



DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 1 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54
	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE LES OBRES DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA DE LA XARXA D'AIGÜES DE DOS TRAMS DEL CARRER COMERÇ AL MUNICIPI DE FLAÇA

Projecte d'Obra Ordinària

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



2024

www.girones.cat



Consell
Comarcal
del Gironès



AJUNTAMENT DE FLAÇÀ
Original Comprova l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

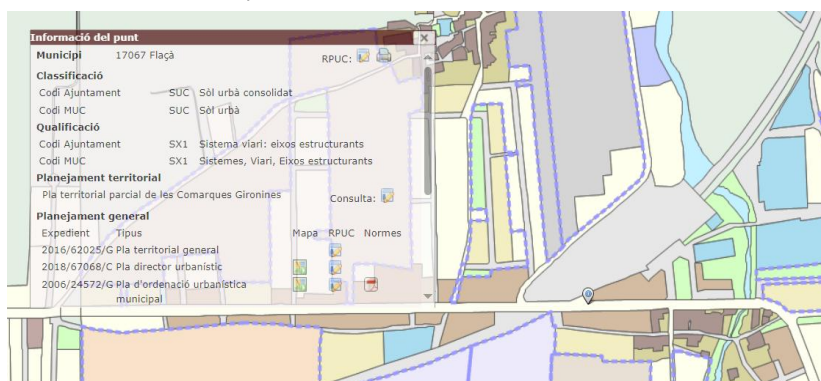


Consell
Comarcal
del Gironès

45232100-3 – Obres auxiliars per a canonades d'aigua.
45231300-8 – Treballs de construcció de canonades d'aigua.

Promotor	
Nom o Raó Social	Ajuntament de Flaça
NIF	P1707300H
Adreça	Pl. Estació Carrilet, 1
Població	Flaça
Codi Postal	17463
Província	Girona
Telèfon	972 488 058
Correu electrònic	ajuntament@flaca.cat
Titular de l'emplaçament de les obres	
Nom o Raó Social	Ajuntament de Flaça

L'emplaçament de les obres es situen al Carrer Comerç, en zona classificada com a sòl urbà consolidat, de titularitat municipal. SX1 Sistema viari: eixos estructurals. Sòl urbà.



Projecte de les obres de millora de l'eficiència de la xarxa d'aigües de dos trams del Carrer Comerç del municipi de Flaçà



AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de verificació' que apareix a la capçalera.



Consell
Comarcal
del Gironès

- ❖ Volum d'aigua perduda a l'avaria: 5 m³/h
- ❖ Temps mig de detectar, localitzar i reparar una avaria: 4 dies
- ❖ Número d'avaries a l'any: 9
- ❖ Pèrdues estructurals del tram a substituir: 18.640 m³/any

- 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.

6/33



DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 9 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. <i>Signat 29/06/2024 11:33</i> 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. <i>Signat 29/06/2024 11:54</i>	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930 1E0D4-3NQKB-AYPXU 6AAAT5D0E47852B7C19C9283BB3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podreu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://aytos.girones.cat/9443>



Consell
Comarcal
del Gironès

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.

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

8/33



DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 10 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. <i>Signat 28/06/2024 11:33</i> 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. <i>Signat 28/06/2024 11:54</i> ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930 1E0D4-3NQKB-AYPXU 6AAAT5D0E47852B7C19C9283BB3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podreu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://aytos.girones.cat/9443>



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 servir 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 166.195,32 €.

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 197.772,43 €.

Aplicant un 21 % de IVA resulta un pressupost d'execució per contracta amb IVA de 239.304,64

Projecte de les obres de millora de l'eficiència de la xarxa d'aigües de dos trams del Carrer Comerç del municipi de Flaçà

9/33



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 11 de 375	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	APROVAT 28/06/2024 11:54



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 DN125 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 Flaçà es troba situat a cota 69 msnm.

La zona d'actuació es troba situada a cota 38 msnm.

La pressió estàtica de la xarxa a la zona d'actuació és de 31 mcda.

La xarxa anellada amb canonada de PE100 DN1250, com a substitució de la xarxa existent de fibrociment DN 80, 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.

Projecte de les obres de millora de l'eficiència de la xarxa d'aigües de dos trams del Carrer Comerç del municipi de Flacà

10/33



AJUNTAMENT DE FLAÇÀ
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Consell
Comarcal
del Gironès

12/33



AJUNTAMENT DE FLAÇA
 Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de verificació' que apareix a la capçalera.

Consell
Comarcal
del Gironès

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 FLAÇÀ
NIF	:	P1707300H
Adreça	:	Pl. Estació del Carrilet, 1
Població	:	17463 – Flaçà
Telèfon	:	972 496 101
Representant	:	Sr. Joan Adroher i Feliu, Alcalde

Redactor E.S.S. : Jordi Güell i Camps
 Titulació : Enginyer industrial
 Col·legiat núm. : 8.005
 Consell Comarcal el Gironès

Situació de les obres : Carrer Comerç
Municipi : 17463 – Flaçà
Comunicacions : C-255z 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

Projecte de les obres de millora de l'eficiència de la xarxa d'aigües de dos trams del Carrer Comerç del municipi de Flaçà

14/33



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930 1E0D4-3NQKB-AYPXU 6AAAT5D0E47852B7C199233BB3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijancant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://aytos.girones.cat/9443>

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 16 de 375	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	APROVAT 28/06/2024 11:54



Consell
Comarcal
del Gironès

Pavimentació

- Camions
- Estenedora
- Compactadores
- 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 girns 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 riscos 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

Projecte de les obres de millora de l'eficiència de la xarxa d'aigües de dos trams del Carrer Comerç del municipi de Flaçà

15/33

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 19 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

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 vegada 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 ígent sobre seguretat i salut en el treball, la qual no es reproduceix 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
- Pantal·les 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.

Projecte de les obres de millora de l'eficiència de la xarxa d'aigües de dos trams del Carrer Comerç del municipi de Flaça

18/33

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B271C92828B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girona.cat/3443>

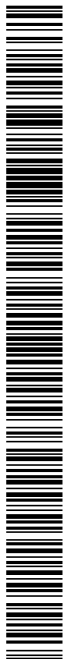


AJUNTAMENT DE FLAÇA
 Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de verificació' que apareix a la capçalera.



Consell
Comarcal
del Gironès

- 20/33



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 22 de 375	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	APROVAT 28/06/2024 11:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930 1E0D4-3NQKB-AYPXU 6AAAT5D0E47852B7C199283BB3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijanjant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://aytos.girones.cat/9443>



Consell
Comarcal
del Gironès

- 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.

Projecte de les obres de millora de l'eficiència de la xarxa d'aigües de dos trams del Carrer Comerç del municipi de Flaçà

21/33

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
AJUNTAMENT

REGISTRE D'ENTRADA
E2024001194

Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
Pàgina 24 de 375

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 24 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

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 €
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	19,46000 €
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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2871C9828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajobs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 25 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

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 €
C110U075	H	EQUIP DE MÀQUINA DE SERRA DE DISC DE DIAMANT PER A TALLAR	16,39000 €
C111-0056	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	14,32000 €
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	CAMIÓ 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	CAMIÓ 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 €
C150GU10	H	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	52,22000 €
C152-003B	H	CAMIÓ GRUA	55,10000 €
C1700006	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGÓ	1,87000 €
C1701100	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	142,79000 €
C1701U10	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	96,90000 €
C1702D00	H	CAMIÓ CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	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	ESCOBRADORA AUTOPROPULSADA	41,84000 €
C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	9,43000 €
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,90000 €
C1RA2900	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	23,55000 €

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA61551d) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofc.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 26 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1Z13500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T PER A SEURETAT I SALUT	47,81000 €
C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	4,82000 €
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	4,67000 €
C200B000	H	TALLADORA AMB DISC DE CARBORÚNDUM	4,92000 €
C200SU00	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	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 SOLDADAES DE TUBS DE POLIETILÈ	3,60000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.es/girones/codi3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 27 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA

JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	AIGUA	1,49000 €
B011-05ME	M3	AIGUA	1,56000 €
B0310400	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 5 MM	20,17000 €
B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	19,36000 €
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, 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 €
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	19,77000 €
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 CONSTRUCCIÓ	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 €
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	124,98000 €
B0604220	M3	FORMIGO H-150, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA 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'EXPOSICIÓ I, A/C= 0,65, CONTINGUT CIMENT 200 KG/M3, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	67,15000 €
B065E76B	M3	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA+E DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA+E	97,64000 €
B069-14H8	M3	FORMIGÓ D'US 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'US 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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 28 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	1,89000 €
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 €
B0DZWC03	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	3,45000 €
B0DZ7-0F15	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 AUTORIZAT 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 €
B9E13201	M2	PANOT DE FORMIGO RATLLAT GRIS DE 20X20X4 CM,	13,48000 €
B9E1ZGRG	M2	RAJOLA HIDRÀULICA TIPUS GRAVILLA GRISA DE JULIA O SIMILAR DE 30X30X4 CM	12,59000 €
B9GZ1200	T	POLS DE QUARS COLOR	1.733,80000 €
B9H1-0HTR	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSE PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC	81,52000 €
BBC12302	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA, 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 €
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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 29 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

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 €
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 DÚS 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 €
BF32D790	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	17,70000 €
BF3D6700	U	UNIÓ ARPOL REPARACIÓ O EQUIVALENT DE 200 MM D'AMPLADA I 10 KG/CM2 DE PS, EQUIPADA PER UNIO DE CANONADES DE 150 MM	135,22000 €
BFB0-WQJR	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÉ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA	60,30000 €
BFB19300	M	TUB DE POLIETILÉ 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 POLIETILÉ 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 POLIETILÉ 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 €
BFB1J200	M	TUB DE POLIETILÉ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	11,30000 €
BFB1ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	9,17000 €
BFB26300	M	TUB DE POLIETILÉ 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 POLIETILÉ 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 POLIETILÉ 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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B71C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 30 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA

JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 €
BFB2-WQB4	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA AMB RAMAL A 90° DN 63 PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL	46,65000 €
BFB2-WQB5	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA AMB RAMAL A 90° DN 75 PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL	48,85000 €
BFB2-WQBJ	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA 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	170,08000 €
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-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 €
BFB3-W62I	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 75, PRESSIÓ NOMINAL PN 10 (SDR 17), SUBMINISTRAT EN ROTLLE, FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-2	4,36000 €
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-YVVT	U	TAP EXTREM DE POLIETILÈ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA	40,95000 €
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 , INCLÓS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	217,25000 €
BFW32D79	U	ACCESSORI PER A TUB DE FOSA DÚCTIL, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, PER A UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA PER A AIGUA I CONTRABRIDA D'ESTANQUITAT	84,25000 €
BFWB1905	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA, DE 63 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	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 €
BFWB1J22	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA, DE 125 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL, PER A SOLDAR	78,62000 €
BFWB2605	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	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 €
BFWF-W63K	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ELECTROSOLDADURA	2,00000 €
BFY32D79	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE FOSA DÚCTIL, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA PER A AIGUA I CONTRABRIDA D'ESTANQUITAT	3,74000 €
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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B271C9828B8B3A12DF4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.gironès.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 31 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 €
BFYB1J22	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA, DE 125 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE10 BAR DE PRESSIO NOMINAL, SOLDAT	0,49000 €
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 €
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 €
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 SENYALITZADORA 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 PERICÒ 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 €
BJSDC200	U	MARC I PORTELLA D'ESCOMESA DE FOSA DUCTIL DE 200X200 O DE 200X150 MM, COL·LOCADA AMB MORTER	28,03000 €
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, RÀCORD 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	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA DE 2' DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	37,03000 €
BN11B421	U	RÀCORDS DE CONNEXIO	23,61000 €
BN12E320	U	VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, DN 100 PER TUB 125/110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	228,91000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C9282B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **1E0D4-3NQKB-AYPXU**
Data d'emissió: **28 de Juny de 2024 a les 12:43:50**
Pàgina 32 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN319420	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4", 16 BAR DE PN, DE BRONZE	5,23000 €
BN819420	U	VÀLVULA 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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
	ALTRES DADES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 33 de 375	SIGNATURES	
	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	
		APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B07F-0LT7	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 450 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3 I 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000106,80000€
Ma d'obra			
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000 /R x 19,46000 = 19,46000
Subtotal:			19,4600019,46000
Maquinària			
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x 1,90000 = 1,33000
Subtotal:			1,330001,33000
Materials			
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,480 x 19,77000 = 29,25960
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,450 x 124,98000 = 56,24100
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200 x 1,56000 = 0,31200
Subtotal:			85,8126085,81260
DESPESES AUXILIARS			1,00 %0,19460
COST DIRECTE			106,79720
COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,79720
B617-00M4	M3	PEDRA CALCÀRIA CAREJADA PER A MAÇONERIA	Rend.: 1,000157,76000€
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:			103,20000103,20000
Materials			
B042-064K	M3	PEDRA CALCÀRIA PER A MAÇONERIA	1,250 x 43,65000 = 54,56250
Subtotal:			54,5625054,56250
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.: 1,000123,48000€
Ma d'obra			

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 34 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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
B0111000	M3	AIGUA	0,200 x 1,49000 = 0,29800
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	1,520,000 x 0,03000 = 45,60000
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				
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	
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	1,530,000 x 0,03000 = 45,90000	
B0111000	M3	AIGUA	2,000 x 1,49000 = 2,98000	
Subtotal:			197,25400	197,25400
DESPESES AUXILIARS			1,50 % 0,34650	
COST DIRECTE			222,08525	
COST EXECUCIÓ MATERIAL			222,08525	

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C92828B8B3A12DF4A615514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'ALIEPA WEB: <https://ajyos.girones.cat/3445>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
	ALTRES DADES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 35 de 375	SIGNATURES	
	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	
		APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

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	Rend.: 1,000177,44000€
Ma d'obra			
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050 /R x22,00000 =23,10000
Subtotal:			23,1000023,10000
Maquinària			
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725 /R x1,91000 =1,38475
Subtotal:			1,384751,38475
Materials			
B0111000	M3	AIGUA	0,200 x1,49000 =0,29800
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	1,380,000 x0,03000 =41,40000
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,380 x141,87000 =53,91060
B0532310	KG	CALÇ AERIA CL 90 PER A CONSTRUCCIO	190,000 x0,30000 =57,00000
Subtotal:			152,60860152,60860
DESPESES AUXILIARS			1,50 %0,34650
COST DIRECTE			177,43985
COST EXECUCIÓ MATERIAL			177,43985
D6111111	M3	PEDRA GRANÍTICA CAREJADA PER A MAÇONERIA	Rend.: 1,000161,29000€
Ma d'obra			
A0126000	H	OFICIAL 1A PICAPEDRER	3,000 /R x24,50000 =73,50000
A0136000	H	AJUDANT PICAPEDRER	1,500 /R x19,80000 =29,70000
Subtotal:			103,20000103,20000
Materials			
B0431100	M3	PEDRA GRANÍTICA PER A MAÇONERIA	1,250 x45,23000 =56,53750
Subtotal:			56,5375056,53750
DESPESES AUXILIARS			1,50 %1,54800
COST DIRECTE			161,28550
COST EXECUCIÓ MATERIAL			161,28550

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C92828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 36 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

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 MÍNIM 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 €
Partides d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	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 MÍNIM DE 15 CMS	1,000 x 118,65630 = 118,65630
	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
	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
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 FONDÀRIA, 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 €
Partides d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	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
	FDDZ9DC0	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	1,000 x 19,51096 = 19,51096

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça	IDENTIFICADORS	
	ALTRES DADES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 37 de 375	SIGNATURES	
	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	
		APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	FDD1A529	M	SERVEIS D'AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ, COL·LOCAT AMB MORTER	
	FDB23469	U	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	
			SOLERA DE FORMIGO H-20 DE 20 CM DE GRUIX MINIM I PLANTA D'1,20X1,20 M	
			Subtotal:	328,27171
			DESPESES AUXILIARS	0,00000
			COST DIRECTE	328,27171
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	328,27171

P-3

2JSDC20G

U

FORMACIO D'ARQUETA D'ESCOMESA AMB TAPA DE FOSA DUCTIL DE 200X200 O DE 200X150 MM COL·LOCADA EN VORERA

Rend.: 1,000

120,12

€

Partides d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
FJSDC2C1	U	FORMACIÓ D'ARQUETA I COL·LOCACIÓ DE MARC I PORTELLA D'ESCOMESA DE FOSA DUCTIL AMB MORTER	92,09245	92,09245
FJSDC20G	U	SUBMINISTRAMENT DE MARC I PORTELLA D'ESCOMESA DE FOSA DUCTIL DE 200X200 O DE 200X150 MM, COL·LOCADA AMB MORTER	28,03000	28,03000
		Subtotal:	120,12245	120,12245
		DESPESES AUXILIARS	0,00000	0,00000
		COST DIRECTE	120,12245	120,12245
		DESPESES INDIRECTES	0,00000	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	120,12245	120,12245

P-4

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

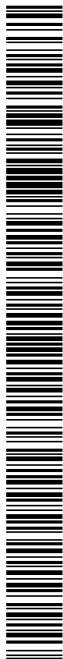
€

Partides d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
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	3,37961	3,37961
GDK256B3	U	PERICO DE 38X38X55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO H-150 I SOLERA DE	121,71285	121,71285

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C92828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.girones.cat/3443>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930 1E0D4-3NQKB-AYPXU 6AAAT5D0E47852B71C9823BB3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijancant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://aytos.girones.cat/9443>

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 38 de 375	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATiE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'ORRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA						
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	
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	
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	
						Subtotal:		205,68336	205,68336
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						205,68336
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						205,68336

P-5	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 MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR		0,100	x	190,00800	=	19,00080	
K2122760	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

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 39 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	269,71271
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	269,71271

P-6 4JQARRAM M

TREBALLS D'OBRA CIVIL DE RECONNEIXIÓ 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 €

Partides d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
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
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 CONSTRUCCIÓ 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
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
G219U10C M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES BITUMINOSES, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM	2,000 x	5,77605 =	11,55210
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 TEORIC	0,160 x	40,56360 =	6,49018
Subtotal:			47,57977	47,57977

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9B28B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajys.girones.cat/3443

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 41 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				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									
	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	
	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	
	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	
	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	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE	1,000	x	13,29000	=	13,29000	
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-9	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 CARTRO,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

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871C98283B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 42 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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.: 1,0008,45€
Ma d'obra				
	A0140000	H	MANOBRE	0,040 /R x 18,72000 = 0,74880
Subtotal:				0,748800,74880
Maquinària				
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,150 /R x 51,26000 = 7,68900
Subtotal:				7,689007,68900
DESPESES AUXILIARS				1,50 %0,01123
COST DIRECTE				8,44903
DESPESES INDIRECTES				0,00 %0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,44903
P-10	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.: 1,00019,80€
Ma d'obra				
	A0140000	H	MANOBRE	0,006 /R x 18,72000 = 0,11232
Subtotal:				0,112320,11232
Maquinària				
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025 /R x 35,76000 = 0,89400
	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
Subtotal:				2,364422,36442
Materials				
	B0111000	M3	AIGUA	0,050 x 1,49000 = 0,07450
	B033R500	T	SUBBASE DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 20 A 30 MM	1,400 x 12,32000 = 17,24800
Subtotal:				17,3225017,32250
DESPESES AUXILIARS				1,50 %0,00168
COST DIRECTE				19,80092
DESPESES INDIRECTES				0,00 %0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,80092

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C92828B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
	ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 43 de 375	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	
	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54	

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA							
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	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	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,200	/R x 25,00000 =	5,00000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x 18,72000 =	1,87200	
	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	
				Subtotal:		14,92200	14,92200
Materials							
	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	
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	0,182	x 19,36000 =	3,52352	
	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	
				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-12	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	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x 18,72000 =	3,74400	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,200	/R x 24,50000 =	4,90000	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,400	/R x 28,00000 =	11,20000	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,400	/R x 25,00000 =	10,00000	
				Subtotal:		29,84400	29,84400
Materials							
	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	

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C92828B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 44 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	0,234 x 19,36000 = 4,53024
	BDW3BD00	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=400 MM	0,150 x 241,30000 = 36,19500
	BDY3BD00	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=400 MM	1,000 x 3,62000 = 3,62000
			Subtotal:	84,65324
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,44766
			COST DIRECTE	114,94490
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	114,94490

P-13

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				
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,100 /R x 24,50000 = 26,95000
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	1,100 /R x 19,80000 = 21,78000
			Subtotal:	48,73000
Materials				
	B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 NMM2 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
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,73095
			COST DIRECTE	211,76873
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	211,76873

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

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2871C92828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyois.girones.cat/3443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
	ALTRES DADES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 45 de 375	SIGNATURES	
	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	
		APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA

JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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
Materials				
	BFWB1905	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	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 CONNEXIÓ 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

CONNEXIÓ D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL·LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIÓ 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

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B271C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>



AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.ca/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de verificació' que apareix a la capçalera.

$$0.200 \text{ /R x } 4.32000 = 0.86400$$

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 47 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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
			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

EJQESCO4

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 FINS A DN 3". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE

Rend.: 1,000

486,34

€

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	4,000 /R x 24,50000 = 98,00000	
A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	4,000 /R x 19,80000 = 79,20000	
		Subtotal:	177,20000	177,20000
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	0,350 /R x 4,32000 = 1,51200	
CZ15-00E4	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	0,350 /R x 9,75000 = 3,41250	
		Subtotal:	4,92450	4,92450
Materials				
BFB2-WQB5	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA AMB RAMAL A 90°	1,000 x 48,85000 = 48,85000	

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajoyos.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 48 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU
			DN 75 PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL	
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, DN 100 PER TUB 125/110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	1,000 x 228,91000 = 228,91000
	BFB3-W621	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 75, PRESSIÓ NOMINAL PN 10 (SDR 17), SUBMINISTRAT EN ROTLLE, FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-2	5,000 x 4,36000 = 21,80000
	BFWF-W63	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ELECTROSOLDADURA	1,000 x 2,00000 = 2,00000
			Subtotal:	301,56000 301,56000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	2,65800
			COST DIRECTE	486,34250
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	486,34250

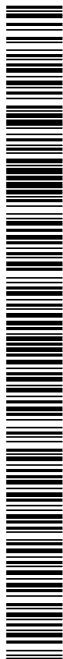
P-18 EN11B427 U TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE REGISTRE NORMALITZAT EN FAÇANA, AMB COL·LOCACIO DE MARC I TAPA D'ALUMINI, PER A EQUIPAR AMB COMPTADOR, VALVULA DE COMPORTA I ACCESSORIS DE CONNEXIÓ

Rend.: 1,000 159,43 €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000 H	MANOBRE	1,000 /R x 18,72000 =	18,72000	
A0122000 H	OFICIAL 1A PALETA	2,000 /R x 24,50000 =	49,00000	
	Subtotal:		67,72000	67,72000
Materials				
BCOMPT01 U	MARC I PORTA D'ALUMINI PER ARQUETA	1,000 x 84,75000 =	84,75000	
B0F1D2A1 U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	6,000 x 0,25000 =	1,50000	
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2871C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajobs.girones.cat/3443

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.ca/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 49 de 375	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATiE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'ORRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-19	F222177M	M	EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTALLACIONS 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 FORMIGÓ, I AMB CARREGA MECANICA DE TERRES SOBRRANTS SOBRE CAMIO	Rend.: 1,000				34,84	e
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	22,00000 =	11,00000		
	A0140000	H	MANOBRE	0,090	/R x	18,72000 =	1,68480		
				Subtotal:			12,68480	12,68480	
Maquinària									
	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		
	C1311270	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE ERUGUES, DE 119 KW	0,020	/R x	76,30000 =	1,52600		
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,050	/R x	57,30000 =	2,86500		
	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							
C1315020	H	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,100 /R x	57,03000 =	5,70300		
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,500 /R x	9,21000 =	4,60500		
			Subtotal:		10,30800		10,30800

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 50 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	
	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-20 F2414269	M3		TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ 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	
	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-21 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 €

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C9828B8B3A12DF4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajyos.girones.cat/3443

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 51 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	B2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT 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)	
			Unitats Preu Parcial Import	
			1,000 x 9,00000 = 9,00000	
			Subtotal:	9,00000 9,00000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE	9,00000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,00000
P-22	F9E1321P	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA, DE FORMIGO RATLLAT DE 20X20X4 CM, 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 PORTLAND	
			Rend.: 1,000	42,06 €
Ma d'obra				
	A0140000	H	MANOBRE	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	
			Unitats Preu Parcial Import	
			0,450 /R x 18,72000 = 8,42400	
			0,500 /R x 24,50000 = 12,25000	
			Subtotal:	20,67400 20,67400
Materials				
	B9E13201	M2	PANOT DE FORMIGO RATLLAT GRIS DE 20X20X4 CM,	
	B0111000	M3	AIGUA	
	B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	
	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	
			Unitats Preu Parcial Import	
			1,020 x 13,48000 = 13,74960	
			0,010 x 1,49000 = 0,01490	
			0,003 x 141,87000 = 0,42561	
			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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B71C9828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
	ALTRES DADES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 52 de 375	SIGNATURES	
	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	
		APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	F9F5100R	M2	REPOSICIÓ DE PECES D'ADOQUI EXISTENTS, COL·LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, I POSTERIOR REJUNTAT AMB SORRA TAMISSADA	Rend.: 1,00019,57€
Ma d'obra				UnitatsPreuParcialImport
	A0140000	H	MANOBRE	0,050 /R x 18,72000 = 0,93600
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,300 /R x 28,00000 = 8,40000
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,300 /R x 25,00000 = 7,50000
Materials				Subtotal:16,8360016,83600
	B0310400	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 5 MM	0,017 x 20,17000 = 0,34289
	B07F-0LT7	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 450 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3 I 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,020 x 106,79720 = 2,13594
				Subtotal:2,478832,47883
DESPESES AUXILIARS				1,50 %0,25254
COST DIRECTE				19,56737
DESPESES INDIRECTES				0,00 %0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,56737
P-24	F9G2647C	M3	PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA+E DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR. INCLOS PART PROPORCIONAL DE FORMACIÓ DE JUNTES	Rend.: 1,000171,94€
Ma d'obra				UnitatsPreuParcialImport
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,050 /R x 22,00000 = 1,10000
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,208 /R x 24,50000 = 5,09600
	A0140000	H	MANOBRE	0,425 /R x 18,72000 = 7,95600
				Subtotal:14,1520014,15200
Maquinària				C170H000H MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT0,050 /R x 9,43000 = 0,47150
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,133 /R x 4,67000 = 0,62111
	C1701100	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,133 /R x 142,79000 = 18,99107
	C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,075 /R x 4,82000 = 0,36150
				Subtotal:20,4451820,44518
Materials				B065E76B M3 FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA+E DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 201,050 x 97,64000 = 102,52200

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871C98283B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 53 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA+E	
	B9GZ1200	T	POLS DE QUARS COLOR	0,020 x 1.733,80000 = 34,67600
			Subtotal:	137,19800 137,19800
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,14152
			COST DIRECTE	171,93670
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	171,93670
	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			
	B06F1-0I0L	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			
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	4,647 /R x 24,50000 = 113,85150
	A0140000	H	MANOBRE	4,647 /R x 18,72000 = 86,99184
			Subtotal:	200,84334 200,84334
	Materials			
	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
	B0111000	M3	AIGUA	0,006 x 1,49000 = 0,00894
	B0F1D2A1	U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	119,952 x 0,25000 = 29,98800
	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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2871C98283B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
	ALTRES DADES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 54 de 375	SIGNATURES	
	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	
		APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA							
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				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	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,410 /R x	24,50000 =	10,04500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,410 /R x	18,72000 =	7,67520	
				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-25	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	€	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajagos.girona.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 55 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

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-26 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-27 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				
A0140000	H	MANOBRE	0,550 /R x 18,72000 =	10,29600
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,275 /R x 24,50000 =	6,73750
		Subtotal:	17,03350	17,03350
Maquinària				
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,166 /R x 47,91000 =	7,95306

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9B28B8B3A12DFAA81851d) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyt.es/ajyt/girones/cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 56 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
Subtotal:				7,95306
	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
	B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	4,23472
Subtotal:				170,22472
DESPESES AUXILIARS				0,25550
COST DIRECTE				195,46678
DESPESES INDIRECTES				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 €
Ma d'obra				
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	24,50000
	A0140000	H	MANOBRE	18,72000
Subtotal:				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	1,61865
Subtotal:				1,61865
DESPESES AUXILIARS				0,43220
COST DIRECTE				45,27085
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,27085

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 57 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

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.: 1,00075,82€
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	
			UnitatsPreuParcialImport	
			1,000 x 75,82000 = 75,82000	
			Subtotal:	75,8200075,82000
			DESPESES AUXILIARS1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE	75,82000
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	75,82000
P-28	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.: 1,00017,65€
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:	3,765503,76550
Maquinària				
	CZ1UU005	H	MÀQUINA DE CONFECCIÓ D'UNIONS SOLDADES DE TUBS DE POLIETILÈ	0,005 /R x 3,60000 = 0,01800
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,005 /R x 40,06000 = 0,20030
	C200U101	H	BOMBÍ PER A PROVES DE CANONADES	0,005 /R x 3,43000 = 0,01715
			Subtotal:	0,235450,23545
Materials				
	BOAF0000	M	BANDA DE SENYALITZACIÓ CANONADA D'AIGUA	1,050 x 0,18000 = 0,18900
	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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA782871C98283B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajagos.girones.cat/3445>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 58 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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	1,005 x 0,70000 = 0,70350
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-29

FFB1J225

M

TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 125 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. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I ACCESSORIS, TOT COL·LOCAT I PROVAT

