PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

Dosrius (Maresme)

Juny 2024

Ajuntament de Dosrius

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

DOSRIUS

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. Antecedents i estat actual
2. Objecte del projecte
3. Descripció de les obres
4. Termini d'execució de les obres
5. Afeccions i serveis afectats
6. Classificació del contractista
7. Revisió de preus
8. Seguretat i salut
9. Caràcter de l'obra
10. Pla d'etapes
11. Pressupost

ANNEXES

Annex 1. Serveis existents
Annex 2. Programa de Control de Qualitat
Annex 3. Pla d'obres
Annex 4. Estudi de Seguretat i Salut
Annex 5. Justificació de preus
Annex 6. Justificació de la gestió de residus de l'obra urbanitzadora

PLEC DE CONDICIONS

PRESSUPOST

1. Amidaments
2. Quadre de Preus núm. 1
3. Quadre de Preus núm. 2
4. Pressupost per Components
5. Pressupost d'Execució Material
6. Pressupost d'Execució per Contracte

PLÀNOLS

0. Situació, emplaçament i índex (1 full) ..... e: vàries
1. Planta general (1 full) ..... e: 1/15.000
2. Topografia i serveis existents
   - 2.1. Camí del Forn. Planta (1 full) ..... e: 1/1500
   - 2.2. Carrer Mossèn Jacint Verdaguer. Planta (1 full) ..... e: 1/1500
   - 2.3. Carrer Sant Llop. Planta (1 full) ..... e: 1/600
   - 2.4. Carrer d'Arenys. Planta (1 full) ..... e: 1/600
3. Xarxa d'aigua potable projectada
   - 3.1. Plantes
     - 3.1.1 Camí del Forn. Planta (1 full) ..... e: 1/1500
     - 3.1.2. Carrer Mossèn Jacint Verdaguer. Planta (1 full) ..... e: 1/1500
     - 3.1.3. Carrer Sant Llop. Planta (1 full) ..... e: 1/600
     - 3.1.4. Carrer d'Arenys. Planta (1 full) ..... e: 1/600
   - 3.2. Detalls (1 full) ..... e: vàries
4. Demolicions i reposicions
   - 4.1. Plantes
     - 4.1.1 Camí del Forn. Planta (1 full) ..... e: 1/1500
     - 4.1.2. Carrer Mossèn Jacint Verdaguer. Planta (1 full) ..... e: 1/1500
     - 4.1.3. Carrer Sant Llop. Planta (1 full) ..... e: 1/600
     - 4.1.4. Carrer d'Arenys. Planta (1 full) ..... e: 1/600
   - 4.2. Detalls (1 full) ..... e: 1/20

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

MEMÒRIA

PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

DOSRIUS (EL MARESME)

MEMÒRIA

---

1. ANTECEDENTS I ESTAT ACTUAL

El present projecte es desenvolupa al municipi de Dosrius, situat a la Comarca del Maresme. El municipi de Dosrius té una superfície de 40,73 km² i es troba a una altitud de 147 m. El nombre d'habitants, segons les dades de l'IDESCAT, és de 5.710 habitants, amb una densitat de població de 140,2 hab./km².

Donat el context actual de sequera extrema que estan patint les conques internes de Catalunya, l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) està posant en marxa una sèrie de mesures amb la finalitat d'estalviar aigua potable. Aquestes mesuren són recolzades pel Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera, aprovat per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener, i atorguen a l'ACA el poder de comprovar i limitar la dotació en alta dels municipis a valors anteriorment aprovats i corresponents a nivells d'estat de sequera, exposats a l'esmentat Pla especial. En l'àmbit general aquestes dotacions en alta màximes són:

Estat de sequera declarat	Dotació màxima permesa (l/hab*dia)
Alerta	250
Excepcionalitat	230
Emergència I	200
Emergència II	180
Emergència III	160

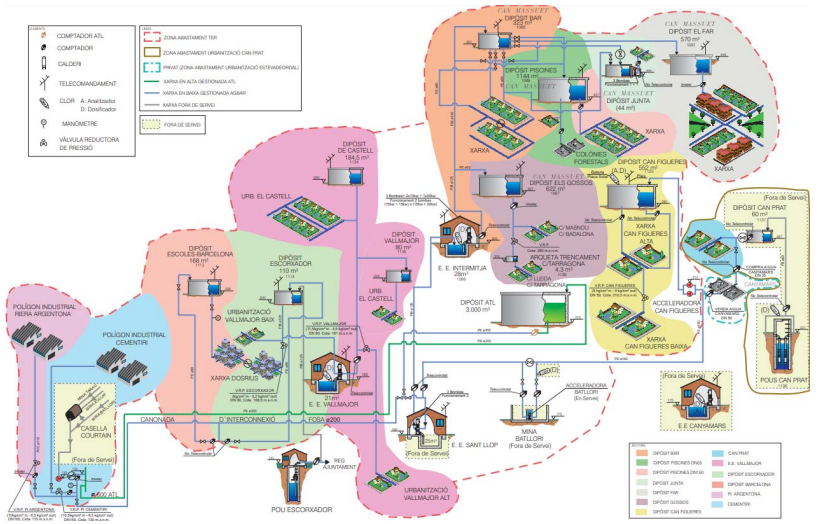
Taula 1. Dotacions màximes en estat de sequera

En cas de que un municipi superi les dotacions en alta definides a la taula anterior, l'ACA podrà procedir a la limitació de cabal en alta, o imposar altre tipus de sancions.

S'ha publicat al DOGC, el dia 27 de juny de 2023 la Resolució ACC/2245/2023, de 22 de juny, per la qual es fa públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua pel qual s'aproven les bases d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per a la realització d'actuacions per a la millora i la renovació de les xarxes de subministrament d'aigua en baixa i per a la millora de la digitalització dels sistemes de gestió de l'aigua urbana dels municipis de Catalunya, per ajudar als ajuntaments a assolir els objectius de dotació. Per aquest motiu, és necessari l'execució d'actuacions descrites al present projecte per millorar el rendiment tècnic hidràulic (RTH) de les xarxes i així evitar els efectes nocius de l'aplicació de les mesures de limitació de cabals lliurats al municipi, tant els procedents de l'alta com dels recursos propis, sobre la xarxa d'abastament.

L'abastament d'aigua potable del municipi de Dosrius, disposa de dos fonts de subministrament d'aigua: captacions pròpies d'aigua subterrània (pou Can Prat- actualment fora de Servei) i la compra d'aigua en alta Aigües Ter-Llobregat (ATL), des de la planta de Cardedeu (riu Ter).

L'aigua comprada a ATL prové del dipòsit ATL (3.000 m³).



Esquema d'abastament del municipi de Dosrius

Actualment, la xarxa del municipi de Dosrius, específicament les zones Mossèn Jacint Verdaguer, Sant Llop, Camí del Forn i Carrer Arenys, te un alt nombre d'avaries i fuites a causa de l'edat avançada i del material de les canonades que la componen, que provoquen un Rendiment Tècnic Hidràulic baix. És per aquest motiu que es decideix renovar la xarxa d'aquells carrers on les canonades són més antigues i obsoletes i que tenen un històric d'avaries més elevat.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

La xarxa d'abastament de 67,33 km de longitud, es compon de diferents materials, 43,8% de PVC, 43,4% de polietilè, 8,1% de fibrociments i 4,7% de fundició.

És quant a l'edat dels materials, el 52 % de les canonades de la xarxa d'abastament tenen entre 10 i 20 anys, mentre que el 48% de les canonades tenen 20 anys o més.

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

En la sèrie de plànols 2 i a l'annex 1, hi figura informació sobre les xarxes de serveis existents.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del present document és la definició a nivell de projecte executiu i valoració econòmica de la instal·lació d'elements reguladors de pressió i renovació de xarxa del municipi de Dosrius per aconseguir un major estalvi d'aigua potable.

Aquest projecte defineix i valora les obres necessàries aconseguir una millor gestió de la xarxa en dues tipologies d'actuacions:

- Actuacions de reducció de la pressió de la xarxa a diferents zones del municipi. Instal·lació de vàlvules reguladores en llocs estratègics a la xarxa principal del municipi, i millora de gestió de les vàlvules reguladores existents instal·lant un sistema de pilotatge.

- Renovació de les xarxa existents obsoletes i/o defectuoses en el Camí de Forn entre la carretera de Dosrius a Canyamars i el carrer Mataró, el carrer Mossèn Jacint Verdaguer, el carrer Sant Llop, i el carrer Arenys.

3. JUSTIFICACIÓ DEL PROJECTE

3.1. Reducció de pressió

La reducció de pressió a la xarxa té nombrosos avantatges que es detallen a continuació:

- S'allarga la vida de les canonades de la xarxa donat que no estaran sotmeses a pressions properes a la pressió límit que poden suportar.

- El volum perdut per fuites i avaries tenen una relació directa amb la pressió de la xarxa. El punt de connexió de les escomeses dels usuaris són el lloc típic on es produeixen fuites complicades de detectar i representen un gran percentatge de pèrdues reals de la xarxa. Com menor és la pressió de la xarxa de distribució menor seran les pèrdues d'aigua.

- Reducció de possibilitat de fuites i avaries internes als domicilis dels usuaris amb la consegüent reducció de queixes i pèrdues d'aigua.

- Donada la possibilitat, en el context actual de sequera, de talls de subministrament d'aigua o restriccions de cabal en els punts de compra en alta, la reducció de pressions a la xarxa en horari nocturn és una eina potent per prevenir el buidatge dels dipòsits i de les artèries principals de la xarxa. El buidatge i conseqüent ompliment descontrolat de les xarxes pot comportar problemes operatius i, fins i tot, estructurals. A més, el temps de posada en servei pot allargar-se durant moltes hores i comporta l'execució de drenatges i purgues abans que es pugui subministrar amb la qualitat necessària, el que ocasiona el malbaratament del recurs.

La reducció de pressió i, per tant, la gestió de la demanda, s'aconsegueix amb la instal·lació de vàlvules reguladores en punts estratègics de la xarxa principal del municipi, o bé amb la millora de gestió de les vàlvules reguladores existents instal·lant un sistema de pilotatge.

Disminuir la pressió de la xarxa de distribució d'aigua potable redueix el volum subministrat a la xarxa pels següents mecanismes:

- Reducció de nombre de fuites i avaries donat que els materials no es porten al límit de la seva tolerància.

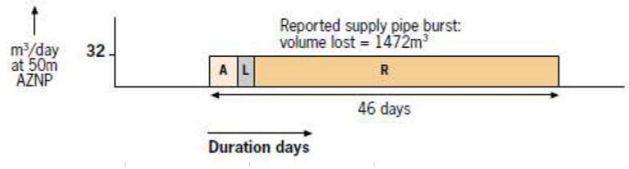
- Reducció de volums perduts per avaries i fuites.

- Reducció de volums consumits per usos que estan associats al comportament de les persones (dutxes, rentats manuals, reg de jardins) donat que habitualment el temps dedicat a aquestes activitats no s'altera amb la reducció de pressió de xarxes.

La longitud de xarxa afectada serà d'uns 16 km, que representa un 20% de la totalitat de la xarxa. Tenint en compte aquests valors i les avaries de la zona, s'espera una millora del rendiment tècnic hidràulic (RTH) del municipi d'un 1%.

3.2. Renovació de xarxa

Les canonades a substituir han patit de forma mitjana 7 avaries/any durant els últims quatre anys. Segons informe de l'Associació Internacional de l'Aigua (IWA), en condicions mitges la pèrdua mitjana per avaria es pot estimar en 32m³/dia.



Volum d'aigua perdut

Addicionalment, s'ha de tenir en compte el temps transcorregut entre que apareix una fuita i que es transforma en avaria detectable. Prenent com a referència aquestes dades, es pot estimar la pèrdua d'aigua total per una avaria detectada en 1.472 m³.

Tenint en compte aquests valors, s'espera un estalvi d'aigua per l'eliminació d'aquestes avaries en 10.304 m³/any, el que correspon a una millora del rendiment d'un 1,5%.

Per tant, amb les actuacions proposades s'aconseguirà millorar el RTH en un 2,5%.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebcatalaaspverificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

De les obres recollides en el present projecte, aquelles actuacions que corresponen a manipulació de la xarxa d'aigua (connexions, pilotatges, ...) s'hauran d'executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

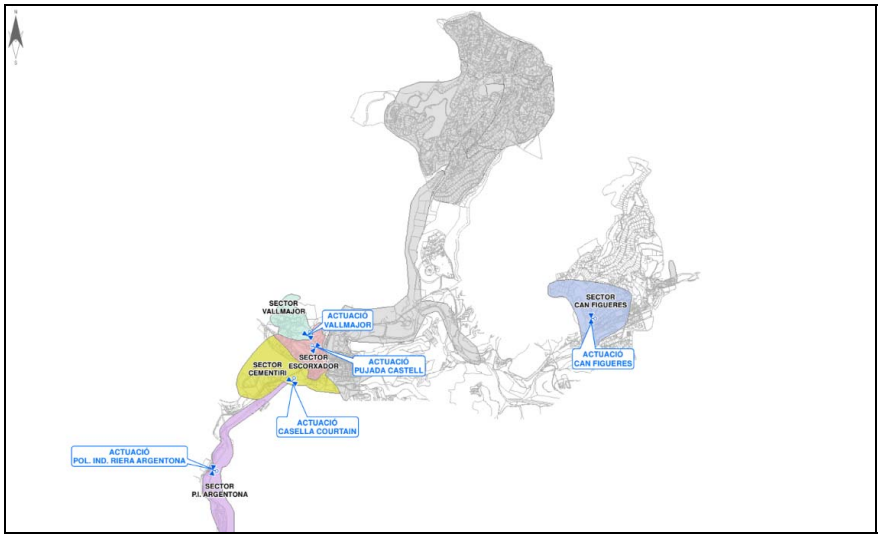
4.1. Reducció de pressió

Es preveu prendre mesures operatives a les xarxes per a la reducció de pressions. Per poder executar aquestes maniobres és necessari disposar de la infraestructura adient, en aquest cas de vàlvules reguladores que permeten automatitzar el canvi de consigna de sortida per franges horàries. En conseqüència, es preveu la instal·lació noves vàlvules reguladores en determinats punts, o bé la instal·lació d'equips de pilotatge per l'automatització de consignes de vàlvules reguladores existents.

S'han identificat com prioritàries les següents actuacions per reduir pressions:

- Instal·lació de 2 vàlvules reguladores noves amb equips de mesura de cabal i de pilotatge a: P.I Cementiri i C/Pujada del Castell amb C/ dels Sants Iscle i Vitoria
- Instal·lació de 3 equips de pilotatge sobre reguladores existents: Reguladora Can Figueres, Polígon Industrial Riera Argentona i Reguladora Vallmajor.

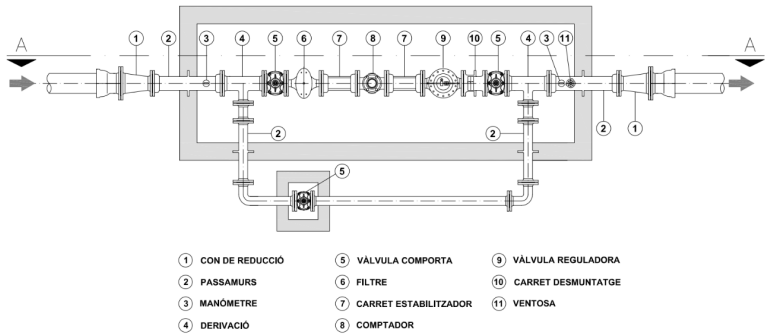
Les zones afectades per les vàlvules proposades són:



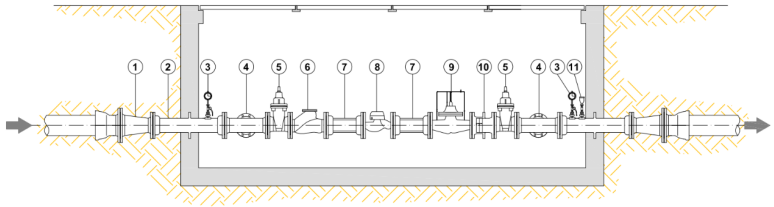
Sectors d'actuació

En la instal·lació de les noves vàlvules reductores de pressió es col·locarà un mesurador de cabal i es realitzarà la construcció d'un bypass, d'acord al següent esquema:

PLANTA



SECCIÓ A-A

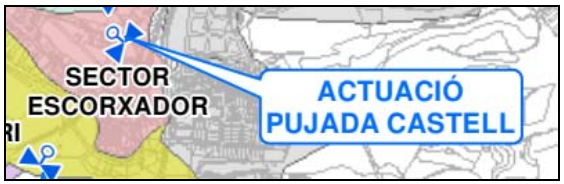


Muntatge tipus de la reguladora de pressió

4.1.1. Instal·lació de 2 vàlvules reguladores noves amb equips de mesura de cabal i de pilotatge:

- Nova reguladora de Pressió al carrer Pujada del Castell amb carrer dels Sants Iscle i Vitoria:

  Nova instal·lació de vàlvula reguladora de pressió de diàmetre 125 mm instal·lada al carrer Pujada del Castell amb carrer dels Sants Iscle i Vitoria.



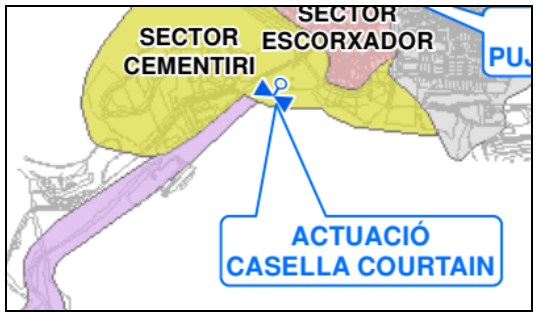
Ubicació Reguladora C/ Pujada del Castell

Aquesta actuació s'ha d'executar obligatòriament en un termini de 24 h i en dia festiu.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

- Nova reguladora de Pressió al Polígon Industrial Cementiri:

Nova instal·lació de vàlvula reguladora de pressió de diàmetre 150 mm instal·lada al Polígon Industrial Cementiri.



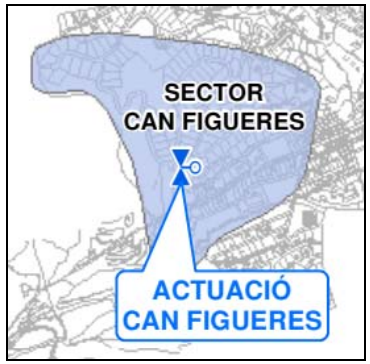
Ubicació Reguladora Polígon Industrial Cementiri

Aquesta actuació s'ha d'executar obligatòriament en un termini de 24 h i en dia festiu.

4.1.2. Instal·lació de 3 equips de pilotatge sobre reguladores existents:

- Nou pilotatge a la Reguladora Can Figueres:

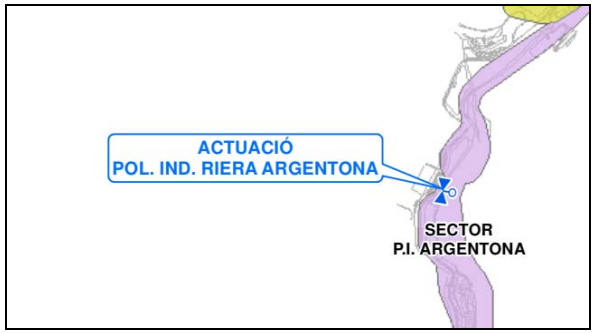
Nova instal·lació de pilotatge reductor de pressió per a la transformació de la vàlvula reductora de pressió existent a moduladora per a dues pressions alta/baixa.



Ubicació Reguladora Can Figueres

- Nou pilotatge a la Reguladora Polígon Industrial Riera Argentona:

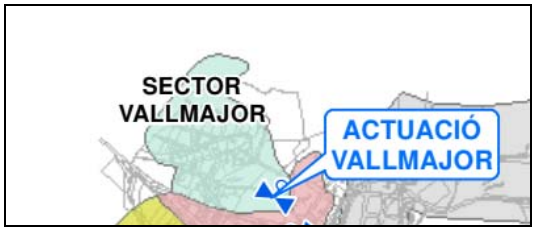
Nova instal·lació de pilotatge reductor de pressió per a la transformació de la vàlvula reductora de pressió existent a moduladora per a dues pressions alta/baixa.



Ubicació Reguladora Polígon Industrial Riera Argentona

- Nou pilotatge a la Reguladora Vallmajor:

Nova instal·lació de pilotatge reductor de pressió per a la transformació de la vàlvula reductora de pressió existent a moduladora per a dues pressions alta/baixa.



Ubicació Reguladora Vallmajor

4.2. Renovació de Xarxa

Es preveu la substitució i renovació de les següents canonades d'aigua potable a Dosrius:

- Tram a renovar al Camí de Forn entre la carretera de Dosrius a Canyamars i el carrer Mataró:
  - Canonada existent: PE 40 (502 m)
  - Canonada proposada: PE 180, 125 i 90 (502 m)
  - Escomeses afectades: 16
  - S'aprofita l'obra per a construir 2 hidrants contra incendis.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebl/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

- Tram a renovar al carrer Mossèn Jacint Verdaguer:
  - Canonada existent: PE 63 (425 m)
  - Canonada proposada: PE 125 i 90 (425 m)
  - Escomeses afectades: 20
  - S'aprofita l'obra per construir 1 hidrant contra incendi.
- Tram a renovar al carrer Sant Llop:
  - Canonada existent: PVC 110
  - Canonada proposada: FD 100
  - Escomeses afectades: 14
- Tram a renovar al carrer Arenys:
  - Canonada existent: PE 32
  - Canonada proposada: PE 125
  - Escomeses afectades: 3
  - S'aprofita l'obra per construir 1 hidrant contra incendi.

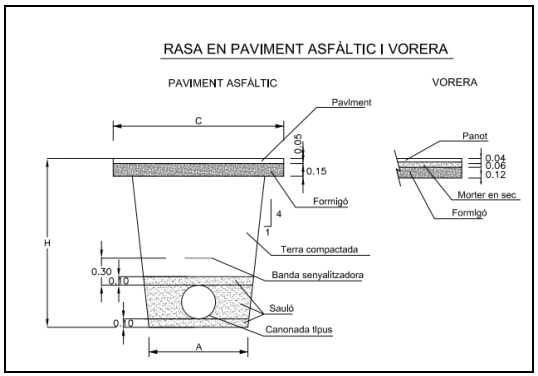
Les obres de renovació de xarxa consistiran en una part d'obra civil i una part d'obra hidràulica per a la instal·lació de nova canonada de Fosa i/o Polietilè per substituir la xarxa actual de Fibrociment.

4.2.1. Obra Civil

La canonada s'instal·larà a una profunditat adequada, amb un mínim de 0,80 m per sobre de la generatriu superior de la canonada. L'amplada de la rasa en canonades de polietilè serà del diàmetre del tub més 400 mm, per a canonades de fosa dúctil serà igual al diàmetre de la canonada més 600 mm per a compactació o reblert mecànic i el diàmetre del tub més 300 mm on no s'utilitzi la compactació mecànica.

El fons de la rasa haurà de ser pla. Es col·locarà una base de sauló de 10 cm i es compactarà al 98 % del PM. Posteriorment, es col·locarà un recobriment de sauló fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior en el cas de la canonada de polietilè, i fins a 10 cm per a canonada de fosa dúctil. A 30 cm per sobre de la generatriu superior es col·locarà la banda senyalitzadora d'aigua potable.

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



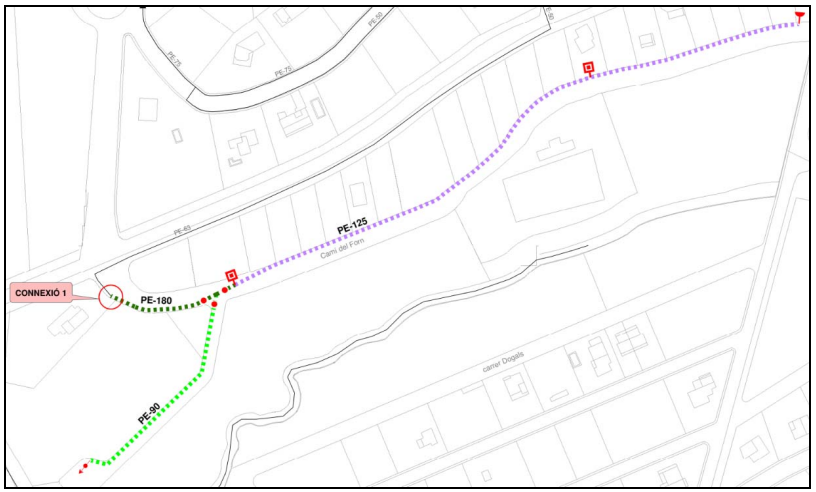
Esquema Rasa

4.2.2. Obra Hidràulica

Actuació 1. Renovació de Xarxa de Camí del Forn:

- Canonada de Polietilè:
  - 68 m de DN 180
  - 320 m de DN 125
  - 115 m de DN 90
  - 2 Hidrants soterrats
  - 1 Ventosa

Per a aquesta actuació es realitzarà 1 connexió a la xarxa existent, amb les seves corresponents peces necessàries i també s'instal·laran dos hidrants contra incendis soterrats aprofitant les obres per augmentar la cobertura del municipi contra incendis. Els hidrants seran instal·lats en una arqueta i tindran una vàlvula d'accés i una presa ràcord Barcelona de DN 100 mm.



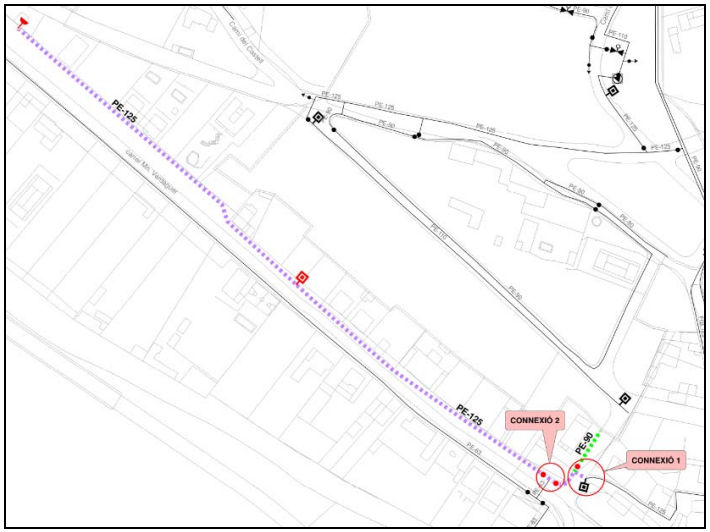
Xarxa proposada camí del Forn

Actuació 2. Renovació de Xarxa del carrer Mossèn Jacint Verdaguer:

- Canonada de Polietilè:
  - 400 m de DN 125
  - 25 m de DN 90
  - 1 Hidrant
  - 1 Ventosa

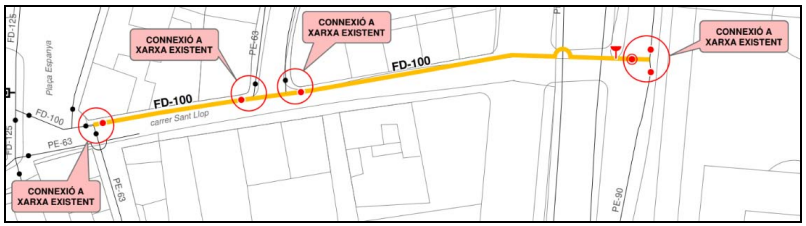
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Per a aquesta actuació es realitzaran 2 connexions a la xarxa existent, amb les seves corresponents peces necessàries i també s'instal·larà un hidrant contra incendis soterrat aprofitant les obres per augmentar la cobertura del municipi contra incendis. L'hidrant serà instal·lat en una arqueta i tindrà una vàlvula d'accés i una presa ràcord Barcelona de DN 100 mm.



Xarxa proposada carrer Mossèn Jacint Verdaguer

Actuació 3. Renovació de Xarxa del Carrer Sant Llop:

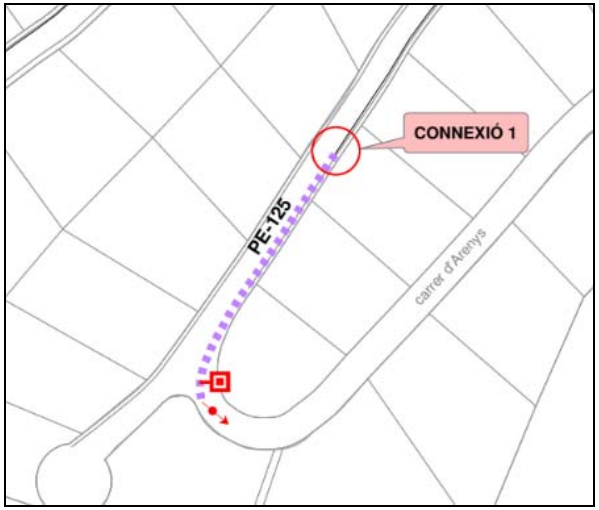


Xarxa proposada carrer Sant Llop

- Canonada de Fundició Dúctil, DN 150 mm:
  - 109 m de canonada de DN 150
  - 1 Ventosa

Per a aquesta actuació es realitzaran 4 connexions a la xarxa existent, amb les seves corresponents peces necessàries.

Actuació 4. Renovació de Xarxa del Carrer Arenys:



Xarxa proposada carrer Sant Llop

- Canonada de Polietilè d'alta densitat, DN 125 mm:
  - 109 m de canonada de Polietilè
  - 1 Hidrant
  - 1 Descàrrega

Per a aquesta actuació es realitzarà 1 connexió a la xarxa existent, amb les seves corresponents peces necessàries i també s'instal·larà un hidrant contra incendis soterrat aprofitant les obres per augmentar la cobertura del municipi contra incendis. L'hidrant serà instal·lat en una arqueta i tindrà una vàlvula d'accés i una presa ràcord Barcelona de DN 100 mm.

5. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Per a l'execució de les obres del present projecte es considera convenient fixar un termini de 6 mesos a partir de la firma de l'acta de Replanteig.

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

Es preveu l'execució de les obres en una única fase.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absisclouddcom/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

6. AFECCIONS I SERVEIS AFECTATS

No es preveuen afectar els serveis existents a l'àmbit i entorns, més enllà de les connexions i variacions de les diferents xarxes que s'incorporen en el present document. En tot cas, es reserva una partida al pressupost per realitzar cales a l'inici dels treballs per a la localització dels serveis existents i evitar així la seva afectació.

7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb la legislació vigent, els contractes d'obra es classifiquen en categories segons la seva quantia. L'expressió de la quantia s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte, quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual del mateix, quan es tracte de contractes de durada superior.

La classificació que es recomana als Contractistes per a presentar-se a la licitació de les obres és la següent:

GRUP:	G	(Vials i pistes)
SUBGRUP:	6	(Obres vials sense qualificació específica)
CATEGORIA:	1	(Anualitat inferior a 150.000 € PEC sense IVA)

GRUP:	E	(Hidràuliques)
SUBGRUP:	6	(Abastaments i sanejament)
CATEGORIA:	2	(Anualitat entre 150.000 € i 360.000 € PEC sense IVA)

8. FÓRMULA DE REVISIÓ DE PREUS

En el cas que procedeixi la revisió de preus, es donarà compliment als articles 103 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

9. SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, s'ha realitzat un Estudi de Seguretat i Salut en el treball, el contingut del qual queda reflectit en l'annex núm. 9.

L'import d'execució material previst és de QUATRE MIL QUATRE-CENTS QUATRE EUROS VUITANTA-CINC AMB CÈNTIMS (4.404,85 €).

10. CARÀCTER DE L'OBRA

El present projecte defineix una obra completa, susceptible de ser lliurada a l'ús general i comprèn tots els elements per a la seva utilització reunint, en conseqüència, tot el que exigeix l'article 125 del R.D. 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

11. PLA D'ETAPES

Es preveu l'execució de les obres en una única etapa.

12. PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material ascendeix a la quantitat de TRES-CENTS TRENTA-SIS MIL SET-CENTS UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS.

(336.701,78 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte IVA inclòs ascendeix a la quantitat de QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE MIL VUIT-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS.

(484.816,90 €)

Dosrius, juny de 2024

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan Filbà

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxvfdiarxabsawebcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

ANNEXES

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 1. Serveis existents

Tramos AT

- Aéreo
- Subterráneo o Submarino
- Aereo Fuera de Servicio
- Subterraneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

- Aéreo desnudo
- Aéreo
- Subterráneo o Submarino
- Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
- Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
- Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

- Aéreo Trenzado
- Aéreo desnudo
- Subterráneo o Submarino
- Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
- Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
- Subterráneo Fuera de Servicio

Trazas AT

- Aérea AT
- Subterránea AT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas MT

- Aérea MT
- Subterránea MT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas BT

- Aérea BT
- Subterránea BT
- Canalización
- Galería de servicio

Subestaciones AT

- Subestación
- Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

- PT
- Centro de Distribución
- PT Fuera de Servicio
- Centro de Distribucion Fuera de Servicio

Comunicaciones

- Nodos FO
- Subterráneo
- Aéreo

Arquetas

- AT
- MT
- BT

e-distribución

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedestmpl/ficai01.abssicloud.com/absis/difirx/difarxabsawebcatalalaspx/verificadorfirma.asp?nodeabsism=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 16/10/2024

Ref: 735028 - 18522551

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:453316.2; Y:4605172.87

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Data document: 16/10/2024

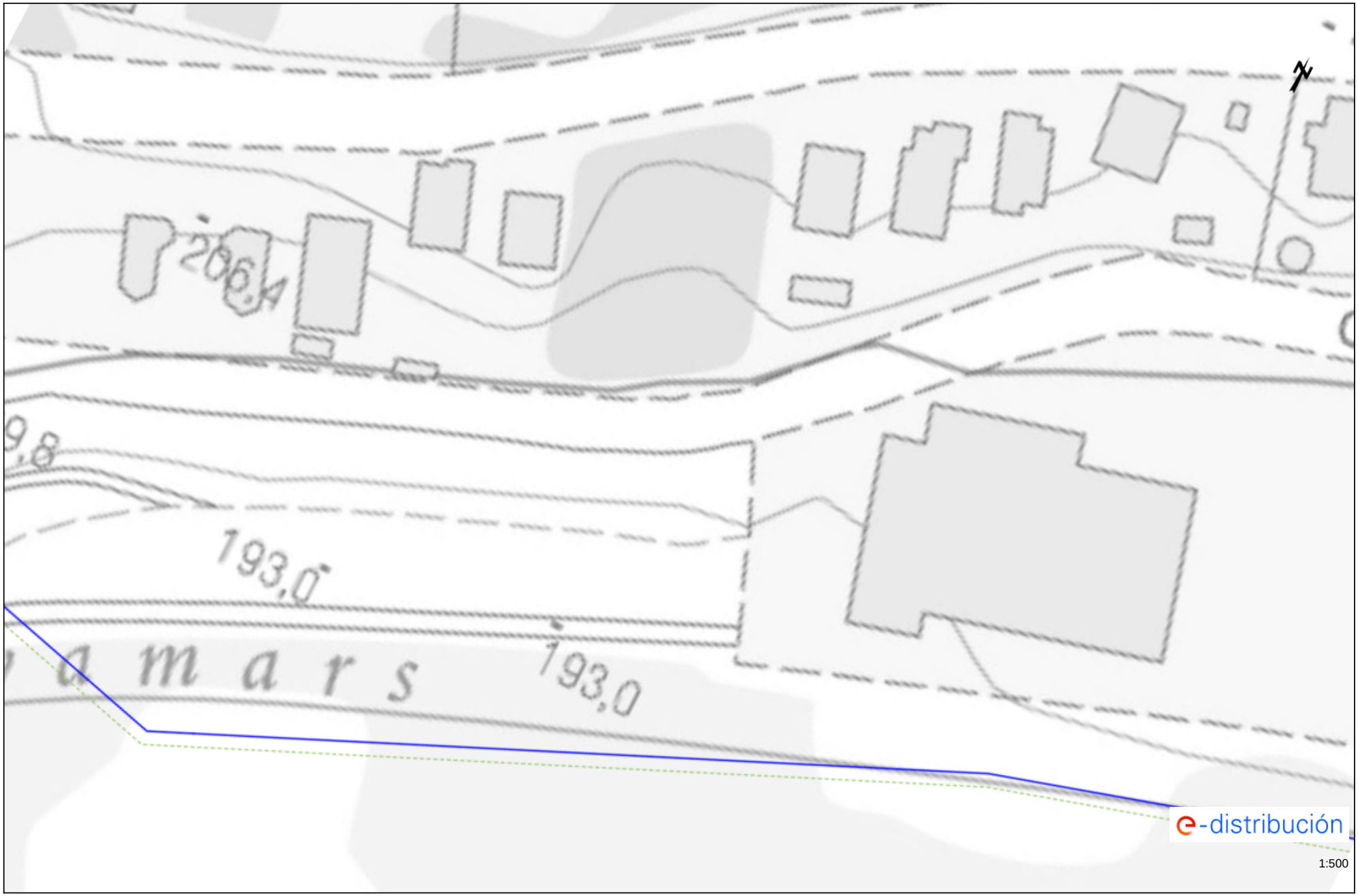
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

Ref: 735028 - 18522552

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:453476.36; Y:4605255.01

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Data document: 16/10/2024

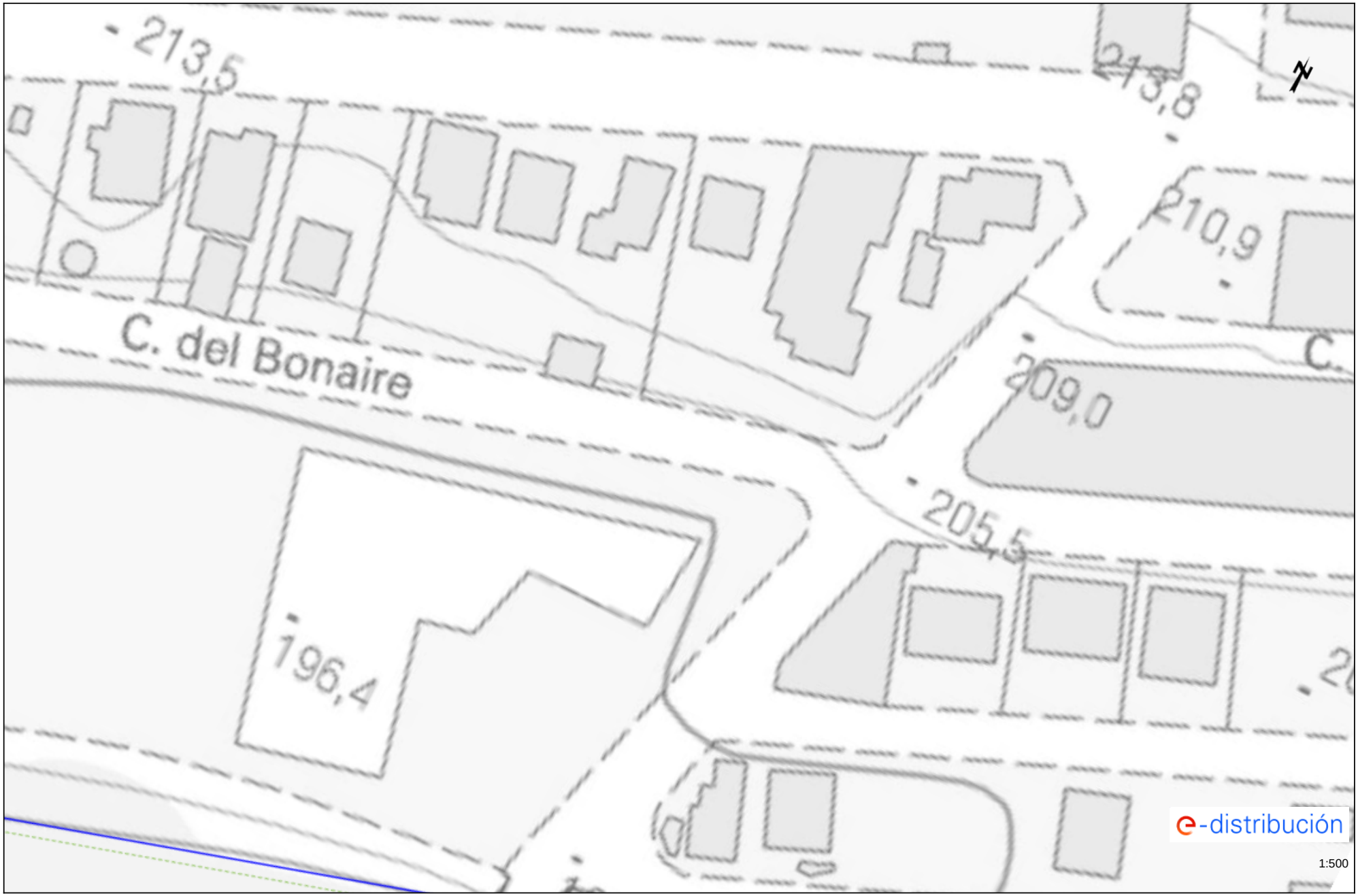
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

Ref: 735028 - 18522553

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:453636.53; Y:4605337.16

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Data document: 16/10/2024

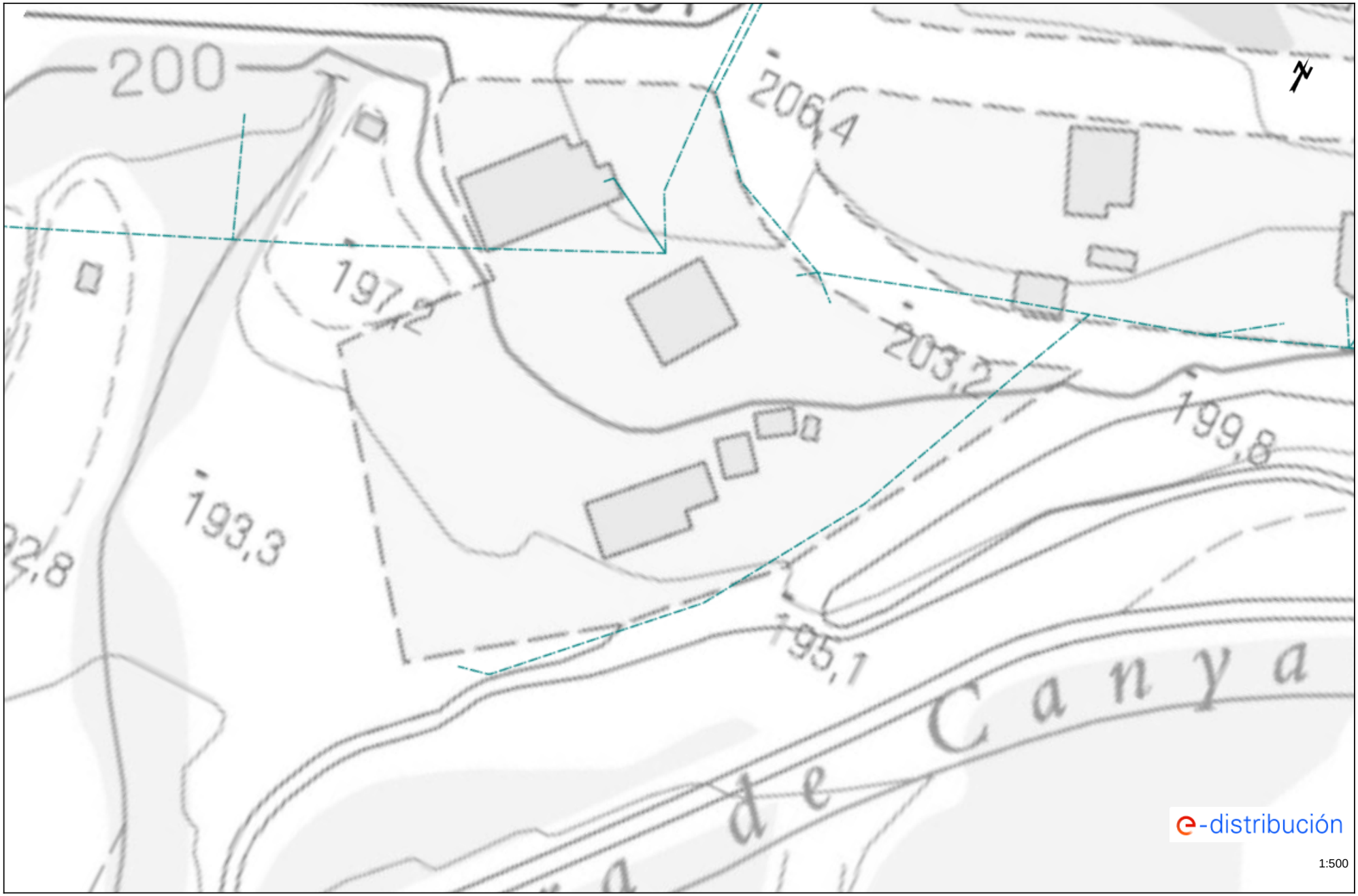
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

Ref: 735028 - 18522551

Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:453316.2; Y:4605172.87

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Data document: 16/10/2024

Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

Ref: 735028 - 18522552

Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

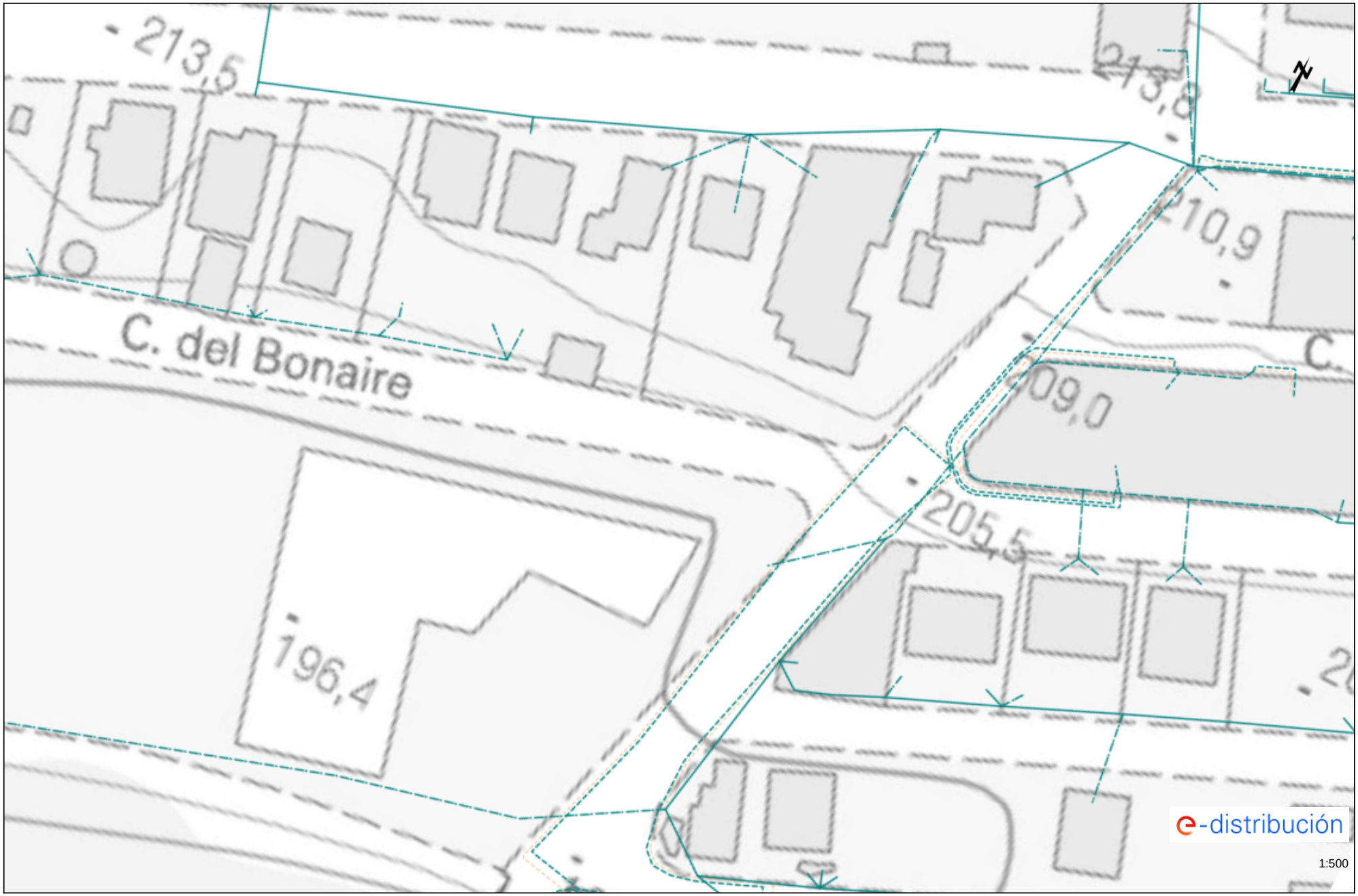
Fecha: 14/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:453476.36; Y:4605255.01

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Ref: 735028 - 18522553

Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:453636.53; Y:4605337.16

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

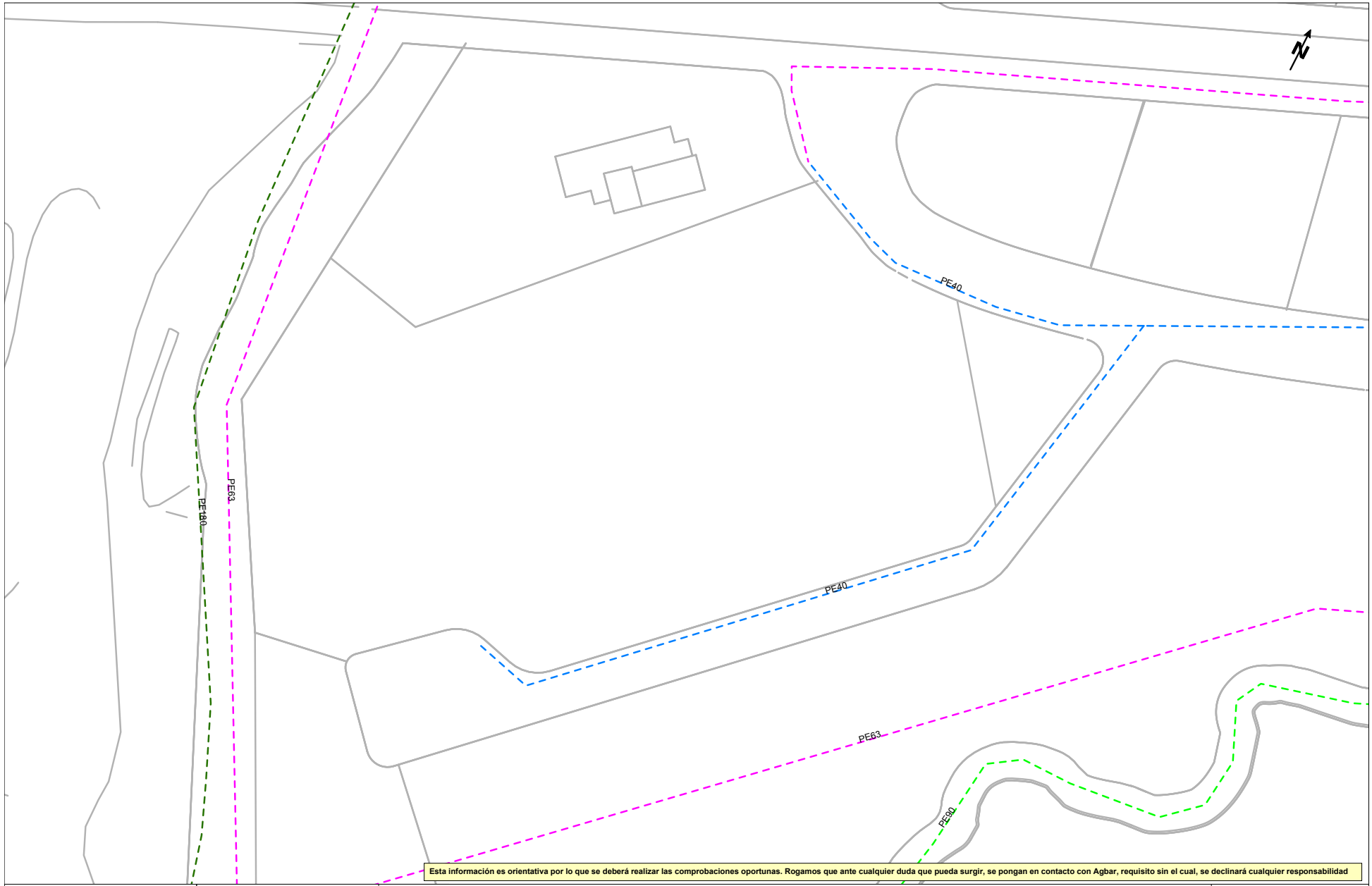
Data document: 16/10/2024

Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

735028-6115215 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE AGUA POTABLE

LEYENDA

FB,FUD
PE,PVC

Válvula Abierta
Válvula Cerrada
Hidrante Columna
Hidrante Enterrado
Descarga
Ventosa
Válvula Reguladora
Contador
Estación Elevación
Bomba
Otras Captaciones
Boca de Riego
Depósito
Pozo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de maig de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

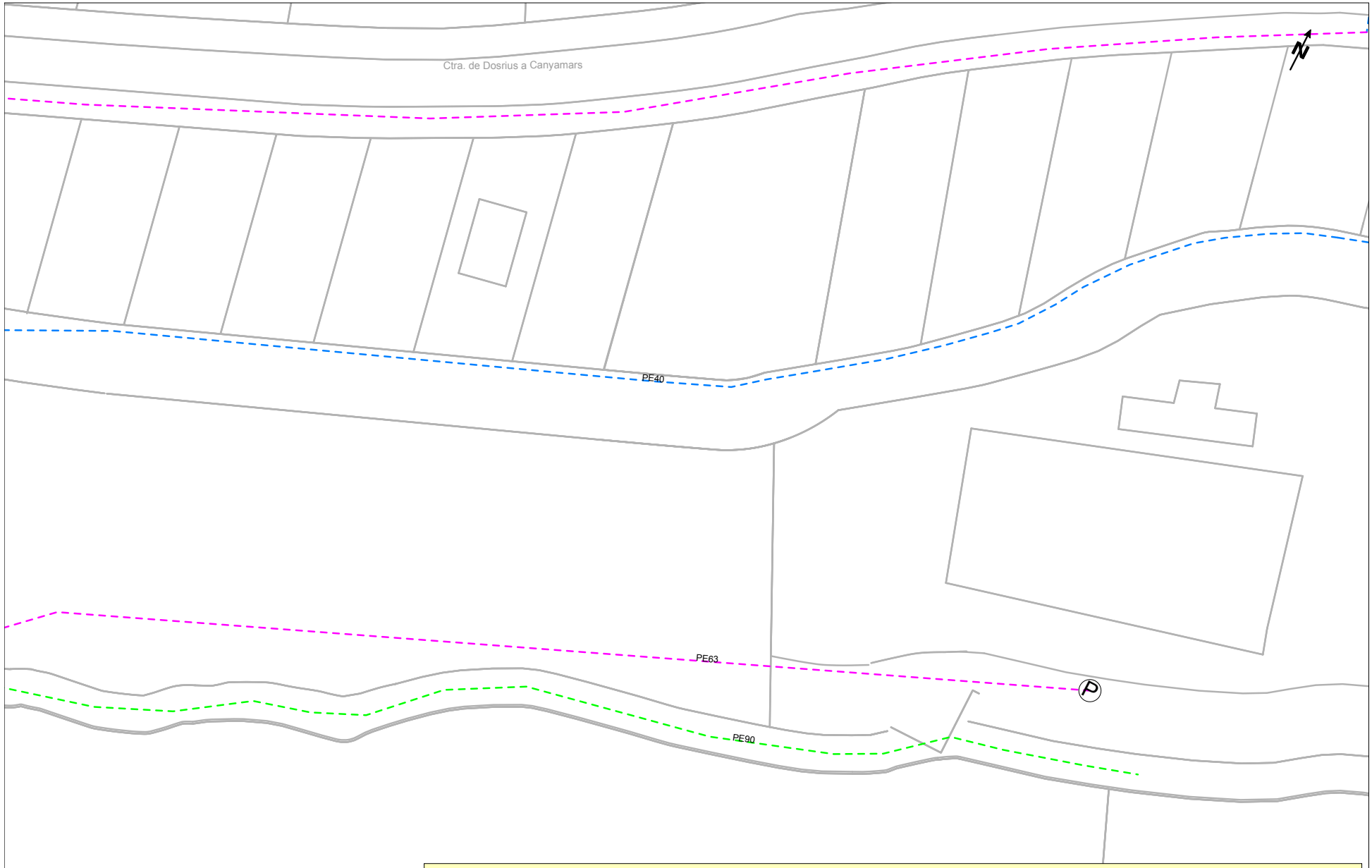
Data document: 16/10/2024

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

735028-6115216 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE AGUA POTABLE

LEYENDA

FB,FUD
PE,PVC

Válvula Abierta | Válvula Cerrada | Hidrante Columna | Hidrante Enterrado | Descarga | Ventosa | Válvula Reguladora | Contador | Estación Elevación | Bomba | Otras Captaciones | Boca de Riego | Depósito | Pozo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de mayo de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Data document: 16/10/2024

Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025

Origen: Origen ciutadà **Estat d'elaboració:** Original

Metadades

735028-6115217 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE AGUA POTABLE

LEYENDA

FB,FUD
PE,PVC

Válvula Abierta
Válvula Cerrada
Hidrante Columna
Hidrante Enterrado
Descarga
Ventosa
Válvula Reguladora
Contador
Estación Elevación
Bomba
Otras Captaciones
Boca de Riego
Depósito
Pozo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de maig de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

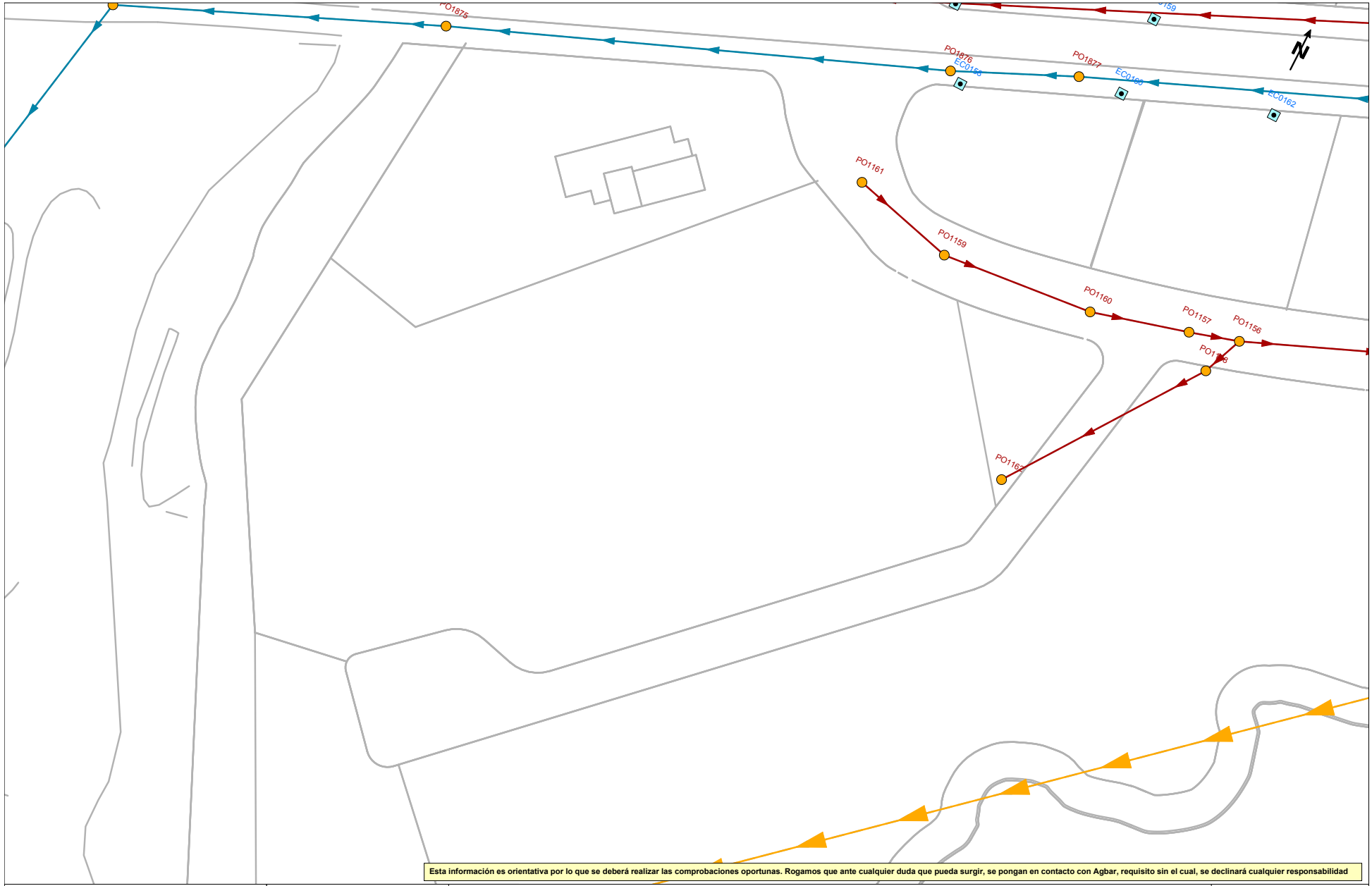
Data document: 16/10/2024

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

735028-6115215 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE SANEAMIENTO

LEYENDA

Tipos de tramo
- Red municipal / Colector
- Red municipal estimada / Colector estimado
- Tramo inicial
- Impulsión

Tipos de saneamiento
- en alta
- en alta estimada
- pluvial
- pluvial estimada
- residual
- residual estimada
- unitaria
- unitaria estimada

- Pozo de registro
- Reja
- Imbornal tipo
- Pozo inicio de tramo
- Salida de sistema
- Aliviadero
- Depósito
- Estación de Bombeo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de mayo de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

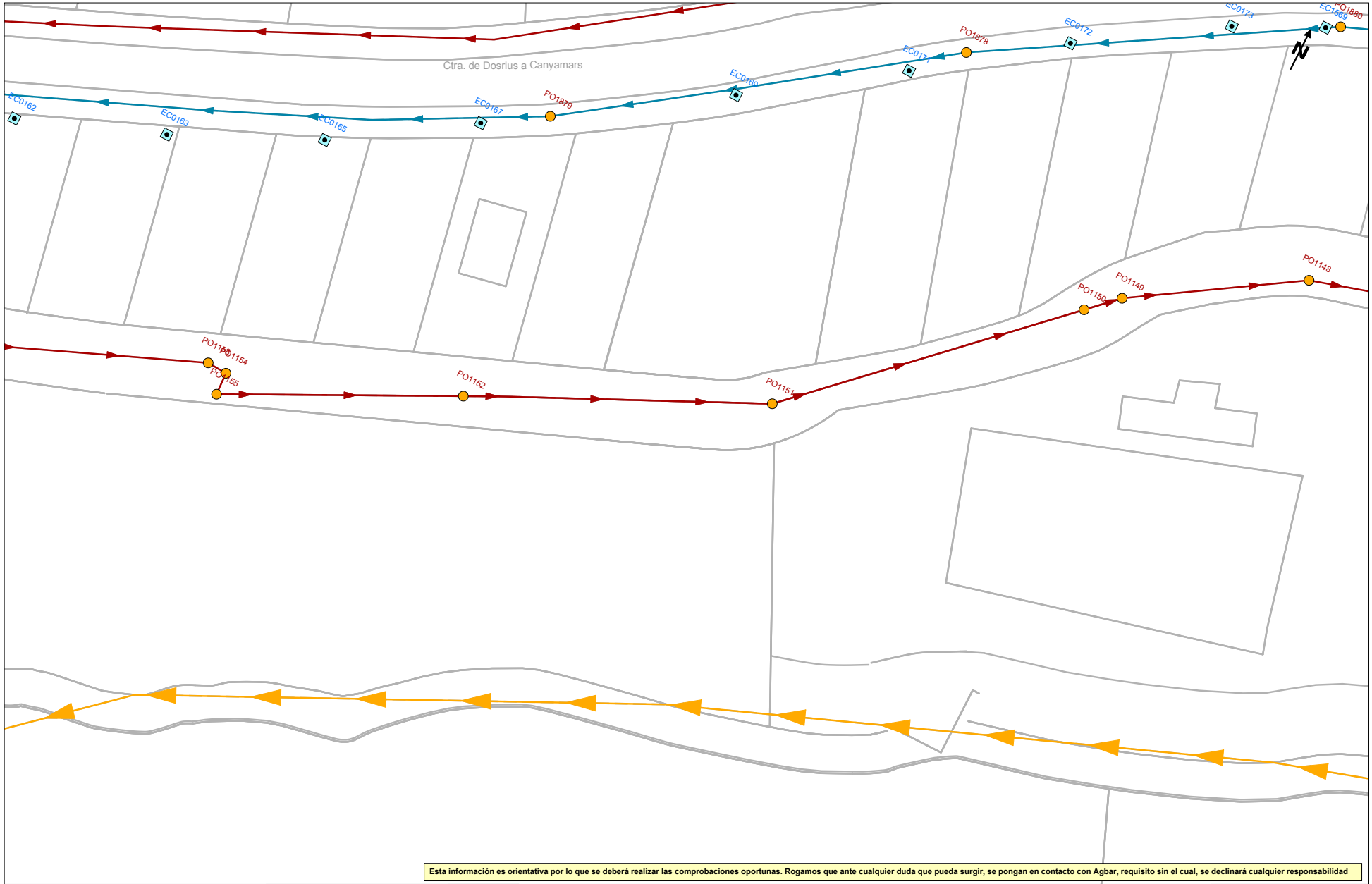
Data document: 16/10/2024

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

735028-6115216 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE SANEAMIENTO