Rend.: 1,000

25,14

€

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100 /R x 24,50000 =	2,45000
A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100 /R x 19,80000 =	1,98000
Subtotal:				4,43000 4,43000
Maquinària				
CZ1UU005	H	MÀQUINA DE CONFECCIÓ D'UNIONS SOLDADES DE TUBS DE POLIETILÈ	0,005 /R x 3,60000 =	0,01800
C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,005 /R x 40,06000 =	0,20030
C200U101	H	BOMBÍ PER A PROVES DE CANONADES	0,005 /R x 3,43000 =	0,01715
Subtotal:				0,23545 0,23545
Materials				
BOAF0000	M	BANDA DE SENYALITZACIÓ CANONADA D'AIGUA	1,050 x 0,18000 =	0,18900
BFB1J200	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,050 x 11,30000 =	11,86500
BFWB1J22	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA, DE 125 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL, PER A SOLDAR	0,100 x 78,62000 =	7,86200
BFYB1J22	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA, DE 125 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE10 BAR DE PRESSIO NOMINAL, SOLDAT	1,005 x 0,49000 =	0,49245
Subtotal:				20,40845 20,40845

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU 6AA475D06A78B2B71C92828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 59 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06645		
			COST DIRECTE		25,14035		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,14035		
P-30	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					
		A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,033 /R x	21,00000 =	0,69300
		A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,020 /R x	24,50000 =	0,49000
				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-31	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
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02730
				COST DIRECTE			4,52990
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,52990

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C92828B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930 1E0D4-3NQKB-AYPXU 6AAAT5D0E47852B71C992383BB3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://aytos.girones.cat/9443>

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-32	FG380702	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X16 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000				2,70	e
				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									
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	BG380700	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X16 MM2	1,000	x	0,52000	=	0,52000	
				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	
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	e
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	1,000	/R x	19,80000	=	19,80000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	24,50000	=	24,50000	
				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	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,66450	
				COST DIRECTE				281,01450	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				281,01450	

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 61 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FJSDC20G	U		SUBMINISTRAMENT DE MARC I PORTELLA D'ESCOMESA DE FOSA DUCTIL DE 200X200 O DE 200X150 MM, COL·LOCADA AMB MORTER	Rend.: 1,000 28,03 €
				Unitats Preu Parcial Import
Materials				
BJSDC200	U		MARC I PORTELLA D'ESCOMESA DE FOSA DUCTIL DE 200X200 O DE 200X150 MM, COL·LOCADA AMB MORTER	1,000 x 28,03000 = 28,03000
Subtotal:				28,03000 28,03000
DESPESES AUXILIARS				1,00 % 0,00000
COST DIRECTE				28,03000
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,03000
FJSDC2C1	U		FORMACIÓ D'ARQUETA I COL·LOCACIÓ DE MARC I PORTELLA D'ESCOMESA DE FOSA DUCTIL AMB MORTER	Rend.: 1,000 92,09 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0121000	H		OFICIAL 1A	1,500 /R x 24,50000 = 36,75000
A0140000	H		MANOBRE	1,500 /R x 18,72000 = 28,08000
Subtotal:				64,83000 64,83000
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
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	0,300 x 49,05000 = 14,71500
Subtotal:				18,46500 18,46500
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,97245
COST DIRECTE				92,09245
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				92,09245
P-33 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				
A0140000	H		MANOBRE	3,000 /R x 18,72000 = 56,16000

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C9828B8B3A12DFAA815514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'ALIEPA WEB: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Plaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 62 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	3,000 /R x 24,50000 = 73,50000
			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

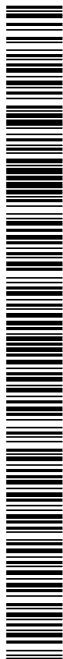
P-34 FM21362X U HIDRANT SOTERRAT SENSE PERICO DE REGISTRE, AMB UNA SORTIDA DN 100 MM, RACORD BARCELONA TIPUS GRANFORT O EQUIVALENT, I DE 4' DN CONNEXIO A LA CANONADA I MUNTAT A L'EXTERIOR, PER ANAR EN POU DE REGISTRE

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	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	1,000 x 448,88000 = 448,88000
	BM21000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A HIDRANTS	1,000 x 2,04000 = 2,04000
			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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C92828B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajagos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



100

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930 1E0D4-3NQKB-AYPXU 6AAAT5D0E47852B71C992383BB3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://aytos.girones.cat/9443>

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

P-36	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								
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R x	18,72000 =	18,72000		
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,606 /R x	22,00000 =	13,33200		
				Subtotal:		32,05200		32,05200
Maquinària								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,157 /R x	15,65000 =	2,45705		
	C131U001	H	PALA CARREGADORA DE 170 HP, TIPUS CAT-950 O EQUIVALENT	0,020 /R x	75,55000 =	1,51100		
	C15018U1	H	CAMIÓ DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)	0,020 /R x	44,09000 =	0,88180		
	C110U015	H	RETROEXCAVADORA DE 74 HP, AMB MARTELL DE 200 KG A 400 KG	0,054 /R x	56,20000 =	3,03480		
				Subtotal:		7,88465		7,88465

ACAJUNTAMENT DE FLAÇÀ
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.ca/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 64 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,48078		
			COST DIRECTE		40,41743		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,41743		
P-37	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-38	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 PÚBLICA	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	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C92828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 65 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

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.: 1,0009,98€
Ma d'obra				
A0130000	H		MANOBRE ESPECIALISTA	0,0375 /R x 22,00000 = 0,82500
Subtotal:				0,825000,82500
Maquinària				
C15019U0	H		CAMIÓ DE 250 HP, DE 20 T (9,6 M3)	0,0939 /R x 55,21000 = 5,18422
C131U028	H		RETROEXCAVADORA DE 95 HP, TIPUS CAT-446 O EQUIVALENT	0,0375 /R x 62,95000 = 2,36063
C110U025	H		RETROEXCAVADORA DE 95 HP, AMB MARTELL DE 800 KG A 1500 KG	0,0221 /R x 72,36000 = 1,59916
Subtotal:				9,144019,14401
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 MANUAIS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	Rend.: 1,00054,29€
Ma d'obra				
A0132000	H		PEÓ	2,8571 /R x 18,72000 = 53,48491
Subtotal:				53,4849153,48491
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.: 1,00016,39€
Ma d'obra				
A0130000	H		MANOBRE ESPECIALISTA	0,0625 /R x 22,00000 = 1,37500

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2871C9828B8B3A12DF4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 66 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				1,37500
Maquinària				
	C131U028	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, TIPUS CAT-446 O EQUIVALENT	0,026 /R x 62,95000 = 1,63670
	C133U070	H	PICÓ VIBRANT DÚPLEX DE 1300 KG	0,0521 /R x 12,36000 = 0,64396
	C1502U10	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6000 L	0,0052 /R x 38,43000 = 0,19984
Subtotal:				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
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,02063
COST DIRECTE				16,39463
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,39463

P-39 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.: 1,00040,56€

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0130000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,100 /R x 22,00000 = 2,20000
Subtotal:				2,20000
Maquinària				
	C1502U10	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6000 L	0,020 /R x 38,43000 = 0,76860
	C133U080	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,100 /R x 8,70000 = 0,87000
	C131U020	H	RETROEXCAVADORA DE 50 HP, TIPUS CAT-416 O EQUIVALENT	0,050 /R x 39,14000 = 1,95700
Subtotal:				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
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,03300
COST DIRECTE				40,56360
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,56360

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2871C92828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 67 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	G2411340	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA 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.: 1,0005,39€
Maquinària				
	C1501800	H	CAMIO DE 12 T	0,106 /R x 50,82000 = 5,38692
Subtotal:				5,386925,38692
DESPESES AUXILIARS				1,50 %0,00000
COST DIRECTE				5,38692
DESPESES INDIRECTES				0,00 %0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,38692
P-41	G25Z1200	U	SUPLEMENT PER DESPLAÇAMENT D'EQUIPS AMB JORNADA D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES, AMB PART PROPORCIONAL DE GESTIO DELS PERMISOS NECESSARIS	Rend.: 1,0001.551,98€
Altres				
	CF1Z1200	U	SUPLEMENT PER DESPLAÇAMENT D'EQUIPS AMB JORNADA D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES	1,000 x 1.551,98000 = 1.551,98000
Subtotal:				1.551,980001.551,98000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %0,00000
COST DIRECTE				1.551,98000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.551,98000
P-42	G450M100	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM PER A PROTECCIÓ	Rend.: 1,00079,51€
Ma d'obra				
	A0133000	H	AJUDANT	0,0855 /R x 19,80000 = 1,69290
	A0132000	H	PEÓ	0,0855 /R x 18,72000 = 1,60056
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0855 /R x 24,50000 = 2,09475
Subtotal:				5,388215,38821
Maquinària				
	C1701U10	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,0256 /R x 96,90000 = 2,48064
	C1700006	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGÓ	0,1026 /R x 1,87000 = 0,19186
	CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	0,0513 /R x 16,69000 = 0,85620

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871C9828B8B3A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 68 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
Subtotal:				3,52870
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
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,08082
COST DIRECTE				79,50523
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				79,50523
P-43	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 €
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
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
Materials				
B0718U00 M3 MORTER SEC DE CIMENT 1:4, AMB ADDITIUS PLASTIFICANTS				0,030 x 91,46000 = 2,74380
B9E1ZGRG M2 RAJOLA HIDRÀULICA TIPUS GRAVILLA GRISA DE JULIA O SIMILAR DE 30X30X4 CM				1,050 x 12,59000 = 13,21950
B051U012 T CIMENT PÒRTLAND CEM I 32,5 N SEGONS UNE-EN 197-1				0,002 x 121,93000 = 0,24386
Subtotal:				16,20716
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,27336
COST DIRECTE				37,26820
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,26820

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajagos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 69 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

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.: 1,0000,71 €
				UnitatsPreuParcialImport
Ma d'obra				
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,004 /R x 22,00000 = 0,08800
Subtotal:				0,088000,08800
Maquinària				
	C1702D00	H	CAMIO CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	0,004 /R x 24,31000 = 0,09724
Subtotal:				0,097240,09724
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:				0,525000,52500
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 MÍNIM DE 15 CMS	Rend.: 1,000118,66 €
				UnitatsPreuParcialImport
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:				64,8300064,83000
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:				53,1780053,17800
DESPESES AUXILIARS				1,00 % 0,64830
COST DIRECTE				118,65630
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				118,65630

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871C92828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 70 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

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.: 1,000121,71€
				UnitatsPreuParcialImport
Ma d'obra				
A012N000	H		OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	2,000 /R x 24,50000 = 49,00000
A0140000	H		MANOBRE	2,000 /R x 18,72000 = 37,44000
				Subtotal: 86,4400086,44000
Materials				
B0604220	M3		FORMIGO H-150, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,400 x 72,53000 = 29,01200
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
B0312500	T		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3,5 MM	0,135 x 20,27000 = 2,73645
				Subtotal: 34,4084534,40845
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.: 1,00070,25€
				UnitatsPreuParcialImport
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: 13,6143013,61430
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: 56,4995156,49951

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871C982838B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/v443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 71 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

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-44	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-45	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	
			A013M000 H AJUDANT MUNTADOR	0,085 /R x 19,80000 = 1,68300
			A012M000 H OFICIAL 1A MUNTADOR	0,085 /R x 24,50000 = 2,08250
			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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C9828B8B3A12DF4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 72 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA

JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	GFZCC010	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 10	Rend.: 1,0001.068,12€
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:				620,20000620,20000
Maquinària				
	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	4,000 /R x 3,60000 = 14,40000
	C200SU00	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILENIC	3,000 /R x 3,62000 = 10,86000
Subtotal:				212,20000212,20000
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:				226,42000226,42000
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	GFZCC011	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 6	Rend.: 1,000998,29€
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
	ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 73 de 375	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	
	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54	

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
Subtotal:				551,40000
				551,40000
	CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	4,000 /R x 16,69000 = 66,76000
	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 SOLDADDES 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
Subtotal:				212,20000
				212,20000
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 % 8,27100
COST DIRECTE				998,29100
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				998,29100
P-48	GFZCCON1	U	CONNEIXIÓ 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 CONCESSIÓNÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 1	Rend.: 1,000 998,29 €
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				
	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 SOLDADDES DE TUBS DE POLIETILÉ	4,000 /R x 3,60000 = 14,40000
	CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	4,000 /R x 16,69000 = 66,76000
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000 /R x 40,06000 = 120,18000
Subtotal:				212,20000
				212,20000
Materials				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871C98283B83A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>



AJUNTAMENT DE FLAÇA
 Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de verificació' que apareix a la capçalera.

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0133000	H	AJUDANT		16,000	/R x	19,80000 = 316,80000	
A0121000	H	OFICIAL 1A		16,000	/R x	24,50000 = 392,00000	
Subtotal:						708,80000	708,80000
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 OXIACETILÈNIC		3,000	/R x	3,62000 = 10,86000	
CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL		4,000	/R x	16,69000 = 66,76000	
C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T		3,000	/R x	40,06000 = 120,18000	
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	
BV3ZAUT	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., INCLÓS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS		1,000	x	217,25000 = 217,25000	
Subtotal:						226,42000	226,42000

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 76 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Partides d'obra				
	PFB0-108N6	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°. DE POLIETILÉ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA I COL-LOCAT AL FONS DE LA RASA	
Subtotal:				80,68572 80,68572
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				10,63200
COST DIRECTE				1.238,73772
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.238,73772
P-51	GFZCCON6	U	CONNEIXIÓ 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 6	Rend.: 1,000 998,29 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A0133000	H	AJUDANT	13,000 /R x 19,80000 = 257,40000
	A0121000	H	OFICIAL 1A	12,000 /R x 24,50000 = 294,00000
				Subtotal: 551,40000 551,40000
Maquinària				
	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
	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
				Subtotal: 212,20000 212,20000
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
	BBF1ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	1,000 x 9,17000 = 9,17000
				Subtotal: 226,42000 226,42000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU 6AA475D06FA78B2B71C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajpys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 77 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 8,27100
			COST DIRECTE	998,29100
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	998,29100

P-52 GFZCCON7 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 7

Rend.: 1,000

1.068,12 €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0133000	H	AJUDANT	14,000 /R x 19,80000 =	277,20000
A0121000	H	OFICIAL 1A	14,000 /R x 24,50000 =	343,00000
		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
CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	4,000 /R x 16,69000 =	66,76000
C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000 /R x 40,06000 =	120,18000
		Subtotal:	212,20000	212,20000
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 %	9,30300
		COST DIRECTE		1.068,12300
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.068,12300

P-53 GFZCCON8 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 8

Rend.: 1,000

957,90 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B71C9828B8B3A12DF4A81551d) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 78 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0133000	H	AJUDANT	12,000 /R x 19,80000 = 237,60000
	A0121000	H	OFICIAL 1A	12,000 /R x 24,50000 = 294,00000
			Subtotal:	531,60000 531,60000
Maquinària				
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000 /R x 40,06000 = 120,18000
	CZ1UU005	H	MÀQUINA DE CONFECCIÓ D'UNIONS SOLDADES DE TUBS DE POLIETILÉ	3,000 /R x 3,60000 = 10,80000
	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	3,000 /R x 3,62000 = 10,86000
			Subtotal:	191,91000 191,91000
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
	BF81ZPPE	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 % 7,97400
COST DIRECTE				957,90400
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				957,90400
P-54	GFZCCON9	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 160 MM. 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 9	Rend.: 1,000 1,247,98 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0133000	H	AJUDANT	18,000 /R x 19,80000 = 356,40000
	A0121000	H	OFICIAL 1A	18,000 /R x 24,50000 = 441,00000
			Subtotal:	797,40000 797,40000
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

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA782871C98283B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 79 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	4,000 /R x 16,69000 = 66,76000
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000 /R x 40,06000 = 120,18000
			Subtotal:	212,20000 212,20000
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 % 11,96100
			COST DIRECTE	1.247,98100
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.247,98100

P-55 GG39BGDP M SUBMINISTRAMENT DE PROTECCIÓ DE CONDUCTORS AMB PLACA PPC AMB ANAGRAMA DE COMPANYIA DISTRIBUIDORA PER A UN CIRCUIT DE BT I CINTA SENYALITZADORA DE COMPANYIA Rend.: 1,000 5,42 €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,025 /R x 21,00000 = 0,52500
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,025 /R x 24,50000 = 0,61250
			Subtotal:	1,13750 1,13750
Materials				
	BG39BGPO	M	PLACA DE PROTECCIÓ I CINTA SENYALITZADORA 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-56 H152U000 M TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÉ 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajobs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 80 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,01838
COST DIRECTE				2,35988
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,35988

P-57

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

P-58

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
Materials			
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

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C9828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 81 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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
Subtotal:				0,74300 0,74300
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,02808
COST DIRECTE				2,64308
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,64308

P-59 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				
A01H4000 H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,800 /R x 18,72000 =	14,97600	
A01H2000 H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,400 /R x 24,50000 =	9,80000	
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-60 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				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C92828B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 82 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	
			Subtotal:	23,2700023,27000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %0,28080
			COST DIRECTE	42,27080
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,27080
P-61	HBB11251	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,00047,35 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R x18,72000 =18,72000
			Subtotal:	18,7200018,72000
			Materials	
	BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000 x28,35000 =28,35000
			Subtotal:	28,3500028,35000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %0,28080
			COST DIRECTE	47,35080
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	47,35080
P-62	HBB20006	U	MITJANS AUXILIARS EN SEGURETAT VIAL, PER SENYALITZACIÓ MANUAL D'OBRES AMB TRÀNSIT INTERMITENT EN ELS TREBALLS EN CALÇADA I SENYALITZACIÓ DE DESVIAMENTS PROVISIONALS	Rend.: 1,000625,00 €
			COST DIRECTE	625,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	625,00000
P-63	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA	Rend.: 1,0005,76 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0140000	H	MANOBRE	0,020 /R x18,72000 =0,37440
			Subtotal:	0,374400,37440
			Materials	
	BBC12302	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA, PER A 2 USOS	1,000 x5,38000 =5,38000
			Subtotal:	5,380005,38000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C92828B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 83 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

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-64	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-65	HBC1JF01	U	LLUMENERA AMB LÀMPADA FIXA DE COLOR AMBRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	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-66	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C98283B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 84 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

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-67	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 €
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-68	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 €
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C9828B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 85 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

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-69 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.: 1,00023,38€

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
B2RA8580 T	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-70 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.: 1,00016,12€

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
BV1DR10P U	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-71 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 HIGIENTITZACIÓ PRÈVIA A L'ENTREGA DE L'OBRA

Rend.: 1,000332,66€

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C9828B8B3A12DF4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyois.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 86 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

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	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000	
			COST DIRECTE			332,66000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			332,66000	
P-72	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 €	
	Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import
	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	
			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 REUTILITZACIÓ, I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000		152,01 €	
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	8,000	/R x 18,72000 =	149,76000	
			Subtotal:			149,76000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,24640	
			COST DIRECTE			152,00640	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			152,00640	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajgs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 87 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

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 €																																																																																				
Ma d'obra <table><thead><tr><th>Unitats</th><th>Preu</th><th>Parcial</th><th>Import</th></tr></thead><tbody><tr><td>A0140000 H MANOBRE</td><td>10,000 /R x 18,72000 =</td><td>187,20000</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Subtotal:</td><td>187,20000 187,20000</td></tr><tr><td colspan="3">DESPESES AUXILIARS 1,50 %</td><td>2,80800</td></tr><tr><td colspan="3">COST DIRECTE</td><td>190,00800</td></tr><tr><td colspan="3">DESPESES INDIRECTES 0,00 %</td><td>0,00000</td></tr><tr><td colspan="3">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td><td>190,00800</td></tr></tbody></table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	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																																																								
Unitats	Preu	Parcial	Import																																																																																					
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 €																																																																																				
Ma d'obra <table><thead><tr><th>Unitats</th><th>Preu</th><th>Parcial</th><th>Import</th></tr></thead><tbody><tr><td>A0150000 H MANOBRE ESPECIALISTA</td><td>0,300 /R x 22,00000 =</td><td>6,60000</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Subtotal:</td><td>6,60000 6,60000</td></tr><tr><td colspan="5"> Maquinària <table><thead><tr><th>Unitats</th><th>Preu</th><th>Parcial</th><th>Import</th></tr></thead><tbody><tr><td>C200B000 H TALLADORA AMB DISC DE CARBORÚNDUM</td><td>0,300 /R x 4,92000 =</td><td>1,47600</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Subtotal:</td><td>1,47600 1,47600</td></tr><tr><td colspan="3">DESPESES AUXILIARS 1,50 %</td><td>0,09900</td></tr><tr><td colspan="3">COST DIRECTE</td><td>8,17500</td></tr><tr><td colspan="3">DESPESES INDIRECTES 0,00 %</td><td>0,00000</td></tr><tr><td colspan="3">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td><td>8,17500</td></tr></tbody></table></td></tr><tr><td>K4GRRU01</td><td>M3</td><td></td><td>REPOSICIÓ DE PARET DE MAÇONERIA, AMB PEDRES DE RECUPERACIÓ I 25% D'APORTACIÓ COL·LOCADES AMB MORTER MIXT DE CIMENT I CALÇ, SEGUINT LES PROPORCIIONS, 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</td><td>Rend.: 1,000 367,20 €</td></tr><tr><td colspan="5"> Ma d'obra <table><thead><tr><th>Unitats</th><th>Preu</th><th>Parcial</th><th>Import</th></tr></thead><tbody><tr><td>A0122000 H OFICIAL 1A PALETA</td><td>6,000 /R x 24,50000 =</td><td>147,00000</td><td></td></tr><tr><td>A0140000 H MANOBRE</td><td>6,000 /R x 18,72000 =</td><td>112,32000</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Subtotal:</td><td>259,32000 259,32000</td></tr><tr><td colspan="5"> Maquinària <table><thead><tr><th>Unitats</th><th>Preu</th><th>Parcial</th><th>Import</th></tr></thead><tbody><tr><td>C1311120 H PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA</td><td>0,010 /R x 59,18000 =</td><td>0,59180</td><td></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	A0150000 H MANOBRE ESPECIALISTA	0,300 /R x 22,00000 =	6,60000		Subtotal:			6,60000 6,60000	Maquinària <table><thead><tr><th>Unitats</th><th>Preu</th><th>Parcial</th><th>Import</th></tr></thead><tbody><tr><td>C200B000 H TALLADORA AMB DISC DE CARBORÚNDUM</td><td>0,300 /R x 4,92000 =</td><td>1,47600</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Subtotal:</td><td>1,47600 1,47600</td></tr><tr><td colspan="3">DESPESES AUXILIARS 1,50 %</td><td>0,09900</td></tr><tr><td colspan="3">COST DIRECTE</td><td>8,17500</td></tr><tr><td colspan="3">DESPESES INDIRECTES 0,00 %</td><td>0,00000</td></tr><tr><td colspan="3">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td><td>8,17500</td></tr></tbody></table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	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 PROPORCIIONS, 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 €	Ma d'obra <table><thead><tr><th>Unitats</th><th>Preu</th><th>Parcial</th><th>Import</th></tr></thead><tbody><tr><td>A0122000 H OFICIAL 1A PALETA</td><td>6,000 /R x 24,50000 =</td><td>147,00000</td><td></td></tr><tr><td>A0140000 H MANOBRE</td><td>6,000 /R x 18,72000 =</td><td>112,32000</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Subtotal:</td><td>259,32000 259,32000</td></tr><tr><td colspan="5"> Maquinària <table><thead><tr><th>Unitats</th><th>Preu</th><th>Parcial</th><th>Import</th></tr></thead><tbody><tr><td>C1311120 H PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA</td><td>0,010 /R x 59,18000 =</td><td>0,59180</td><td></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	A0122000 H OFICIAL 1A PALETA	6,000 /R x 24,50000 =	147,00000		A0140000 H MANOBRE	6,000 /R x 18,72000 =	112,32000		Subtotal:			259,32000 259,32000	Maquinària <table><thead><tr><th>Unitats</th><th>Preu</th><th>Parcial</th><th>Import</th></tr></thead><tbody><tr><td>C1311120 H PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA</td><td>0,010 /R x 59,18000 =</td><td>0,59180</td><td></td></tr></tbody></table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	C1311120 H PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,010 /R x 59,18000 =	0,59180	
Unitats	Preu	Parcial	Import																																																																																					
A0150000 H MANOBRE ESPECIALISTA	0,300 /R x 22,00000 =	6,60000																																																																																						
Subtotal:			6,60000 6,60000																																																																																					
Maquinària <table><thead><tr><th>Unitats</th><th>Preu</th><th>Parcial</th><th>Import</th></tr></thead><tbody><tr><td>C200B000 H TALLADORA AMB DISC DE CARBORÚNDUM</td><td>0,300 /R x 4,92000 =</td><td>1,47600</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Subtotal:</td><td>1,47600 1,47600</td></tr><tr><td colspan="3">DESPESES AUXILIARS 1,50 %</td><td>0,09900</td></tr><tr><td colspan="3">COST DIRECTE</td><td>8,17500</td></tr><tr><td colspan="3">DESPESES INDIRECTES 0,00 %</td><td>0,00000</td></tr><tr><td colspan="3">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td><td>8,17500</td></tr></tbody></table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	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																																																								
Unitats	Preu	Parcial	Import																																																																																					
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 PROPORCIIONS, 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 €																																																																																				
Ma d'obra <table><thead><tr><th>Unitats</th><th>Preu</th><th>Parcial</th><th>Import</th></tr></thead><tbody><tr><td>A0122000 H OFICIAL 1A PALETA</td><td>6,000 /R x 24,50000 =</td><td>147,00000</td><td></td></tr><tr><td>A0140000 H MANOBRE</td><td>6,000 /R x 18,72000 =</td><td>112,32000</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Subtotal:</td><td>259,32000 259,32000</td></tr><tr><td colspan="5"> Maquinària <table><thead><tr><th>Unitats</th><th>Preu</th><th>Parcial</th><th>Import</th></tr></thead><tbody><tr><td>C1311120 H PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA</td><td>0,010 /R x 59,18000 =</td><td>0,59180</td><td></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	A0122000 H OFICIAL 1A PALETA	6,000 /R x 24,50000 =	147,00000		A0140000 H MANOBRE	6,000 /R x 18,72000 =	112,32000		Subtotal:			259,32000 259,32000	Maquinària <table><thead><tr><th>Unitats</th><th>Preu</th><th>Parcial</th><th>Import</th></tr></thead><tbody><tr><td>C1311120 H PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA</td><td>0,010 /R x 59,18000 =</td><td>0,59180</td><td></td></tr></tbody></table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	C1311120 H PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,010 /R x 59,18000 =	0,59180																																																								
Unitats	Preu	Parcial	Import																																																																																					
A0122000 H OFICIAL 1A PALETA	6,000 /R x 24,50000 =	147,00000																																																																																						
A0140000 H MANOBRE	6,000 /R x 18,72000 =	112,32000																																																																																						
Subtotal:			259,32000 259,32000																																																																																					
Maquinària <table><thead><tr><th>Unitats</th><th>Preu</th><th>Parcial</th><th>Import</th></tr></thead><tbody><tr><td>C1311120 H PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA</td><td>0,010 /R x 59,18000 =</td><td>0,59180</td><td></td></tr></tbody></table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	C1311120 H PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,010 /R x 59,18000 =	0,59180																																																																													
Unitats	Preu	Parcial	Import																																																																																					
C1311120 H PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,010 /R x 59,18000 =	0,59180																																																																																						

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>



AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.ca/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de verificació' que apareix a la capçalera.

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

K4GRU02	M	TREBALLS DE REPOSICIÓ EN REPICAT I REMAT DE FAÇANES, AMB REPARACIÓ I REPOSICIÓ DE REMOLINAT AMB MORTER MIXT DE CIMENT I CALÇ, SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARÀMETS 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
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
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,19449
COST DIRECTE							124,20312
DESPESES INDIRECTES					0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							124,20312

P-73	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, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ, ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA	Rend.: 1,000	0,68	€

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficàcia de l'Abastament 2 trams del C comerç de Plaça	IDENTIFICADORS	
	ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 89 de 375	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	
	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54	

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA							
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
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							
	C1501U01	H	CAMIÓ DE 400 HP, DE 32 T (15,4 M3)	0,001	/R x 83,30000 =	0,08330	
	C170E000	H	ESCOBRADORA 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	
	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-74 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 DENSE , ESTESA I COMPACTADA I REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF8 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2

Rend.: 1,000

131,56 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,004	/R x 22,00000 =	0,08800	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,300	/R x 24,50000 =	7,35000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,080	/R x 18,72000 =	20,21760	
				Subtotal:		27,65560	27,65560
Maquinària							
	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	
	C1702D00	H	CAMIÓ CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	0,004	/R x 24,31000 =	0,09724	
	C1709B10	H	ESTENEDORA PETITA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,080	/R x 59,09000 =	4,72720	
				Subtotal:		21,44496	21,44496
Materials							
	B9H1-0HTR	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE	1,000	x 81,52000 =	81,52000	

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 90 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0552460	KG	GRANULOMETRIA DENSE PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC 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:				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-75 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				
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 VENTLOSES	1,000 x 153,00000 =	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	2,000 x 2,86000 =	5,72000	
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-76 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 INCLOS

Rend.: 1,000

7,11 €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871C92828B3A12DFAA615514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'ADREÇA WEB: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

<

<

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 94 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM			
	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-82	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					
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,450 /R x 18,72000 = 8,42400		
	A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450 /R x 24,50000 = 11,02500		
			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 NORMA UNE-EN 998-2	0,0063 x 49,05000 = 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	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-83	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					
	A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,500 /R x 24,50000 = 12,25000		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DF4A61551d) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça		
ALTRES DADES	SIGNATURES: El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 95 de 375		

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'ORRA

[illegible]

P-84	PFB0-108N6	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÉ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	Rend.: 1,000	80,69	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR		0,150	/R x	19,80000 =	2,97000
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR		0,150	/R x	24,50000 =	3,67500
				Subtotal:			6,64500
Maquinària							
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
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930 1E0D4-3NQKB-AYPXU 6AAAT5D0E47852B71C992383BB3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://aytos.girones.cat/9443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 96 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				13,64104
Materials				
	BFB0-WQJR	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA	1,000 x 60,30000 = 60,30000
Subtotal:				60,30000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,09968
COST DIRECTE				80,68572
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,68572
P-85	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 €
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
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
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2871C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 98 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			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						
	C20P-WLSF	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA PER ELECTROFUSIÓ DE CANONADES DE POLIETILÉ, 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-WQB2	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÉ 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-88

PFB2-WSSN

U

DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÉ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 160/125 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

199,99

€

	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				
	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
	C20P-WLSF	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA PER ELECTROFUSIÓ DE CANONADES DE POLIETILÉ, DIÀMETRE NOMINAL DN 20 A 630, DE FUNCIONAMENT	0,5833 /R x 4,32000 = 2,51986

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C92828B3A12DFA4815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 99 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			MANUAL I CONTROL DE LA SOLDADURA AUTOMÀTIC, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA A 230 V, POTÈNCIA 3,6 KW, GRAU DE PROTECCIÓ IP54	
			Subtotal:	13,64104 13,64104
Materials	BFB2-WQBJ U		DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA 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	
			Subtotal:	170,08000 170,08000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,24038
			COST DIRECTE	199,98642
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	199,98642
P-89	PFB2-WUHR U		DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA AMB RAMAL A 90° DN 125/63 PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, SOLDADURA A TOPALL I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA,, EN ENTORN URBÀ, EN OBRES SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, SENSE AFECTACIÓ PER PRESENCIA DE SERVEIS EN LA RASA, SENSE PRESENCIA D'ESTREBADA	Rend.: 1,000 76,12 €
Ma d'obra			Unitats Preu Parcial Import	
	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
	CZ15-00E4 H		GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA 0,5833 /R x 9,75000 =	5,68718
	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 0,5833 /R x 3,57000 =	2,08238
			Subtotal:	13,20356 13,20356
Materials				
	BFB2-WQB4 U		DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA AMB RAMAL A 90° DN 63 PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU 6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DF4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 100 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				46,65000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,24038
COST DIRECTE				76,11894
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				76,11894

P-90

PFBB-YWAN

U

TAP EXTREM DE POLIETILÈ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, EN ENTORN URBÀ, EN OBRES SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, SENSE AFECTACIÓ PER PRESÈNCIA DE SERVEIS EN LA RASA, SENSE PRESÈNCIA D'ESTREBADA

Rend.: 1,000

74,49

€

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500 /R x 24,50000 =	12,25000
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500 /R x 19,80000 =	9,90000
Subtotal:				22,15000
Maquinària				
CZ15-00E4	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	0,400 /R x 9,75000 =	3,90000
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	0,400 /R x 4,32000 =	1,72800
C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,100 /R x 54,34000 =	5,43400
Subtotal:				11,06200
Materials				
BFBB-YVVT	U	TAP EXTREM DE POLIETILÈ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA	1,000 x 40,95000 =	40,95000
Subtotal:				40,95000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,33225
COST DIRECTE				74,49425
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,49425

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782871C92828B83A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajyos.girones.cat/3443

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 101 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-91	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.: 1,000115,96€
Ma d'obra				UnitatsPreuParcialImport
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,800 /R x24,50000 =19,60000
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x19,80000 =15,84000
Subtotal:				35,4400035,44000
Materials				
	BFYC-040K	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 x0,41000 =0,41000
	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 x78,49000 =78,49000
	B0A1-07L0	U	ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	3,000 x0,34000 =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	1,000 x0,07000 =0,07000
Subtotal:				79,9900079,99000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %0,53160
COST DIRECTE				115,96160
DESPESES INDIRECTES				0,00 %0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,96160
P-92	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.: 1,000534,79€
Partides d'obra				UnitatsPreuParcialImport
	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	0,300 x16,39463 =4,91839

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C9828B8B3A12DFAA81551d) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajoyos.girones.cat/3443

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
	ALTRES DADES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 102 de 375	SIGNATURES	
	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	
APROVAT		28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COMPACTACIÓ DEL 95% PM, SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC	
	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
	G219U10C	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES BITUMINOSOS, 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 SOBRE PERFIL TEÒRIC	1,000 x 40,56360 = 40,56360
	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
	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
			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-93 XPA0ZPRR 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

812,74 €

Ma d'obra

Unitats

Preu

Parcial

Import

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 103 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	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		
Materials						
	BFWB2605	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIO	15,000 x 3,56000 = 53,40000		
	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	30,000 x 0,45000 = 13,50000		
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIO	6,000 x 4,17000 = 25,02000		
	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	200,000 x 2,48000 = 496,00000		
			Subtotal:	587,92000 587,92000		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,32250		
			COST DIRECTE	812,74250		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	812,74250		
P-94	XPA0ZPRV	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE I DESCONNEIXIONS 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						
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	8,000 /R x 24,50000 = 196,00000		
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	8,000 /R x 19,80000 = 158,40000		
			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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 104 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-95	XPA0ZPRX	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.: 1,0002.064,48€
Ma d'obra				
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	8,000 /R x19,80000 =158,40000
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	8,000 /R x24,50000 =196,00000
			Subtotal:	354,40000354,40000
Materials				
	BFB27300	M	TUB DE POLIETILÉ 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	620,000 x2,48000 =1.537,60000
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÉ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	8,000 x4,17000 =33,36000
	BFB26300	M	TUB DE POLIETILÉ 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 x0,45000 =27,00000
	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 x3,56000 =106,80000
			Subtotal:	1.704,760001.704,76000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %5,31600
			COST DIRECTE	2.064,47600
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.064,47600

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 105 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 105 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54



PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

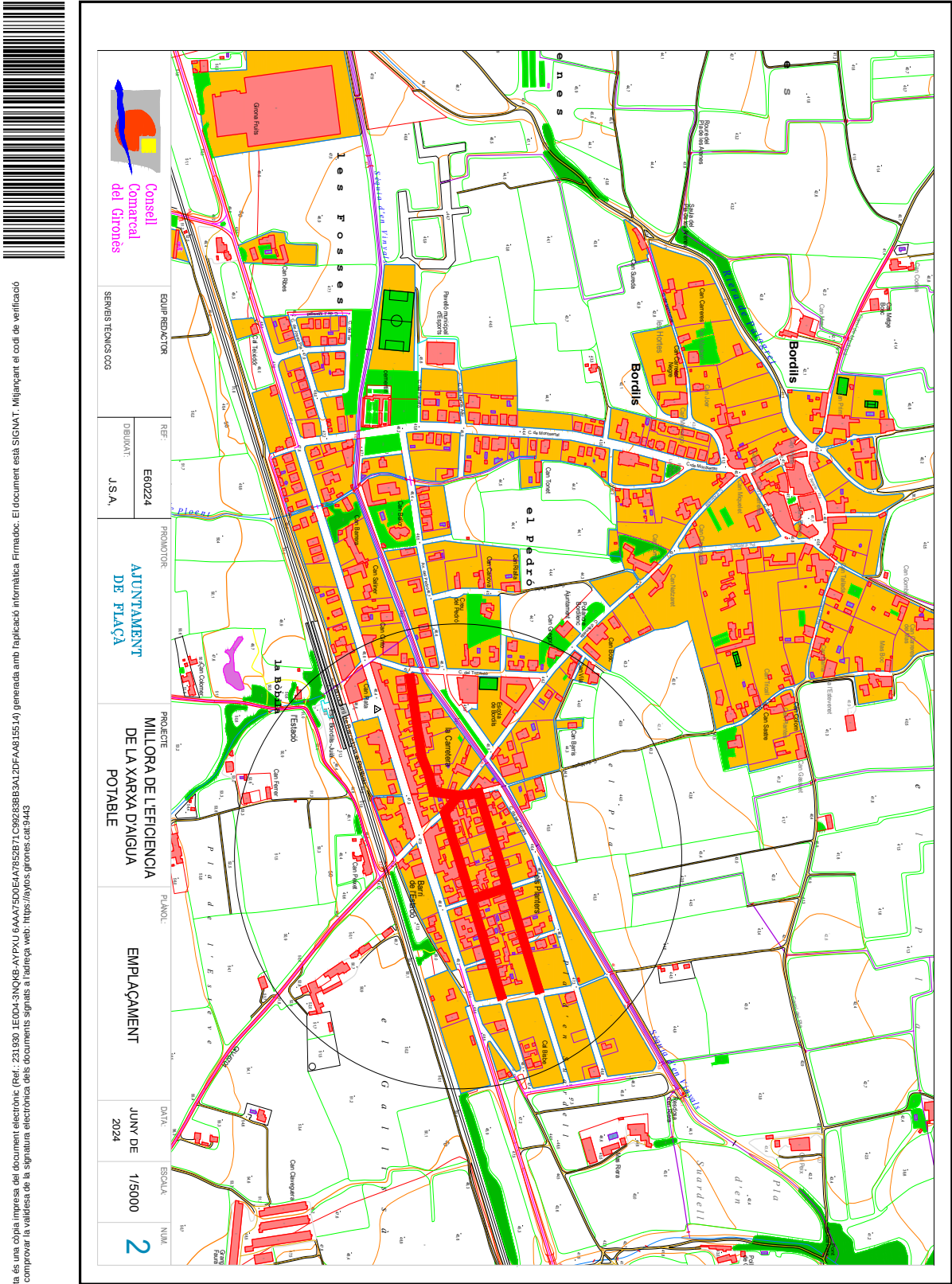
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 82

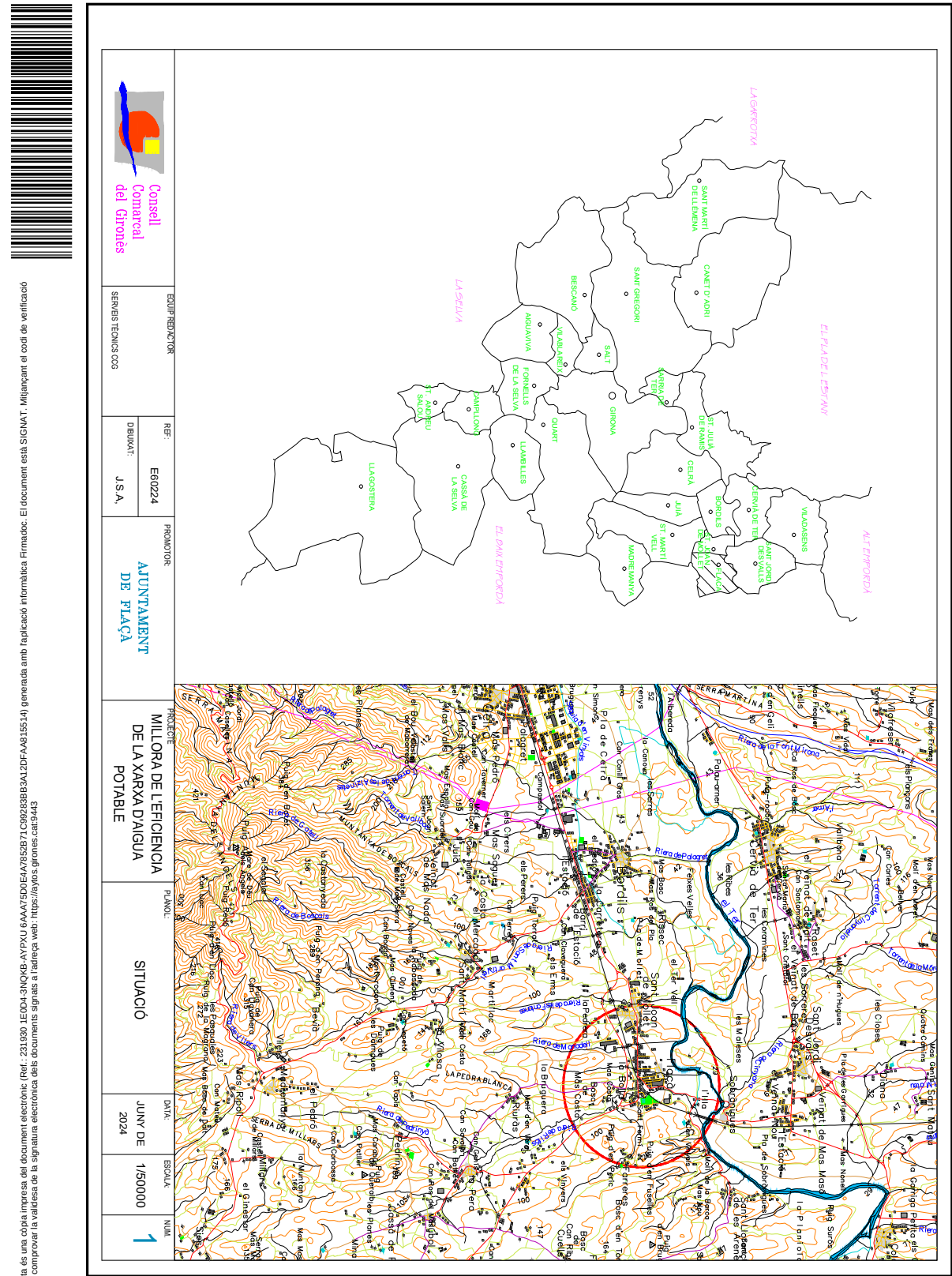
ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJQEARMA	U	ARMARI PREFABRICAT AMB PORTELLA METALLICA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA	150,00000 €
CF1Z1200	U	SUPLEMENT PER DESPLAÇAMENT D'EQUIPS AMB JORNADA D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES	1.551,98000 €

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 108 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54



DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 109 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E4F4782B71C9228B3B3A12DF4A481554) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajros.girones.cat/343>

Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
 Pàgina 110 de 375

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



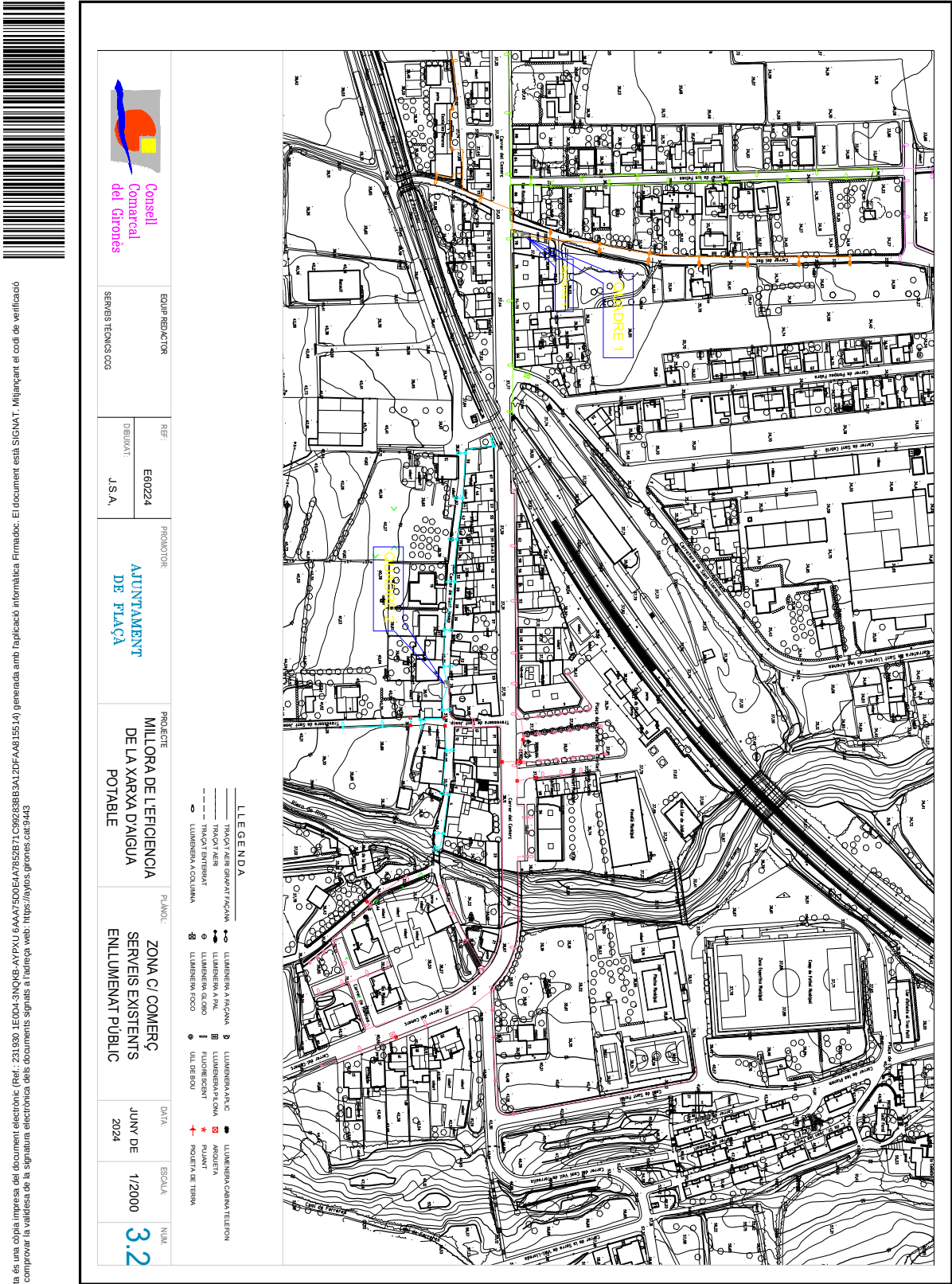
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 110 de 375	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	APROVAT 28/06/2024 11:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU 6AA475D0EA7852B7C1C99238B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijlancant el codi de verificació podedu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://aytos.girones.cat/9443>

[illegible]

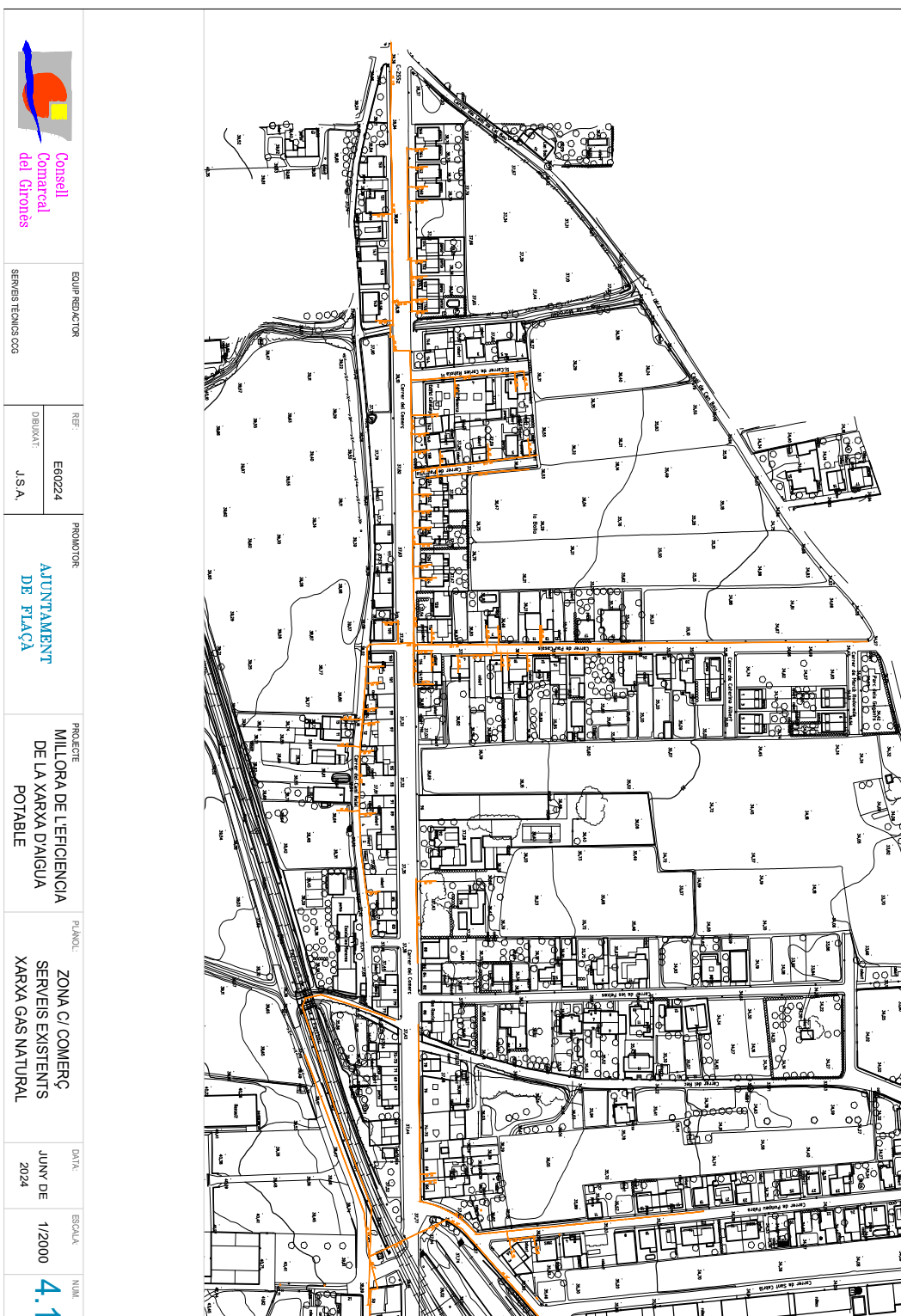
DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 111 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54
	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54



SIGNATURES
Cap signatura aplicada



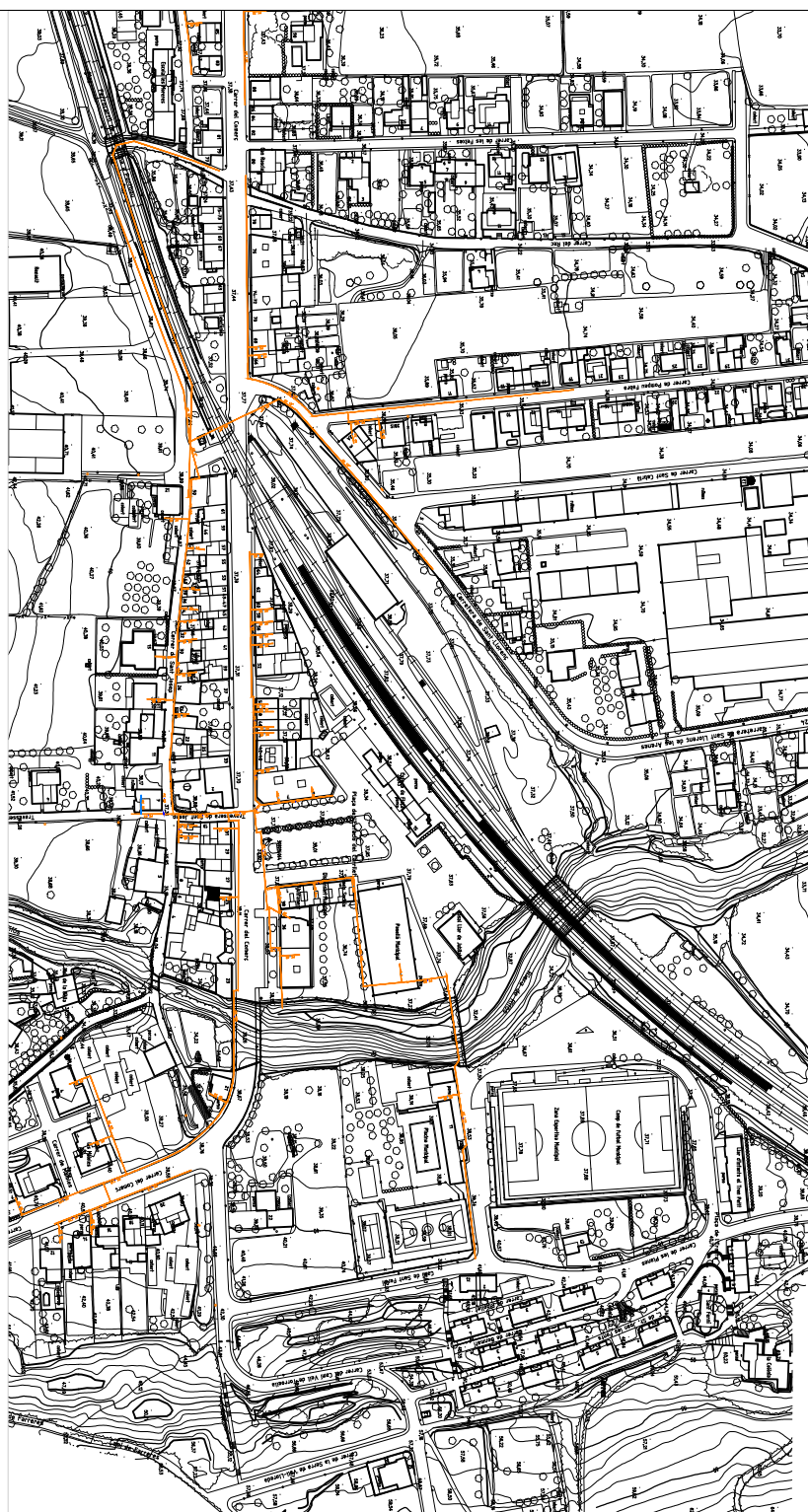
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 112 de 375	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	APROVAT 28/06/2024 11:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930 1E0D4-3NQXB-APPYU 6AAAT5D0EA7852B71C99283BB3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ayto.girones.cat/9443>



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça		
ALTRES DADES	SIGNATURES: El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 113 de 375		



		Consell Comarcal del Gironès	
EQUIP REDACTOR		REF: E60224	
SERVIS TÈCNICS CCS		DIBUJANT: J.S.A.	
PROMOTOR:		AJUNTAMENT DE PLATJÀ	
PROJECTE:		MILLORA DE L'EFICIÈNCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	
PLANTIL·LA:		ZONA C/ COMERÇ SERVIS EXISTENTS XARXA GAS NATURAL	
DATA:		JUNY DE 2024	
ESCALA:		1/2000	
NÚM.		4.2	

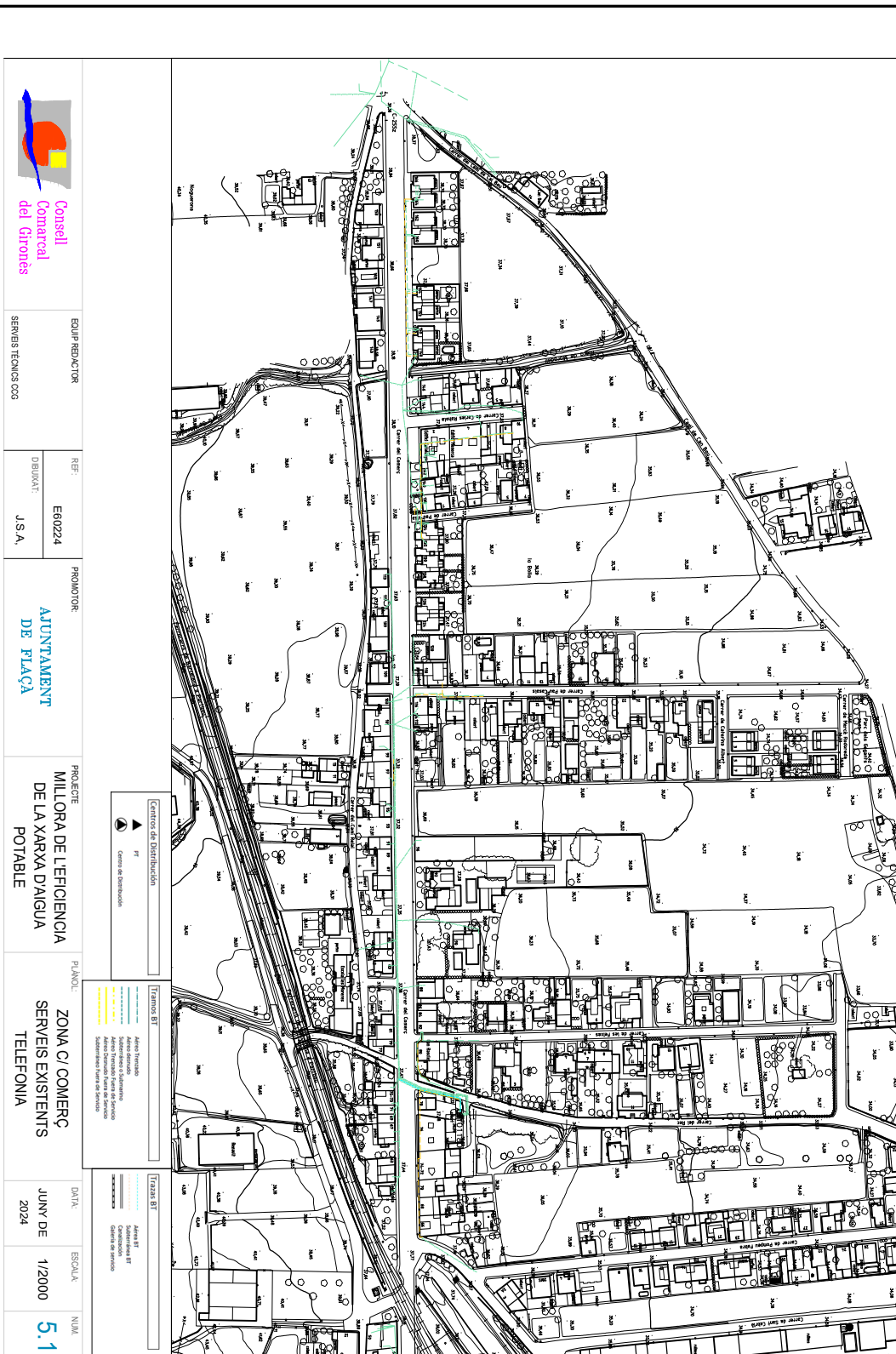
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930 1E0D4-3NQXB-APYPU 6AAAT5D0EA7852B71C99283BB3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://aytos.girones.cat/9443>

Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
 Pàgina 114 de 375

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



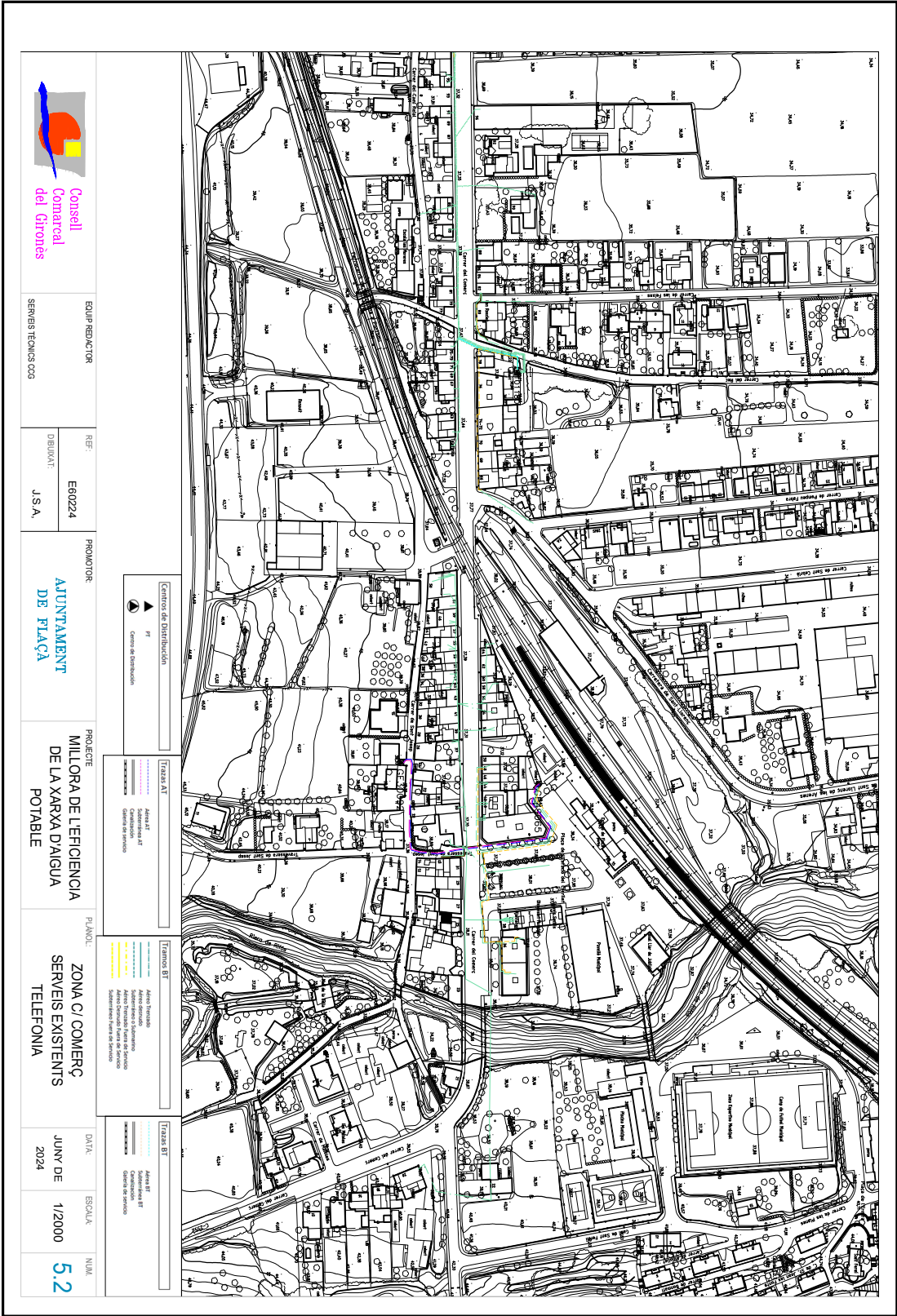
DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 114 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930 1E0D4-3NQXB-APYPU 6AAAT5D0EA7852B71C99283BB3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ayto.girones.cat/9443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 115 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54
	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E4F7852B71C9225B8B3A12DFAA61551d) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://aj.girona.cat/verif>



Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
 Pàgina 117 de 375

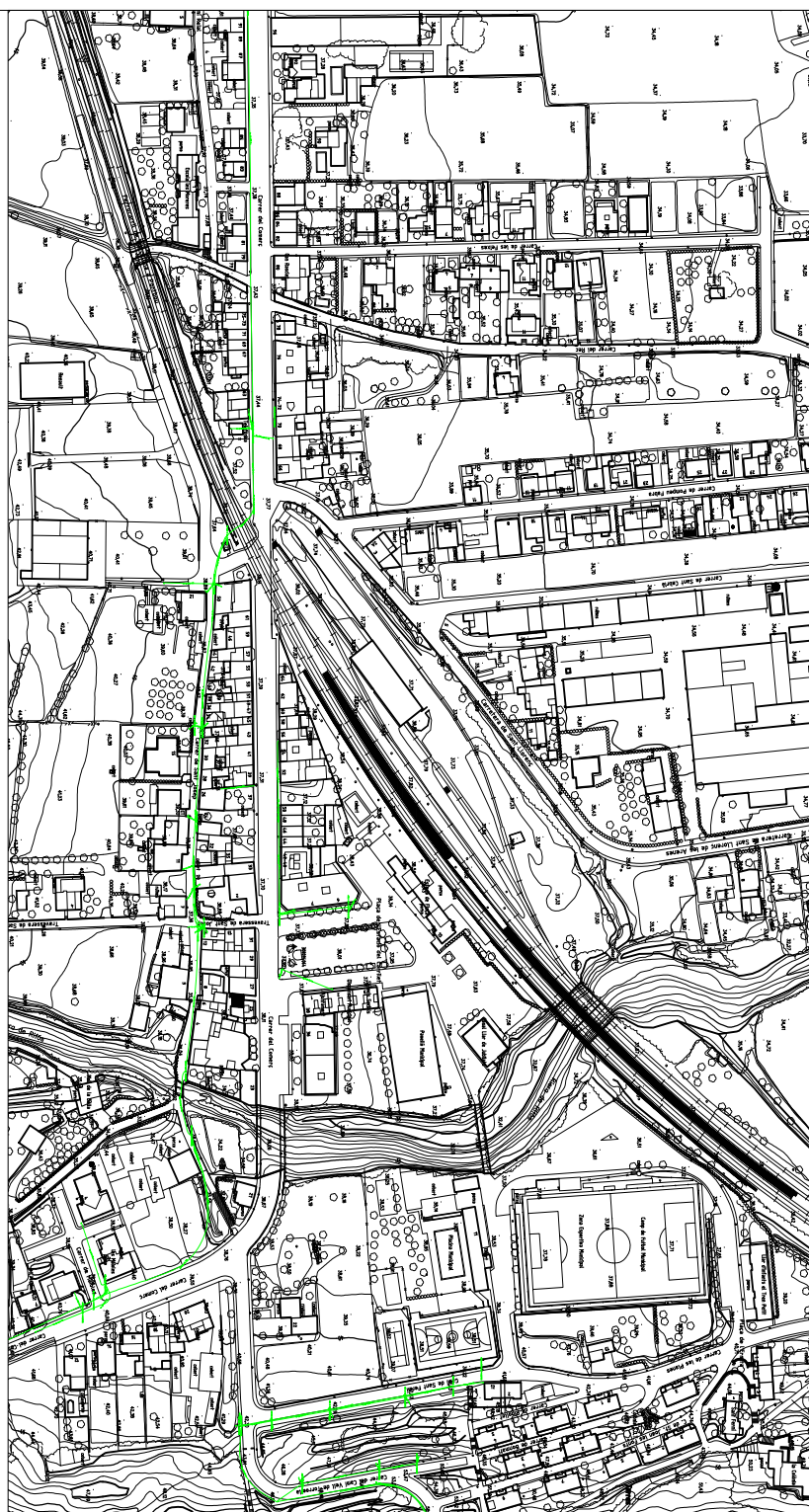
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 117 de 375	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	APROVAT 28/06/2024 11:54



EQUIP REDUCTOR	REF:	PROMOTOR:	PROLECTA	PLANO:	DATA:	ESCOLA:	NÚM:
	E60224	DEBILIT:	MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	ZONA C/ COMERÇ SERIEIS EXISTENTS TELEFONIA	JUNY DE 2024	1/2000	6.2
SERIEIS TÈCNICS CGS							



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930 1E0D4-3NQXB-APYPU 6AAAT5D0EA7852B71C99283BB3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://aytos.girones.cat/9443>

Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
 Pàgina 118 de 375

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça		
ALTRES DADES	SIGNATURES: El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 118 de 375		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU 6AA45D0EA7852B71C99238B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijancant el codi de verificació 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU 6AA45D0EA7852B71C99238B3A12DFAA815514 podrà comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://aytos.girones.cat/9443>

Consell Comarcal del Gironès

EQUIP REDACTOR
SERVIS TÈCNICS CGG

REF:
E60224

PROYECTOR:
AJUNTAMENT DE PLATJA

PROYECTO:
MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'ABRIGAMENT I PLUJANES

PLANO:
ZONA C/ COMERÇ
SERVIS EXISTENTS
SANEJAMENT I PLUJANES

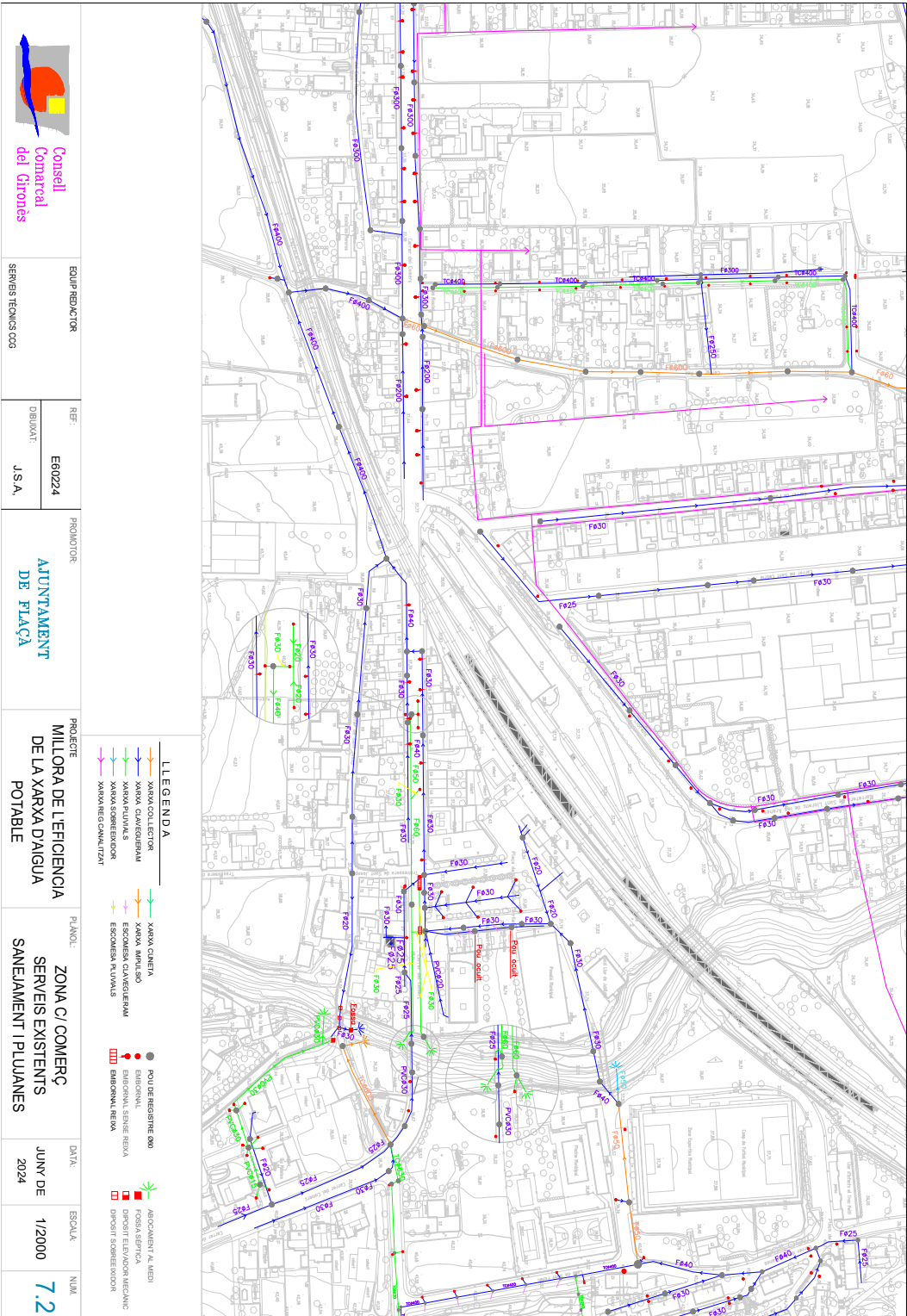
DATA:
JUNY DE 2024

ESCALA:
1/2000

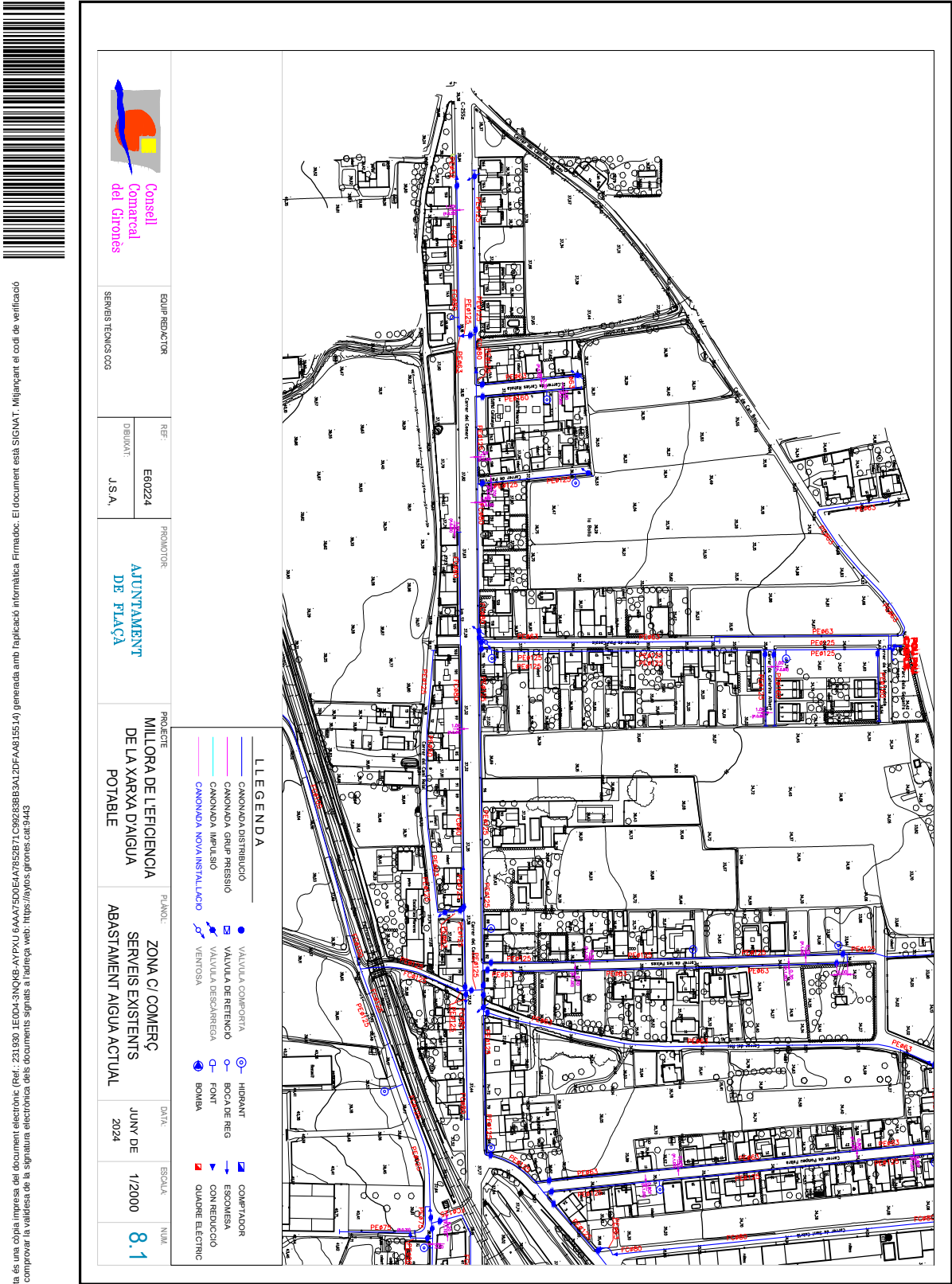
NÚM:
7.1

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficàcia de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 119 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54
	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E4F47852B71C9225B8B3A12DF4A61551d) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajgirones.girones.cat/3445>



DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 120 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54
	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54



Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
 Pàgina 121 de 375

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 121 de 375	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	APROVAT 28/06/2024 11:54



EQUIP REACTOR	REF:	E60224
	DBUXAT:	J.S.A.
SERVIS TÈCNICS CGS		

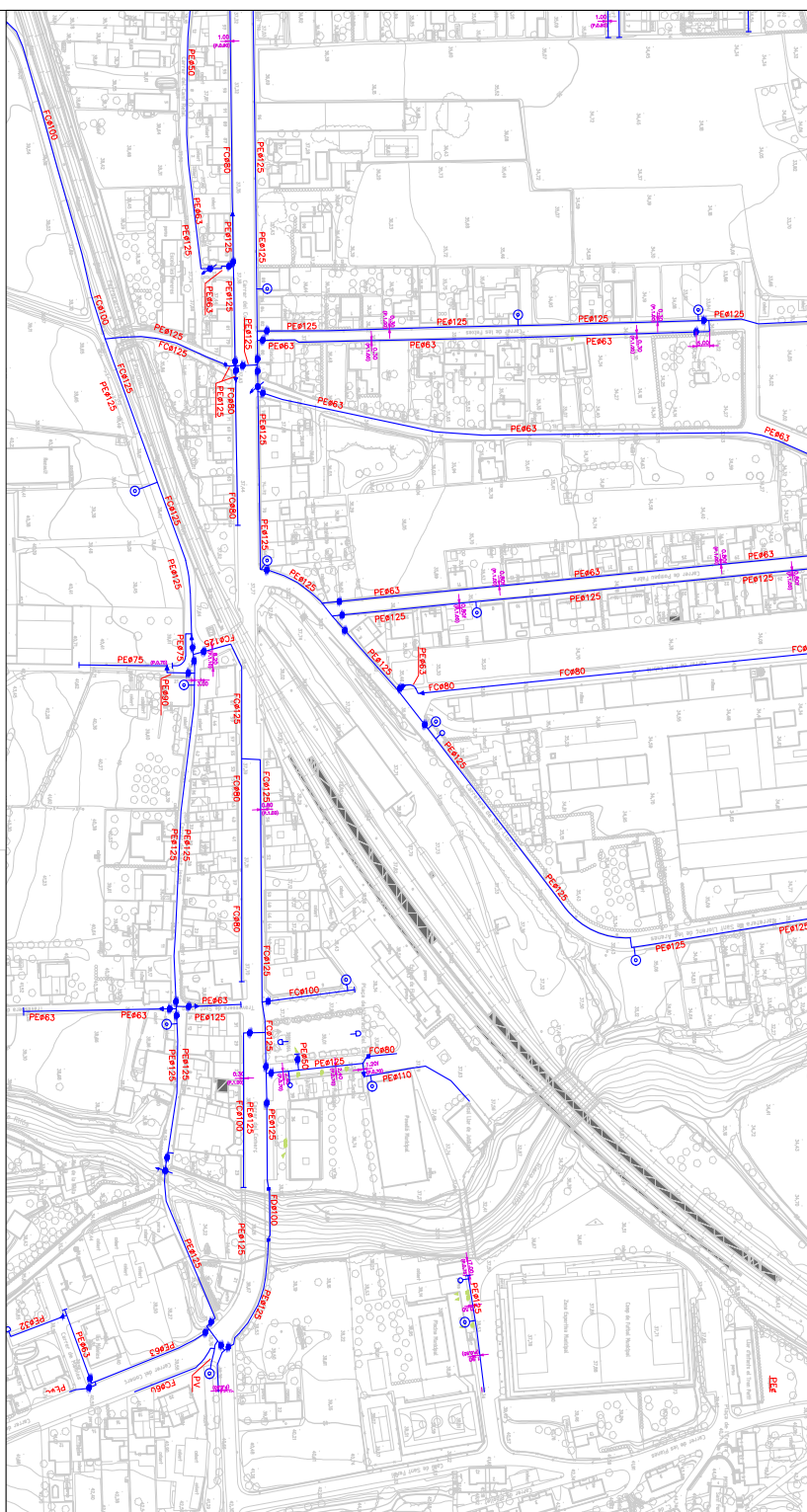
PROMOTOR:
AJUNTAMENT
DE FLAÇA

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

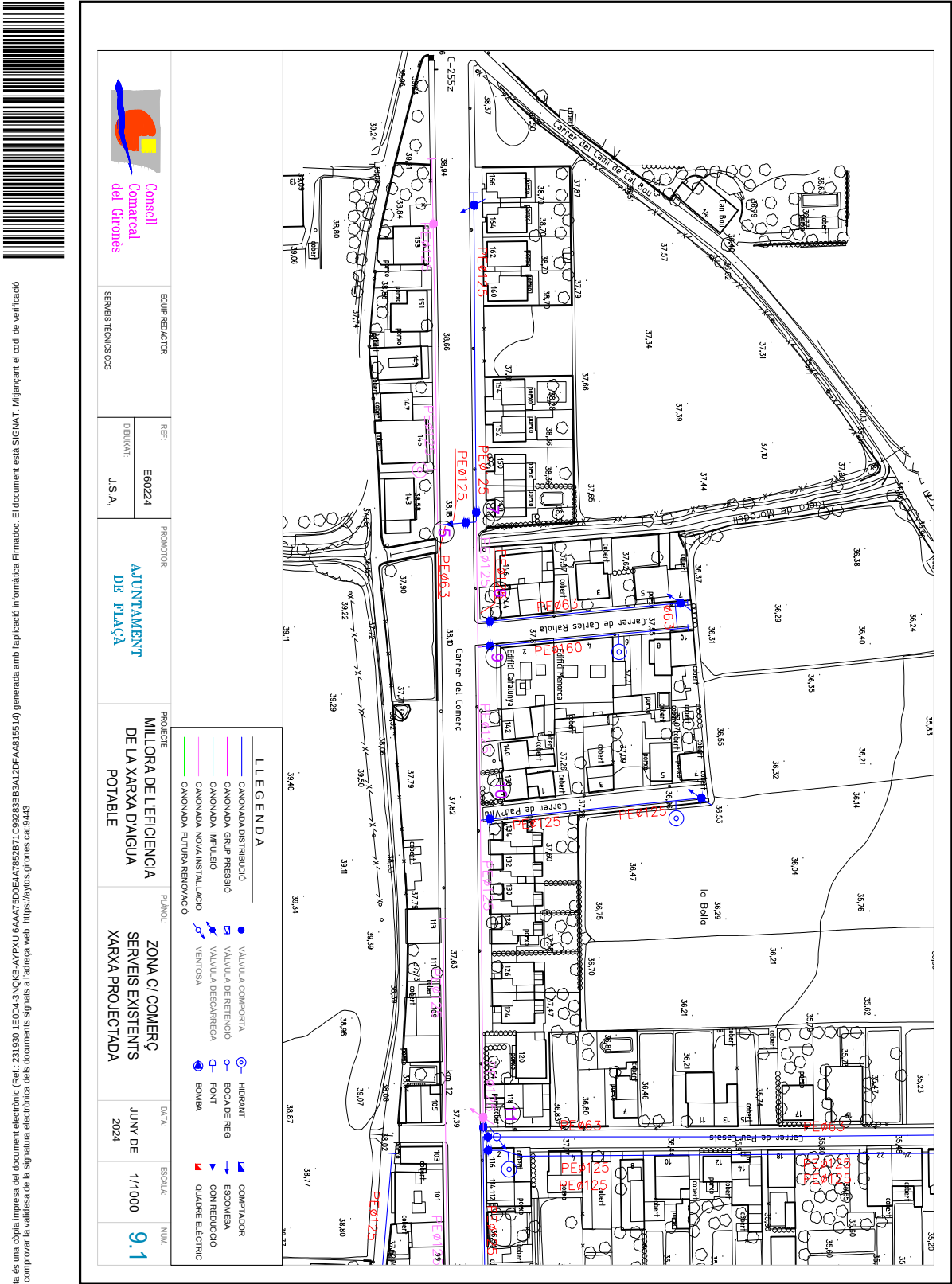
PLANOL:
ZONA C/ COMERÇ
SERVEIS EXISTENTS
ABASTAMENT AIGUA ACTUAL

DATA:	ESCALA:	NUM.
JUNY DE 2024	1/2000	8.2

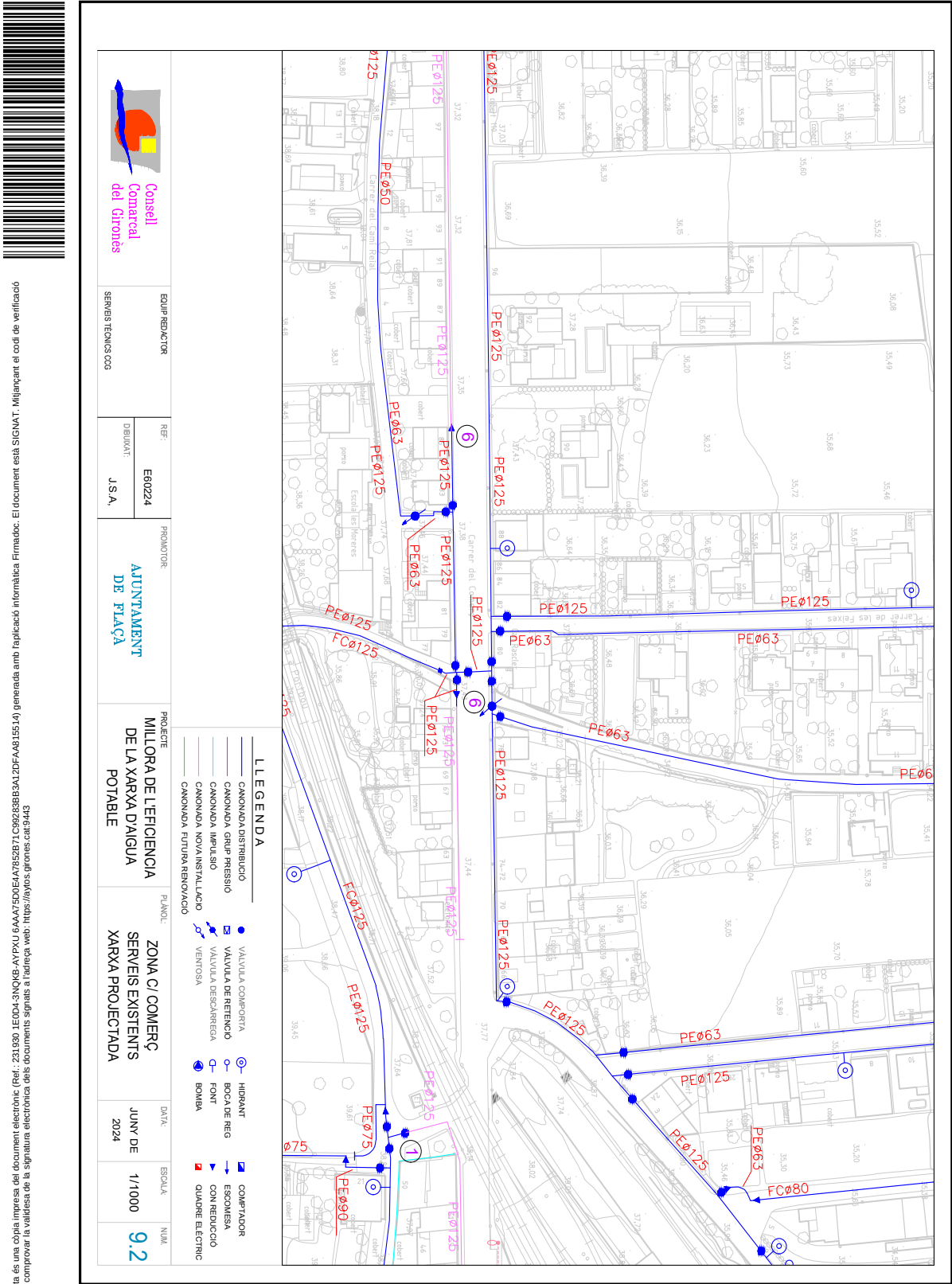
LEGENDA	
CANONDA DISTRIBUÏT	● VÁLVULA CONCERTA
CANONDA GRUP PRESSIÓ	⊖ VÁLVULA DE RETENCIÓ
CANONDA IMPULSIÓ	⊕ VÁLVULA DESCARREGA
CANONDA NOVA INSTAL·LACIÓ	⊖ HIRANT
	⊖ BOCA DE REG
	⊖ PONT
	⊖ BOMBA
	⊖ COMPTADOR
	⊖ ESCOMESA
	⊖ CON REDUCCIÓ
	⊖ QUÀDRE ELÈCTRIC



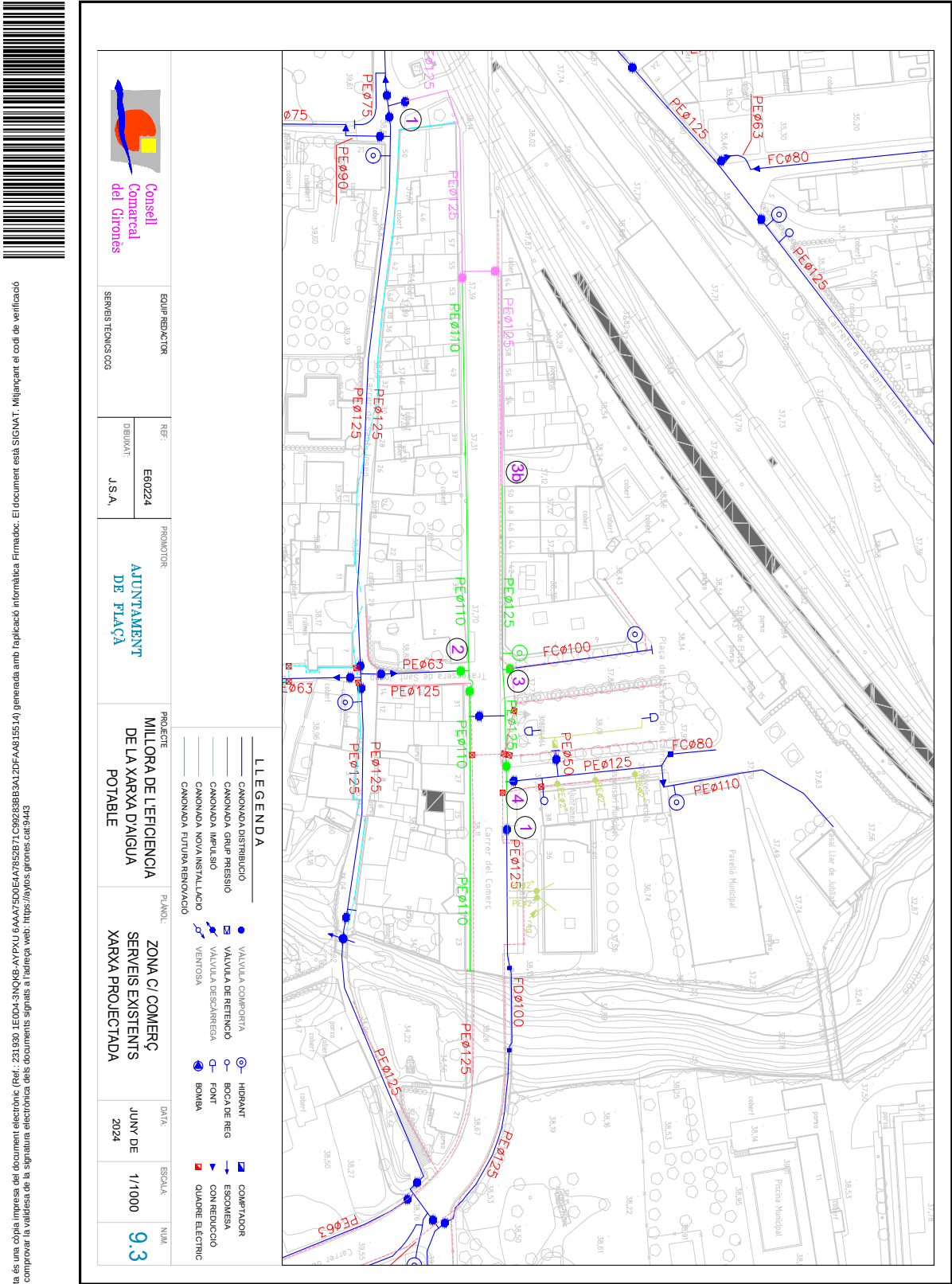
DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 122 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54
	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54



DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 123 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54
	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54



DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 124 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54



100

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930 1E0D4-3NQXB-APPYU 6AAAT5D0EA7852B71C99283BB3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ayto.girones.cat/9443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 127 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

B MATERIALS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000,B011-05ME.