LEYENDA

Tipos de tramo
- Red municipal / Colector
- Red municipal estimada / Colector estimado
- Tramo inicial
- Impulsión

Tipos de saneamiento
- en alta
- en alta estimada
- pluvial
- pluvial estimada
- residual
- residual estimada
- unitaria
- unitaria estimada

- Pozo de registro
- Reja
- Imbornal tipo
- Pozo inicio de tramo
- Salida de sistema
- Aliviadero
- Depósito
- Estación de Bombeo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de mayo de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Data document: 16/10/2024

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

735028-6115217 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE SANEAMIENTO

LEYENDA

Tipos de tramo
- Red municipal / Colector
- Red municipal estimada / Colector estimado
- Tramo inicial
- Impulsión

Tipos de saneamiento
- en alta
- en alta estimada
- pluvial
- pluvial estimada
- residual
- residual estimada
- unitaria
- unitaria estimada

- Pozo de registro
- Reja
- Imbornal tipo
- Pozo inicio de tramo
- Salida de sistema
- Aliviadero
- Depósito
- Estación de Bombeo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de mayo de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

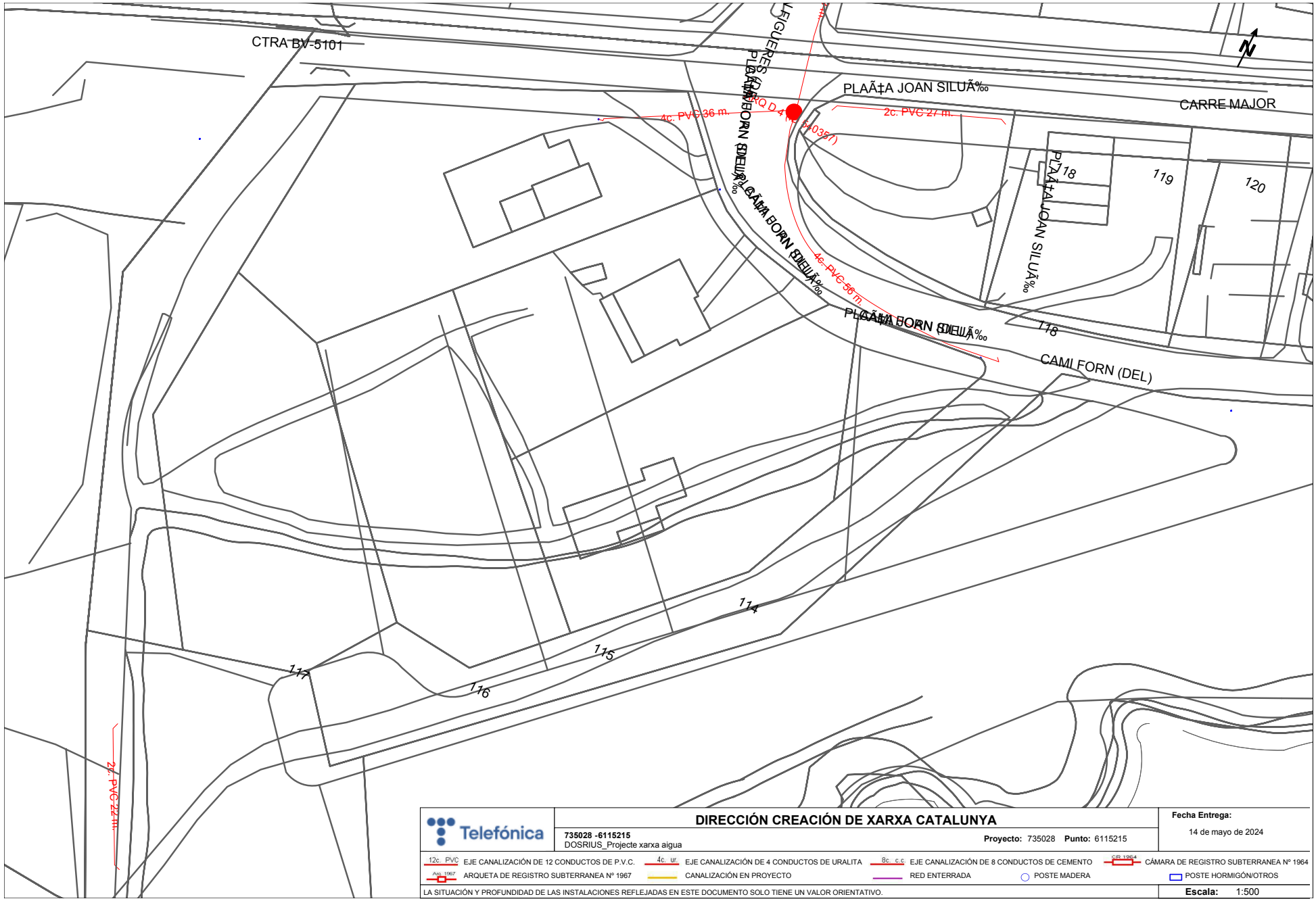
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Data document: 16/10/2024

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

735028 -6115215
DOSRIUS_Projecte xarxa aigua

Proyecto: 735028 **Punto:** 6115215

Fecha Entrega:
14 de mayo de 2024

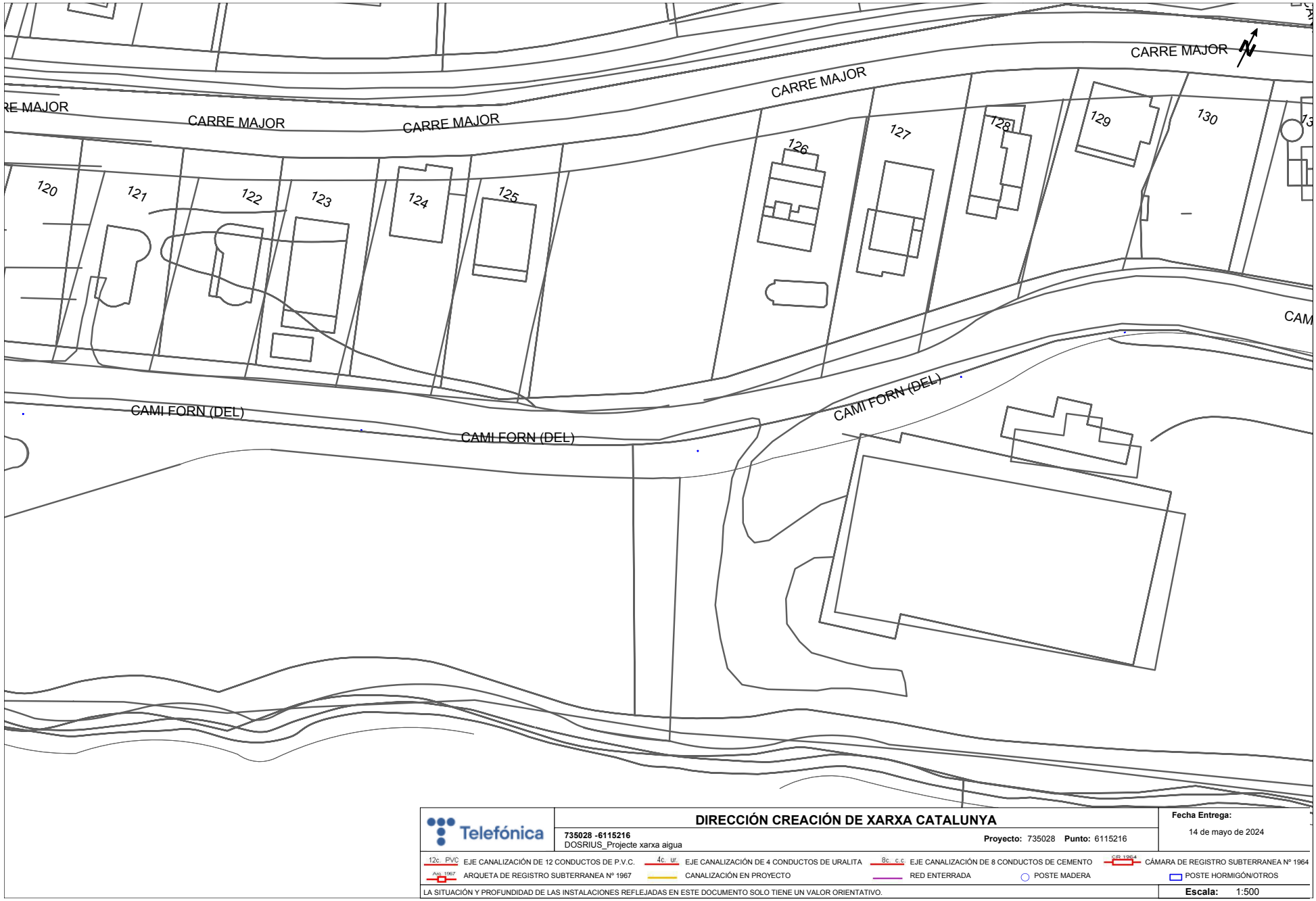
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 453316.2 Y: 4605172.87

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfdiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

735028 -6115216
DOSRIUS_Projecte xarxa aigua

Proyecto: 735028 **Punto:** 6115216

Fecha Entrega:
14 de mayo de 2024

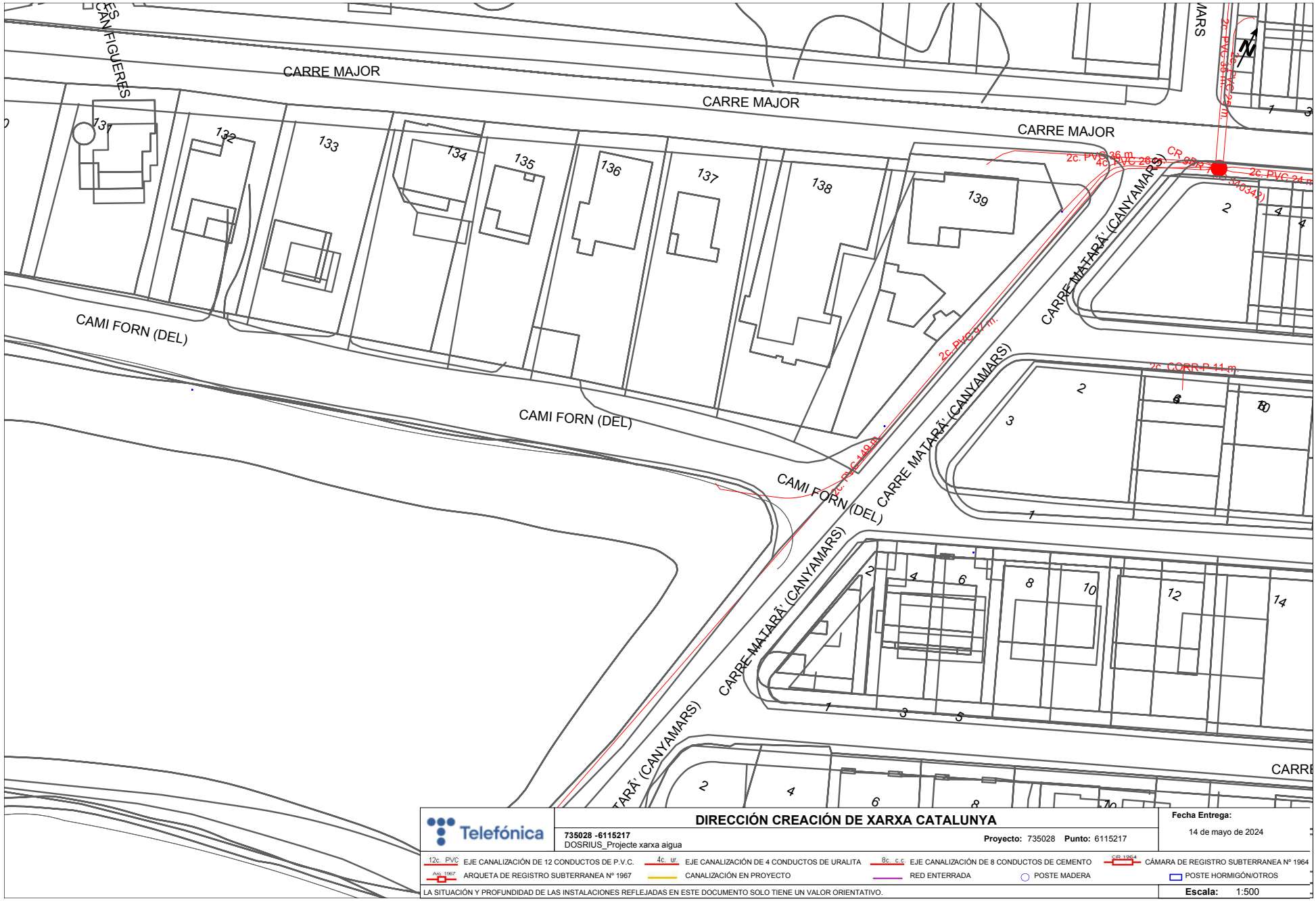
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 453476.36 Y: 4605255.01

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

735028 -6115217
DOSRIUS_Projecte xarxa aigua

Proyecto: 735028 **Punto:** 6115217

Fecha Entrega:
14 de mayo de 2024

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 453636.53 Y: 4605337.16

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d11df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Ref: 735028 - 18522554

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:450146.3; Y:4605204.56

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Data document: 16/10/2024

Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

Ref: 735028 - 18522555

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:450293.63; Y:4605084.58

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Data document: 16/10/2024

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

Ref: 735028 - 18522556

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:450440.95; Y:4604964.61

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Data document: 16/10/2024

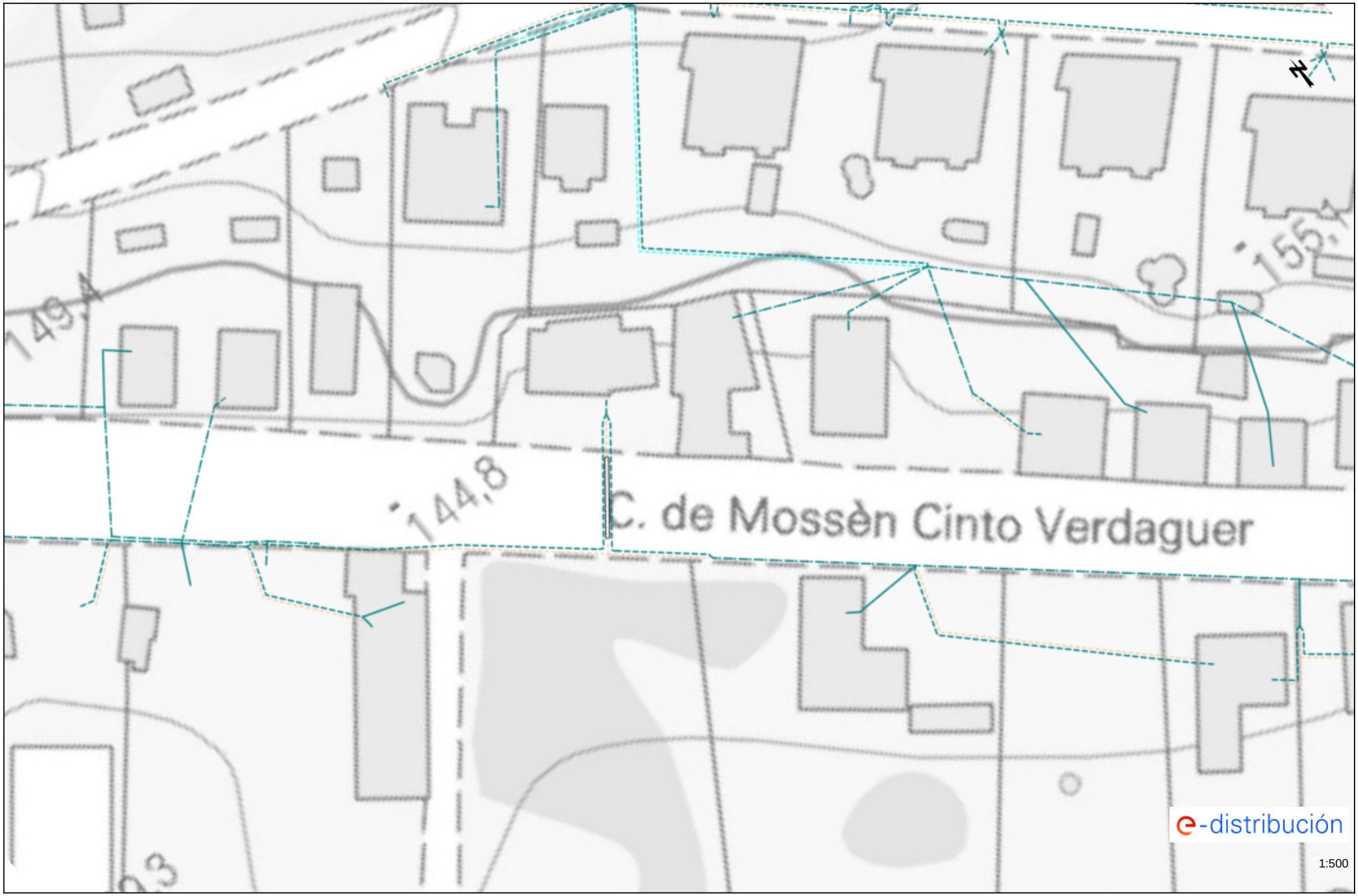
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

Ref: 735028 - 18522555

Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:450293.63; Y:4605084.58

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Data document: 16/10/2024

Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxiu/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

Ref: 735028 - 18522554

Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

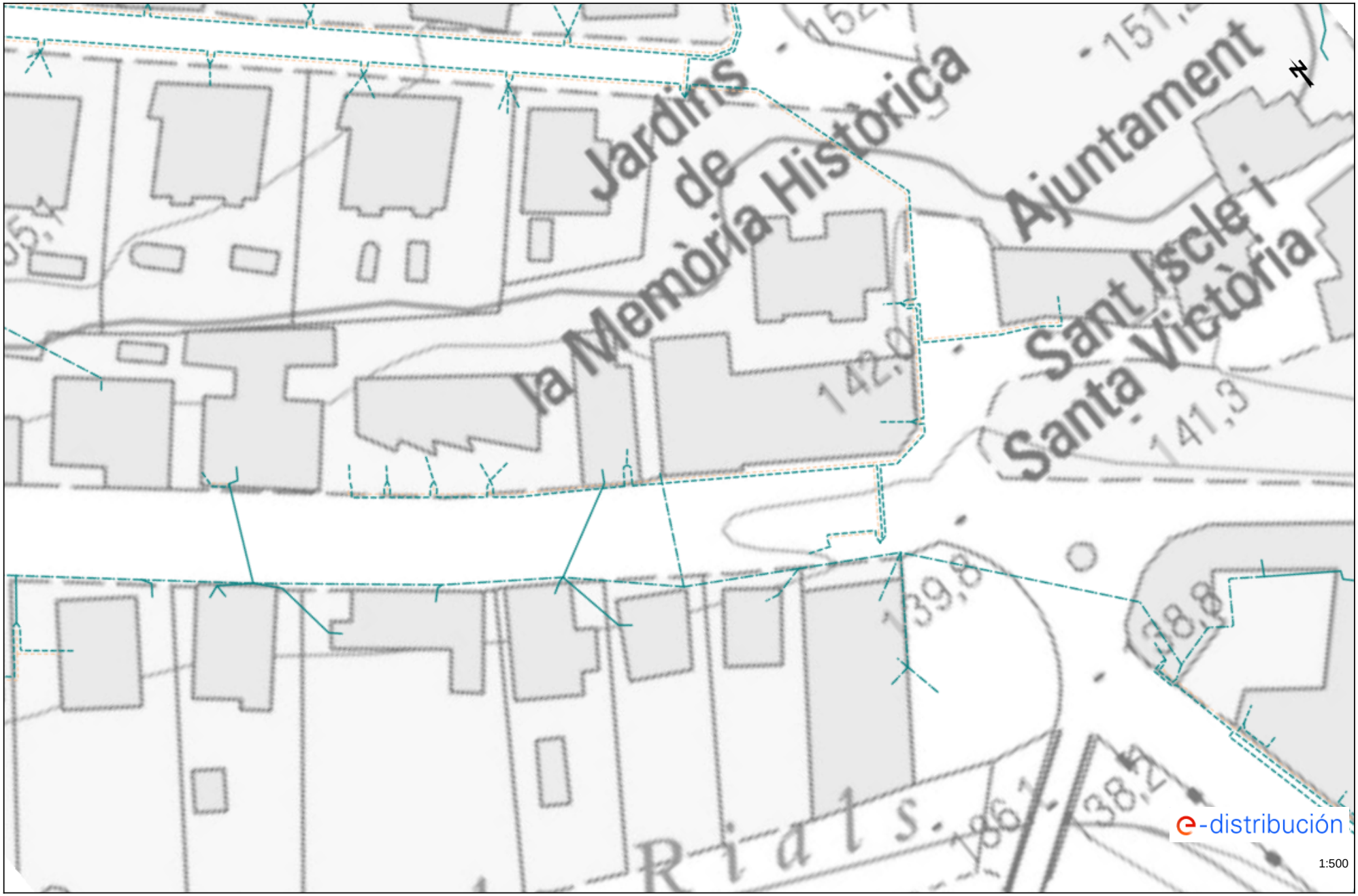
Fecha: 14/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:450146.3; Y:4605204.56

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxiv/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Ref: 735028 - 18522556

Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:450440.95; Y:4604964.61

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

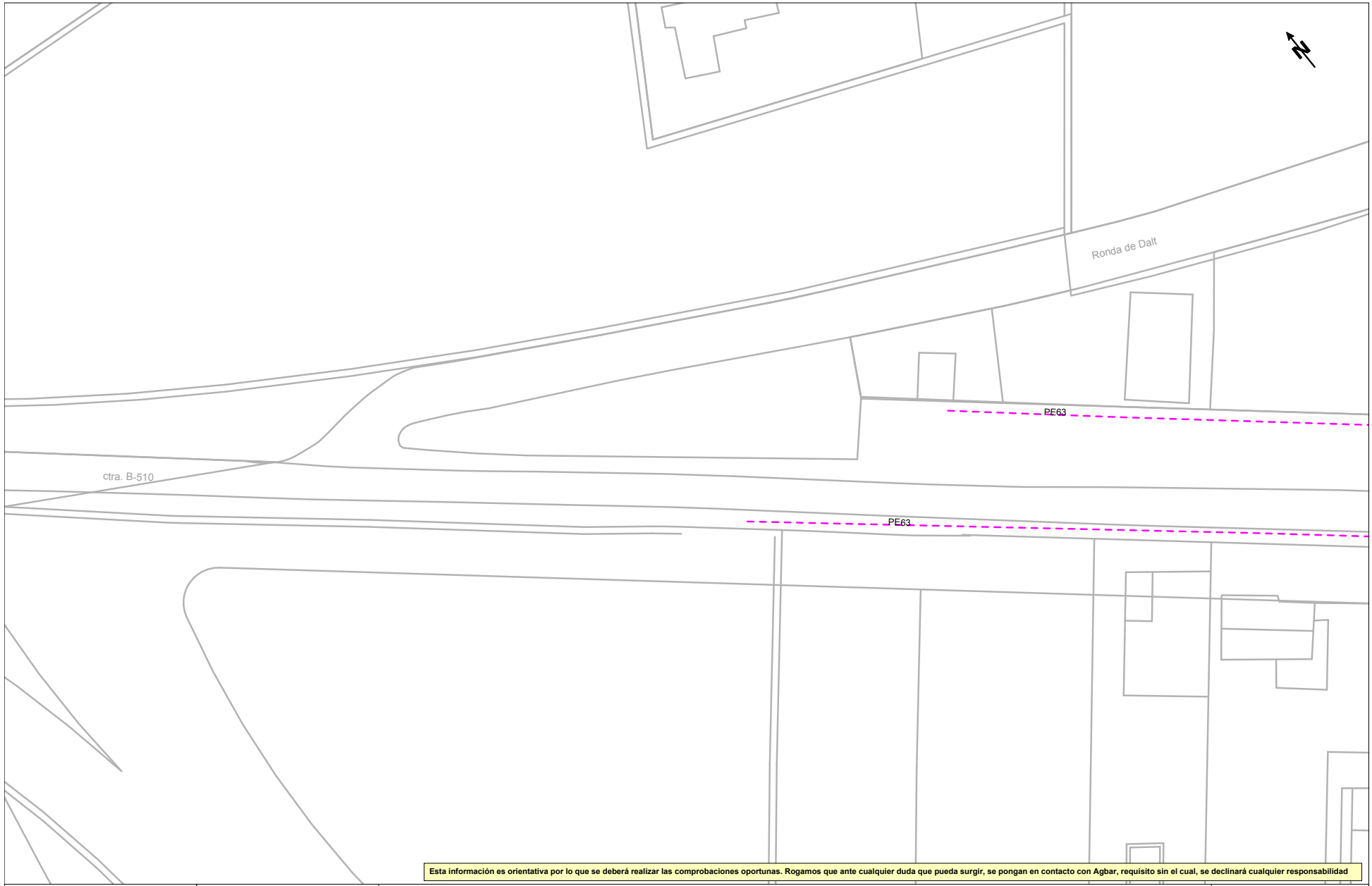
Data document: 16/10/2024

Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

735028-6115218 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE AGUA POTABLE

LEYENDA

FB,FUD
PE,PVC

Válvula Abierta
Válvula Cerrada
Hidrante Columna
Hidrante Enterrado
Descarga
Ventosa
Válvula Reguladora
Contador
Estación Elevación
Bomba
Otras Captaciones
Boca de Riego
Depósito
Pozo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de mayo de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

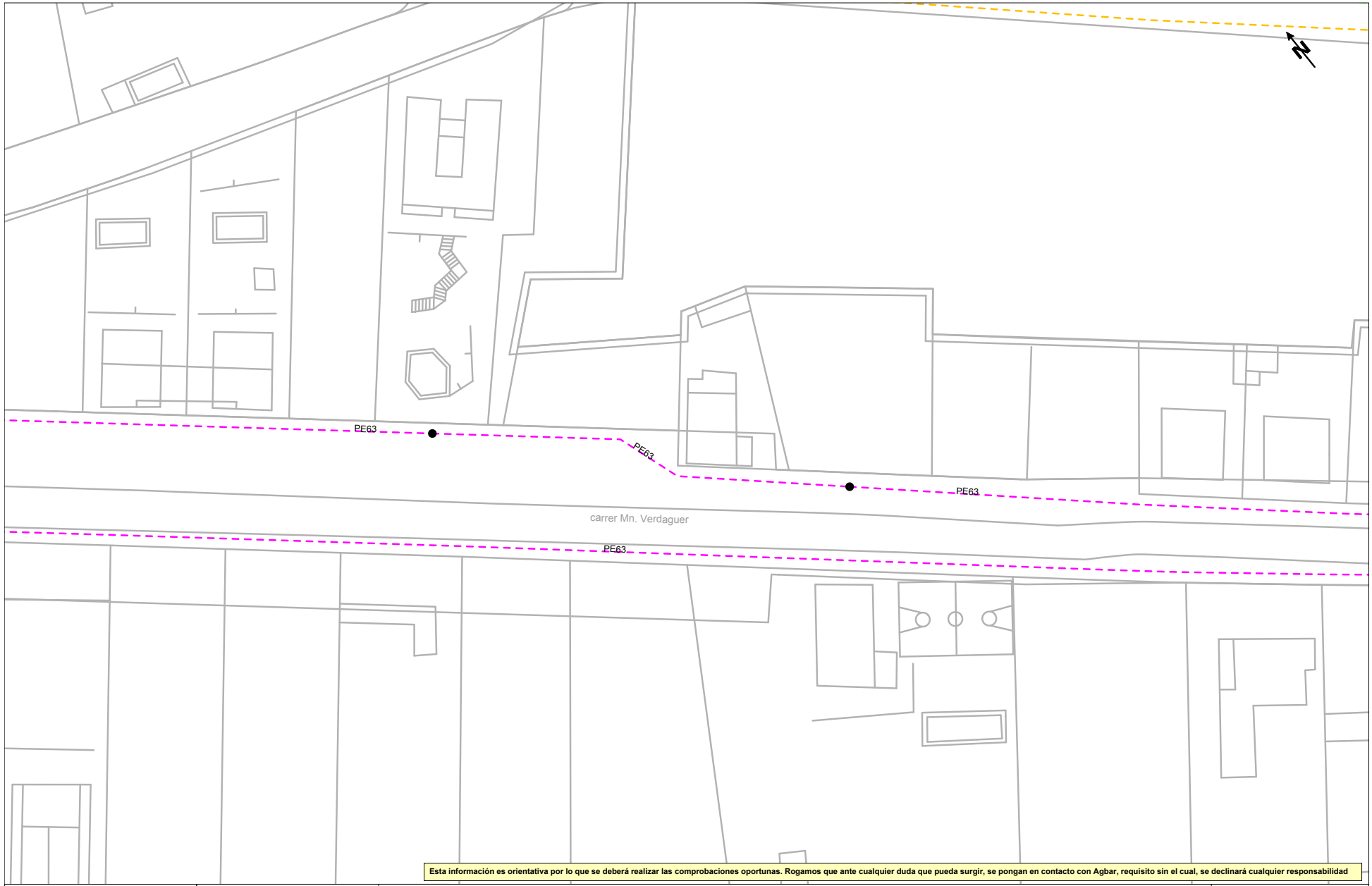
Data document: 16/10/2024

Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

735028-6115219 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE AGUA POTABLE

LEYENDA

FB,FUD
PE,PVC

Válvula Abierta
Válvula Cerrada
Hidrante Columna
Hidrante Enterrado
Descarga
Ventosa
Válvula Reguladora
Contador
Estación Elevación
Bomba
Otras Captaciones
Boca de Riego
Depósito
Pozo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de mayo de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

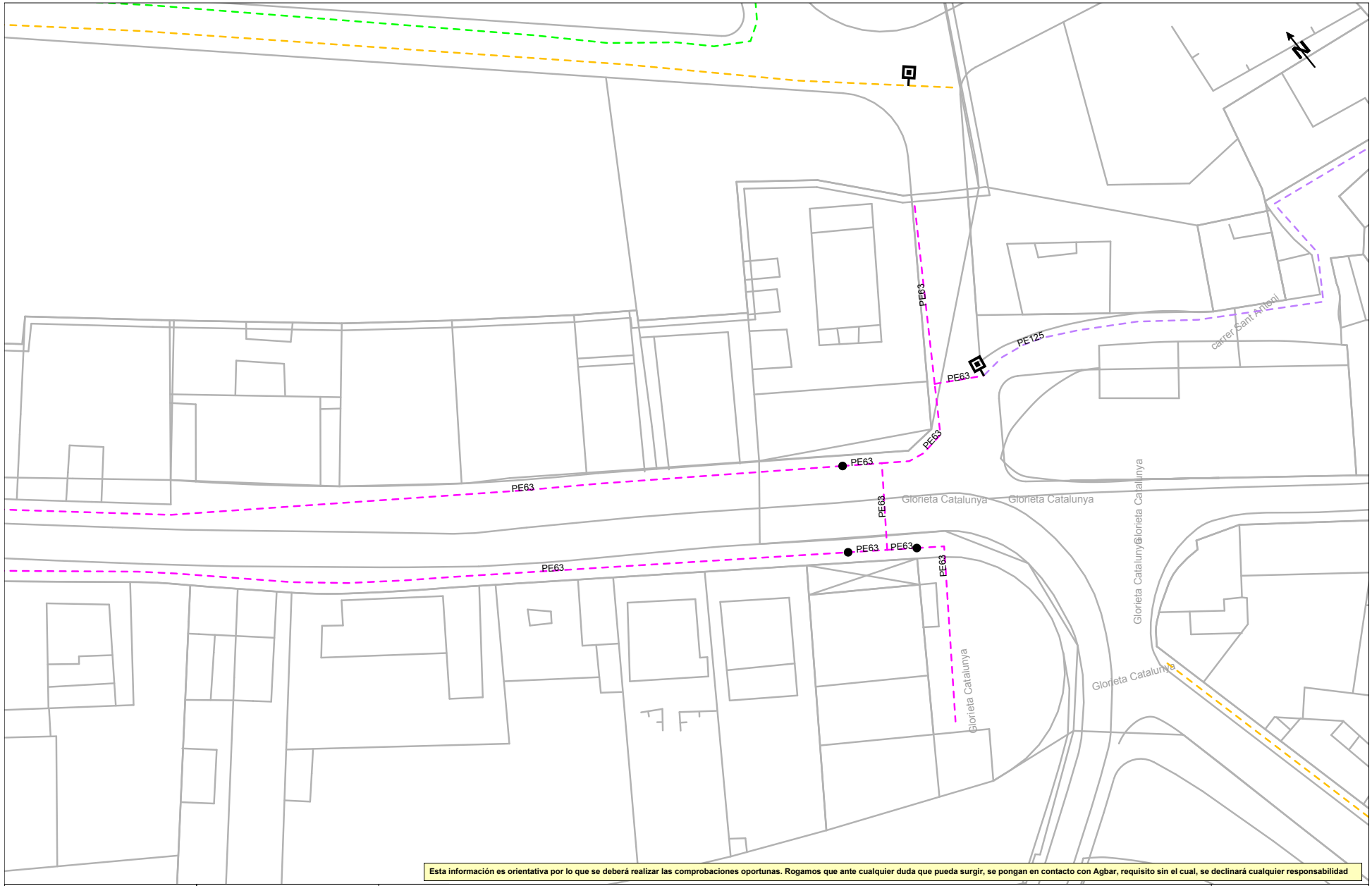
Data document: 16/10/2024

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

735028-6115220 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE AGUA POTABLE

LEYENDA

FB,FUD
PE,PVC

- Válvula Abierta
- Válvula Cerrada
- Hidrante Columna
- Hidrante Enterrado
- Descarga
- Ventosa
- Válvula Reguladora
- Contador
- Estación Elevación
- Bomba
- Otras Captaciones
- Boca de Riego
- Depósito
- Pozo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de mayo de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

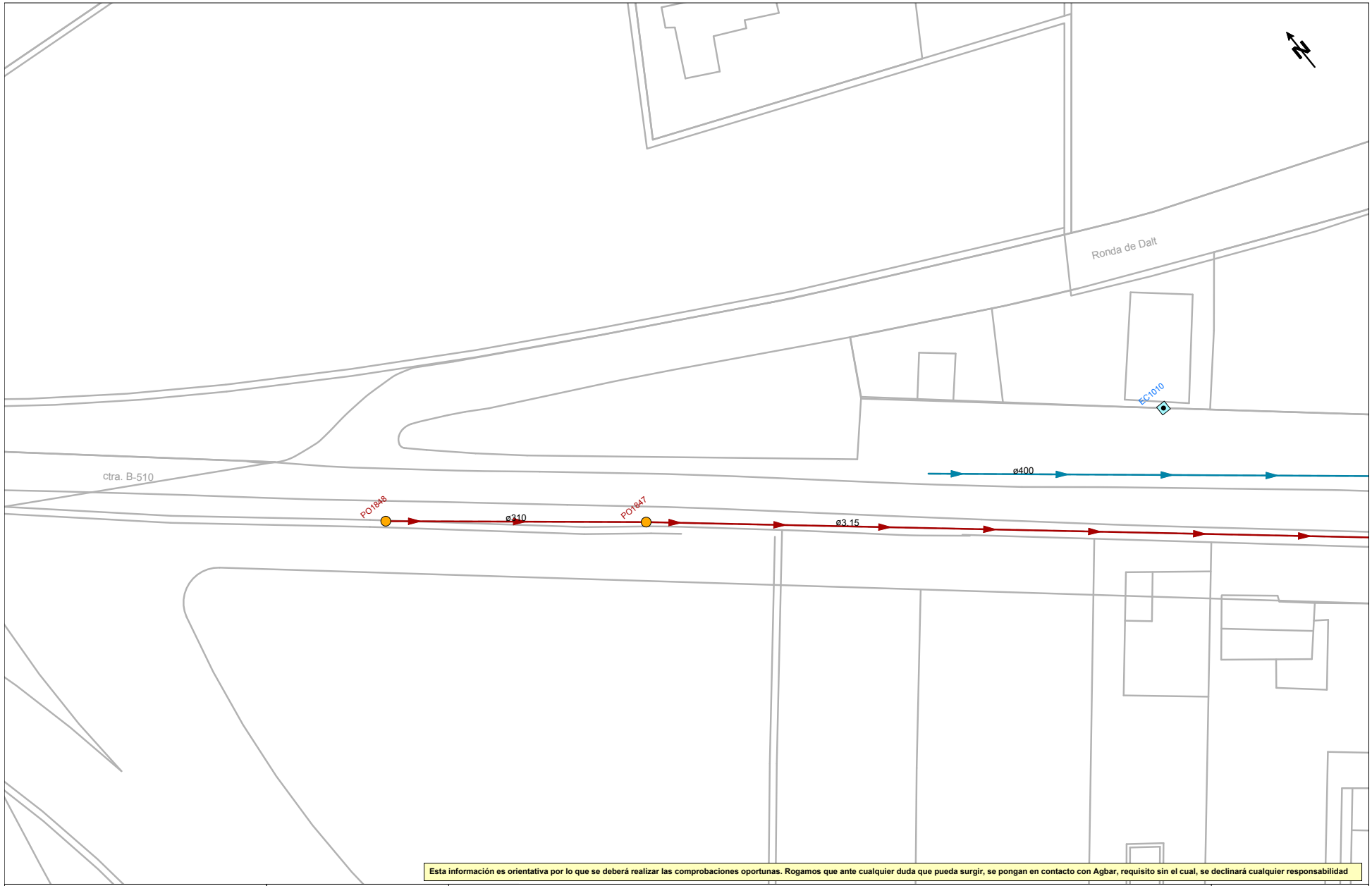
Data document: 16/10/2024

Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

735028-6115218 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE SANEAMIENTO

LEYENDA

Tipos de tramo
- Red municipal / Colector
- Red municipal estimada / Colector estimado
- Tramo inicial
- Impulsión

Tipos de saneamiento
- en alta
- en alta estimada
- pluvial
- pluvial estimada
- residual
- residual estimada
- unitaria
- unitaria estimada

- Pozo de registro
- Reja
- Imbornal tipo
- Pozo inicio de tramo
- Salida de sistema
- Aliviadero
- Depósito
- Estación de Bombeo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de mayo de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

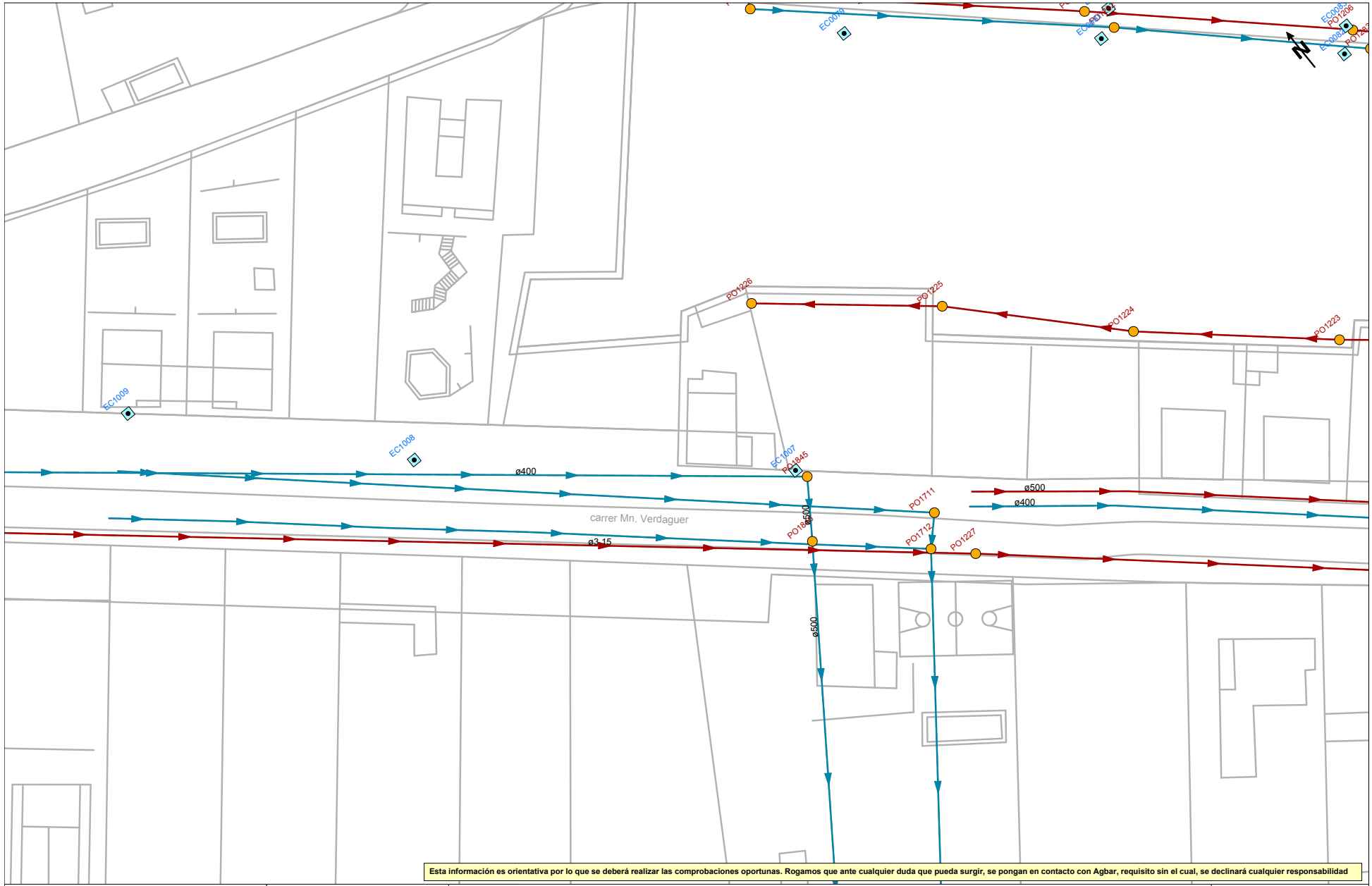
Data document: 16/10/2024

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

735028-6115219 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE SANEAMIENTO

LEYENDA

Tipos de tramo
- Red municipal / Colector
- Red municipal estimada / Colector estimado
- Tramo inicial
- Impulsión

Tipos de saneamiento
- en alta
- en alta estimada
- pluvial
- pluvial estimada
- residual
- residual estimada
- unitaria
- unitaria estimada

- Pozo de registro
- Reja
- Imbornal tipo
- Pozo inicio de tramo
- Salida de sistema
- Aliviadero
- Depósito
- Estación de Bombeo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de mayo de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

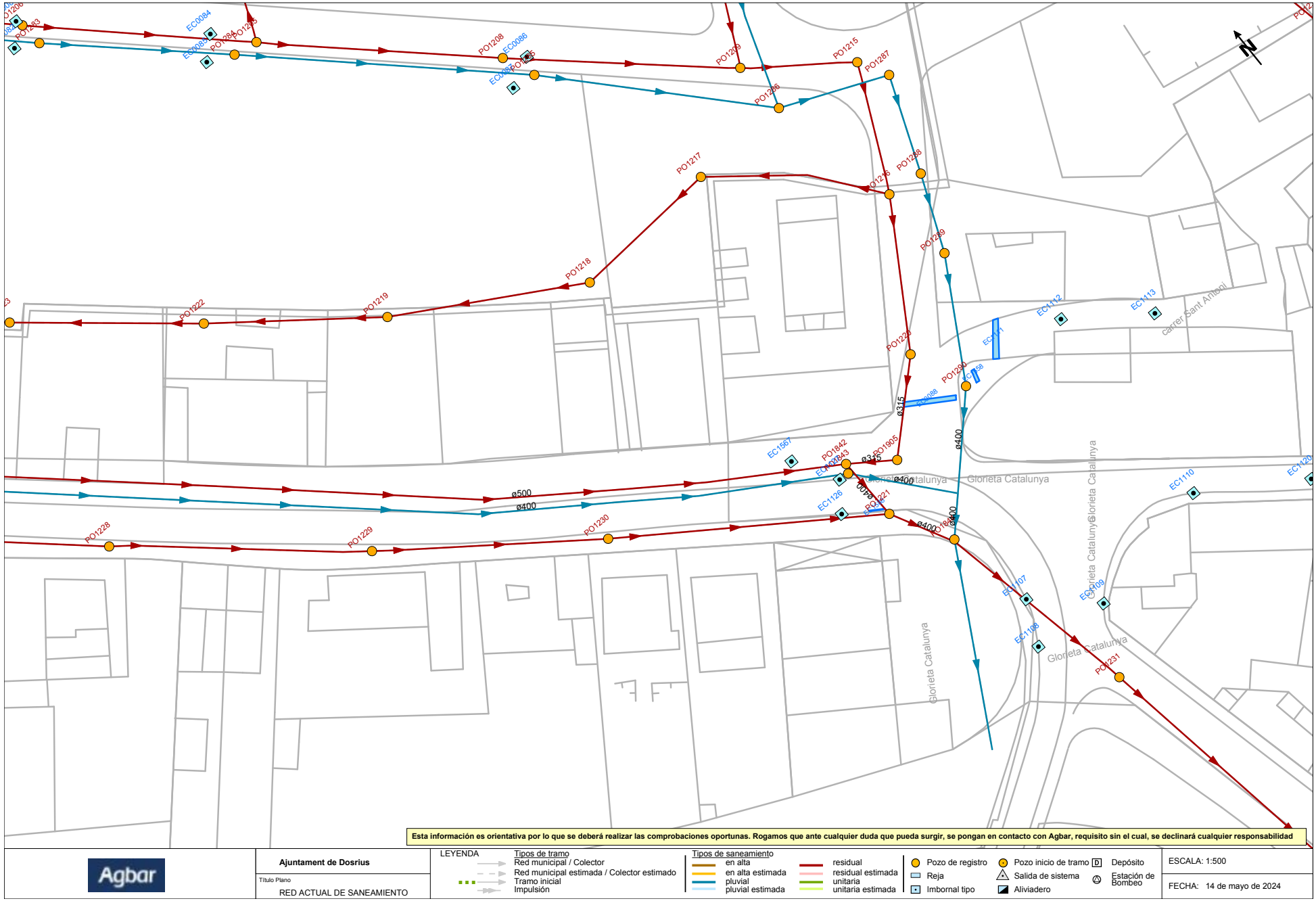
Data document: 16/10/2024

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

735028-6115220 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE SANEAMIENTO

LEYENDA

Tipos de tramo
- Red municipal / Colector
- Red municipal estimada / Colector estimado
- Tramo inicial
- Impulsión

Tipos de saneamiento
- en alta
- en alta estimada
- pluvial
- pluvial estimada
- residual
- residual estimada
- unitaria
- unitaria estimada

- Pozo de registro
- Reja
- Imbornal tipo
- Pozo inicio de tramo
- Salida de sistema
- Aliviadero
- Depósito
- Estación de Bombeo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de mayo de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

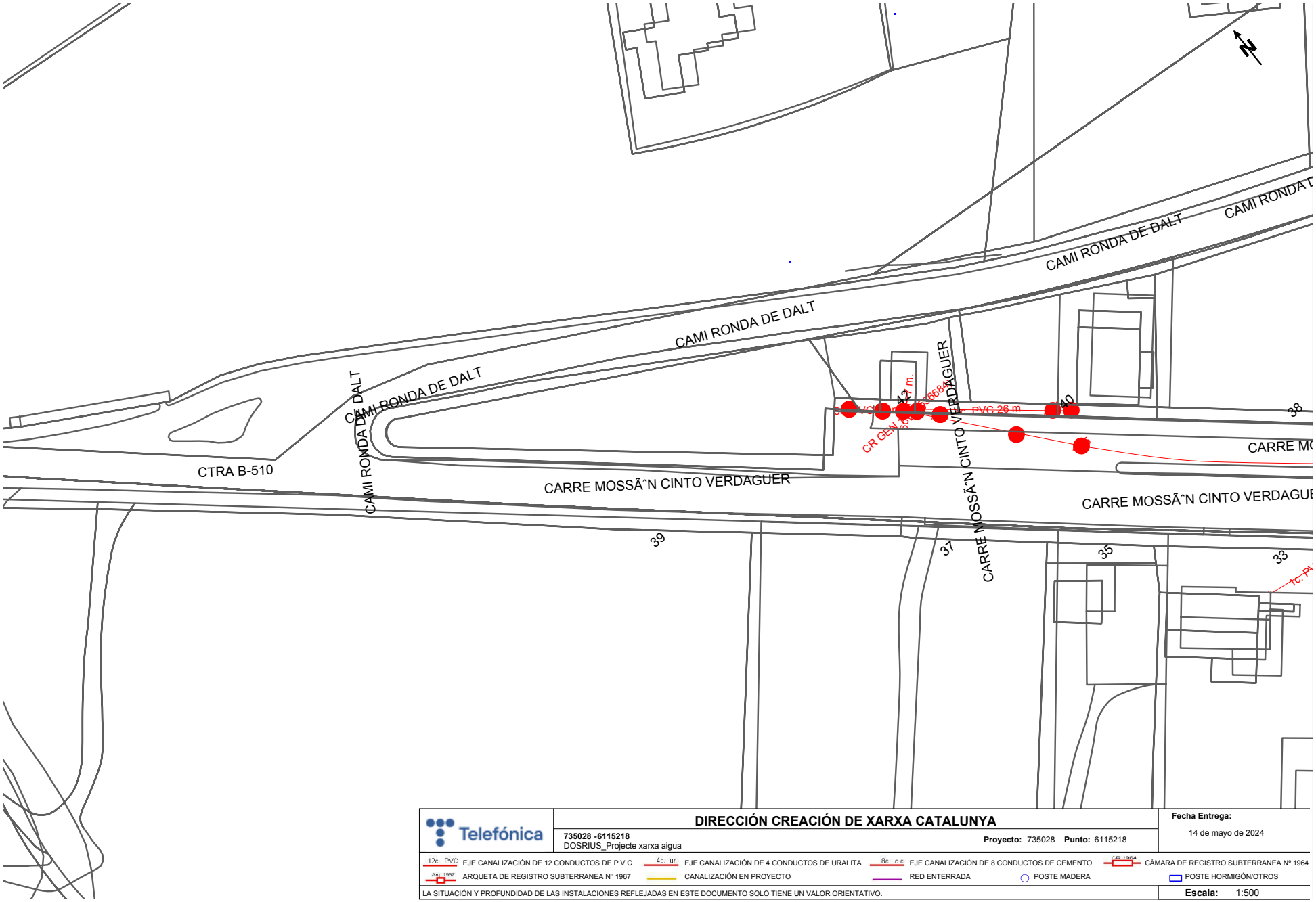
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Data document: 16/10/2024

Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

735028 -6115218
DOSRIUS_Projecte xarxa aigua

Proyecto: 735028 **Punto:** 6115218

Fecha Entrega:
14 de mayo de 2024

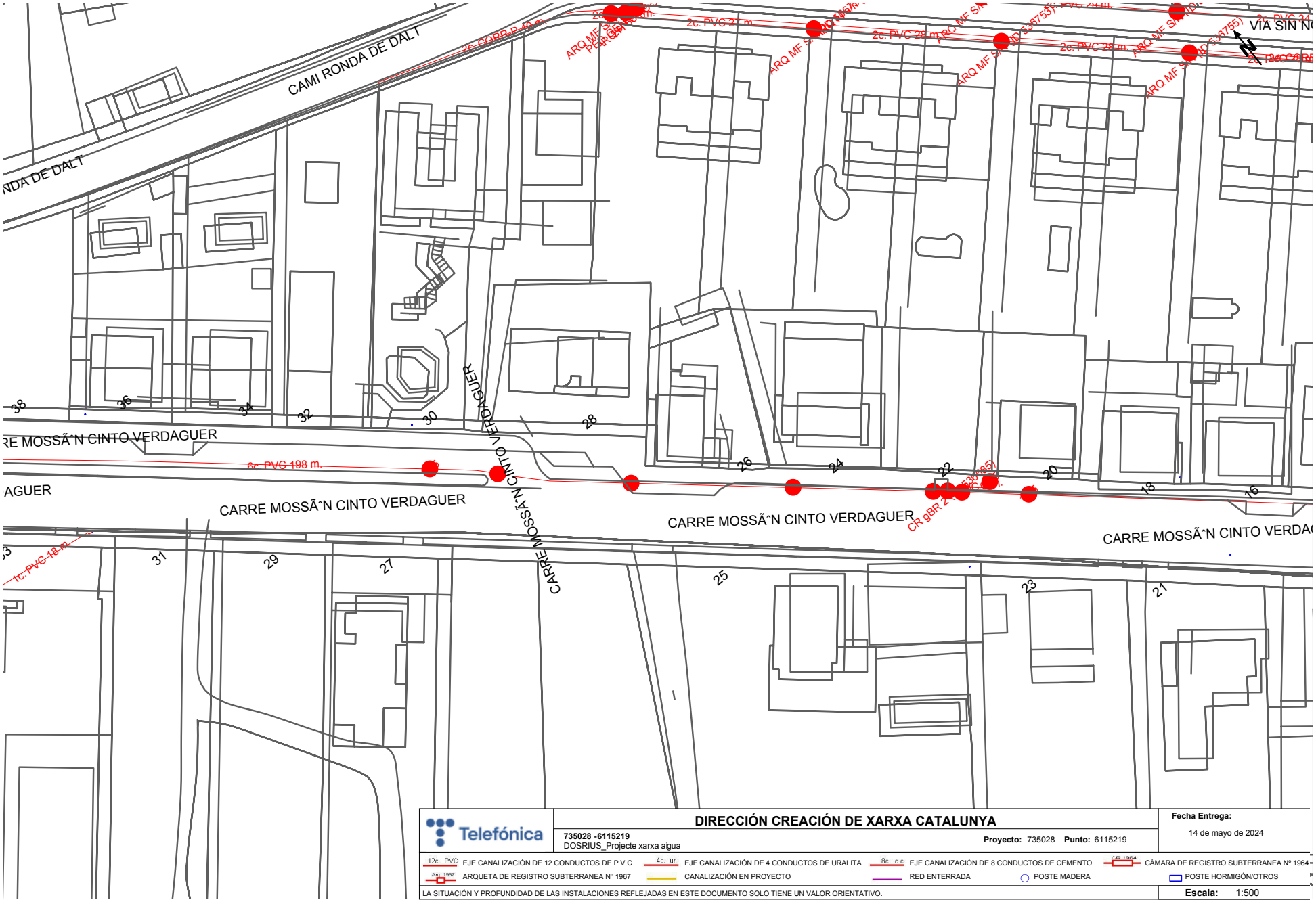
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 450146.3 Y: 4605204.56

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

735028 -6115219
DOSRIUS_Projecte xarxa aigua

Proyecto: 735028 **Punto:** 6115219

Fecha Entrega:
14 de mayo de 2024

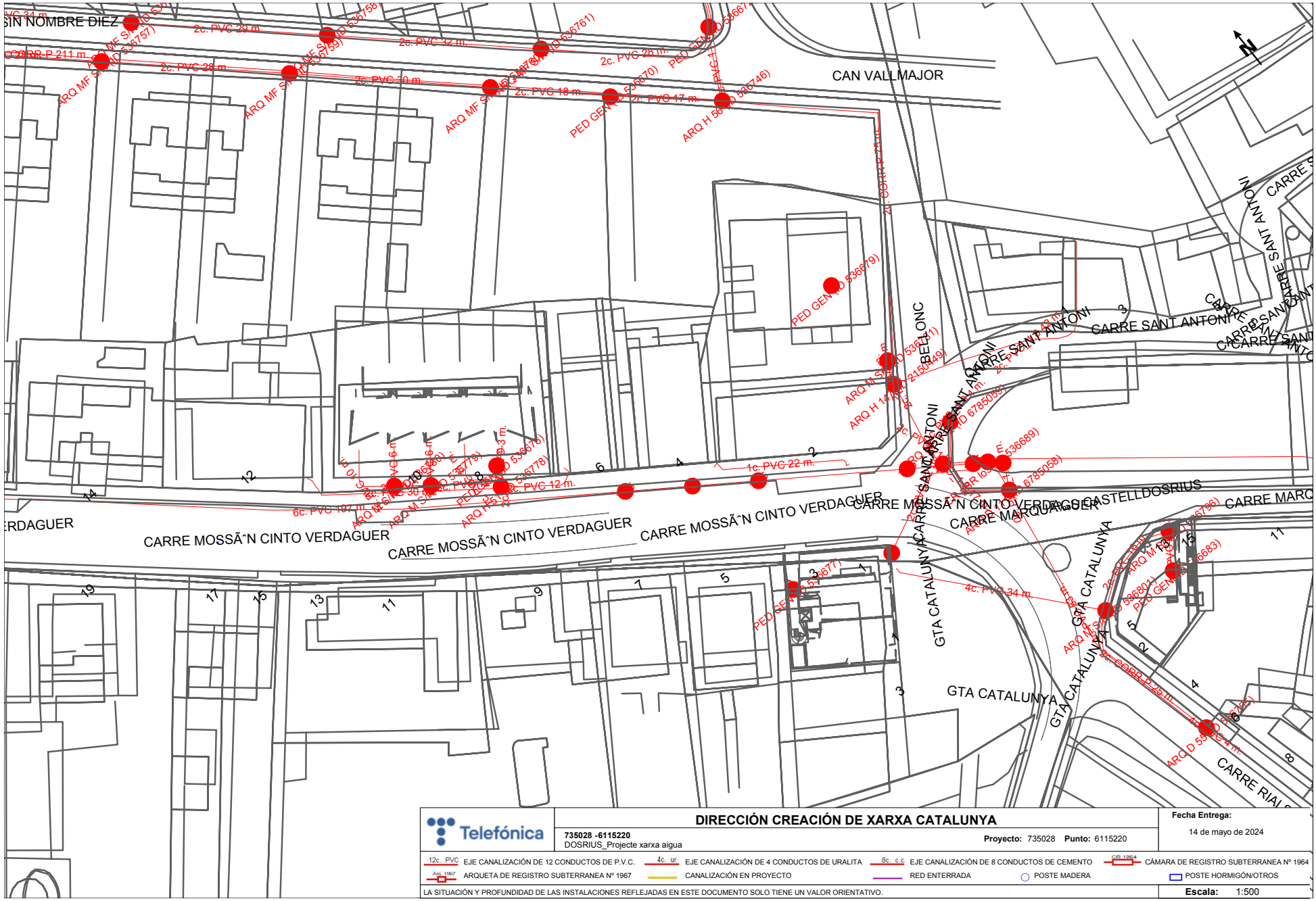
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

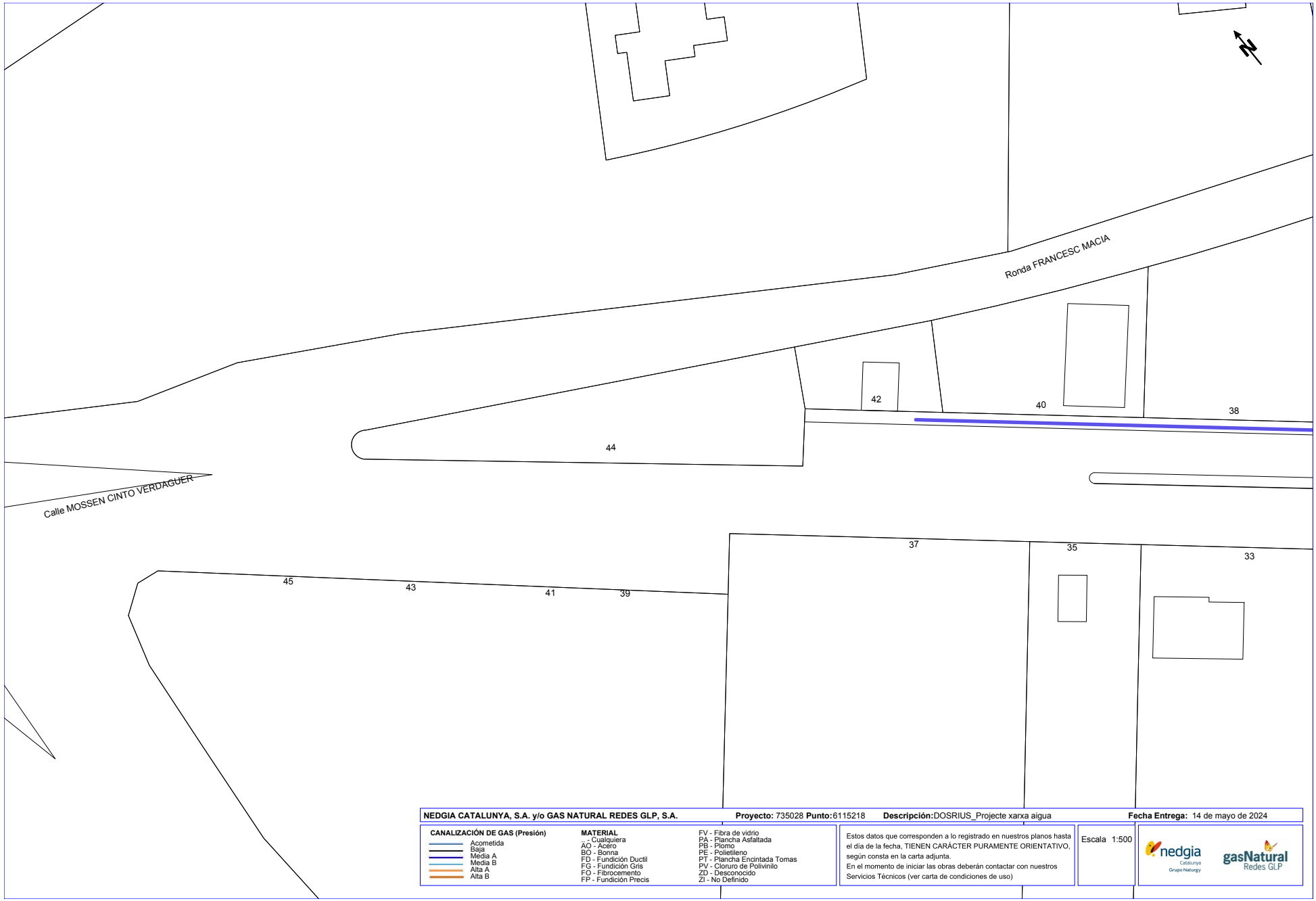
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 450293.63 Y: 4605084.58

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades


SIN NOMBRE DIEZ
CAN VALLMAJOR
CARRE MOSSÃ^N CINTO VERDAGUER
CARRE MOSSÃ^N CINTO VERDAGUER
CARRE MOSSÃ^N CINTO VERDAGUER
CARRE SANT ANTONI
CARRE SANT ANTONI
CARRE SANT ANTONI
CARRE SANT ANTONI
CARRE MARQUA
CARRE CASTELLDOSRIUS
GTA CATALUNYA
GTA CATALUNYA
GTA CATALUNYA
GTA CATALUNYA
CARRE RIAL
2c. PVC 29 m.
2c. PVC 32 m.
2c. PVC 28 m.
2c. PVC 30 m.
2c. PVC 18 m.
2c. PVC 17 m.
2c. PVC 25 m.
1c. PVC 22 m.
6c. PVC 197 m.
4c. PVC 34 m.
2c. PVC 12 m.
2c. PVC 6 m.
2c. PVC 30 m.
2c. PVC 93 m.
2c. PVC 215 m.
2c. PVC 4 m.
2c. PVC 215 m.
2c. PVC 215 m.
2c. PVC 215



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 735028 **Punto:**6115218 **Descripción:**DOSRIUS_Projecte xarxa aigua **Fecha Entrega:** 14 de mayo de 2024