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 compleix 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B271C92828B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajpys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 1

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 128 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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.

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

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3 \text{ g/cm}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que compleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR, SRC: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA47500E6A7852871C92828B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 2

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 129 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 129 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)
Alcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B031 SORRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B031U030,B0312020,B0310500,B0312500,B0310400.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pàgina: 3

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B83A12DFAA61551d) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajys.gironès.cat/3443

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9282B8B3A12DFAA618515J) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofos.girones.cat/3443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 130 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

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 provenguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Angeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
 - Material ceràmic: <= 5% del pes
 - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
 - Asfalt: <= 1% del pes
 - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 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 rodut, T triturat (matxuqueig) i M barreja

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

Mida dels granuls (Tamis 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm

Material retintut pel tamis 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):

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 131 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

- 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%

Coefficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40

- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcals del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes, en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
 - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi:
 - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
 - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició 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 fi:
 - 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 matxuqueig 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:

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:

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6A78B2B71C9282B8B3A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/345>

Pàgina: 5

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C9228B8B3A12DFAA61851J) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 132 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

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 fers, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertocuin que es compleixen les condicions requerides per a l'ús al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I 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
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 acrediti 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



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA47500E6A78B2B71C9282B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofos.girones.cat/ajof43>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 133 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

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 retintut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 134 de 375

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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, provinents 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

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, resistent i de granulometria uniforme.

No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2871C92828B8B3A12DFAA618514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofes.girones.cat/345>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 8

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Plaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 135 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

Diàmetre mínim: 98% retingut tamis 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 provenguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Angeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
 - Material ceràmic: <= 5% del pes
 - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
 - Asfalt: <= 1% del pes
 - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 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 fers, 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:

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 rodats, T triturats (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, variis; A, artificial i R, reciclat

La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C92828B83A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 9

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 137 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 (tamis 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamis 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

Coefficient de desgast (assaig "Los Angeles" 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 diverses 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:

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».

Pàgina: 11

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA47500E4F7852B71C92828B83A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 138 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 acrediti 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 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

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475006FA7852871_C92828B83A12DF4A618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofos.girones.cat/3443>

Pàgina: 12

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 139 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 139 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 retintut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcals 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 Angeles" (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

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

Sorra de marbre blanc

Pàgina: 13

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871C92828B83A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 140 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

- 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 convenient o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provenguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Angeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, sílici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític;
Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamis 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retengut pel tamis 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231330_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA47500E6A78E2B71C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.gironès.cat/3443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 141 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

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 retengut acumulat, en % en pes, en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV) (UNE-EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè (UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

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

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 142 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA47500E6A78B2B71C9282B8B3A12DF4A4815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 16

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6FA78B2B71C92828B83A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/31443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 143 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge

- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels continguts en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retintut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (S03)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 144 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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.

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.

Coefficient 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 grups 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 estranyes 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 constituïdes 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 hidriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat

- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)

- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

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.

Pàgina: 18

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C92828B83A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajyos.girones.cat/3443

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 145 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 resistents 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.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTES COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B71C92828B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 19

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 146 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA47500E6A7852871C92828B83A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.es/girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 20

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 147 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I 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 CIMENTOS COMUNS (CEM) I CIMENTOS 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA750D6F478B2B71C92828B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajtos.girones.cat/343>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 21

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajoyos.girones.cat/3443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 148 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

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 dígitos de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-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 CEMENTS BLANCS (BL) I CEMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 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 completa 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

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 149 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

signat.

- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establir en els Annexes 5 i 6 de la RC-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 descripcions 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:

- 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'ús 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E4782B71C92828B83A12DF4A615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 23

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 150 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 150 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

Finura de la mólta 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 tamís de 3 mm: 0%
- Retingut pel tamís de 2 mm: <=5%
- Reactivitat amb aigua t'60°C: <= 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 siltes 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
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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA78B2871C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 24

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 151 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

- 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 específiques.

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

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055 LLIGANTS HIDROCARBONATS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Pàgina: 25

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E4F782B71C9828B8B3A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajtos.girones.cat/3443>

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 152 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

B055-067M.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-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.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTES COMUNS (CEM):

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

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

Tipus de ciments:

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

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

Addicions del clinker pòrtland (K):

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

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

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres	CEM II/A-V

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 26

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 153 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

volants	CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment portland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment portland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment portland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments portland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): >= 85

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistent a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6A78B2B71C92828B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/145>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 27

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 154 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

	III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, 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

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B83A12DFAA61851J) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

Pàgina: 28

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871_C92828B8B3A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girona.cat/043>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 155 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques

- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígitos de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

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

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

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-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 CEMENTS BLANCS (BL) I CEMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

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

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- 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 completa del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establir en els Annexes 5 i 6 de la RC-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

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 156 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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

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 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 dissenyats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons dissenyats 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 dissenyats 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 dissenyats 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A76B2671C92828B83A12DF4A615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930 1E0D4-3NQKB-AYPXU 6AAAT5D0E47852B71C9823BB3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijancant el codi de verificació podreu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ayo.s.girones.cat/9443>

Pàgina: 31

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6A78B2B71C92828B83A12DFAA618514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofos.girones.cat/3443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 158 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: $< 175 \text{ kg/m}^3$
- Si l'aigua és reciclada: $< 185 \text{ kg/m}^3$

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca: Nul
 - Consistència plàstica o tova: $\pm 1 \text{ cm}$
 - Consistència fluida: $\pm 2 \text{ cm}$
 - Consistència líquida: $\pm 2 \text{ cm}$

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

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

- $\leq 32 \text{ mm}$
- $\leq 1/4$ separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:
 - Formigons abocats en sec: $\geq 325 \text{ kg/m}^3$
 - Formigons submergits: $\geq 375 \text{ kg/m}^3$
- Relació aigua-ciment (A/C): $< 0,6$
- Contingut de fins d $< 0,125$ (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut d $> 8 \text{ mm}$: $\geq 400 \text{ kg/m}^3$
 - Granulat gruixut d $\leq 8 \text{ mm}$: $\geq 450 \text{ kg/m}^3$

Consistència del formigó:

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

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

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat (mm)	Contingut mínim de ciment (kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- $\leq 32 \text{ mm}$
- $\leq 1/4$ separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
 - Formigons abocats en sec: $\geq 325 \text{ kg/m}^3$
 - Formigons submergits: $\geq 375 \text{ kg/m}^3$
- Relació aigua-ciment: $0,45 < A/C < 0,6$
- Contingut de fins d $\leq 0,125 \text{ mm}$ (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut D $\leq 16 \text{ mm}$: $\leq 450 \text{ kg/m}^3$
 - Granulat gruixut D $> 16 \text{ mm}$: $= 400 \text{ kg/m}^3$
- Assentament al con d'Abrams: $160 < A < 220 \text{ mm}$

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

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocultat.

El pes total de partícules que passen pel tamis 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m³, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: $\geq 300 \text{ kg/m}^3$

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 159 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluit (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

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

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA47500E6A78B2871C92828B83A12DF4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

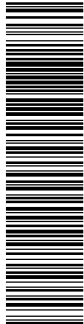
Pàgina: 33

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6A78B2B71_C9828B8B3A12DF4A4815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 160 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.
Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:
- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
- Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- 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 ocultat (UNE EN 12350-7).
Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocultat 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 llengues de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
- Proporció de fins que passen pel tamis 0,063 mm (UNE EN 933-2)
- Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
- Coeficient de Los Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
- Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
- Contingut d'aire ocultat 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.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C92828B3A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajdos.girones.cat/143>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 161 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54
	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

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

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

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

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

$f(x) = x \cdot K2rN \geq fck$

on:

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

Coeficient:

- Número de pastades:
 - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
 - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
 - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
 - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: $rN = x(N) \cdot x(1)$
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma 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: $f(x(1)) = x(1) \cdot K3s35^* \geq fck$.

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

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

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

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

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

S'acceptarà quan: $fc,real \geq fck$

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

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

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

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 162 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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'assajaràn a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302. El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

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

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

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

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

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

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

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B065 FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B065E76B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EHE-08.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C92828B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 163 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 pel formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP pel 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'ús 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 la EHE-08 i complir la 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) = βcc(t)·fcm
- βcc = exp[s (1 - (28/t)^(1/2))]

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

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat : Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat : Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):
 - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA782871C92828B83A12DFAA61551A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajtos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 37

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 164 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

- 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

lò 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 mes 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 formigonat.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajys.girones.cat/3443

Pàgina: 38

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 165 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 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). Dita fórmula inclourà:

- La identificació i proporció ponderal (en sec) de cada fracció d'àrid a la mescla.
- La granulometria de la mescla d'àrids pels 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 la mescla total.
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i si és el cas, el contingut d'aire ocluit.

El pes total de partícules que passen pel tamis 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluit (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

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).

Pàgina: 39

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofc.girones.cat/3745>

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 166 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

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

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de la 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 la EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de la EHE-08, indicant com a mínim:
 - Contingut de ciment per m3
 - Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
 - 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 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s' assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.
Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons se n'usen distintius 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 la 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78762871C9828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajuts.girones.cat/443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 40

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 167 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 ocultat (UNE EN 12350-7).
- Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocultat 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 tric (UNE-EN 933-1)
 - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
 - Terrossos d'argila (UNE 7133)
 - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
 - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
 - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
 - Coeficient de Los Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
 - Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric tric (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 ocultat en el formigó (UNE 83315)
 - Consistència (UNE 83313)
 - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

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

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

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

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

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

- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts amb nivell de garantia conforme a l'article 81 de la 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 amb nivell de garantia conforme a l'article 81 de la EHE-08: N >= 1
 - Altres casos: N >= 4
 - Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts amb nivell de garantia conforme a l'article 81 de la 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E478762871_C92828B8B3A12DFA4A61851A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajoyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 41

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 168 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.
Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:
 $f(x) = x - K2rN \geq fck$
on:
- $f(x)$ Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:
Coeficient:
- Número de pastades:
- 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
- 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
- 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
- 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostrat 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: $f(x(1)) = x(1) - K3s35^* \geq fck$.
On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.
Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.
S'acceptarà quan: $fc,real \geq fck$
Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:
- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
- Interpretació dels assaigs característics:
Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire 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 altres 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):

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA75D06FA78B2B71C92828B8B3A12DFAA61851J) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.es/girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 42

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 169 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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

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

B0 MATERIALS BÀSICS

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: Cement 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:

Pàgina: 43

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C92828B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 170 de 375

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS
B06 FORMIGONS 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-IOIL.
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C92828B83A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 44

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 171 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

(20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)

- C: Llettra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca

- TM: Grandària màxima del granulat en mm.

- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard

- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa >= 20 N/mm2

- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).

- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).

- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).

- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).

- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistent 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 pretesats (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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA78B2B71C9282B8B3A12DFAA61851A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

Pàgina: 45

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 172 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència
plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm -
Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons
submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

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

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

Grandària màxima del granulat (mm)	Contingut mínim de ciment (kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec:
>= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450
kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir
durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de
treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4
mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocult.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9228B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofes.girones.cat/3443>

Pàgina: 46

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 173 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluit (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

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 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C9228B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 47

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 174 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 endureïts: - 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 endureït 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

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9282B8B3A12DFAA61551J) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 48

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 175 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 capsos, on ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A782B271C92828B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 49

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 176 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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:
- 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 Família 0D

B0D2 TAULONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21-07OY.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pàgina: 50

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2871C92828B83A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/343>

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 177 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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): $4 \leq P \leq 6 \text{ kN/m}^3$

Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm^2
- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm^2

Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la flexió (UNE 56-537): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

Resistència a l'esforç tallant: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$

Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

Toleràncies:

- Llargària nominal: $+ 50 \text{ mm}$, $- 25 \text{ mm}$
- Amplària nominal: $\pm 2 \text{ mm}$
- Gruix:

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	$50 \text{ a } 75$	> 75
Tolerància (mm)			
T1	± 3	± 4	$+6, -3$
T2	± 2	± 3	$+5, -2$
T3	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$

- Fletxa: $\pm 5 \text{ mm/m}$
- Torsió: $\pm 2^\circ$

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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9228B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 51

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 178 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D Família 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

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2

- Fusta d'abet: 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	Grau 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 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C92828B8B3A12DF4A4815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajobs.girones.cat/3443

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 52

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 179 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D Família 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'abet: 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				
	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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871C92828B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajof.es/girones.ca/3443

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 180 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 180 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 Família 0D

B0DZ Família 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 apuntament 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 procés 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 recobrint 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

Pàgina: 54

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA47500E4F782B71C92828B83A12DFAA81551d) generada amb l'aplicació Informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajgos.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 181 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 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

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (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 MATERIALES BÁSICS

B0F MATERIALES 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 escrotonaments 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%
Grau total dels envanets (relació amb el grau total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA782871C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajagos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 55

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C92828B83A12DFAA61851A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 182 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

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): $\geq 5 \text{ N/mm}^2$, $\geq$ valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): $\leq$ 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 $\leq 1,0\%$: 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): $\leq$ valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
 - D1: $\leq 10\%$
 - D2: $\leq 5\%$
 - Dm: $\leq$ 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 escrotonaments 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 $\geq 400 \text{ mm}$ i envanets exteriors $< a 12 \text{ mm}$ 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): $\leq 1000 \text{ kg/m}^3$

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): $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:

- Absorció d'aigua: $\leq$ valor declarat pel fabricant
 - Cara vista (UNE-EN 771-1)
 - Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:

- Succió immersió $60 \pm 2 \text{ s}$ (UNE-EN 772-11) : $\leq$ 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.).

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 183 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 hidrúques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- 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:
- Número d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Dos últims dígit del any en que s'ha imprès el marcat CE.
- Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
- Referència a la norma EN 771-1
- Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871C92828B83A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 57

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 184 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obté amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent:
- s: Desviació típica (n-1), $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$
- R_c: Valor mig de les resistències de les provetes
- R_{ci}: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble nombre 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.

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 continua.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments.
Protecció de la galvanització: $\geq 385 \text{ g/m}^2$
Protecció de la galvanització a les soldadures: $\geq 345 \text{ g/m}^2$
Puresa del zinc: $\geq 98,5\%$
Toleràncies:
- Rectitud d'arestes: $\pm 2 \text{ mm/m}$
- Planor: $\pm 1 \text{ mm/m}$
- Angles: $\pm 1 \text{ mm}$

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871C92828B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 58

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 185 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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

B9E13201,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:
 - 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

Pàgina: 59

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 187 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

- 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.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9G MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ

B9GZ MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9GZ1200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a l'execució de paviments de formigó.
S'han considerat els materials següents:

Pàgina: 61



AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original comproví l'autenticitat del document a <https://flaca.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 FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

- Pes: $\pm 5\%$

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 189 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1 MESCLAS BITUMINOSAS 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 ganulometria 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 ganulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la ganulometria 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 ganulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamis de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamis de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1% - Ganulometria: Els requisits per a la ganulometria 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

MESCLAS 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 ganulometria:
- AC: Formigó asfàltic
- D: Ganulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- ganulometria: designació del tipus de ganulometria al que correspon la mescla; densa (D),

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A76B2671C92828B83A12DFAA61851A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 63

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 190 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

semidensa (S) o grossa (G)

- MAM:si la mescla es de mòdul alt

Requisits dels materials constitutius:

- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.

- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1

- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1

- Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents:

- Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm

- Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm

El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1

- Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1

- Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1

- Resistència a l'abració amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1

- Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1

- Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1

- Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.

- Característiques de la mescla amb especificació empírica:

- Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador:

- Capes de rodadura: <= 10% en massa

- Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa

- Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1

- Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1

- Additiu: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu

- Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material.

- Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.

- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.

- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.

- Característiques de la mescla amb especificació fonamental:

- Contingut de lligant: >=3%

- Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1.

- Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN 13108-1.

- Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.

MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:

El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.

Mòdul dinàmic a 20°C (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa

Resistència a la fatiga (30Hz a 20°C segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)

CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTINUES PER A ÚS EN CARRETERES:

S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:

- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B52B71C9282B8B3A13DFAA61551J) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.es/girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 64

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6FA78B2B71_C9282B3A13DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girona.cat/443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 191 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

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 alçada de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.

Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.

La mescla s'ha d'aplicar immediatament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MESCLES CONTINUES:

UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.

MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:

- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles continues
- Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1
- Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti 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

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 192 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.

OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.

Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.

- MESCLES CONTINUES:

- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.

S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

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 trapezoidal 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 reconduïx 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 recobrimet galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres

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

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

El recobrimet dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de

Pàgina: 66

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B83A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajdos.gironès.cat/043>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 193 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

zinc.

No ha de tenir taques, incusions 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 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

Recobrimet 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

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 195 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 dígitos de l'any en què s'ha imprès el marcat CE
- Número de referència de la Declaració de Prestacions
- 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

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA47500E47852B71C92828B83A12DF4A61551J) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajoyos.girones.cat/1443>

Pàgina: 69

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 197 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 $(n-1)$, $s^2 = s (x_i - x)^2 / (n-1)$
essent x_i 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 recobriments 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

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7F TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7FR410,BD7FR710,BD7FC050.

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 helicoidal 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 HELICOIDAL:
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: $\geq 80\%$
- 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA782871C92828B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 71

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 198 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

- Resistència a la pressió interna: d'acord amb UNE-EN 1452-2.

Característiques físiques:

- Temperatura de reblaniment Vicat (VST): $\geq 80^{\circ}\text{C}$ d'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal: $\leq 5\%$ d'acord amb assaig UNE-EN 743.
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.

Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1452-2.

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
 - 25-32-40-50: 0,2 mm.
 - 63-75-90: 0,3 mm.
 - 110-125: 0,4 mm.
 - 140-160: 0,5 mm
 - 180-200: 0,6 mm
 - 225: 0,7 mm
 - 250: 0,8 mm
 - 280: 0,9 mm
 - 315: 1,0 mm
 - 355: 1,1 mm
 - 400: 1,2mm
 - 450: 1,4mm
 - 500: 1,5 mm
 - 560: 1,7 mm
 - 630: 1,9 mm
 - 710-800-900-1000: 2,0 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la pressió admissible. UNE-EN 1452-2
- Llargària i embocadures: d'acord amb UNE-EN 1456-1 i UNE-EN 1452-2

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.

Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:

- "D" codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'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) $\geq 79^{\circ}\text{C}$. D'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal en calent $\leq 5\%$. 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 $\leq 1,5$ m.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 72

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 199 de 375

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL O TUB INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN > 315 MM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ
UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
UNE-EN 1452-2:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Tubos.
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA SENSE PRESSIÓ:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els tubs per sanejament amb pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub a intervals d'1 m. de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, exposició a l'intempèrie i instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.
El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:
- Número normativa (UNE-EN 1456-1)
- Nom i/o marca comercial
- Material (PVC-U)
- 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)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3BA12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajys.girones.cat/val43

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 73

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 201 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el 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 dispositius de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.

La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície còncava.

El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.

La franquícia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: <= 7 mm - Pas lliure > 400 mm: <= 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm

Toleràncies:

- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guexament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament té forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:

Superfície de ventilació:

- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:

- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:

El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.

Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.

L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:

El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.

Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.

La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.

DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:

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

- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Gruix mínim de fosa o d'acer:

Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:

- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

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

ELEMENTS DE FOSA:

La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoidal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).

Pàgina: 75

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DFAA61851d) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajys.girones.cat/443

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 202 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en té
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

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.

Pàgina: 76

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9282B8B3A12DF4A618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B83A12DFAA61551d) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 203 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes

- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit. Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:

- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extén en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- Classe E 600: Zones per les que circulen vehicles de gran tonelatge (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrosió. El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant. Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.

Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el 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'alçada del bastiment dels dispositius de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.

La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície còncava.

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.

- Complementes per a pou de registre:
 - Graó d'acer galvanitzat
 - Graó de fosa
 - Fleix d'acer inoxidable i anells d'expansió per a junt d'estanquitat entre el tub i el pou de registre

La franquícia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

- Un o dos elements:
 - Pas lliure <= 400 mm: <= 7 mm
 - Pas lliure > 400 mm: <= 9 mm
- Tres o més elements:
 - Franquícia del conjunt: <= 15 mm
 - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm

Toleràncies:

- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- 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

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 204 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 recobrimet de pintura bituminosa, ha de formar una capa continua 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 recobrimet de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm

ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoidal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

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 recobrimet ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense taques, discontinuïtats, exfoliacions, etc.
Resistència a la tracció: 340 - 500 N/mm2
Limit elàstic (UNE 7-474): >= 220 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 23%
Característiques del galvanitzat:

- Densitat del metall dipositat: = 6,4 kg/dm3
- Massa del recobrimet (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 desprendiments
- Continuitat del revestiment (UNE 37-501) : sense desprendiments

Toleràncies:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6FA78B2B71C92828B3A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 78

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 205 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

- Dimensions: ± 2 mm
- Guexament: ± 1 mm
- Diàmetre del rodó: - 5%

GRAÓ DE FOSA:
Graó emmotllat amb fosa de tipus nodular.
El grafit ha d'aparèixer en forma esferoidal en una superfície >= 85% de la peça.
Ha de ser plana. Ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues de servei.
A cada peça ha d'haver-hi la marca del fabricant.
Resistència a la tracció de la fosa (UNE 36-118): >= 380 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 17%
Contingut de perlita: <= 5%
Contingut de cementita a les zones d'encastament: <= 4%
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guexament: ± 1 mm

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.
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 vehiculos. 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 té

Pàgina: 79

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/343>

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 206 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 206 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

Pàgina: 80

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C92828B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 207 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

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.

Pàgina: 81

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2871C92828B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 208 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

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

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.

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.

Guix 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

Guix 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

Pàgina: 82

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9282B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 209 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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

Subministrant: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2871C92828B83A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 83

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 210 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 composta 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 FLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750DE6A78B2871C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.es/girones/cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 84

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 211 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

FBF TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILE

FBF0- COLZE DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBF0-WQJR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris de polietilè per a conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Accessori manipulat de polietilè d'alta densitat per a instal·lacions de transport i distribució d'aigua amb una temperatura fins a 40°C

- Accessori manipulat de polietilè de mitja densitat per a instal·lacions de transport i distribució de gas amb una temperatura fins a 40°C

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

L'accessori ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions.

No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

Els accessoris manipulats han d'estar fets per la unió soldada de diverses posicions de tubs.

Els accessoris injectats han d'estar fets amb motlle, formant una peça sencera i no han d'existir soldadures intermitges.

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:

El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 12201-3.

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:

El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 1555-1.

Cap component del accessori ha de mostrar cap signe de desperfecte, ratlles, picadures, bombolles, 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

Pàgina: 85

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6A78B2B71C92828B83A12DF4A61551) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajysos.girones.cat/3443>

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 212 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 212 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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.

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-WQBJ,BFB2-WQB2,BFB2-WQB4,BFB2-WQB5,BFB2-WQAL,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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C92828B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.es/girones/codi3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 86

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6FA7852B71C92828B3A12DFAA61851J) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofos.girones.cat/443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 213 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi. També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

L'accessori ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes. Els accessoris manipulats han d'estar fets per la unió soldada de diverses posicions de tubs. Els accessoris injectats han d'estar fets amb motlle, formant una peça sencera i no han d'existir soldadures intermitges. ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ: El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 12201-3. ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS: El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 1555-1. Cap component del accessori ha de mostrar cap signe de desperfecte, ratlles, picadures, bombolles, inclusions o fissures en forma que impedeixin la conformitat dels accessoris amb els requisits exigits per la norma UNE-EN 1555-3. El color de les parts de PE dels accessoris, ha de ser groc o negre. El disseny de l'accessori ha de ser de manera, que quan s'uneixi amb el component corresponent, no es desplacin els filaments elèctrics ni els segells. Les característiques geomètriques han de complir l'especificat en l'apartat 6 de la norma UNE-EN 1555-3, en funció del tipus d'unió i del tipus d'accessori. El fabricant ha de declarar les característiques següents:

- Límits de temperatura
 - Series o SDR
 - Ovalitat
 - Instruccions de muntatge
 - Paràmetres de fusió amb els seus límits
 - En accessoris a solapa i tes de presa de càrrega: mitjans de subjecció i la necessitat de mantenir les abraçadores en posició per tal de garantir el comportament del conjunt
- Les característiques mecàniques han de complir l'especificat en l'apartat 7 de la norma UNE-EN 1555-3 i les físiques l'especificat en l'apartat 8 de la mateixa norma.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats.
A granel o protegits individualment quan sigui necessari per evitar el seu deteriorament. L'embalatge, si s'escau, ha de portar almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, tipus i dimensions de l'article, nombre d'unitats a la caixa, i qualsevol condició especial d'emmagatzematge i límits de temps d'emmagatzematge. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'ha d'evitar col·locar la canonada directament al terreny, col·locant una fusta o cartró comprimit que no fan malbé el polietilè. No poden estar en contacte amb olis hidràulics i lubricants, productes químics agressius i dissolvents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:
UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.
ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:
UNE-EN 1555-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 1555-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:
Sobre l'etiqueta dels accessoris per a les canonades per al subministrament d'aigua a pressió hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Número de l'EN 12201
- Material i designació normalitzada
- Interval de pressió en bar
- Tolerància (només per als accessoris amb extrem mascle) dn=>280 mm
- Interval de SDR de fusió

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 214 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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-W62I,BFB3-W623,BFB36420.

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:

DN (mm)	Pressió màxima de treball (bar)			
	SDR			
	17,6		11	
	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

Pàgina: 88

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 215 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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:
Cada tub ha de portar marques, 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

Pàgina: 89

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2871C92828B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 216 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 216 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

- 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-W62I,BFB3-W623.

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA47500E6A78B2B71C92828B3BA12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 90

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 217 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

per a ús alimentari.

Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització,
Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn

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

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

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

Gruix de la paret i les seves tolerències:

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 91

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 218 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	min.	màx.	
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.

El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.

El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 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 marcadres, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Número de la Norma del Sistema: EN 1555

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA47500E6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajagos.girones.cat/3443>

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 92

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 219 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA

JUNY 2024

- Nom o marca del fabricant

- Per a tubs dn<=32 mm

- Per a tubs dn>32 mm

- Grau de tolerància

- Material i designació

- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte

- Referència al fluid intern que transporta el tub

- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENERICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF- ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWF-W63K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

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

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

- Material

- Tipus

- Diàmetres

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

Pàgina: 93

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B83A12DFA4615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 220 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 220 de 375

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

BFYC- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYC-040K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

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.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871C92283B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajtos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 94

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 221 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 mil·límetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de complir 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 Canalititzacions 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)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78782B71C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girona.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 95

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 222 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs

- Assaigs:

- Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1

- Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460

- Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

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 mil·límetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de complir 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231330_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2871C92828B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 96

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 223 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA

JUNY 2024

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 ACCESSORIS:
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 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 TENSÍO 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.

Pàgina: 97

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 224 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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:
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

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pàgina: 98

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9282B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 225 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871C92828B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 99

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 226 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

connexió amb enllaç ràpid amb una tapa agafada amb una cadena.

- Un element intermedi que uneix el cos superior amb la vàlvula inferior. En cas d'impacte s'ha de trencar l'element intermedi del cos superior i l'eix d'accionament de la vàlvula que hi passa; així s'evita el desperfecte de la vàlvula.
- Vàlvula de tancament inferior de comporta o de bola, que es connecta a la xarxa, en posició de tancament; ha de permetre buidar l'aigua dels dos elements superiors i evitar que es puguin gelar.
- Els tres elements han d'estar embridats entre ells.

HIDRANT DE COLUMNA HUMIDA:
Ha d'estar format per:

- Un cos tubular amb un extrem tapat i l'altre amb una brida per a la seva connexió a la xarxa.
- Dues vàlvules de tancament de comporta o de bola, situades a la part de l'extrem tapat, amb les boques de connexió proveïdes d'enllaç ràpid, amb tapes agafades amb una cadena.

HIDRANT SOTERRAT EN PERICÓ:
Ha d'estar format per:

- Un pericó de registre
- Una vàlvula de tancament de comporta o de bola, amb una boca amb brida per a la seva connexió a la xarxa i amb una corba proveïda d'enllaç ràpid i d'una tapa agafada amb una cadena.
- El pericó ha de dur un joc de marc i tapa de fosa.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA61851J) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 100

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 227 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

Aparell autònom 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 realitza
- Els espais lliures per a proves successives

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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 aproximación 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 foc 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)
 - n° 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyt.es/ajyt.es/girones/codi3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 101

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 228 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMV31000,BMV21000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.
S'han considerat els elements següents:

- Part proporcional d'elements especials per a detectors
- Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció
- Part proporcional d'elements especials per a sirenes
- Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma
- Part proporcional d'elements especials per a hidrants
- Part proporcional d'elements especials per a columnes seques
- Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi
- Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics
- Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i d'alarma
- Part proporcional d'elements especials per a extintors.
- Part proporcional d'elements especials per a parallamps.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231330_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DF4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/343>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 102

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 229 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

BN VALVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIO

BN3 VALVULES 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 rosca
- 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 substàncies 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

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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C92828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 103

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 231 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

B6 TANCAMENTS I DIVISIÒRIES

B61 MATERIALS PER A PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

B617- PEDRA PER A PARET DE MAÇONERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B617-00M4.

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 estranyes.
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.

Pàgina: 105

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C98283B83A12DFA4815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 232 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 232 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871C92828B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofos.girones.cat/3443>

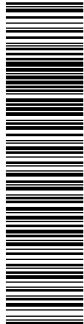
AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 106

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 233 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 233 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54



PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852B71C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 234 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

2 CONJUNTS DE PARTIDES D'URBANITZACIÓ

2J EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

2JS EQUIPS PER A REGS

2JSD PERICONS PER A INSTAL·LACIONS DE REG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

2JSDC20G.

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.

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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9228B8B3A12DF4A4815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofc.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 108

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 235 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 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 successives
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2871C92828B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajofs.girones.cat/3443

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 109

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 236 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

- 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.

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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 110

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 237 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 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 mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

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

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

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

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

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

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

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

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

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

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

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

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

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

Toleràncies d'execució:

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

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

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

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

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

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

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

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

- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

Pàgina: 111

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 238 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

- 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 desprendiment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins

- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada

- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s' han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compactat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESENCIA DE SERVEIS

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.gob.es>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 112

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 239 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 239 de 375

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 artículo 104 del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

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 roca 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C92828B3A12DFA4615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofes.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 113

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 240 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 240 de 375

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2RA7LP1.

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 114

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 241 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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

F9E1321P.

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B71C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 115

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 242 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 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 superficials.
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 portland.
Pendent transversal: >= 2%

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B83A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofes.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 116

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 243 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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.

F9 PAVIMENTS

F9F PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9F5100R.

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

Formació de paviment de llambordins o lloses.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura
En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra
En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:
- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.

CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

Pàgina: 117

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6A7852871_C98283B8B3A12DF4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 244 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:

No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.
El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.
Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:

Els junts s'han de reblir amb sorra fina.
Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.
S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:

- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.

3.- UNITAT I 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:

Paviments exteriors:

- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA618514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 118

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 245 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

F9 PAVIMENTS

F9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

F9G2 PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9G2647C.

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

Paviments de formigó.

S'han considerat els tipus de paviments de formigó següents:

- Paviment amb formigó estructural, amb acabat remolinat, remolinat més ciment portland i pols de quars o amb l'execució d'una textura superficial
- Paviment per a carreteres amb formigó HF, format per un conjunt de lloses de formigó en massa separades per junts transversals, o per una llosa continua de formigó armat, en tots dos casos eventualment dotat de junts longitudinals

S'han considerat les col·locacions del formigó següents:

- Amb estenedora de formigó
- Amb regle vibratori

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

Paviments amb formigó estructural col·locats amb estenedora:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guià de les màquines
- Col·locació del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

Paviments amb formigó estructural col·locats amb regle vibratori:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels encofrats laterals, en el seu cas
- Abocat, escampat i vibrat del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

Paviments per a carreteres amb formigó HF:

- Estudi i obtenció de la fórmula de treball
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guià de les màquines i condicionament dels camins de rodament
- Col·locació del formigó
- Execució del junt longitudinal en fresc, i en el seu cas dels transversals
- Acabament de les vores i realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS:

La superfície del paviment ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.

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

Les lloses no han de tenir esquerdes.

Hi ha d'haver els junts de retracció i de dilatació especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.

Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.

Els cantells de les lloses i els llavis dels junts amb estelladures s'han de reparar amb resina epoxi, segons les instruccions de la DF.

L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT.

El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

L'acabat de la superfície tindrà la textura indicada a la DT o el que estipuli la DF.

PAVIMENT AMB FORMIGÓ ESTRUCTURAL O LLEUGER:

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

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor:
 - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m
 - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B71C92828B83A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajp.girona.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 119

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 247 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

de forma que no s'evapori l'aigua. Si el termini d'interrupció és superior al màxim admès entre la fabricació i posada en obra del formigó, es disposarà un junt transversal. L'agregat per a l'acabat del paviment, en el seu cas, s'ha d'escampar uniformement sobre el formigó fresc en una quantitat de 2/3 del total i s'ha de passar la màquina allisadora. Tot seguit s'ha d'estendre la resta de l'agregat i s'ha d'allisar mecànicament. Quan el formigó estigui fresc, s'han d'arrodonar els cantells de la capa amb una aplanadora corba.

El formigó s'ha de curar amb un producte filmogen, excepte en el cas que la DF autoritzi un altre sistema, el reg de cura, en el seu cas, ha de complir l'especificat en el Plec de condicions corresponent.

S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.

El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida a 28 dies.

L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.

PAVIMENT PER A CARRETERES:

La fabricació del formigó, el seu transport i posada en obra, s'ha de fer amb maquinària que compleixi els requisits indicats a l'apartat 550.4 del PG 3 vigent.

En el cas que la calçada tingui dos o més carrils en el mateix sentit de circulació, s'han de formigonar com a mínim dos carrils al mateix temps.

Els junts longitudinals i transversals de posada en obra del formigó fresc s'han d'executar seguint les indicacions de l'apartat 550.5.9 del PG 3 vigent.

L'acabat de la superfície s'ha de fer abans de l'inici de l'adormiment del formigó, amb les tècniques descrites a l'article 550.5.10.4 del PG 3 vigent.

El formigó fresc s'ha de protegir i s'ha de curar d'acord amb les indicacions de l'article 550.5.11 del PG 3 vigent.

ESTESA AMB ESTENEDORA:

El camí de rodadura de les màquines estarà suficientment compactat i es mantindrà net. No tindrà irregularitats superiors a 15 mm, mesurat amb regla de 3 m (NLT-334).

Els elements vibratoris de les màquines no s'han de recolzar sobre paviments acabats, i han de deixar de funcionar a l'instant que aquestes s'aturin.

La llargària de la reglada enrasadora de la pavimentadora ha de ser suficient per a que no s'apreciïn ondulacions a la superfície del formigó.

L'espaiament entre les piquetes que sustenten el cable de guia de l'estenedora no ha de ser superior a 10 m.

Aquesta distància s'ha de reduir a 5 m a les corbes de radi inferior a 500 m i als acords verticals de paràmetre inferior a 2000 m.

S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquetes consecutives sigui <= 1 mm.

S'ha de protegir la zona dels junts de l'acció de les erugues interposant bandes de goma, xapes metàl·liques o d'altres materials adequats en el cas que es formigoni una franja junt a un altra existent i s'utilitzi aquesta com a guia de les màquines.

En cas que la maquinària utilitzi com a element de rodadura una franja de formigó prèviament construït, ha d'haver assolit una edat mínima de 3 dies.

L'abocada i estesa del formigó s'ha de fer de forma suficientment uniforme per a no desequilibrar l'avanç de la pavimentadora. Aquesta precaució s'ha d'extremar en el cas de formigonament en rampa.

La superfície del paviment no s'ha de retocar, excepte en zones aïllades, comprovades amb un regle no inferior a 4 m.

ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:

La quantitat d'encofrat disponible ha de ser suficient perquè, amb un termini mínim de desencofrat del formigó de 16 h, es tingui en tot moment col·locada i a punt una llargària d'encofrat no inferior a la corresponent a 3 h de formigonament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

No s'inclouen en aquests criteris les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables.

No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.

No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació.

No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent.

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT, comprovada i acceptada expressament per la DF.

ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:

Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E478E2B71C9228B8B3A12DFAA61551d) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajtos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 121

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 248 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

Estructural (EHE-08).
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

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.
Guix 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852871C9828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajagos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 122

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 249 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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'iniciï 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:
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

Pàgina: 123

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C92828B83A12DFAA81551d) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 250 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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.
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
- Escalrat: ±5 mm respecte el rectangle teòric
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un llistat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser lliu, 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DF4A4815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.gironès.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 124

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 251 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

- 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 procés 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 ELÈCTRIQUES

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
- 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 S21-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2871C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 125

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 253 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió. 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: $\geq 0^{\circ}\text{C}$
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 desentrotllant 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 tibet 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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 254 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Plaça

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 254 de 275

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

DF.

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJS1 BOQUES DE REG

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofl.girona.cat/3443>

Pàgina: 128

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 255 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 255 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

FJSDC2CO,FJSDC20G,FJSDC2C1.

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'emalatges, 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.

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.

Pàgina: 129

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C92828B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofc.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 256 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 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 helicoidal, autoportant, amb unió amb massilla
- Tub de PVC de formació helicoidal, 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 rodut: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodut: >= 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 recobriments 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C92828B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 130

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 257 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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.

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 Tuberías 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 Família F

GFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Pàgina: 131

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6A78B2B71C92828B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajys.girones.cat/3443

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C92828B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofes.girones.cat/3443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 258 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

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

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

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

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

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 259 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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

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

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

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm
- Tub polietilè densitat baixa:

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

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Guix del llit de sorra:

- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Guix del reblert: (sense trànsit rodut):

- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Guix del reblert: (amb trànsit rodut): >= 80 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'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:

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA47500E6A7852871C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

Pàgina: 133

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 260 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA75D0E6A78B2B71C92828B83A12DFAA61551d) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.es/girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 134

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 261 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 261 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

GF Família 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 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 aconselli mantenir la capa de terra vegetal o per indicació expressa de la D.F., aquesta no es retirará.
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 buja, 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.

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2871C92828B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajoyos.girones.cat/3443

Pàgina: 135

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 262 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **1E0D4-3NQKB-AYPXU**
Data d'emissió: **28 de Juny de 2024 a les 12:43:50**
Pàgina 262 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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.

Pàgina: 136

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 263 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 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'aploamat 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofc.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 137

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 264 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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.

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

Pàgina: 138

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C9282B8B3A12DFA4615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 265 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 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 necessita, 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 si. 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C92828B8B3A12DF4A815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 139

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 266 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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 compondrà, 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"
- Avis 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 reduir-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 proscriu.
- Mitjançant semàfor regulador.

Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscet. 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6A78B2B71C92828B83A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 140

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 267 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 267 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A7852871C982838B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 141

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 269 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 269 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 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 introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA782B71C9282B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 143

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 270 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
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 incandescent 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 d'amplada amb baranes i sòcol - Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m d'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 desprendiments 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 béns.

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.

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6A78B2B71C9282B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/145>

Pàgina: 144

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9282B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.es/ajofes/girones.cat/3443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 271 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.
Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.
Ha d'estar constituïda per:
- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tennis 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 empena frontal d'1,5 kN/m.
PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCATS:
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 caigues 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 PESCATS:
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:

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 272 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la industria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la industria 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2871C92828B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 146

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 273 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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
- 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%

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C92828B83A12DFA4618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 147

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Plaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 274 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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:
- 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.

Pàgina: 148

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C9828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajofis.girones.cat/3443

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 275 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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'iniciï 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

Pàgina: 149

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA47500E4A78B2B71C92828B83A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 276 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajoyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 150

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 277 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

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 quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
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:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA762871C92828B83A12DF4A615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 151

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 278 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

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.
Guix 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.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB0- COLZE DE POLIETILÈ, COL-LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB0-108N6.

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C92828B83A12DF4A615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajobs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 152

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA47500E6A78B2B71C9282B8B3A12DFAA61551J) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.girones.cat/3443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 279 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

- 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.
Guix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Guix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Guix 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 tancar 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 arrossegant les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'especifica a l'ús a què es destini.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 281 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 281 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

1'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tancar els extrems oberts.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ACCESSORIS:

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

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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:

- Tiges de polietilè-acer

- Tiges de polietilè-courea

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

- Replanteig de la unitat d'obra

- Neteja de l'interior dels tubs

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9228B8B3A12DFA4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajobs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pàgina: 155

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA7852B71_C92828B83A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girona.cat/443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 282 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

- 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.

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:

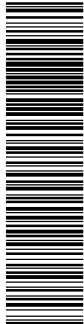
Pressió màxima d'operació (MOP)	Pressió de prova	Temps durada
2 < MOP <= 5	> 1,4 x MOP*	1 hora
0,1 < MOP <= 2	> 1,75 x MOP**	30 minuts
MOP <= 0,1 bar	> 2,5 x MOP***	15 minuts

* 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.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 283 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 283 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54



PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

*** 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.

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 286 de 375

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra01REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA

Capitol01CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS SENARS

Titul301TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																													
1	G21HB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 SOBRE VORERA DE FORMIGÓ PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI																																													
<table><thead><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>AIGUA</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>3,000</td><td></td></tr></tbody></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	AIGUA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							3,000																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	AIGUA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							3,000																																									
2	G219U10C	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES BITUMINOSES, FINIS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM																																													
<table><thead><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>RASES AIGUA</td><td></td><td>2,000</td><td>419,000</td><td></td><td></td><td>838,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>838,000</td><td></td></tr></tbody></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	RASES AIGUA		2,000	419,000			838,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							838,000																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	RASES AIGUA		2,000	419,000			838,000	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							838,000																																									
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 CARREGA SOBRE CAMIO																																													
<table><thead><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>RASES AIGUA</td><td></td><td></td><td>419,000</td><td>0,600</td><td></td><td>251,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>251,400</td><td></td></tr></tbody></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	RASES AIGUA			419,000	0,600		251,400	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							251,400																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	RASES AIGUA			419,000	0,600		251,400	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							251,400																																									
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 FINIS A 15 KM																																													
<table><thead><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>RASES AIGUA</td><td></td><td></td><td>416,000</td><td>0,600</td><td>0,150</td><td>37,440</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>asfat</td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>0,600</td><td>0,100</td><td>0,180</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Percentatge parcial</td><td>%</td><td>30,000</td><td></td><td></td><td></td><td>11,286</td><td>PERPARCIAL(G1:G2,C3)</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>48,906</td><td></td></tr></tbody></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	RASES AIGUA			416,000	0,600	0,150	37,440	C#*D#*E#*F#	2	asfat			3,000	0,600	0,100	0,180	C#*D#*E#*F#	3	Percentatge parcial	%	30,000				11,286	PERPARCIAL(G1:G2,C3)	TOTAL AMIDAMENT							48,906	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	RASES AIGUA			416,000	0,600	0,150	37,440	C#*D#*E#*F#																																								
2	asfat			3,000	0,600	0,100	0,180	C#*D#*E#*F#																																								
3	Percentatge parcial	%	30,000				11,286	PERPARCIAL(G1:G2,C3)																																								
TOTAL AMIDAMENT							48,906																																									
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																																													
<table><thead><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>RASES AIGUA</td><td></td><td></td><td>416,000</td><td>0,600</td><td>0,150</td><td>37,440</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>asfalt</td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>0,600</td><td>0,100</td><td>0,180</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Percentatge parcial</td><td>%</td><td>30,000</td><td></td><td></td><td></td><td>11,286</td><td>PERPARCIAL(G1:G2,C3)</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>48,906</td><td></td></tr></tbody></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	RASES AIGUA			416,000	0,600	0,150	37,440	C#*D#*E#*F#	2	asfalt			3,000	0,600	0,100	0,180	C#*D#*E#*F#	3	Percentatge parcial	%	30,000				11,286	PERPARCIAL(G1:G2,C3)	TOTAL AMIDAMENT							48,906	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	RASES AIGUA			416,000	0,600	0,150	37,440	C#*D#*E#*F#																																								
2	asfalt			3,000	0,600	0,100	0,180	C#*D#*E#*F#																																								
3	Percentatge parcial	%	30,000				11,286	PERPARCIAL(G1:G2,C3)																																								
TOTAL AMIDAMENT							48,906																																									
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																																													

EUR

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B83A12DF4A8155A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajofis.girones.cat/3443

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 287 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
7	XPA0ZPRV	U																																	
TREBALLS DE DESMUNTATGE I DESCONNEXIONS D'ESCOMESES PROVISIONALS D'AIGUA POTABLE. INCLOS CARREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS																																			
<table><thead><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2 tramades</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></tbody></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	2 tramades		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	2 tramades		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							2,000																												

Obra01REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA

Capítol01CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS SENARS

Títol 302MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222177M	M	EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTALL·LACIONS DE 40 A 60 CM D'AMPL·LÀRIA 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 MANUAIS EN LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EXCLÒS ROCA, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB SUBBASE DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGO, I AMB CARREGA MECÀNICA DE TERRES SOBRRANTS SOBRE CAMIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA fondaria 0,70		419,000				419,000	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							419,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		419,000		0,400	0,400	67,040	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							67,040	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																	
3	G2411340	M3																																																																																							
TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA 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																																																																																									
<table><thead><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>RASES AIGUA</td><td></td><td>1,000</td><td>416,000</td><td>0,400</td><td>0,560</td><td>93,184</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>asfalt</td><td></td><td>1,000</td><td>3,000</td><td>0,400</td><td>0,800</td><td>0,960</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Percentatge parcial</td><td>%</td><td>20,000</td><td></td><td></td><td></td><td>18,829</td><td>PERPARCIAL(G1:G2,C3)</td></tr><tr><td>4</td><td>RESIDUS BARREJATS 170904</td><td></td><td>-5,447</td><td></td><td></td><td></td><td>-5,447</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>107,526</td><td></td></tr></tbody></table> <table><thead><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>4</td><td>F2RA7LP1</td><td>M3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="9">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 EUR</td></tr></tbody></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	RASES AIGUA		1,000	416,000	0,400	0,560	93,184	C#*D#*E#*F#	2	asfalt		1,000	3,000	0,400	0,800	0,960	C#*D#*E#*F#	3	Percentatge parcial	%	20,000				18,829	PERPARCIAL(G1:G2,C3)	4	RESIDUS BARREJATS 170904		-5,447				-5,447	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							107,526		Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	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 EUR								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																	
1	RASES AIGUA		1,000	416,000	0,400	0,560	93,184	C#*D#*E#*F#																																																																																	
2	asfalt		1,000	3,000	0,400	0,800	0,960	C#*D#*E#*F#																																																																																	
3	Percentatge parcial	%	20,000				18,829	PERPARCIAL(G1:G2,C3)																																																																																	
4	RESIDUS BARREJATS 170904		-5,447				-5,447	C#*D#*E#*F#																																																																																	
TOTAL AMIDAMENT							107,526																																																																																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																	
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 EUR																																																																																									

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2871C92828B83A12DFAA615514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'AL·LIEÇA WEB: <https://ajobs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 288 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		1,000	416,000	0,400	0,560	93,184	C#*D#*E#*F#
2	asfalt		1,000	3,000	0,400	0,800	0,960	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	20,000				18,829	PERPARCIAL(G1:G2,C3)
4	RESIDUS BARREJATS 170904		-5,447				-5,447	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							107,526	

5

F2414269

M3

TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ 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	416,000	0,100	0,100	4,160	C#*D#*E#*F#
2	asfalt		1,000	3,000	0,100	0,100	0,030	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	30,000				1,257	PERPARCIAL(G1:G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							5,447	

6

I2RA8580

M3

DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOUS 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	416,000	0,100	0,100	4,160	C#*D#*E#*F#
2	asfalt		1,000	3,000	0,100	0,100	0,030	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	30,000				1,257	PERPARCIAL(G1:G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							5,447	

Obra01REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA

Capítol01CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS SENARS

Títol 303CANONADA I CONNEXIONS

NUM.

CODI

UA

DESCRIPCIÓ

1

XPA0ZPRX

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

GFZCCON5

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 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C92828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 289 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT1,000

3GFZCCON6U
CONNEIXIÓ 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 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT2,000

4FFB1J225M
TUB DE POLIETILÉ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 125 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. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I ACCESSORIS, TOT COL·LOCAT I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			419,000				419,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT419,000

5PFB2-WSH4U
DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÉ 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 AMIDAMENT1,000

6PFB0-108N6U
COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÉ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA 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 AMIDAMENT5,000

7PFB0-YWANU
TAP EXTREM DE POLIETILÉ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, EN ENTORN URBÀ, EN OBRES SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, SENSE AFECTACIÓ PER PRESENCIA DE SERVEIS EN LA RASA, SENSE PRESENCIA D'ESTREBADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT3,000

8EJQESCO1U
CONNEIXIÓ D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL·LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE AD.PN-10, PER A DERIVACIÓ DE TUB DE POLIETILÉ DE DN 2"1/2. INCLÒS 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#

EUR

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C92828B83A12DFAA815514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'ADREÇA WEB: <https://ajof.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 290 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT

3,000

9 EJJESCO2 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 EJJESCO3 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			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

22,000

11 4JQARRAM M TREBALLS D'OBRA CIVIL DE RECONNEIXIÓ 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	ESCOMESSES		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

26,000

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA
Capítol	01	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS SENARS
Títol 3	04	VALVULERIA I ARQUETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	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

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HIDRANT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajagos.girones.cat/3443>

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 291 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT1,000

3FDDZ9DD4USUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA RECOLZADA I AMB TANÇA, 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	HIDRANT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

Obra01REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA
Capítol01CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS SENARS
Títol 305FERMS 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		419,000		0,400	0,150	25,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT25,140

2F9G2647CM3PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA+E DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, REMOLINAT MECÀNIC AFEINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR. INCLOS PART PROPORCIONAL DE FORMACIÓ DE JUNTES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES D'AIGUA		416,000		0,600	0,150	37,440	C#*D#*E#*F#
2	inclos escomeses							

TOTAL AMIDAMENT37,440

3P93M-MJP1M2SOLERA 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	CONNEXIONS		3,000		0,600		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,800

4M9RHU51NTESTESA 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 DENSE , ESTESA I COMPACTADA I REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(EI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIONS		2,400	3,000	0,600	0,100	0,432	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT0,432

Obra01REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA

EUR

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C9828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajys.girones.cat/3443

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficència de l'Abastament 2 trams del
C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 292 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Capitol 01 CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS SENARS
Títol 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	ESCOMESSES		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT26,000

Obra 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA
Capitol 02 CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS PARELLS
Títol 3 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

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		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT6,000

2	G219U10C	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLÉS BITUMINOSOS, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		2,000	200,000			400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT400,000

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 CARREGA SOBRE CAMIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			200,000	0,600		120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT120,000

4	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ 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			200,000	0,600	0,150	18,000	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge parcial	%	30,000				5,400	PERPARCIAL(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT23,400

EUR

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajys.girones.cat/3443

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 293 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

5 I2RA8580 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSO 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			200,000	0,600	0,150	18,000	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge parcial	%	30,000				5,400	PERPARCIAL(G1:G1,C2)
TOTAL AMIDAMENT							23,400	

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 CARTRO,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 FLAÇA
Capítol 02 CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS PARELLS
Títol 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 MANUAIS EN LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EXCLÓS ROCA, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB SUBBASE DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGO, I AMB CARREGA MECÀNICA DE TERRES SOBTRANS SOBRE CAMIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA fondaria 0,70			200,000			200,000	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							200,000	

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 TEÓRIC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			200,000	0,400	0,400	32,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,000	

EUR

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DF4A615514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'ALIEPA WEB: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 294 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

3G2411340M3TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA 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	200,000	0,400	0,560	44,800	C#*D#*E#*F#
2	asfalt		0,000		0,400	0,800	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	20,000				8,960	PERPARCIAL(G1:G2,C3)
4	RESIDUS BARREJATS 170904		-2,600				-2,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							51,160	

4F2RA7LP1M3DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT 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	200,000	0,400	0,560	44,800	C#*D#*E#*F#
2	asfalt		0,000		0,400	0,800	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	20,000				8,960	PERPARCIAL(G1:G2,C3)
4	RESIDUS BARREJATS 170904		-2,600				-2,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							51,160	

5F2414269M3TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, AMB CAMIÓ DE 12 T CARRREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 10 KM I FINS A 15 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		1,000	200,000	0,100	0,100	2,000	C#*D#*E#*F#
2	canonada per asfalt		0,000	0,000	0,100	0,100	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	30,000				0,600	PERPARCIAL(G1:G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							2,600	

6I2RA8580M3DEPOSICIÓ 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	200,000	0,100	0,100	2,000	C#*D#*E#*F#
2	canonada per asfalt		0,000	0,000	0,100	0,100	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	30,000				0,600	PERPARCIAL(G1:G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							2,600	

Obra01REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA

Capítol02CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS PARELLS

Títol 303CANONADA I CONNEXIONS

NUM.

CODI

UA

DESCRIPCIÓ

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA47500E6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajofos.girones.cat/3443

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 295 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

1	XPA0ZPRR	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	GFZCC07	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 7			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	GFZCC08	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 8			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	GFZCC09	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 160 MM, 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 9			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	GFZCC010	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 10			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	GFZCC011	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 6			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 296 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

7

FFB1J225

M

TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 125 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. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I ACCESSORIS, TOT COL·LOCAT I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				200,000			200,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							200,000	

8

PFB2-WSSN

U

DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 160/125 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			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

9

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			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

10

PFB2-WUHR

U

DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA AMB RAMAL A 90° DN 125/63 PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, SOLDADURA A TOPALL I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA., EN ENTORN URBÀ, EN OBRES SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, SENSE AFECTACIÓ PER PRESENCIA DE SERVEIS EN LA RASA, SENSE PRESENCIA D'ESTREBADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

11

PFB0-108N6

U

COL·PER PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA 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	

12

EJQESCO4

U

CONNEIXO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL·LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE AD.PN-10, PER A DERIVACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ FINS A DN 3". 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#

EUR

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2871C9228B83A12DFAA615514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'ALIEPA WEB: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 297 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT

1,000

13

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			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13,000

14

4JQARRAM

M

TREBALLS D'OBRA CIVIL DE RECONNEIXIÓ 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	ESCOMESSES			13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
2				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

14,000

Obra

01

REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA

Capítol

02

CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS PARELLS

Títol 3

04

VALVULERIA I ARQUETES

NUM.