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

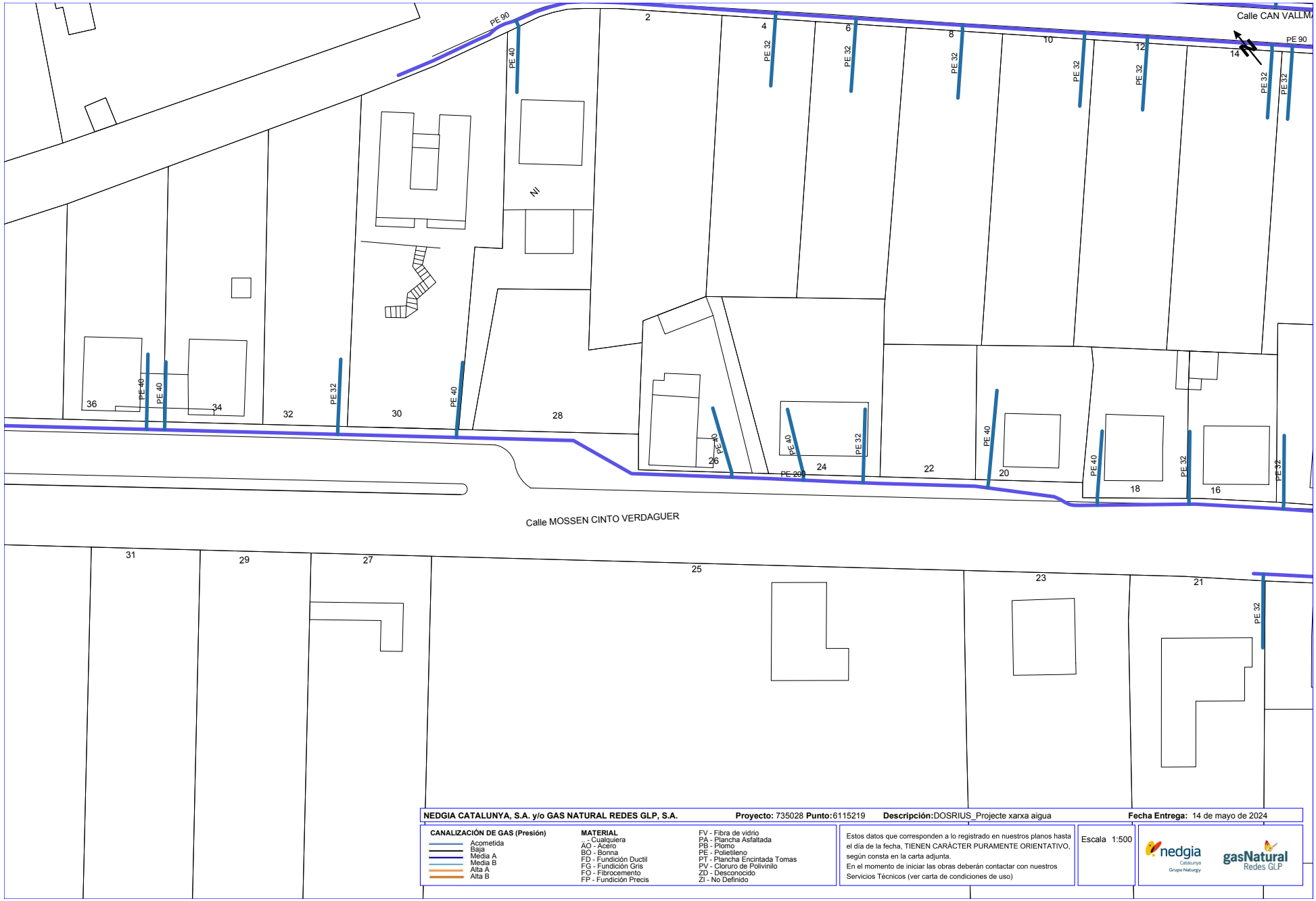
MATERIAL
- Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 450146.3 Y: 4605204.56

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 735028 **Punto:**6115219 **Descripción:**DOSRIUS_Projecte xarxa aigua **Fecha Entrega:** 14 de mayo de 2024

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

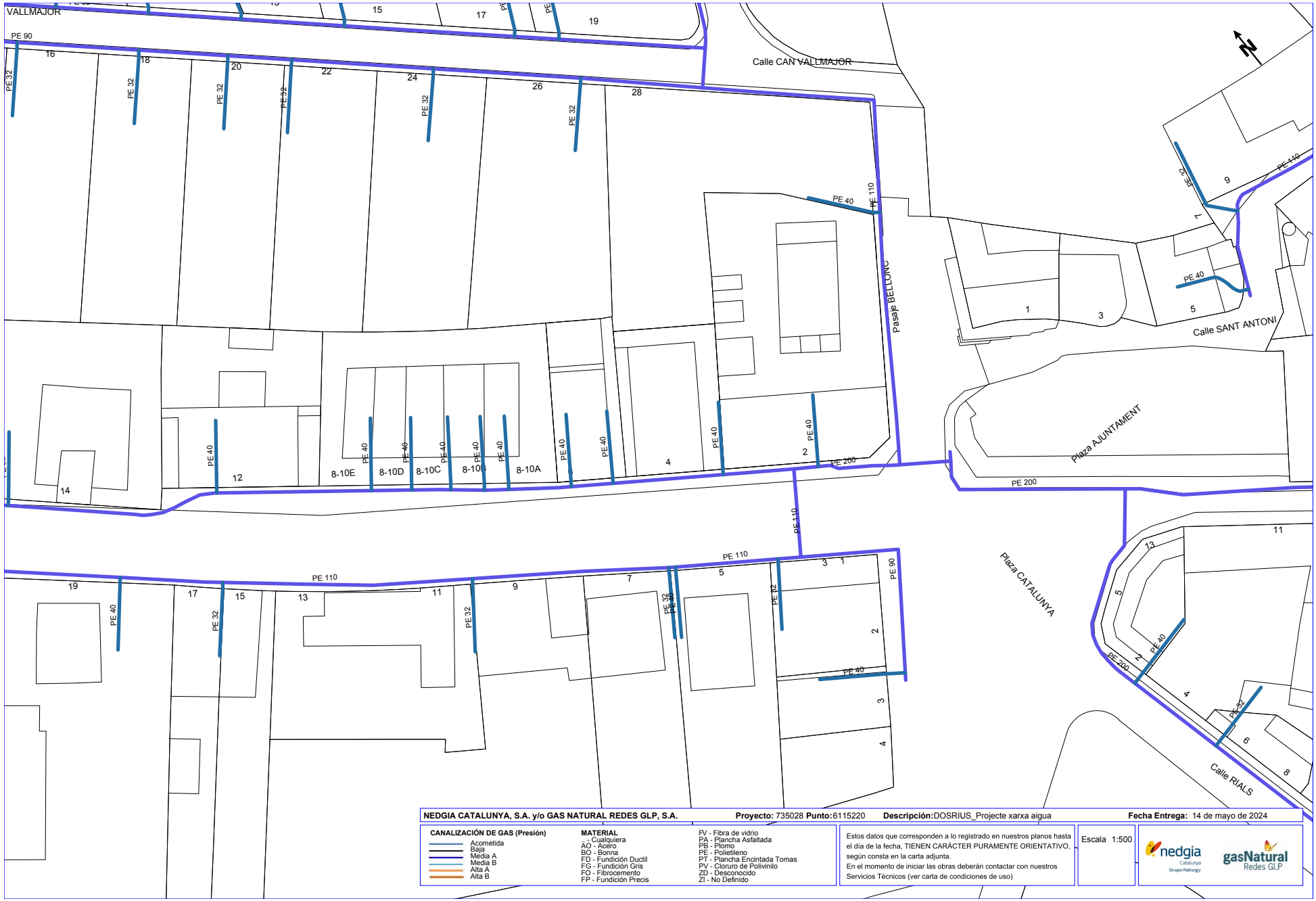
MATERIAL
- _ Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 450293.63 Y: 4605084.58

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 735028 **Punto:**6115220 **Descripción:**DOSRIUS_Projecte xarxa aigua **Fecha Entrega:** 14 de mayo de 2024

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

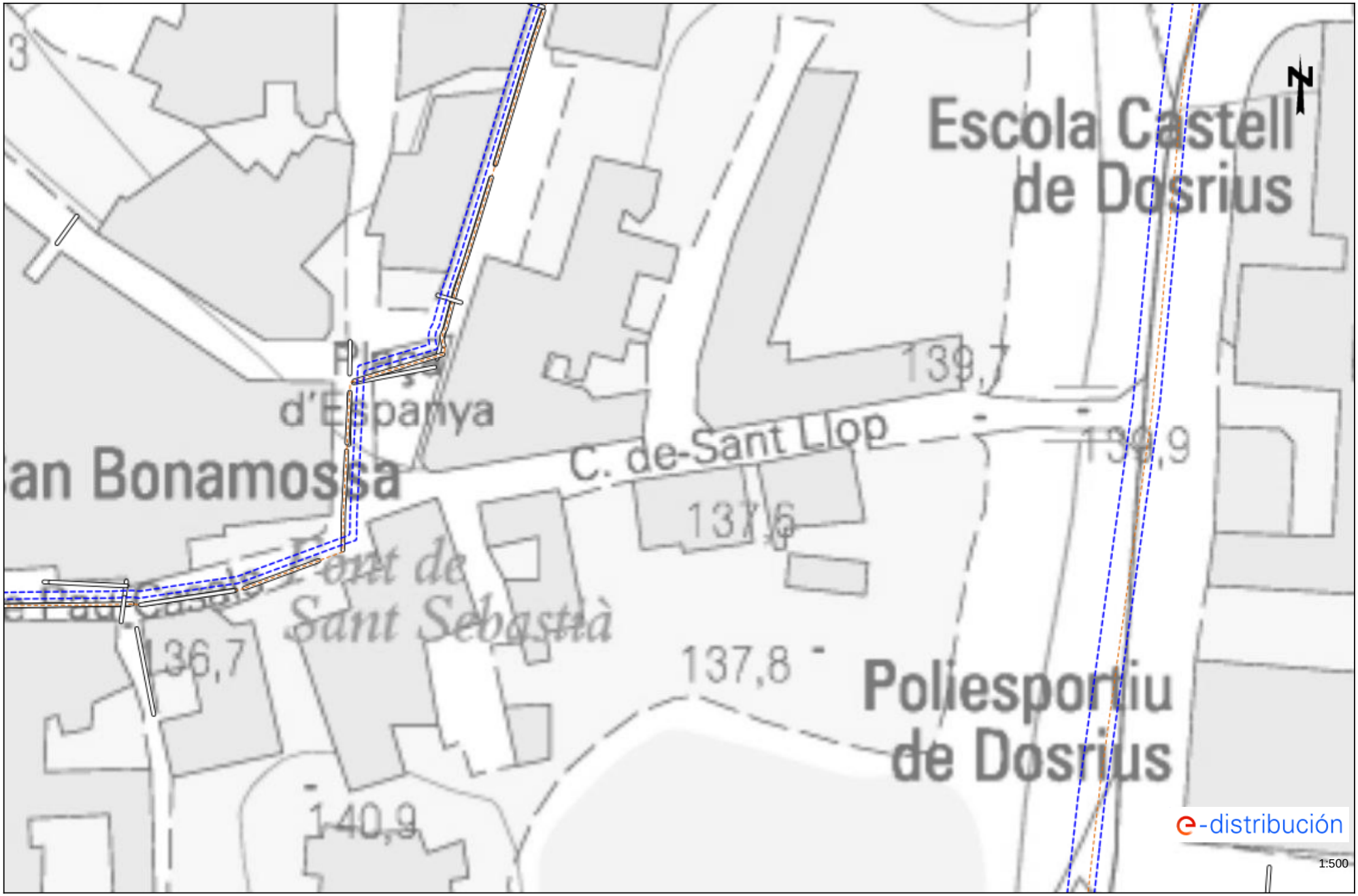
Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 450440.95 Y: 4604964.61

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaveb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Ref: 735028 - 18522557

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:450607.18; Y:4604860.5

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

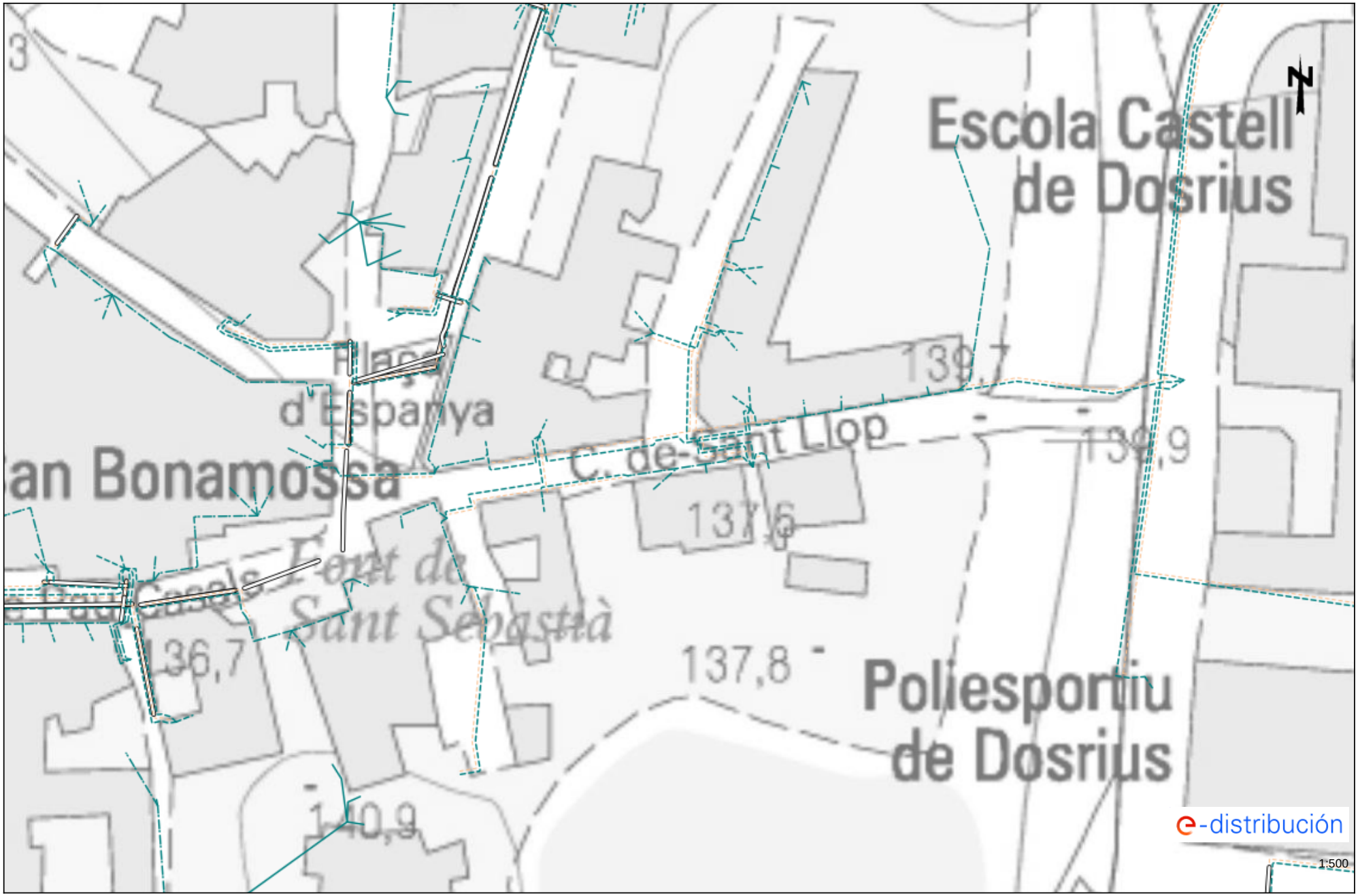
Data document: 16/10/2024

Url de validació: https://sedesimplifica01.absisclouddcom/absis/dl/arxlidiarxabsawebicatalalaspiverificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

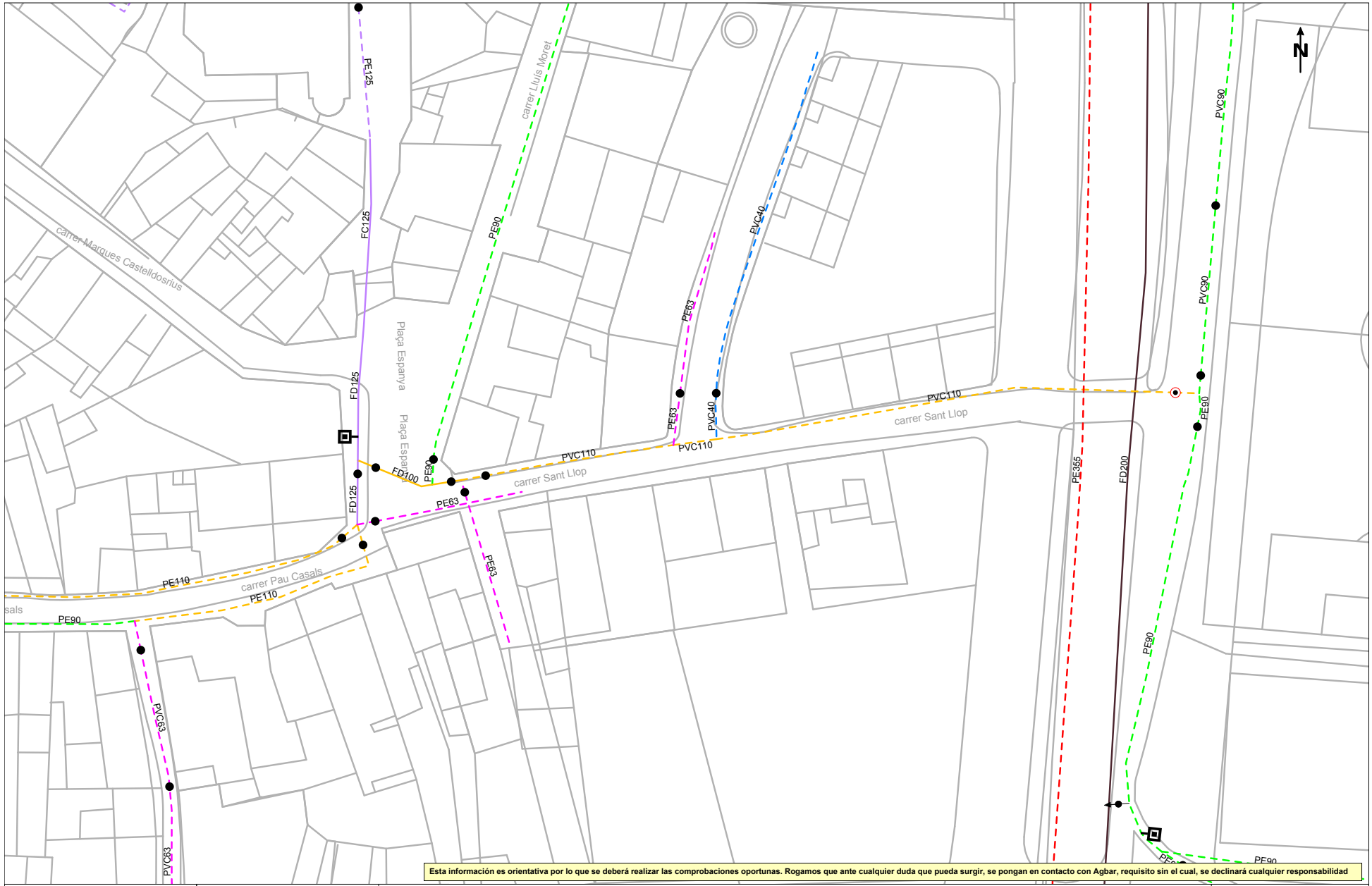
Ref: 735028 - 18522557 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 14/05/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:450607.18; Y:4604860.5

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfdiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

735028-6115221 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE AGUA POTABLE

LEYENDA

FB,FUD
PE,PVC

- Válvula Abierta
- Válvula Cerrada
- Hidrante Columna
- Hidrante Enterrado
- Descarga
- Ventosa
- Válvula Reguladora
- Contador
- Estación Elevación
- Bomba
- Otras Captaciones
- Boca de Riego
- Depósito
- Pozo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de maig de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

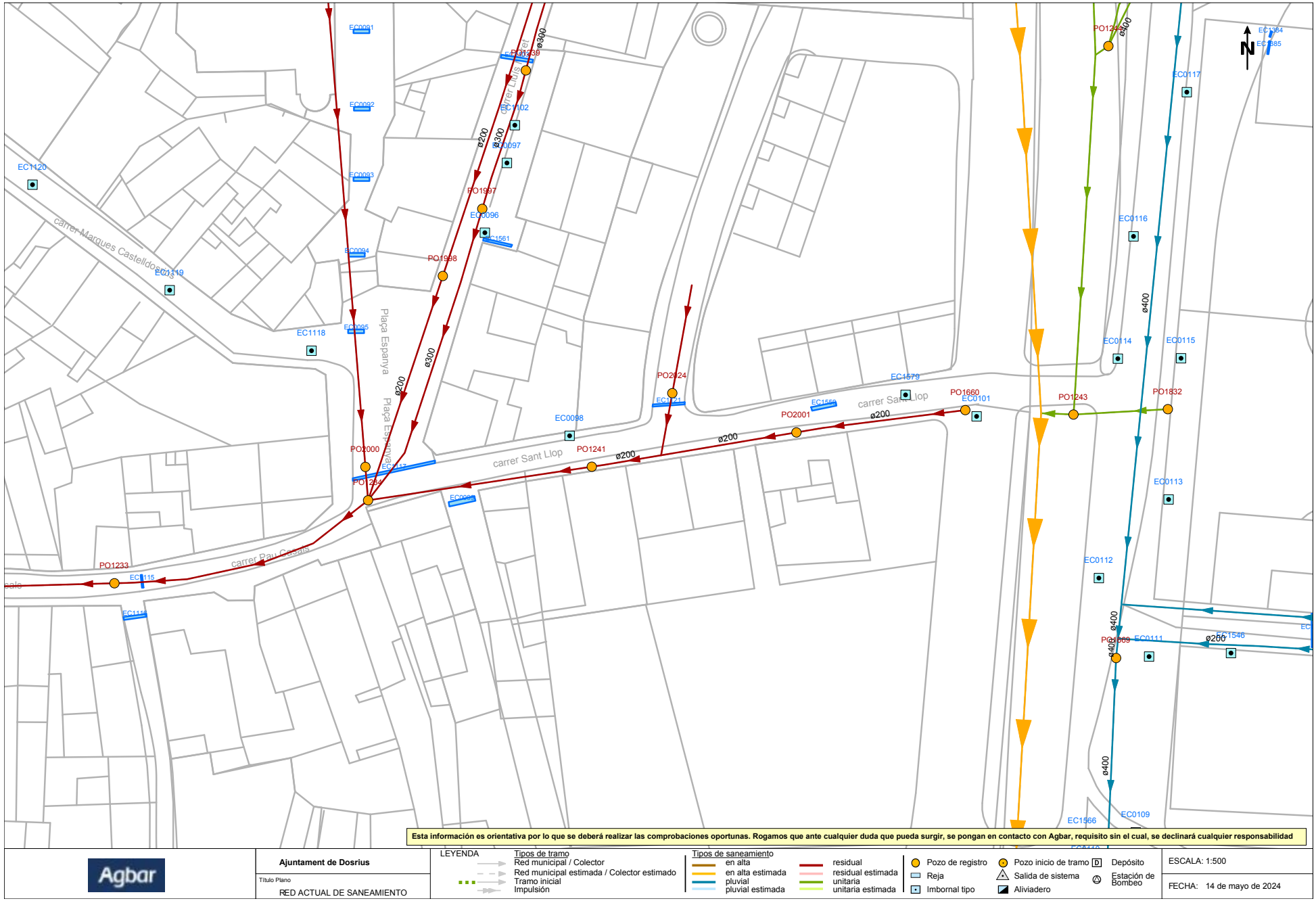
Data document: 16/10/2024

Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

735028-6115221 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE SANEAMIENTO

LEYENDA

Tipos de tramo
- Red municipal / Colector
- Red municipal estimada / Colector estimado
- Tramo inicial
- Impulsión

Tipos de saneamiento
- en alta
- en alta estimada
- pluvial
- pluvial estimada
- residual
- residual estimada
- unitaria
- unitaria estimada

- Pozo de registro
- Reja
- Imbornal tipo
- Pozo inicio de tramo
- Salida de sistema
- Aliviadero
- Depósito
- Estación de Bombeo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de mayo de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

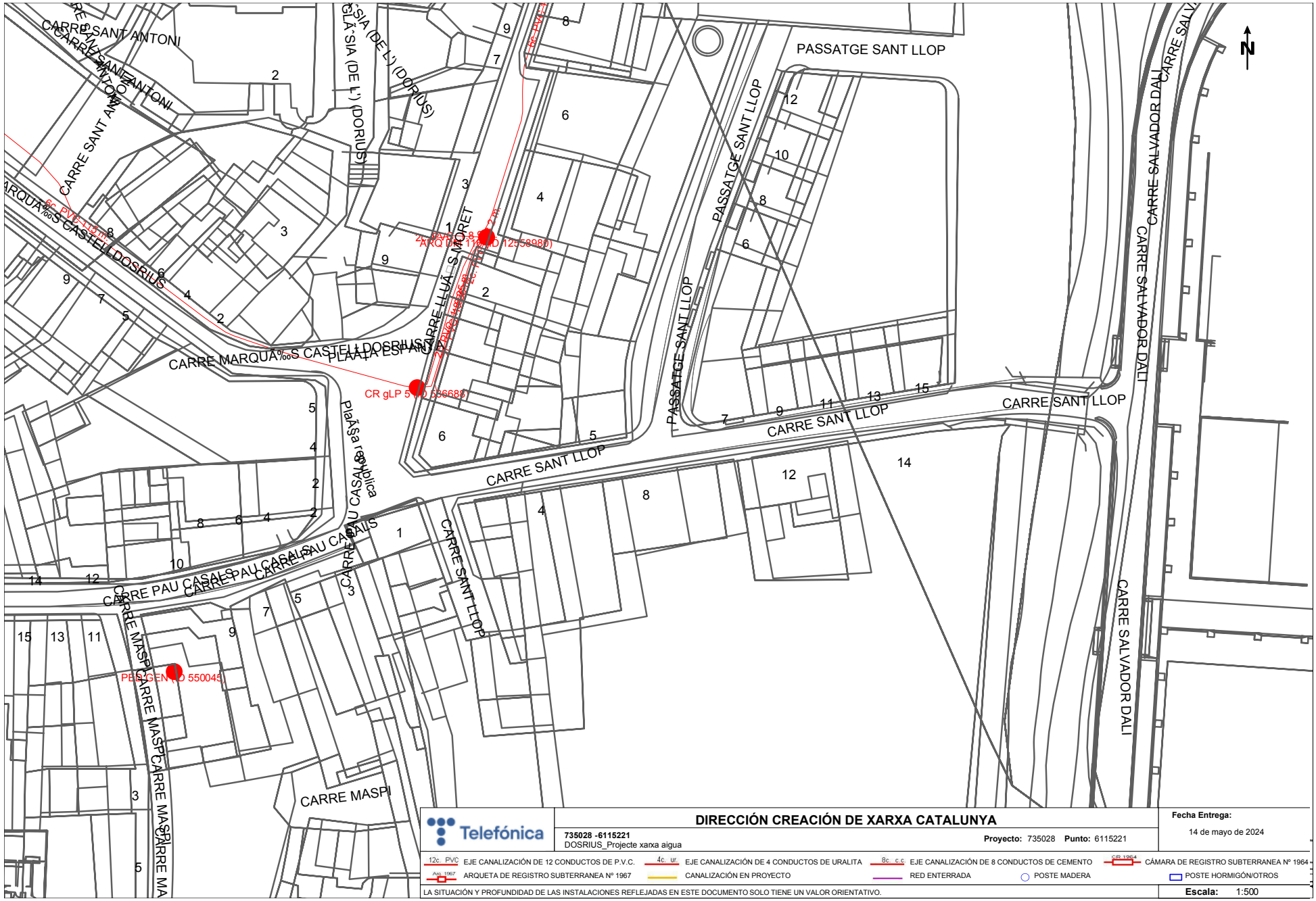
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025

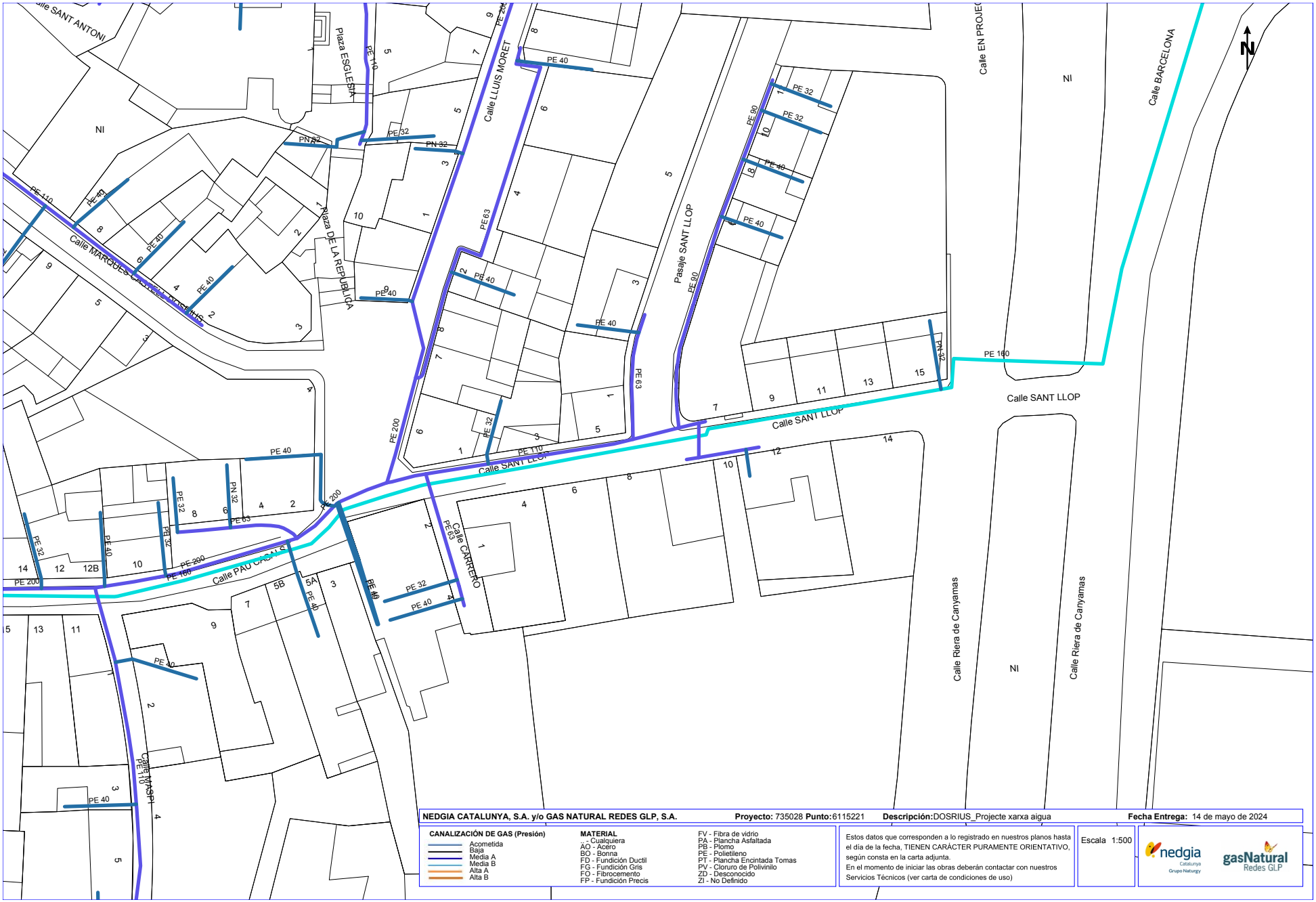
Data document: 16/10/2024

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 735028 **Punto:**6115221 **Descripción:**DOSRIUS_Projecte xarxa aigua **Fecha Entrega:** 14 de mayo de 2024

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- _ Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 450607.18 Y: 4604860.5

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Ref: 735028 - 18522558

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:451993.2; Y:4606555.89

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Data document: 16/10/2024

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebcatalaaspiverificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

Ref: 735028 - 18522558

Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:451993.2; Y:4606555.89

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

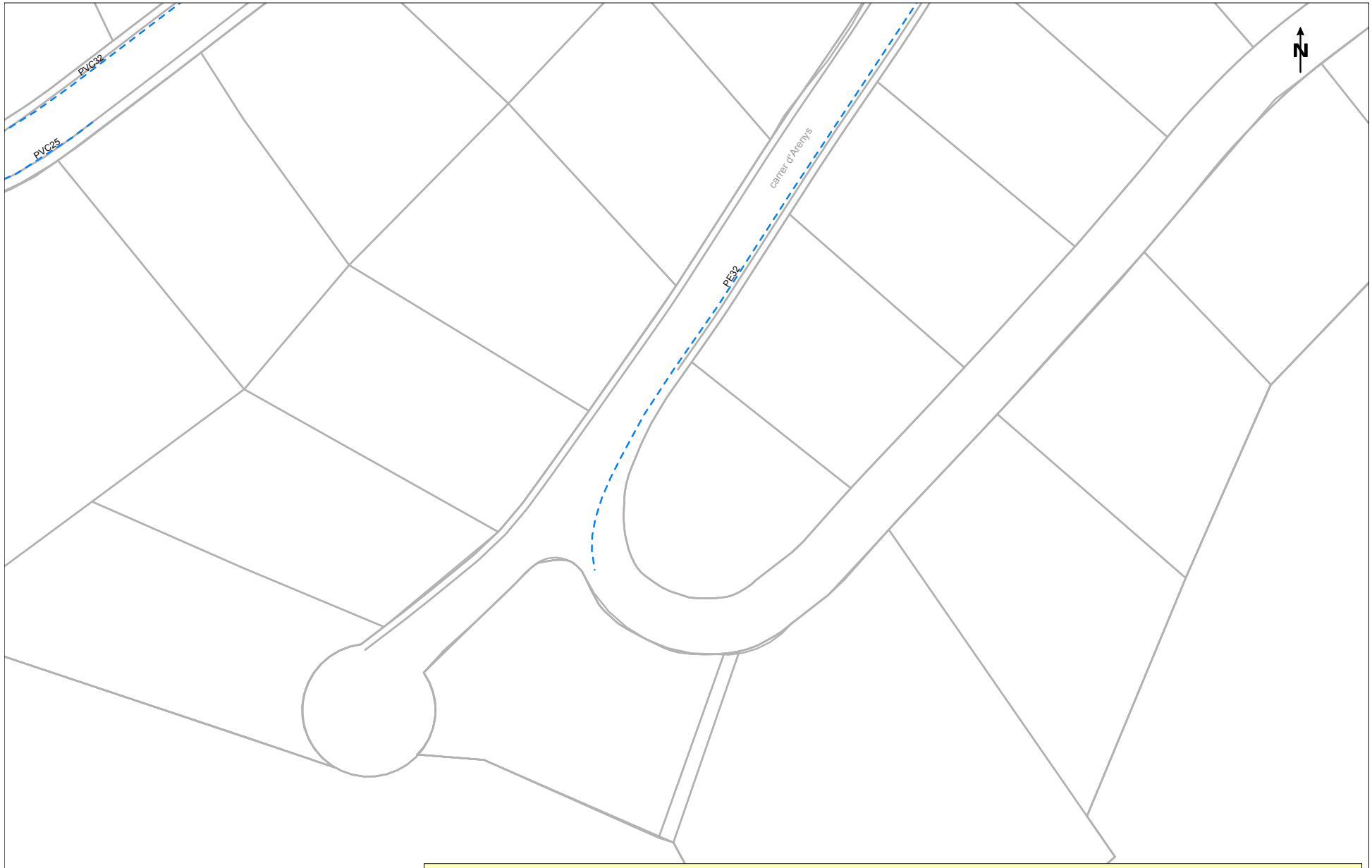
Data document: 16/10/2024

Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebcatalaaspiverificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

735028-6115222 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE AGUA POTABLE

LEYENDA

FB,FUD
PE,PVC

Válvula Abierta | Válvula Cerrada | Hidrante Columna | Hidrante Enterrado | Descarga | Ventosa | Válvula Reguladora | Contador | Estación Elevación | Bomba | Otras Captaciones | Boca de Riego | Depósito | Pozo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de mayo de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Data document: 16/10/2024

Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025

Origen: Origen ciutadà **Estat d'elaboració:** Original

Metadades

735028-6115222 -DOSRIUS_Projecte xarxa aigua



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Agbar, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

Agbar

Ajuntament de Dosrius

Título Plano

RED ACTUAL DE SANEAMIENTO

LEYENDA

Tipos de tramo
- Red municipal / Colector
- Red municipal estimada / Colector estimado
- Tramo inicial
- Impulsión

Tipos de saneamiento
- en alta
- en alta estimada
- pluvial
- pluvial estimada
- residual
- residual estimada
- unitaria
- unitaria estimada

- Pozo de registro
- Reja
- Imbornal tipo
- Pozo inicio de tramo
- Salida de sistema
- Aliviadero
- Depósito
- Estación de Bombeo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de mayo de 2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

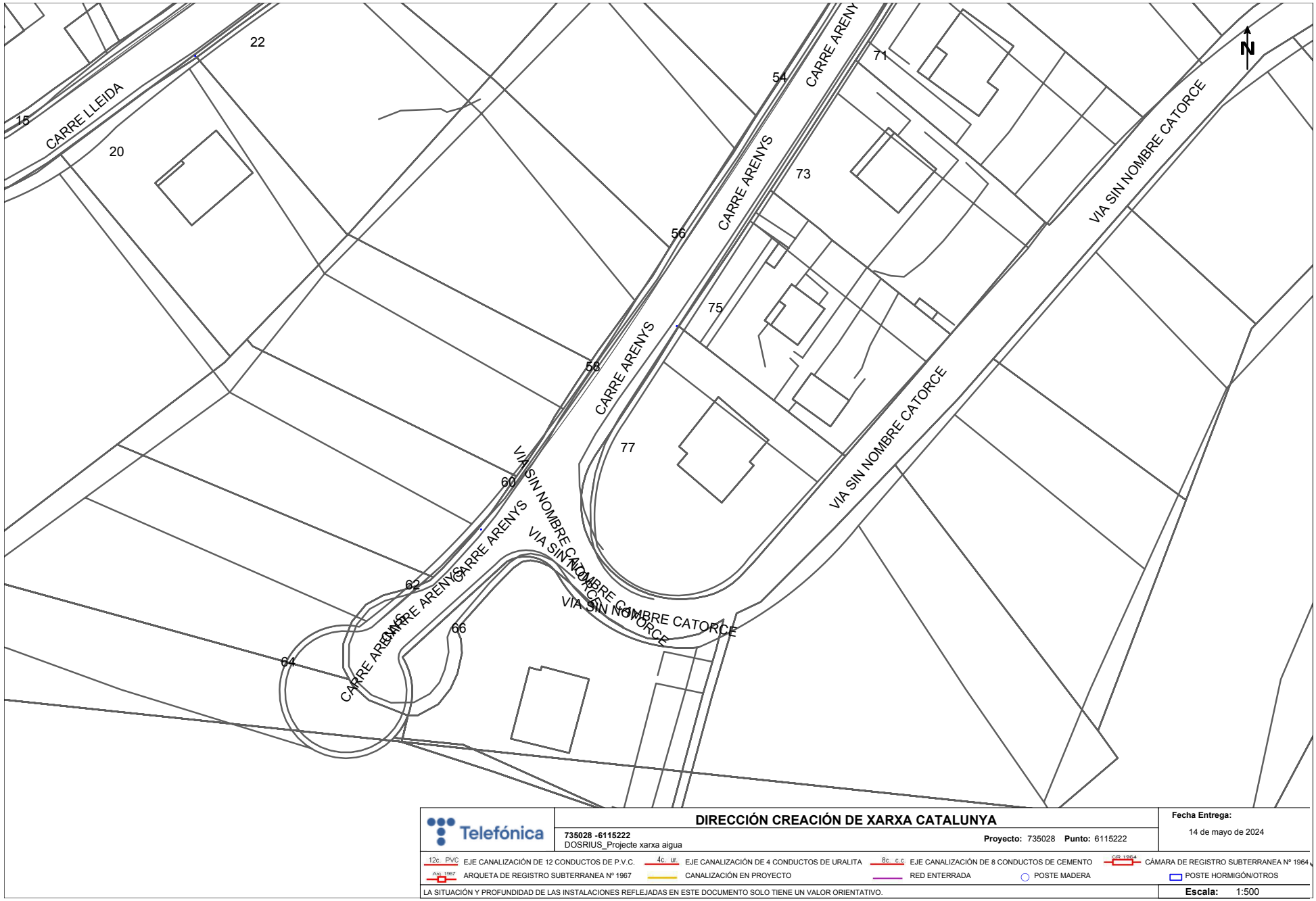
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001

Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinf=025

Data document: 16/10/2024

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

735028 -6115222
DOSRIUS_Projecte xarxa aigua

Proyecto: 735028 **Punto:** 6115222

Fecha Entrega:
14 de mayo de 2024

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 451993.2 Y: 4606555.89

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 2. Programa de control de qualitat

ANNEX 2

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

MOVIMENT DE TERRES

REBLERTS LOCALITZATS EN RASES

Control de producció

4 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
4 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
4 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
4 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
4 Assaig de Proctor Normal
4 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

8 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

TOT-Ú ARTIFICIAL / SAULÓ

Control de producció

1 Assaig de Proctor modificat. NLT-108
1 Anàlisi granulomètric per tamisat. NLT-104
1 Determinació de l'equivalent de sorra
1 Determinació dels límits d'Atterberg. NLT-105
1 Assaig CBR de Laboratori, Tres punts. NLT-111
1 Assaigs de desgast Los Angeles. NLT-149
1 Coeficient de neteja. NLT-172
1 Partícules amb dos o més cares de fractura. NLT-358
1 Índex de llenques
1 Cares de fractura

Control d'execució

4 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

FERMS I PAVIMENTS

MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Control d'execució

2 Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat fabricat, fins a tres provetes, incloent: fabricació de provetes, determinació de la densitat aparent, trencament, càlcul de forats. NLT-158
2 Contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic
2 Granulometria del àrids extrets

Control d'estesa i compactació

2 Extracció de testimoni per a la determinació de la densitat aparent mitjançant sonda rotativa. NLT-314
2 Determinació de la densitat aparent i gruix d'un testimoni. NLT-168-34
2 Determinació de la temperatura d'estesa.
2 Reposició de testimonis

BASE DE FORMIGÓ EN PAVIMENTS

4 Presa de mostres de formigó fresc incloent mostreig del formigó, mesura del seient del con d'Abrams, fabricació de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, curat, refrentat i assaig a flexo – tracció. UNE 83300/301/303/304/313

PANOT

1 Determinació de l'absorció. UNE 127020-21/99
1 Desgast per abrasió UNE 127020-21/99
1 Determinació de la tolerància dimensional, forma i aspecte. UNE 127020-21/99
1 Assaig de resistència a flexió. UNE 127020-21/99
1 Assaig de geladicitat (15 cicles)

INSTAL·LACIONS

TUBS DE POLIETILÈ

1 Inspecció visual, acopi de tubs
1 Característiques geomètriques, comprovant gruixos i diàmetres

ALTRES

Desplaçaments a obra per a la realització d'assaigs i/o presa de mostres in situ.

Presa de mostres in situ de materials (no formigó fresc).

Determinació de la consistència amb con d'Abrams.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d11df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 3. Pla d'obres

PLA D'OBRA

MESOS

	1				2				3				4				5				6			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Pilotatge																								
Reguladors pressió																								
Renovació de la xarxa Camí del Forn i Mossèn Cinto Verdaguer																								
Demolicions																								
Canonada																								
Reposició paviments																								
Acabats																								
Renovació de la xarxa carrer Sant Llop i carrer Arenys																								
Demolicions																								
Canonada																								
Reposició paviments																								
Acabats																								
Seguretat i salut																								

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebcatalaaspverificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 4. Estudi de Seguretat i Salut

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

MEMÒRIA

ANNEX 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. OBJECTE DE L'ESTUDI

L'Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució de les obres, les previsions quant a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació, conservació i manteniment, en les degudes condicions de seguretat i salut .

Servirà per a donar unes directrius a l'empresa constructora per a dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant-ne el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

El present projecte es desenvolupa al municipi de Dosrius, situat a la Comarca del Maresme. El municipi de Dosrius té una superfície de 40,73 km² i es troba a una altitud de 147 m. El nombre d'habitants, segons les dades de l'IDESCAT, és de 5.710 habitants, amb una densitat de població de 140,2 hab./km².

L'abastament d'aigua potable del municipi de Dosrius, disposa de dos fonts de subministrament d'aigua: captacions pròpies d'aigua subterrània (pou Can Prat- actualment fora de Servei) i la compra d'aigua en alta Aigües Ter-Llobregat (ATL), des de la planta de Cardedeu (riu Ter).

L'aigua comprada a ATL prové del dipòsit ATL (3.000 m³).

Actualment, la xarxa del municipi de Dosrius, específicament les zones Mossèn Jacint Verdaguer, Sant Llop, Camí del Forn i Carrer Arenys, te un alt nombre d'avaries i fuites a causa de l'edat avançada i del material de les canonades que la componen, que provoquen un Rendiment Tècnic Hidràulic baix. És per aquest motiu que es decideix renovar la xarxa d'aquells carrers on les canonades són més antigues i obsoletes i que tenen un històric d'avaries més elevat.

La xarxa d'abastament de 67,33 km de longitud, es compon de diferents materials, 43,8% de PVC, 43,4% de polietilè, 8,1% de fibrociments i 4,7% de fundició.

És quant a l'edat dels materials, el 52 % de les canonades de la xarxa d'abastament tenen entre 10 i 20 anys, mentre que el 48% de les canonades tenen 20 anys o més.

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

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

De les obres recollides en el present projecte, aquelles actuacions que corresponen a manipulació de la xarxa d'aigua (connexions, pilotatges, ...) s'hauran d'executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

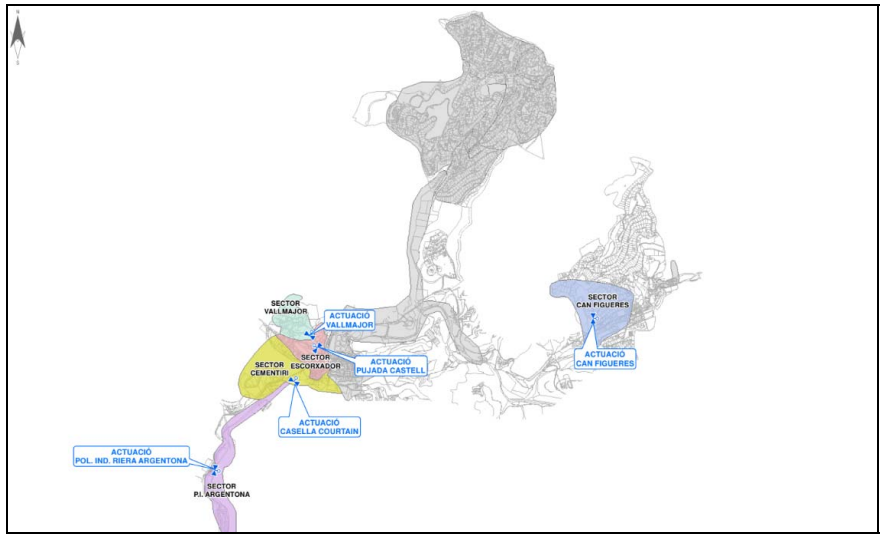
3.1. Reducció de pressió

Es preveu prendre mesures operatives a les xarxes per a la reducció de pressions. Per poder executar aquestes maniobres és necessari disposar de la infraestructura adient, en aquest cas de vàlvules reguladores que permeten automatitzar el canvi de consigna de sortida per franges horàries. En conseqüència, es preveu la instal·lació noves vàlvules reguladores en determinats punts, o bé la instal·lació d'equips de pilotatge per l'automatització de consignes de vàlvules reguladores existents.

S'han identificat com prioritàries les següents actuacions per reduir pressions:

- Instal·lació de 2 vàlvules reguladores noves amb equips de mesura de cabal i de pilotatge a: P.I Cementiri i C/Pujada del Castell amb C/ dels Sants Iscle i Vitoria
- Instal·lació de 3 equips de pilotatge sobre reguladores existents: Reguladora Can Figueres, Polígon Industrial Riera Argentona i Reguladora Vallmajor.

Les zones afectades per les vàlvules proposades són:

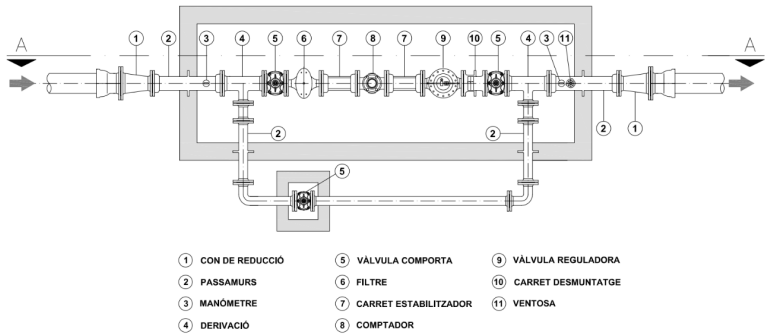


Sectors d'actuació

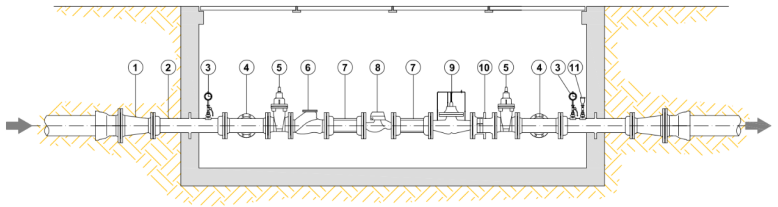
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsawebcatalaaspiverificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

En la instal·lació de les noves vàlvules reductores de pressió es col·locarà un mesurador de cabal i es realitzarà la construcció d'un bypass, d'acord al següent esquema:

PLANTA



SECCIÓ A-A

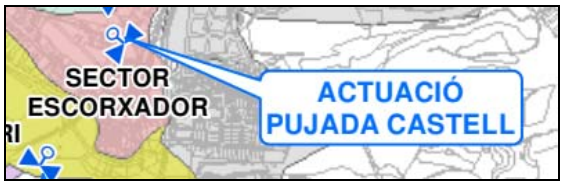


Muntatge tipus de la reguladora de pressió

3.1.1. Instal·lació de 2 vàlvules reguladores noves amb equips de mesura de cabal i de pilotatge:

- Nova reguladora de Pressió al carrer Pujada del Castell amb carrer dels Sants Iscle i Vitoria:

  Nova instal·lació de vàlvula reguladora de pressió de diàmetre 125 mm instal·lada al carrer Pujada del Castell amb carrer dels Sants Iscle i Vitoria.

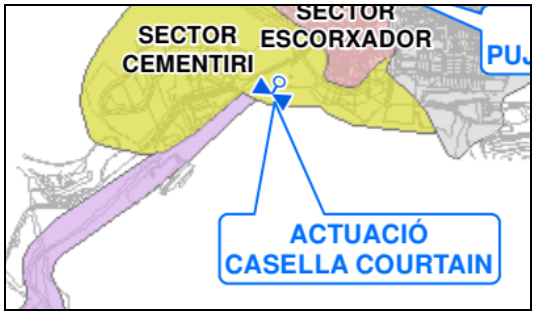


Ubicació Reguladora C/ Pujada del Castell

Aquesta actuació s'ha d'executar obligatòriament en un termini de 24 h i en dia festiu.

- Nova reguladora de Pressió al Polígon Industrial Cementiri:

  Nova instal·lació de vàlvula reguladora de pressió de diàmetre 150 mm instal·lada al Polígon Industrial Cementiri.



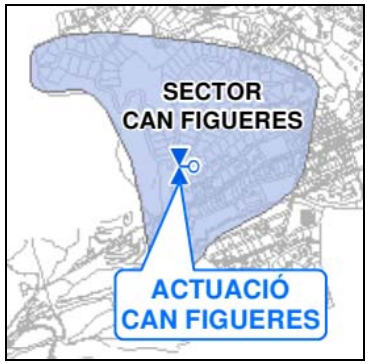
Ubicació Reguladora Polígon Industrial Cementiri

Aquesta actuació s'ha d'executar obligatòriament en un termini de 24 h i en dia festiu.

3.1.2. Instal·lació de 3 equips de pilotatge sobre reguladores existents:

- Nou pilotatge a la Reguladora Can Figueres:

  Nova instal·lació de pilotatge reductor de pressió per a la transformació de la vàlvula reductora de pressió existent a moduladora per a dues pressions alta/baixa.

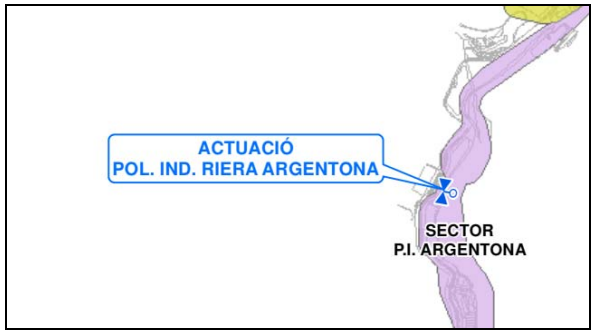


Ubicació Reguladora Can Figueres

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

- Nou pilotatge a la Reguladora Polígon Industrial Riera Argentona:

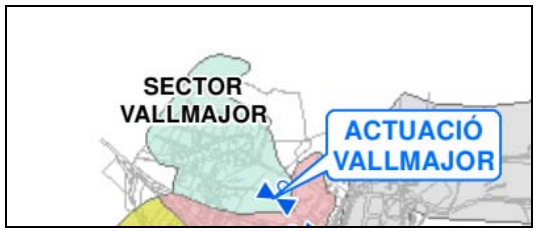
  Nova instal·lació de pilotatge reductor de pressió per a la transformació de la vàlvula reductora de pressió existent a moduladora per a dues pressions alta/baixa.



Ubicació Reguladora Polígon Industrial Riera Argentona

- Nou pilotatge a la Reguladora Vallmajor:

  Nova instal·lació de pilotatge reductor de pressió per a la transformació de la vàlvula reductora de pressió existent a moduladora per a dues pressions alta/baixa.



Ubicació Reguladora Vallmajor

3.2. Renovació de Xarxa

Es preveu la substitució i renovació de les següents canonades d'aigua potable a Dosrius:

- Tram a renovar al Camí de Forn entre la carretera de Dosrius a Canyamars i el carrer Mataró:
  - Canonada existent: PE 40 (502 m)
  - Canonada proposada: PE 180, 125 i 90 (502 m)
  - Escomeses afectades: 16
  - S'aprofita l'obra per a construir 2 hidrants contra incendis.
- Tram a renovar al carrer Mossèn Jacint Verdaguer:
  - Canonada existent: PE 63 (425 m)
  - Canonada proposada: PE 125 i 90 (425 m)
  - Escomeses afectades: 20
  - S'aprofita l'obra per construir 1 hidrant contra incendi.
- Tram a renovar al carrer Sant Llop:
  - Canonada existent: PVC 110
  - Canonada proposada: FD 100
  - Escomeses afectades: 14
- Tram a renovar al carrer Arenys:
  - Canonada existent: PE 32
  - Canonada proposada: PE 125
  - Escomeses afectades: 3
  - S'aprofita l'obra per construir 1 hidrant contra incendi.

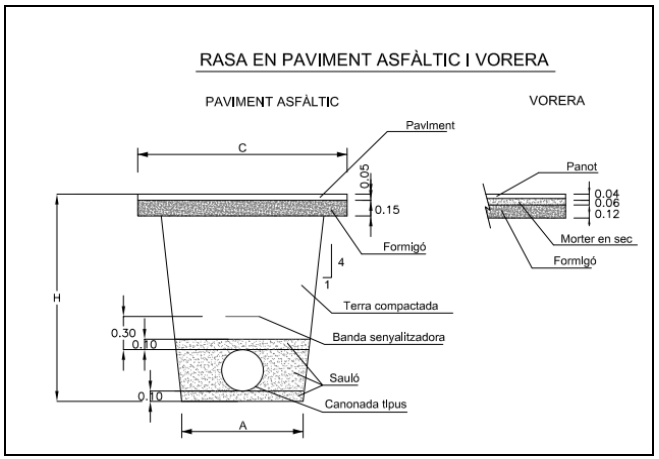
Les obres de renovació de xarxa consistiran en una part d'obra civil i una part d'obra hidràulica per a la instal·lació de nova canonada de Fosa i/o Polietilè per substituir la xarxa actual de Fibrociment.

3.2.1. Obra Civil

La canonada s'instal·larà a una profunditat adequada, amb un mínim de 0,80 m per sobre de la generatriu superior de la canonada. L'amplada de la rasa en canonades de polietilè serà del diàmetre del tub més 400 mm, per a canonades de fosa dúctil serà igual al diàmetre de la canonada més 600 mm per a compactació o reblert mecànic i el diàmetre del tub més 300 mm on no s'utilitzi la compactació mecànica.

El fons de la rasa haurà de ser pla. Es col·locarà una base de sauló de 10 cm i es compactarà al 98 % del PM. Posteriorment, es col·locarà un recobriment de sauló fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior en el cas de la canonada de polietilè, i fins a 10 cm per a canonada de fosa dúctil. A 30 cm per sobre de la generatriu superior es col·locarà la banda senyalitzadora d'aigua potable.

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



Esquema Rasa

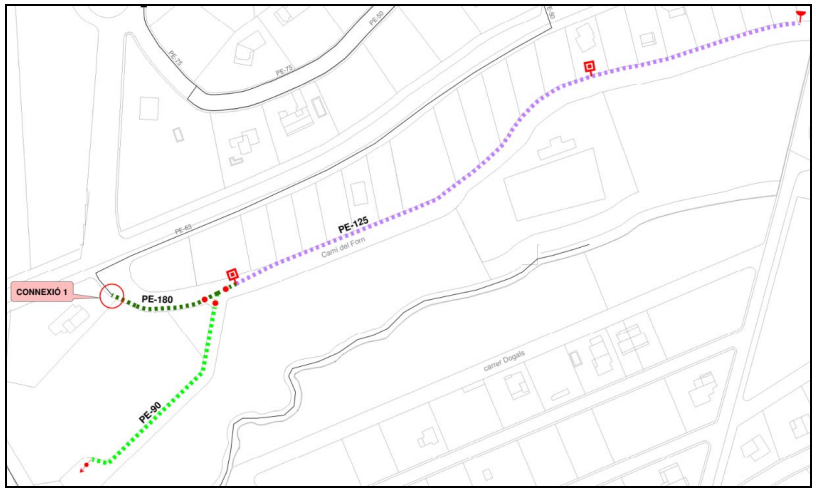
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

3.2.2. Obra Hidràulica

Actuació 1. Renovació de Xarxa de Camí del Forn:

- Canonada de Polietilè:
    - 68 m de DN 180
    - 320 m de DN 125
    - 115 m de DN 90
    - 2 Hidrants soterrats
    - 1 Ventosa

Per a aquesta actuació es realitzarà 1 connexió a la xarxa existent, amb les seves corresponents peces necessàries i també s'instal·laran dos hidrants contra incendis soterrats aprofitant les obres per augmentar la cobertura del municipi contra incendis. Els hidrants seran instal·lats en una arqueta i tindran una vàlvula d'accés i una presa ràcord Barcelona de DN 100 mm.

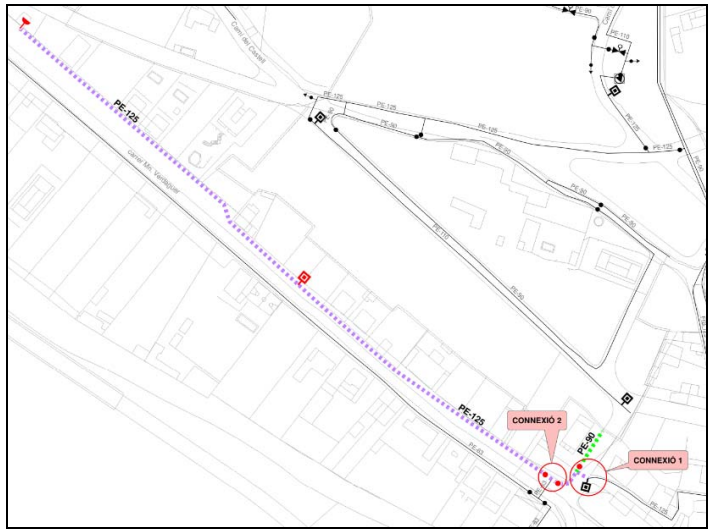


Xarxa proposada camí del Forn

Actuació 2. Renovació de Xarxa del carrer Mossèn Jacint Verdaguer:

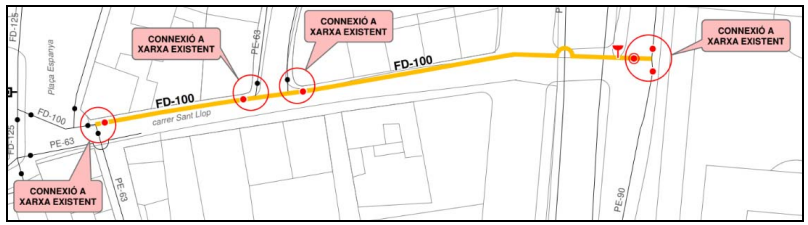
- Canonada de Polietilè:
    - 400 m de DN 125
    - 25 m de DN 90
    - 1 Hidrant
    - 1 Ventosa

Per a aquesta actuació es realitzaran 2 connexions a la xarxa existent, amb les seves corresponents peces necessàries i també s'instal·larà un hidrant contra incendis soterrat aprofitant les obres per augmentar la cobertura del municipi contra incendis. L'hidrant serà instal·lat en una arqueta i tindrà una vàlvula d'accés i una presa ràcord Barcelona de DN 100 mm.



Xarxa proposada carrer Mossèn Jacint Verdaguer

Actuació 3. Renovació de Xarxa del Carrer Sant Llop:



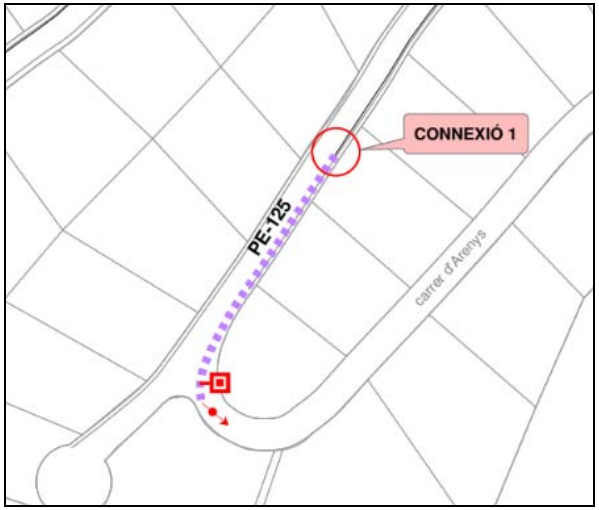
Xarxa proposada carrer Sant Llop

- Canonada de Fundició Dúctil, DN 150 mm:
    - 109 m de canonada de DN 150
    - 1 Ventosa

Per a aquesta actuació es realitzaran 4 connexions a la xarxa existent, amb les seves corresponents peces necessàries.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Data document: 16/10/2024
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Actuació 4. Renovació de Xarxa del Carrer Arenys:



Xarxa proposada carrer Sant Llop

- Canonada de Polietilè d'alta densitat, DN 125 mm:
  - 109 m de canonada de Polietilè
  - 1 Hidrant
  - 1 Descàrrega

Per a aquesta actuació es realitzarà 1 connexió a la xarxa existent, amb les seves corresponents peces necessàries i també s'instal·larà un hidrant contra incendis soterrat aprofitant les obres per augmentar la cobertura del municipi contra incendis. L'hidrant serà instal·lat en una arqueta i tindrà una vàlvula d'accés i una presa ràcord Barcelona de DN 100 mm.

3.3. UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA

- Enderrocs i Moviments de terres
- Pavimentació
- Clavegueram
- Enllumenat públic
- Aigua potable
- Xarxa elèctrica
- Xarxa de telefonia
- Xarxa de gas
- Jardineria i reg
- Contenidors soterrats
- Murs

3.4. VEHICLES, MÀQUINES I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR

En excavacions, rases i canalitzacions

Vehicles i màquines

- Retroexcavadora.
- Pala carregadora.
- Camió grua.

Mitjans auxiliars

- Elements i sistemes d'estintolament i entibació de terrenys.
- Sistema de subjecció de tubs i càrregues.

En Instal·lacions i acabats generals

Vehicles i màquines.

- Grup de soldadura.
- Equip per a soldadura elèctrica.
- Equip per a tall oxiacetilènic.

Mitjans auxiliars

- Bastides i plataformes de treball.
- Escales manuals.

Per l'ús i utilització de tots els vehicles, màquines i mitjans auxiliars es seguiran les instruccions que es determinin.

4. PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material de l'Estudi de Seguretat i Salut ascendeix a la quantitat de QUATRE MIL QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS.

(4.404,85 €)

El Pressupost d'Execució per contracte, inclòs l'IVA (21 %) ascendeix a la quantitat de SIS MIL TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS.

(6.342,54 €)

5. TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 6 mesos.

Es preveu una mitjana de 6 treballadors.

6. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

S'enumeren a continuació els riscos particulars dels diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pels treballs que es realitzin.

Demolicions, aixecaments i moviments de terres
Atropellaments
Atrapaments
Col·lisions i bolcades
Esllavissades
Interferències amb línies elèctriques
Pols
Soroll

Pavimentacions
Atropellaments per maquinària i vehicles
Atrapaments per maquinària i vehicles
Col·lisions i bolcades
Interferències amb línies elèctriques
Esquitxades
Pols
Sorolls

Instal·lacions elèctriques i de gas
Atropellaments
Caigudes a diferents nivells
Caigudes de materials
Talls, punxades i cops
Electrocucions
Incendis
Projecció de partícules als ulls

Altres
Riscos produïts per agents atmosfèrics
Riscos elèctrics
Riscos d'incendi

Riscos de danys a tercers
Produïts per tractar-se d'una obra al costat d'edificacions i instal·lacions en servei, existeix el risc de deteriorament o ruptura d'aquestes.

7. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives front a les individuals. A més s'hauran de mantenir en bon estat de conservació, els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons normativa vigent.

7.1. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de casc homologat (per a totes les persones que participen a l'obra, inclosos visitants).
- Utilització de guants d'ús general.
- Utilització de guants de goma.
- Utilització de guants de soldador.
- Utilització de guants dielèctrics.
- Utilització de botes d'aigua.
- Utilització de botes de seguretat de lona.
- Utilització de botes de seguretat de cuir.
- Utilització de botes dielèctrics.
- Utilització de granotes: es tindran en compte les reposicions al llarg de l'obra, segons conveni col·lectiu principal.
- Utilització de vestits d'aigua.
- Utilització d'ulleres contra impactes i antipols.
- Utilització d'ulleres per a oxitallada.
- Utilització de pantalla de soldador.
- Utilització de mascaretes antipols.
- Utilització de protectors auditius.
- Utilització de polaines de soldador.
- Utilització de maneguins de soldador.
- Utilització de davantals de soldador.
- Utilització de cinturó de seguretat de subjecció.
- Utilització de cinturó antivibratori.
- Utilització d'armilles reflectants.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.

7.2. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVES

- Tanques de limitació i protecció.
- Bastides de seguretat.
- Senyals de trànsit.
- Senyals de seguretat.
- Cinta d'abalisament
- Topalls de desplaçament de vehicles.
- Banderoles de senyalització.
- Xarxes horitzontals i verticals.
- Suports i ancoratges de xarxes.
- Baranes de protecció.
- Ancoratges per a tub.
- Abalisament lluminós.
- Extintors.
- Interruptors diferencials.
- Preses de terra.
- Vàlvules antiretrocés.
- Senyals de stop en sortides de vehicles.
- Senyals d'us de casc.

7.3. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS.

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i s'hi prohibirà el pas a tota persona que en sigui aliena.

7.4. INFORMACIÓ

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

7.5. FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que s'en poguessin derivar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà de fer servir.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut la formació en matèria de seguretat i salut.

7.6. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Farmacioles

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat a la Normativa vigent.

Assistència a accidentats.

S'haurà d'informar a l'obra abans del seu inici de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc...) on s'han de traslladar els accidentats per al seu tractament ràpid i efectiu.

Es preceptiu disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc..., per tal de garantir un transport ràpid dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ a la feina, i que es repetirà en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada a consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si no prové de la xarxa d'abastament de la població.

8. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut i adaptarà aquest estudi de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Dosrius, juny de 2024

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i filbà
EiPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PLEC DE CONDICIONS

ANNEX 4. SEGURETAT I SALUT. PLEC DE CONDICIONS

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

Textos generals:

- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en els sector de la construcció. (BOE 19-10-2006).
- Reial Decret 337/2010, de 19 de març, pel qual es modifica el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, per el que s'aprova el reglament dels serveis de prevenció i el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, per el que es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- R.D. 67/2010, de 29 de gener, d'adaptació a la legislació de Prevención de Riesgos Laborales a la Administración General del Estado.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, del Ministeri de la Presidència, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).
  - Completat pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, del Ministeri de la Presidència, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
  - Modificat pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció i de les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. (BOE 29-05-2006).
  - Modificat pel Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, de desenvolupament de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals. (BOE 10-10-1995).
  - Completada pel Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
  - Modificada per la Llei 50/1998, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social. (BOE 31.12-1998).
  - Completada pel Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, de protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball. (BOE 1-05-2001).
  - Completada pel Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, pel qual s'aproven les disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront el risc elèctric. (BOE 21-06-2001).
  - Modificada per la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. (BOE 13-12-2003).
  - Desenvolupat pel Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, de desenvolupament de l'article 24 de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. (BOE 31-01-2004).
  - Completada pel Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front als riscos que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. (BOE 5-11-2005).
  - Completada pel Reial Decret 286/2006, de 10 de març, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
  - Completada pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
  - Modificada per la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per la seva adaptació a la llei sobre el lliure accés a les activitats de servei i el seu exercici. (BOE 23-12-2009).
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció. (BOE 31-01-1997).
  - Completat pel Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
  - Modificat pel Reial Decret 780/1998, de 30 d'abril, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció. (BOE 01-05-1998).
  - Completat pel Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, de protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball. (BOE 1-05-2001).
  - Completada pel Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, pel qual s'aproven les disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront el risc elèctric. (BOE 21-06-2001).
  - Completada pel Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front als riscos que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. (BOE 5-11-2005). Modificat pel Reial Decret 330/2009, de 13 de març.
  - Completada pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
  - Modificat pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció i de les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. (BOE 29-05-2006).
- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de Seguretat i salut.
- Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i salut relatives a la Manipulació de càrregues, en particular dorsolumbars, per als treballadors. (BOE 23-04-1997).
- Reial Decret 488/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al Treball que inclouen pantalles de visualització. (BOE 23-04- 1997).
- Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
  - Modificat per Reial Decret 349/2003, de 21 de març, de modificació del Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball i ampliació del seu àmbit d'aplicació als agents mutàgens. (BOE 5-04-2003).
  - Completat pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de març de 1971. BOE 16 de març de 1971, en vigor parts del títol II.
- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxiu/arxabsawebcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en Treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. R.D 216/1999 de 5 de febrer. BOE 24 de febrer de 1999.
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.
- Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI, i les modificacions O.22 de març de 1972. BOE 31 de març de 1972 i O.27 de juliol de 1973. BOE 31 de juliol de 1973.
- Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i Perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.
- Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.
- Regulació de la Jornada de Treball, Jornades Especials i Descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 29 de juliol de 1983. Anul·lada Parcialment per R.D 1561/1995 de 21 de setembre. BOE 26 de setembre de 1995.
- Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.
- Funcionament de les Mútues d'Accidents de Treball i Malalties Professionals de la Seguretat Social i Desenvolupament d'Activitats de Prevenció de Riscos Laborals. O. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.
- Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per O de 25 de març de 1998. BOE 3 de març de 1998.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.

Condicions ambientals:

- Llei 6/2010, de 24 de març**,** de modificació del text refós de la Llei d'Avaluació d'Impacte Ambiental de projectes, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i salut en els llocs de treball. (BOE 23-04-1997).
- Reial Decret 286/2006, de 10 de març, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

Incendis:

- Ordenances Municipals.
- Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, i Ordre MAB/62/2003 per la qual es desenvolupen les mesures preventives establertes pel Decret 64/1995. (Generalitat de Catalunya).
- Llei 3/2010, de 18 de febrer de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis (DOGC núm. 5584 de 20 de març de 2010((vacatio legis, entra en vigor el 20 de maig de 2010).

Instal·lacions elèctriques:

- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.
- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió. Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51. Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.

  En particular :
  - ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
  - ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
  - ITC BT-10 Previsió de cargues per subministraments en baixa tensió.
  - ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.
- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministra i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. Reial Decret 1663/2000, de 29 de setembre, sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la red de baixa tensió.
- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.
- Reial Decret 337/ 2014, de 9 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23.
- Instruccions interpretatives de la MI del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.
- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.

Equips i maquinària:

- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, d'Utilització d'equips de treball. (BOE 7-08-1997).
  - Modificat pel Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, de modificació del Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada. (BOE 13-11-2004).
- Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1849/2000 de 10 de novembre. BOE 2 de desembre de 2000.
- Reial Decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per la comercialització i posada en servei de les màquines.
- ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

Equips de protecció individual:

- Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995 i complementat per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000, i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels Treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.
- Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. de 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març), i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxiu/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

- Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999). Complementada per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000.

Senyalització:

- Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.
- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

Diversos:

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat, categoria professional, empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident, descripció de l'accident, causes de tipus personal.
- Causes del tipus tècnic, mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident, com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada les prestacions respectives.

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries, i reparacions) de la maquinària d'obra, Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa etc..., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, ó bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'utilitzi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips individuals (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'un peça o d'un equip mai no representarà un risc per si mateix.

4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI).

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a que estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC

El cas ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció. Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14/12/74, BOE núm. 312 de 30/12/74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que s'en canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, es obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31/01/80, BOE núm. 12/02/80.

Les característiques principals són.

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció de planta).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les bores han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03/12/81, BOE núm. 305 de 22/12/81 classe E.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

GUANTS

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- Cotó o punt: feines lleugeres
- Cuir: manipulació en general.
- Làtex rugós : manipulació de peces que tallin
- Iona: manipulació de fustes.

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06/05/77, BOE núm. 158 de 04/07/77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28/07/75, BOE núm. 211 de 02/11/75.

CINTURONS DE SEGURETAT

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuals, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08/06/77, BOE núm. 210 de 02/09/77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 db (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2. Resolució de la DG de Treball de 28/01/75 BOE núm. 209 de 01/09/75

PROTECTORS DE LA VISTA

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció anti-impactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14/06/78 BOE nom 196 de 17/08/78 i MT-17, Resolució de la DG de Treball 28/06/78, BOE de 09/09/78.

ROBA DE TREBALL

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc) i fàcil de netejar.
En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

5. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriuen en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 m. Hauran de tenir la resistència suficient (150 Kg/m) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES)

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a que pugin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ.

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

7. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist i plau del servei mèdic. Es interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absisclouid.com/absis/dl/arxiu/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Data document: 16/10/2024
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335, 336 i 337 de l'ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució

10. COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997 defineix.

11. AVIS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ es redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997 de data 24/10/97.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi de Seguretat i Salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial Decret 1627/97 amb la finalitat que pugin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col.legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de les obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha de servir de base per elaborar aquest estudi de seguretat i salut requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució de les obres.

13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball corresponent, dins el termini de 24 hores.

Dosrius, juny de 2024

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

1. Amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
2	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de poliéster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
4	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	H1443012	u	Respirador amb un allotjament central per a filtre, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	H144B104	u	Parell de filtres per a respirador amb un allotjament central per a filtre contra pols, vapors, fums i partícules tòxiques en ambient amb un mínim del 16% d'oxigen, homologada segons CE	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
7	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
8	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
9	H1481131	u	Granota de treball, de poliéster i cotó, amb butxaques exteriors	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
10	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

AMIDAMENTS

12	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE EN 407 i UNE EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	H1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
15	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
16	H1452210	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
17	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl.liques	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
18	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
19	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
20	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
21	H1483132	u	Pantalons de treball de poliéster i cotó, amb butxaques laterals	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
22	H1485140	u	Armilla de treball, de poliéster embuatada amb material aïllant	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
23	H15A2020	u	Cinturó portaeines	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxiv/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H1532581	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
2	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
3	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
5	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
6	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	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
7	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
8	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
9	H15Z2011	h	Senyaler	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
10	HBC1MPP1	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectora circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	HBB11361	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	HBB21851	u	Placa amb pintura reflectora de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	HBBZ1111	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col.locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	11,000
8	HBA12C12	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada	
			AMIDAMENT DIRECTE	30,000
9	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
10	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
11	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
12	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	25,000
13	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
14	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Data document: 16/10/2024
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 04 PROTECCIONS CONTRA INCENDIS I INST. ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	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	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 MEDICINA PREVENTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
4	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	H1530005	h	Vigilant de seguretat	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
6	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivi/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

2. Quadre de preus nº1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812 (CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	5,93 €
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168 (CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	5,99 €
P-3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169 (CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	5,07 €
P-4	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175 (VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	8,29 €
P-5	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458 (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	18,67 €
P-6	H1443012	u	Respirador amb un allotjament central per a filtre, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE (QUINZE EUROS)	15,00 €
P-7	H144B104	u	Parell de filtres per a respirador amb un allotjament central per a filtre contra pols, vapors, fums i partícules tòxiques en ambient amb un mínim del 16% d'oxigen, homologada segons CE (QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	4,95 €
P-8	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1,57 €
P-9	H1452210	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1,33 €
P-10	H1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (TRENTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	33,10 €
P-11	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE EN 407 i UNE EN 420 (SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	6,71 €
P-12	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl.liques (ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,34 €
P-13	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques (TRETZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	13,96 €

Estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	53,59 €
P-15	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar (VINT-I-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	23,07 €
P-16	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	11,05 €
P-17	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	10,04 €
P-18	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	7,40 €
P-19	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (TRETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	13,24 €
P-20	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348 (CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,98 €
P-21	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348 (SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	7,19 €
P-22	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge (CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	5,38 €
P-23	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2,51 €
P-24	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98 €
P-25	H1530005	h	Vigilant de seguretat (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,54 €
P-26	H1532581	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	5,59 €
P-27	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	8,05 €
P-28	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	0,26 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsawebl/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-29	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	23,51 €
P-30	H15A2020	u	Cinturó portaeines (VINT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	20,26 €
P-31	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	43,76 €
P-32	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut (DINOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	19,91 €
P-33	H15Z2011	h	Senyaler (DINOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	19,91 €
P-34	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 NORANTA-NOU CÈNTIMS)	2,99 €
P-35	HBA12C12	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada (UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1,13 €
P-36	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació (SETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	16,03 €
P-37	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació (TRETZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,94 €
P-38	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	53,23 €
P-39	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectora circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (NORANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	97,03 €
P-40	HBB11361	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	92,31 €
P-41	HBB21851	u	Placa amb pintura reflectora de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT TRENTA-SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	137,01 €
P-42	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	21,72 €
P-43	HBBZ1111	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col.locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	10,39 €

Estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-44	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	9,04 €
P-45	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56 €
P-46	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	6,60 €
P-47	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	38,36 €
P-48	HBC1MPP1	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	67,39 €
P-49	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	188,95 €
P-50	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 (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	45,82 €
P-51	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	101,04 €
P-52	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	66,95 €
P-53	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	35,40 €
P-54	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (CENT VUITANTA-SET EUROS)	187,00 €

Dosrius, juny de 2024

El redactor del projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO S.L.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absisclouds.com/absis/dl/arxivldiarxabsawebl/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 16/10/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

3. Quadre de preus nº2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812	5,93 €
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 40	5,93000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168	5,99 €
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transp	5,99000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169	5,07 €
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer r	5,07000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-4	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175	8,29 €
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster	8,29000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-5	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458	18,67 €
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat	18,67000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-6	H1443012	u	Respirador amb un allotjament central per a filtre, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE	15,00 €
	B1443012	u	Respirador amb un allotjament central per a filtre, de cautxú natural, amb quatre punts	15,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-7	H144B104	u	Parell de filtres per a respirador amb un allotjament central per a filtre contra pols, vapors, fums i partícules tòxiques en ambient amb un mínim del 16% d'oxigen, homologada segons CE	4,95 €
	B144B104	u	Parell de filtres per a respirador amb un allotjament central per a filtre contra pols, vap	4,95000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-8	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	1,57 €
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de p	1,57000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-9	H1452210	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	1,33 €
	B1452210	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, di	1,33000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-10	H1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç	33,10 €
	B1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig a	33,10000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-11	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànigа llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE EN 407 i UNE EN 420	6,71 €

Estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànigа lla	6,71000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-12	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl.liques	11,34 €
	B1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló	11,34000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-13	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques	13,96 €
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant	13,96000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-14	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	53,59 €
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant	53,59000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-15	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	23,07 €
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	23,07000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-16	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	11,05 €
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	11,05000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-17	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	10,04 €
	B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	10,04000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-18	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,40 €
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,40000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-19	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	13,24 €
	B1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	13,24000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-20	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	14,98 €
	B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1	14,98000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-21	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	7,19 €
	B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, h	7,19000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-22	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	5,38 €
	B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	5,38000 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,00000	€
P-23	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,51	€
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisame	0,53550	€
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforaci	0,60500	€
			Altres conceptes	1,36950	€
P-24	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge	1,98	€
			Sense descomposició	1,98000	€
P-25	H1530005	h	Vigilant de seguretat	16,54	€
			Sense descomposició	16,54000	€
P-26	H1532581	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	5,59	€
	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos	3,60000	€
			Altres conceptes	1,99000	€
P-27	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	8,05	€
	B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos, per	5,76000	€
			Altres conceptes	2,29000	€
P-28	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,26	€
	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de le	0,03000	€
			Altres conceptes	0,23000	€
P-29	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	23,51	€
	B44Z501A	kg	Acer A/42-B, en perfils laminats sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, treballat al talle	12,75000	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,20000	€
			Altres conceptes	6,56000	€
P-30	H15A2020	u	Cinturó portaeines	20,26	€
	B15A0020	u	Cinturó portaeines	20,26000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-31	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	43,76	€
			Altres conceptes	43,76000	€
P-32	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	19,91	€
			Altres conceptes	19,91000	€
P-33	H15Z2011	h	Senyaler	19,91	€
			Altres conceptes	19,91000	€
P-34	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	2,99	€
	B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,03900	€
	B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150	0,96000	€

Estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	1,99100	€
P-35	HBA12C12	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada	1,13	€
	B8ZB1000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,73400	€
			Altres conceptes	0,39600	€
P-36	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació	16,03	€
			Sense descomposició	16,03000	€
P-37	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació	13,94	€
			Sense descomposició	13,94000	€
P-38	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	53,23	€
	BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	33,32000	€
			Altres conceptes	19,91000	€
P-39	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectora circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	97,03	€
	BBL12702	u	Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	77,12000	€
			Altres conceptes	19,91000	€
P-40	HBB11361	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	92,31	€
	BBL13702	u	Placa octogonal, de D 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	72,40000	€
			Altres conceptes	19,91000	€
P-41	HBB21851	u	Placa amb pintura reflectora de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	137,01	€
	BBL1BEP2	u	Placa d'orientació o situació, de 45x170 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	107,14000	€
			Altres conceptes	29,87000	€
P-42	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	21,72	€
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x	18,60000	€
	B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	0,13200	€
			Altres conceptes	2,98800	€
P-43	HBBZ1111	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col.locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	10,39	€
	BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2	5,16000	€
			Altres conceptes	5,23000	€
P-44	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	9,04	€
	BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	8,64000	€
			Altres conceptes	0,40000	€
P-45	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,56	€
	BBC19000	m	Cinta d'abalisament	0,16000	€
			Altres conceptes	1,40000	€
P-46	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	6,60	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivfdiarxabsawebl/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora	5,20000	€
			Altres conceptes	1,40000	€
P-47	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	38,36	€
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre, amb energia de bateria de 12 V,	35,37000	€
			Altres conceptes	2,99000	€
P-48	HBC1MPP1	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs	67,39	€
	BBC1MPP2	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió, per	56,85000	€
			Altres conceptes	10,54000	€
P-49	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs	188,95	€
	BBC1R800	u	Amortització de cascada lluminosa de llargària 25 m (tl-8), (10 usos), per a seguretat	177,49000	€
			Altres conceptes	11,46000	€
P-50	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	45,82	€
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,31000	€
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	36,35000	€
			Altres conceptes	9,16000	€
P-51	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	101,04	€
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat	101,04000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-52	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	66,95	€
	BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança	66,95000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-53	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,40	€
	BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,40000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-54	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	187,00	€
	BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	187,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

Estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Dosrius, juny de 2024

El redactor del projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO S.L.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absisclouds.com/absis/dl/arxi/diarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Data document: 16/10/2024
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

4. Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	23,85000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,85000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,85000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,65000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,65000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	21,17000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	21,14000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	21,17000	€
A0140000	h	Manobre	19,91000	€
A0150000	h	Manobre especialista	20,59000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,19000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	22,70000	€

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	38,40000	€
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl.lics	42,20000	€
C1Z13500	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	49,01000	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,63000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,88000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,95000	€
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	76,19000	€
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	63,01000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000	€
B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	3,30000	€
B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat, rígid, de 9 mm de diàmetre i de composició 1x7+0	1,08000	€
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B 400 S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,65000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,35000	€
B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos	3,60000	€
B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	5,76000	€
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812	5,93000	€
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168	5,99000	€
B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169	5,07000	€
B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175	8,29000	€
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458	18,67000	€
B1443012	u	Respirador amb un allotjament central per a filtre, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE	15,00000	€
B144B104	u	Parell de filtres per a respirador amb un allotjament central per a filtre contra pols, vapors, fums i partícules tòxiques en ambient amb un mínim del 16% d'oxigen, homologada segons CE	4,95000	€
B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,57000	€
B1452210	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	1,33000	€
B1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig avantbraç	33,10000	€
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE EN 407 i UNE EN 420	6,71000	€
B1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl.liques	11,34000	€
B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques	13,96000	€
B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	53,59000	€
B1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	134,21000	€
B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	23,07000	€
B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	11,05000	€

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	10,04000	€
B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,40000	€
B1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	13,24000	€
B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	14,98000	€
B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	7,19000	€
B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	5,38000	€
B1510001	m2	Vela de polietilè perforada amb traus perimetrals, per a seguretat i salut	0,88000	€
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	1,21000	€
B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	85,57000	€
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,51000	€
B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diametre per a 5 usos	0,03000	€
B15A0020	u	Cinturó portaeines	20,26000	€
B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre	0,73000	€
B15Z2500	m	Corda de fibra vegetal de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,41000	€
B1Z45011	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	1,44000	€
B1Z45026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat, per a seguretat i salut	3,12000	€
B44Z501A	kg	Acer A/42-B, en perfils laminats sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, treballat al taller i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,02000	€
B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl.lica	9,21000	€
B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl.lica	14,95000	€
B6AA211A	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 per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,96000	€
B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,13000	€
B8ZB1000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	6,79000	€
BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm	18,60000	€
BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	8,64000	€
BBC19000	m	Cinta d'abalisament	0,16000	€
BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora	5,20000	€
BBC1D000	m	Garlanda d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	0,09000	€
BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos	35,37000	€
BBC1MPP2	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió, per a 2 usos, per a seguretat i salut	56,85000	€
BBC1R800	u	Amortització de cascada lluminosa de llargària 25 m (tl-8), (10 usos), per a seguretat i salut	177,49000	€
BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	33,32000	€
BBL12702	u	Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	77,12000	€
BBL13702	u	Placa octogonal, de D 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	72,40000	€
BBL1BEP2	u	Placa d'orientació o situació, de 45x170 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	107,14000	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxiu/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos	5,16000 €
BBM2BB00	m	Barrera de seguretat rígida prefabricada, tipus New Jersey	127,60000 €
BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	0,59000 €
BG42429D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de dispar fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE_EN 61008, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	60,85000 €
BG4243JD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de dispar fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE_EN 61008, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	96,74000 €
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	11,42000 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000 €
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38000 €
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,12000 €
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	36,35000 €
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,31000 €
BQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	202,76000 €
BQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	141,42000 €
BQU22303	u	Armari metàl.lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos	53,41000 €
BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones	76,15000 €
BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	101,10000 €
BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	69,88000 €
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat	52,91000 €
BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	101,04000 €
BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	66,95000 €
BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,40000 €
BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	187,00000 €
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa	0,92000 €

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5 i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.:	1,000				74,25000 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,100	/R x	20,59000	=	22,64900	
				Subtotal:			22,64900	22,64900
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,71000	=	1,02600	
				Subtotal:			1,02600	1,02600
Materials								
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	0,200	x	76,19000	=	15,23800	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	15,95000	=	24,72250	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	15,88000	=	10,32200	
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,63000	=	0,29340	
				Subtotal:			50,57590	50,57590
					COST DIRECTE			74,25090
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,25090
D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 400 S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.:	1,000				0,92000 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	23,85000	=	0,11925	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	21,17000	=	0,10585	
				Subtotal:			0,22510	0,22510
Materials								
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B 400 S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	0,65000	=	0,68250	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,22000	=	0,01244	
				Subtotal:			0,69494	0,69494
					COST DIRECTE			0,92004
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,92004

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	GB2C1000	m	Barrera en forma de campana de cares arrodonides, tipus New Jersey prefabricada, col.locada	Rend.: 1,000			151,01	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	23,85000 =	5,96250	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	19,91000 =	9,95500	
					Subtotal:		15,91750	15,91750
Maquinària								
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,125	/R x	47,81000 =	5,97625	
					Subtotal:		5,97625	5,97625
Materials								
	BBM2BB00	m	Barrera de seguretat rígida prefabricada, tipus New Jersey	1,010	x	127,60000 =	128,87600	
					Subtotal:		128,87600	128,87600
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	15,91733 =	0,23876	
					Subtotal:		0,23876	0,23876
						COST DIRECTE		151,00851
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		151,00851
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812	Rend.: 1,000			5,93	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812	1,000	x	5,93000 =	5,93000	
					Subtotal:		5,93000	5,93000
						COST DIRECTE		5,93000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,93000
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168	Rend.: 1,000			5,99	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168	1,000	x	5,99000 =	5,99000	
					Subtotal:		5,99000	5,99000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		5,99000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,99000
P-3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169	Rend.: 1,000			5,07	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169	1,000	x	5,07000 =	5,07000	
					Subtotal:		5,07000	5,07000
						COST DIRECTE		5,07000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,07000
P-4	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175	Rend.: 1,000			8,29	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175	1,000	x	8,29000 =	8,29000	
					Subtotal:		8,29000	8,29000
						COST DIRECTE		8,29000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,29000
P-5	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458	Rend.: 1,000			18,67	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458	1,000	x	18,67000 =	18,67000	
					Subtotal:		18,67000	18,67000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebcatalaaspverificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			18,67000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,67000
P-6	H1443012	u	Respirador amb un allotjament central per a filtre, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE	Rend.:	1,000		15,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1443012	u	Respirador amb un allotjament central per a filtre, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE	1,000	x 15,00000 =	15,00000	
				Subtotal:		15,00000	15,00000
				COST DIRECTE			15,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,00000
P-7	H144B104	u	Parell de filtres per a respirador amb un allotjament central per a filtre contra pols, vapors, fums i partícules tòxiques en ambient amb un mínim del 16% d'oxigen, homologada segons CE	Rend.:	1,000		4,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B144B104	u	Parell de filtres per a respirador amb un allotjament central per a filtre contra pols, vapors, fums i partícules tòxiques en ambient amb un mínim del 16% d'oxigen, homologada segons CE	1,000	x 4,95000 =	4,95000	
				Subtotal:		4,95000	4,95000
				COST DIRECTE			4,95000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,95000
P-8	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	Rend.:	1,000		1,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,000	x 1,57000 =	1,57000	
				Subtotal:		1,57000	1,57000
				COST DIRECTE			1,57000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,57000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-9	H1452210	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	Rend.:	1,000		1,33 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1452210	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	1,000	x 1,33000 =	1,33000	
				Subtotal:		1,33000	1,33000
				COST DIRECTE			1,33000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,33000
P-10	H1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç	Rend.:	1,000		33,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig avantbraç	1,000	x 33,10000 =	33,10000	
				Subtotal:		33,10000	33,10000
				COST DIRECTE			33,10000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,10000
P-11	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE EN 407 i UNE EN 420	Rend.:	1,000		6,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE EN 407 i UNE EN 420	1,000	x 6,71000 =	6,71000	
				Subtotal:		6,71000	6,71000
				COST DIRECTE			6,71000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,71000
P-12	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl.liques	Rend.:	1,000		11,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl.liques	1,000	x 11,34000 =	11,34000	
				Subtotal:		11,34000	11,34000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		11,34000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,34000
P-13	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques	Rend.: 1,000	13,96 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques	1,000 x 13,96000 =	13,96000
			Subtotal:		13,96000 13,96000
			COST DIRECTE		13,96000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,96000
P-14	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	Rend.: 1,000	53,59 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1,000 x 53,59000 =	53,59000
			Subtotal:		53,59000 53,59000
			COST DIRECTE		53,59000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,59000
	H1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	Rend.: 1,000	134,21 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
	B1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció	1,000 x 134,21000 =	134,21000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE		
			Subtotal:		134,21000 134,21000
			COST DIRECTE		134,21000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		134,21000
P-15	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	Rend.: 1,000	23,07 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	1,000 x 23,07000 =	23,07000
			Subtotal:		23,07000 23,07000
			COST DIRECTE		23,07000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,07000
P-16	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000	11,05 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	1,000 x 11,05000 =	11,05000
			Subtotal:		11,05000 11,05000
			COST DIRECTE		11,05000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,05000
P-17	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000	10,04 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
	B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	1,000 x 10,04000 =	10,04000
			Subtotal:		10,04000 10,04000
			COST DIRECTE		10,04000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,04000
P-18	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	Rend.: 1,000	7,40 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
	B1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	1,000 x 7,40000 =	7,40000
			Subtotal:		7,40000 7,40000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		7,40000
					0,00 %	DESPESES INDIRECTES		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,40000
P-19	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	Rend.: 1,000				13,24 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	1,000	x 13,24000	=	13,24000	
					Subtotal:		13,24000	13,24000
						COST DIRECTE		13,24000
					0,00 %	DESPESES INDIRECTES		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,24000
P-20	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	Rend.: 1,000				14,98 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	1,000	x 14,98000	=	14,98000	
					Subtotal:		14,98000	14,98000
						COST DIRECTE		14,98000
					0,00 %	DESPESES INDIRECTES		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,98000
P-21	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	Rend.: 1,000				7,19 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	1,000	x 7,19000	=	7,19000	
					Subtotal:		7,19000	7,19000
						COST DIRECTE		7,19000
					0,00 %	DESPESES INDIRECTES		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,19000
P-22	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	Rend.: 1,000				5,38 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	1,000	x 5,38000	=	5,38000	
					Subtotal:		5,38000	5,38000

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		5,38000
					0,00 %	DESPESES INDIRECTES		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,38000
	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				11,13 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 19,91000	=	1,99100	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x 23,85000	=	2,38500	
					Subtotal:		4,37600	4,37600
Materials								
	B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre	1,050	x 0,73000	=	0,76650	
	B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	0,070	x 85,57000	=	5,98990	
					Subtotal:		6,75640	6,75640
						COST DIRECTE		11,13240
					0,00 %	DESPESES INDIRECTES		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,13240
P-23	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	Rend.: 1,000				2,51 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x 27,19000	=	1,35950	
					Subtotal:		1,35950	1,35950
Materials								
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050	x 0,51000	=	0,53550	
	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 1,21000	=	0,60500	
					Subtotal:		1,14050	1,14050
					1,00 %	DESPESES AUXILIARS		0,01360
						COST DIRECTE		2,51360
					0,00 %	DESPESES INDIRECTES		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,51360
P-24	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge	Rend.: 1,000				1,98 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absisclouddl.com/absis/dl/arxiu/arxiabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-25	H1530005	h	Vigilant de seguretat	Rend.: 1,000			16,54	€
P-26	H1532581	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			5,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 19,91000 =	1,99100		
			Subtotal:			1,99100	1,99100	
Materials								
	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos	1,000	x 3,60000 =	3,60000		
			Subtotal:			3,60000	3,60000	
			COST DIRECTE				5,59100	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,59100	
P-27	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			8,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 22,70000 =	2,27000		
			Subtotal:			2,27000	2,27000	
Materials								
	B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 5,76000 =	5,76000		
			Subtotal:			5,76000	5,76000	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,02270	
			COST DIRECTE				8,05270	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,05270	
P-28	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			0,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,010	/R x 22,70000 =	0,22700		
			Subtotal:			0,22700	0,22700	
Materials								
	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diametre per a 5 usos	1,000	x 0,03000 =	0,03000		
			Subtotal:			0,03000	0,03000	

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00341	
			COST DIRECTE				0,26041	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,26041	
P-29	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			23,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 19,91000 =	2,98650		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 23,85000 =	3,57750		
			Subtotal:			6,56400	6,56400	
Materials								
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	12,000	x 0,35000 =	4,20000		
	B44Z501A	kg	Acer A/42-B, en perfils laminats sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, treballat al taller i amb una capa d'imprimació antioxidant	12,500	x 1,02000 =	12,75000		
			Subtotal:			16,95000	16,95000	
			COST DIRECTE				23,51400	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,51400	
	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			315,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	2,000	/R x 27,19000 =	54,38000		
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	2,000	/R x 22,70000 =	45,40000		
			Subtotal:			99,78000	99,78000	
Materials								
	B1510001	m2	Vela de polietilè perforada amb traus perimetrals, per a seguretat i salut	32,000	x 0,88000 =	28,16000		
	B1Z45026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat, per a seguretat i salut	48,600	x 3,12000 =	151,63200		
	B15Z2500	m	Corda de fibra vegetal de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	85,000	x 0,41000 =	34,85000		
			Subtotal:			214,64200	214,64200	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absis.cloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Data document: 16/10/2024
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,99780
				COST DIRECTE				315,41980
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				315,41980
P-30	H15A2020	u	Cinturó portaeines	Rend.: 1,000				20,26 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B15A0020	u	Cinturó portaeines	1,000	x	20,26000 =	20,26000	
				Subtotal:			20,26000	20,26000
				COST DIRECTE				20,26000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,26000
P-31	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	Rend.: 1,000				43,76 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	19,91000 =	19,91000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	23,85000 =	23,85000	
				Subtotal:			43,76000	43,76000
				COST DIRECTE				43,76000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,76000
P-32	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	Rend.: 1,000				19,91 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	19,91000 =	19,91000	
				Subtotal:			19,91000	19,91000
				COST DIRECTE				19,91000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,91000
P-33	H15Z2011	h	Senyaler	Rend.: 1,000				19,91 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	19,91000 =	19,91000	
				Subtotal:			19,91000	19,91000

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				19,91000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,91000
	H16F1003	u	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	Rend.: 1,000				144,53 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	6,000	/R x	23,85000 =	143,10000	
				Subtotal:			143,10000	143,10000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	143,10000 =	1,43100	
				Subtotal:			1,43100	1,43100
				COST DIRECTE				144,53100
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				144,53100
	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col.locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				35,56 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	23,85000 =	5,96250	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	19,91000 =	4,97750	
				Subtotal:			10,94000	10,94000
Materials								
	B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl.lica	2,000	x	9,21000 =	18,42000	
	B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl.lica	0,340	x	14,95000 =	5,08300	
	D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5 i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,015	x	74,25090 =	1,11376	
				Subtotal:			24,61676	24,61676
				COST DIRECTE				35,55676
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,55676
P-34	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				2,99 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 19,91000	=	1,99100	
					Subtotal:		1,99100	1,99100
Materials								
	B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,300	x 0,13000	=	0,03900	
	B6AA211A	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 per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	1,000	x 0,96000	=	0,96000	
					Subtotal:		0,99900	0,99900
					COST DIRECTE			2,99000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,99000
P-35	HBA12C12	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada		Rend.: 1,000			1,13 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x 19,91000	=	0,09955	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,011	/R x 23,85000	=	0,26235	
					Subtotal:		0,36190	0,36190
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	0,001	/R x 38,40000	=	0,03840	
					Subtotal:		0,03840	0,03840
Materials								
	B8ZB1000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,1081	x 6,79000	=	0,73400	
					Subtotal:		0,73400	0,73400
					COST DIRECTE			1,13430
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,13430
P-36	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació		Rend.: 1,000			16,03 €
P-37	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació		Rend.: 1,000			13,94 €
P-38	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs		Rend.: 1,000			53,23 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 19,91000	=	19,91000	
					Subtotal:		19,91000	19,91000
Materials								
	BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	1,000	x 33,32000	=	33,32000	

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		33,32000	33,32000
					COST DIRECTE			53,23000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,23000
P-39	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectora circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs		Rend.: 1,000			97,03 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 19,91000	=	19,91000	
					Subtotal:		19,91000	19,91000
Materials								
	BBL12702	u	Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	1,000	x 77,12000	=	77,12000	
					Subtotal:		77,12000	77,12000
					COST DIRECTE			97,03000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,03000
P-40	HBB11361	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs		Rend.: 1,000			92,31 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 19,91000	=	19,91000	
					Subtotal:		19,91000	19,91000
Materials								
	BBL13702	u	Placa octogonal, de D 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	1,000	x 72,40000	=	72,40000	
					Subtotal:		72,40000	72,40000
					COST DIRECTE			92,31000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,31000
P-41	HBB21851	u	Placa amb pintura reflectora de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs		Rend.: 1,000			137,01 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x 19,91000	=	29,86500	
					Subtotal:		29,86500	29,86500
Materials								
	BBL1BEP2	u	Placa d'orientació o situació, de 45x170 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	1,000	x 107,14000	=	107,14000	
					Subtotal:		107,14000	107,14000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absisclouds.com/absis/dl/arxiu/arxiabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
							COST DIRECTE	137,00500
							DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	137,00500
P-42	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				21,72 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	19,91000 =	2,98650	
						Subtotal:	2,98650	2,98650
Materials								
	B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	0,040	x	3,30000 =	0,13200	
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm	1,000	x	18,60000 =	18,60000	
						Subtotal:	18,73200	18,73200
							COST DIRECTE	21,71850
							DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,71850
P-43	HBBZ1111	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col.locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				10,39 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	19,91000 =	1,99100	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,065	/R x	23,85000 =	1,55025	
						Subtotal:	3,54125	3,54125
Maquinària								
	C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl.lics	0,040	/R x	42,20000 =	1,68800	
						Subtotal:	1,68800	1,68800
Materials								
	BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos	1,000	x	5,16000 =	5,16000	
						Subtotal:	5,16000	5,16000
							COST DIRECTE	10,38925
							DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,38925
	HBC11D01	u	Pòrtic de limitació d'alçària a 4 m, amb dos perfils metàl·lics i cable horitzontal amb banderoles, inclòs muntatge i desmuntatge	Rend.: 1,000				759,06 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	3,000	/R x	27,19000 =	81,57000	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	12,000	/R x	22,70000 =	272,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
							Subtotal:	353,97000 353,97000
Maquinària								
	C1Z13500	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	3,000	/R x	49,01000 =	147,03000	
						Subtotal:	147,03000	147,03000
Materials								
	B1Z45011	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	150,000	x	1,44000 =	216,00000	
	B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat, rígid, de 9 mm de diàmetre i de composició 1x7+0	6,000	x	1,08000 =	6,48000	
	BBC1D000	m	Garlanda d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	6,000	x	0,09000 =	0,54000	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,500	x	63,01000 =	31,50500	
						Subtotal:	254,52500	254,52500
							DESPESES AUXILIARS 1,00 %	3,53970
							COST DIRECTE	759,06470
							DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	759,06470
P-44	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	Rend.: 1,000				9,04 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	19,91000 =	0,39820	
						Subtotal:	0,39820	0,39820
Materials								
	BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	1,000	x	8,64000 =	8,64000	
						Subtotal:	8,64000	8,64000
							COST DIRECTE	9,03820
							DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,03820
P-45	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				1,56 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x	19,91000 =	1,29415	
						Subtotal:	1,29415	1,29415
Materials								
	BBC19000	m	Cinta d'abalisament	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
	D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 400 S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,120	x	0,92004 =	0,11040	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,27040	0,27040
				COST DIRECTE				1,56455
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,56455
P-46	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				6,60 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x	19,91000 =	1,29415	
					Subtotal:		1,29415	1,29415
Materials								
	BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora	1,000	x	5,20000 =	5,20000	
	D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 400 S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,120	x	0,92004 =	0,11040	
					Subtotal:		5,31040	5,31040
				COST DIRECTE				6,60455
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,60455
P-47	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				38,36 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	19,91000 =	2,98650	
					Subtotal:		2,98650	2,98650
Materials								
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos	1,000	x	35,37000 =	35,37000	
					Subtotal:		35,37000	35,37000
				COST DIRECTE				38,35650
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,35650
P-48	HBC1MPP1	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				67,39 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	27,19000 =	1,35950	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,400	/R x	22,70000 =	9,08000	
					Subtotal:		10,43950	10,43950
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBC1MPP2	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	56,85000 =	56,85000	
					Subtotal:		56,85000	56,85000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,10440
				COST DIRECTE				67,39390
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,39390
P-49	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				188,95 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,500	/R x	22,70000 =	11,35000	
					Subtotal:		11,35000	11,35000
Materials								
	BBC1R800	u	Amortització de cascada lluminosa de llargària 25 m (tl-8), (10 usos), per a seguretat i salut	1,000	x	177,49000 =	177,49000	
					Subtotal:		177,49000	177,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,11350
				COST DIRECTE				188,95350
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				188,95350
	HG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				4,52 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,14000 =	2,11400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,060	/R x	24,65000 =	1,47900	
					Subtotal:		3,59300	3,59300
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 de secció 1x16 mm2	1,020	x	0,59000 =	0,60180	
					Subtotal:		0,93180	0,93180
				COST DIRECTE				4,52480
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,52480
	HG42429D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de dispar fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE_EN 61008, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				75,49 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absisclouddl.com/absis/dl/arxvlidarxabsawebcatalaaspverificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,220	/R x	21,14000	=	4,65080	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,390	/R x	24,65000	=	9,61350	
			Subtotal:					14,26430	14,26430
Materials									
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
	BG42429D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de dispar fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE_EN 61008, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	60,85000	=	60,85000	
			Subtotal:					61,23000	61,23000
			COST DIRECTE						75,49430
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						75,49430

	HG4243JD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de dispar fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE_EN 61008, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000	115,33 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,220	/R x	21,14000	=	4,65080	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	24,65000	=	13,55750	
			Subtotal:					18,20830	18,20830
Materials									
	BG4243JD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de dispar fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE_EN 61008, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	96,74000	=	96,74000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
			Subtotal:					97,12000	97,12000
			COST DIRECTE						115,32830
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						115,32830

	HGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000	26,21 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,233	/R x	21,14000	=	4,92562	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	24,65000	=	5,74345	
			Subtotal:					10,66907	10,66907
Materials									
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	4,12000	=	4,12000	
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	11,42000	=	11,42000	
			Subtotal:					15,54000	15,54000
			COST DIRECTE						26,20907
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						26,20907

P-50	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	45,82 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
			Subtotal:					9,16400	9,16400
Materials									
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	36,35000	=	36,35000	
			Subtotal:					36,66000	36,66000
			COST DIRECTE						45,82400
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						45,82400

	HQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Rend.:	1,000	202,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	202,76000	=	202,76000	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		202,76000	202,76000
					COST DIRECTE			202,76000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			202,76000
	HQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, , amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Rend.: 1,000				141,42 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	141,42000 =	141,42000	
					Subtotal:		141,42000	141,42000
					COST DIRECTE			141,42000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,42000
	HQU22301	u	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				58,39 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	19,91000 =	4,97750	
					Subtotal:		4,97750	4,97750
Materials								
	BQU22303	u	Armari metàl.lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos	1,000	x	53,41000 =	53,41000	
					Subtotal:		53,41000	53,41000
					COST DIRECTE			58,38750
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,38750
	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				79,14 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	19,91000 =	2,98650	
					Subtotal:		2,98650	2,98650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones	1,000	x	76,15000 =	76,15000	
					Subtotal:		76,15000	76,15000
					COST DIRECTE			79,13650
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,13650
	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				109,24 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	22,70000 =	7,94500	
					Subtotal:		7,94500	7,94500
Materials								
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	101,10000 =	101,10000	
					Subtotal:		101,10000	101,10000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,19863
					COST DIRECTE			109,24363
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			109,24363
	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				71,04 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	22,70000 =	1,13500	
					Subtotal:		1,13500	1,13500
Materials								
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	69,88000 =	69,88000	
					Subtotal:		69,88000	69,88000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,02838
					COST DIRECTE			71,04338
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,04338
	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				54,90 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	19,91000 =	1,99100	
					Subtotal:		1,99100	1,99100
Materials								
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat	1,000	x	52,91000 =	52,91000	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	52,91000		52,91000
				COST DIRECTE				54,90100
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,90100
	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				1,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 19,91000 =	0,99550		
					Subtotal:	0,99550		0,99550
Materials								
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa	1,000	x 0,92000 =	0,92000		
					Subtotal:	0,92000		0,92000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s 0,99560 =	0,02489		
					Subtotal:	0,02489		0,02489
				COST DIRECTE				1,94039
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,94039
P-51	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000				101,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x 101,04000 =	101,04000		
					Subtotal:	101,04000		101,04000
				COST DIRECTE				101,04000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				101,04000
P-52	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000				66,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x 66,95000 =	66,95000		
					Subtotal:	66,95000		66,95000

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				66,95000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				66,95000
P-53	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	Rend.: 1,000				35,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	1,000	x 35,40000 =	35,40000		
					Subtotal:	35,40000		35,40000
				COST DIRECTE				35,40000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,40000
P-54	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	Rend.: 1,000				187,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	1,000	x 187,00000 =	187,00000		
					Subtotal:	187,00000		187,00000
				COST DIRECTE				187,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				187,00000
	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions	Rend.: 1,000				19,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 19,91000 =	19,91000		
					Subtotal:	19,91000		19,91000
				COST DIRECTE				19,91000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,91000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 16/10/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

5. Pressupost d'execució material

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost
Capítol 01 Proteccions individuals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812 (P - 1)	5,93	4,000	23,72
2	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175 (P - 4)	8,29	1,000	8,29
3	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168 (P - 2)	5,99	4,000	23,96
4	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169 (P - 3)	5,07	1,000	5,07
5	H1443012	u	Respirador amb un allotjament central per a filtre, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE (P - 6)	15,00	4,000	60,00
6	H144B104	u	Parell de filtres per a respirador amb un allotjament central per a filtre contra pols, vapors, fums i partícules tòxiques en ambient amb un mínim del 16% d'oxigen, homologada segons CE (P - 7)	4,95	4,000	19,80
7	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458 (P - 5)	18,67	4,000	74,68
8	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar (P - 15)	23,07	4,000	92,28
9	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (P - 16)	11,05	4,000	44,20
10	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348 (P - 20)	14,98	1,000	14,98
11	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348 (P - 21)	7,19	1,000	7,19
12	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge (P - 22)	5,38	1,000	5,38
13	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE EN 407 i UNE EN 420 (P - 11)	6,71	1,000	6,71
14	H1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (P - 10)	33,10	1,000	33,10
15	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 8)	1,57	4,000	6,28
16	H1452210	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (P - 9)	1,33	4,000	5,32
17	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl.liques (P - 12)	11,34	4,000	45,36
18	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques (P - 13)	13,96	4,000	55,84
19	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (P - 14)	53,59	1,000	53,59
20	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (P - 17)	10,04	4,000	40,16
21	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (P - 18)	7,40	4,000	29,60

Estudi de Seguretat i Salut

PRESSUPOST

22	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 19)	13,24	4,000	52,96
23	H15A2020	u	Cinturó portaeines (P - 30)	20,26	4,000	81,04

TOTAL Capítol 01.01 789,51

Obra 01 Pressupost
Capítol 02 Proteccions col.lectives

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1532581	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	5,59	10,000	55,90
2	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	8,05	10,000	80,50
3	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	23,51	1,000	23,51
4	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 28)	0,26	50,000	13,00
5	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge (P - 24)	1,98	50,000	99,00
6	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 - 34)	2,99	50,000	149,50
7	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 23)	2,51	20,000	50,20
8	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 31)	43,76	4,000	175,04
9	H15Z2011	h	Senyaler (P - 33)	19,91	10,000	199,10
10	HBC1MPP1	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs (P - 48)	67,39	5,000	336,95

TOTAL Capítol 01.02 1.182,70

Obra 01 Pressupost
Capítol 03 Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació (P - 36)	16,03	2,000	32,06
2	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació (P - 37)	13,94	2,000	27,88
3	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	53,23	2,000	106,46
4	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectora circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)	97,03	2,000	194,06
5	HBB11361	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 40)	92,31	2,000	184,62
6	HBB21851	u	Placa amb pintura reflectora de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 41)	137,01	1,000	137,01
7	HBBZ1111	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col.locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 43)	10,39	11,000	114,29

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

PRESSUPOST

8	HBA12C12	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada (P - 35)	1,13	30,000	33,90
9	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 42)	21,72	2,000	43,44
10	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 44)	9,04	20,000	180,80
11	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 45)	1,56	50,000	78,00
12	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 46)	6,60	25,000	165,00
13	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 47)	38,36	5,000	191,80
14	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs (P - 49)	188,95	1,000	188,95

TOTAL Capítol 01.03 1.678,27

Obra 01 Pressupost
Capítol 04 Proteccions contra incendis i inst. elèctrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 50)	45,82	1,000	45,82

TOTAL Capítol 01.04 45,82

Obra 01 Pressupost
Capítol 05 Medicina preventiva

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 51)	101,04	1,000	101,04
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 52)	66,95	1,000	66,95
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 53)	35,40	4,000	141,60
4	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut (P - 32)	19,91	4,000	79,64
5	H1530005	h	Vigilant de seguretat (P - 25)	16,54	8,000	132,32
6	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (P - 54)	187,00	1,000	187,00

TOTAL Capítol 01.05 708,55

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Proteccions individuals	789,51
Capítol	01.02	Proteccions col.lectives	1.182,70
Capítol	01.03	Senyalització	1.678,27
Capítol	01.04	Proteccions contra incendis i inst. elèctrica	45,82
Capítol	01.05	Medicina preventiva	708,55
Obra	01	Pressupost	4.404,85
			4.404,85

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost	4.404,85
			4.404,85

Estudi de Seguretat i Salut

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	Proteccions individuals	17,92
Capítol	01.02	Proteccions col.lectives	26,85
Capítol	01.03	Senyalització	38,10
Capítol	01.04	Proteccions contra incendis i inst. elèctrica	1,04
Capítol	01.05	Medicina preventiva	16,09
Obra	01	Pressupost	100,00
			100,00

NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost	100,00
			100,00

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxiv/diarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

6. Pressupost d'execució per contracte

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		4.404,85
13 % Despeses Generals (DG) SOBRE 4.404,85		572,63
6 % Benefici Industrial (BI) SOBRE 4.404,85		264,29
Subtotal		5.241,77
21 % IVA SOBRE 5.241,77		1.100,77
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	**6.342,54**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS MIL TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)

Dosrius, juny de 2024

El redactor del projecte

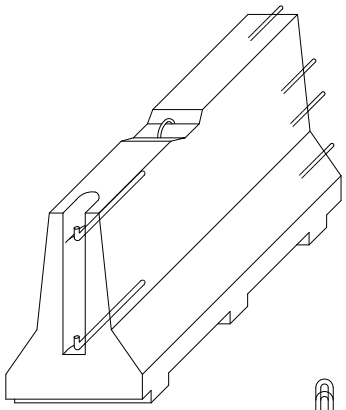
Jordi San Millan i Filbà
EIPO S.L.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

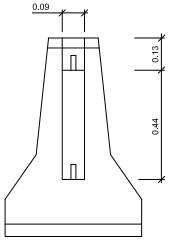
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

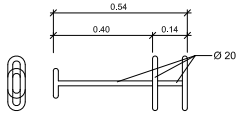
PLÀNOLS



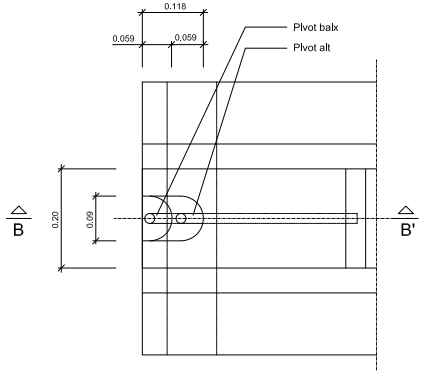
AXONOM±TRICA



ALÇAT TRANSVERSAL

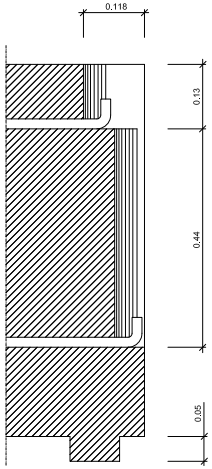


CLAVILLA D'UNIO



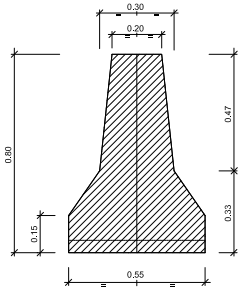
PLANTA DETALL A

ESCALA 1:5

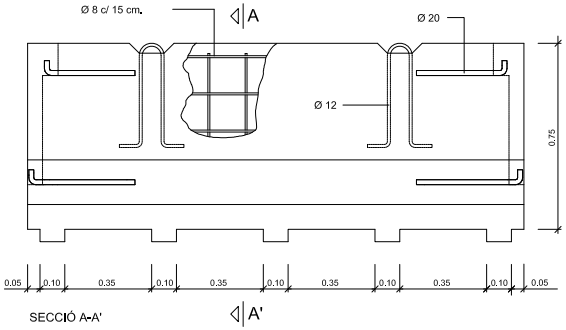


SECCIÓ B-B'

ESCALA 1:5



SECCIÓ A-A'

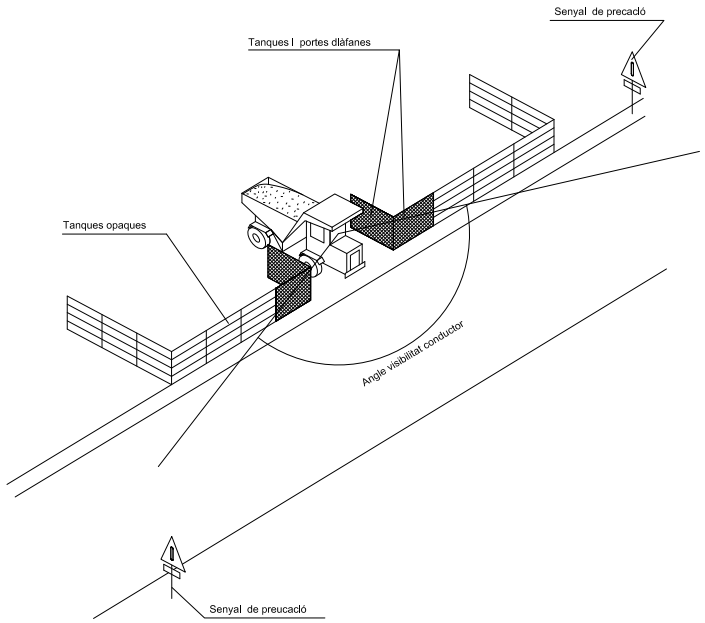


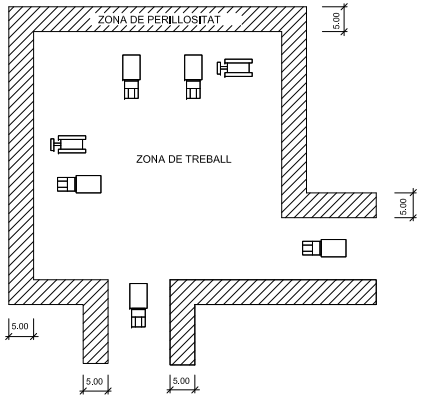
SECCIÓ A-A'

DETALL

Barrera rígida (Portàtil

ESCALA 1:10





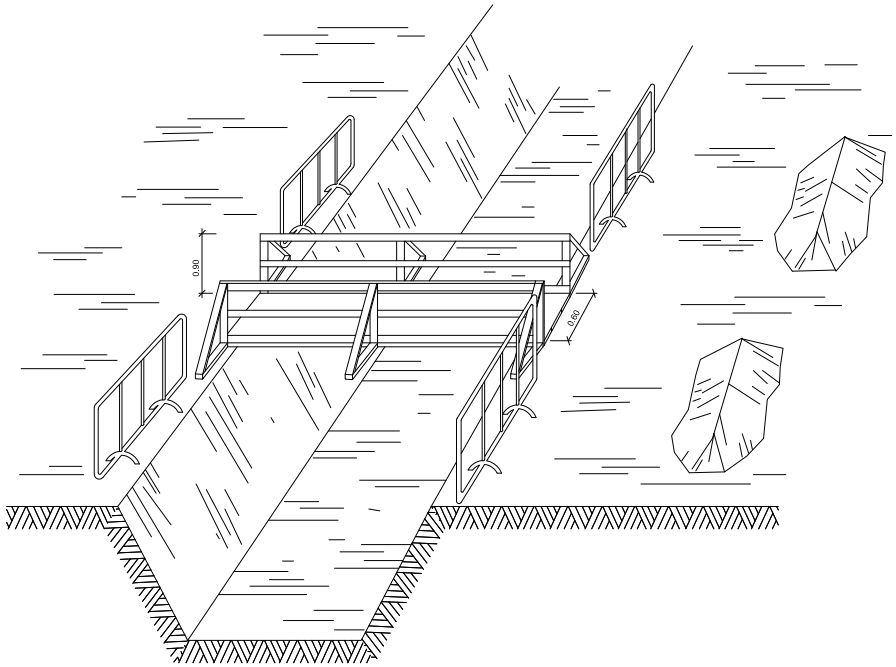
DETALL

Delimitació zones de treball

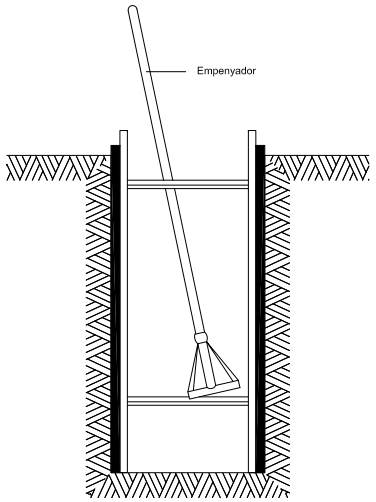
ESCALA S/E

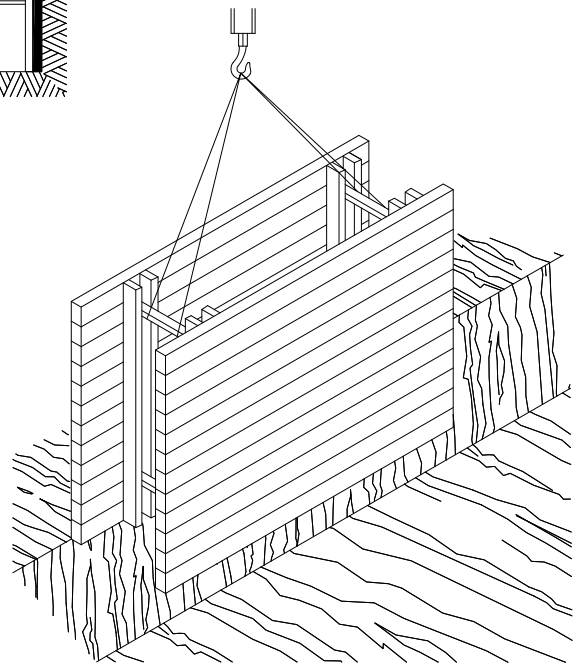
Ajuntament de Dosrius	REDACTOR LEPO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA	DATA: JUNY 2024	ESCALA: DIN A1: Vàrles DIN A3: Vàrles 0	TÍTOL PLÀNOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NÚM. PLÀNOL: A.4 FULL 1 DE 8

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absicloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsawebicatalalaspiverificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



DETALL
Esquema de protecció de rases





RASES

Ajuntament de Dosrius

REDACTOR
LEPO ESTUDIS I PROJECTES TERRITORIALS, URBANÍSTICS I OBRES PÚBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ
I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

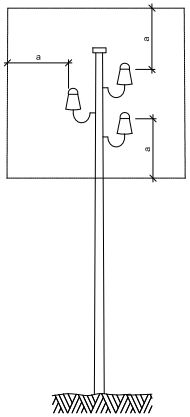
DATA
JUNY 2024

ESCALA
DIN A1: Vàries
DIN A3: Vàries
0

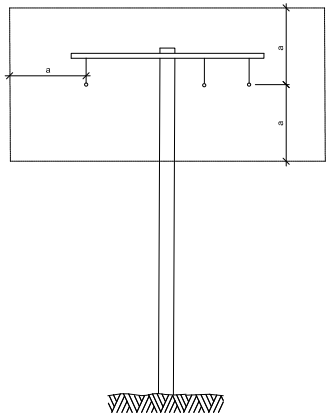
TÍTOL PLÀNOL
SEGURETAT I SALUT
DETALLS

NÚM. PLÀNOL
A.4
FULL 2 DE 8

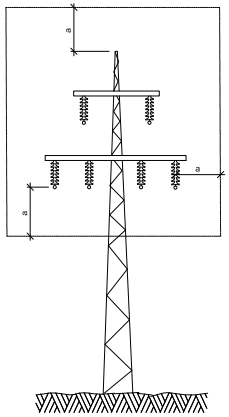
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



a = 2,00 m.
Línies B.T.

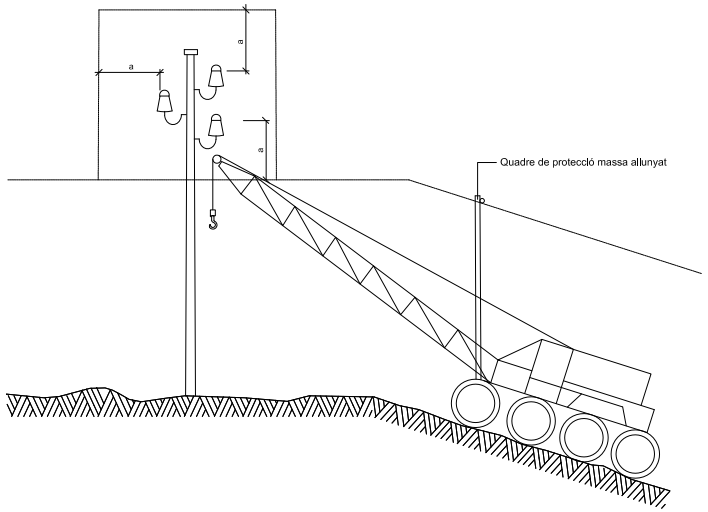


a = 3,00 m.
Línies A.T.
fins a 57.000 V.



a = 5,00 m.
Línies A.T.
per demunt de 57.000 V.

DETALL
Distàncies relatives de protecció per la maquinària d' obra propera a les línies elèctriques aèries



DETALL
Esquema pas per sota de línies aèries de baixa tensió

Ajuntament de Dosrius

REDACTOR
LEPO ESTUDIS I PROJECTES TERRITORIALS, URBANÍSTICS I OBRES PÚBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

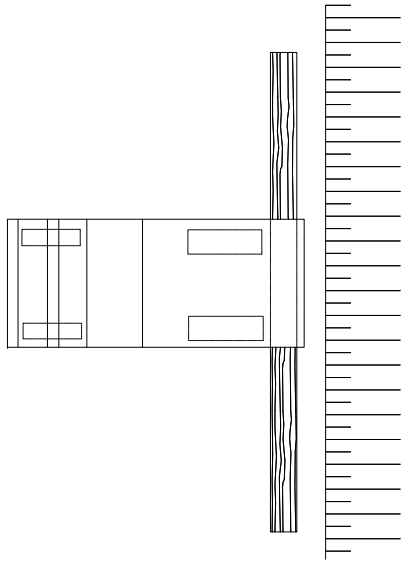
DATA
JUNY 2024

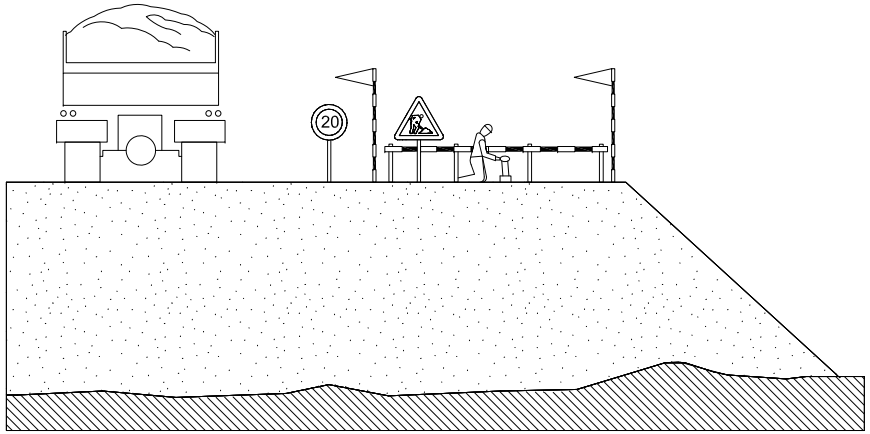
ESCALA
DIN A1: Vàries
DIN A3: Vàries
0

TÍTOL PLÀNOL
SEGURETAT I SALUT
DETALLS

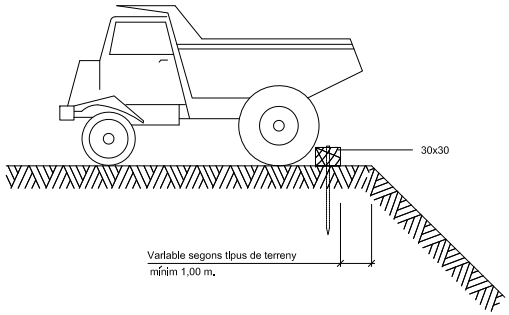
NÚM. PLÀNOL
A.4
FULL 3 DE 8

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades



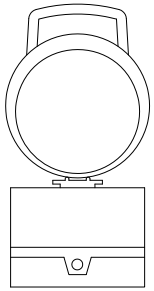


DETALL
Esquema protecció de desmunts i terraplens

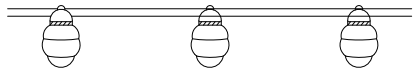


DETALL
Esquema límit de retrocés en vessament de terres

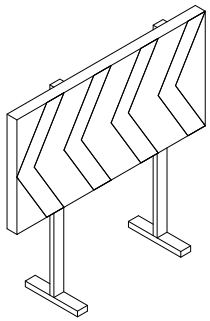
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Data document: 16/10/2024
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



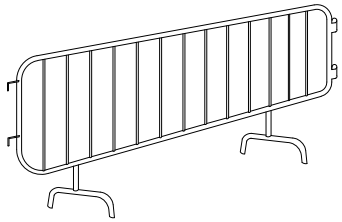
DETALL 020204
Balisa intermitent
cèdula fotoelèctrica



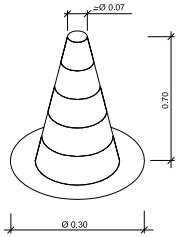
DETALL
Balisa amb llums Intermitents



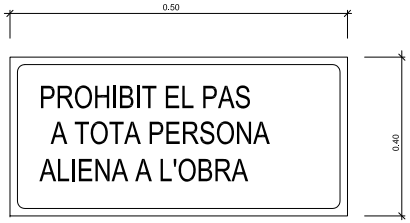
DETALL
Plafó desviament trànsit



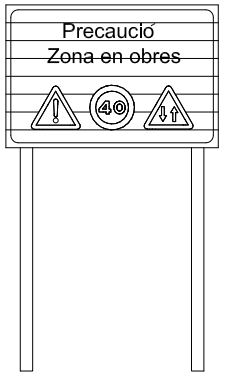
DETALL
Tanca



DETALL
Con de balisament



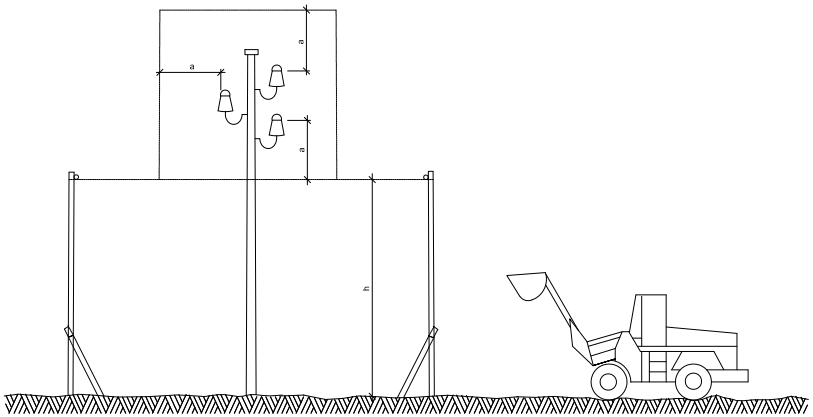
DETALL
Cartell indicatiu de risc

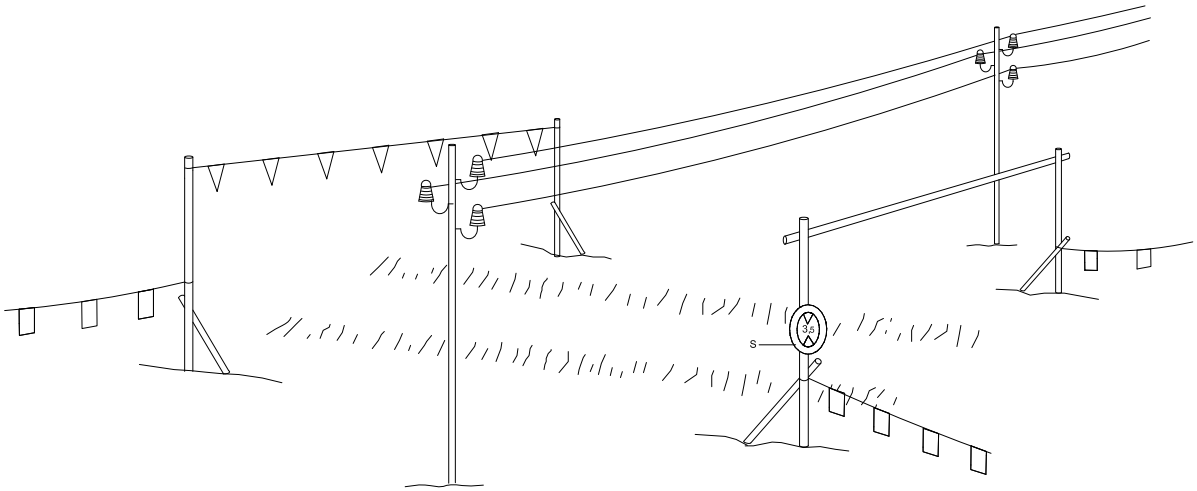


DETALL
C-1, Senyalització d' obres

Ajuntament de Dosrius	REDACTOR LEPO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA	DATA: JUNY 2024	ESCALA: DIN A1: Vàries DIN A3: Vàries 0	TÍTOL PLÀNOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NÚM. PLÀNOL: A.4 FULL 5 DE 8

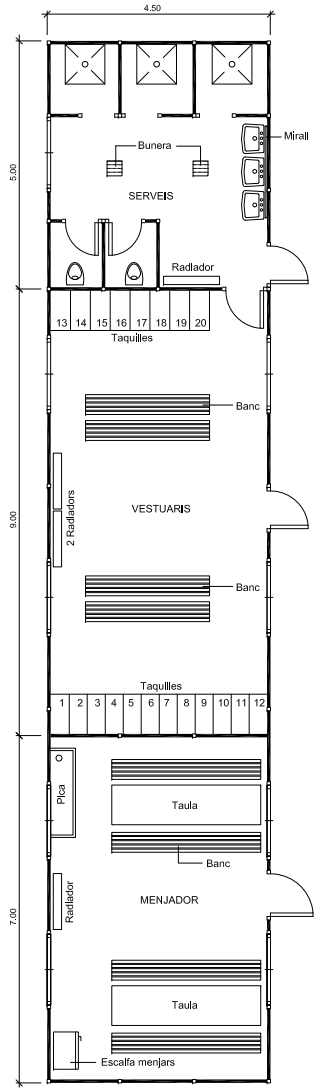
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Data document: 16/10/2024
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





h = Pas lliure
S = Senyal de nàxima alçada

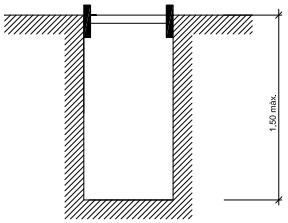
DETALL
Pòrtic de balisament protecció
de línies elèctriques aèries



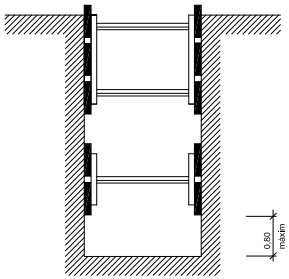
DETALL
Planta barracons tipus
ESCALA 1:50

Ajuntament de Dosrius	REDACTOR LEPO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA	DATA: JUNY 2024	ESCALA: DIN A1: Vàries DIN A3: Vàries 0	TÍTOL PLÀNOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NÚM. PLÀNOL: A.4 FULL 6 DE 8

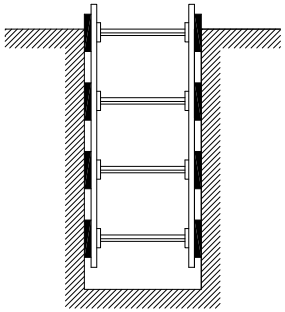
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absis.cloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades



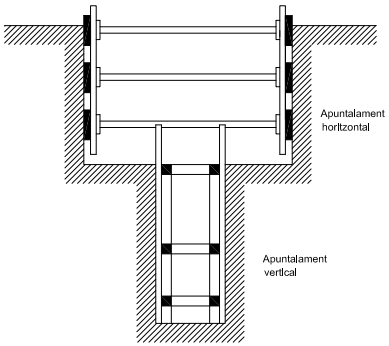
Rasa sense apuntalament



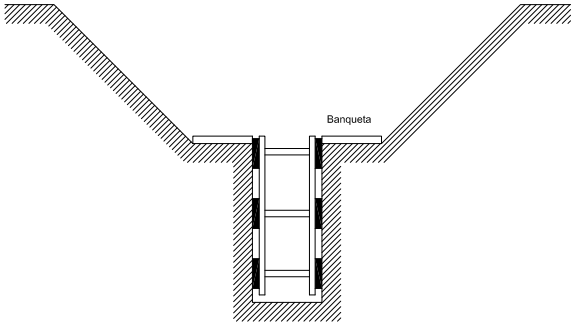
Rases amb apuntalament sense sobrecàrrega



Rases amb apuntalament per sobrecàrrega



Rasa profunditat amb sobrecàrrega



Rasa amb sobrecàrrega lleugera

Amplada de rases en funció de la seva profunditat.
Com a mínim l' esmentada amplada cal que sigui de:

0,50 m.	fins	a	1,00 m. de profunditat
0,65 m.	fins	a	1,50 m. de profunditat
0,75 m.	fins	a	2,00 m. de profunditat
0,80 m.	fins	a	3,00 m. de profunditat
0,90 m.	fins	a	4,00 m. de profunditat
1,00 m.	per a més de 4,00 m. de profunditat		

DETALL
Esquema apuntalament rases

Ajuntament de Dosrius

REDACTOR
LEPO ESTUDIS I PROJECTES TERRITORIALS I OBRES PÚBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ
I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

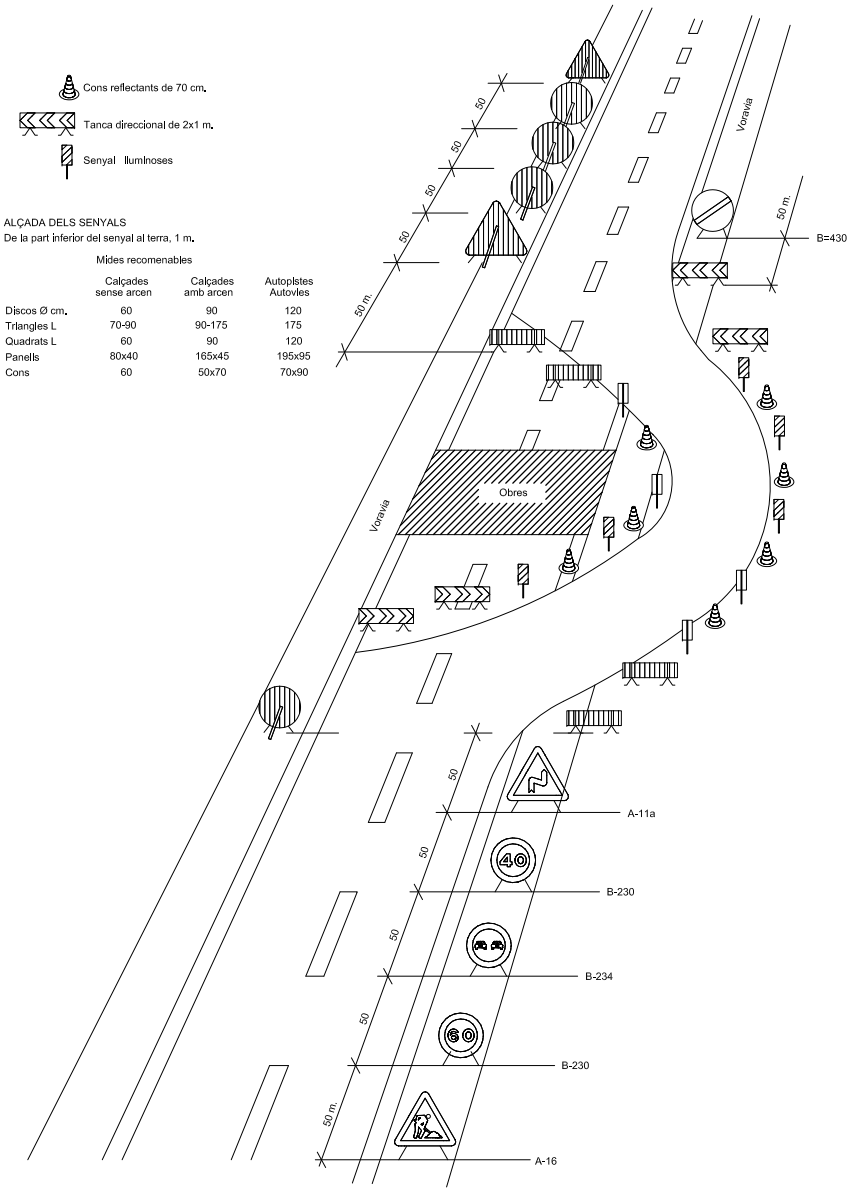
DATA
JUNY 2024

ESCALA
DIN A1: Vàries
DIN A3: Vàries
0

TÍTOL PLÀNOL
SEGURETAT I SALUT
DETALLS

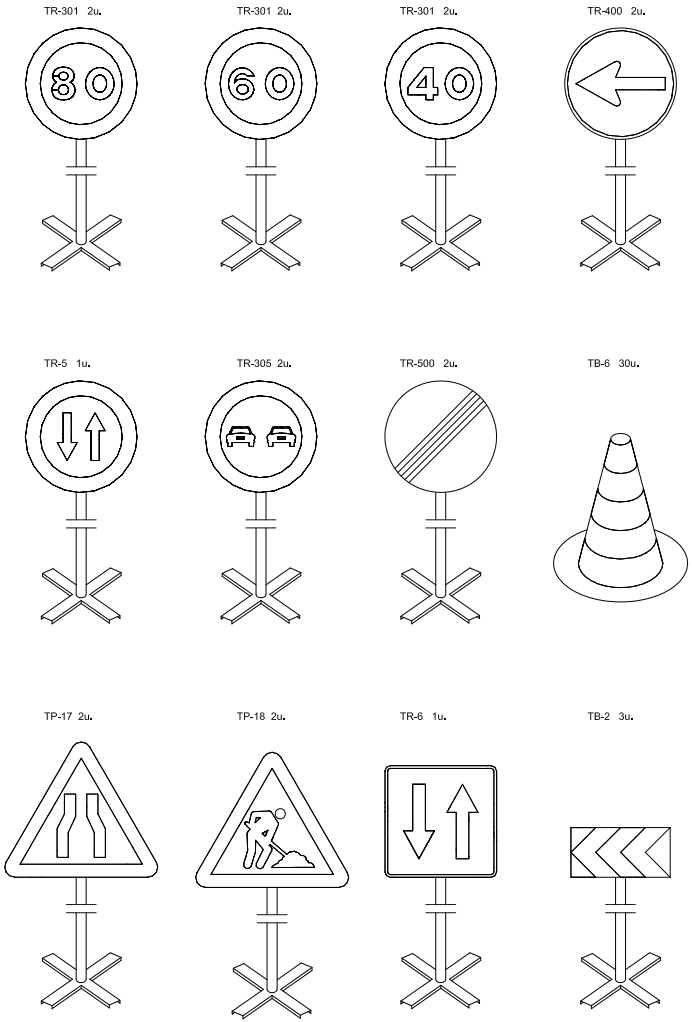
NÚM. PLÀNOL
A.4
FULL 7 DE 8

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades



DETALL

Senyalltzació en talls de carrers amb desvlament



Equlp estàndard -Senyalltzació provlslonal d' obres per carretera convenclonal - senyals amb fons groc

DETALL

Equip senyalització provisional d' obres

Ajuntament de Dosrius	REDACTOR	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	ESCALA	TÍTOL PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
	LEPO	PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA	JUNY 2024	DIN A1: Vàrles DIN A3: Vàrles 0	SEGURETAT I SALUT DETALLS	A.4 FULL 8 DE 8

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absicloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinl=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 5. Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	28,93000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	28,93000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,85000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,85000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,85000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	21,17000	€
A0140000	h	Manobre	19,91000	€
A0150000	h	Manobre especialista	20,59000	€
A0D-0007	h	Manobre	27,20000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	28,12000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,59000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	32,59000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	33,68000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	32,59000	€

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	85,58000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39000	€
C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	58,85000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,27000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,85000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	64,38000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	69,37000	€
C152-003B	h	Camió grua	65,90000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	48,81000	€
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	32,18000	€
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,41000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88000	€
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	4,07000	€
C20P-WLSG	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura socket (endoll) de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 63, de funcionament manual i control de la soldadura manual, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 1,6 kW, grau de protecció IP54	1,71000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	11,11000	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsawebl/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,63000	€
B011-05ME	m3	Aigua	2,32000	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	19,15000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,93000	€
B051E201	t	Ciment blanc o gris de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,36000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63000	€
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,39000	€
B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	57,60000	€
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	108,97000	€
B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	118,18000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13000	€
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	33,80000	€
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	34,73000	€
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	30,93000	€
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	62,46000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,38000	€
B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,77000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,06000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	25,06000	€
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,92000	€
B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc o gris, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,60000	€
B9H1-0HUA	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	94,35000	€
B9V4753A	m	Esglaó de formigó prefabricat de 80x30x15 cm	17,85000	€
BBM8-0SCH	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora	36,30000	€
BBMF-H5AN	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	23,78000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31000	€
BDK5-1KH4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	21,89000	€
BDK5-1KIP	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	205,74000	€

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BF31-053D	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal	71,88000	€
BF31-056E	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal	59,64000	€
BF31-056H	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal	71,88000	€
BF31-056M	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal	92,43000	€
BF31-056R	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal	107,41000	€
BF32-08J9	u	Con de reducció de fosa de 100 a 40 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	37,60000	€
BF32-08JI	u	Con de reducció de fosa de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	37,60000	€
BF33-05EI	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal	78,17000	€
BF33-05F3	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 40 mm de diàmetre nominal	103,65000	€
BF33-05F6	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal	106,99000	€
BF33-05F8	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal	156,07000	€
BF33-05FC	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal	110,43000	€
BF33-05FE	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal	161,08000	€
BF33-05FF	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal	113,87000	€
BF33-05FI	u	Derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 125 mm de diàmetre nominal	145,69000	€
BF33-05FK	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal	169,46000	€
BF34-04TQ	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	52,66000	€
BF34-04TR	u	Maniguet de connexió de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	64,48000	€
BF34-04TV	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	74,08000	€
BF34-04VE	u	Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	44,38000	€
BF36-04J0	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	40,25000	€
BF36-04J1	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	48,74000	€
BF36-04J6	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	56,68000	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absisclould.com/absis/dl/arxiu/darxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFA7-08RH	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	6,39000	€
BFA7-08RX	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	7,97000	€
BFA7-08SE	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	10,46000	€
BFB0-WQKA	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall	65,03000	€
BFB0-WQPY	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall	16,64000	€
BFB0-10QT2	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall	39,25000	€
BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	18,78000	€
BFB3-0966	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	38,83000	€
BFB3-0994	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,20000	€
BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	10,25000	€
BFWB-08V9	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	87,77000	€
BFWB-08VN	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	66,04000	€
BFWF-09V8	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	12,14000	€
BFWF-W63N	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldadura socket (endoll)	19,53000	€
BFYG-08X3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	2,00000	€
BFYG-08XH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,53000	€
BFYH-0A5S	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,07000	€
BFYH-W65K	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldadura socket (endoll)	0,18000	€
BJM9-FFVJ	u	Ventosa automàtica per a roscar d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	83,07000	€
BJM9-FFVO	u	Ventosa automàtica per a embridar de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	255,28000	€
BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada	494,57000	€
BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,37000	€
BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	146,65000	€
BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	120,24000	€
BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	211,19000	€

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN12-0XG6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	259,41000	€
BNE1-1N4S	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	384,69000	€
BNE1-1N4V	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	284,66000	€
BNZ0-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	159,49000	€
BNZ0-0TUB	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	146,32000	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			245,76000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 28,12000 =	29,52600		
				Subtotal:	29,52600	29,52600	
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 2,39000 =	1,73275		
				Subtotal:	1,73275	1,73275	
Materials							
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 165,63000 =	33,12600		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 2,32000 =	0,46400		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,36000 =	144,00000		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 23,93000 =	36,61290		
				Subtotal:	214,20290	214,20290	
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,29526	
				COST DIRECTE		245,75691	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		245,75691	
B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			1,45000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 32,59000 =	0,16295		
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 28,93000 =	0,14465		
				Subtotal:	0,30760	0,30760	
Materials							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x 2,38000 =	0,02428		
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x 1,06000 =	1,11300		
				Subtotal:	1,13728	1,13728	
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,00308	
				COST DIRECTE		1,44796	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,44796	

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	A11172	u	Tapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm	Rend.: 1,000	2.058,05 €
P-2	A16167	u	Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 125mm/150mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	639,35 €
P-3	A18939	u	Manòmetre 43l063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4´´	Rend.: 1,000	55,61 €
P-4	A33741	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN125mm PN16	Rend.: 1,000	2.603,37 €
P-5	A33742	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN150mm PN16	Rend.: 1,000	3.274,74 €
P-6	A34777	u	Subministrament i muntatge de Kit Actuador hidràulic CHA per a muntatge sobre pilot reductor de pressió CRD. Per a transformació de vàlvula reductora estabilitzadora de pressió Cla-Val, a moduladora per a dos pressions alta/baixa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	1.287,20 €
P-7	A34778	u	Controlador autònom de vàlvules reguladora amb transmissió de dades GPRS per PEGASUS PLUS Que permet telecontrolar les pressions sectorials aigües amunt,aigües avall i registrar cabals. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	4.386,20 €
P-8	A34779	u	Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant D35 de Cla-Val submergible (IP68). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	3.948,62 €
P-9	A37643	u	Carret passamurs BB.5ANELL.125 L=800 PN16	Rend.: 1,000	151,33 €
P-10	A37644	u	Carret passamurs BB.5ANELL.150 L=800 PN16	Rend.: 1,000	190,25 €
P-11	A9783	u	Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 125mm de diàmetre nominal PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	592,51 €
P-12	A9784	u	Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 150mm de diàmetre nominal PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	923,85 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdarxabsawebcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Data document: 16/10/2024
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-13	ARBLOC02	u	Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2	Rend.: 1,000	1.114,80 €
P-14	ATTMT0102	u	Tapa TIPUS ´´Purdie´´, per a pericó de serveis, de 145x145 mm amb la incripció d'AIGÜES	Rend.: 1,000	44,18 €
P-15	ATTMT0103	u	Tapa TIPUS ´´Gas´´, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	41,07 €
P-16	ATTMT0101	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES	Rend.: 1,000	56,28 €
P-17	ATTMT010C	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	56,28 €
P-18	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa.	Rend.: 1,000	128,45 €
P-19	ATTTEMJ13	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	128,45 €
P-20	ATTTEMJ15	u	Unió brida major stop per PEAD Ø180 mm col·locada al fons de la rasa.	Rend.: 1,000	166,00 €
P-21	ATTTEMJ16	u	Unió brida major stop per PEAD Ø180 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	166,00 €
P-22	ATTTEMJ1C	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	128,45 €
P-23	ATTTEMS04	u	Unió brida major stop per PEAD Ø40 mm col·locada al fons de la rasa.	Rend.: 1,000	65,30 €
P-24	ATTTEMS05	u	Unió brida major stop per PEAD Ø50 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	70,92 €
P-25	ATTTEMS06	u	Unió brida major stop per PEAD Ø63 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	80,70 €
P-26	ATTTEMS08	u	Unió brida major stop per PEAD Ø90 mm col·locada al fons de la rasa.	Rend.: 1,000	103,94 €

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-27	ATTTEMS0C	u	Unió brida major stop per PEAD Ø90 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	103,94 €
P-28	AZCONQ001	u	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1"). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	88,07 €
P-29	AZCONQ002	u	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (63-2"). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	136,15 €
P-30	AZCONX001	u	Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	180,00 €
P-31	AZESCO004	u	Nova escomesa de 32mm (1´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	674,20 €
P-32	AZESCO006	u	Nova escomesa de 50mm (2´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000	905,56 €
P-33	AZH1A0001	u	Proves de Pressió <250m	Rend.: 1,000	452,98 €
P-34	AZH1A0002	u	Proves de Pressió de 250m a 500m	Rend.: 1,000	749,61 €
P-35	AZH1A0003	u	Proves de Pressió de 500m a 1000m	Rend.: 1,000	1.070,87 €
P-36	AZH1B0001	u	Desinfecció de la canalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023	Rend.: 1,000	6,09 €
P-37	F169U010	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra per a la instal·lació de vàlvula reguladora, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	254,36 €
P-38	F169U011	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, per a l'extensió de nova xarxa, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	142,22 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-39	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				5,07 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,134	/R x	20,59000 =	2,75906	
					Subtotal:		2,75906	2,75906
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	50,90000 =	1,22160	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,067	/R x	15,65000 =	1,04855	
					Subtotal:		2,27015	2,27015
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04139
					COST DIRECTE			5,07060
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,07060
P-40	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000				3,25 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x	85,58000 =	3,25204	
					Subtotal:		3,25204	3,25204
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
					COST DIRECTE			3,25204
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,25204
P-41	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				1,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	58,56000 =	0,58560	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	67,39000 =	0,74129	
					Subtotal:		1,32689	1,32689
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
					COST DIRECTE			1,32689
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,32689
P-42	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000				27,30 €

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	23,85000 =	5,72400	
	A0140000	h	Manobre	0,520	/R x	19,91000 =	10,35320	
					Subtotal:		16,07720	16,07720
Materials								
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,92000 =	5,16600	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1001	x	57,13000 =	5,71871	
	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	0,0032	x	30,93000 =	0,09898	
					Subtotal:		10,98369	10,98369
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24116
					COST DIRECTE			27,30205
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,30205
P-43	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000				80,59 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	19,91000 =	11,94600	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	23,85000 =	4,77000	
					Subtotal:		16,71600	16,71600
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,060	/R x	4,41000 =	0,26460	
					Subtotal:		0,26460	0,26460
Materials								
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	57,60000 =	63,36000	
					Subtotal:		63,36000	63,36000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25074
					COST DIRECTE			80,59134
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,59134
P-44	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000				15,75 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebl/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Data document: 16/10/2024
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 23,85000	=	7,15500	
	A0140000	h	Manobre	0,105	/R x 19,91000	=	2,09055	
					Subtotal:		9,24555	9,24555
Maquinària								
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105	/R x 1,42000	=	0,14910	
					Subtotal:		0,14910	0,14910
Materials								
	B051E201	t	Ciment blanc o gris de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015	x 160,16000	=	0,24024	
	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	0,0189	x 33,80000	=	0,63882	
	B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc o gris, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x 1,60000	=	5,33280	
					Subtotal:		6,21186	6,21186
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13868
					COST DIRECTE			15,74519
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,74519
P-45	F9V3753A	m	Esglaó de formigó prefabricat de 80x30x15 cm, col·locat amb morter M 7,5	Rend.: 1,000				38,94 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0021	/R x 20,59000	=	0,04324	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,470	/R x 23,85000	=	11,20950	
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x 19,91000	=	9,35770	
					Subtotal:		20,61044	20,61044
Maquinària								
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0015	/R x 1,42000	=	0,00213	
					Subtotal:		0,00213	0,00213
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,0022	x 1,63000	=	0,00359	
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0047	x 34,73000	=	0,16323	
	B9V4753A	m	Esglaó de formigó prefabricat de 80x30x15 cm	1,000	x 17,85000	=	17,85000	
					Subtotal:		18,01682	18,01682
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30916
					COST DIRECTE			38,93855
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,93855

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-46	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000				3,15 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x 23,85000	=	0,52470	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x 21,17000	=	0,46574	
					Subtotal:		0,99044	0,99044
Materials								
	B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x 1,77000	=	2,12400	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x 1,17000	=	0,02153	
					Subtotal:		2,14553	2,14553
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01486
					COST DIRECTE			3,15083
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,15083
P-47	FB122AAE	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter.	Rend.: 1,000				185,00 €
P-48	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000				55,00 €
P-49	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de llambordes, panot, peces de formigó o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000				52,10 €
P-50	FZZZ0901	pa	Partida alçada a justificar pels desviaments provisionals de trànsit	Rend.: 1,000				2.500,00 €
P-51	FZZZ0902	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament i reposició dels serveis afectats durant l'execució de les obres	Rend.: 1,000				5.000,00 €
P-52	FZZZ0903	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra	Rend.: 1,000				3.000,00 €
P-53	FZZZ0904	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	Rend.: 1,000				4.405,85 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-54	FZZZ0905	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra	Rend.: 1,000			3.000,00	€
P-55	FZZZBYP1	u	By-pass provisional. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000			2.500,00	€
P-56	FZZZPOR1	u	Obertura de porta en cambra existent, inclou formació de forat, reforç estructural i serralleria, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	Rend.: 1,000			3.200,00	€
P-57	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			7,07	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x	61,89000	=	2,22804	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,072	/R x	67,20000	=	4,83840	
						Subtotal:		7,06644	7,06644
							COST DIRECTE		7,06644
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,06644

P-58	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				5,48	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x	67,20000	=	4,36800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,018	/R x	61,89000	=	1,11402	
						Subtotal:		5,48202	5,48202
							COST DIRECTE		5,48202
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,48202
P-59	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000				9,55	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	28,12000	=	7,03000	
						Subtotal:		7,03000	7,03000
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	9,64000	=	2,41000	

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

							Subtotal:	2,41000	2,41000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10545
							COST DIRECTE		9,54545
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,54545
P-60	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000				6,49	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	28,12000	=	4,78040	
						Subtotal:		4,78040	4,78040
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x	9,64000	=	1,63880	
						Subtotal:		1,63880	1,63880
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07171
							COST DIRECTE		6,49091
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,49091
P-61	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				17,49	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,201	/R x	27,20000	=	5,46720	
						Subtotal:		5,46720	5,46720
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193	/R x	61,89000	=	11,94477	
						Subtotal:		11,94477	11,94477
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08201
							COST DIRECTE		17,49398
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,49398
P-62	P221E-AWDY	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				17,55	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,203	/R x	27,20000	=	5,52160	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		5,52160	5,52160
Maquinària								
	C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,203	/R x 58,85000	=	11,94655	
					Subtotal:		11,94655	11,94655
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08282
					COST DIRECTE			17,55097
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,55097
P-63	P2255-DPGW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				14,18 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,280	/R x 28,12000	=	7,87360	
					Subtotal:		7,87360	7,87360
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x 61,89000	=	3,71340	
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,280	/R x 8,85000	=	2,47800	
					Subtotal:		6,19140	6,19140
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11810
					COST DIRECTE			14,18310
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,18310
P-64	P2255-DPGZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				28,07 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,700	/R x 28,12000	=	19,68400	
					Subtotal:		19,68400	19,68400
Maquinària								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,700	/R x 6,25000	=	4,37500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x 61,89000	=	3,71340	
					Subtotal:		8,08840	8,08840

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29526
					COST DIRECTE			28,06766
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,06766
P-65	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	Rend.: 1,000				5,31 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x 32,18000	=	3,21800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x 61,89000	=	2,09188	
					Subtotal:		5,30988	5,30988
					COST DIRECTE			5,30988
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,30988
P-66	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000				12,54 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,257	/R x 48,81000	=	12,54417	
					Subtotal:		12,54417	12,54417
					COST DIRECTE			12,54417
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,54417
P-67	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				25,06 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 25,06000	=	25,06000	
					Subtotal:		25,06000	25,06000
					COST DIRECTE			25,06000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,06000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivfdarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-68	P931-10RFP	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà 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 de 0.2 a 2 m3	Rend.: 1,000				139,38 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3218	/R x	32,59000 =	10,48746	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	27,20000 =	12,24000	
					Subtotal:		22,72746	22,72746
Maquinària								
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,3218	/R x	5,88000 =	1,89218	
					Subtotal:		1,89218	1,89218
Materials								
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	108,97000 =	114,41850	
					Subtotal:		114,41850	114,41850
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,34091
				COST DIRECTE				139,37905
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				139,37905
P-69	P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000				32,66 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	27,20000 =	1,36000	
					Subtotal:		1,36000	1,36000
Maquinària								
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,27000 =	3,15945	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	64,38000 =	1,60950	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	87,52000 =	4,37600	
					Subtotal:		9,14495	9,14495
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,32000 =	0,11600	
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	19,15000 =	22,02250	
					Subtotal:		22,13850	22,13850
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02040
				COST DIRECTE				32,66385
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,66385

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-70	P9HA-607Q	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	Rend.: 1,000				37,08 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	32,59000 =	4,88850	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	28,12000 =	4,21800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000 =	8,16000	
					Subtotal:		17,26650	17,26650
Maquinària								
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	8,85000 =	1,32750	
					Subtotal:		1,32750	1,32750
Materials								
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,39000 =	0,39000	
	B9H1-0HUA	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x	94,35000 =	17,83215	
					Subtotal:		18,22215	18,22215
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25900
				COST DIRECTE				37,07515
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,07515
P-71	PBB9-DTMD	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal	Rend.: 1,000				42,70 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	33,68000 =	2,69440	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	28,93000 =	2,31440	
					Subtotal:		5,00880	5,00880
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,020	/R x	65,90000 =	1,31800	
					Subtotal:		1,31800	1,31800
Materials								
	BBM8-0SCH	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x	36,30000 =	36,30000	
					Subtotal:		36,30000	36,30000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxvlidarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,07513
				COST DIRECTE				42,70193
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,70193
P-72	PBBM-H8B4	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada	Rend.: 1,000				26,34 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,033	/R x 32,59000	=	1,07547	
	A0D-0007	h	Manobre	0,033	/R x 27,20000	=	0,89760	
				Subtotal:			1,97307	1,97307
Maquinària								
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,008	/R x 69,37000	=	0,55496	
				Subtotal:			0,55496	0,55496
Materials								
	BBMF-H5AN	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	1,000	x 23,78000	=	23,78000	
				Subtotal:			23,78000	23,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02960
				COST DIRECTE				26,33763
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,33763
P-73	PDBF-DFVB	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000				232,42 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,410	/R x 32,59000	=	13,36190	
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x 27,20000	=	11,15200	
				Subtotal:			24,51390	24,51390
Materials								
	BDK5-1KIP	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 205,74000	=	205,74000	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x 50,46000	=	1,80142	
				Subtotal:			207,54142	207,54142
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,36771
				COST DIRECTE				232,42303
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				232,42303

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-74	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Rend.: 1,000				0,61 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x 28,93000	=	0,28930	
				Subtotal:			0,28930	0,28930
Materials								
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x 0,31000	=	0,31620	
				Subtotal:			0,31620	0,31620
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00434
				COST DIRECTE				0,60984
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,60984
P-75	PDK1-DXA8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				43,26 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 32,59000	=	11,40650	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x 27,20000	=	9,52000	
				Subtotal:			20,92650	20,92650
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	0,0021	x 62,46000	=	0,13117	
	BDK5-1KH4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 21,89000	=	21,89000	
				Subtotal:			22,02117	22,02117
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,31390
				COST DIRECTE				43,26157
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,26157
P-76	PDK2-AJYY	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				126,50 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,200	/R x 32,59000	=	71,69800	
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x 27,20000	=	29,92000	
				Subtotal:			101,61800	101,61800

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032	x 165,63000	=	0,53002	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	44,6084	x 0,30000	=	13,38252	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0015	x 2,32000	=	0,00348	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0384	x 245,75691	=	9,43707	
					Subtotal:		23,35309	23,35309
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,52427
					COST DIRECTE			126,49536
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			126,49536
P-77	PF31-3SZA	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				210,80 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186	/R x 33,68000	=	73,62448	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186	/R x 28,93000	=	63,24098	
					Subtotal:		136,86546	136,86546
Materials								
	BF31-053D	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal	1,000	x 71,88000	=	71,88000	
					Subtotal:		71,88000	71,88000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,05298
					COST DIRECTE			210,79844
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			210,79844
P-78	PF31-3T2B	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				183,12 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,943	/R x 33,68000	=	65,44024	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,943	/R x 28,93000	=	56,21099	
					Subtotal:		121,65123	121,65123
Materials								
	BF31-056E	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal	1,000	x 59,64000	=	59,64000	
					Subtotal:		59,64000	59,64000

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,82477
					COST DIRECTE			183,11600
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			183,11600
P-79	PF31-3T2E	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				210,80 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186	/R x 33,68000	=	73,62448	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186	/R x 28,93000	=	63,24098	
					Subtotal:		136,86546	136,86546
Materials								
	BF31-056H	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal	1,000	x 71,88000	=	71,88000	
					Subtotal:		71,88000	71,88000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,05298
					COST DIRECTE			210,79844
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			210,79844
P-80	PF31-3T2J	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				250,60 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,489	/R x 33,68000	=	83,82952	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,489	/R x 28,93000	=	72,00677	
					Subtotal:		155,83629	155,83629
Materials								
	BF31-056M	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal	1,000	x 92,43000	=	92,43000	
					Subtotal:		92,43000	92,43000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,33754
					COST DIRECTE			250,60383
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			250,60383
P-81	PF31-3T2O	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				284,90 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,793	/R x 28,93000	=	80,80149	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,793	/R x 33,68000	=	94,06824	
					Subtotal:		174,86973	174,86973
Materials								
	BF31-056R	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal	1,000	x 107,41000	=	107,41000	
					Subtotal:		107,41000	107,41000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,62305
					COST DIRECTE			284,90278
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			284,90278
P-82	PF32-3T4U	u	Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 40 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				163,62 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,983	/R x 33,68000	=	66,78744	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,983	/R x 28,93000	=	57,36819	
					Subtotal:		124,15563	124,15563
Materials								
	BF32-08J9	u	Con de reducció de fosa de 100 a 40 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	1,000	x 37,60000	=	37,60000	
					Subtotal:		37,60000	37,60000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,86233
					COST DIRECTE			163,61796
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			163,61796
P-83	PF32-3T53	u	Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000				163,62 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,983	/R x 33,68000	=	66,78744	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,983	/R x 28,93000	=	57,36819	
					Subtotal:		124,15563	124,15563
Materials								
	BF32-08JI	u	Con de reducció de fosa de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	1,000	x 37,60000	=	37,60000	

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		37,60000	37,60000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,86233
					COST DIRECTE			163,61796
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			163,61796
P-84	PF33-3CCC	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa.	Rend.: 1,000				252,79 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186	/R x 28,93000	=	63,24098	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186	/R x 33,68000	=	73,62448	
					Subtotal:		136,86546	136,86546
Materials								
	BF33-05FF	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal	1,000	x 113,87000	=	113,87000	
					Subtotal:		113,87000	113,87000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,05298
					COST DIRECTE			252,78844
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			252,78844
P-85	PF33-3S3C	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000				201,65 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,943	/R x 28,93000	=	56,21099	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,943	/R x 33,68000	=	65,44024	
					Subtotal:		121,65123	121,65123
Materials								
	BF33-05EI	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal	1,000	x 78,17000	=	78,17000	
					Subtotal:		78,17000	78,17000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absisclould.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,82477
				COST DIRECTE			201,64600
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			201,64600
P-86	PF33-3S3J	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000			201,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,943	/R x 33,68000 =	65,44024	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,943	/R x 28,93000 =	56,21099	
					Subtotal:	121,65123	121,65123
Materials							
	BF33-05EI	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal	1,000	x 78,17000 =	78,17000	
					Subtotal:	78,17000	78,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,82477
				COST DIRECTE			201,64600
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			201,64600
P-87	PF33-3S44	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 40 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000			242,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186	/R x 33,68000 =	73,62448	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186	/R x 28,93000 =	63,24098	
					Subtotal:	136,86546	136,86546
Materials							
	BF33-05F3	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 40 mm de diàmetre nominal	1,000	x 103,65000 =	103,65000	
					Subtotal:	103,65000	103,65000

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,05298
				COST DIRECTE			242,56844
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			242,56844
P-88	PF33-3S47	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000			245,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186	/R x 28,93000 =	63,24098	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186	/R x 33,68000 =	73,62448	
					Subtotal:	136,86546	136,86546
Materials							
	BF33-05F6	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal	1,000	x 106,99000 =	106,99000	
					Subtotal:	106,99000	106,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,05298
				COST DIRECTE			245,90844
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			245,90844
P-89	PF33-3S49	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000			333,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,793	/R x 28,93000 =	80,80149	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,793	/R x 33,68000 =	94,06824	
					Subtotal:	174,86973	174,86973
Materials							
	BF33-05F8	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal	1,000	x 156,07000 =	156,07000	
					Subtotal:	156,07000	156,07000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absisclouds.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,62305
				COST DIRECTE			333,56278
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			333,56278
P-90	PF33-3S4C	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000			245,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186	/R x 28,93000 =	63,24098	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186	/R x 33,68000 =	73,62448	
					Subtotal:	136,86546	136,86546
Materials							
	BF33-05F6	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal	1,000	x 106,99000 =	106,99000	
					Subtotal:	106,99000	106,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,05298
				COST DIRECTE			245,90844
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			245,90844
P-91	PF33-3S4D	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000			249,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186	/R x 28,93000 =	63,24098	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186	/R x 33,68000 =	73,62448	
					Subtotal:	136,86546	136,86546
Materials							
	BF33-05FC	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal	1,000	x 110,43000 =	110,43000	
					Subtotal:	110,43000	110,43000

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,05298
				COST DIRECTE			249,34844
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			249,34844
P-92	PF33-3S4F	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000			338,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,793	/R x 33,68000 =	94,06824	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,793	/R x 28,93000 =	80,80149	
					Subtotal:	174,86973	174,86973
Materials							
	BF33-05FE	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal	1,000	x 161,08000 =	161,08000	
					Subtotal:	161,08000	161,08000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,62305
				COST DIRECTE			338,57278
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			338,57278
P-93	PF33-3S4G	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa.	Rend.: 1,000			252,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186	/R x 33,68000 =	73,62448	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186	/R x 28,93000 =	63,24098	
					Subtotal:	136,86546	136,86546
Materials							
	BF33-05FF	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal	1,000	x 113,87000 =	113,87000	
					Subtotal:	113,87000	113,87000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,05298
				COST DIRECTE			252,78844
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			252,78844

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absis.cloud.com/absis/dl/arxiu/arxiabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-94	PF33-3S4J	u	Derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 125 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000			303,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,489	/R x 33,68000 =	83,82952		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,489	/R x 28,93000 =	72,00677		
					Subtotal:	155,83629	155,83629	
Materials								
	BF33-05FI	u	Derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 125 mm de diàmetre nominal	1,000	x 145,69000 =	145,69000		
					Subtotal:	145,69000	145,69000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,33754	
			COST DIRECTE				303,86383	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				303,86383	
P-95	PF33-3S4L	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000			346,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,793	/R x 33,68000 =	94,06824		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,793	/R x 28,93000 =	80,80149		
					Subtotal:	174,86973	174,86973	
Materials								
	BF33-05FK	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal	1,000	x 169,46000 =	169,46000		
					Subtotal:	169,46000	169,46000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,62305	
			COST DIRECTE				346,95278	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				346,95278	
P-96	PF34-3TH6	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			191,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186	/R x 33,68000 =	73,62448		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186	/R x 28,93000 =	63,24098		
					Subtotal:	136,86546	136,86546	
Materials								
	BF34-04TQ	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	1,000	x 52,66000 =	52,66000		
					Subtotal:	52,66000	52,66000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,05298	
			COST DIRECTE				191,57844	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				191,57844	
P-97	PF34-3TH7	u	Maniguet de connexió de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			222,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,489	/R x 33,68000 =	83,82952		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,489	/R x 28,93000 =	72,00677		
					Subtotal:	155,83629	155,83629	
Materials								
	BF34-04TR	u	Maniguet de connexió de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	1,000	x 64,48000 =	64,48000		
					Subtotal:	64,48000	64,48000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,33754	
			COST DIRECTE				222,65383	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				222,65383	
P-98	PF34-3THB	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			251,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,793	/R x 33,68000 =	94,06824		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,793	/R x 28,93000 =	80,80149		
					Subtotal:	174,86973	174,86973	
Materials								
	BF34-04TV	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	1,000	x 74,08000 =	74,08000		

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absis.cloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		74,08000	74,08000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,62305
				COST DIRECTE			251,57278
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			251,57278
P-99	PF34-3THC	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000			191,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186	/R x 28,93000 =	63,24098	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186	/R x 33,68000 =	73,62448	
				Subtotal:		136,86546	136,86546
Materials							
	BF34-04TQ	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	1,000	x 52,66000 =	52,66000	
				Subtotal:		52,66000	52,66000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,05298
				COST DIRECTE			191,57844
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			191,57844
P-100	PF34-3TJE	u	Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			167,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,943	/R x 33,68000 =	65,44024	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,943	/R x 28,93000 =	56,21099	
				Subtotal:		121,65123	121,65123
Materials							
	BF34-04VE	u	Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	1,000	x 44,38000 =	44,38000	
				Subtotal:		44,38000	44,38000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,82477
				COST DIRECTE			167,85600
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			167,85600

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-101	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			53,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 33,68000 =	6,39920	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,190	/R x 28,93000 =	5,49670	
				Subtotal:		11,89590	11,89590
Materials							
	BF36-04J0	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	1,020	x 40,25000 =	41,05500	
				Subtotal:		41,05500	41,05500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17844
				COST DIRECTE			53,12934
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,12934
P-102	PF36-DVUL	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			63,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,217	/R x 33,68000 =	7,30856	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,217	/R x 28,93000 =	6,27781	
				Subtotal:		13,58637	13,58637
Materials							
	BF36-04J1	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	1,020	x 48,74000 =	49,71480	
				Subtotal:		49,71480	49,71480
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20380
				COST DIRECTE			63,50497
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,50497
P-103	PF36-DVUM	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			73,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,243	/R x 33,68000 =	8,18424	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,243	/R x 28,93000 =	7,02999	
				Subtotal:		15,21423	15,21423
Materials							

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absis.cloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BF36-04J6	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	1,020	x 56,68000	=	57,81360	
					Subtotal:		57,81360	57,81360
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,22821
				COST DIRECTE				73,25604
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,25604

P-104	PFA8-DV5A	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			43,52	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,325	/R x 33,68000	=	10,94600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,325	/R x 28,93000	=	9,40225	
					Subtotal:		20,34825	20,34825
Materials								
	BFYG-08XH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x 1,53000	=	1,53000	
	BFWB-08VN	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200	x 66,04000	=	13,20800	
	BFA7-08RX	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x 7,97000	=	8,12940	
					Subtotal:		22,86740	22,86740
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,30522
				COST DIRECTE				43,52087
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,52087

P-105	PFA8-DV5C	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			52,47	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 28,93000	=	10,12550	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 33,68000	=	11,78800	
					Subtotal:		21,91350	21,91350
Materials								
	BFYG-08X3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x 2,00000	=	2,00000	
	BFWB-08V9	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200	x 87,77000	=	17,55400	
	BFA7-08SE	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x 10,46000	=	10,66920	

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		30,22320	30,22320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,32870
				COST DIRECTE				52,46540
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,46540

P-106	PFA8-DV62	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000			25,58	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 33,68000	=	10,10400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 28,93000	=	8,67900	
					Subtotal:		18,78300	18,78300
Materials								
	BFA7-08RH	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x 6,39000	=	6,51780	
					Subtotal:		6,51780	6,51780
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,28175
				COST DIRECTE				25,58255
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,58255

P-107	PFA8-DVCC	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000			52,47	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 28,93000	=	10,12550	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 33,68000	=	11,78800	
					Subtotal:		21,91350	21,91350
Materials								
	BFA7-08SE	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x 10,46000	=	10,66920	
	BFWB-08V9	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200	x 87,77000	=	17,55400	
	BFYG-08X3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x 2,00000	=	2,00000	
					Subtotal:		30,22320	30,22320

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,32870
				COST DIRECTE				52,46540
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,46540
P-108	PFB0-3Y3A	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000				101,01 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	33,68000 =	20,20800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	28,93000 =	17,35800	
				Subtotal:			37,56600	37,56600
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,600	/R x	61,89000 =	37,13400	
	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	0,600	/R x	4,07000 =	2,44200	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,600	/R x	11,11000 =	6,66600	
				Subtotal:			46,24200	46,24200
Materials								
	BFB0-WQP	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall	1,000	x	16,64000 =	16,64000	
	-Z101	u	, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x	0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,56349
				COST DIRECTE				101,01149
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				101,01149
P-109	PFB0-3Y3E	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000				133,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,6667	/R x	33,68000 =	22,45446	

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,6667	/R x	28,93000 =	19,28763	
				Subtotal:			41,74209	41,74209
Maquinària								
	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	0,6667	/R x	4,07000 =	2,71347	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,6667	/R x	11,11000 =	7,40704	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,6667	/R x	61,89000 =	41,26206	
				Subtotal:			51,38257	51,38257
Materials								
	BFB0-10QT	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall	1,000	x	39,25000 =	39,25000	
	-Z101	u	, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x	0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,62613
				COST DIRECTE				133,00079
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				133,00079
P-110	PFB0-3Y3K	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000				170,49 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	33,68000 =	25,26000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	28,93000 =	21,69750	
				Subtotal:			46,95750	46,95750
Maquinària								
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,750	/R x	11,11000 =	8,33250	
	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	0,750	/R x	4,07000 =	3,05250	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,750	/R x	61,89000 =	46,41750	
				Subtotal:			57,80250	57,80250
Materials								
	BFB0-WQK	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per	1,000	x	65,03000 =	65,03000	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodebsisin=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			soldadura a topall					
	-Z101	u	, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x 0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:		0,00000	0,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,70436
					COST DIRECTE			170,49436
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			170,49436
P-111	PFB3-W722	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				57,83 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,275	/R x 28,93000	=	7,95575	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,275	/R x 33,68000	=	9,26200	
					Subtotal:		17,21775	17,21775
Maquinària								
	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	0,275	/R x 4,07000	=	1,11925	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,275	/R x 11,11000	=	3,05525	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,275	/R x 61,89000	=	17,01975	
					Subtotal:		21,19425	21,19425
Materials								
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 18,78000	=	19,15560	
	-Z0ZA	m	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000	x 0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:		0,00000	0,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25827
					COST DIRECTE			57,82587
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,82587
P-112	PFB3-W726	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				106,62 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,3309	/R x 33,68000	=	11,14471	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,3309	/R x 28,93000	=	9,57294	
					Subtotal:		20,71765	20,71765
Maquinària								
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,3309	/R x 11,11000	=	3,67630	
	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	0,3309	/R x 4,07000	=	1,34676	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,6618	/R x 61,89000	=	40,95880	
					Subtotal:		45,98186	45,98186
Materials								
	BFB3-0966	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 38,83000	=	39,60660	
	-Z0ZA	m	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000	x 0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:		0,00000	0,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31076
					COST DIRECTE			106,61687
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,61687
P-113	PFB3-W7E6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000				18,40 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0595	/R x 33,68000	=	2,00396	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0595	/R x 28,93000	=	1,72134	
					Subtotal:		3,72530	3,72530
Materials								
	BFYH-0A5S	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,07000	=	0,07000	
	BFWF-09V8	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,600	x 12,14000	=	7,28400	
	BFB3-0994	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 3,20000	=	3,26400	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxiu/darxivabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodebabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	-Z11F	m	Afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	1,000	x 4,00000	=	4,00000	
					Subtotal:		4,00000	4,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05588
					COST DIRECTE			18,39918
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,39918
P-114	PFB3-W7H9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				36,92 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,162	/R x 33,68000	=	5,45616	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,162	/R x 28,93000	=	4,68666	
					Subtotal:		10,14282	10,14282
Maquinària								
	C20P-WLSG	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura socket (endoll) de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 63, de funcionament manual i control de la soldadura manual, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 1,6 kW, grau de protecció IP54	0,162	/R x 1,71000	=	0,27702	
					Subtotal:		0,27702	0,27702
Materials								
	BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 10,25000	=	10,45500	
	BFYH-W65K	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldadura socket (endoll)	1,000	x 0,18000	=	0,18000	
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldadura socket (endoll)	0,600	x 19,53000	=	11,71800	
	-Z11F	m	Afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	1,000	x 4,00000	=	4,00000	
					Subtotal:		4,00000	4,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15214
					COST DIRECTE			36,92498
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,92498
P-115	PFZ0-LT6W	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	Rend.: 1,000				130,90 €

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,330	/R x 32,59000	=	10,75470	
	A0D-0007	h	Manobre	0,330	/R x 27,20000	=	8,97600	
					Subtotal:		19,73070	19,73070
Materials								
	B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,542	x 118,18000	=	64,05356	
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	32,200	x 1,44796	=	46,62431	
					Subtotal:		110,67787	110,67787
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,49327
					COST DIRECTE			130,90184
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			130,90184
P-116	PFZ0-MAYR	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	Rend.: 1,000				44,83 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450	/R x 32,59000	=	14,66550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 27,20000	=	12,24000	
					Subtotal:		26,90550	26,90550
Materials								
	B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,1117	x 118,18000	=	13,20071	
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	2,800	x 1,44796	=	4,05429	
					Subtotal:		17,25500	17,25500
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,67264
					COST DIRECTE			44,83314
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,83314
P-117	PJM9-E9K1	u	Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				102,13 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 33,68000	=	10,10400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 28,93000	=	8,67900	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 16/10/2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		18,78300	18,78300
Materials								
	BJM9-FFVJ	u	Ventosa automàtica per a roscar d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	1,000	x 83,07000	=	83,07000	
					Subtotal:		83,07000	83,07000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28175
					COST DIRECTE			102,13475
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,13475
P-118	PJM9-E9KB	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				289,60 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x 33,68000	=	18,18720	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540	/R x 28,93000	=	15,62220	
					Subtotal:		33,80940	33,80940
Materials								
	BJM9-FFVO	u	Ventosa automàtica per a embridar de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	1,000	x 255,28000	=	255,28000	
					Subtotal:		255,28000	255,28000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,50714
					COST DIRECTE			289,59654
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			289,59654
P-119	PM23-4BCA	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Rend.: 1,000				687,59 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 33,68000	=	101,04000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 28,93000	=	86,79000	
					Subtotal:		187,83000	187,83000
Materials								
	BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x 2,37000	=	2,37000	
	BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x 494,57000	=	494,57000	
					Subtotal:		496,94000	496,94000

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,81745
					COST DIRECTE			687,58745
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			687,58745
P-120	PN12-DPCC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000				142,80 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x 33,68000	=	22,22880	
					Subtotal:		22,22880	22,22880
Materials								
	BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x 120,24000	=	120,24000	
					Subtotal:		120,24000	120,24000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33343
					COST DIRECTE			142,80223
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,80223
P-121	PN12-DPKW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				266,57 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,620	/R x 33,68000	=	54,56160	
					Subtotal:		54,56160	54,56160
Materials								
	BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix	1,000	x 211,19000	=	211,19000	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absisclouddl.com/absis/dl/arxivldiarxabsawebcatalaaspverificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa				
				Subtotal:		211,19000	211,19000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,81842
				COST DIRECTE			266,57002
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			266,57002
P-122	PN12-DPLC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			195,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x 33,68000 =	48,16240	
				Subtotal:		48,16240	48,16240
Materials							
	BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x 146,65000 =	146,65000	
				Subtotal:		146,65000	146,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,72244
				COST DIRECTE			195,53484
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			195,53484
P-123	PN12-DPPC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	Rend.: 1,000			175,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x 33,68000 =	28,29120	
				Subtotal:		28,29120	28,29120
Materials							
	BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN,	1,000	x 146,65000 =	146,65000	

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa				
				Subtotal:		146,65000	146,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42437
				COST DIRECTE			175,36557
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			175,36557
P-124	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000			142,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x 33,68000 =	22,22880	
				Subtotal:		22,22880	22,22880
Materials							
	BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x 120,24000 =	120,24000	
				Subtotal:		120,24000	120,24000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33343
				COST DIRECTE			142,80223
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,80223
P-125	PN12-DPPK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000			175,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x 33,68000 =	28,29120	
				Subtotal:		28,29120	28,29120

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x 146,65000 =	146,65000		
					Subtotal:	146,65000	146,65000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42437	
				COST DIRECTE			175,36557	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			175,36557	
P-126	PN12-DPPS	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000			297,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x 33,68000 =	37,04800		
					Subtotal:	37,04800	37,04800	
Materials								
	BN12-0XG6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x 259,41000 =	259,41000		
					Subtotal:	259,41000	259,41000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,55572	
				COST DIRECTE			297,01372	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			297,01372	
P-127	PNE1-763Y	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			355,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,680	/R x 33,68000 =	22,90240		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,620	/R x 28,93000 =	46,86660		

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	69,76900	69,76900	
Materials								
	BNE1-1N4V	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 284,66000 =	284,66000		
					Subtotal:	284,66000	284,66000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,04654	
				COST DIRECTE			355,47554	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			355,47554	
P-128	PNE1-764H	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			503,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,870	/R x 33,68000 =	62,98160		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,870	/R x 28,93000 =	54,09910		
					Subtotal:	117,08070	117,08070	
Materials								
	BNE1-1N4S	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 384,69000 =	384,69000		
					Subtotal:	384,69000	384,69000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,75621	
				COST DIRECTE			503,52691	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			503,52691	
P-129	PNZ0-36DS	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			296,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,620	/R x 33,68000 =	54,56160		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,240	/R x 28,93000 =	93,73320		
					Subtotal:	148,29480	148,29480	
Materials								
	BNZ0-0TUB	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm	1,000	x 146,32000 =	146,32000		

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal				
				Subtotal:		146,32000	146,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,22442
				COST DIRECTE			296,83922
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			296,83922
P-130	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			333,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,740	/R x 28,93000 =	108,19820	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,870	/R x 33,68000 =	62,98160	
				Subtotal:		171,17980	171,17980
Materials							
	BNZ0-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x 159,49000 =	159,49000	
				Subtotal:		159,49000	159,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,56770
				COST DIRECTE			333,23750
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			333,23750

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
-Z0ZA	m	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	0,00000	€
-Z101	u	, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00000	€
-Z11F	m	Afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	4,00000	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absisclouds.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 6. Justificació de la gestió de residus de l'obra urbanitzadora

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxidiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

ANNEX 6 GESTIÓ DE RESIDUS

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

A l'annex d'Estudi Gestió de Residus es pretén efectuar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construccions y demolición* estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

En el marc d'aquest decret s'ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

2. DEFINICIÓ DE CONCEPTES.

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de *Residu* inclosa en l'article 3.a de la *Ley 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats,* es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 2008/98/CE, del 19 de novembre de 2008, sobre els residus.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altre tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

3. TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

3.1. Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

– **Residus no especials**

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

RUNA:

17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01	Fusta

PLÀSTIC:

17 02 03	Plàstic

FERRALLA:

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)
17 04 01 Coure, bronze, llautó
17 04 02 Alumini
17 04 04 Zinc
17 04 05 Ferro i acer
17 04 11 Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

- **Residus especials:**

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant
17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.
17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

3.2. Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

3.3. Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

Durant les obres es poden generar residus:

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca. 02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

4. VOLUM DE RESIDUS D' ENDERROCS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderrocs que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 2.1.3. del present annex. L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat.

Les caselles en color groc són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Taula 1: Format de taula per estimar el volum de residus d'enderrocs generats en obra.

Capítol	ENDERROCS	PLÀSTIC	FUSTA	RUNA	FERRALLA	PAPER I CARTRÓ	RESTES VEGETALS	RESIDUS ESPECIALS	*ALTRES**
		Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)
Subcapítol	*REGUL. PRESS. PUJADA CASTELL. Obra Civil*			9,6					
Subcapítol	*REGUL. PRESS. POL. CEMENTIRI. Obra Civil*			15,96					
Subcapítol	*RENOV. CAMÍ FORN. Obra Civil*			189,511					
Subcapítol	*RENOV. JACINT VERDAGUER. Obra Civil*			221,80					
Subcapítol	*RENOV. SANT LLOP. Obra Civil*			60,3					
Subcapítol	*RENOV. ARENYS. Obra Civil*			32,13					

ALTRES: Especificar als casos que es tingui en coneixement que es generaran residus d'altre tipologia.

El cost associat a la retirada de sobrants a l'abocador (incloses taxes, ...) de les obres d'enderroc del projecte d'urbanització es troba inclosa en el preu del transport i el cànon d'abocador.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

5. VOLUM DE RESIDUS GENERATS EN OBRA

En el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de construcció que es generen en obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de construcció del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3 de l'annex.

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra s'ha fet a partir dels imports econòmics dels subcapítols d'obra considerats en el pressupost d'execució.

S'adjunta taula per realitzar la esmentada estimació i considerar el següent:

- La taula incorpora un factor de conversió per a cada tipologia de residu que es genera per a cada subcapítol.

Factor conversió (Fc): factor de conversió de volum (m³) per unitat d'euro.

- Les caselles que no tenen factor de conversió assignat, indiquen que no es produeix aquella tipologia de residu per aquell subcapítol.
- Les caselles en color grog són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.
- Per calcular el volum de Residus Especials s'ha de multiplicar el Factor de conversió (Fc) pel Pressupost Total de l'obra.

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

6. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

6.1. Marc legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008 sobre els residus i per la que es deroguen determinades Directives.

- **Normativa catalana en matèria de residus**
  - Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
  - Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
  - Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.
  - Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
  - Llei 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.
  - Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
  - Decret 98/2015, de 9 de juny, del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya.
  - Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
  - Decret 16/2010, de 16 de febrer, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals.
  - Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
  - Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
  - Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
  - Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
  - Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats. Tenir en compte el Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador.
  - Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
  - Decret 115/1994, de 6 d'abril, regulador del Registre general de gestors de residus a Catalunya.
  - Decret 64/1982, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalles i residus.
  - Ordre de 6 de setembre de 1988 sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats. Tenir el compte el Reial Decret 679/2006.

- **Normativa estatal en matèria de residus**
  - Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
  - Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
  - Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
  - Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.
  - Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
  - Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

- Real Decreto 1304/2009, de 31 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados. Deroga Orden del 28/2/1989.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero sobre prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos. BOE núm. 182, de 30.7.88. Artículos que son legislación básica 5, 6, 7, 10, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 30, 31, 32, 35, 37, 38, 40, 41, 43, 46, 47 y Anexo I. Modificado por el Real Decreto 952/1997, de 20 de junio.
- Orden AAA/661/2013, de 18 de abril, por la que se modifican los anexos I, II y III del Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Orden ARM/795/2011, de 31 de marzo, por la que se modifica el Anexo III del Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, BOE 43, 19.02.2002.

6.2. Procés de descontrucció en les tasques d'enderrocs.

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

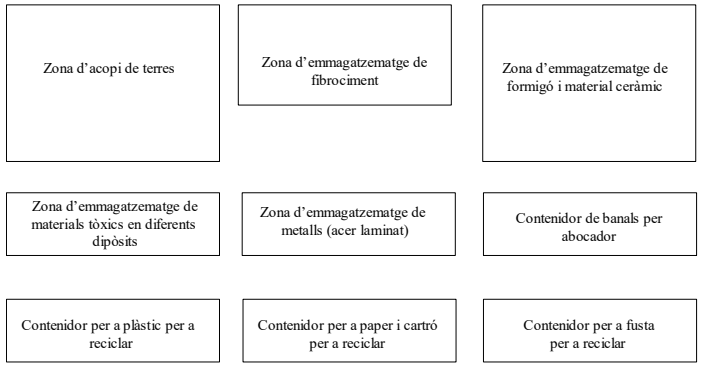
Asfalt.
Formigó.
Terres, roca.
Material vegetal.
Cablejat.
Metalls.
Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:

Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
Naturalesa dels riscs.

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

A continuació es mostra, a tall d'exemple, un esquema de gestió de residus:



6.3. Gestió dels residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tracta o valoritzar mitjançant els següents processos:

T 11- Deposició de residus inerts.
Formigó
Metalls
Vidres, plàstics

T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició.
Formigó, maons
Materials ceràmics
Vidre
Terres
Paviments
Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Data document: 16/10/2024
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

V 11- Reciclatge de paper i cartó

V 12- Reciclatge de plàstics

V 14 - Reciclatge de vidre.