CODI

UA

DESCRIPCIÓ

1

OK1V3ZV07

U

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DESCÀRREGA DN 63 MUNTADA SOBRE CANONADA DN 110 AMB VÁLVULA DE TANCAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	DESCARREGA			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,000

3

FDDZ9DD4

U

SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT CIRCULAR DE FOSA D'ÚTIL 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			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	DESCARREGA			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,000

EUR

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B71C9828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 298 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

4

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	*		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA
Capitol 02 CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS PARELLS
Títol 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		200,000		0,400	0,150	12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

2 F9G2647C M3 PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA+E DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, REMOLINAT MECÀNIC AFEINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR. INCLOS PART PROPORCIONAL DE FORMACIÓ DE JUNTES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		200,000		0,600	0,150	18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

Obra 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA
Capitol 02 CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS PARELLS
Títol 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			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

Obra 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA
Capitol 03 CARRER COMERÇ AJUNTAMENT. FASE 1
Títol 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

EUR

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2B71C92828B8B3A12DFAA815514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'ADREÇA WEB: <https://ajpys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 299 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AIGUA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

2	G219U10C	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES BITUMINOSOS, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		2,000	75,000			150,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	83,000			166,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							316,000	

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			75,000	0,600		45,000	C#*D#*E#*F#
2				83,000	0,600		49,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							94,800	

4	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ 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			75,000	0,600	0,150	6,750	C#*D#*E#*F#
2				83,000	0,600	0,150	7,470	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	30,000				4,266	PERPARCIAL(G1:G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							18,486	

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			75,000	0,600	0,150	6,750	C#*D#*E#*F#
2				83,000	0,600	0,150	7,470	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	30,000				4,266	PERPARCIAL(G1:G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							18,486	

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#

EUR

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2871C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 300 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

TOTAL AMIDAMENT1,000

7XPA0ZPRVUTREBALLS 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 AMIDAMENT1,000

Obra01REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA
Capítol03CARRER COMERÇ AJUNTAMENT. FASE 1
Títol 302MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222177M	M	EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTALL·LACIONS DE 40 A 60 CM D'AMPL·LÀRIA 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 MANUAUS EN LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EXCLÒS ROCA, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB SUBBASE DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGO, I AMB CARREGA MECÀNICA DE TERRES SOB·RANTS SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA fondaria 0,70			75,000			75,000	C#*D#*E#*F#
2	panot4+formigo10+sub16+sorra30+10			83,000			83,000	C#*D#*E#*F#
3	RASES AIGUA ASFALT fondaria 1,00							
4	asfalt10+formigo10+sub40+sorra30+10							

TOTAL AMIDAMENT158,000

2G228U200M3REBLIMENT 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			75,000	0,400	0,400	12,000	C#*D#*E#*F#
2				83,000	0,400	0,400	13,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT25,280

3G2411340M3TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA 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	69,000	0,400	0,560	15,456	C#*D#*E#*F#
2			1,000	70,000	0,400	0,560	15,680	C#*D#*E#*F#
3	asfalt		1,000	6,000	0,400	0,800	1,920	C#*D#*E#*F#
4			1,000	13,000	0,400	0,800	4,160	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge parcial	%	20,000				7,443	PERPARCIAL(G1:G4,C5)
6	RESIDUS BARREJATS 170904		-2,054				-2,054	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT42,605

4F2RA7LP1M3DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT 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
EUR

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de
Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2871C92828B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació
podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajyo.girones.cat/3443

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 301 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		1,000	69,000	0,400	0,560	15,456	C#*D#*E#*F#
2			1,000	70,000	0,400	0,560	15,680	C#*D#*E#*F#
3	asfalt		1,000	6,000	0,400	0,800	1,920	C#*D#*E#*F#
4			1,000	13,000	0,400	0,800	4,160	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge parcial	%	20,000				7,443	PERPARCIAL(G1:G4,C5)
6	RESIDUS BARREJATS 170904		-2,054				-2,054	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,605	

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	69,000	0,100	0,100	0,690	C#*D#*E#*F#
2			1,000	70,000	0,100	0,100	0,700	C#*D#*E#*F#
3	canonada per asfalt		1,000	6,000	0,100	0,100	0,060	C#*D#*E#*F#
4			1,000	13,000	0,100	0,100	0,130	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge parcial	%	30,000				0,474	PERPARCIAL(G1:G4,C5)
TOTAL AMIDAMENT							2,054	

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	69,000	0,100	0,100	0,690	C#*D#*E#*F#
2			1,000	70,000	0,100	0,100	0,700	C#*D#*E#*F#
3	canonada per asfalt		1,000	6,000	0,100	0,100	0,060	C#*D#*E#*F#
4			1,000	13,000	0,100	0,100	0,130	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge parcial	%	30,000				0,474	PERPARCIAL(G1:G4,C5)
TOTAL AMIDAMENT							2,054	

Obra 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA

Capítol 03 CARRER COMERÇ AJUNTAMENT. FASE 1

Títol 3 03 CANONADA I CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA02PRR	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 GFZCCON1 U

CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 125 MM, MITJANÇANT COL·LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PEÇES EUR

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajof.girona.cat/3443

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 302 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, 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 GFZCCON3 U

FORMACIÓ DE CONNEXIÓ LINIAL A XARXA EXISTENT DE FIBROCIMENT 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 3 BIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4 FFB1J225 M

TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 125 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. INCLOU BANDA DE
SENYALITZACIÓ I ACCESSORIS, TOT COL·LOCAT I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				75,000			75,000	C#*D#*E#*F#
2				83,000			83,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							158,000	

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. INCLÒS BANDA BLAVA
SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

6 PFB0-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
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

7 PFB0-108N6 U

COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA,
DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA
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	

8 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 DERIVACIÓ DE TUB DE POLIETILE DE DN 2"1/2. INCLÓS
EUR

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 303 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

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	
9	EJESCO2	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					
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
10	EJESCO3	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 1/4". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE					
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
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					
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

Obra01REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA

Capitol03CARRER COMERÇ AJUNTAMENT. FASE 1

Títol 304VALVULERIA I ARQUETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	FN12E324	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL EMBRIDADA, DN 100 PER TUB 125/110 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		
TOTAL AMIDAMENT				2,000	
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 ARREBOSADA 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		

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajagos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 304 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATiE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

3	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			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

4	22B16425	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE PER A VALVULERIA FORMAT AMB TUB DE PVC DE DN 300 PROTEGIT PERIMETRALMENT AMB FORMIGO H-15 NMM2 COL·LOCAT FORMANT COS TRONCOCÒNIC AMB UN GRUIX MÍNIM 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	

5	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	

Obra01REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA

Capitol03CARRER COMERÇ AJUNTAMENT. FASE 1

Títol 305FERMS 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		143,000		0,400	0,150	8,580	C#*D#*E#*F#
2			75,000		0,400	0,150	4,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,080	

2	F9G2647C	M3	PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA+E DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR. INCLOS PART PROPORCIONAL DE FORMACIÓ DE JUNTES					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		143,000		0,600	0,150	12,870	C#*D#*E#*F#
2			75,000		0,600	0,150	6,750	C#*D#*E#*F#
3			-1,000	13,000	0,600	0,150	-1,170	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6FA782871C9828B8B3A12DFA4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofes.girones.cat/3443>

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 305 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

4

-1,000

6,000

0,600

0,150

-0,540

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT17,910

3

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			13,000	0,600		7,800	C#*D#*E#*F#
2				6,000	0,600		3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT11,400

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 DENSE , ESTESA I COMPACTADA I REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIONICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		2,400	13,000	0,600	0,100	1,872	C#*D#*E#*F#
2			2,400	6,000	0,600	0,100	0,864	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT2,736

Obra01REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA

Capítol03CARRER COMERÇ AJUNTAMENT. FASE 1

Títol 306TREBALLS 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				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT12,000

Obra01REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA

Capítol04REPOSICIONS 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 MANUALES. INCLOS REPOSICIÓ DE L'ÀREA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIONS D' AIGUA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT4,000

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

EUR

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajys.girones.cat/3443

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 306 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

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			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

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	*			0,414			0,414	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,414	

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 LLUIRE 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	

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				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	

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				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	

8	FG380702	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X16 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	

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				

EUR

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9228B8B3A12DFA4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 307 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

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			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

11 PDG4-BOJ 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			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

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			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

14 FDG32356 M

COL·LOCACIÓ DE CANALITZACIÓ 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 FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

EUR

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B71C92828B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofes.girones.cat/3443>

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 308 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

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				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

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	

18

GG39BGDP

M

SUBMINISTRAMENT DE PROTECCIÓ DE CONDUCTORS AMB PLACA PPC AMB ANAGRAMA DE COMPANYIA DISTRIBUIDORA PER A UN CIRCUIT DE BT I CINTA SENYALITZADORA 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 CERÀMICA 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	*			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

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	*			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

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

EUR

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9B28B8B3A12DFAA815514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'ALIEPA WEB: <https://ajyo5.girones.cat/1443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.ca/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 310 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

TOTAL AMIDAMENT1,000

28M219UF42M2FRESATGE 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

AMIDAMENT DIRECTE0,000

29G25Z1200USUPLEMENT PER DESPLAÇAMENT D'EQUIPS AMB JORNADA D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES, AMB PART PROPORCIONAL DE GESTIO DELS PERMISOS NECESSARIS

AMIDAMENT DIRECTE0,000

Obra01REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA
Capitol05CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
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				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT20,000

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 AMIDAMENT3,000

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			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT5,000

Obra01REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA
Capitol06SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	HBB11251	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajobs.girones.cat/3445>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 311 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

1

4,000

4,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT4,000

2

HBB11111

U

PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

1

4,000

4,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT4,000

3

HQUA2100

U

FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

1

1,000

1,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

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

2

1,000

1,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

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

1

25,000

25,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT25,000

6

HBC1KJ00

M

TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

1

4,000

2,500

10,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT10,000

7

HBC1JF01

U

LLUMENERA AMB LÀMPADA FIXA DE COLOR AMBRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

1

5,000

5,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT5,000

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

1

50,000

50,000

C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajgirones.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
	ALTRES DADES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 312 de 375	SIGNATURES	
	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	
		APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

TOTAL AMIDAMENT

50,000

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	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

10

HBC19081

M

CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

100,000

11

HBC12300

U

CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5,000

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				2,000	5,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10,000

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				2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

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					10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10,000

15

HB20006

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				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

EUR

AJUNTAMENT DE FLAÇA

Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2871C92828B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 314 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA
Capítol	01	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS SENARS
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G21HB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 SOBRE VORERA DE FORMIGÓ PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI (P - 38)	314,24	3,000	942,72
2	G219U10C	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLÉS BITUMINOSOS, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM (P - 37)	5,78	838,000	4.843,64
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 - 36)	40,42	251,400	10.161,59
4	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, AMB CAMIO DE 12 T CÀRREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM (P - 20)	10,16	48,906	496,88
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 - 69)	23,38	48,906	1.143,42
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 CARTRO, AMB DEPOSICIÓ CONTROLADA EN ABOCADOR, A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 9)	211,95	2,000	423,90
7	XPA0ZPRV	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE I DESCONNEXIONS D'ESCOMESSES PROVISIONALS D'AIGUA POTABLE. INCLOS CÀRREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS (P - 94)	410,54	2,000	821,08
TOTAL	Títol 3		01.01.01			18.833,23

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA
Capítol	01	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS SENARS
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222177M	M	EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTALLACIONS 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 CÀRREGA MECANICA DE TERRES SOBRANTS SOBRE CAMIO (P - 19)	34,84	419,000	14.597,96
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 - 39)	40,56	67,040	2.719,14
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	107,526	579,57

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
Pàgina 315 de 375

ÒRGAN
AJUNTAMENT

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

REGISTRE D'ENTRADA
E2024001194



DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 315 de 375

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 2

4	F2RA7LP1	M3	RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM (P - 40) DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT INCLÒS EL CANON 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 - 21)	9,00	107,526	967,73
5	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ 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 - 20)	10,16	5,447	55,34
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 - 69)	23,38	5,447	127,35
TOTAL Titol 3			01.01.02			19.047,09
Obra			01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA		
Capítol			01	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS SENARS		
Títol 3			03	CANONADA I CONNEXIONS		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA0ZPRX	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 - 95)	2.064,48	1,000	2.064,48
2	GFZCCON5	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 CONCESSIÓNÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 5 (P - 50)	1.238,74	1,000	1.238,74
3	GFZCCON6	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 CONCESSIÓNÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 6 (P - 51)	998,29	2,000	1.996,58
4	FFB1J225	M	TUB DE POLIETILÉ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 125 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. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I ACCESSORIS, TOT COL·LOCAT I PROVAT (P - 29)	25,14	419,000	10.533,66
5	PFB2-WSH4	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÉ 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 - 85)	80,83	1,000	80,83
6	PFB0-108N6	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÉ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 84)	80,69	5,000	403,45
						EUR

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA782871C9828B8B3A12DFAA615514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'ALIEPA WEB: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE FLAÇA
 Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de verificació' que apareix a la capçalera.

EUR

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 317 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 4

Capítol	01	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS SENARS
Títol 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 - 10)	19,80	25,140	497,77
2	F9G2647C	M3	PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA+E DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR. INCLOS PART PROPORCIONAL DE FORMACIÓ DE JUNTES (P - 24)	171,94	37,440	6.437,43
3	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 - 79)	18,55	1,800	33,39
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 DENSE , ESTESA I COMPACTADA I REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(EG), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2 (P - 74)	131,56	0,432	56,83
TOTAL Títol 3			01.01.05		7.025,42	

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA
Capítol	01	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS SENARS
Títol 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 - 5)	269,71	26,000	7.012,46
TOTAL Títol 3			01.01.06		7.012,46	

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA
Capítol	02	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS PARELLS
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G21HB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 SOBRE VORERA DE FORMIGÓ PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI (P - 38)	314,24	6,000	1.885,44
2	G219U10C	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES BITUMINOSOS, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM (P - 37)	5,78	400,000	2.312,00
3	G219U04N	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ O PANOT SOBRE SOLERA O ASFALT, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, AMB PART PROPORCIONAL DE MITJANS MECANICS I MANUALS. INCLOS CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 36)	40,42	120,000	4.850,40
4	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, AMB CAMIÓ DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM	10,16	23,400	237,74
					EUR	

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2871C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajoyos.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 318 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 5

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 - 69)	23,38	23,400	547,09
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 CARTRO,AMB DEPOSICIÓ CONTROLADA EN ABOCADOR, A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 9)	211,95	1,000	211,95
7	XPA0ZPRV	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE I DESCONNEXIONS D'ESCOMESSES PROVISIONALS D'AIGUA POTABLE. INCLOS CARREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS (P - 94)	410,54	1,000	410,54
TOTAL Titol 3				01.02.01		10.455,16
Obra		01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA			
Capítol		02	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS PARELLS			
Títol 3		02	MOVIMENT DE TERRES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	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 MANUALES EN LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EXCLÒS ROCA, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB SUBBASE DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGO, I AMB CARREGA MECANICA DE TERRES SOBRANTS SOBRE CAMIO (P - 19)	34,84	200,000	6.968,00
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 - 39)	40,56	32,000	1.297,92
3	G2411340	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA 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 - 40)	5,39	51,160	275,75
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 - 21)	9,00	51,160	460,44
5	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ 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 - 20)	10,16	2,600	26,42
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 - 69)	23,38	2,600	60,79

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2871C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajoyos.girones.cat/3443

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 319 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 6

TOTAL	Titol 3	01.02.02	9.089,32
Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA	
Capitol	02	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS PARELLS	
Titol 3	03	CANONADA I CONNEXIONS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA0ZPRR	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 - 93)	812,74	1,000	812,74
2	GFZCCON7	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 CONCESSIÓNÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 7 (P - 52)	1.068,12	1,000	1.068,12
3	GFZCCON8	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 CONCESSIÓNÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 8 (P - 53)	957,90	1,000	957,90
4	GFZCCON9	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 160 MM, 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 CONCESSIÓNÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 9 (P - 54)	1.247,98	1,000	1.247,98
5	GFZCCO10	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 CONCESSIÓNÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 10 (P - 46)	1.068,12	1,000	1.068,12
6	GFZCCO11	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 CONCESSIÓNÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 6 (P - 47)	998,29	1,000	998,29
7	FFB1J225	M	TUB DE POLIETILÉ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 125 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. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I ACCESSORIS, TOT COL·LOCAT I PROVAT (P - 29)	25,14	200,000	5.028,00
8	PFB2-WSSN	U	DERIVACIÓ A 90º REDUÏDA DE POLIETILÉ PE 100 AMB RAMAL A 90º DN 160/125 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 (P - 88)	199,99	1,000	199,99
9	PFB2-WSH8	U	DERIVACIÓ A 90º DE POLIETILÉ PE 100 AMB RAMAL A 90º DN 125/125 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA	97,14	2,000	194,28
EUR						

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA78B2B71C9828B8B3A12DFAA815514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'ADREÇA WEB: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça		
ALTRES DADES	SIGNATURES: El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 320 de 375		

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 7

			UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL-LOCADA AL FONS DE LA RASA (P - 87)			
10	PFB2-WUHR	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA AMB RAMAL A 90° DN 125/63 PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, SOLDADURA A TOPALL I COL-LOCADA AL FONS DE LA RASA,, EN ENTORN URBÀ, EN OBRES SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, SENSE AFECTACIÓ PER PRESENCIA DE SERVEIS EN LA RASA, SENSE PRESENCIA D'ESTREBADA (P - 89)	76,12	1,000	76,12
11	PFB0-108N6	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA I COL-LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 84)	80,69	5,000	403,45
12	EJQESCO4	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 FINS A DN 3": INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE	486,34	1,000	486,34
			(P - 17)			
13	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	13,000	2.354,56
14	4JQARRAM	M	TREBALLS D'OBRA CIVIL DE RECONNEIXIÓ 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 - 6)	47,58	14,000	666,12

TOTAL	Titul 3	01.02.03	15.562,01

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA
Capítol	02	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS PARELLS
Títol 3	04	VALVULERIA I ARQUETES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	OK1V3V07	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DESCÀRREGA DN 63 MUNTADA SOBRE CANONADA DN 110 AMB VÁLVULA DE TANCAMENT (P - 75)	257,64	1,000	257,64
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 (P - 2)	328,27	3,000	984,81
3	FDDZ9DD4	U	SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA RECOLZADA I AMB TANCA, PAS LLIERE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 25)	143,16	3,000	429,48
4	FJSDC2C0	U	TREBALLS DE REPICAT I RECONSTRUCCIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND (P - 33)	243,12	4,000	972,48

EUR

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Plaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 321 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 8

TOTAL	Títol 3	01.02.04	2.644,41
Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA	
Capítol	02	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS PARELLS	
Títol 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 - 10)	19,80	12,000	237,60
2	F9G2647C	M3	PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA+E DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR. INCLOS PART PROPORCIONAL DE FORMACIÓ DE JUNTES (P - 24)	171,94	18,000	3.094,92

TOTAL	Títol 3	01.02.05	3.332,52
Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA	
Capítol	02	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS PARELLS	
Títol 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 - 5)	269,71	14,000	3.775,94

TOTAL	Títol 3	01.02.06	3.775,94
Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA	
Capítol	03	CARRER COMERÇ AJUNTAMENT. FASE 1	
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G21HB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 SOBRE VORERA DE FORMIGÓ PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI (P - 38)	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 - 37)	5,78	316,000	1.826,48
3	G219U04N	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ 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 - 36)	40,42	94,800	3.831,82
4	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ 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 - 20)	10,16	18,486	187,82
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	23,38	18,486	432,20

EUR

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2871C92828B83A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 322 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 9

6	E1RA2900	U	PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 69) SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA DE RESIDUS BARREJATS INERTS O NO ESPECIALS, FERRALLA, PLÀSTICS, PAPER I CARTRO,AMB DEPOSICIÓ CONTROLADA EN ABOCADOR, A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 9)	211,95	1,000	211,95
7	XPA0ZPRV	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE I DESCONEXIONS D'ESCOMESES PROVISIONALS D'AIGUA POTABLE, INCLOS CARREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS (P - 94)	410,54	1,000	410,54
TOTAL Titol 3				01.03.01		7.843,53
Obra				01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA	
Capitol				03	CARRER COMERÇ AJUNTAMENT. FASE 1	
Titol 3				02	MOVIMENT DE TERRES	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222177M	M	EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTALL·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 MANUALES EN LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EXCLÓS ROCA, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB SUBBASE DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGO, I AMB CARREGA MECANICA DE TERRES SOB·RANTS SOBRE CAMIO (P - 19)	34,84	158,000	5.504,72
2	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I AR·RRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCN·QUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC (P - 39)	40,56	25,280	1.025,36
3	G2411340	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORIZTADA 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 - 40)	5,39	42,605	229,64
4	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZTAT INCLOS 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 L·LISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 21)	9,00	42,605	383,45
5	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CÀRREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM (P - 20)	10,16	2,054	20,87
6	I2RA8580	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERIL·LOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA L·LISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 69)	23,38	2,054	48,02
TOTAL Titol 3				01.03.02		7.212,06
Obra				01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA	
Capitol				03	CARRER COMERÇ AJUNTAMENT. FASE 1	

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DF4A81551d) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajagos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 323 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 10

Títol 303CANONADA I CONNEXIONS						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA0ZPRR	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 - 93)	812,74	1,000	812,74
2	GFZCCON1	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 CONCESSIÓNÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 1 (P - 48)	998,29	1,000	998,29
3	GFZCCON3	U	FORMACIÓ DE CONNEXIÓ LINIAL A XARXA EXISTENT DE FIBROCIMENT 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 CONCESSIÓNÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 3 BIS (P - 49)	1.767,24	1,000	1.767,24
4	FFB1J225	M	TUB DE POLIETILÉ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 125 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. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I ACCESSORIS, TOT COL·LOCAT I PROVAT (P - 29)	25,14	158,000	3.972,12
5	FFB1E425	M	TUB DE POLIETILÉ 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 - 28)	17,65	1,000	17,65
6	PFB2-WSH7	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÉ 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 - 86)	145,40	1,000	145,40
7	PFB0-108N6	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÉ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 84)	80,69	5,000	403,45
8	EJQESCO1	U	CONNEXIÓ D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL·LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIÓ DE TUB DE POLIETILE DE DN 2"1/2. INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (P - 14)	302,88	1,000	302,88
9	EJQESCO2	U	CONNEXIÓ D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL·LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIÓ 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	CONNEXIÓ D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL·LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIÓ DE TUB DE POLIETILE DE DN 1 1/4". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (P - 16)	181,12	10,000	1.811,20
EUR						

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2871C9828B8B3A12DF4A815514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'ALIEPA WEB: <https://ajyo.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 325 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA

JUNY 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 12

3	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 - 79)	18,55	11,400	211,47
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 DENSE , ESTESA I COMPACTADA I REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2 (P - 74)	131,56	2,736	359,95
TOTAL Titol 3				01.03.05		3.909,85
Obra				01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA	
Capítol				03	CARRER COMERÇ AJUNTAMENT. FASE 1	
Títol 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 - 5)	269,71	12,000	3.236,52
TOTAL Titol 3				01.03.06		3.236,52
Obra				01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA	
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 MANUALS. INCLOS REPOSICIÓ DE L'ÀREA (P - 92)	534,79	4,000	2.139,16
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 - 11)	39,93	2,000	79,86
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 - 12)	114,94	2,000	229,88
4	G450M100	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM PER A PROTECCIÓ (P - 42)	79,51	0,414	32,92
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 - 4)	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 - 30)	2,11	50,000	105,50
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 - 31)	4,53	50,000	226,50
						EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B271C98283B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajoyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 326 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA

JUNY 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 13

8	FG380702	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X16 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 32)	2,70	50,000	135,00
9	PK1-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 - 82)	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 - 80)	16,90	3,000	50,70
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 - 81)	13,61	3,000	40,83
12	PK4-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 - 83)	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 - 27)	195,47	1,000	195,47
14	FDG32356	M	COL·LOCACIÓ DE CANALITZACIÓ 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 FORMIGÓ (P - 26)	4,62	5,000	23,10
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 - 45)	4,77	6,000	28,62
16	PK61-6S41	U	CONNEXIÓ 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 - 91)	115,96	2,000	231,92
17	GFB1FZ001	M	CINTA DE PLÀSTIC PER A SENYALITZACIÓ DE SERVEIS (P - 44)	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 SENYALITZADORA DE COMPANYIA (P - 55)	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 CERÀMICA AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, AMB REMAT DE FAÇANES, AMB	347,45	1,000	347,45

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 327 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 14

20	EN11B427	U	TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE REGISTRE NORMALITZAT EN FAÇANA, AMB COL·LOCACIÓ DE MARC I TAPA D'ALUMINI, PER A EQUIPAR AMB COMPTADOR, VALVULA DE COMPORTA I ACCESSORIS DE CONNEXIÓ (P - 7)	159,43	1,000	159,43
21	EJQEARMA	U	ARMARI PREFABRICAT AMB PORTELLA METAL·LICA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ (P - 13)	211,77	1,000	211,77
22	E0280003	U	ALTA, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ 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 CONNEXIÓ, RACORDS, BRIDES, COLZES I DERIVACIONS NECESSARIES PEL CORRECTE FUNCIONAMENT (P - 8)	394,11	1,000	394,11
23	P219-U030	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT D'ADOQUI SOBRE BASE DE FORMIGÓ EN SUPERFÍCIES REDUIDES, AMB RECUPERACIÓ DE PECES D'ADOQUI PER A REPOSICIÓ POSTERIOR. INCLOS CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR (P - 77)	14,32	4,000	57,28
24	F9F5100R	M2	REPOSICIÓ DE PECES D'ADOQUI EXISTENTS, COL·LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, I POSTERIOR REJUNTAT AMB SORRA TAMISSADA (P - 23)	19,57	4,000	78,28
25	F9E1321P	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA, DE FORMIGÓ RATLLAT DE 20X20X4 CM, 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 - 22)	42,06	1,000	42,06
26	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 - 43)	37,27	1,000	37,27
27	2JSDC20G	U	FORMACIÓ D'ARQUETA D'ESCOMESA AMB TAPA DE FOSA DUCTIL DE 200X200 O DE 200X150 MM COL·LOCADA EN VORERA (P - 3)	120,12	1,000	120,12
28	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, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ, ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 73)	0,68	0,000	0,00
29	G25Z1200	U	SUPLEMENT PER DESPLAÇAMENT D'EQUIPS AMB JORNADA D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES, AMB PART PROPORCIONAL DE GESTIÓ DELS PERMISOS NECESSARIS (P - 41)	1.551,98	0,000	0,00
TOTAL Capítol				01.04		5.664,65
Obra				01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA	
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 NORMA ASTM D 3017 E1 (P - 70)	16,12	20,000	322,40
						EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA78B2B71C92828B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 328 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA

JUNY 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 15

2	JZ114E10	U	JORNADA D'INSPECTOR PER A REALITZAR PROVES DE FUNCIONAMENT, D'ESTANQUITAT O PRESSIÓ EN TRAMS DE XARXES DE TUBERIES (P - 72)	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 - 71)	332,66	5,000	1.663,30
TOTAL Capítol				01.05		2.400,33
Obra				01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA	
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 - 61)	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 - 60)	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 - 68)	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 - 67)	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 - 58)	2,64	25,000	66,00
6	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 66)	8,98	10,000	89,80
7	HBC1JF01	U	LLUMENERA AMB LÀMPADA FIXA DE COLOR AMBRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 65)	15,97	5,000	79,85
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 - 56)	2,36	50,000	118,00
9	HB2C1000	M	BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 59)	47,72	2,000	95,44
10	HBC19081	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 64)	0,50	100,000	50,00
11	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA (P - 63)	5,76	5,000	28,80
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 - 57)	5,35	10,000	53,50
13	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 76)	7,11	4,000	28,44
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 - 78)	34,83	10,000	348,30
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 - 62)	625,00	1,000	625,00
						EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231330_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA81551d) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
Pàgina 330 de 375

ÒRGAN
AJUNTAMENT

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

REGISTRE D'ENTRADA
E2024001194



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 330 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
2		CONJUNTS DE PARTIDES D'URBANITZACIÓ	
22		DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES	
22B		POUS DE REGISTRE	
22B1		POUS DE REGISTRE D'OBRA DE FABRICA	
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 MÍNIM 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 €
2D		SANEJAMENT I CANALITZACIONS	
2DB		POUS DE REGISTRE	
2DB1		POUS DE REGISTRE D'OBRA DE FÀBRICA	
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 €
2J		EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES	
2JS		EQUIPS PER A REGS	
2JSD		PERICONS PER A INSTAL·LACIONS DE REG	
2JSDC20G	U	FORMACIÓ D'ARQUETA D'ESCOMESA AMB TAPA DE FOSA DUCTIL DE 200X200 O DE 200X150 MM COL·LOCADA EN VORERA (CENT VINT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	120,12 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.es/girones/codi3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
AJUNTAMENT

REGISTRE D'ENTRADA
E2024001194

Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
Pàgina 331 de 375

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 331 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
4		CONJUNTS DE PARTIDES DE REHABILITACIÓ D'EDIFICACIÓ	
4D		DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS	
4DK		PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	
4DK2		PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	
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 €
4J		INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS	
4JQ		ESCOMESA D'AIGUA	
4JQA		ESCOMESA D'AIGUA	
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 €
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 €
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 MAONERIA 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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DF4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 332 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 3

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
E		PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ	
E0		FAMÍLIA E0	
E02		FAMÍLIA E02	
E028		FAMÍLIA E028	
E0280003	U	ALTA, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ 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 DIÀMETRE NOMINAL, FILTRE DE 1" DE 16 BAR DE PN, VALVULA DE DESGUÀS, DE BRONZE, MUNTADES SUPERFICIALMEN, AMB PART PROPORCIONAL DE TUB, ACCESSORIS DE CONNEXIÓ, RACORDS, BRIDES, COLZES I DERIVACIONS NECESSÀRIES PEL CORRECTE FUNCIONAMENT (TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	394,11 €
E1		MAQUINÀRIA	
E1R		MAQUINÀRIA PER A GESTIÓ DE RESIDUS	
E1RA		SUBMINISTRAMENT DE SACS I CONTENIDORS PER A RECOLLIDA DE RESIDUS	
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 €
E2		ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
E22		MOVIMENTS DE TERRES	
E222		EXCAVACIONS DE RASES I POUS	
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 (VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	8,45 €
E225		REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES I GRANULATS	
E225AR70	M3	SUBBASE DE GRANULATS DE MATERIAL REICLAT 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 €
ED		INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	
ED7		CLAVEGUERONS	
ED7F		Família D7F	
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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B71C92828B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
AJUNTAMENT

REGISTRE D'ENTRADA
E2024001194

Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
Pàgina 333 de 375

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 333 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 4

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 €
EJ		INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS	
EJQ		ESCOMESA D'AIGUA	
EJQE		ESCOMESA D'AIGUA	
EJQEARMA	U	ARMARI PREFABRICAT AMB PORTELLA METÀL·LICA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	211,77 €
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 €
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 €
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 €
EJQESCO4	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 FINS A DN 3". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (QUATRE-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	486,34 €
EN		VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ	
EN1		VÀLVULES DE COMPORTA	
EN11		VÀLVULES DE COMPORTA MANUALS ROSCADES	
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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9B28B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
AJUNTAMENT

REGISTRE D'ENTRADA
E2024001194

Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
Pàgina 334 de 375

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT
Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del
C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 334 de 375

SIGNATURES
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 5

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F		PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ	
F2		DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
F22		MOVIMENTS DE TERRES	
F222		EXCAVACIONS DE RASES I POUS	
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 €
F228		REBLIMENT I PICONATGE DE RASES	
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 (QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	41,84 €
F24		TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA	
F241		TRANSPORT DE TERRES A OBRA	
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 (DEU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	10,16 €
F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ 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 €
F2R		GESTIÓ DE RESIDUS	
F2RA		DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	
F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT 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 FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A7782871C9828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajoyos.girones.cat/3443