V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- **Fitxa d'acceptació (FA):** Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- **Full de seguiment itinerant (FI):** Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- **Fitxa de destinació:** Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- **Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

- **Gestió de residus tòxics i/o perillosos**

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com eles envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en trasvàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

El codi d'identificació els residus
El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
La data d'envasament
La naturalesa dels rics que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

- **Gestors de residus**

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per la obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

http://www.arc-cat.net/ca/home.asp

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsawebcatalaaspverificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Capítol	Pressupost	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
		Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA. DOSRIUS													
Reguladora pressió Pujada del Castell													
OBRA CIVIL	8.634,32	0,0006	5,18	0,0001	0,86	0,0028	24,18	0,0002	1,73	0,00004	0,35	0,0015	12,95
OBRA HIDRÀULICA	17.681,00	0,0001	1,77			0,0002	3,54						
Subtotals reguladora pressió Pujada del Castell	**26.315,32**		**6,95**		**0,86**		**27,71**		**1,73**		**0,35**		**12,95**
Reguladora pressió Pol. Ind. Cementiri													
OBRA CIVIL	17.205,42	0,0006	10,32	0,0001	1,72	0,0028	48,18	0,0002	3,44	0,00004	0,69	0,0015	25,81
OBRA HIDRÀULICA	19.054,68	0,0001	1,91			0,0002	3,81						
Subtotals reguladora pressió Pol. Ind. Cementiri	**36.260,10**		**12,23**		**1,72**		**51,99**		**3,44**		**0,69**		**25,81**
Pilotatge reguladores pressió existents													
OBRA HIDRÀULICA	15.707,46	0,0001	1,57			0,0002	3,14						
Subtotals reguladora pressió Pujada del Castell	**15.707,46**		**1,57**		**0,00**		**3,14**		**0,00**		**0,00**		**0,00**
Renovació xarxa Camí del Forn													
OBRA CIVIL	23.702,16	0,0006	14,22	0,0001	2,37	0,0028	66,37	0,0002	4,74	0,00004	0,95	0,0015	35,55
OBRA HIDRÀULICA	57.381,69	0,0001	5,74			0,0002	11,48						
Subtotals Camí del Forn	**81.083,85**		**19,96**		**2,37**		**77,84**		**4,74**		**0,95**		**35,55**
Renovació xarxa Carrer Mossen Jacint Verdaguer													
OBRA CIVIL	42.760,90	0,0006	25,66	0,0001	4,28	0,0028	119,73	0,0002	8,55	0,00004	1,71	0,0015	64,14
OBRA HIDRÀULICA	60.010,32	0,0001	6,00			0,0002	12,00						
Subtotals Mossen Jacint Verdaguer	**102.771,22**		**31,66**		**4,28**		**131,73**		**8,55**		**1,71**		**64,14**
Renovació xarxa Carrer Sant Llop													
OBRA CIVIL	12.250,48	0,0006	7,35	0,0001	1,23	0,0028	34,30	0,0002	2,45	0,00004	0,49	0,0015	18,38
OBRA HIDRÀULICA	29.420,42	0,0001	2,94			0,0002	5,88						
Subtotals Sant Llop	**41.670,90**		**10,29**		**1,23**		**40,19**		**2,45**		**0,49**		**18,38**
Renovació xarxa Carrer Arenys													
OBRA CIVIL	8.529,81	0,0006	5,12	0,0001	0,85	0,0028	23,88	0,0002	1,71	0,00004	0,34	0,0015	12,79
OBRA HIDRÀULICA	6.457,27	0,0001	0,65			0,0002	1,29						
Subtotals Arenys	**14.987,08**		**5,76**		**0,85**		**25,17**		**1,71**		**0,34**		**12,79**
Altres	**17.905,85**									0,00004	0,72		
VOLUMS TOTALS			**176,84**		**22,62**		**715,55**		**45,23**		**9,76**		**339,25**

		RESIDUS ESPECIALS	
		Fc	Volum (m3)
TOTALS	**336.701,78**	0,00004	13,47

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PLEC DE CONDICIONS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

ÍNDEX

1. OBJECTIU DEL PLEC 1

2. ABAST DEL PLEC 1

3. ELEMENTS QUE INTERVENEN A LA XARXA GENERAL 2

3.1. CANONADA DE POLIETILÈ 2

3.1.1. UNIÓ DE CANONADES 2

3.1.2. ACCESSORIS PER A CANONADA DE POLIETILÈ 3

3.2. CANONADA DE FOSA DÚCTIL 4

3.2.1. UNIONS DE CANONADES DE FOSA DÚCTIL 5

3.2.2. ACCESSORIS PER A CANONADES DE FOSA DÚCTIL 5

3.3. EQUIVALÈNCIES ENTRE CANONADES DE POLIETILÈ I CANONADES DE FOSA DÚCTIL 6

3.4. DERIVACIONS A LA CANONADA GENERAL 7

3.5. VÀLVULA DE COMPORTA 7

3.5.1. INSTAL·LACIÓ DE LA VÀLVULA DE COMPORTA 8

3.6. VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ 9

3.7. VENTOSES I DESCÀRREGUES 10

3.7.1. VÀLVULA DE PAS PER A INSTAL·LAR VENTOSES I DESCÀRREGUES 10

3.7.2. VENTOSES 12

3.7.3. DESCÀRREGUES 12

3.7.4. INSTAL·LACIÓ DE VENTOSES I DESCÀRREGUES 12

3.8. HIDRANTS 13

3.8.1. INSTAL·LACIÓ D' HIDRANTS 14

4. INSTAL·LACIÓ DE CANONADA I ACCESSORIS A FONS DE RASA 15

4.1. PROFUNDITAT DE RASA 15

4.2. AMPLADA DE RASA 15

4.3. REBLERT DE RASA 16

Plec de Prescripcions Tècniques Particulars per a la Xarxa General d'Abastament d'Aigua Potable

4.3.1. LLIT DE RECOLZAMENT 16

4.3.2. RECOBRIMENT 17

4.3.3. SENYALITZACIÓ DE LA CANONADA 17

4.3.4. REBLERT 17

4.4. ACCESSORIS 18

4.5. REQUERIMENTS PREVIS A LA POSTA EN SERVEI 18

4.5.1. PROVES DE PRESSIÓ INTERIOR 18

4.5.2. PROVES D'ESTANQUEÏTAT 19

4.5.3. DESINFECCIÓ DE LA XARXA 19

4.6. REQUERIMENTS ADDICIONALS 20

ANNEX 1: FIXTES D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

ANNEX 2: FIXTES D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ DE CANONADES I ACCESSORIS A FONS DE RASA

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001

Data document: 16/10/2024

Url de validació: https://sedesimplifica01.absis.cloud.com/absis/dl/arxvidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Metadades

1. OBJECTIU DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars per a la Xarxa General d'Abastament d'Aigua Potable té els següents objectius:

- Determinar els materials, en gamma i qualitat, necessaris per a realitzar els muntatges més habituals, deixant les singularitats a part.
- Prohibir la utilització de materials de baixa qualitat o no adequats.
- Fixar els procediments e instruccions tècniques per a la correcta utilització dels materials.

2. ABAST DEL PLEC

El present Plec es determinaran les especificacions relatives a la instal·lació de Xarxa General d'Abastament d'aigua potable. Es considerà xarxa general totes les canonades que no abasteixin directament a l'usuari, que s'utilitzin per transportar i distribuir l'aigua potable, així com tots els accessoris associats.

En general s'utilitzarà canonada de polietilè per als diàmetres més petits (inferior a 80 mm) i canonada de fosa dúctil per diàmetres iguals o superiors a l'esmenta't. No s'instal·larà en cap cas canonada de PVC o canonada de fibrociment.

3. ELEMENTS QUE INTERVENEN A LA XARXA GENERAL

3.1. CANONADA DE POLIETILÈ

S'instal·larà canonada de polietilè PE 100 PN 16. Serà de color negre amb bandes blaves longitudinals (com a mínim de 4 bandes per diàmetres ≥ 75 mm) i compliran la normativa UNE 53965-1 EX y UNE 53966 EX. (Veure fitxa 1).

Les canonades de polietilè es subministraran en barres.

$75 \leq DN \leq 110$ mm En barres de 6 ó 12 metres

En els tubs de polietilè PE 100, la relació que hauran de complir les dimensions nominals són:

$$SDR = \frac{DN}{e}$$ On DN és el diàmetre nominal exterior i e l'espessor nominal.

Per a PN 16 la relació SDR serà igual a 11.

A més es limita el número de sèrie S:

$$S = \frac{(SDR - 1)}{2}$$

Per tant, per a PN 16 el número de sèrie serà 5.

El tub es subministrarà amb taps de protecció en tots dos extrems.

A més del marcat especificat per la normativa, haurà de portar la inscripció "Apte per a ús alimentari" i/o el símbol ☒.

Totes les canonades aniran marcades amb la Marca de Qualitat AENOR per a certificar que han estat sotmeses als controls i assaigs d'assegurament de qualitat especificats en les normes anteriorment citades (UNE 53966 EX per a PE 100).

3.1.1. Unió de canonades

Les unions de canonades de polietilè es faran amb maniguets electrosoldables o soldadura a testa.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsawebcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades



Els maniguets seran de polietilè d'alta densitat PE 100 segons UNE 53965-1 EX i prEN 12201-3. La pressió nominal serà de 16 bar (Veure fitxa 2).

Les dimensions i toleràncies venen especificades a la prEN 12201-3 (Compatible amb les dimensions dels tubs segons UNE 53966 EX) i seran de color negre.

La tensió d'alimentació haurà de ser entre 8 i 48 V_{ac}. Les dimensions del connector seran de diàmetre 4 mm al Sistema Continental o 4,7 mm al Sistema Americà o Anglès.

Haurà de portar inscrit el tipus de resina, PN, fabricant, DN, tensió de fusió, temps de fusió i refredament i codi de barres amb la informació necessària per a la fusió.

Les peces seran injectades, no manipulades. Les peces disposaran d'indicadors de soldadura correcta. En el seu defecte, la màquina per soldar ha de detectar l'error en la soldadura (resistència trencada).

Les peces es subministraran de manera individual en bosses de plàstic.

El fabricant presentarà la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els assaigs especificats en la norma UNE 53965-1 EX.

3.1.2. Accessoris per a canonada de polietilè

S'utilitzaran accessoris de fosa dúctil amb unió amb brides.

Els accessoris seran de fosa dúctil de característiques segons la norma UNE-EN 545 (Veure fitxa 5).



L'espessor de paret mínim serà K=12, excepte les Tes que serà com a mínim de K=14 (segons UNE-EN 545). El revestiment tant exterior com interior es farà amb pintura bituminosa de manera que l'espessor mig de la capa no sigui inferior a 70 µm.

Les dimensions, toleràncies i marcat compliran la normativa UNE-EN 545.

Quan s'instal·lin accessoris de fosa dúctil la unió es farà amb brides de dimensions i forat a PN 16 segons UNE-EN 1092-2 i connexió a pressió o a pressió amb anell d'atapeïment, ambdós a contratracció (Veure fitxa 3).



Connexió a pressió



Connexió a pressió
amb anell d'atapeïment

Les brides seran de fosa dúctil EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693). El revestiment exterior i intern amb resina epoxy d'espessor mínim 100 µm. L'anell d'atapeïment serà de llautó o resina acetàlica i la junta es farà amb elastòmer EPDM o NBR. Els cargols seran d'acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DACROMET.

Les brides hauran de portar inscrit la marca, PN i DN de la canonada.

Les brides de fosa hauran d'estar sotmeses a un assaig de corrosió: hauran de mantenir-se durant 240 hores dins d'una cambra salina segons UNE 112017.

3.2. CANONADA DE FOSA DÚCTIL

La canonada de fosa dúctil complirà la normativa UNE-EN 545 (Veure fitxa 4).



El espessor de paret del tub serà K=9, segons norma UNE-EN 545. El revestiment exterior serà de zinc metàl·lic aplicat en una capa mínima de 200 g/m^2 recoberta per una capa de pintura bituminosa de 70 µm d'espessor mínim. El revestiment interior serà de morter de ciment aplicat per centrifugació del tub en conformitat amb la norma UNE-EN 545.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

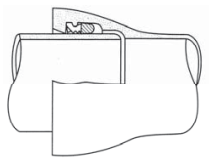
El tub tindrà els extrems de tipus endoll llis i es subministrarà amb taps de protecció en els dos extrems. La longitud dels tubs serà de 5,5 o 6,0 metres per a diàmetres nominals entre 60 i 800 mm.

Les dimensions, toleràncies i marcat dels tubs serà segons norma UNE-EN 545.

El fabricant presentarà la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els assaigs especificats en la norma UNE-EN 545.

3.2.1. Unions de canonades de fosa dúctil

La unió entre canonades de fosa dúctil serà de tipus flexible. Amb aquest tipus d'unió, l'estanqueïtat s'aconsegueix mitjançant la compressió radial del anell d'elastòmer ubicat en el seu allotjament de l'interior de la campana del tub. La unió es realitza introduint el extrem llis en l'endoll.



La junta serà de cautxú EPDM o NBR de característiques segons la norma UNE-EN 681-1.

Es poden utilitzar unions amb sistema STOP per tal de paliar esforços a tracció que puguin produir que el tub s'escapi de la unió.

3.2.2. Accessoris per a canonades de fosa dúctil

Els accessoris seran de fosa dúctil de característiques segons la norma UNE-EN 545 (Veure fitxa 5).

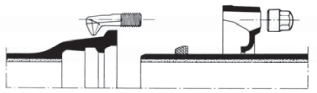


L'espessor de paret mínim serà K=12, excepte les Tes que serà com a mínim de K=14 (segons UNE-EN 545). El revestiment tant exterior com interior es farà amb pintura bituminosa de manera que l'espessor mig de la capa no sigui inferior a 70 µm.

Les dimensions, toleràncies i marcat compliran la normativa UNE-EN 545.

Les unions es faran:

- amb brides amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1)
- amb junta mecànica, amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1) i contrabrida mòbil foradada i subjecta amb pern d'ancoratge.

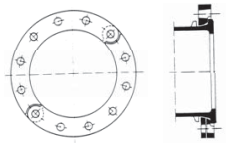


Junta mecànica

Les brides seran orientables. La pressió nominal serà de 16 bar.

Els forats de la brida compliran la norma UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).

Els cargols seran d'acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DACROMET o equivalent.



Brida orientable

El fabricant haurà de presentar la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els assaigs especificats en la norma UNE-EN 545.

3.3. EQUIVALÈNCIES ENTRE CANONADES DE POLIETILÈ I CANONADES DE FOSA DÚCTIL

Els diàmetres nominals de les canonades de polietilè són exteriors mentre que els de les canonades de fosa dúctil són interiors. Per tant l'equivalència entre

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

canonades serà, per a un determinat diàmetre de polietilè, un diàmetre inferior per a canonada de fosa; per exemple: per a una canonada de polietilè 125 mm de PE100 PN16, el diàmetre interior és 102,2 mm i equival a una canonada de fosa dúctil de diàmetre 100 mm.

3.4. DERIVACIONS A LA CANONADA GENERAL

Complirà les mateixes especificacions que els accessoris de fosa dúctil (Veure fitxa 5)

Les unions es faran amb brida i connexió a pressió o a pressió amb atapeïment, ambdós a contratracció (Veure fitxa 3) en el cas de canonades de polietilè i amb brides amb junta d'elastòmer o junta mecànica, en el cas de canonades de fosa dúctil.

3.5. VÀLVULA DE COMPORTA

S'instal·laran vàlvules de comporta de fosa dúctil de qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693). El revestiment tant interior com exterior serà d'epoxy amb un espessor mínim de 200 μm (Veure fitxa 6).

L'obturador serà de fosa dúctil de qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693). El pas haurà de ser total amb l'obturador obert.

L'eix serà d'acer inoxidable (13% Cr) AISI 420 i les juntes d'estanqueïtat d'elastòmer EPDM, NBR o SBR (UNE-EN 681-1). La rosca de maniobra serà de llautó o bronze.

Hauran d'anar marcat segons UNE-EN 19 o l'equivalent ISO 5209.



Els extrems seran per unió amb brides de forat PN 16 segons UNE-EN 1092-2 o l'equivalent (ISO 7005-2). La distància entre brides segons UNE-EN 558-1 "Válvulas de compuerta. Embridado serie básica 14 (corta)" o equivalents (ISO 5752, DIN 3202 Part 1 – Sèrie F4.

No s'admetran assentaments d'estanqueïtat afegits ni cap tipus de mecanització. Presentarà estanqueïtat total. S'assegurarà el correcte moviment vertical de la

comporta mitjançant un sistema de guies laterals o per la mateixa geometria del cos, de tal manera que s'evitin desplaçaments horitzontals de la mateixa. Permetrà reemplaçar el mecanisme d'obertura/tancament sense desmuntar la vàlvula de la instal·lació i disposarà d'una base de recolzament.

L'obturador presentarà un allotjament per a la rosca de maniobra que impedirà el seu moviment durant l'obertura/tancament i en posició oberta no es produiran vibracions.

L'eix estarà realitzat en una única peça i no podrà desplaçar-se durant la maniobra.

Els assaig a realitzar estan recollits a les normes UNE-EN 1074-1 i UNE-EN 1074-2. El fabricant presentarà documentació oficial que ho acrediti. A més es farà un assaig de corrosió.

3.5.1. Instal·lació de la vàlvula de comporta

En general la vàlvula de comporta s'instal·larà dins d'una arqueta prefabricada amb caixa de polietilè o una arqueta d'obra, tapa incorporada de fosa gris GG-20 i cargol d'acer inoxidable A2. Les mides seran 190x190 mm o 40x40 cm i complirà amb la normativa DIN 4059V. Serà ajustable i la tapa haurà de portar inscrita la paraula AIGUA. (Veure fitxa 12)

Quan sigui necessari, la vàlvula de comporta s'instal·larà dins d'una arqueta d'obra de dimensions mínimes 60x60 cm.

El marc i la tapa seran de fosa dúctil revestits de pintura bituminosa o epoxy color negre (Veure fitxa 11). El marc i tapa serà quadrat o rodó.

La classe serà (UNE-EN 124):

B 125:	Voreres i zones per a vianants
D 400:	Calçada de carreteres
E600:	Calçada amb transit rodat

Anirà marcat segons norma UNE-EN 124. Com ha mínim haurà de portar inscrit la norma, classe, nom i/o sigla del fabricant i lloc de fabricació, marca organisme de certificació, ús (aigua potable), nom Companyia Subministradora i/o Ajuntament.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

En el cas que formi part d'una instal·lació contraincendis complirà a més les característiques que especifiqui la normativa vigent que li afecti.

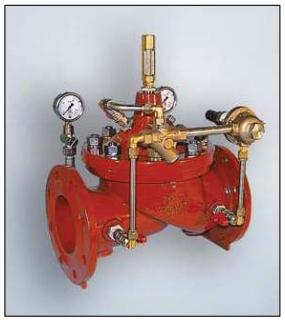
Les tapes ubicades a la calçada (Classe D 400) disposarà d'una junta d'insonorització.

La tapa haurà de ser articulada i desmuntable.

El fabricant presentarà la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els especificats a la norma UNE-EN 124.

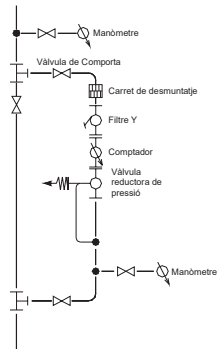
3.6. VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ

Les vàlvules reductores de pressió estaran compostes de vàlvula i accionament (Veure fitxa 7).



La cos de la vàlvula serà de fosa gris GG-25 (DIN 1691) per a una pressió nominal de 16 bar i de fosa dúctil GGG-40 (DIN 1693) per a PN 25. Les peces interiors seran d'acer inoxidable.

La caixa de l'accionament serà d'acer cromatitzat St. 1,0338 i la membrana d'EPDM o FKM amb teixit. La canonada de comandament serà de coure o d'acer 10x1 mm amb enllaç R ¼". La pressió nominal serà de 40 bar.



Els extrems de la vàlvula seran amb unió amb brides de forat PN 16 segons UNE-EN 1092-2 o l'equivalent (ISO 7005-2).

La vàlvula reductora de pressió s'instal·larà en una derivació a la xarxa general.

Abans de la derivació s'instal·larà, a la canonada general, una derivació formada per un collarí de presa de ¾", una vàlvula de bola de diàmetre ¾" i un manòmetre d'esfera de 63 mm de diàmetre amb un bany de glicerina per a mesurar la pressió abans de la vàlvula reductora.

La derivació a la canonada general es farà una derivació amb dues T, una d'entrada i una de sortida i s'instal·larà una vàlvula de comporta a la canonada general.

La derivació estarà formada per:

- Vàlvula de comporta a la entrada i a la sortida.
- Carret de desmuntatge.
- Filtre en Y i comptador. El filtre els subministrarà el mateix fabricant que el de la vàlvula reductora de pressió.
- Vàlvula reductora de pressió i derivació formada per un collarí de presa de ¾", una vàlvula de bola de diàmetre ¾" i un manòmetre d'esfera de 63 mm de diàmetre amb un bany de glicerina per a mesurar la pressió després de la vàlvula reductora. El tub de comandament transmet la informació de pressió a la sortida de la vàlvula reductora. La mesura de pressió es farà com a mínim a un metre de la vàlvula reductora.

3.7. VENTOSES I DESCÀRREGUES

Per a la instal·lació de ventoses i descàrregues s'haurà de fer una derivació en la canonada general i a continuació instal·lar una vàlvula de pas.

La derivació es farà amb collarí de presa per a diàmetres ≤ 2" i amb T de derivació per a diàmetres superiors.

3.7.1. Vàlvula de pas per a instal·lar ventoses i descàrregues

Per a diàmetres de ventoses i descàrregues inferiors o igual a 2", s'instal·laran vàlvules de registre amb unions roscades; per a diàmetres superiors s'instal·laran vàlvules de comporta amb unions amb brides (Veure fitxa 8).

Per a ventoses i descàrregues de diàmetre ≤ 2" s'instal·laran vàlvules de registre de fosa dúctil de qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693). El revestiment tant interior com exterior serà d'epoxy amb un espessor mínim de 200 µm (Veure fitxa 9).

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

L'obturador serà d'assentament elàstic de CuZn39Pb3 (Ms 58) amb elastòmer vulcanitzat. El pas haurà de ser total amb l'obturador obert.

L'eix serà d'acer inoxidable St. 1,4021 i les juntes d'estanqueïtat d'elastòmer EPDM, NBR, SBR o PTFE. Els cargols seran hexagonals enfonsats i protegits contra la corrosió mitjançant la junta plana del casquet.

Els extrems seran roscats per a unió amb accessoris per a tub de polietilè.

Hauran de portar inscrit la marca, PN i DN.



Instal·lació horitzontal



Instal·lació vertical

No s'admetran assentaments d'estanqueïtat afegits ni cap tipus de mecanització. Presentarà estanqueïtat total. S'assegurarà el correcte moviment vertical de la comporta mitjançant un sistema de guies laterals o per la mateixa geometria del cos, de tal manera que s'evitin desplaçaments horitzontals de la mateixa. Permetrà reemplaçar el mecanisme d'obertura/tancament sense desmuntar la vàlvula de la instal·lació i disposarà d'una base de recolzament.

L'obturador presentarà un allotjament per a la rosca de maniobra que impedirà el seu moviment durant l'obertura/tancament i en posició oberta no es produiran vibracions.

L'eix estarà realitzat en una única peça i no podrà desplaçar-se durant la maniobra.

Els assaig a realitzar estan recollits a les normes UNE-EN 1074-1 i UNE-EN 1074-2. El fabricant presentarà documentació oficial que ho acrediti. A més es farà un assaig de corrosió.

3.7.2. Ventoses

Les ventoses s'instal·laran en els punts alts del traçat de la canonada per poder eliminar l'aire acumulat dins la canonada (Veure fitxa 9).

Seran de tipus bifuncional o trifuncional. La pressió serà de PN 16 bar.

Per a diàmetres inferiors o igual a 2" s'instal·larà una ventosa amb unió roscada. El cos i el flotador seran de policetal i la junta d'elastòmer. Portaran un caputxó de polietilè anti-UV i la rosca femella estarà reforçada amb un anell d'acer inoxidable.

Per a diàmetres superiors a 2" s'instal·laran ventoses amb unió amb brides. El cos serà de fosa gris revestit d'epoxy i juntes d'elastòmer. Les brides seran PN 16 EN 1092-2 (DIN 2501).

3.7.3. Descàrregues

Les descàrregues s'instal·laran en els punts baixos del traçat de la canonada per a poder buidar la canonada en cas de reparacions (Veure fitxa 9).

A la sortida de la vàlvula s'instal·larà un tram de tub de PE de desguàs.

El raig d'aigua serà vist, amb desguàs a embornal o a arqueta de registre, per a facilitar la seva revisió i saber quan hi ha pèrdues.

3.7.4. Instal·lació de ventoses i descàrregues

Les ventoses s'instal·laran dins d'una arqueta d'obra de dimensions mínimes 60x60 cm, amb les mateixes especificacions que es detallen en el punt 3.5.1..

La vàlvula s'instal·larà en general dins d'una arqueta prefabricada tal com s'indica en el punt 3.5.1..

(Veure fitxes 11 i 12)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

3.8. HIDRANTS

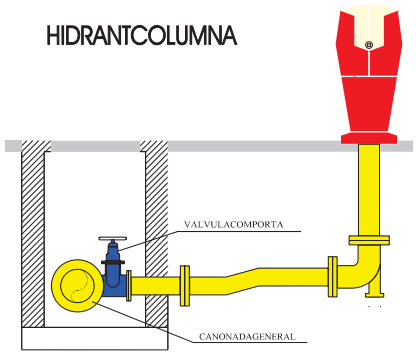
Els hidrants s'emplaçaran en la via pública o en espais d'accessibilitat equivalent per a vehicles de bombers i a una distància tal que qualsevol punt d'una façana a nivell de rasant estigui a menys de 100 metres d'un hidrant.

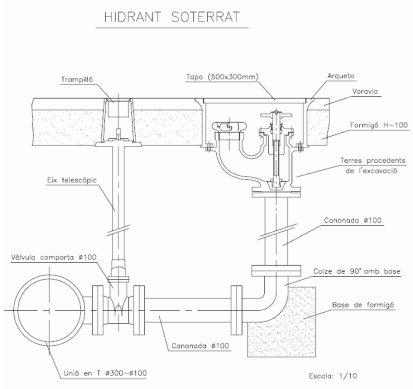
Els hidrants han d'ajustar-se a les prescripcions tècniques indicades al Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, per qual s'aprova el Reglament d'instal·lació contraincendis.

Els tipus a instal·lar com a regla general serà de 100 mm de diàmetre, si bé en zones o carrers de nuclis històrics o antics podran instal·lar-se'n de 80 mm de diàmetre.

El disseny i l'alimentació de la xarxa que suporti els hidrants ha de considerar la hipòtesi del consum més desfavorable amb l'ús simultani de dos hidrants immediats durant dues hores, essent el cabal a cadascun d'ells de 1.000 l/min. En els casos excepcionals de tipus 80 mm, aquest cabal serà de 500 l/min. La pressió de sortida per cada boca d'hidrant ha de ser superior a 10 m.c.a..

S'instal·laran hidrants de columna seca, amb un sistema automàtic que buidi l'aigua continguda en la columna en la maniobra de tancar o hidrants soterrats. Els hidrants de columna humida només poden emprar-se a localitzacions de la franja costanera on no són previsibles condicions climàtiques severes.





Disposaran d'un sistema de protecció contra el gel i tanca a 1 metre sota la superfície de terra.

El muntatge de l'hidrant contraincendis es farà amb una derivació a la canonada general amb una T de derivació de fosa dúctil amb brides.

Els elements que composen la instal·lació de l'hidrant són: vàlvula de comporta, ese de regulació i colze amb sabata (Veure fitxa 10).

L'hidrant haurà d'estar senyalitzat, en cas de que sigui soterrat, amb una senyal normalitzada d'hidrant (Veure fitxa 13), i un registre vermell homologat per aquest ús.

3.8.1. Instal·lació d' hidrants

La vàlvula de comporta s'instal·larà, sempre que sigui possible, dins d'una arqueta prefabricada tal i com s'especifica en el punt 3.5.1. (Veure fitxa 12).

S'instal·laran hidrants a una distància a peu de 200 metres. A més a més, també s'instal·laran en espais d'oci, escoles, naus industrials i altres tipus d'establiments o locals amb risc major sempre que l'administració local ho requereixi.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

4. INSTAL·LACIÓ DE CANONADA I ACCESSORIS A FONS DE RASA

4.1. PROFUNDITAT DE RASA

La canonada s'instal·larà a una profunditat adequada per a protegir-la de les gelades i per a que les càrregues mòbils que accidentalment pugessin passar per sobre del tub es distribueixin suficientment per la massa de terres que la recobreix. La profunditat mínima recomanada és de 0,80 metres per sobre de la generatriu superior de la canonada.

4.2. AMPLADA DE RASA

La rasa pot ser tant estreta com permeti el diàmetre de la canonada:

- En **canonades de polietilè**, donat que tots els treballs d'unions es realitzen fora d'aquesta, es recomana una amplada de rasa del diàmetre del tub més 400 mm.
- En **canonades de fosa dúctil**, serà igual al diàmetre de la canonada més 600 mm per a compactació o reblert mecànic i el diàmetre del tub més 300 mm on no s'utilitzi la compactació mecànica.

  La fosa dúctil, gràcies a la seva resistència mecànica, admet recobriments inferiors que permeten en un determinat número de casos (terreny rocós, etc.) un substancial estalvi en la col·locació.

  On es necessiti canvi de direcció, utilitzant la desviació lateral disponible de les juntes flexibles, la rasa haurà de ser suficientment ample per a unir els tubs en línia, per a que la desviació es faci després d'haver realitzat la unió.

4.3. REBLERT DE RASA

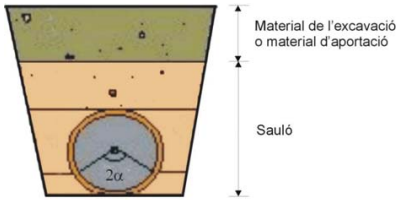
4.3.1. Llit de recolzament

El fons de rasa haurà de ser pla.

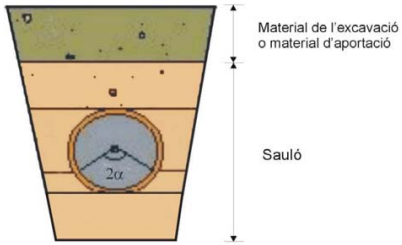
El llit de recolzament té com objectiu garantir una repartició de les càrregues en la zona de recolzament. Segons el material del fons de rasa es col·locarà o no un llit de recolzament de sorra fina abans d'instal·lar la canonada.

Quan el terreny del fons de la rasa sigui material granular la canonada pot col·locar-se directament a fons de rasa. Si no, per exemple quan el terreny és de tipus rocós, s'haurà de col·locar un llit de recolzament d'alçada 0,1(1+DN) metres (essent DN el diàmetre nominal de la canonada). Es compactarà al 95% Proctor Normal.

Fons de rasa de material granular:



Fons de rasa de material no granular:



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinf=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

4.3.2. Recobriment

Posteriorment, es col·locarà un recobriment de sauló fins una alçada tal que la canonada recolzi amb un angle de 2α = 120º. Haurà de quedar compactat al 95% Proctor Normal per a que no quedin buits.

Un cop estesa la canonada es recobrirà amb sorra fina fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior en el cas de canonada de polietilè, i fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior per a canonada de fosa dúctil. La compactació serà d'un 95% Proctor Normal.

4.3.3. Senyalització de la canonada

Sempre que la canonada es trobi soterrada anirà senyalitzada amb cinta avisadora d'aigua potable.

La cinta s'haurà de col·locar sobre el sauló o recobriment, a uns 10 cm de la generatriu superior del tub, en la direcció de la canonada i paral·lela a l'eix de la mateixa, de tal manera que la seva posició sigui intuïtiva al descobrir la rasa en futures avaries o reparacions.

Per a canonades de diàmetres iguals o superiors a 400 mm s'utilitzaran dues cintes avisadores separades entre si i en les mateixes condicions que per als diàmetres inferiors.

4.3.4. Reblert

La resta del reblert fins arribar al nivell natural del terreny es pot fer amb material sobrant de l'excavació o amb terrenys d'aportació, segons el terreny sigui compacte o rocós respectivament. Es farà amb tongades de com a màxim 25 cm i es compactarà al 95% del Pròctor Normal.

En el cas d'excavació amb rasadora per a terreny rocós, el material de l'excavació podrà utilitzar-se com a reblert.

4.4. ACCESSORIS

Els accessoris com tes, colzes, vàlvules, taps, reduccions, boques de reg, etc., s'encoratjaran amb formigó, fet amb una barreja de àrids rodons i ciment.

4.5. REQUERIMENTS PREVIS A LA POSTA EN SERVEI

Abans de posar en marxa la nova canonada instal·lada s'hauran de realitzar les següents operacions.

4.5.1. Proves de pressió interior

A mesura que es vagin muntant les canonades es sotmetran a la prova de pressió per trams no superiors a 500 m.

La pressió de prova serà la necessària per tal que en el punt més baix resulti una pressió mínima igual a 1,4 vegades la pressió màxima de servei. La diferència de pressió entre el punt més alt i el més baix que es prova no serà superior al 10% de la pressió de prova.

La canonada s'omplirà per la part més baixa i s'obriran boques per tal de purgar l'aire de la canonada. Quan es comprovin canonades de formigó es recomana mantindre-les plenes 24 hores abans de la prova.

La bomba de prova tindrà dos manòmetres, un d'ells de comprovació aportat per la direcció d'obra o el servei.

Un cop la canonada sigui plena i lliure d'aire, es pujarà la pressió a un ritme no superior a 1 kg/cm^2 cada minut fins a aconseguir el valor fixat per la prova. A continuació, es tancarà la canonada durant 30 minuts.

La prova es considerarà satisfactòria quan durant els 30 minuts la pressió del manòmetre no presenti un descens superior a l'arrel quadrada de P cinquens, sent P la pressió de prova.

En cas que el resultat de la prova fos negatiu, es tornarà a repetir després d'arreclar l'avaria o defecte.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Si durant les proves apareguessin trencaments en un 8% dels tubs provats es refusarà tot el lot de tubs. Si apareguessin més d'un 4% d'unions defectuoses es refusarà tot el lot del que formen part.

Un cop el resultat de la prova de pressió sigui satisfactori es podrà passar a les proves d'estanqueïtat.

4.5.2. Proves d'estanqueïtat

S'omplirà la canonada anant amb compte d'extreure tot l'aire i es mantindrà una pressió equivalent a la màxima de treball en el punt més desfavorable.

La prova es realitzarà tancant la xarxa a provar i alimentant-la per mitjà d'un comptador. Es mesurarà la quantitat d'aigua necessària, V, per mantenir durant dues hores la pressió de prova.

Es considerarà satisfactòria si resulta:

$V \leq K \times L \times D$

Sent L la longitud de la canonada en metres, D el diàmetre interior de la canonada en metres i K el coeficient que val 0.400 per canonades de formigó armat, 0.350 per fibrociment, acer i plàstic, 0.300 per fossa i 0.250 per formigó pretesat

4.5.3. Desinfecció de la xarxa

Primer s'aïllarà el tram a desinfectar mitjançant el tall de vàlvules pertinents i posar el tub en càrrega.

Un cop estigui el tub en càrrega i aïllat de la resta de la xarxa, s'injectarà hipoclorit sòdic per diferents punts del tram per tal d'aconseguir una mescla uniforme fins a arribar a uns nivells de clor de 4 ppm.

A continuació la canonada romandrà durant 24 hores plena d'aigua i clor. Quan hagi transcorregut aquest temps comprovarem els nivells de clor una altra vegada.

En cas de detectar clor, aquest tram es buidarà i es posarà en servei, en cas contrari, es repetirà aquesta operació fins a assolir els resultats esmentats.

4.6. REQUERIMENTS ADDICIONALS

En zones on el trànsit rodat pugi provocar càrregues que no siguin absorbides per les pròpies terres, degut a poca profunditat o a que la influència de la seva magnitud és elevada, sempre que sigui possible s'instal·larà canonada de fosa dúctil.

En els carrers de les ciutats, la canonada es col·locarà preferentment sota les voreres.

Octubre 2010

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

ANNEX 1:
FIXTES D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE			1
ELEMENT	**TUB DE POLIETILÈ**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**
CARACTERÍSTIQUES GENERALS			
Característiques de la resina i del tub	PE 100 (alta densitat) segons UNE 53965-1 EX y UNE 53966 EX		
Pressió nominal (PN)	PE 100: 16 bar (SDR=11, S=5)		
Dimensions i toleràncies	PE 100: segons UNE 53966 EX		
Color	PE 100: Negre amb bandes blaves longitudinals		
Dimensions i número de bandes	75 < DN <= 250 mm: mínim 4 bandes		
Marcat	PE 100: Segons UNE 53966 EX		
Format	PE 100: Per 75 <=DN<110 mm, en barres de 6 ó 12 m		
REQUERIMENTS ADDICIONALS			
El tub es subministrarà amb taps de protecció en ambdós extrems. A més del marcat especificat a la normativa, haurà de portar la inscripció "Apte ús alimentari" i/o el símbol			
ASSAIGS			
Totes les canonades aniran marcades amb la Marca de Qualitat AENOR per a certificar que han estat sotmeses als controls i assaigs d'assegurament de qualitat especificades a las normes UNE 53966 EX per al PE 100.			

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absisclouds.com/absis/dl/arx/dlarxabsawebcatalaasp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE			2
ELEMENT	**UNIONS ELECTROSOLDABLES PER A CANONADES DE POLIETILÈ**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Característiques de la resina i de l'accessori	PE 100 (alta densitat) segons UNE 53965-1 EX i prEN 12201-3
Pressió nominal	PN 16 bar
Dimensions i toleràncies	prEN 12201-3 (Compatible amb les dimensions del tubs segons UNE 59366 EX)
Marcat	Tipus de resina, PN, fabricant, DN, tensió del fusió, temps de fusió i de refredament i codi de barres amb la informació necessària per a la fusió
Color	Negre
Tensió d'alimentació	Entre 8 i 48 V_{ac}
Dimensions del connector	Diàmetre 4 mm (Sistema Continental) ó 4,7 mm (Sistema Americà o Anglès)
Brida	Material: acer RSt 37-2. Foradada a PN 16 (segons ISO 7005-1)

REQUERIMENTS ADDICIONALS

- Les peces disposaran d'indicadors de soldadura correcta, en el seu defecte la màquina de soldar ha de detectar l'error en la soldadura (resistència trencada).
- Les peces es subministraran de forma individualitzada en bosses de plàstic.

ASSAIGS

Els assaigs especificats en la norma UNE 53965-1 EX. El fabricant presentarà la documentació oficial que ho acrediti.



Maniguet electrosoldable

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE			3
ELEMENT	**ACCESSORIS DE FOSA PER A CANONADES DE POLIETILÈ**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Pressió nominal	PN 16 bar
Tipus d'unió	Brida (dimensions i forats a PN 16 segons UNE-EN 1092-2) i connexió a pressió o a pressió amb anell d'atapeïment, ambdós contratracció
Marcat	Ha de portar inscrit: marca, PN i DN canonada

MATERIALS (QUALITATS MÍNIMES)	
Cos	Fosa dúctil qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693)
Revestiment	Extern i intern amb resina epoxy, mínim 100 µm
Cargols	Acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DACROMET
Anell d'atapeïment	Llautó o resina acetàlica
Junta	Elastòmer EPDM o NBR

ASSAIGS

Assaig de corrosió: 240 h en cambra de boira salina segons UNE 112017



Connexió a pressió



Connexió a pressió
amb anell d'atapeïment

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE			4
ELEMENT	**TUB DE FOSA DÚCTIL**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Característiques del material	Fosa dúctil (nodular o esferoïdal) de característiques segons norma UNE-EN 545
Tipus de tub	Tubs amb extrems endoll i llis
Espessor de la paret	Classe d'espessor K=9 (segons norma UNE-EN 545)
Dimensions i toleràncies	Segons norma UNE-EN 545
Longitud	5,5 ó 6 metres per a DN entre 60 i 800 mm
Marcat	Segons norma UNE-EN 545
Tipus d'unió	Unió flexible (també anomenada automàtica); amb junta d'estanqueïtat de cautxú, EPDM o NBR, de característiques segons la norma UNE-EN 681-1
Revestiment interior i exterior	Revestiment exterior de zinc metàl·lic aplicat en una capa mínim de 200 g/m^2 recoberta per una capa de pintura bituminosa de 70 µm d'espessor mínim. Revestiment interior de morter de ciment aplicat per centrifugació del tub amb conformitat amb la norma UNE-EN 545

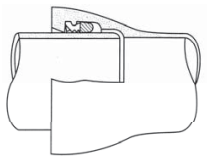
REQUERIMENTS ADDICIONALS

El tub es subministrarà amb taps de protecció en ambdós extrems.

ASSAIGS

Assaig especificats a la norma UNE-EN 545. El fabricant presentarà la documentació oficial que ho acrediti.



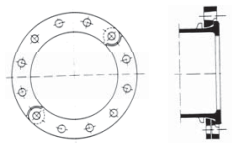


ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE			5
ELEMENT	**ACCESSORIS DE FOSA DÚCTIL**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

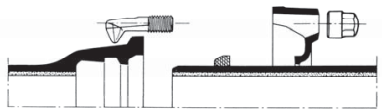
CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Característiques del material	Fosa dúctil (nodular o esferoïdal) de característiques segons UNE-EN 545
Espessor de paret	Espessor mínim K=12, excepte Tes, mínim K=14 (UNE-EN 545)
Dimensions i toleràncies	Segons norma UNE-EN 545
Tipus de brida	Orientable per DN ≤ 300 mm Fixa u orientable DN > 300 mm
Pressió nominal de la brida	PN 16 bar
Forat de la brida	Segons UNE 1092-2 (ISO 2531)
Marcat	Segons norma UNE-EN 545
Tipus d'unió	- Amb brides amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1) - Amb junta mecànica amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1) i contrabrida mòbil foradada i subjecta amb pern d'ancoratge
Cargols	Acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DACROMET
Revestiment exterior i interior	Pintura bituminosa de manera que l'espessor mig de la capa no sigui inferior a 70 µm

ASSAIGS

Els assaigs especificats en la norma UNE-EN 545. El fabricant presentarà la documentació oficial que ho acrediti.



Brida orientable



Unió amb junta mecànica

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE			6
ELEMENT	**VÀLVULA DE COMPORTA**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Pressió nominal	PN 16 bar
Extrems	Amb brides de forat a PN 16 segons UNE-EN 1092-2 o equivalents (ISO 7005-2). Distància entre brides segons UNE-EN 558-1 "Válvulas de compuerta. Embridado serie básica 14 (corta)" o equivalents (ISO 5752, DIN 3202 Part 1 – Sèrie F4
Pas	Total amb el obturador obert
Marcat	Segons UNE-EN 19, o l'equivalent ISO 5209
MATERIALS (QUALITATS MÍNIMES)	
Cos i tap	Fosa dúctil EN-GJS-400-15 (EN 1563) o GGG-400 (DIN 1693)
Revestiment	Interior i exterior d'epoxy mínim 200 µm
Comporta (obturador)	Fosa dúctil EN-GJS-400-15 (EN 1563) o GGG-400 (DIN 1693) revestida enterament d'elastòmer EPDM, NBR o SBR (UNE-EN 681-1)
Eix de maniobra	Acer inoxidable (13% de Cr) AISI 420
Rosca de maniobra	Llautó o bronze
Juntes tòriques	Elastòmer EPDM, NBR o SBR (UNE-EN 681-1)
REQUERIMENTS ADDICIONALS	
Cos	- No s'admetran assentaments d'estanqueïtat afegits ni cap tipus de mecanització; pas rectilini en la seva part inferior - S'assegurarà el correcte moviment vertical de la comporta mitjançant un sistema de guies laterals o per la mateixa geometria del cos, de tal manera que s'evitin desplaçaments horitzontals - Permetrà reemplaçar el mecanisme d'obertura/tancament sense desmuntar la vàlvula de la instal·lació - Presentarà estanqueïtat total - Disposarà d'una base de recolzament
Comporta (Obturador)	- Presentarà una allotjament per a la rosca de maniobra que impedirà els seu moviment durant l'obertura/tancament - En posició oberta no es produiran vibracions
Eix	- Estarà realitzat d'un única peça - No podrà desplaçar-se durant la maniobra
ASSAIGS	

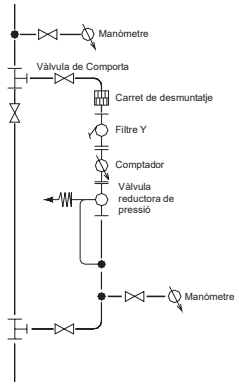
Els assaigs a realitzar estan recollits a les normes UNE-EN 1074-1 i UNE-EN 1074-2. El fabricant presentarà la documentació oficial que ho acrediti.
A més es farà un assaig de corrosió: 240 h en cambra de boira salina segons UNE 112017



ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE			7
ELEMENT	**VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Pressió nominal	PN 16 ó 25 bar per a la vàlvula PN 40 bar per a l'accionament
Extrems	Amb brides de forat a PN 16 segons UNE-EN 1092-2 o equivalents (ISO 7005-2)
MATERIALS (QUALITATS MÍNIMES)	
Cos de la vàlvula	Fosa gris GG-25 per a una PN 16 bar Fosa dúctil GGG-40 (DIN 1693) per a una PN 25 bar
Peces interiors de la vàlvula	Acer inoxidable
Caixa d'accionament	Acer cromatitzat St. 1,0338
Membrana	Elastòmer EPDM o FKM
Canonada de comandament	Coure o acer 10x1 mm amb enllaç R ¼"

INSTAL·LACIÓ



- S'instal·larà en una derivació a la canonada general
- Manòmetre abans de la derivació (format per derivació amb collarí de presa de ¾", vàlvula de bola ¾" i manòmetre d'esfera de 63 mm amb bany de glicerina)
- Carret de desmuntatge
- Filtre Y (el subministrarà el fabricant de la vàlvula reductora de pressió)
- Comptador
- Vàlvula reductora de pressió
- Manòmetre a la sortida de la vàlvula reductora de pressió (format per derivació amb collarí de presa de ¾", vàlvula de bola ¾" i manòmetre d'esfera de 63 mm amb bany de glicerina) amb canonada de comandament (transmet la informació de pressió a la vàlvula). La distància entre el manòmetre i la vàlvula reductora serà com a mínim d'un metre.



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE			8
ELEMENT	**VÀLVULA DE REGISTRE**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Pressió nominal	PN 16 bar
Diàmetre nominal	DN 1", 1 ¼", 1 ½" i 2"
Extrems	Roscats: rosca 1", 1 ¼", 1 ½" i 2"
Tipus d'obturador	Assentament elàstic
Pas	Total amb el obturador obert
Marcat	Haurà de portar inscrit la marca, PN i DN
MATERIALS (QUALITATS MÍNIMES)	
Cos i casquet	Fosa dúctil EN-GJS-400-18 (EN 1563) o GGG-400 (DIN 1693)
Revestiment	Interior i exterior d'epoxy mínim 200 µm
Obturador	CuZn39Pb3 (Ms-58) amb elastòmer vulcanitzat
Eix	Acer inoxidable St. 1,4121
Cargols	Hexagonals enfonsats i protegits contra la corrosió mitjançant la junta plana del casquet
Juntes d'estanqueïtat	Elastòmer EPDM, NBR, SBR o PTFE
REQUERIMENTS ADDICIONALS	
Cos	- No s'admetran assentaments d'estanqueïtat afegits ni cap tipus de mecanització; pas rectilini en la seva part inferior - S'assegurarà el correcte moviment vertical de la comporta mitjançant un sistema de guies laterals o per la mateixa geometria del cos, de tal manera que s'evitin desplaçaments horitzontals - Permetrà reemplaçar el mecanisme d'obertura/tancament sense desmuntar la vàlvula de la instal·lació - Presentarà estanqueïtat total - Disposarà d'una base de recolzament
Comporta (Obturador)	- Presentarà una allotjament per a la rosca de maniobra que impedirà els seu moviment durant l'obertura/tancament - En posició oberta no es produiran vibracions
Eix	- Estarà realitzat d'un única peça - No podrà desplaçar-se durant la maniobra
ASSAIGS	
Els assaigs a realitzar estan recollits a les normes UNE-EN 1074-1 i UNE-EN 1074-2. El fabricant presentarà la documentació oficial que ho acrediti. A més es farà un assaig de corrosió: 240 h en cambra de boira salina segons UNE 112017	



Instal·lació horitzontal



Instal·lació vertical

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE			9
ELEMENT	**VENTOSES I DESCÀRREGUES**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

VENTOSES	
CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Pressió nominal	PN 16 bar
Tipus d'unió	DN ≤ 2": unions roscades DN > 2": unions amb brides
MATERIALS (QUALITATS MÍNIMES)	
DN ≤ 2"	Cos i flotador de polisatal Junta d'elastòmer Caputxó de protecció de polietilè anti-UV La rosca femella estarà reforçada amb un anell d'acer inoxidable
DN > 2"	Cos de fosa gris revestit d'epoxy Junta d'elastòmer Les brides seran PN 16 EN 1092-2 (DIN 2501)
REQUERIMENTS ADDICIONALS	
S'instal·laran en els punts alts de la canonada general La instal·lació es farà amb una derivació a la canonada general i a continuació una vàlvula de registre S'instal·larà dins d'una arqueta d'obra de dimensions mínimes 60x60 cm amb marc i tapa de fosa dúctil	

DESCÀRREGUES	
REQUERIMENTS ADDICIONALS	
S'instal·laran en els punts baixos de la canonada general La instal·lació es farà amb una derivació a la canonada general i a continuació una vàlvula de registre i un tub de polietilè de desguàs S'instal·larà dins d'una arqueta prefabricada amb caixa de polietilè, i tapa incorporada de fosa gris GG-20. El cargol serà d'acer inoxidable A2. Les mides seran 190x190 mm i complirà amb la normativa DIN 4059V. La tapa haurà de portar inscrita la paraula AIGUA. El raig d'aigua haurà de ser visible (desguàs a embornal o a arqueta de registre)	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE			10
ELEMENT	**HIDRANTS**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Normativa	Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, per qual s'aprova el Reglament d'instal·lació contraincendis.
Diàmetre nominal	DN 100 Excepcionalment en nuclis històrics o antics DN 80 mm
Tipus d'hidrant	Columna seca o soterrat

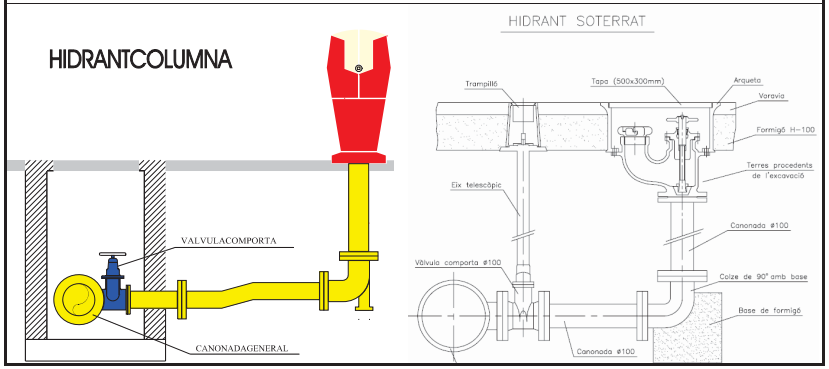
REQUERIMENTS ADDICIONALS

Els hidrants s'emplaçaran en la via pública o en espais d'accessibilitat equivalent per a vehicles de bombers i a una distància tal que qualsevol punt d'una façana a nivell de rasant estigui a menys de 100 metres d'un hidrant.

El disseny i l'alimentació de la xarxa que suporti els hidrants ha de considerar la hipòtesi del consum més desfavorable amb l'ús simultani de dos hidrants immediats durant dues hores, essent el cabal a cadascun d'ells de 1.000 l/min. En els casos excepcionals de tipus 80 mm, aquest cabal serà de 500 l/min. La pressió de sortida per cada boca d'hidrant ha de ser superior a 10 m.c.a..

INSTAL·LACIÓ

- Derivació en T a la canonada general
- Vàlvula de comporta dins d'una arqueta d'obra amb marc i tapa de fosa dúctil
- Ese de regulació
- Colze amb sabata
- Hidrant de columna seca o soterrat



ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE			11
ELEMENT	**MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER ARQUETES D'OBRA**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Material	Fosa dúctil
Classe	B 125 (Segons UNE-EN 124). Voreres i zones de vianants D 400 (Segons UNE-EN 124). Calçada de carreteres E600 (segons UNE-EN 124). Calçada amb transit rodat
Forma	Marc: Quadrat Tapa: Rodona amb forma cònica
Marcat	Segons norma UNE-EN 124 (Mínim: norma, classe, nom i/o sigla del fabricant i lloc de fabricació, marca organisme de certificació, ús (aigua potable), nom Companyia Subministradora i/o Ajuntament
Recobriment	Pintura bituminosa o epoxy color negre

REQUERIMENTS ADDICIONALS

En el cas que formi part d'una instal·lació contraincendis complirà a més les característiques que especifiqui la normativa vigent que li afecti.
Les tapes ubicades a la calçada (Classe D 400) disposarà d'una junta d'insonorització
La tapa haurà de ser articulada i desmuntable

ASSAIGS

Els especificats a la norma UNE-EN 124. El fabricant presentarà la documentació oficial que ho acrediti.



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE			12
ELEMENT	**ARQUETES PREFABRICADES**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**
CARACTERÍSTIQUES GENERALS			
Material	Caixa: Polietilè Tapa: Fosa gris GG-20 Cargol: Acer inoxidable A2		
Normes i homologacions	DIN, NEN, EN, DVGW		
Mides	190x190 mm		
REQUERIMENTS ADDICIONALS			
L'altura serà ajustable. Portarà inscrita la inscripció AIGUA.			



ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE			13
ELEMENT	**SENYALITZACIÓ HIDRANT**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**
CARACTERÍSTIQUES GENERALS			
Material	Poliestiré		
Color	Dibuix blanc, lletra blanca, marges blancs i fons vermell.		
Normes i homologacions	UNE 23033: 1981; UNE 1115:1998; UNE 23034:1988; UNE 23035/4:2003		
Mides	30cm x 21cm x 0.5cm		
REQUERIMENTS ADDICIONALS			
Haurà d'anar collat a un pal metàl·lic.			



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivfdiarxabsawebjcatalalaspjverificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

ANNEX 2:
FIXTES D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ DE CANONADES I ACCESSORIS A FONS DE RASA

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ DE CANONADES I ACCESSORIS A FONS DE RASA			1
ELEMENT	**INSTAL·LACIÓ DE CANONADA I ACCESSORIS A FONS DE RASA**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

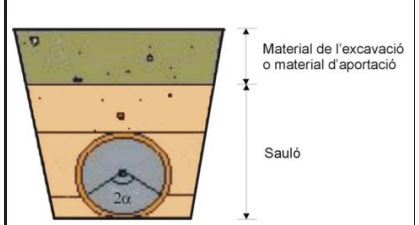
DIMENSIONS	
Profunditat	L'adequada per a protegir-la de les gelades i per a que les càrregues mòbils que accidentalment pugessin passar per sobre del tub es distribueixin suficientment per la massa de terres que la recobreix.
Amplada	*Canonada de polietilè*: ϕ + 350 mm *Canonada de fosa*: ϕ + 600 mm (compactació mecànica) ϕ + 300 mm (no compactació mecànica)
Llit de recolzament de sauló	Si el fons de rasa és material granular no és necessari
	En altres tipus de terreny l'alçada del llit serà 0,1(1+DN) en metres
Recobriment de sauló	Inicialment es farà un recobriment fins una alçada tal que la canonada recolzi en un angle de 2α = 120º. Posteriorment es compactarà al 95% PN. A continuació es recobrirà la canonada fins a: *Canonada de polietilè*: 10 cm per sobre de la generatriu superior *Canonada de fosa dúctil*: 10 cm per sobre de la generatriu superior
Material de reblert	En terreny compacte material de l'excavació (tongades de 25 cm al 95% PN)
	En terreny rocós material d'aportació En cas d'excavació amb rasadora es podrà utilitzar el material de l'excavació (en els dos casos tongades de 25 cm al 95% PN)

REQUERIMENTS ADDICIONALS

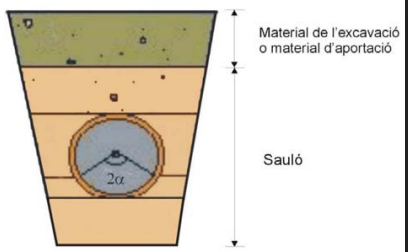
En els carrers de les ciutats, la canonada es col·locarà preferentment sota les voreres.

En zones on el trànsit rodat pugi provocar càrregues que no siguin absorbides per les pròpies terres, degut a poca profunditat o a que la influència de la seva magnitud és elevada, sempre que sigui possible s'instal·larà canonada de fosa dúctil.

Els accessoris com tes, colzes, vàlvules, taps, reduccions, boques de reg, etc., s'encoratjaran amb formigó, fet amb una barreja de àrids rodons i ciment.



Material granular



Material no granular

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A ESCOMESES D'AIGUA POTABLE

ÍNDEX

1. OBJECTIU DEL PLEC 1
2. ABAST DEL PLEC 1
3. ELEMENTS QUE INTERVENEN A LA ESCOMESA 2
3.1. COMPTADORS D'AIGUA FREDA 2
3.1.1. MATERIALS 2
3.1.2. ESTANQUEÏTAT. RESISTÈNCIA A LA PRESSIÓ 3
3.1.3. DISPOSITIU INDICADOR 3
3.1.4. INSCRIPCIÓ I MARQUES 4
3.1.5. REQUERIMENTS ADDICIONALS 4
3.2. TUB 5
3.3. COLLARÍ DE PRESA 6
3.3.1. COLLARÍ DE PRESA PER A CANONADES DE FOSA DÚCTIL I FIBROCIMENT 7
3.3.1.1. COLLARÍ SENSE CÀRREGA 7
3.3.1.2. COLLARÍ AMB CÀRREGA 8
3.3.2. COLLARÍ DE PRESA PER CANONADES DE PE I PVC 8
3.3.2.1. COLLARÍ SENSE CÀRREGA 8
3.3.2.2. COLLARÍ AMB CÀRREGA 9
3.4. T DE DERIVACIÓ 9
3.4.1. T DE DERIVACIÓ DE FOSA DÚCTIL PER A CANONADES DE FOSA DÚCTIL, FIBROCIMENT, PVC O POLIETILÈ 9
3.4.1.1. CANONADA DE FOSA DÚCTIL 10
3.4.1.2. CANONADA DE FIBROCIMENT 10
3.4.1.3. CANONADA DE PVC O POLIETILÈ 10
3.4.2. T DE DERIVACIÓ DE POLIETILÈ PER A CANONADES DE PE 11
3.5. VÀLVULES 13
3.5.1. VÀLVULES PER A COMPTADORS DE DIÀMETRE ≤ 20 MM 13
3.5.2. VÀLVULES PER A COMPTADORS DE DIÀMETRE 25 ≤ ϕ ≤ 40 MM 14
3.5.3. VÀLVULES PER A COMPTADORS DE DIÀMETRE ≥ 50 MM 15
3.6. ACCESSORIS 16
3.6.1. ACCESSORIS PER DIÀMETRES ≤ 40 MM 16
3.6.1.1. ACCESSORIS DE LLAUTÓ 17
3.6.1.2. ACCESSORIS ELECTROSOLDABLES 17
3.6.2. ACCESSORIS PER DIÀMETRES ≥ 50 MM 17

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

3.6.2.1. ACCESSORIS DE POLIETILÈ 17
3.6.2.2. ACCESSORIS DE FOSA DÚCTIL 18
4. ESCOMESA D'AIGUA POTABLE PER COMPTADOR INDIVIDUAL **18**
4.1. INSTAL·LACIÓ 20
4.1.1. COMPTADOR DE 13-20 MM 20
4.1.1.1. INSTAL·LACIÓ A LA FAÇANA DE L'EDIFICI 20
4.1.1.2. INSTAL·LACIÓ AL LÍMIT DE PARCEL·LA 21
4.1.1.3. INSTAL·LACIÓ DINS D'UNA ARQUETA A TERRA 22
4.1.2. COMPTADORS DE 25-30-40 MM 23
4.1.2.1. INSTAL·LACIÓ A LA FAÇANA DE L'EDIFICI 23
4.1.2.2. INSTAL·LACIÓ DINS D'UNA ARQUETA A TERRA 24
4.1.3. COMPTADORS DE DIÀMETRE IGUAL O SUPERIOR A 50 MM 25
5. ESCOMESA D'AIGUA POTABLE PER BATERIA DE COMPTADORS **27**
5.1. BATERIES DE COMPTADORS 28
5.1.1. BATERIES DE ACER INOXIDABLE 28
5.1.2. BATERIES DE POLIPROPILÉ 28
5.2. CLASSIFICACIÓ SEGONS EL NOMBRE DE COMPTADORS DE LA BATERIA 29
5.2.1. BATERIES AMB 2 Ó 3 COMPTADORS 29
5.2.2. BATERIES AMB 4, 6, 8 Ó 10 COMPTADORS 29
5.2.3. BATERIES AMB 12 Ó MÉS COMPTADORS 29
5.3. INSTAL·LACIÓ 29
5.3.1. ALLOTJAMENT DE LA BATERIA 29
5.3.1.1. UBICACIÓ DE L'ALLOTJAMENT 29
5.3.1.2. CARACTERÍSTIQUES DE L'ALLOTJAMENT 30
5.3.1.3. CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ INTERIOR 30
5.3.1.4. DIMENSIONS DE L'ALLOTJAMENT 31
5.3.2. ALLOTJAMENT DE LA VÀLVULA DE REGISTRE 32
6. ESCOMESES SENSE COMPTADOR PER PRESA CONTRAINCENDIS INTERIORS **33**

ANNEX 1: FIXTES D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMES D'AIGUA POTABLE

ANNEX 2: FIXTES D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE

1. OBJECTIU DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars per Escomeses d'Aigua Potable té els següents objectius:

- Determinar els materials, en gamma i qualitat, necessaris per a realitzar els muntatges més habituals, deixant les singularitats a part.
- Prohibir la utilització de materials de baixa qualitat o no adequats.
- Fixar els procediments e instruccions tècniques per a la correcta utilització dels materials.

2. ABAST DEL PLEC

En el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars per Escomeses d'Aigua Potable es determinaran les especificacions relatives a les escomeses d'aigua potable per comptador individual, per bateria de comptadors o per preses contraincendis interiors.

Es considera escomesa d'aigua potable el tub i accessoris instal·lats des de la derivació a la canonada de la xarxa general fins a la vàlvula de sortida del comptador o bateria de comptadors.

L'escomesa sempre serà de diàmetre menor o igual que el diàmetre de la canonada de la xarxa general.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

3. ELEMENTS QUE INTERVENEN A LA ESCOMESA

3.1. COMPTADORS D'AIGUA FREDA

Es considera comptadors d'aigua freda quan la temperatura de l'aigua oscil·la entre 0ºC i 30ºC. Compliran les especificacions que es determinen en els següents reglaments:

- Directiva Comunitat Econòmica Europea CEE 75/33
- Directiva Comunitat Econòmica Europea CEE 79/830
- Directiva Comunitat Econòmica Europea CEE 2004/22
- Directiva Comunitat Econòmica Europea CEE 71/316
- RD. 1296/1986 establint el control CEE
- Ordre del 28 de desembre del 1988 que regula els comptadors d'aigua freda i aigua calenta.
- RD. 889/2006 que regula el control meteorològic de l'estat.
- Ordre ITC/279/2008 que regula el control meteorològic de l'estat dels comptadors d'aigua freda , tipus A i B.

La normativa tècnica de referència serà la Norma ISO 4046-1.

Hauran de determinar de manera continua el volum d'aigua que passa per ells (exclòs qualsevol altre líquid). Han d'incloure un dispositiu mesurador que accioni un dispositiu indicador.

3.1.1. Materials

El comptador es fabricarà amb materials que tinguin una resistència i una estabilitat adequades a l'ús al que es destinin; amb materials resistents a les corrosions internes i externes normals, protegint-se, en cas de necessitat, mitjançant l'aplicació

de tractaments superficials adequats. Totes les parts del comptador en contacte amb l'aigua hauran de realitzar-se amb materials que compleixin la legislació sanitària vigent i no provoquin cap degradació en la potabilitat de la mateixa.

Les variacions de temperatura de l'aigua, que es produeixin dins del rang de temperatures de treball, no hauran d'alterar els materials que s'utilitzin en la seva fabricació.

3.1.2. Estanqueïtat. Resistència a la pressió

Els comptadors hauran de resistir, de manera permanent, sense que es produeixin defectes de funcionament, ni fuites ni filtracions a través de les parets, ni deformació permanent, la pressió continua de l'aigua per a la que estan previstos. El valor de la pressió nominal serà de 16 bars.

3.1.3. Dispositiu indicador

El dispositiu indicador haurà de permetre, mitjançant la simple juxtaposició de les indicacions dels diferents elements que el constitueixen, una lectura segura, fàcil i inequívoca del volum d'aigua que travessa el comptador, expressat en metres cúbics. El volum vindrà donat per la lectura de xifres alineades consecutivament que apareguin en una o varies obertures.

Amb el fi de poder distingir entre els múltiples i submúltiples del metre cúbic, s'emprarà el color negre com indicador del metre cúbic i llurs múltiples, i el color vermell, com indicatiu dels submúltiples del metro cúbic. L'altura real o aparent de les xifres alineades no serà inferior a 4 mm.

Els comptadors podran incloure un dispositiu de regulació que permeti modificar la relació entre el volum indicat i el volum real del líquid que travessi el comptador. Aquest dispositiu és obligatori per als comptadors que utilitzin l'acció de la velocitat de l'aigua sobre un element que gira per realitzar la mesura.

Queden prohibits els dispositius que accelerin la velocitat del comptador per sota del cabal mínim.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

3.1.4. Inscripció i marques

Tot comptador portarà obligatòriament, de manera visible i intel·ligible, agrupades o distribuïdes a la caixa, al dial del dispositiu indicador o a la placa descriptiva, les indicacions següents:

a) El nom o la raó social del fabricant.

b) La classe metrológica i el cabal nominal expressat amb metres cúbics per hora.

c) L'any de fabricació i el número del comptador, separats inequívocament.

d) Una o dos fletxes que indiquin el sentit del flux.

e) El signe d'aprovació de model o, en el seu cas, d'aprovació de model CEE.

f) La pressió màxima de servei en bar.

g) La lletra V o H, si el comptador només pot funcionar correctament en posició vertical (V) o en posició horitzontal (H).

h) Emplaçament de les marques de verificació. Ha d'estar previst un emplaçament sobre una peça essencial (en principi la carcassa), visible sense desmuntatge, per col·locar les marques de verificació.

i) Precintat. Els comptadors hauran de portar dispositius de protecció que pugin ser precintats amb la finalitat d'impedir, tant abans com després de la instal·lació correcta del comptador, el desmuntatge o la modificació del comptador o del seu dispositiu de regulació, sense deteriorament de aquests dispositius.