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 335 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9		PAVIMENTS	
F9E		PAVIMENTS DE PANOT	
F9E1		PAVIMENTS DE PANOT	
F9E1321P	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA, DE FORMIGO RATLLAT DE 20X20X4 CM, 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 €
F9F		PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ	
F9F5		PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ	
F9F5100R	M2	REPOSICIÓ DE PECES D'ADOQUI EXISTENTS, COL·LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, I POSTERIOR REJUNTAT AMB SORRA TAMISSADA (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	19,57 €
F9G		PAVIMENTS DE FORMIGÓ	
F9G2		PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS AMB ADDITIUS	
F9G2647C	M3	PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA+E DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR. INCLOS PART PROPORCIONAL DE FORMACIÓ DE JUNTES (CENT SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	171,94 €
FD		SANEJAMENT I CANALITZACIONS	
FDB		SOLERES PER A POUS DE REGISTRE	
FDB2		SOLERES AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE	
FDB23469	U	SOLERA DE FORMIGO H-20 DE 20 CM DE GRUIX MÍNIM I PLANTA D'1,20X1,20 M (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	32,90 €
FDD		PARETS PER A POUS DE REGISTRE	
FDD1		PARETS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS	
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 (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	267,41 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 336 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDDZ		ELEMENTS AUXILIARS PER A PARETS PER A POUS DE REGISTRE	
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 (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	19,51 €
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 €
FDG		CANALITZACIONS DE SERVEIS	
FDG3		CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC	
FDG32356	M	COL·LOCACIÓ DE CANALITZACIÓ 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 FORMIGÓ (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62 €
FDK		PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	
FDK2		PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	
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 €
FDKZ		ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	
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 (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	45,27 €
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 (SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	75,82 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C92828B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girona.cat/verif>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 337 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 8

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FF		TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS	
FFB		TUBS DE POLIETILE	
FFB1		TUBS DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA	
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 €
FFB1J225	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 125 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. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I ACCESSORIS, TOT COL·LOCAT I PROVAT (VINT-I-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	25,14 €
FG		INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES	
FG2		TUBS I CANALS	
FG22		TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS	
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 €
FG3		CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA	
FG31		CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV	
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 €
FG38		CONDUCTORS DE COURE NUS	
FG380702	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X16 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT (DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	2,70 €
FJ		EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES	
FJS		EQUIPS PER A REG	
FJS1		BOQUES DE REG	
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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DF4A4815514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajagos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 338 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FJSD		PERICONS PER A INSTAL·LACIONS DE REG	
FJSDC20G	U	SUBMINISTRAMENT DE MARC I PORTELLA D'ESCOMESA DE FOSA DUCTIL DE 200X200 O DE 200X150 MM, COL·LOCADA AMB MORTER (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	28,03 €
FJSDC2C1	U	FORMACIÓ D'ARQUETA I COL·LOCACIÓ DE MARC I PORTELLA D'ESCOMESA DE FOSA DUCTIL AMB MORTER (NORANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	92,09 €
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 €
FM		INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE PREVENCIO	
FM2		INSTAL·LACIONS D'EXTINCIO	
FM21		HIDRANTS	
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 €
FN		VALVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIO	
FN1		VALVULES DE COMPORTA	
FN12		VALVULES DE COMPORTA MANUALS EMBRIDADES	
FN12E324	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL EMBRIDADA, DN 100 PER TUB 125/110 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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2871C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 339 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 10

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
G		PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL	
G2		DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
G21		DEMOLICIONS I ENDERROCS	
G219		DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT	
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 €
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 €
G21H	Família 21H		
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 €
G22		MOVIMENTS DE TERRES	
G222		EXCAVACIONS DE RASES, POUS I FONAMENTS	
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 (NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,98 €
G222A200	M3	EXCAVACIÓ MANUAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EN TERRENY NO CLASSIFICAT, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	54,29 €
G228	Família 228		
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 (SETZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	16,39 €
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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA782871C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 340 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 11

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
G24		TRANSPORT DE TERRES I RUNES	
G241		TRANSPORT DE TERRES	
G2411340	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA 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 €
G25		CLAVAMENT DE TUBS	
G25Z		ELEMENTS AUXILIARS PER A CLAVAMENT DE TUBS	
G25Z1200	U	SUPLEMENT PER DESPLAÇAMENT D'EQUIPS AMB JORNADA D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES, AMB PART PROPORCIONAL DE GESTIÓ DELS PERMISOS NECESSARIS (MIL CINC-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.551,98 €
G4		Família 450	
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 €
G9		FERMS I PAVIMENTS	
G9E		PAVIMENTS DE PANOT	
G9E1		PAVIMENTS DE PANOT	
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 €
G9J		REGS SENSE GRANULATS	
G9J1		REGS AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS	
G9J12E70	M2	REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2 (ZERO EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	0,71 €
GD		DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS	
GD7		CLAVEGUERES I COL·LECTORS	
GD7F		CLAVEGUERES I COL·LECTORS AMB TUB DE PVC	
GD7FC055	U	TUB DE PVC DE DN 300 PROTEGIT PERIMETRALMENT AMB FORMIGÓ H-15 N/MM2 COL·LOCAT DE FORMANT CÒS TRONCOCÒNIC AMB UN GRUIX MÍNIM DE 15 CMS (CENT DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	118,66 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DFAA618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajagos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 341 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 12

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
GDK		PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	
GDK2		PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	
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 (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	121,71 €
GDKZ		ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS	
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 (SETANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	70,25 €
GF		Família F	
GFB		TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ	
GFB1		TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA	
GFB1F		ESBROSSADA DEL TERRENY	
GFB1FZ001	M	CINTA DE PLÀSTIC PER A SENYALITZACIÓ DE SERVEIS (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
GFB3		TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA	
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 €
GFZ		Família F	
GFZCC010	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÈ DE DN 125 MM, MITJANÇANT COL·LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLOS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIÓNÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 10 (MIL SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1.068,12 €
GFZCC011	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÈ DE DN 125 MM, MITJANÇANT COL·LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLOS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIÓNÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 6 (NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	998,29 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 342 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
GFZCCON1	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 1 (NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	998,29 €
GFZCCON3	U	FORMACIÓ DE CONNEXIÓ LINIAL A XARXA EXISTENT DE FIBROCIMENT 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 3 BIS (MIL SET-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1.767,24 €
GFZCCON5	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 5 (MIL DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.238,74 €
GFZCCON6	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 6 (NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	998,29 €
GFZCCON7	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 7 (MIL SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1.068,12 €
GFZCCON8	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 8 (NOU-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	957,90 €
GFZCCON9	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 160 MM, 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 9 (MIL DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.247,98 €
GG		INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	
GG3		CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA	
GG39		CONDUCTORS D'ALUMINI DE 0,6/1 KV	
GG39BGDP	M	SUBMINISTRAMENT DE PROTECCIÓ DE CONDUCTORS AMB PLACA PPC AMB ANAGRAMA DE COMPANYIA DISTRIBUIDORA PER A UN CIRCUIT DE BT I CINTA SENYALITZADORA DE COMPANYIA (CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5,42 €

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2871C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajagos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 343 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
H		PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT	
H1		PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL	
H15		PROTECCIONS COL·LECTIVES	
H152		PROTECCIONS LINIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES	
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 €
H153		PROTECCIONS PUNTUALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES	
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 €
H6		TANCAMENTS I DIVISÒRIES	
H6A		TANCAMENTS DE MALLES METÀL·LIQUES	
H6AA		TANCAMENTS DE MALLA D'ACER	
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 €
HB		SENYALITZACIÓ PROVISIONAL	
HB2		BARRERES DE SEGURETAT	
HB2C		ELEMENTS LONGITUDINALS MÒBILS RÍGIDS PER A BARRERES DE SEGURETAT	
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 €
HBB		SENYALITZACIÓ VERTICAL	
HBB1		SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ	
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 €
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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2B71C92828B8B3A12DF4A615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajoyos.girones.cat/343>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 344 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 15

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
HBB2		SENYALS D'INFORMACIÓ I DE DIRECCIÓ	
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 €
HBC		ABALISAMENT	
HBC1		ABALISAMENT	
HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA (CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	5,76 €
HBC19081	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	0,50 €
HBC1JF01	U	LLUMENERA AMB LÀMPADA FIXA DE COLOR AMBRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (QUINZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	15,97 €
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 €
HM		INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS	
HM3		EXTINTORS D'INCENDIS	
HM31		EXTINTORS	
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 €
HQ		EQUIPAMENTS	
HQU		EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA	
HQUA		EQUIPAMENT MÈDIC	
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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DF4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 345 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 16

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
I I2	Tipus I Familia 2RA		
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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852B71C98283B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
Pàgina 346 de 375

ÒRGAN
AJUNTAMENT

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

REGISTRE D'ENTRADA
E2024001194



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 346 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 17

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
J		ASSAIGS DE CONTROL DE QUALITAT	
J0		ASSAIGS DE MATERIALS BÀSICS	
J03		ASSAIGS DE GRANULATS	
J03D		ASSAIGS DE SÒLS	
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 €
JF		ASSAIGS DE TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS	
JFV		PROVES HIDRÀULIQUES	
JFV2		PROVES DE XARXES D'ABASTAMENT	
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 €
JZ		ELEMENTS AUXILIARS PER A ASSAIGS	
JZ1		DESPLAÇAMENTS I JORNADES D'EQUIPS I PERSONAL	
JZ11		DESPLAÇAMENTS I JORNADES A OBRA	
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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C98283B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 347 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 18

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
K		PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ	
K2		DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	
K21		ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES	
K214		DESMUNTATGES I ENDERROCS D'ESTRUCTURES	
K2142111	M3	ENDERROC DE MUR DE MAÇONERIA, AMB MITJANS MANUALS, NETEJA I APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ, I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	152,01 €
K2142511	M3	ENDERROC DE MUR D'OBRA CERÀMICA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (CENT NORANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	190,01 €
K21Z		ELEMENTS AUXILIARS PER A ENDERROCS	
K21Z2760	M	TALL EN PARET D'OBRA CERÀMICA, DE 6 A 8 CM DE FONDÀRIA, AMB DISC DE CARBORÚNDUM (VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	8,18 €
K4		ESTRUCTURES	
K4G		ESTRUCTURES DE MAÇONERIA	
K4GR		REPARACIÓ D'ESTRUCTURES DE MAÇONERIA	
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 (TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	367,20 €
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 (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	124,20 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B83A12DF4A615514) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/34743>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
AJUNTAMENT

REGISTRE D'ENTRADA
E2024001194

Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
Pàgina 348 de 375

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 348 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 19

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	
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, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ, ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,68 €
M9		PAVIMENTS	
M9R		REPARACIONS DE PAVIMENTS	
M9RH		REPARACIO DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	
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 DENSE , 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 €

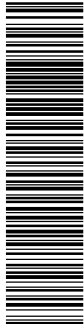
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852871C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN AJUNTAMENT	REGISTRE D'ENTRADA E2024001194
Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895 Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41 Pàgina 349 de 375		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 349 de 375	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	ESTAT APROVAT 28/06/2024 11:54



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852B71C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 20

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
0 OK	Tipus 0 Familia K1V3		
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 €

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 350 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 21

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	
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 €
P2		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
P21		ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPLICATS I DESMUNTATGES	
P219		DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT	
P219-		DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT	
P219-U030	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT D'ADOQUI SOBRE BASE DE FORMIGÓ EN SUPERFÍCIES REDUIDES, AMB RECUPERACIÓ DE PECES D'ADOQUI PER A REPOSICIÓ POSTERIOR. INCLOS CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR (CATORZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	14,32 €
P23		APUNTALAMENTS I ESTREBADES	
P230		APUNTALAMENT I ESTREBADA	
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 VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	34,83 €
P9		FERMS I PAVIMENTS	
P93		BASES, SOLERES I RECRESCUDES	
P93M		SOLERA DE FORMIGÓ	
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 €
PD		INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	
PDG		CANALITZACIONS DE SERVEIS	
PDG4		CANALITZACIÓ AMB TUBS DE PVC	
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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2313930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C98283B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 351 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 22

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PDG4-OB0J	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 €
PDK		PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	
PDK1		BASTIMENT I TAPA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS	
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 €
PDK4		PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	
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 €
PF		TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS	
PFB		TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ	
PFB0		COLZE DE POLIETILÈ, COL·LOCAT	
PFB0-		COLZE DE POLIETILÈ, COL·LOCAT	
PFB0-108N6	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	80,69 €
PFB2		DERIVACIÓ DE POLIETILÈ, COL·LOCADA	
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 €
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 €

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B3A12DFAA815514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÓRGAN
AJUNTAMENT

REGISTRE D'ENTRADA
E2024001194

Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
Pàgina 352 de 375

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 352 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 23

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 €
PFB2-WSSN	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 160/125 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 (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	199,99 €
PFB2-WUHR	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA AMB RAMAL A 90° DN 125/63 PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, SOLDADURA A TOPALL I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA,, EN ENTORN URBÀ, EN OBRES SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, SENSE AFECTACIÓ PER PRESENCIA DE SERVEIS EN LA RASA, SENSE PRESENCIA D'ESTREBADA (SETANTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	76,12 €
PFBFB	TAP EXTREM DE POLIETILÈ, COL·LOCAT		
PFBFB-YWAN	U	TAP EXTREM DE POLIETILÈ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, EN ENTORN URBÀ, EN OBRES SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, SENSE AFECTACIÓ PER PRESENCIA DE SERVEIS EN LA RASA, SENSE PRESENCIA D'ESTREBADA (SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	74,49 €
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		
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 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2871C982838B3A12DFA4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 353 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 24

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
X		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	
X2		Família 222	
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 MANUAIS. INCLOS REPOSICIÓ DE L'ÀREA (CINC-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	534,79 €
XP		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	
XPA		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	
XPA0		PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A SEGURETAT I SALUT	
XPA0ZPRR	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 (VUIT-CENTS DOTZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	812,74 €
XPA0ZPRV	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE I DESCONNEXIONS D'ESCOMESSES PROVISIONALS D'AIGUA POTABLE. INCLOS CÀRREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	410,54 €
XPA0ZPRX	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 (DOS MIL SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.064,48 €

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06A78B2871C9828B8B3A12DF4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://ajyois.girones.cat/3443

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 355 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 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 MÍNIM 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	2JSDC20G	U	FORMACIÓ D'ARQUETA D'ESCOMESA AMB TAPA DE FOSA DUCTIL DE 200X200 O DE 200X150 MM COL·LOCADA EN VORERA	120,12 €
Altres conceptes				120,12000 €
P-4	4DK2A6F4	U	FORMACIÓ 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'IDENTIFICACIÓ 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-5	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-6	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-7	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 CERÀMICA 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-8	E0280003	U	ALTA, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ 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 DIÀMETRE NOMINAL, FILTRE DE 1" DE 16 BAR DE PN, VALVULA DE DESGUÀS, DE BRONZE, MUNTADES SUPERFICIALMEN, AMB PART PROPORCIONAL DE TUB, ACCESSORIS DE CONNEXIÓ, RACORDS, BRIDES, COLZES I DERIVACIONS NECESSÀRIES PEL CORRECTE FUNCIONAMENT	394,11 €
BN319420	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4", 16 BAR DE PN, DE BRONZE	10,46000 €	
BJM12403	U	ALTA, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE COMPTADOR D'AIGUA, PER VELOCITAT, DE LLAUTÓ, DE 13 MM	187,88000 €	
BN819420	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE	13,29000 €	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2231930_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C92828B83A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 356 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 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 €
	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 €
			Altres conceptes	137,15000 €
P-9	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-10	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-11	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-12	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-13	EJQEARM	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 NMM2 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-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 DERIVACIÓ DE TUB DE POLIETILE DE DN 2" 1/2. INCLÓS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE	302,88 €
	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 €

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C98283B83A12DF4A815514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT: MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A l'adreça web: https://ajys.girones.cat/3443

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 357 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFB19300	M	TUB DE POLIETILÉ 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 POLIETILÉ DE DENSITAT ALTA, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	1,32000 €
	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 €
			Altres conceptes	194,71000 €
P-15	EJQESCO2	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COLLOCADA 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 €
	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 POLIETILÉ 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 €
	BFBA-XCHJ	U	MANIGUET D'UNIÓ DE POLIETILÉ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 50, PRESSIÓ NOMINAL PN 10 (SDR 17), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA	18,16000 €
			Altres conceptes	149,74940 €
P-16	EJQESCO3	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COLLOCADA 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 €
	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 €
	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 €
	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	EJQESCO4	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COLLOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE FINS A DN 3". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE	486,34 €
	BFWF-W63K	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ELECTROSOLDADURA	2,00000 €
	BFB3-W62I	M	TUB DE POLIETILÉ DE DESIGNACIÓ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 75, PRESSIÓ NOMINAL PN 10 (SDR 17), SUBMINISTRAT EN ROTLLE, FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-2	21,80000 €
	BFB2-WQB5	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÉ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA AMB RAMAL A 90° DN 75 PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL	48,85000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA78B2B71C92828B8B3A12DFA4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 358 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, DN 100 PER TUB 125/110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	228,91000 €
			Altres conceptes	184,78000 €
P-18	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	159,43 €
	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-19	F222177M	M	EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTALL·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 MANUAUS 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-20	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-21	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 L·LISTA 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 L·LISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	9,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-22	F9E1321P	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA, DE FORMIGO RATLLAT DE 20X20X4 CM, 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 €
	B9E13201	M2	PANOT DE FORMIGO RATLLAT GRIS DE 20X20X4 CM,	13,74960 €
	B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,42561 €
			Altres conceptes	27,86989 €
P-23	F9F5100R	M2	REPOSICIÓ DE PECES D'ADOQUI EXISTENTS, COL·LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, I POSTERIOR REJUNTAT AMB SORRA TAMISSADA	19,57 €
	B0310400	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 5 MM	0,34289 €
			Altres conceptes	19,22711 €
P-24	F9G2647C	M3	PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA+E DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBÈIG, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR. INCLOS PART PROPORCIONAL DE FORMACIÓ DE JUNTES	171,94 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DF4A618514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 359 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B065E76B	M3	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA+E DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA+E	102,52200 €
	B9GZ1200	T	POLS DE QUARS COLOR	34,67600 €
			Altres conceptes	34,74200 €
P-25	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 €
	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-26	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 FORMIGÓ	4,62 €
	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 €
	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 €
			Altres conceptes	1,75970 €
P-27	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 €
	BDK2U050	U	PERICÓ DE REGISTRE AMB TAPES, TIPUS MF, PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA	111,96000 €
	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 €
			Altres conceptes	25,24528 €
P-28	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 €
	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 €
	BFBYB1E42	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 €
	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 €
			Altres conceptes	4,05850 €
P-29	FFB1J225	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 125 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. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I ACCESSORIS, TOT COL·LOCAT I	25,14 €

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DFAA615514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'ADREÇA WEB: <https://ajys.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 360 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PROVAT				
	BOAF0000	M	BANDA DE SENYALITZACIÓ CANONADA D'AIGUA	0,18900 €
	BFB1J200	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	11,86500 €
	BFWB1J22	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA, DE 125 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL, PER A SOLDAR	7,86200 €
	BFYB1J22	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA, DE 125 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE10 BAR DE PRESSIO NOMINAL, SOLDAT	0,49245 €
			Altres conceptes	4,73155 €
P-30	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-31	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 €
			Altres conceptes	1,84740 €
P-32	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-33	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-34	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 €
	BMV21000	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-35	FN12E324	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL EMBRIDADA, DN 100 PER TUB 125/110 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, DN 100 PER TUB 125/110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	228,91000 €
			Altres conceptes	134,89000 €
P-36	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 €

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA4750D6FA78B2B71C9828B8B3A12DFAA815514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'APLCA WEB: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Plaça	IDENTIFICADORS	
	ALTRES DADES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 361 de 375	SIGNATURES	
	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	
		APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes				40,42000 €
P-37	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-38	G21HB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 SOBRE VORERA DE FORMIGÓ PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI	314,24 €
Altres conceptes				314,24000 €
P-39	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 €
	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-40	G2411340	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA 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-41	G25Z1200	U	SUPLEMENT PER DESPLAÇAMENT D'EQUIPS AMB JORNADA D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES, AMB PART PROPORCIONAL DE GESTIO DELS PERMISOS NECESSARIS	1.551,98 €
Altres conceptes				1.551,98000 €
P-42	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'EXPOSICIÓ I, A/C= 0,65, CONTINGUT CIMENT 200 KG/M3, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	70,50750 €
Altres conceptes				9,00250 €
P-43	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-44	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-45	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	4,77 €
	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-46	GFZCCO10	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÈ DE DN 125 MM, MITJANÇANT COL·LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS	1.068,12 €

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2871C92828B3A12DFA4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofos.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 362 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			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 10	
	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	GFZCC011	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 6	998,29 €
	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	217,25000 €
			Altres conceptes	771,87000 €
P-48	GFZCCON1	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 1	998,29 €
	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	771,87000 €
P-49	GFZCCON3	U	FORMACIÓ DE CONNEXIÓ LINIAL A XARXA EXISTENT DE FIBROCIMENT 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 3 BIS	1.767,24 €
	BOAF0000	M	BANDA DE SENYALITZACIÓ CANONADA D'AIGUA	0,90000 €
	BF3D6700	U	UNIÓ ARPOL REPARACIÓ O EQUIVALENT DE 200 MM D'AMPLADA I 10 KG/CM2 DE PS, EQUIPADA PER UNIÓ DE CANONADES DE 150 MM	135,22000 €
	BFY32D79	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE FOSA DÚCTIL, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA PER A AIGUA I CONTRABRIDA D'ESTANQUITAT	3,74000 €
	BFW32D79	U	ACCESSORI PER A TUB DE FOSA DÚCTIL, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, PER A UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA PER A AIGUA I CONTRABRIDA D'ESTANQUITAT	84,25000 €
	BF32D790	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	17,70000 €
	BFWB1J22	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA, DE 125 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL, PER A SOLDAR	78,62000 €
	BFYB1J22	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA, DE 125 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE10 BAR DE PRESSIO NOMINAL, SOLDAT	0,49000 €
	BFB1J200	M	TUB DE POLIETILÉ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	22,60000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231330_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajof.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 363 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

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 , INCLÓS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	434,50000 €
			Altres conceptes	989,22000 €
P-50	GFZCCON5	U	CONNEIXIÓ 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 5	1.238,74 €
	BF81ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	9,17000 €
	PF80-108N6	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÉ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	80,68572 €
	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 , INCLÓS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	217,25000 €
			Altres conceptes	931,63428 €
P-51	GFZCCON6	U	CONNEIXIÓ 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 6	998,29 €
	BF81ZPPE	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 , INCLÓS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	217,25000 €
			Altres conceptes	771,87000 €
P-52	GFZCCON7	U	CONNEIXIÓ 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 7	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 , INCLÓS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	217,25000 €
	BF81ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	9,17000 €
			Altres conceptes	841,70000 €
P-53	GFZCCON8	U	CONNEIXIÓ 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 8	957,90 €
	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 , INCLÓS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	217,25000 €
	BF81ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	9,17000 €
			Altres conceptes	731,48000 €
P-54	GFZCCON9	U	CONNEIXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 160 MM, CONNEIXIÓ 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 9	1.247,98 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2871C9828B8B3A12DF4A815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajgos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231930 1E0D4 3NQKB-APYPU 6AAAT5D0EA7852B71C99283B83A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijancant el codi de verificació pòdeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://aytos.girones.cat/9443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
 Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 365 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESVIAMENTS PROVISIONALS				
Sense descomposició				625,00000 €
P-63	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-64	HBC19081	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	0,50 €
	BBC19000	M	CINTA D'ABALISAMENT	0,12000 €
			Altres conceptes	0,38000 €
P-65	HBC1JF01	U	LLUMENERA AMB LÀMPADA FIXA DE COLOR AMBRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	15,97 €
	BBC1JF00	U	LLUMENERA AMB LÀMPADA FIXA DE COLOR AMBRE	15,02000 €
			Altres conceptes	0,95000 €
P-66	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	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-67	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	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-68	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-69	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-70	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-71	JFV2230B	U	CONJUNT DE TREBALLS PER A PROVES DE PRESSIÓ I ESTANQUITAT DE LA XARXA D'ABASTAMENT, SEGONS PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES 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 TÈCNQUES GENERALS PER A CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA, I HIGIENITZACIÓ PRÈVIA A L'ENTREGA DE L'OBRA	332,66000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D06FA782871C92828B83A12DFAA615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT Projecte: Projecte Millora Eficència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça	IDENTIFICADORS	
	ALTRES DADES	ESTAT
Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50 Pàgina 367 de 375	SIGNATURES	
	El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33 2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54	
		APROVAT 28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B06F1-I0IL	M3	FORMIGÓ EN MASSA HM-20/B/20/X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6	7,58340 €
			Altres conceptes	10,96660 €
P-80	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 €
	BDG2-34UA	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, DE 5 MM DE GRUIX	0,28560 €
	B069-14H8	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 €
	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 €
			Altres conceptes	2,19080 €
P-81	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 €
	B069-14H8	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-82	PKD1-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-83	PKD4-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 €

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B71C92828B83A12DF4A615514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyos.girones.cat/3443>

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 368 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT

APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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-84	PFB0-108N6	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	80,69 €
	BFB0-WQJR	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA	60,30000 €
			Altres conceptes	20,39000 €
P-85	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-86	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-87	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-88	PFB2-WSS	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 160/125 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	199,99 €
	BFB2-WQBJ	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA 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	170,08000 €
			Altres conceptes	29,91000 €
P-89	PFB2-WUH	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA AMB RAMAL A 90° DN 125/63 PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, SOLDADURA A TOPALL I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA,, EN ENTORN URBÀ, EN OBRES SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, SENSE AFECTACIÓ PER PRESENCIA DE SERVEIS EN LA RASA, SENSE PRESENCIA D'ESTREBADA	76,12 €
	BFB2-WQB4	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA AMB RAMAL A 90° DN 63 PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL	46,65000 €

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78E2871C98283B83A12DFAA615514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMUDOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'ALIEPA WEB: <https://ajyos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 369 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Técnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes				29,47000 €
P-90	PFBB-YWA	U	TAP EXTREM DE POLIETILÉ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, EN ENTORN URBÀ, EN OBRES SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, SENSE AFECTACIÓ PER PRESENCIA DE SERVEIS EN LA RASA, SENSE PRESENCIA D'ESTREBADA	74,49 €
	BFBB-YVVT	U	TAP EXTREM DE POLIETILÉ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 125, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA	40,95000 €
Altres conceptes				33,54000 €
P-91	PK61-6S41	U	CONNEXIO NORMALITZADA PER A ESCOMESA DE GAS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB TRANSICIÓ TUB DE POLIETILÉ 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 POLIETILÉ 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 POLIETILÉ 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-92	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 MANUAIS. INCLOS REPOSICIÓ DE L'ÀREA	534,79 €
Altres conceptes				534,79000 €
P-93	XPA0ZPRR	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	812,74 €
	BFWB2605	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIO	53,40000 €
	BFB26300	M	TUB DE POLIETILÉ 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	13,50000 €
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÉ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	25,02000 €
	BFB27300	M	TUB DE POLIETILÉ 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	496,00000 €
Altres conceptes				224,82000 €
P-94	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-95	XPA0ZPRX	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	2.064,48 €

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A782B271C92828B3A12DFAA615514) GENERADA AMB L'APLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMADOC. EL DOCUMENT ESTÀ SIGNAT. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ PODEU COMPROVAR LA VALIDESA DE LA SIGNATURA ELECTRÒNICA DELS DOCUMENTS SIGNATS A L'ADREÇA WEB: <https://ajofos.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
AJUNTAMENT

REGISTRE D'ENTRADA
E2024001194

Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
Pàgina 370 de 375

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 370 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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 €
	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	1.537,60000 €
	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 €
	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 €
			Altres conceptes	359,72000 €

Girona, juny del 2024

Jordi Güell i Camps
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 8.005

Patricia Montesinos
Arquitecta tècnica
Col·legiada núm. 571

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A78B2B71C9828B8B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajofs.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
AJUNTAMENT

REGISTRE D'ENTRADA
E2024001194

Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
Pàgina 372 de 375

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 372 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS SENARS	75.835,80
Capítol	01.02	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS PARELLS	44.859,36
Capítol	01.03	CARRER COMERÇ AJUNTAMENT. FASE 1	35.390,97
Capítol	01.04	REPOSICIONS SERVEIS AFECTATS	5.664,65
Capítol	01.05	CONTROL DE QUALITAT	2.400,33
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	2.044,21
Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA	166.195,32
			166.195,32

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA	166.195,32
			166.195,32

euros

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852B71C98283B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
AJUNTAMENT

REGISTRE D'ENTRADA
E2024001194

Codi Segur de Verificació: 63f591c5-04fe-4017-90b9-6d605606f30e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170675_2024_26954895
Data d'impressió: 29/11/2024 09:01:41
Pàgina 373 de 375

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT

Projecte: Projecte Millora Eficiència de l'Abastament 2 trams del C Comerç de Flaça

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1E0D4-3NQKB-AYPXU
Data d'emissió: 28 de Juny de 2024 a les 12:43:50
Pàgina 373 de 375

SIGNATURES

El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:33
2.- Tècnica superior en ATIE de Consell Comarcal del Gironès. Signat 28/06/2024 11:54

ESTAT
APROVAT
28/06/2024 11:54

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE FLAÇA
AJUNTAMENT DE FLAÇA
JUNY 2024

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol				%
Capítol	01.01	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS SENARS		45,63
Capítol	01.02	CARRER COMERÇ ESCOLA NUMEROS PARELLS		26,99
Capítol	01.03	CARRER COMERÇ AJUNTAMENT. FASE 1		21,29
Capítol	01.04	REPOSICIONS SERVEIS AFECTATS		3,41
Capítol	01.05	CONTROL DE QUALITAT		1,44
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT		1,23
Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA		100,00
				100,00
NIVELL 1 : Obra				%
Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA FLAÇA		100,00
				100,00

euros

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 231390_1E0D4-3NQKB-AYPXU_6AA475D0E6A7852B71C98283B3A12DFAA815514) generada amb l'aplicació informàtica Firmudoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://ajyo.girones.cat/3443>

AJUNTAMENT DE FLAÇA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://flaca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



ESTAT

APROVAT

28/06/2024 11:54



5.6 PRESSUPOST PER CONTRACTA

32/33