3.1.5. Requeriments addicionals

El comptador haurà de disposar d'un totalitzador orientable en totes les posicions. Haurà de ser estanc a l'aigua i a l'aire i insensible a l'entelat. La lectura serà numèrica. La transmissió haurà de ser magnètica i protegida contra l'acció de camps magnètics externs.

Els comptadors de diàmetres ≤ 40 mm hauran de portar incorporat un filtre a l'entrada.

3.2. TUB

Per a tubs de polietilé només s'utilitzarà PE 100 PN 16.

Les canonades PE 32 seran de color negre i compliran la normativa UNE 53131 en quant a dimensions, toleràncies i marcat de la canonada. D'altra banda, les canonades PE 100 seran de color negre amb bandes blaves longitudinals (per a diàmetres ≤ 63 mm un mínim de tres bandes i per a diàmetres superiors un mínim de quatre) i compliran la normativa UNE 53965-1 EX y UNE 53966 EX (Veure fitxa 3).

Les canonades de polietilè es subministraran en rotllo o en barres segons el diàmetre i la densitat.

PE 32	25 ≤ DN ≤ 40 mm	En rotllos de 100 metres
	DN = 50 mm	En rotllos de 50 ó 100 metres
PE 100	25 ≤ DN ≤ 40 mm	En rotllos de 100 metres
	DN = 50 mm	En rotllos de 50 ó 100 metres
	63 ≤ DN ≤ 75 mm	En rotllos de 50 ó 100 metres o en barres de 6 metres
	90 ≤ DN ≤ 110 mm	En rotllos de 25 ó 50 metres o en barres de 6 metres
	DN ≥ 110 mm	En barres de 6 metres

En els tubs de polietilè PE 100, la relació que hauran de complir les dimensions nominals són:

$$SDR=\frac{DN}{e}$$ On DN és el diàmetre nominal exterior i e l'espessor nominal.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Per tant el núm. de sèrie haurà de ser 5 per a PN 16.

Requeriments addicionals

El tub es subministrarà amb taps de protecció en tots dos extrems.

A més del marcat especificat per la normativa, haurà de portar la inscripció "Apte per a ús alimentari" i/o el símbol 🍴.

Totes les canonades aniran marcades amb la Marca de Qualitat AENOR per a certificar que han estat sotmeses als controls i assaigs d'assegurament de qualitat especificats en les normes anteriorment citades (UNE 53131 per PE 32 i UNE 53966 EX per a PE 100).

3.3. COLLARÍ DE PRESA

Els collarins de presa s'utilitzaran per escomeses fins a 2". El diàmetre de la sortida del collarí i el forat seran de diàmetre superior o igual al de l'escomesa.

La pressió nominal serà de 16 bar.

El tipus de collarí depèn del tipus de canonada de la xarxa general.

TIPUS DE COLLARÍ	CANONADA
Capçal més banda	Fosa dúctil o fibrociment
Collarí	Polietilè o PVC

Cada tipus de collarí disposa una opció de muntatge amb o sense càrrega, segons el forat es faci amb la canonada plena o buida respectivament.

Els collarins hauran de satisfer els següents assaigs, realitzats en un laboratori acreditat:

- Assaig d'estanqueïtat: P=2. PN durant 30 minuts.
- Assaig d'agarrada del collarí: Verificar que no existeix desplaçament del collarí sobre la canonada, aplicant un par de gir de 50 N·m a la part superior.
- Assaig de corrosió: 240 hores en cambra de boira salina segons UNE 112017.

3.3.1. Collarí de presa per a canonades de fosa dúctil i fibrociment

El cos del capçal serà de fosa dúctil de qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693). Estarà recobert de resina epoxy amb un espessor mínim de 100 µm i les juntes seran d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1). La sortida serà roscada.

El collarí haurà de portar inscrita la marca, PN, DN, i tipus de material la banda el DN i el rang d'aplicació.

El capçal és munta a la canonada mitjançant una banda d'acer inoxidable AISI 304.



La banda tindrà un espessor de 1,5 mm i un ample de 64 mm. Els espàrrecs han de ser M 16 d'acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DACROMET. Les rosques seran d'acer inoxidable i resistents als àcids.

La banda portarà un adhesiu indicant el diàmetre nominal del tub sobre el que es munta el collarí i el diàmetre exterior mínim i màxim que abasta (tolerància) permetent que s'adapti a qualsevol tipus de canonada. A més, aquesta banda estarà recoberta de cautxú, el que permet una gran adaptabilitat a les irregularitats del tub.

3.3.1.1. Collarí sense càrrega

Per muntar el capçal sense càrrega s'haurà de buidar la canonada (Veure fitxa 4).





Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

3.3.1.2. Collarí amb càrrega

Es munta el capçal amb la canonada plena (Veure fitxa 5).





El capçal disposa d'una espàtula per tallar el pas de l'aigua. Un cop s'ha fet el forat amb una màquina de preses dimensionada pel collarí a muntar, es retira la broca tant com sigui possible i s'empeny l'espàtula per tallar el pas de l'aigua. Un cop completada la toma de servei, es retira l'espàtula del cos del capçal alliberant la pressió dins del tub, i es col·loca la tapa protectora.

3.3.2. Collarí de presa per canonades de PE i PVC

El collarí serà de fosa dúctil de qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693) amb quatre cargols d'acer inoxidable AISI 304. Estarà recobert de resina epoxy amb un espessor mínim de 100 µm i les juntes seran d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1). La sortida serà roscada.

El collarí ha de portar inscrita la marca, PN, DN de la canonada i el diàmetre de la rosca de sortida.

3.3.2.1. Collarí sense càrrega

Per muntar el collarí sense càrrega s'haurà de buidar la canonada (Veure fitxa 6).



3.3.2.2. Collarí amb càrrega

Es munta el collarí amb la canonada plena (Veure fitxa 7).



El collarí disposa d'una espàtula per tallar el pas de l'aigua. Un cop s'ha fet el forat amb una màquina de preses dimensionada pel collarí a muntar, es retira la broca tant com sigui possible i s'empeny l'espàtula per tallar el pas de l'aigua. Un cop completada la toma de servei, es retira l'espàtula del cos del capçal alliberant la pressió dins del tub, i es col·loca la tapa protectora.

3.4. T DE DERIVACIÓ

Les T de derivació s'utilitzaran per escomeses de més de 2". El diàmetre de la sortida de la T serà sempre superior o igual al de l'escomesa.

El tipus de T depèn del tipus de canonada de la xarxa general.

TIPUS DE T	CANONADA
Fosa dúctil	Fosa dúctil, fibrociment, PVC o Polietilè
Polietilè	Polietilè

3.4.1. T de derivació de fosa dúctil per a canonades de fosa dúctil, fibrociment, PVC o polietilè

S'utilitzaran T de derivació de fosa dúctil de característiques segons la norma UNE-EN 545. El espessor mínim serà de K=14 mm. El revestiment tant exterior com interior es farà amb pintura bituminosa de manera que l'espessor mig de la capa no sigui inferior a 70 µm (Veure fitxa 8).

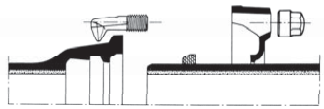
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

3.4.1.1. Canonada de fosa dúctil

Les unions es faran amb brides o per junta mecànica:



Unió amb brides



Junta mecànica

La junta amb brides es farà amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1).

La junta mecànica es fa introduint el extrem llis en un endoll i a continuació, mitjançant la compressió d'un anell de junta amb contrabrida i perns d'ancoratge. La junta serà d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1).

La brida serà PN 16. Per a diàmetres menors a 300 mm la brida serà orientable; per a diàmetres de 300 mm i superiors podrà ser fixa o orientable.

Els cargols seran d'acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DACROMET o equivalent.

El fabricant haurà de presentar la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els assaigs especificats en la norma UNE-EN 545.

3.4.1.2. Canonada de fibrociment

La unió es farà amb brides amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1).

3.4.1.3. Canonada de PVC o Polietilè

La unió es farà amb brides de dimensions i forats a PN 16 segons UNE-EN 1092-2 i connexió a pressió o a pressió amb anell d'atapeïment ambdós a contratracció (Veure fitxa 9). La pressió nominal serà de 16 bar.





Connexió a pressió

Connexió a pressió
amb anell d'atapeïment

El cos de la brida serà de fos dúctil de qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693). Tindrà un revestiment exterior i intern amb resina epoxy d'espessor mínim 100 µm. L'anell d'atapeïment serà de llautó o resina acetàlica i la junta es farà amb elastòmer EPDM o NBR. Els cargols seran d'acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DACROMET.

Ha de portar inscrit la marca, PN i DN de la canonada.

Es farà un assaig de corrosió: es col·locarà 240 hores dins d'una cambra amb boira salina segons UNE 112017.

Per a canonades de polietilè la unió també es podrà fer amb un portabrides de polietilè PE 100 PN 16 per soldar per una banda a la canonada amb un maniguet electrosoldable (Veure fitxa 10). Les dimensions i toleràncies compliran la norma UNE 53966. Serà de color negre i portarà la marca el tipus de resina, la pressió nominal, el fabricant i el diàmetre nominal.



Les peces seran injectades, no manipulades i es subministraran en de forma individualitzada en bossa de plàstic.

El fabricant haurà de presentar la documentació que acrediti que s'han realitzat els assaigs descrits a la norma UNE 53965-1 EX.

A l'altra banda es col·locarà una brida boja d'acer RSt 37-2 foradada a PN 16 segons ISO 7005-1.

3.4.2. T de derivació de polietilè per a canonades de PE

Les derivacions a canonades de PE es faran amb llautó estampat, polietilè electrosoldable o per soldar amb maniguets electrosoldables.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Serà de polietilè d'alta densitat PE 100 segons UNE 53965-1 EX i prEN 12201-3. La pressió nominal serà de 16 bar (Veure fitxa 11).

Podrà utilitzar-se be electrosoldable, be per soldar amb maniguets electrosoldables. No es permet la soldadura a testa.



T electrosoldable



Maniguet electrosoldable

Les dimensions i toleràncies venen especificades a la prEN 12201-3 (Compatible amb les dimensions dels tubs segons UNE 53966 EX) i seran de color negre.

La tensió d'alimentació haurà de ser entre 8 i 48 V_{ac}. Les dimensions del connector seran de diàmetre 4 mm al Sistema Continental o 4,7 mm al Sistema Americà o Anglès.

Haurà de portar inscrit el tipus de resina, PN, fabricant, DN, tensió de fusió, temps de fusió i refredament i codi de barres amb la informació necessària per a la fusió.

Les peces seran injectades, no manipulades. Les peces disposaran d'indicadors de soldadura correcta. En el seu defecte, la màquina per soldar ha de detectar l'error en la soldadura (resistència trencada).

La longitud de les Tes iguals o reduïdes, així com les reduccions tindran unes dimensions el més aproximades possible als seus homòlegs en fosa dúctil i es subministraran, si així es requereix, amb una brida ja muntada. La brida serà d'acer RSt 37-2 foradada a PN 16 (ISO 7005-1).

Les peces es subministraran de manera individual en bosses de plàstic.

El fabricant presentarà la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els assaigs especificats en la norma UNE 53965-1 EX.

3.5. VÀLVULES

S'instal·laran vàlvules al ramal de presa de la canonada principal, a l'entrada i a la sortida del comptador de pressió nominal 16 bar.

3.5.1. Vàlvules per a comptadors de diàmetre ≤ 20 mm

Per a diàmetres menors a 20 mm s'utilitzaran vàlvules de llautó amb rosca (Veure fitxa 12). Les dimensions i el marcat venen especificat en la norma UNE 19804.

El tipus d'obturador pot ser de bola (resina acetàlica, llautó o llautó amb recobriment de tefló) o d'assentament pla (elastòmer EPDM, NBR o SBR). A la vàlvula de assentament pla el mecanisme d'obturació ha de permetre ser reemplaçat sense desmuntar la vàlvula de la instal·lació.

L'eix de maniobra serà de llautó i les juntes d'estanqueïtat seran de elastòmer EPDM, NBR, SBR o PTFE. Els cargols seran d'acer amb recobriment DACROMET.

La maniobra serà manual mitjançant papallona i el sentit de tancament serà horari. Haurà de mantenir el DN en tot el recorregut de l'aigua amb la vàlvula totalment oberta.

Vàlvula d'entrada

Els tipus d'unió seran:



- A l'entrada mitjançant un accessori per a unió amb tub de polietilè.
- A la sortida la rosca és a esquerres i s'haurà d'instal·lar un maniguet de doble rosca esquerra/dreta de la mètrica corresponent al comptador o rosca boja.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

La vàlvula d'entrada haurà de permetre instal·la un sistema antifrau sense haver d'interrompre l'alimentació general.

Vàlvula de sortida

Els tipus d'unió seran:



- A l'entrada la rosca és a esquerres i s'haurà d'instal·lar un maniguet de doble rosca esquerra/dreta de la mètrica corresponent al comptador o rosca boja.
- A la sortida mitjançant un accessori per a unió amb tub de polietilè.

Portarà incorporat un dispositiu antiretorn amb tancament tipus torpede, activat amb pestell, guiat de manera que no sigui permès el moviment lateral, amb junta de tancament tipus torpede. Serà de material antioxidant, preferentment Nylon, Rilsan o Poliacetal. La molla serà d'acer inoxidable.

Els assaigs a realitzar tant a la vàlvula com al dispositiu antiretorn es faran en un laboratori acreditat i seran els recollits a la norma UNE 19804. A més es farà un assaig de corrosió.

3.5.2. Vàlvules per a comptadors de diàmetre 25 ≤ ϕ ≤ 40 mm

S'instal·laran vàlvules de registre de fosa dúctil de qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693). El revestiment tant interior com exterior serà d'epoxy amb un espessor mínim de 200 μm (Veure fitxa 13).

L'obturador serà d'assentament elàstic de CuZn39Pb3 (Ms 58) amb elastòmer vulcanitzat. El pas haurà de ser total amb l'obturador obert.

L'eix serà d'acer inoxidable St. 1,4021 i les juntes d'estanqueïtat d'elastòmer EPDM, NBR, SBR o PTFE. Els cargols seran hexagonals enfonsats i protegits contra la corrosió mitjançant la junta plana del casquet.

Els extrems seran roscats per a unió amb accessoris per a tub de politilè.

Hauran de portar inscrit la marca, PN i DN.



Instal·lació horitzontal



Instal·lació vertical

No s'admetran assentaments d'estanqueïtat afegits ni cap tipus de mecanització. Presentarà estanqueïtat total. S'assegurarà el correcte moviment vertical de la comporta mitjançant un sistema de guies laterals o per la mateixa geometria del cos, de tal manera que s'evitin desplaçaments horitzontals de la mateixa. Permetrà reemplaçar el mecanisme d'obertura/tancament sense desmuntar la vàlvula de la instal·lació i disposarà d'una base de recolzament.

L'obturador presentarà un allotjament per a la rosca de maniobra que impedirà el seu moviment durant l'obertura/tancament i en posició oberta no es produiran vibracions.

L'eix estarà realitzat en una única peça i no podrà desplaçar-se durant la maniobra.

S'instal·larà una vàlvula de retenció de fosa dúctil amb unions roscades a la sortida del comptador.

Els assaig a realitzar estan recollits a les normes UNE-EN 1074-1 i UNE-EN 1074-2. El fabricant presentarà documentació oficial que ho acrediti. A més es farà un assaig de corrosió.

3.5.3. Vàlvules per a comptadors de diàmetre ≥ 50 mm

S'instal·laran vàlvules de comporta de fosa dúctil de qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693). El revestiment tant interior com exterior serà d'epoxy amb un espessor mínim de 200 μm (Veure fitxa 14).

L'obturador serà de fosa dúctil de qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693). El pas haurà de ser total amb l'obturador obert.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

L'eix serà d'acer inoxidable (13% Cr) AISI 420 i les juntes d'estanqueïtat d'elastòmer EPDM, NBR o SBR (UNE-EN 681-1). La rosca de maniobra serà de llautó o bronze.

Hauran d'anar marcat segons UNE-EN 19 o l'equivalent ISO 5209.



Els extrems seran per unió amb brides de forat PN 16 segons UNE-EN 1092-2 o l'equivalent (ISO 7005-2). La distància entre brides segons UNE-EN 558-1 "Válvulas de compuerta. Embridado serie básica 14 (corta)" o equivalents (ISO 5752, DIN 3202 Part 1 – Sèrie F4.

No s'admetran assentaments d'estanqueïtat afegits ni cap tipus de mecanització. Presentarà estanqueïtat total. S'assegurarà el correcte moviment vertical de la comporta mitjançant un sistema de guies laterals o per la mateixa geometria del cos, de tal manera que s'evitin desplaçaments horitzontals de la mateixa. Permetrà reemplaçar el mecanisme d'obertura/tancament sense desmuntar la vàlvula de la instal·lació i disposarà d'una base de recolzament.

L'obturador presentarà un allotjament per a la rosca de maniobra que impedirà el seu moviment durant l'obertura/tancament i en posició oberta no es produiran vibracions.

L'eix estarà realitzat en una única peça i no podrà desplaçar-se durant la maniobra.

S'instal·larà una vàlvula de retenció de fosa dúctil amb unions amb brides a la sortida del comptador.

Els assaig a realitzar estan recollits a les normes UNE-EN 1074-1 i UNE-EN 1074-2. El fabricant presentarà documentació oficial que ho acrediti. A més es farà un assaig de corrosió.

3.6. ACCESSORIS

3.6.1. Accessoris per diàmetres ≤ 40 mm

Per a diàmetres inferiors a 40 mm, tots els accessoris utilitzats en l'escomesa seran de llautó per a tub de PE de polietilè o accessoris de polietilè electrosoldable o per

soldar amb maniguets electrosoldables. La pressió nominal serà en els dos casos de 16 bar.

3.6.1.1. Accessoris de llautó

Compliran la normativa DIN 8076 i han de portar inscrit la marca, PN, DN canonada i tipus de llautó (CW617N o CW602N). La connexió serà a pressió amb rosca d'atapeïment; l'anell d'atapeïment tindrà com a mínim 3 dents (Veure fitxa 15).



La composició del llautó serà CuZn40Pb2 o CuZn36Pb2As i es fabricarà mitjançant un procés de estampat en calent. La junta serà d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1).

El fabricant presentarà la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els assaigs recollits en les normes UNE-EN 712, UNE-EN 713 I UNE-EN 715. A més es farà un assaig de corrosió.

3.6.1.2. Accessoris electrosoldables



Podrà utilitzar-se be electrosoldable, be per soldar amb maniguets electrosoldables. No es permet la soldadura a testa.

Els accessoris compliran les mateixes especificacions tècniques que la T de derivació de polietilè electrosoldable (Veure fitxa 11).

3.6.2. Accessoris per diàmetres ≥ 50 mm

Per a diàmetres superiors a 50 mm s'utilitzaran accessoris de fosa amb unió amb brida o accessoris de polietilè electrosoldable o per soldar amb maniguets electrosoldables.

3.6.2.1. Accessoris de polietilè

Els accessoris compliran les mateixes especificacions tècniques que la T de derivació de polietilè electrosoldable (Veure fitxa 11).

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

3.6.2.2. Accessoris de fosa dúctil

Els accessoris de fosa dúctil compliran les mateixes característiques que la Te de derivació, excepte l'espessor de paret mínim que serà de K=12 (UNE-EN 545) (Veure fitxa 8).

Quan s'instal·lin accessoris de fosa dúctil (Veure fitxa 9), la unió es farà amb brides de dimensions i forat a PN 16 segons UNE-EN 1092-2 i connexió a pressió o a pressió amb anell d'atapeïment, ambdós a contratracció.

També podrà utilitzar-se un portabrides de polietilè PN 16 per soldar amb maniguets i una brida boja de forat a PN 16 segons ISO 7005-1 (Veure fitxa 10).

4. ESCOMESA D'AIGUA POTABLE PER COMPTADOR INDIVIDUAL

Les escomeses estaran compostes en tots els casos de:

- Collarí de pressa per escomeses de diàmetre inferior a 50 mm i de derivació en T per a diàmetres de 50 mm o superiors, amb clau o collarí de pressa en carrega
- Vàlvula de registre amb trampilló a l'espai públic
- Vàlvula d'entrada al comptador
- Vàlvula de sortida del comptador, amb dispositiu de retenció incorporat
- Tub d'escomesa, PE 100 AD PN 16

En alguns casos es pot instal·lar una vàlvula de registre dins d'una arqueta d'obra a la vorera, abans la vàlvula d'entrada al comptador. S'instal·larà a la vorera fora del límit de la propietat.

Les escomeses individuals d'aigua potable es classificaran segons el diàmetre del comptador d'aigua freda a instal·lar, que alhora depèn del cabal a subministrar.

FIGURA	DIÀMETRE DEL COMPTADOR	DIÀMETRE DELS TUBS D'ESCOMESA
 Unió amb rosca	13 mm	DN 32 Tub de polietilè PN 16
	20 mm	DN 32 Tub de polietilè PN 16
	25 mm	DN 40 Tub de polietilè PN 16
	30 mm	DN 50 Tub de polietilè PN 16
	40 mm	DN 63 Tub de polietilè PN 16
 Unió amb platines	50 mm	DN 75 Tub de polietilè PN 16
	65 mm	DN 90 Tub de polietilè PN 16
	80 mm	DN 90 Tub de polietilè PN 16
	100 mm	DN 125 Tub de polietilè PN 16

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

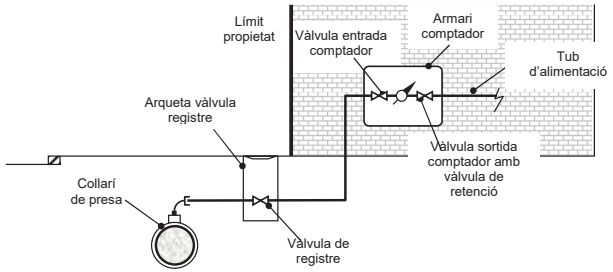
INSTAL·LACIÓ

El comptador s'instal·larà al límit de la propietat, ja sigui façana de l'edifici o límit de parcel·la, per tal de permetre la seva lectura i manipulació sense haver d'immiscir-se en la propietat privada.

4.1.1. Comptador de 13-20 mm

4.1.1.1. Instal·lació a la façana de l'edifici

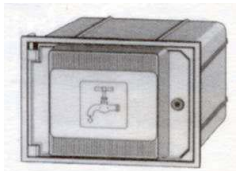
En primera instància el comptador s'instal·larà a la façana de l'edifici (Veure fitxa A1)



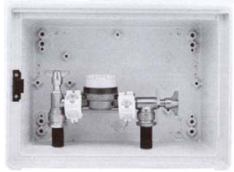
Els elements que formen l'escomesa són:

- Collarí de presa (Veure fitxes 4, 5, 6 i 7).
- Tub de polietilè PN16 segons diàmetre del comptador (Veure fitxa 3).
- Vàlvula de registre
- Vàlvula d'entrada al comptador de llautó amb unió roscada (Veure fitxa 12).
- Comptador (Veure fitxes 1 i 2). Haurà de portar integrat el filtre a l'entrada.
- Vàlvula de sortida del comptador de llautó amb unió roscada (Veure fitxa 12). Haurà de portar integrada un sistema antiretorn.
- Accessoris de polietilè electrosoldable o accessoris de llautó (Veure fitxes 11 i 15 respectivament).

S'instal·larà a la façana de l'edifici dins d'un armari de poliester reforçat amb fibra de vidre amb aïllament tèrmic total. Es col·locarà a una alçada entre 50 i 80 mm de terra i la porta tindrà unes dimensions de 30x45 cm. El tancament es farà amb un pestell accionat mitjançant una clau segons Companyia Subministradora.



La porta de l'armari haurà de portar un pictograma d'una aixeta i disposar d'un espai reservat per a posar el nom de la Companyia Subministradora i/o Ajuntament.



L'armari portarà integrades les vàlvules d'entrada i sortida del comptador.

Per tal d'evitar afectar la façana de l'edifici en cas de reparacions, el tub d'entrada al comptador anirà entubat, dins d'un tub de dos diàmetres superiors al de la canonada d'entrada, des d'uns centímetres per sota del nivell de vorera fins a l'armari del comptador.

4.1.1.2. Instal·lació al límit de parcel·la

Quan la propietat no estigui delimitada per un mur, el comptador s'instal·larà dins d'un armari de formigó prefabricat (Veure fitxa A2).

Els elements que formen l'escomesa són:

- Collarí de presa (Veure fitxes 4, 5, 6 i 7).
- Tub de polietilè PN 16 AD segons diàmetre del comptador (Veure fitxa 3).
- Vàlvula de registre
- Vàlvula d'entrada al comptador de llautó amb unió roscada (Veure fitxa 12).
- Comptador (Veure fitxes 1 i 2). Haurà de portar incorporat el filtre a l'entrada.
- Vàlvula de sortida del comptador de llautó amb unió roscada (Veure fitxa 12). Haurà de portar incorporat un sistema antiretorn.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsawebcatalaasp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

- Accessoris de polietilè electrosoldable o accessoris de llautó (Veure fitxes 11 i 15 respectivament).

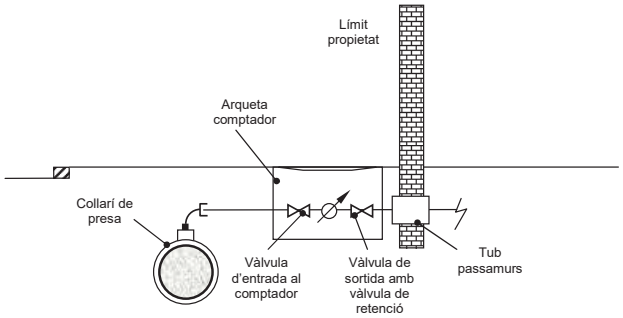


La porta serà de poliester reforçat amb fibra de vidre i aïllament tèrmic.

Haurà de portar un pictograma d'una aixeta i disposar d'un espai reservat per a posar el nom de la Companyia Subministradora i/o Ajuntament. El tancament es farà amb un pestell accionat mitjançant una clau segons Companyia Subministradora.

4.1.1.3. Instal·lació dins d'una arqueta a terra

Quan no sigui possible realitzar cap de les instal·lacions anteriors, el comptador s'instal·larà dins d'una arqueta de fosa de ferro a terra (Veure fitxa A3).

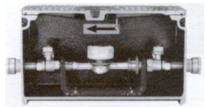


Els elements que formen l'escomesa són:

- Collarí de presa (Veure fitxes 4, 5, 6 i 7).
- Tub de polietilè PN16 AD segons diàmetre del comptador (Veure fitxa 3)
- Vàlvula de registre
- Vàlvula d'entrada al comptador de llautó amb unió roscada (Veure fitxa 12).
- Comptador (Veure fitxes 1 i 2). Haurà de portar incorporat el filtre a l'entrada.

- Vàlvula de sortida del comptador de llautó amb unió roscada (Veure fitxa 12). Haurà de portar incorporat un sistema antiretorn.
- Accessoris de polietilè electrosoldable o accessoris de llautó (Veure fitxes 11 i 15 respectivament).

L'arqueta de fosa de ferro ha de portar incorporada una vàlvula de tancament esfèric, de pas total, abans del comptador, i una vàlvula de retenció després del comptador. A més ha de portar els accessoris per la connexió del tub de polietilè en cada extrem.



L'arqueta s'instal·larà sempre fora de la zona de rodadura.

Per tal d'evitar afectar a la façana de l'edifici en cas de reparacions, s'haurà de col·locar un tub passamurs pel pas del tub d'alimentació. El tub passamurs es considerarà instal·lació interior i per tant, anirà a càrrec de l'abonat.

4.1.2. Comptadors de 25-30-40 mm

4.1.2.1. Instal·lació a la façana de l'edifici

S'instal·larà a la façana de l'edifici dins d'un armari d'obra (Veure fitxa B1).

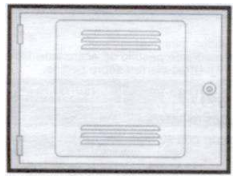
Els elements que formen l'escomesa són:

- Collarí de presa (Veure fitxes 4, 5, 6 i 7).
- Tub de polietilè PN 16 AD segons diàmetre del comptador (Veure fitxa 3).
- Vàlvula de registre
- Vàlvula d'entrada al comptador de fosa dúctil amb unió roscada (Veure fitxa 13).
- Comptador (Veure fitxes 1 i 2). Haurà de portar incorporat el filtre a l'entrada.
- Vàlvula de sortida del comptador de fosa dúctil amb unió roscada (Veure fitxa 13).
- Vàlvula de retenció de fosa dúctil amb unió roscada.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

- Accessoris de polietilè electrosoldable o accessoris de llautó (Veure fitxes 11 i 15 respectivament).

L'armari d'obra es col·locarà a una alçada entre 50 i 80 mm de terra. La porta serà de xapa d'acer i tindrà unes dimensions de 50x60 cm. El tancament es farà amb un pestell accionat mitjançant una clau segons Companyia Subministradora.



La porta haurà de portar un pictograma d'una aixeta i disposar d'un espai reservat per a posar el nom de la Companyia Subministradora i/o Ajuntament.

Per tal d'evitar afectar la façana de l'edifici en cas de reparacions, el tub d'entrada al comptador anirà entubat, dins d'un tub de dos diàmetres superiors al de la canonada d'entrada, des d'uns centímetres per sota del nivell de vorera fins a l'armari del comptador.

4.1.2.2. Instal·lació dins d'una arqueta a terra

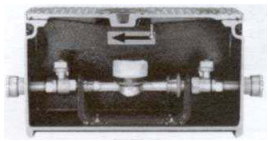
Quan no sigui possible realitzar la instal·lació del comptador a la façana de l'edifici, el comptador s'instal·larà dins d'una arqueta de fosa de ferro a terra (Veure fitxa B2).

Els elements que formen l'escomesa són:

- Collarí de presa (Veure fitxes 4, 5, 6 i 7).
- Tub de polietilè PN 16 AD segons diàmetre del comptador (Veure fitxa 3).
- Vàlvula de registre
- Vàlvula d'entrada al comptador de fosa dúctil amb unió roscada (Veure fitxa 13).
- Comptador (Veure fitxes 1 i 2). Haurà de portar incorporat el filtre a l'entrada.
- Vàlvula de sortida del comptador de fosa dúctil amb unió roscada (Veure fitxa 13).
- Vàlvula de retenció de fosa dúctil amb unió roscada .

- Accessoris de polietilè electrosoldable o accessoris de llautó (Veure fitxes 11 i 15 respectivament).

L'arqueta de fosa de ferro ha de portar incorporat una vàlvula de tancament esfèric, de pas total, abans del comptador, i una vàlvula de retenció després del comptador.



A més ha de portar els accessoris per la connexió del tub de polietilè en cada extrem.

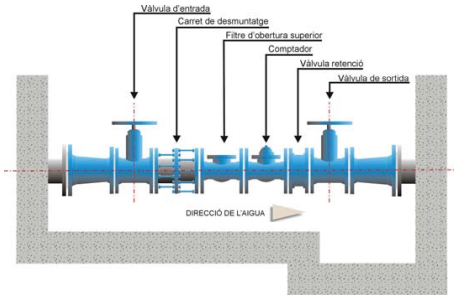
L'arqueta s'instal·larà sempre fora de la zona de rodadura.

Per tal d'evitar afectar a la façana de l'edifici en cas de reparacions, s'haurà de col·locar un tub passamurs pel pas del tub d'alimentació. El tub passamurs es considerarà instal·lació interior i per tant, anirà a càrrec de l'abonat.

4.1.3. Comptadors de diàmetre igual o superior a 50 mm

Els comptadors de diàmetre superior o igual a 50 mm s'instal·laran dins d'una arqueta d'obra a terra (Veure fitxa C). S'ha de preveure deixar una zona més baixa on col·locar la bomba per al desguàs total de l'arqueta en cas de inundació.

L'arqueta s'instal·larà sempre fora de la zona de rodadura.



Els elements que formen l'escomesa són:

- T de derivació (Veure fitxes 8, 9, 10 i 11).

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

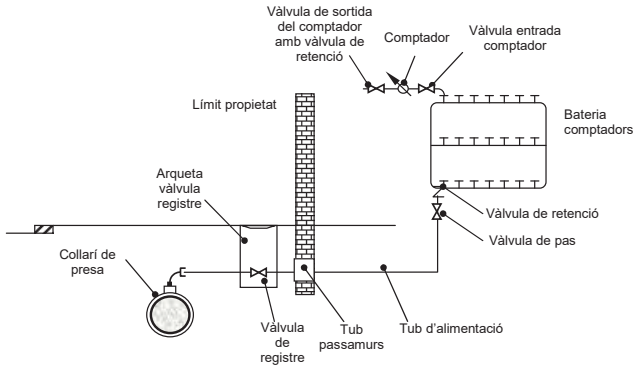
- Tub de polietilè 75, 90, 110 ó 125 mm segons diàmetre del comptador (Veure fitxa 3).
- Vàlvula d'entrada al comptador de fosa dúctil amb unió amb brides (Veure fitxa 14).
- Carret de desmuntatge.
- Filtre d'obertura superior.
- Carret estabilitzador de caudal
- Comptador (Veure fitxes 1 i 2).
- Vàlvula de retenció de fosa dúctil amb unió amb brides.
- Vàlvula de sortida del comptador de fosa dúctil amb unió amb brides (Veure fitxa 14).
- Accessoris de fosa dúctil o polietilè electrosoldable (Veure fitxa 8, 9, 10 i 11)

La tapa serà de fosa dúctil. El tancament es farà amb clau segons Companyia Subministradora.

Haurà de ser manipulable per una sola persona.

Per tal d'evitar afectar a la façana de l'edifici en cas de reparacions, s'haurà de col·locar una passamurs pel pas del tub d'alimentació. El tub passamurs es considerarà instal·lació interior i per tant, anirà a càrrec de l'abonat.

5. ESCOMESA D'AIGUA POTABLE PER BATERIA DE COMPTADORS



Les escomeses d'aigua potable per bateries de comptadors estaran compostes de:

- Collarí de presa o T de derivació (Veure fitxes 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 i 11).
- Bateria de comptadors d'acer inoxidable o polipropilé (Veure fitxa 16).
- Vàlvula de registre dins d'una arqueta d'obra.
- Tub passamurs.
- Vàlvula de pas.
- Vàlvula de retenció.
- Comptadors amb vàlvula d'entrada i vàlvula de sortida (Veure fitxa 12).

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfidiarxabsawebcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

5.1. BATERIES DE COMPTADORS

Les bateries seran d'acer inoxidable o de polipropilé (Veure fitxa 16).

5.1.1. Bateries de acer inoxidable



Les bateries d'acer inoxidable (UNE 19900 Part 1). La tipologia i dimensions compliran la norma UNE 19900 Part 0. La brida serà orientable o fixa (perpendicular o paral·lela al col·lector de la bateria). La norma UNE 19900 regula també el marcat i el recobriment en les Parts 0 i 1 respectivament. Les unions seran soldades i haurà de tenir el menor nombre de soldadures possible.

La bateria haurà de disposar de l'homologació corresponent emesa per un organisme acreditat.

El fabricant haurà de presentar la documentació que acrediti que s'han realitzat els assaigs especificats per la norma UNE 19900 Part 0.

5.1.2. Bateries de polipropilé

Les bateries de polipropilé compliran totes les especificacions actualment establertes per Resolució amb data 7 de juny de 1988 per la que s'aproven les normes bàsiques per a la instal·lació interior de subministre d'aigua i la instrucció específica per a tubs de material plàstic per a sistemes de distribució d'aigua fins a 60ºC.

Les bateries de polipropilé resisteixen qualsevol tipus de duresa de l'aigua, per tant, s'instal·laran en els casos que es subministri aigua potable amb un cert grau d'agressivitat.

També es convenient instal·lar-les en zones on hi hagi baixes temperatures (per sota de 0ºC). L'elasticitat del polipropilé permet que el tub de la bateria augmenti de secció, assumint el volum del líquid gelat en el seu interior.

5.2. CLASSIFICACIÓ SEGONS EL NOMBRE DE COMPTADORS DE LA BATERIA

5.2.1. Bateries amb 2 ó 3 comptadors

S'instal·laran amb tub de polietilè PN 16 de diàmetre exterior 1½". Els accessoris seran de llautó estampat per roscar segons norma DIN 8076 o accessoris de polietilè electrosoldable o per soldar amb maniguets electrosoldables. Les vàlvules seran de fosa dúctil amb unions roscades (Veure fitxa 13).

5.2.2. Bateries amb 4, 6, 8 ó 10 comptadors

El tub serà de polipropilé de diàmetre exterior 75 mm i diàmetre interior 2". El tub complirà la normativa DIN 8077 / 78. Els accessoris seran electrofusionables i les vàlvules de comporta de fosa dúctil amb unions roscades (Veure fitxa 13).

5.2.3. Bateries amb 12 ó més comptadors

El tub serà de polipropilé de diàmetre exterior 90 mm i diàmetre interior 2½". El tub complirà la normativa DIN 8077 / 78. Els accessoris seran electrofusionables i les vàlvules de comporta de fosa dúctil amb unions amb brides (Veure fitxa 14). Per adaptar els accessoris amb brides a la rosca del tub de polipropilé s'instal·larà una platina roscada.

5.3. INSTAL·LACIÓ

5.3.1. Allotjament de la bateria

5.3.1.1. Ubicació de l'allotjament

L'allotjament de la bateria ha de quedar situat a la planta baixa, en un lloc de fàcil accés i d'ús comú de l'immoble. Haurà de quedar aïllat d'altres dependències que allotgin instal·lacions d'altres serveis com comptadors de gas, electricitat, etc.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

5.3.1.2. Característiques de l'allotjament

- Haurà de tenir un desguàs directe al col·lector del clavegueram, amb cota adequada i proveïda d'un sifó.
- Les parets seran com a mínim relluïdes o similar i el terra convenientment impermeabilitzat.
- Ha de tenir la il·luminació elèctrica suficient i adequadament protegida contra projeccions d'aigua (mínim IP 54).
- Haurà de tenir ventilació natural permanent.
- Hi haurà una porta de un o més fulls que s'obrin cap a l'exterior de l'allotjament, deixant lliure tota la part frontal (la part horitzontal inferior del marc no ha de sobresortir per sobre de l'esglaó). Pot reduir-se l'amplada de la porta de l'allotjament fins un mínim de 70 cm, encara que haurà de disposar igualment d'un esglaó de 15 cm d'alçada.
- El tipus tancament de la porta haurà de ser el de la Companyia Subministradora.
- Hi haurà un quadre de classificació penjat de la paret per sobre de cada bateria.

5.3.1.3. Característiques de la instal·lació interior

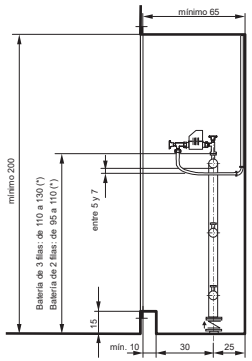
- S'instal·larà una bateria per escala.
- La vàlvula de pas es recomana instal·lar-la a l'entrada de la bateria, dins de l'allotjament.
- La reglamentaria vàlvula antiretorn, pot col·locar-se al igual que la vàlvula d'entrada a la bateria, sota d'aquesta, sempre que siguin accessibles i que no impliquin que la bateria superi l'alçada prevista.
- Els comptadors de sortida seran com a màxim de diàmetre 20 mm.
- Si dins de l'allotjament s'instal·la a més un grup de pressió o un altre element admès, aquest estarà com a mínim a 100 cm de la bateria.

- Si dins l'allotjament es col·loquen dos bateries situades una davant de l'altra, entre elles haurà d'haver una separació mínima de 150 cm.
- Es recomana la instal·lació d'una presa de corrent adequadament protegida (mínim IP 54) i de un tubular entre la cambra de bateries i la cambra de centralització de telèfons en previsió d'una futura implantació d'un sistema de telelectura.
- El tub de muntant en la seva part inicial tindrà que quedar a una distància d'entre 5 i 7 cm per sota de la corresponent filera de la bateria per a poder enllaçar mitjançant un tub flexible amb la sortida del comptador. A més, haurà de quedar fermament subjecte a la paret per darrera de la bateria.
- La longitud del tub flexible ha de permetre que aquest quedi muntat correctament, entre 5 i 7 cm per sota de la corresponent filera de la bateria i sense cap plec que limiti el pas d'aigua.

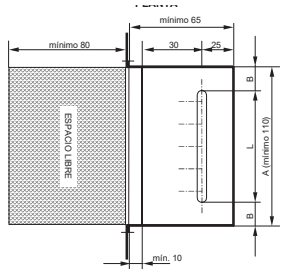
5.3.1.4. Dimensions de l'allotjament

Es distingeix, depenent de l'espai disponible, entre armari i cambra per bateries. Les dimensions d'aquests es representen en les següents figures (totes les dimensions estan expressades en centímetres):

ARMARI
ALÇAT



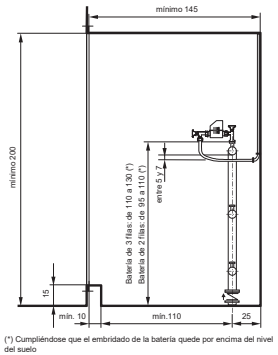
ARMARI
PLANTA



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

CAMBRA

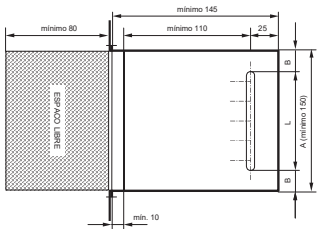
ALÇAT



(*) Cumpliéndose que el embridado de la batería quede por encima del nivel del suelo

CAMBRA

PLANTA



5.3.2. Allotjament de la vàlvula de registre

La vàlvula de registre s'instal·larà dins d'una arqueta d'obra amb tapa de fosa dúctil de diàmetre 30x30 ó 40x40 cm.

El tub d'alimentació anirà entubat en el seu tram recte des de l'arqueta de la vàlvula de registre fins a la bateria de comptadors. El tub serà de dos diàmetres superiors al de l'escomesa. A l'encreuament amb l'edifici es col·locarà un passamurs.

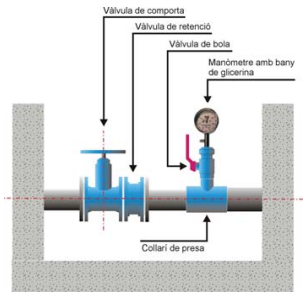
Si existeix un aparcament soterrani sota de l'edifici, es aconsellable passar el tub pel sostre de l'aparcament, fins a sota de la cambra de bateries per a pujar després verticalment.

6. ESCOMESES SENSE COMPTADOR PER PRESA CONTRAINCENDIS INTERIORS

La Companyia Subministradora instal·larà la toma a la via pública i l'instal·lador corresponent serà el responsable de la instal·lació des de la presa.

L'escomesa serà d'un diàmetre inferior o igual al de la xarxa de distribució. La connexió a la canonada principal es farà amb collarí de presa per a escomeses de 2" com a màxim i amb T de derivació per escomeses de diàmetre superior a 2".

Dins d'una arqueta d'obra de dimensions mínimes 40x40 cm i amb tapa de fosa dúctil, s'instal·larà una vàlvula de comporta i una vàlvula de retenció. Per a diàmetres inferiors a 50 mm les vàlvules seran de fosa dúctil amb unions roscades (Veure fitxa 13) i per escomeses superiors o igual a 50 mm s'instal·laran vàlvules de fosa dúctil amb unions amb brides (Veure fitxa 14).



A continuació de la vàlvula de retenció s'instal·larà una derivació formada per un collarí de presa, una vàlvula de bola de diàmetre ¾" i un manòmetre d'esfera de 63 mm de diàmetre amb un bany de glicerina. El manòmetre podrà instal·lar-se a la paret de l'arqueta mitjançant un tub de diàmetre ¾", en aquest cas, el collarí podrà quedar fora de l'arqueta. Aquesta instal·lació permetrà a la Companyia Subministradora mesurar la pressió a l'escomesa sense comptador.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsawebcatalaaspverificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

La capacitat i la pressió a l'escomesa sense comptador per a presa contraincendis serà la de la xarxa general en aquell punt, quedant a càrrec del propietari de l'escomesa les instal·lacions necessàries per a tenir la capacitat i pressió requerides per la normativa corresponent.

L'instal·lador haurà de presentar un certificat que acrediti que es compleix la Normativa bàsica Contraincendis i un plànol de la xarxa interior contraincendis.

ANNEX 1:
FIXTES D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absisclouds.com/absis/dl/arxifdarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

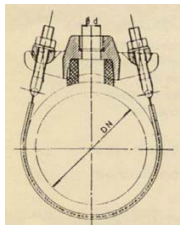
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE							1
ELEMENT	**COMPTADOR MECÀNIC D'AIGUA FREDA (VELOCITAT, Classe B)**			**DATA**			**OCTUBRE 2010**
CARACTERÍSTIQUES GENERALS							
Reglamentació oficial **Normativa tècnica de referència**	- RD. 1296/1986 establint el control CEE - Ordre del 28 de desembre del 1988 que regula els comptadors d'aigua freda i aigua calenta. - RD. 889/2006 que regula el control meteorològic de l'estat. - Ordre ITC/279/2008 que regula el control meteorològic de l'estat dels comptadors d'aigua freda , tipus A i B. - Norma ISO 4064-1						
Tipologia	Velocitat, raig únic (DN<=15 mm) o raig múltiple (DN>=15 mm)						
Classe metrológica	B						
Posició	Horitzontal						
Pressió nominal	16 bar						
Temperatura de l'aigua	Entre 0° y 30℃						
Calibres (mm)	13	20	25	30	40	50	
Cabal nominal (m^3/h)	1,5	2,5	3,5	6,0	10	15	
Tipus d'unió	Unió roscada					Unió amb brides	
Marcat	Obligatòriament: nom del fabricant, classe metrológica, cabal nominal (m^3/h), any de fabricació, número de sèrie del comptador, una o dos fletxes que indiquin el sentit de flux, signe de aprovació del model, pressió màxima de servei, la lletra V o H que indiqui si el comptador funciona correctament en posició vertical (V) o horitzontal (H). Las marques de verificació se disposaran sobre una part visible del comptador (Annex IV de la Ordre 28 de desembre de 1988).						
MATERIALS							
El comptador es fabricarà amb materials que tinguin una resistència y una estabilitat adequades a l'ús al que se destinin; amb materials que resisteixin las corrosions internes y externes normals, protegint-se, en cas de necessitat, mitjançant l'aplicació de tractaments superficials adequats. Tots els materials en contacte amb l'aigua seran aptes per a ús alimentari. Las variacions de temperatura de l'aigua, que es produeixin dins del rang de las temperatures de treball, no hauran d'alterar els materials que s'utilitzin en la seva fabricació. (Annex III de la Ordre 28 de desembre de 1988)							
REQUERIMENTS ADDICIONALS							
- Totalitzador orientable en totes las posicions - Estanc a l'aigua i a l'aire e insensible a l'entelat - Lectura numèrica - Transmissió magnètica, protegida contra l'acció de camps magnètics externs - Els comptadors de diàmetres ≤ 40 mm hauran de portar incorporat un filtre a l'entrada							

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE										2
ELEMENT	**COMPTADOR MECÀNIC D'AIGUA FREDA (VELOCITAT, Classe C)**					**DATA**				**OCTUBRE 2010**
CARACTERÍSTIQUES GENERALS										
Reglamentació oficial **Normativa tècnica de referència**	- RD. 1296/1986 establint el control CEE - Ordre del 28 de desembre del 1988 que regula els comptadors d'aigua freda i aigua calenta. - RD. 889/2006 que regula el control meteorològic de l'estat. - Ordre ITC/279/2008 que regula el control meteorològic de l'estat dels comptadors d'aigua freda , tipus A i B. - Norma ISO 4064-1									
Tipologia	Velocitat, raig únic									
Classe metrológica	C									
Posició	Horitzontal									
Pressió nominal	16 bar									
Temperatura de l'aigua	Entre 0° y 30℃									
Calibres (mm)	15	20	25	30	40	50	65	80	100	
Cabal nominal (m^3/h)	1,5	2,5	3,5	6,0	10	15	20	30	50	
Tipus d'unió	Unió roscada					Unió amb brides				
Marcat	Obligatòriament: nom del fabricant, classe metrológica, cabal nominal (m^3/h), any de fabricació, número de sèrie del comptador, una o dos fletxes que indiquin el sentit de flux, signe de aprovació del model, pressió màxima de servei, la lletra V o H que indiqui si el comptador funciona correctament en posició vertical (V) o horitzontal (H). Las marques de verificació se disposaran sobre una part visible del comptador (Annex IV de la Ordre 28 de desembre de 1988).									
MATERIALS										
El comptador es fabricarà amb materials que tinguin una resistència y una estabilitat adequades a l'ús al que se destinin; amb materials que resisteixin las corrosions internes y externes normals, protegint-se, en cas de necessitat, mitjançant l'aplicació de tractaments superficials adequats. Tots els materials en contacte amb l'aigua seran aptes per a ús alimentari. Las variacions de temperatura de l'aigua, que es produeixin dins del rang de las temperatures de treball, no hauran d'alterar els materials que s'utilitzin en la seva fabricació. (Annex III de la Ordre 28 de desembre de 1988)										
REQUERIMENTS ADDICIONALS										
- Totalitzador orientable en totes las posicions - Estanc a l'aigua i a l'aire e insensible a l'entelat - Lectura numèrica - Transmissió magnètica, protegida contra l'acció de camps magnètics externs - Els comptadors de diàmetres ≤ 40 mm hauran de portar incorporat un filtre a l'entrada										

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			3
ELEMENT	**TUB DE POLIETILÈ**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**
CARACTERÍSTIQUES GENERALS			
Característiques de la resina i del tub	PE 100 (alta densitat, 0,960. MRS/100) segons UNE 53965-1 EX y UNE 53966 EX		
Pressió nominal (PN)	PE 100: 10 bar (SDR=17, S=8) 16 bar (SDR=11, S=5)		
Dimensions i toleràncies	PE 100: segons UNE 53966 EX		
Color	PE 100: Negre amb bandes blaves longitudinals		
Dimensions i número de bandes	DN<=63 mm: mínim 3 bandes 63<DN<=250 mm: mínim 4 bandes		
Marcat	PE 100: Segons UNE 53966 EX		
Format	Per DN>50 mm s'utilitza el PE 100		
	PE 100: Per 25<=DN<=50 mm, en rotllos de 100 m Per DN=50 mm, en rotllos de 50 ó 100 m Per 63<=DN<=75 mm, en rotllos de 50 ó 100 m o en barres de 6 m Per 90<=DN<110 mm, en rotllos de 25 ó 50 m o en barres de 6 m Per DN>=110 mm, en barres de 6 m i 12 m		
REQUERIMENTS ADDICIONALS			
El tub es subministrarà amb taps de protecció en ambdós extrems. A més del marcat especificat a la normativa, haurà de portar la inscripció "Apte ús alimentari" i/o el símbol			
ASSAIGS			
Totes les canonades aniran marcades amb la Marca de Qualitat AENOR per a certificar que han estat sotmeses als controls i assaigs d'assegurament de qualitat especificades a la norma UNE 53966 EX per al PE 100.			

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			4
ELEMENT	**COLLARÍ DE PRESA SENSE CÀRREGA PER A CANONADA DE FOSA I FIBROCIMENT**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**
CARACTERÍSTIQUES GENERALS			
Pressió nominal	16 bar		
Tipus de collarí	Capçal més banda, independents		
Diàmetre nominal de la canonada (DN)	50 a 300 mm (gamma mínima)		
Diàmetre nominal del collarí (D)	Sortida roscada: DN, 1", 1 ¼ ", 1 ½", 2"		
Pas mínim fresa màquina de foradar (d)	El mateix que el diàmetre nominal del collarí		
Alçada cos de presa	Compatible amb la màquina de foradar a utilitzar		
Marcat	El cos de presa ha de portar inscrita la marca, PN, DN i tipus de material; la banda ha de portar el DN i el rang d'aplicació		
MATERIALS (QUALITATS MÍNIMES)			
Cos de presa	Fosa dúctil qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693)		
Banda	Acer inoxidable AISI 304, amb banda protectora de cautxú		
Connector per unió amb tub de PE	Llautó		
Revestiment del cos de presa	Extern i intern amb resina epoxy, mínim 100 µm		
Cargols	Acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DACROMET		
Junta	Elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1)		
ASSAIGS			
Els assaigs a realitzar, per un laboratori acreditat, seran els següents: - Assaig d'estanqueïtat: P=2 PN durant 30 minuts. - Assaig d'agarrada del collarí: verificar que no existeix cap desplaçament del collarí sobre la canonada aplicant un par de gir de 50 N·m en la part superior. - Assaig de corrosió: 240 h en cambra de boira salina segons UNE 112017			



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 16/10/2024

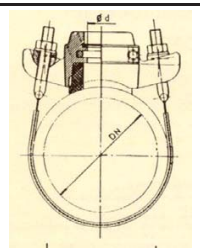
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			5
ELEMENT	**COLLARÍ DE PRESA AMB CÀRREGA PER A CANONADA DE FOSA I FIBROCIMENT**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Pressió nominal	16 bar
Tipus de collarí	Capçal més banda, independents
Diàmetre nominal de la canonada (DN)	50 a 300 mm (gamma mínima)
Diàmetre nominal del collarí (D)	Sortida roscada: DN, 1", 1 ¼ ", 1 ½", 2"
Pas mínim fresa màquina de foradar (d)	El mateix que el diàmetre nominal del collarí
Obturació	Mitjançant espàtula o mitjalluna
Sistema de presa en càrrega	El cos de presa ha de portar incorporat un sistema que permeti la presa en càrrega, aquest ha de quedar tapat un cop feta la presa.
Connector per unió amb tub de PE	Preferiblement, el cos de presa portarà un connector mecànic que permeti la unió directa del tub de polietilè (escomesa)
Alçada cos de presa	Compatible amb la màquina de foradar a utilitzar
Marcat	El cos de presa ha de portar inscrita la marca, PN, DN i tipus de material; la banda ha de portar el DN i el rang d'aplicació
MATERIALS (QUALITATS MÍNIMES)	
Cos de presa	Fosa dúctil qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693)
Banda	Acer inoxidable AISI 304, amb banda protectora de cautxú
Connector per unió amb tub de PE	Llautó
Revestiment del cos de presa	Extern i intern amb resina epoxy, mínim 100 µm
Cargols	Acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DACROMET
Junta	Elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1)

ASSAIGS

Els assaigs a realitzar, per un laboratori acreditat, seran els següents:

- Assaig d'estanqueïtat: P=2 PN durant 30 minuts.
- Assaig d'agarrada del collarí: verificar que no existeix cap desplaçament del collarí sobre la canonada aplicant un par de gir de 50 N·m en la part superior.
- Assaig de corrosió: 240 h en cambra de boira salina segons UNE 112017



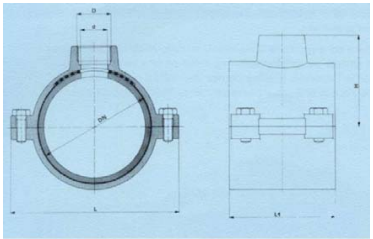
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			6
ELEMENT	**COLLARÍ DE PRESA SENSE CÀRREGA PER A CANONADA DE PE I PVC**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Pressió nominal	16 bar
Cos collarí	Tipus abraçadora, dos cossos en forma de mitja lluna, totalment desmuntables; muntatge mitjançant 4 cargols com a mínim
Junta	Ha de cobrir com a mínim la superfície interior del cos superior
Diàmetre nominal de la canonada (DN)	50 a 250 mm (gamma mínima)
Diàmetre nominal del collarí (D)	Sortida roscada: DN, 1", 1 ¼ ", 1 ½", 2"
Pas mínim fresa màquina de foradar (d)	El mateix que el diàmetre nominal del collarí
Marcat	El cos de presa ha de portar inscrita la marca, PN, DN i diàmetre de la rosca de sortida
MATERIALS (QUALITATS MÍNIMES)	
Cos	Fosa dúctil qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693)
Revestiment del cos de presa	Extern i intern amb resina epoxy, mínim 100 µm
Cargols	Acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DACROMET
Junta	Elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1)

ASSAIGS

Els assaigs a realitzar, per un laboratori acreditat, seran els següents:

- Assaig d'estanqueïtat: P=2 PN durant 30 minuts.
- Assaig d'agarrada del collarí: verificar que no existeix cap desplaçament del collarí sobre la canonada aplicant un par de gir de 50 N·m en la part superior.
- Assaig de corrosió: 240 h en cambra de boira salina segons UNE 112017



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			7
ELEMENT	**COLLARÍ DE PRESA AMB CÀRREGA PER A CANONADA DE PE I PVC**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

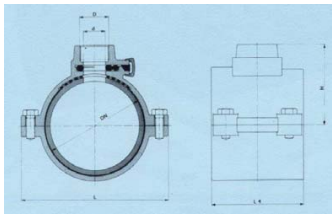
CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Pressió nominal	16 bar
Cos collarí	Tipus abraçadora, dos cossos en forma de mitja lluna, totalment desmuntables; muntatge mitjançant 4 cargols com a mínim
Junta	Ha de cobrir com a mínim la superfície interior del cos superior
Diàmetre nominal de la canonada (DN)	50 a 250 mm (gamma mínima)
Diàmetre nominal del collarí (D)	Sortida roscada: DN, 1", 1 ¼ ", 1 ½", 2"
Pas mínim fresa màquina de foradar (d)	El mateix que el diàmetre nominal del collarí
Sistema de presa en càrrega	El cos de presa ha de portar incorporat un sistema que permeti la presa en càrrega, aquest ha de quedar tapat un cop feta la presa
Marcat	El cos de presa ha de portar inscrita la marca, PN, DN i diàmetre de la rosca de sortida

MATERIALS (QUALITATS MÍNIMES)	
Cos	Fosa dúctil qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693)
Revestiment del cos de presa	Extern i intern amb resina epoxy, mínim 100 µm
Cargols	Acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DACROMET
Junta	Elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1)

ASSAIGS

Els assaigs a realitzar, per un laboratori acreditat, seran els següents:

- Assaig d'estanqueïtat: P=2 PN durant 30 minuts.
- Assaig d'agarrada del collarí: verificar que no existeix cap desplaçament del collarí sobre la canonada aplicant un par de gir de 50 N·m en la part superior.
- Assaig de corrosió: 240 h en cambra de boira salina segons UNE 112017



ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			8
ELEMENT	**T DE DERIVACIÓ PER A CANONADES DE FOSA , FIBROCIMENT, PVC I PE**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

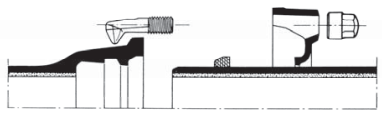
CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Característiques del material	Fosa dúctil (nodular o esferoïdal) de característiques segons UNE-EN 545
Espessor de paret	Espessor mínim K=14 (UNE-EN 545)
Dimensions i toleràncies	Segons norma UNE-EN 545
Revestiment exterior i interior	Pintura bituminosa de manera que l'espessor mig de la capa no sigui inferior a 70 µm
Marcat	Segons norma UNE-EN 545
Tipus de brida	Orientable per DN ≤ 300 mm Fixa u orientable DN > 300 mm
Pressió nominal mínima de la brida	PN 16 bar
Forat de la brida	Segons UNE 1092-2 (ISO 2531)
Tipus d'unió	*Canonada de fosa dúctil:* - Amb brides amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1) - Amb junta mecànica amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1) i contrabrida mòbil foradada i subjecta amb pern d'ancoratge *Canonada de fibrociment:* - Amb brides amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1) *Canonada de PVC o PE:* - Amb brides amb connexió a pressió o a pressió amb anell d'atapeïment amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (Veure fitxa 9)
Cargols	Acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DACROMET

ASSAIGS

Els assaigs especificats en la norma UNE-EN 545. El fabricant presentarà la documentació oficial que ho acrediti.



T per unió amb brides



Unió amb junta mecànica

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsawebcatalaaspiverificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			9
ELEMENT	**ACCESSORIS DE FOSA PER A CANONADA DE PVC I PE**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**
CARACTERÍSTIQUES GENERALS			
Pressió nominal	PN 16 bar		
Tipus d'unió	Brida (dimensions i forats a PN 16 segons UNE-EN 1092-2) i connexió a pressió o a pressió amb anell d'atapeïment, ambdós contratracció		
Marcat	Ha de portar inscrit: marca, PN i DN canonada		
MATERIALS (QUALITATS MÍNIMES)			
Cos	Fosa dúctil qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693)		
Revestiment	Extern i intern amb resina epoxy, mínim 100 µm		
Cargols	Acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DACROMET		
Anell d'atapeïment	Llautó o resina acetàlica		
Junta	Elastòmer EPDM o NBR		
ASSAIGS			
Assaig de corrosió: 240 h en cambra de boira salina segons UNE 112017			



Connexió a pressió



Connexió a pressió amb anell d'atapeïment

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			10
ELEMENT	**ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER A CANONADA DE PE**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**
CARACTERÍSTIQUES GENERALS			
Característiques de la resina i del accessori	PE 100 (alta densitat) segons UNE 53965-1 EX i UNE 53966 EX		
Pressió nominal	PN 16 bar		
Dimensions i toleràncies	Segons UNE 53966 EX		
Color	Negre		
Marcat	Tipus de resina		
Brida	Material: acer RSt 37-2. Foradada a PN 16 (segons ISO 7005-1)		
REQUERIMENTS ADDICIONALS			
Les peces seran injectades, no manipulades. Les peces es subministraran de forma individualitzada en bosses de plàstic.			
ASSAIGS			
Els descrits a la norma UNE 53965-1 EX. El fabricant presentarà la documentació oficial que ho acrediti.			



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			11
ELEMENT	**T DE DERIVACIÓ ELECTROSOLDABLE PER A CANONADES DE PE**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Característiques de la resina i de la T	PE 100 (alta densitat) segons UNE 53965-1 EX i prEN 12201-3
Pressió nominal	PN 16 bar
Dimensions i toleràncies	prEN 12201-3 (Compatible amb les dimensions del tubs segons UNE 53966 EX)
Marcat	Tipus de resina, PN, fabricant, DN, tensió del fusió, temps de fusió i de refredament i codi de barres amb la informació necessària per a la fusió
Color	Negre
Tensió d'alimentació	Entre 8 i 48 V_{ac}
Dimensions del connector	Diàmetre 4 mm (Sistema Continental) o 4,7 mm (Sistema Americà o Anglès)
Brida	Material: acer RSt 37-2. Foradada a PN 16 (segons ISO 7005-1)

REQUERIMENTS ADDICIONALS

- Les peces seran injectades, no manipulades, excepte les que portin incorporada la brida.
- Les peces disposaran d'indicadors de soldadura correcta, en el seu defecte la màquina de soldar ha de detectar l'error en la soldadura (resistència trencada).
- La longitud de les Tes iguals o reduïdes, així com les reduccions tindran unes dimensions el més aproximades possible als seus homòlegs en fosa dúctil i es subministraran, si així es requereix, amb una brida ja muntada.
- Les peces es subministraran de forma individualitzada en bosses de plàstic.

ASSAIGS

Els assaigs especificats en la norma UNE 53965-1 EX. El fabricant presentarà la documentació oficial que ho acrediti.



Te electrosoldable



Maniguet electrosoldable

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			12
ELEMENT	**VÀLVULA PER A COMPTADOR DE DIÀMETRE ≤ 20 mm**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Pressió nominal	PN 16 bar
Diàmetre nominal	DN 13, 20 mm
Dimensions	Segons UNE 19804
Tipus d'obturador	Bola o assentament pla
Antiretorn	Amb tancament tipus torpede, activat per pestell, guiat de tal manera que no sigui permès el moviment lateral, amb junta de tancament tipus retén
Tipus d'unió	Vàlvula d'entrada: - Entrada: Accessori per a unió amb tub de polietilè - Sortida: Rosca a esquerres més maniguet de doble rosca esquerra/dreta de la mètrica corresponent al comptador o rosca boja Vàlvula de sortida: - Entrada: Rosca a esquerres més maniguet de doble rosca esquerra/dreta de la mètrica corresponent al comptador o rosca boja - Sortida: Accessori per a unió amb tub de polietilè
Pas	S'ha de mantenir el DN en tot el recorregut del aigua amb la vàlvula totalment oberta
Maniobra	Manual, mitjançant papallona
Sentit de tancament	Horari
Marcat	Segons UNE 19804

MATERIALS (QUALITATS MÍNIMES)	
Cos	Llautó
Obturador	Vàlvula de bola: resina acetàlica, llautó o llautó amb recobriment de teflió Vàlvula d'assentament pla: Elastòmer EPDM, NBR o SBR
Eix de maniobra	Llautó
Juntes d'estanqueïtat	Elastòmer EPDM, NBR, SBR o PTFE
Antiretorn	Material antioxidant, preferentment Nylon, Rilsan o Poliacetal. Molla d'acer inoxidable
Cargols	Acer amb recobriment DACROMET

REQUERIMENTS ADDICIONALS	
Mecanisme d'obturació	Per a vàlvula d'assentament pla ha de permetre ser reemplaçat sense desmuntar la vàlvula de la instal·lació
Antiretorn	El dispositiu antiretorn anirà incorporat a la vàlvula de sortida
Sistema antifrau	La vàlvula d'entrada ha de permetre instal·lar un sistema antifrau sense haver d'interrompre l'alimentació general
Element d'unió amb el tub	Ha de complir les especificacions exigides als accessoris de llautó per a tub de polietilè (Veure fitxa 14)

ASSAIGS

Els assaigs a realitzar tant a la vàlvula com al dispositiu antiretorn es faran en un laboratori acreditat i seran els recollits a la norma UNE 19804.
A més es farà un assaig de corrosió. 240 h en cambra de boira salina segons UNE 112017



Vàlvula d'entrada



Vàlvula de sortida

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			13
ELEMENT	**VÀLVULA PER A COMPTADOR DE DIÀMETRE 25 ≤ ϕ ≤ 40 mm**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**
CARACTERÍSTIQUES GENERALS			
Pressió nominal	PN 16 bar		
Diàmetre nominal	DN 1", 1 ¼", 1 ½" i 2"		
Extrems	Roscats: rosca 1", 1 ¼", 1 ½" i 2"		
Tipus d'obturador	Assentament elàstic		
Pas	Total amb el obturador obert		
Marcat	Haurà de portar inscrit la marca, PN i DN		
Retenció	Haurà d'instal·lar-se una vàlvula de retenció de llautó amb unions roscades		
MATERIALS (QUALITATS MÍNIMES)			
Cos i casquet	Fosa dúctil EN-GJS-400-18 (EN 1563) o GGG-400 (DIN 1693)		
Revestiment	Interior i exterior d'epoxy mínim 200 µm		
Obturador	CuZn39Pb3 (Ms-58) amb elastòmer vulcanitzat		
Eix	Acer inoxidable St. 1,4121		
Cargols	Hexagonals enfonsats i protegits contra la corrosió mitjançant la junta plana del casquet		
Juntes d'estanqueïtat	Elastòmer EPDM, NBR, SBR o PTFE		
REQUERIMENTS ADDICIONALS			
Cos	- No s'admetran assentaments d'estanqueïtat afegits ni cap tipus de mecanització; pas rectilini en la seva part inferior - S'assegurarà el correcte moviment vertical de la comporta mitjançant un sistema de guies laterals o per la mateixa geometria del cos, de tal manera que s'evitin desplaçaments horitzontals - Permetrà reemplaçar el mecanisme d'obertura/tancament sense desmuntar la vàlvula de la instal·lació - Presentarà estanqueïtat total - Disposarà d'una base de recolzament		
Comporta (Obturador)	- Presentarà una allotjament per a la rosca de maniobra que impedirà els seu moviment durant l'obertura/tancament - En posició oberta no es produiran vibracions		
Eix	- Estarà realitzat d'un única peça - No podrà desplaçar-se durant la maniobra		
ASSAIGS			
Els assaigs a realitzar estan recollits a les normes UNE-EN 1074-1 i UNE-EN 1074-2. El fabricant presentarà la documentació oficial que ho acrediti. A més es farà un assaig de corrosió. 240 h en cambra de boira salina segons UNE 112017			



Instal·lació horitzontal



Instal·lació vertical

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			14
ELEMENT	**VÀLVULA PER A COMPTADOR DE DIÀMETRE ≥ 50 mm**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**
CARACTERÍSTIQUES GENERALS			
Pressió nominal	PN 16 bar		
Extrems	Amb brides de forat a PN 16 segons UNE-EN 1092-2 o equivalents (ISO 7005-2). Distància entre brides segons UNE-EN 558-1 "Válvulas de compuerta. Embridado serie básica 14 (corta)" o equivalents (ISO 5752, DIN 3202 Part 1 – Sèrie F4		
Pas	Total amb el obturador obert		
Marcat	Segons UNE-EN 19, o l'equivalent ISO 5209		
Retenció	Haurà d'instal·lar-se una vàlvula de retenció de fosa amb unions amb brides		
MATERIALS (QUALITATS MÍNIMES)			
Cos i tap	Fosa dúctil EN-GJS-400-15 (EN 1563) o GGG-400 (DIN 1693)		
Revestiment	Interior i exterior d'epoxy mínim 200 µm		
Comporta (obturador)	Fosa dúctil EN-GJS-400-15 (EN 1563) o GGG-400 (DIN 1693) revestida enterament d'elastòmer EPDM, NBR o SBR (UNE-EN 681-1)		
Eix de maniobra	Acer inoxidable (13% de Cr) AISI 420		
Rosca de maniobra	Llautó o bronze		
Juntes tòriques	Elastòmer EPDM, NBR o SBR (UNE-EN 681-1)		
REQUERIMENTS ADDICIONALS			
Cos	- No s'admetran assentaments d'estanqueïtat afegits ni cap tipus de mecanització; pas rectilini en la seva part inferior - S'assegurarà el correcte moviment vertical de la comporta mitjançant un sistema de guies laterals o per la mateixa geometria del cos, de tal manera que s'evitin desplaçaments horitzontals - Permetrà reemplaçar el mecanisme d'obertura/tancament sense desmuntar la vàlvula de la instal·lació - Presentarà estanqueïtat total - Disposarà d'una base de recolzament		
Comporta (Obturador)	- Presentarà una allotjament per a la rosca de maniobra que impedirà els seu moviment durant l'obertura/tancament - En posició oberta no es produiran vibracions		
Eix	- Estarà realitzat d'un única peça - No podrà desplaçar-se durant la maniobra		
ASSAIGS			
Els assaigs a realitzar estan recollits a les normes UNE-EN 1074-1 i UNE-EN 1074-2. El fabricant presentarà la documentació oficial que ho acrediti. A més es farà un assaig de corrosió: 240 h en cambra de boira salina segons UNE 112017			



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			15
ELEMENT	**ACCESSORIS DE LLAUTÓ PER A CANONADA DE POLIETILÈ**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Pressió nominal	PN 16 bar
Característiques de l'accessori	Segons norma DIN 8076
Tipus d'unió	Connexió a pressió amb rosca d'atapeïment
Núm. de dents de l'anell d'atapeïment	Mínim 3
Marcat	Ha de portar inscrit: marca, PN, DN canonada i tipus de llautó (CW617N o CW602N)

MATERIALS (QUALITATS MÍNIMES)	
Accessori	Tots els elements de l'accessori, excepte la junta, seran de llautó (EN 12165), de composició CuZn40Pb2 o CuZn36Pb2As i fabricat mitjançant un procés d'estampat en calent
Junta	Elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1)

ASSAIGS

Els assaigs a realitzar estan recollits a les normes UNE-EN 712, UNE-EN 713 i UNE-EN 715. El fabricant presentarà la documentació oficial que ho acrediti.
A més es farà un assaig de corrosió. 240 h en cambra de boira salina segons UNE 112017



ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			16
ELEMENT	**BATERIA PER A COMPTADORS DIVISIONARIS**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

BATERIA D'ACER INOXIDABLE

CARACTERÍTIQUES GENERALS	
Tipologia i dimensions	Segons UNE 19900 Part 0
Material	Acer inoxidable segons UNE 19900 Part 1, unions soldades
Tipus de brida	Orientable o fixa (perpendicular o paral·lela al col·lector de la bateria)
Recobriment	Segons norma UNE 19900 Part 1
Marcat	Segons norma UNE 19900 Part 0

REQUERIMENTS ADDICIONALS

- La bateria ha de disposar de l'homologació corresponent emesa per un organisme acreditat
- La bateria ha de tenir el menor nombre de soldadures possible

ASSAIGS

Assaig especificats en la norma UNE 19900 Part 0. El fabricant presentarà la documentació que ho acrediti.



BATERIA DE POLIPROPILÈ

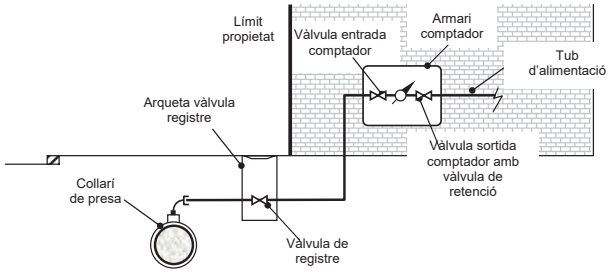
CARACTERÍTIQUES GENERALS	
Normativa	Les bateries de polipropilé compliran totes les especificacions actualment establertes per Resolució amb data 7 de juny de 1988 per la que s'aproven les normes bàsiques per a la instal·lació interior de subministre d'aigua i la instrucció específica per a tubs de material plàstic per a sistemes de distribució d'aigua fins a 60ºC.
Tub	Segons DIN 8077 / 78

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxiu/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

ANNEX 2:
FIXTES D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			A1
ELEMENT	ESCOMESES AMB COMPTADORS DE DN ≤ 20 mm	DATA	OCTUBRE 2010

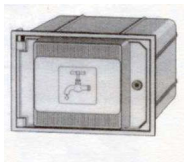
INSTAL·LACIÓ A LA FAÇANA DE L'EDIFICI



ELEMENTS

- Collarí de presa (Veure fitxes 4, 5, 6 i 7).
- Tub de polietilè PN 16 AD segons diàmetre del comptador (entubat a la façana dins d'un tub 2 diàmetres superior) (Veure fitxa 3).
- Vàlvula de registre dins d'una arqueta, a la vorera i fora del limit de la propietat
- Vàlvula d'entrada al comptador de llautó amb unió roscada (Veure fitxa 12).
- Comptador (Veure fitxes 1 i 2). Haurà de portar incorporat filtre.
- Vàlvula de sortida del comptador de llautó amb unió roscada (Veure fitxa 12) amb sistema antiretorn incorporat.
- Accessoris de polietilè electrosoldable o accessoris de llautó amb unió roscada (Veure fitxes 11 i 15, respectivament).

ALLOTJAMENT



S'instal·larà dins d'un armari de poliéster reforçat amb fibra de vidre amb aïllament tèrmic total. Es col·locarà entre 50 i 80 cm de terra i la porta tindrà unes dimensions de 30x45 cm. El tancament es farà amb clau segons Companyia Subministradora.
La porta de l'armari haurà de portar un pictograma d'una aixeta i disposar d'un espai reservat per a posar el nom de la Companyia Subministradora i/o Ajuntament.
L'armari portarà integrades les vàlvules d'entrada i sortida del comptador.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebcatalaaspiverificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			A2
ELEMENT	**ESCOMESES AMB COMPTADORS DE DN ≤ 20 mm**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

INSTAL·LACIÓ AL LÍMIT DE PARCEL·LA

ELEMENTS

- Collarí de presa (Veure fitxes 4, 5, 6 i 7)
- Tub de polietilè PN16 AD segons diàmetre del comptador (Veure fitxa 3)
- Vàlvula de registre dins d'una arqueta, a la vorera i fora del limit de la propietat
- Vàlvula d'entrada al comptador de llautó amb unió roscada (Veure fitxa 12)
- Comptador (Veure fitxes 1 i 2). Haurà de portar incorporat filtre.
- Vàlvula de sortida del comptador de llautó amb unió roscada (Veure fitxa 12) amb sistema antiretorn incorporat.
- Accessoris de polietilè electrosoldable o accessoris de llautó amb unió roscada (Veure fitxes 11 i 15, respectivament).

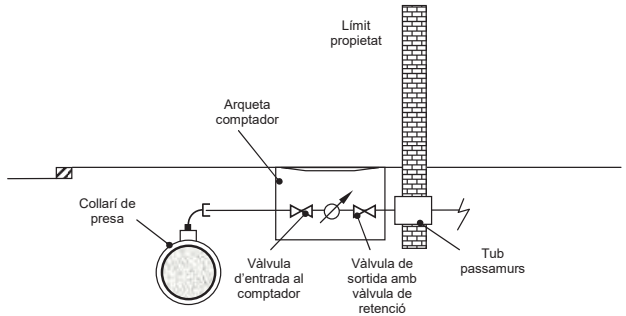
ALLOTJAMENT



S'instal·larà dins d'un armari de formigó prefabricat.
La porta serà de poliester reforçat amb fibra de vidre i aïllament tèrmic. Haurà de portar un pictograma d'una aixeta i disposar d'un espai reservat per a posar el nom de la Companyia Subministradora i/o Ajuntament. El tancament es farà amb un pestell accionat mitjançant una clau segons Companyia Subministradora.

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			A3
ELEMENT	**ESCOMESES AMB COMPTADORS DE DN ≤ 20 mm**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

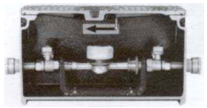
INSTAL·LACIÓ A TERRA DINS D'UNA ARQUETA



ELEMENTS

- Collarí de presa (Veure fitxes 4, 5, 6 i 7)
- Tub de polietilè PN16 AD segons diàmetre del comptador (Veure fitxa 3)
- Vàlvula de registre dins d'una arqueta, a la vorera i fora del limit de la propietat
- Vàlvula d'entrada al comptador de llautó amb unió roscada (Veure fitxa 12)
- Comptador (Veure fitxes 1 i 2). Haurà de portar incorporat filtre.
- Vàlvula de sortida del comptador de llautó amb unió roscada (Veure fitxa 12) amb sistema antiretorn incorporat.
- Accessoris de polietilè electrosoldable o accessoris de llautó amb unió roscada (Veure fitxes 11 i 15, respectivament).
- Tub passamurs. Es considera instal·lació interior i per tant, anirà a càrrec de l'abonat.

ALLOTJAMENT

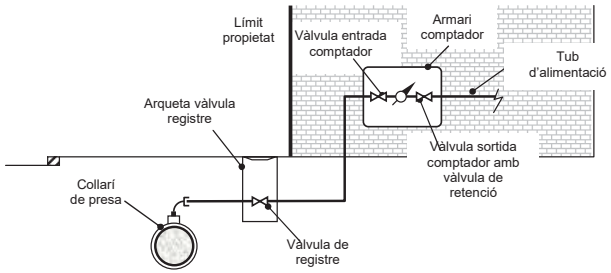


S'instal·larà dins d'una arqueta de fosa de ferro.
L'arqueta portarà incorporada una vàlvula de tancament esfèric, de pas total, abans del comptador i una vàlvula de retenció a la sortida del comptador. A més, portarà els accessoris per la connexió del tub de polietilè en cada extrem.
L'arqueta s'instal·larà fora de la zona de rodadura.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			B1
ELEMENT	ESCOMESES AMB COMPTADORS DE 25 ≤ DN ≤ 40 mm	DATA	OCTUBRE 2010

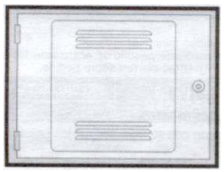
INSTAL·LACIÓ A LA FAÇANA DE L'EDIFICI



ELEMENTS

- Collarí de presa (Veure fitxes 4, 5, 6 i 7).
- Tub de polietilè PN16 AD segons diàmetre del comptador (entubat a la façana dins d'un tub 2 diàmetres superior) (Veure fitxa 3).
- Vàlvula de registre dins d'una arqueta, a la vorera i fora del limit de la propietat
- Vàlvula d'entrada al comptador de fosa dúctil amb unió roscada (Veure fitxa 13).
- Comptador (Veure fitxes 1 i 2). Haurà de portar incorporat filtre.
- Vàlvula de retenció de fosa dúctil amb unió roscada.
- Vàlvula de sortida del comptador de fosa dúctil amb unió roscada (Veure fitxa 13).
- Accessoris de polietilè electrosoldable o accessoris de llautó amb unió roscada (Veure fitxes 11 i 15, respectivament).

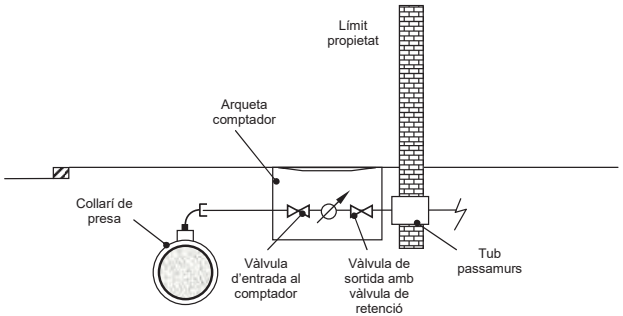
ALLOTJAMENT



S'instal·larà dins d'un armari de obra. La porta serà de xapa d'acer i tindrà unes dimensions de 50x60 cm. El tancament es farà amb clau segons Companyia Subministradora.
La porta de l'armari haurà de portar un pictograma d'una aixeta i disposar d'un espai reservat per a posar el nom de la Companyia Subministradora i/o Ajuntament.
Es col·locarà entre 50 i 80 cm de terra.

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			B2
ELEMENT	ESCOMESES AMB COMPTADORS DE 25 ≤ DN ≤ 40 mm	DATA	OCTUBRE 2010

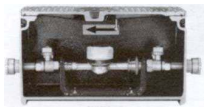
INSTAL·LACIÓ A TERRA DINS D'UNA ARQUETA



ELEMENTS

- Collarí de presa (Veure fitxes 4, 5, 6 i 7).
- Tub de polietilè PN16 AD segons diàmetre del comptador (Veure fitxa 3).
- Vàlvula de registre dins d'una arqueta, a la vorera i fora del limit de la propietat
- Vàlvula d'entrada al comptador de fosa dúctil amb unió roscada (Veure fitxa 13).
- Comptador (Veure fitxes 1 i 2). Haurà de portar incorporat filtre.
- Vàlvula de retenció de fosa dúctil amb unió roscada .
- Vàlvula de sortida del comptador de fosa dúctil amb unió roscada (Veure fitxa 13).
- Accessoris de polietilè electrosoldable o accessoris de llautó amb unió roscada (Veure fitxes 11 i 15, respectivament).
- Tub passamurs. Es considera instal·lació interior i per tant, anirà a càrrec de l'abonat.

ALLOTJAMENT

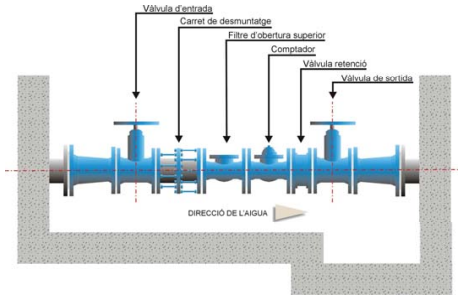


S'instal·larà dins d'una arqueta de fosa de ferro.
L'arqueta portarà incorporada una vàlvula de tancament esfèric, de pas total, abans del comptador i una vàlvula de retenció a la sortida del comptador. A més, portarà els accessoris per la connexió del tub de polietilè en cada extrem.
L'arqueta s'instal·larà fora de la zona de rodadura.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			C
ELEMENT	**ESCOMESES AMB COMPTADORS DE DN ≥ 50 mm**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**

INSTAL·LACIÓ A TERRA DINS D'UNA ARQUETA



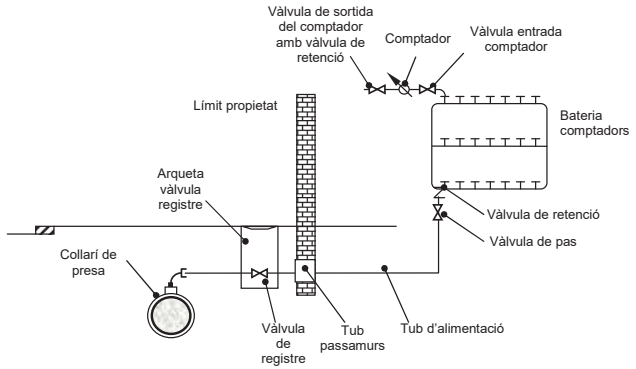
ELEMENTS

- T de derivació (Veure fitxes 8, 9, 10 i 11).
- Tub de polietilè 75, 90, 110 ó 125 mm segons diàmetre del comptador (Veure fitxa 3).
- Vàlvula d'entrada al comptador de fosa dúctil amb unió amb brides (Veure fitxa 14).
- Carret de desmuntatge.
- Filtre d'obertura superior.
- Comptador (Veure fitxes 1 i 2).
- Vàlvula de retenció de fosa dúctil amb unió amb brides.
- Vàlvula de sortida del comptador de fosa dúctil amb unió amb brides (Veure fitxa 14).
- Accessoris de fosa dúctil o polietilè electrosoldable (Veure fitxa 8, 9, 10 i 11).

ALLOTJAMENT

L'arqueta s'instal·larà fora de la zona de rodadura.
La tapa serà de fosa dúctil. El tancament es farà amb clau segons Companyia Subministradora.
Haurà de ser manipulable per una sola persona.
Es creuarà la façana de l'edifici amb un tub passamurs. Es considera instal·lació interior i per tant, anirà a càrrec de l'abonat.
Es deixarà una zona més baixa on col·locar la bomba per al desguàs total de l'arqueta en cas d'inundació.

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			D
ELEMENT	**ESCOMESES AMB BATERIA DE COMPTADORS**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**



ELEMENTS

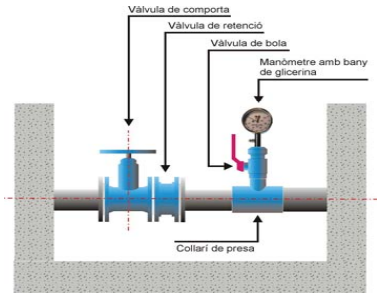
- Collarí de presa o T de derivació (Veure fitxes 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 i 11).
- Bateria de comptadors d'acer inoxidable o polipropilé (Veure fitxa 16).
- Tub de polietilè (Veure fitxa 3) i accessoris de llautó (Veure fitxa 15) o polietilè electrosoldable (Veure fitxa 11) per bateries d'acer inoxidable de 2 ó 3 comptadors. Les vàlvules seran de fosa dúctil amb unions roscades (Veure fitxa 13).
- Tub de polipropilé i accessoris electrofusionables per bateries de 4, 6, 8 ó 10 comptadors. Les vàlvules seran de fosa dúctil amb unions roscades (Veure fitxa 13).
- Tub de polipropilé i accessoris electrofusionables per bateries de 12 ó mes comptadors. Les vàlvules seran de fosa dúctil amb unió amb brides (Veure fitxa 14).
- Vàlvula de registre dins d'una arqueta d'obra
- Tub passamurs
- Vàlvula de pas
- Vàlvula de retenció
- Comptadors amb vàlvula d'entrada i vàlvula de sortida (Veure fitxa 12)

ALLOTJAMENT

L'allotjament de la bateria ha de quedar situat a la planta baixa, en un lloc de fàcil accés i d'ús comú de l'immoble. Haurà de quedar aïllat d'altres dependències que allotgin instal·lacions d'altres serveis.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebl/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ESCOMESES D'AIGUA POTABLE			E
ELEMENT	**ESCOMESES SENSE COMPTADOR PER PRESA CONTRAINCENDIS INTERIORS**	**DATA**	**OCTUBRE 2010**



ELEMENTS

- Collarí de presa o T de derivació (Veure fitxes 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 i 11)
- Vàlvula de comporta (Veure fitxes 13 i 14)
- Vàlvula de retenció
- Derivació formada per collarí de presa, vàlvula de bola i manòmetre d'esfera amb un bany de glicerina (el manòmetre ha d'estar dins de l'arqueta)

ALLOTJAMENT

S'instal·larà dins d'una arqueta d'obra de dimensions mínimes 40x40 cm i tapa de fosa dúctil

ALTRES CONSIDERACIONS

La capacitat i la pressió a l'escomesa sense comptador per a presa contraincendis serà la de la xarxa general en aquell punt, quedant a càrrec del propietari de l'escomesa les instal·lacions necessàries per a tenir la capacitat i pressió requerides per la normativa corresponent.

L'instal·lador haurà de presentar un certificat que acrediti que es compleix la Normativa bàsica Contraincendis i un plànol de la xarxa interior contraincendis.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivi/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals compren el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions. Per les no incloses en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 1.31.

Aquest Plec està constituït pels següents capítols:

Capítol I: Condicions Generals
Capítol II: Unitats d'obra civil.
Capítol III: Unitats d'obra de plantacions i de jardineria.
Capítol IV: Unitats d'obra de distribució d'energia elèctrica i d'enllumenat públic.
Capítol V: Unitats d'obra de xarxa telefònica i d'altres serveis.
Capítol VI: Materials, dispositius o instal·lacions i les seves característiques tècniques.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001 Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL I

1.- CONDICIONS GENERALS

1.1.- Documents del Projecte.
1.2.- Obligacions del Contractista.
1.3.- Acompliment de les disposicions vigents.
1.4.- Indemnitzacions per compte del Contractista.
1.5.- Despeses a càrrec del Contractista.
1.6.- Direcció de les obres.
1.7.- Condicions generals d'execució de les obres.
1.8.- Modificacions d'obra.
1.9.- Control d'unitats d'obra.
1.10.-Mesures d'ordre i seguretat.
1.11.- Conservació del medi natural.
1.12.- Obra defectuosa.
1.13.- Replanteig de les Obres.
1.14.- Senyalització de les obres
1.15.- Materials.
1.16.- Desviaments provisionals.
1.17.- Abocadors.
1.18.- Explosius.
1.19.- Servituds i serveis afectats.
1.20.- Col·locació de serveis
1.21.- Existència de tràfic durant l'execució de les Obres.
1.22.- Interferència amb altres Contractistes.
1.23.- Desviament dels serveis.
1.24.- Recepció d'obra i termino de garantia
1.25.- Conservació de les Obres.
1.26.- Liquidació.
1.27.- Preus unitaris.
1.28.- Partides alçades.
1.29.- Abonament d'unitats d'obra.
1.30.- Revisió de preus.
1.31.- Disposicions aplicables.
1.32.- Clàusula addicional. Xarxa d'abastament d'aigües

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absisclouds.com/absis/dl/arxfidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL I

1.- CONDICIONS GENERALS

Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure'ls l'esmentat Document.

1.1.- Documents del Projecte

El projecte consta dels següents documents:

- Document nº 1 : Memòria i annexes.
- Document nº 2 : Plec de Condicions Facultatives.
- Document nº 3 : Pressupost.
- Document nº 4 : Plànols.

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Plànols.
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars).
- Quadre de Preus nº 1
- Quadre de Preus nº 2
- Pressupost total.

La resta de Documents o dades del Projecte són informatius i estan constituïts per la Memòria, amb tots els seus annexes, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fomentada de la part contractant, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinaria i material, fixació de llosseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure'ls aquestes com a document que complementa el Plec de condicions Generals, prevaleix el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevaleixen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i només ais Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i que tinguin preu al Contracte.

1.2.- Obligacions del Contractista

El Contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la Direcció Tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la Direcció Facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.

b) Tècnics amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.

c) El contractista també facilitarà a la Direcció Facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.

d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara en endavant LCAP).

e) Igualment, si el pressupost excedeix de 50 milions de pessetes, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la Direcció Facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.

f) A petició de la Direcció Facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de fax.

g) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.

h) L'Organisme Competent, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.

i) En relació a l'Oficina d'obra" i "Llibre d'Ordres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre a dedicar a la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director, i la Direcció, per al normal acompliment de les seves funcions.

1.3.- Acompliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Així mateix, s'acompliran els requisits vigents per al magatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà a l'assenyalat al Codi de Circulació, Reglament de la Policia i Conservació de Carreteres, Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, Reglament de Seguretat i Higiene i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treballs que, directa o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

1.4.- Indemnitzacions per compte del Contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment, el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec els serveis públics i privats fets mal bé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació dels rius llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quant aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estable¡ la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", essent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

1.5.- Despeses a càrrec del Contractista

A més de les despeses i taxes, que s'anomenen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", seran a càrrec del Contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinaria.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferraments, etc.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinaria i materials.
- Despeses de protecció més i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos, presa, comptadors, etc.
- Despeses d'indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses ocasionades pel subministrament col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

1.6.- Direcció de les obres

L'Administració, a través de la Direcció de l'Obra, efectuarà la inspecció , comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules 4 i 21 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El delegat d'obra del contractista haurà de ser el tècnic titulat que exigeix el director de l'obra, amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte del present projecte.

1.7.- Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la Direcció Tècnica de les obres.

El Contractista de les obres notificarà a la Direcció Tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin l'esmentat reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la Direcció Tècnica de les obres. Aquestes plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avinguin amb el proposi la Direcció Tècnica de les obres.

1.8.- Modificacions d'obra

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i es seguiran els tràmits previstos a l'article 146 de la LCAP.

1.9.- Control d'unitats d'obra

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa aportat pel laboratori encarregat, i aprovat per la Direcció Facultativa.

L'import, fins a l'1 % del pressupost de contracta, anirà a càrrec del contractista segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contracció d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per l'Organisme competent.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb els següent esquema de funcionament.

a) A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.

b) El contractista arribarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.

c) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.

d) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptaran directament al contractista, al marge de que s'especifica al segon paràgraf.

1.10.- Mesures d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treballs de 30/01/1990 i disposicions posteriors.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa una ordre de l'Administració.

En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 50 milions de pessetes, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 20 milions de pessetes.

L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions, mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització pel retard en el pagament de certificacions.

1.11.- Conservació del medi ambient

El Contractista, tant en els treballs que realitzin dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afectacions al medi ambient siguin mínimes.

El moviments de terres dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti a la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a rebaixar la pol·lució fònica.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del Director de l'Obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres.

El Contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats i qualsevol altre identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la Direcció d'Obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

1.12.- Obra defectuosa

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element d'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions a la particular d'aquesta, la Direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista està obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada d'acord amb les condicions que fixi la Direcció Tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

1.13.- Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replanteigs parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. També haurà de materialitzar sobre el terreny, tots el punts de detall que la Direcció considera necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs, aniran a càrrec del Contractista.

1.14.- Senyalització de les obres

El contractista estarà obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra i la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra. tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

1.15.- Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals" on caldrà observar les següents prescripcions:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del Director de d'Obra. Si fos imprescindible, a judici de la part contractant, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no acomplir les Prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs í pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, i el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que acompleixin les Prescripcions, sense que, per això, tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà, al seu càrrec, l'autorització per a l'ús de préstecs, anant també al seu compte, totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presenten.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'Obra els materials, la qual procedència no hagi estat aprovada pel Director.

1.16.- Desviaments provisionals

El Contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i als accessos dels confrontats, d'acord amb el que es defineix al Projecte o amb les instruccions que rebia de la Direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, acompliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al Pressupost o, en cas de que no hi sigui, valorades segons els preus del Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la Direcció, no seran d'abonament, i en aquest cas, serà conveniència del Contractista facilitar o accelerar l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, tal com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'Obra, per a transport dels materials, per a visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del Contractista.

1.17.- Abocadors

Llevat manifestació expressa contraria al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del Contractista.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Ni el fet que la distancia als abocadors sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou, als annexes de la Memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir, que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou el transport de l'abocador.

Si als amidaments i documents informatius del Projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonament o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplè, replens, etc., i la Direcció d/Obra rebutja l'esmentat material per no acomplir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementar¡ a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del Contracte per haver d'emprar major quantitat de material procedent de préstecs.

Així mateix el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició de que els productes atacats siguin estesos i compactats correctament Les despeses de l'esmentada estesa i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra, la determinarà la direcció tècnica de l'obra, En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

1.18.- Explosius

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació, utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al Projecte o dicti la Direcció d'Obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos, llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat a l'acompliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladores.

Per tant, tots aquells treballs en què es requereixi l'ús d'explosius, s'hauran de realitzar amb estricte compliment del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat en la Mineria, aprovat pel RD 863/1985 de 2 d'abril de 1985, de l'Ordre de 20 de març de 1986, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries relatives als capítols IV, V, IX i X d'aquest Reglament i de les condicions establertes en les preceptives autoritzacions atorgades pels serveis corresponents del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladores o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no allibera al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locar els senyals necessaris per a advertir al públic del seu treball amb explosius. Llur emplaçament i estat de conservació garantiran, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius.

1.19.- Servituds i serveis afectats

En relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides als Plànols del Projecte.

El objectes afectats seran traslladats o retirats per ,les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització,, protecció o desviament en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció considera convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé, aquests treballs li seran abonats, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte al Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus nº 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generalitat.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar es protegiran convenientment, per tal d'assegurar-se la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del direcció de l'obra, es senyalaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució i reposició dels serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs, o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

1.20.- Col·locació de serveis

Es recorda al contractista que està totalment prohibit col·locar qualsevol tipus de serveis dins l'espai parcel·lat, amb l'excepció de les corresponents connexions i desguàs del clavegueram i telèfons.

L'existència d'un servei dins l'espai parcel·lat es considerarà un vici ocult, i conseqüentment, el contractista haurà de procedir a la seva reparació amb responsabilitat durant el termini de 15 anys, d'acord amb l'article 149 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, 13/1995 (LCAP).

1.21.- Existència de tràfic durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que hagin de mantenir el servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista.

El Contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes, i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes, i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus del Contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres,, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

1.22.- Interferència amb altres contractistes.

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria i obres complementàries, com poder ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista, acomplirà les ordres de la Direcció, referents a l'execució de les Obres, per a fases que marcarà la Direcció, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus del Contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

1.23.- Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades,, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los mal bé, i assenyalar aquells que, en darrer terme considera necessari modificar.

Si l'Enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas desistir una partida per abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.24.- Recepció d'obra i termini de garantia

Neteja final de les obres. El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Recepció de les obres. Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en mal estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció i d'acord amb el s'especifica al punt 1.7 d'aquest Ple, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin elaborar els plànols definitius de l'obra.

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades, per les diferents companyies de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitja i baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altra instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa l'article 147.5 de la LCAP.

Termini de garantia. El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el Contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisament , senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

1.25.- Conservació de les obres.

Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix Contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc...).

A més del que es prescriu al present Article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del Contractista.

També seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurades que siguin convenients.

1.26.- Liquidació

Dins del termini de sis mesos, a comptar des de la data de l'acta de recepció, s'haurà d'acordar i notificar al contractista la liquidació corresponent.

1.27.- Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletra al Quadre de Preus Nº 1 serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives General", els preus unitaris que figuren al Quadre de Preus nº 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transport, a més, manipulació i utilització de tots els materials emprat a l'execució de la corresponent unitat d'obra: les despeses de mà d'obra, maquinaria, mitjans auxiliars, eines, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per a acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al Quadre de Preus nº 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra de Quadre nº 1.1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al Quadre de preus nº 2. A l'encapçalament d'ambdós Quadres de Preus figura una advertència a l'efecte.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Fins i tot a la justificació de preu unitari que apareix al corresponent Annex de la Memòria, s'utilitzen hipòtesi no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària; qualitat, tipus i cost horari de maquinaria; preu i tipus dels materials bàsics; procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per completar la unitat d'obra: dosificació, quantitat de materials, i proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc...). Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor compres¡ dels conceptes que compren la unitat d'obra. Per això les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat,, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

1.28.- Partides alçades

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcials o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb l'estipulat a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals": es justificaran a partir del Quadre de Preus nº 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

En cas d'abonament "segons factura", el Contractista tindrà en compte, el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.29.- Abonament d'unitats d'obra

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus nº 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica, s'haurà de tenir en compte qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat d'obra executada En relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte, no poden ser objecte de sobrepreu.

L'ocasional omissió dels esmentats elements als Documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, per considerar-los expressament inclosos als preus del Contracte.

Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris i d'obligat acompliment a la normativa relacionada a l'apartat 1.31

1.30.- Revisió de preus

La revisió de preus es regeix pel que disposa l'article 104 i següents de la LCAP. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20 % del seu import i si han transcorregut sis mesos des de l'adjudicació. S'aplicarà la formula polinòmica, dins de les aprovades pel Decret 3650/1970 de 19 de desembre, que determini el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Als efectes a l'article 6é del Decret 2/1964, l'Administració fixarà els terminis parcials que corresponguin en aprovar el programa de treballs formulat pel contractista.

1.31.- Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (TRLUC), modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Real Decret Legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre per el que s'aprova el text refós de la Llei del sòl i rehabilitació urbana.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic.
- Llei 16/2015, de 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa.
- Decret 64/2014, de 13 de maig, per el que s'aprova el reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
- Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- Decret 3854/1970, de 31 de desembre, pel qual s'aprova el Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat (BOE 16-2-1971).
- Plec de Clàusules Administratives Particulars i econòmiques que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a projectes de l'Agència Catalana de l'Aigua.
- Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel que s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- Llei 37/2015, de 29 de setembre, de Carreteres.
- Decret 308/2011, de 5 d'abril, per el que es deroguen vàries disposicions reglamentàries, en matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- Real Decret 1812/1994, de 2 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Carreteres. (BOE 23-09-94).
- Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.
- Decret 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres (DOGC núm. 4027 10-12-2003).
- Codi de circulació vigent.
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental
- Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

- Llei 6/2009, de 28 d'abril, sobre avaluació ambiental de plans i programes.
- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.
- Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE 13-2-2008).
- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol de 2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. (DOGC núm. 5430).
- Decret 69/2009, de 28 d'abril de 2009, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Ordre FOM 1199/2005, de 18 d'abril, per la qual s'actualitza la composició de la Comissió Permanent del Formigó.
- Real Decreto 470/2021, de 29 de juny, per el qual s'aprova el Codi Estructural.
- Orden FOM/2842/2011, de 29 de septiembre, por la que se aprueba la Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carreters (IAP-11).
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, per el qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, modificat pel Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, per el qual s'aprova el Document Bàsic "DB-HR Protecció front el soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Modificat pel Reial Decret 1675/2008, de 17 d'octubre.
- Instrucció per al control de fabricació i posada en obres de mescles bituminoses.
- Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Traçat i la Instrucció de carreteres" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.1-IC : "Seccions de ferm", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Ordre de 23/5/1989 per la que s'aproven les Instruccions 6.2-IC de "ferms rígids".
- Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.3-IC: "Rehabilitació de ferms", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Reial Decret 637/2007, de 18 de maig, per el que s'aprova la norma de construcció sismorresistents: ponts (NCSP-07)
- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, per el que s'aprova la Norma de Construcció Sismorresistent. Part General i d'Edificació (NCSP-02).
- UNE-EN-124-1:2015. Dispositius de cobriment i de tancament per zones de circulació utilitzades per peatons i vehicles.
- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per ordres Ministerials de 5 de Juliol de 1967 i del de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament la resta de les Normes UNE.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins veïnals (PG-3/75) aprovat per Ordre Ministerial de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions aprovades posteriorment.

  Posteriors modificacions:

  - Orden FOM/3460/2003, de 28 de novembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
  - Ordre Circular 293/86 T, sobre lligants bituminosos, de 23 de desembre de 1986.
  - Ordre Circular 295/87 T, recomanacions sobre elements metàl·lics per formigó armat o pretesat, de data 6 d'agost de 1987.
  - Corrección de errores de la Orden de 21 de enero de 1988 sobre modificación de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteres y puentes.
  - Ordre Ministerial de 8 de maig de 1989 (BOE 18/05/89), per la qual es modifiquen parcialment preceptes del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
  - Ordre Ministerial de 28 de setembre de 1989 (BOE 910/89), per la qual s'aprova la modificació de l'article 104 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
  - Ordre Circular 325/97 T, de 30 de desembre de 1997, sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres en allò referent als seus materials constituents.
  - Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999, pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a conglomerats hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/01/2000).
  - Ordre Ministerial de 28 de desembre de 1999, per la qual s'actualitza el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a senyalització , abalisament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
  - Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
  - Ordre Circular 5/2001 de 24 de maig, sobre riscos auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó.
  - Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002).
  - Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
  - Ordre Circular 10/02 sobre seccions de ferm i capes estructurals de ferms, modificada per l'Ordre Circular 10 bis/2002, per la qual es modifiquen parcialment determinades referències a l'assaig de blau de metilè en les Ordres Circulars 5/01 i 10/02.
  - Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.
  - Ordre Circular 21/2007, sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporen cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebcatalaaspverificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

  - Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre, per la qual es dicten instruccions complementàries per la utilització d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).
  - Ordre Circular 24/08 sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts (PG-3). Articles: 542 – mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós i 543 – mescles bituminoses per capes de rodadura. Mescles drenants i discontinues.
  - Ordre Circular 21bis/2009 sobre betums millorats i betums modificats d'alta viscositat amb cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU) i criteris a tenir en compte per la seva fabricació in situ i emmagatzematge en obra.

- Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de Cementos (RC-16).

- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luis Escario". Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.

- Reial Decret 334/1982, de 12 de febrer, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit de les Comunitats Autònomes amb una altre llengua oficial diferents del castellà (BOE del 27 de febrer de 1982).

- Reial Decret 2296/1981, de 3 d'agost, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit territorial de les Comunitats Autònomes (BOE del 9 d'octubre de 1981).

- Ordre, de 20 de març de 2014, per la qual s'aprova la Norma 8.1-IC Senyalització vertical, de la Instrucció de carreteres.

- Ordre, de 16 de juliol de 1987, per la qual s'aprova la Norma 8.2-IC sobre marques vials, (BOE del 4 d'agost i 29 de setembre de 1987).

- Ordre, de 31 d'agost de 1987, per la qual s'aprova la Instrucció 8.3-IC sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament de les obres fixes fora dels pobles (BOE del 18 de setembre de 1987).

- Ordre Circular 15/2003, de 13 d'octubre, sobre senyalització dels trams afectats per la posta en servei de les obres. –Remat d'obres-.

- Ordre Circular 16/2003, de 20 de novembre, sobre intensificació i ubicació de cartells d'obres.

- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.

- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.

- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió.
  Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51.
  Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.
  En particular :
  - ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
  - ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
  - ITC BT-10 Previsió de cargues per subministraments en baixa tensió.
  - ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.

- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministre i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

- Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instal·lacions de producción de energia elèctrica de pequeña potencia.

- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.

- Ordre de 18/10/1984 (BOE 25/10/84) complementaria de l'Ordre de 6/7/1984, per la que s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de transformació. (BOE núm. 1/8/1984).

- Reial Decret 337/2014, de 9 de maig, per el que s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITC-RAT 01 a 23.

- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).

- Instruccions interpretatives de la MI del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.

- Decret 3151/68 de 28 de Novembre. Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (derogat el 19-09-2010).

- Decret 120/1992, de 28 d'abril, del Departament d'Indústria i Energia, de característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre xarxes de diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/6/1992).

- Decret 196/1992, de 4 d'agost, del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya , per el que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/9/1992).

- Canalitzacions subterrànies en urbanitzacions i polígons industrials. Norma Tècnica NT-f1-003 CTNE.

- NP-PI-001/1991 CTNE. Xarxes telefòniques en urbanitzacions i polígons industrials.

- Recomanacions per a la construcció de clavegueram de la Corporació Metropolitana de Barcelona.

- Seran també vigents, i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons i Gas).

- Decret 136 de la Presidència del Govern, de 4 febrer de 1960, pel que es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques. Resolució de 16 de març de 2006, de la Subsecretaria, per la qual s'amplia l'àmbit d'aplicació de la Resolució de 16 de juny de 2005, per la qual s'estableix el procediment per la presentació de l'autoliquidació i les condicions per el pagament per via telemàtica de diverses taxes corresponents al Ministeri de Foment.

- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig, sobre al modificació del Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, que aprova el Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003).

- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, per el que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua i el consum humà. (BOE 21/02/2003).

- Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'aigües. (BOE 24/07/01).

- Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya. (DOGC 21/11/2003).

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

- Llei 21/2013, de 09 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Reial Decret 849/1986, d'11 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic.
- Directiva marc de l'aigua 2000/60/CE.
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
- Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995).
- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies d'abastament d'aigües. Ordre de 28 de juliol de 1974. S'amplia la composició de la comissió per Ordre de 20 de juny de 1975, es desenvolupa la norma per Ordre de 23 de desembre de 1975.
- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies de sanejament de poblacions. Ordre de 15 de setembre de 1986. (BOE núm. 228 23/09/1986).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de carreteres PG-4-1988 i ponts del MOPU. Ordre de 21/1/88. Es modifiquen determinats preceptes, per ordre de 13 de febrer de 2002 i derogant-se els indicats.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura. OM de 14 de juny de 1973.
- N.T.E Normes Tecnològiques de l'edificació.
- Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de Cementos (RC-16).
- Real Decreto 442/2007, de 3 de abril, por el que se derogant diferentes disposicions en materia de normalización y homologación de productos Industriales.
- RB-90. Plec de condicions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en obres de construcció. Ordre de 4 de juliol de 1990.
- Ordre FOM/0891/2004, d'1 de març.
- Normes M.V i "Instruccions Enllumenat Urbà. 1965 M.O.P.U. Ordenances Municipals.
- Llei 31/1995 de 8 de novembre , de prevenció de riscos laborals. (BOE núm. 269 10/11/95).
- RD 1627/1997 de 24 d'octubre, per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Es modifica l'annex IV per Decret 2177/2004, de 12 de novembre.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.32.- Clàusula addicional xarxa d'abastament d'aigua

El Contractista haurà de tenir en compte en la seva oferta econòmica que les obres relatives al subministrament i al muntatge de tots els materials que conformen les xarxes d'abastament d'aigües, hauran d'ésser subcontractades a la corresponent Companyia d'Aigües concessionària del Servei Municipal.

Per tant es convenient que per a la redacció de l'estudi econòmic el Contractista, independentment de les previsions del projecte, recapti l'oferta econòmica actualitzada de les corresponents Companyies d'Aigües ja que aquesta serà la que primarà en l'execució de les xarxes d'abastament.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL II

2.- UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1.- Materials bàsics.
2.2.- Esbrossada i neteja dels terrenys.
2.3.- Excavacions a qualsevol tipus de terreny.
2.4.- Terraplens.
2.5.- Demolicions i reposicions.
2.6.- Sub-base granular.
2.7.- Base granular.
2.8.- Paviment asfàltic.
2.9.- Excavació i replè de rases i pous.
2.10.- Vorades prefabricades de formigó.
2.11.- Rigoles.
2.12.- Formigons.
2.13.- Acer.
2.14.- Pavimentació de voravies.
2.15.- Tubs de formigó.
2.16.- Tronetes i pous de registre.
2.17.- Drenatge.
2.18.- Embornals i buneres.
2.19.- Obres de fàbrica i totxana.
2.20.- Accessos i connexions amb vials existents.
2.21.- Abastament d'aigües.
2.22.- Senyalització i balisament.
2.23.- Aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.
2.24.- Altres unitats d'obra no especificades en aquest Plec.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL II

2.- UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1.- Materials Bàsics

Tots els materials bàsics,, que s'empraran durant l'execució de les obres, seran de primera qualitat i acompliran les especificacions que s'exigeixen als materials del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres PG-4-1988 i Ponts del M.O.P.U (gener 1988) i de Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent, esmentades a l'article 1.31 del present Plec.

2.2.- Esbrossada i neteja dels terrenys

Definició

Es defineix con aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones designades, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

Execució de les obres

Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que, sobre això, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les Obres.

Amidament i abonament

Acomplirà, en tot moment, el que es prescriu al PG-4

L'amidament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m2) realment esbrossats i exemptes de material.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreplegaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran í s'abonaran al preu de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o la més intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte.

2.3.- Excavacions en qualsevol tipus de terreny

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte i amb les dates obtingudes del replanteig general de les Obres, els Plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt així com llur refií i execució de cunetes provisionals o definitives. La rectificació de llurs talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus nº 1.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'explanada rectificada, compactada i totalment preparada per a endegar la col·locació de la sub-base granular, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'explanada no acompleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definitiu per a totes les excavacions.

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per aconseguir unes condicions de seguretat suficients, evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre això, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Per a disminuir al màxim el deteriorament dels arbres, que calgui conservar, es procurarà que els que s'han d'aterrar caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a d'altres arbres, en el tràfic per carretera o ferrocarril, o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per llur brancada i tronc progressivament. si per tal de protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres.

Als rebaixos totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50 cm), per sota de l'explanada.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetre (10 cm), a fi de que no quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de quinze centímetre (15 cm) de profunditat sota la superfície natural del terreny.

També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de l'explanada.

Aquells arbres que ofereixen possibilitats comercials seran esporgats i netejats, després es tallaran en trasdos adequats i finalment s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tirat, separats dels munts que han de ser cremats o llenyats. La longitud dels trasdos de fusta serà superior a tres metres (3 m), si ho permet el tronc. Ara bé, abans de procedir a tallar arbres, el contractista haurà d'obtenir els consegüents permisos i autoritzacions, si s'escau, essent al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni el concepte esmentat.

Els treballs es realitzaran de forma que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres.

Cap fita marca de propietat, punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe, serà feta mal bé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referències, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

La retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada es farà com es diu a continuació

El Contractista, a l'executar les excavacions s'atendrà sempre als plànols instruccions del Facultatiu. En cas que l'excavació a executar no fos suficientment definida, sol·licitarà l'aclaració necessària abans de procedir a la seva execució. Per tant, no seran d'abonament els despreniments ni els augments de seccions no previstos al Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots els plànols o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fabriques, inclòs resultants dels despreniments, s'hauran de reomplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atendrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri als Pressupostos Parcials del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, com són:

Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevol classes de maquinaria amb totes llurs despeses i amortitzacions etc.... així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

2.4.- Terraplens.

Consisteix en llestesa i compactació de materials terrencs procedents d'excavacions o préstecs. Els materials per a formar terraplens acompliran les especificacions del PG-4.

L'equip necessari per a efectuar la seva compactació es determinarà per l'encarregat Facultatiu en funció de les característiques del material a compactar segons el tipus d'obra.

El Contractista podrà utilitzar un equip diferent, per això necessitarà l'autorització del Facultatiu Director, que sols la concedirà quan, amb l'equip proposat pel Contractista, obtingui la compactació requerida, al menys, al mateix grau que amb l'equip proposat pel Facultatiu encarregat.

El ciment del replè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de refí i compactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per a que, amb el mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigit. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes, i si no ho fossin s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats per això.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent acompleixi les condicions exigides, i per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat Facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva no s'estendrà la següent.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m3) realment executat i compactat al seu perfil definitiu, mesurat per diferencia entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en algun cas, provinent de l'excavació a la traça; en aquest cas el preu d'un replè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstec, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les del polígon. El Director de les obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir matèries de préstec. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per dessota de les cotes de les voreres més properes.

Els terraplens, considerats al PG-4 com a replens localitzats (art. 332) o pedraplens (art. 331), s'executaran d'acord amb el PG-4 però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

Terraplè de sòls seleccionats de préstec exteriors al polígon

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció excavació, carrega, transport a qualsevol distancia, estesa, humectació, compactació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient

2.5.- Demolicions i reposicions

Es defineix com demolició l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari que desapareguin, per a donar per finalitzada l'execució de l'obra.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials.
- Retirada d els materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o a més definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

Execució de les obres

L'execució de les obres compren l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs a més i la forma de transport d'aquells.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1.

L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca, definida a l'article 322 del PG-4, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprés als preus d'excavació.

El preu de les excavacions compren també les entibacions que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevol distancia. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si es possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntalament, per a els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases sabonera per metres cúbics (m3) excavats d'acord amb la medició teòrica dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinaria i mà d'obra necessària per a la seva execució: la neteja i esbrossada de tota l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calcats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; indemnitzacions a qui calgui i arranjament de les àrees afectades.

A l'excavació de rases i pous serà d'aplicació l'advertència sobre els preus de les excavacions, esmentada a l'article 2.3 del Present Plec.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfdiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents amb independència de que aquests s'hagin contemplat o no al Projecte, els treballs s'executaran inclòs amb mitjans manuals, per a no fer mal bé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb calcat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o amb qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests concepte.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigit als terraplens (apartat 2.4.). El Contractista utilitzarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur replè, s'obtindran els materials necessaris dels préstecs interior al polígon, no essent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstec i trobant-se inclosos al preu unitari de replè de rases definit al Quadre de Preus nº 1.

El preu corresponent inclou la carrega sobre camions i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Sols seran d'abonament les demolicions de fabriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, de qualsevol mena i format.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, considera de possible utilització o d'algun valor, al lloc que els hi assigni el Director Facultatiu de l'obra.

Reposicions

S'entén per reposicions la reconstrucció d'aquelles fabriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres i s'han de realitzar de tal forma que, les esmentades fabriques han de quedar en les mateixes condicions que abans de començar les obres.

Les característiques d'aquestes seran les mateixes que les dels enderrocaments, amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del Quadre de Preus nº 1. Les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1 com si es tractés d'obres de nova construcció.

2.6.- Sub-base granular

Condicions generals

Els materials a utilitzar a les sub-bases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorrers, escòries, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argila, marge o altres matèries estranyes.

En tot moment s'acompliran les especificacions del PG-4. Abans de col·locar la sub-base granular es comprovarà, amb especial atenció la qualitat dels treballs de refií i compactació de l'explanada i s'executaran els assaigs necessaris.

Els percentatges d'humitat del material i de l'explanada seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distancia i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada una unitat.

2.7.- Bases granulars

S'acompliran en tot moment, les especificacions del PG-4.

Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà, amb especial atenció la qualitat dels treballs de refí i compactació de la capa de sub-base, i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de sub-base seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.

En el cas d'emprar base d'origen granític es comprovarà el grau de fiabilitat de l'àrid mitjançat assaig CBR o similar i en tot moment l'índex CBR serà superior a 80 unitats.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metre cúbic (m3) realment executat i compactat, mesurat sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, carrega, a qualsevol distancia i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.8.- Paviments

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refií i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes, es comprovaran els pendents transversals.

a) Asfàltics

Les mescles asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu, i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la Instrucció pel Control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses, així com a la Instrucció 6.1-IC-1975, sobre ferms flexibles (O.M. 12.3.1976). Acompliran, en tot moment les especificacions del PG-4.

Es mesuraran i abonaran per Tones (Tn) calculats a partit dels metres quadrats (M2) de paviment executat i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat real obtinguda als assaigs.

Els preus inclouran l'execució dels regs d'emprimació i adherència segons especificacions del PG-4 i de tota l'obra de pavimentació inclòs el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials àrids, lligants, filler i possibles additius.

b) Altres paviments

Quant a les especificacions dels materials a emprar, les dosificacions dels mateixos, l'equip necessari per a l'execució de les obres, la forma d'executar-se, així com l'amidament i abonament de les unitats referides al tipus de paviment, tals com tractaments superficials, macadams o paviments de formigó, estarà, en tot moment, acomplint el que disposa el PG-4, llevat dels lligants, que es consideren sempre inclosos a la unitat d'obra definida.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

2.9.- Excavacions i replè de rases i pous

La unitat d'excavació de rases i pous compren totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de les xarxes de serveis definides al present Projecte i les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les especificacions del PG-4 i els plànols del Projecte amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció d'Obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un sol preu per a qualsevol tipus de terreny.

En cas de no poder comptar amb préstecs interiors al polígon, el material a emprar abonarà segons preu d'excavació de préstecs exteriors al polígon, definit al Quadre de Preus nº 1.

2.10.- Vorades prefabricades de formigó

Definició

Es un element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base adequada, delimita una càrrega o una vorada.

Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fabriques especialitzades.

Característiques generals

Les característiques generals seran les definides al plànols del Projecte.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'Obra.

Normes de qualitat

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28): mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 Kg/CM2).

Desgast per fregament:

- Recorregut: mil metres (1000 m).
- Pressió sis-cents grams per centímetre quadrat (0.6 Kg/CM2)
- Abrasiu Carborúndum un gram per centímetre quadrat (1 gr/CM2) (per via humida).
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2.5 mm)
- Resistència a flexo - compressió: seixanta a vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 a 80 Kg/cm2).

Recepció

Es rebutjaran a la més vorades que presenten defectes, encara que siguin deguts al transport.

No seran de recepció les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals amb unes toleràncies de més menys un centímetre (± 1 cm).

Amidament i abonament

S'abonaran per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó abonarà al preu corresponent al Quadre de Preus nº 1.

2.11.- Rigoles

a) Rigoles de llosetes blanques de morter comprimit per a rigoles

Definició

Es una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquesta rigola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de vint centímetres (20 cm) de cantó i vuit centímetres (8 cm) de gruix, la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) i amb superfície llisa.

Es fabricaran exclusivament amb ciment Pòrtland blanc.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut: dos-cents cinquanta metres (250 m)
- Pressió sis-cents grams per centímetre quadrat (0.6 Kg/CM2)
- Abrasiu sorra silícia un gram per centímetre quadrat (1 gr/CM2) (per via humida)
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a un amb cinc mil·límetres (1.5 mm)

Recepció

No seran de recepció les llosetes, si llurs dimensions i guixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm) més o menys.

De cada a més s'assajaran tantes llosetes com indiqui el Director Facultatiu de l'Obra.

Si el terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà la més.

Amidament i abonament

Abonarà per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat,, exclòs el formigó a base, necessaris Aquest formigó abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus nº 1.

b) Vorades tipus rigola per a aparcaments
Les vorades tipus rigola per a aparcaments seran fabricades de formigó i acompliran les especificacions de l'article 2.11, relatives a execució, amidament i abonament.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

2.12.- Formigons

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó HM-10/P/20/I de cent quilograms per centímetre quadrat (100 Kg/CM2) de resistència característiques vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-15/B/20/I de cent quilograms per centímetre quadrat (150 Kg/CM2) de resistència característiques vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-20/P/20/I de dos-cents quilograms per centímetre quadrat (200 Kg/CM2) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HA-25/P/20/I de dos-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (250 Kg/CM2) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Tots els formigons acompliran l'EHE, considerant com definició de resistència característica la d'aquesta instrucció.

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà, sempre, amb formigonera, essent el període de batut superior a un minut (1) i inferior al minut i mig (1'30) i de forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada barreja.

A més de les Prescripcions de l'EHE es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posta a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compactat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre cinquanta centímetres (1.50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distancia.

Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes pel transport o per la posta a l'obra del formigó, sense autorització del Facultatiu encarregat.

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevol de les característiques del formigó. Per al formigonament, en temps fred o calorós, es seguiran les prescripcions de l'EHE.

Mai no es col·locar formigó sobre un terreny que estigui gelat.

El vibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre que estiguí submergit al formigó.

Es procurarà extremar el vibrat a les proximitats dels encofrats per evitar la formació de bosses de pedres i de coqueres.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EHE.
La situació de les juntes de construcció serà fixada pel Facultatiu Director de manera que acompleixin les prescripcions de l'EHE i procurant que llur nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per a protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de recomençar el treball, es prendran les disposicions necessàries per a aconseguir una bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim, durant els set (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides, mitjançant el reg, la inundació o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals hauran de mantenir-se constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada al reg no serà inferior en més de vint graus (20 °C) a la del formigó, per evitar la producció de rodadures per refredament brusc.

També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Director Facultatiu.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes í bon aspecte, sense defectes o rugositats, i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, enlluïts, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte, seran a compte del Contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:

- Paraments vistos, sis mil·límetres (0.006 m)
- Paraments ocults, vint-i-cinc mil·límetres (0.025 m)

En qualsevol cas, a totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, que seran trencades als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. S'efectuaran, com a mínim, una sèrie de sis (6) provetes cada cinquanta metres cúbics (50 m3) de formigó utilitzat a voltes o soleres.

A les obres de formigó armat es faran diàriament dues (2) series de sis (6) provetes cadascuna, per a trencar cada sèrie, als set (7) i vint-i-vuit (28) dies, prenent com a càrrega de trenc, a cada sèrie, la mitja dels resultats, descartant les dues (2) extremes.

Les provetes s'amagonaran de forma similar a la del formigó de l'obra i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest. Si passant vint-i-vuit (28) dies la resistència de les provetes fos inferior a l'especificada, per aquesta data, i en menys d'un vint per cent (20 %), s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes fos també menor que l'especificada, l'obra serà enderrocada. En canvi, si la resistència de les provetes extretes fos superior que les de l'assaig, podrà acceptar-se l'obra en cas de que es pugui efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una sobrecàrrega superior en un cinquanta per cent (50 %) a la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra, i les d'assaig no donen el vuitanta per cent (80 %) de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

En cas de que la resistència de les provetes d'assaig i de les extretes de l'obra estès compresa entre el vuitanta i el cent per cent (80 i 100 %) de l'especificada, el Director Facultatiu podrà rebre, amb reserves l'obra, després dels assaigs de càrrega corresponents.

Els motlles i encofrats seran de fusta, acompliran les condicions exigides a l'apartat corresponent, metàl·lics o d'altre material adient, a criteri del Director Facultatiu.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, fites i calcats hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària per que, amb la marxa prevista del formigó no es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres (0.005 m).

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que se'ls pugui aplicar, per a facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant-se obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfdiarxabsawebcatalaaspverificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre l'entumiment de les mateixes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

Es disposarà l'encofrat a les bigues i forjats amb la necessària contrafletxa per a que, un cop desencofrada i carretada la pega de formigó, aquesta conservi contrafletxa 1:300 de la llum.

S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, el comportament i resultats dels quals estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

Amidament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, amb els plànols de detall resultants del replanteig de les obres, que s'abonaran per metres cúbics (m3).

El preu dels encofrats va inclòs en els corresponents preus de formigons. Aquest preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinaria i la mà d'obra necessaris per a la col·locació.

El formigó armat abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra menys les armadures i llur col·locació, que abonarà al preu del quilogram (kg) d'acer col·locat.

Les bastides, cimbres, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonat, a criteri de la Direcció de les Obres, es consideraran incloses als preus dels formigons.

Advertència sobre l'abonament de les obres de fàbrica

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat, conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig i plànol dels mateixos, que figuren al Projecte o ordres escrites del Director Facultatiu. Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització del Director Facultatiu.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, serà necessari que, prèviament, hagi estat ordenada la seva execució pel Director Facultatiu, per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això el Contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

2.13.- Acer a utilitzar a armadures

Condicions generals

L'acer a utilitzar acomplirà les condicions exigides a la Instrucció per al Projecte i Execució de les obres de Formigó EHE.

Qualitat

La càrrega de trec serà superior a sis mil cent quilograms per centímetre quadrat (6100 Kg/cm2).

L'allargament repartit de trenc serà superior o igual al quatre per cent (4 %), entenent per això la deformació unitària romanent, mesurada després de l'assaig normal de tracció UNE 7010, sobre una base de deu diàmetres situada a més de cinc diàmetres del coll d'astricció i a més de tres diàmetres del punt d'aplicació de la mordassa. El mòdul d'elasticitat inicial serà igual o superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 Kg/cm2). El límit elàstic serà de cinc mil cent quilograms per centímetre quadrat (5100 Kg/cm2).

Als acers d'esglaó de relaxament, es prendrà com límit elàstic la mínima tensió capes de produir una deformació romanent del dos per mil (0.02 %.). La tensió màxima de trenc serà igual o superior al cent vint-i-cinc per cent (125 %) de la corresponent al seu límit elàstica, entenent per tensió màxima de trenc el valor de l'ordenada màxima del diagrama tensió - deformació.

El valor del límit elàstic característic es determinarà prenent la mitjana aritmètica dels "In/2" valors més baixos, obtinguts a l'assaig de "In" provetes, prescindint-se del valor mig de la sèrie si "In" fos imparell.

La qualitat s'ajustarà al PG-4

Assaigs

Si el Facultatiu Director de l'Obra ho considera convenient, s'exigirà un certificat del Laboratori Oficial que garantitzi la qualitat del ferro utilitzat. Així mateix donarà instruccions sobre l'execució a l'obra de l'assaig de plegament, descrit a la Instrucció per al Projecte i Execució d'Obres de formigó EHE.

Armadures i elements metàl·lics

S'abonaran pels quilograms (kg), que resultin de l'especejament dels plànols que, abans de començar cada obra, hagin estat presentats al Director Facultatiu i aprovats per aquest, al preu corresponent dels que figurin al Quadre de Preus nº 1.

2.14.- Pavimentació de voreres i rajoles de morter comprimit

Definició

La rajola de morter comprimit és una rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorants que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid mes gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquest tipus de rajola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat amb vint centímetres (0.020 m) de cantell i quatre centímetres (0.04 m) de gruix.

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat amb vint centímetres (0.020 m) de cantell i quatre centímetres (0.04 m) de gruix.

Constitució

Està constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (0.012 m) de gruix i una cara inferior de base de vint-i-vuit mil·límetres (0.028 m).

Les llosetes normals es fabricaran, només amb ciment Pòrtland i sorra natural; en canvi les de color es faran amb ciment Pòrtland i sorra natural a la seva capa base, i amb ciment blanc acolorat i sorra d'arbre a la capa superior de desgast.

El dibuix de la cara superior haurà de ser aprovat per la Inspecció Facultativa.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut : dos-cents cinquanta metres (250 m).
- Pressió: sis cents grams per centímetre quadrat (0.06 Kg/CM2)
- Abrasió: sorra silícica 1 gr/CM2 per via humida.
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a dos mil·límetres (0.002 m).
- Resistència a la flexió. Flexió per pega completa sobre quatre (4) suports situats entre sí a divuit centímetres (0.18 m) i càrrega puntual al centre: superior a tres-cents cinquanta quilograms (350 Kg).

Recepció

No seran de recepció les llosetes si les dimensions i guixos de llurs capes no s'ajusten a l'especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (0.002 m), més o menys.

Amidament í abonament

S'abonaran per metre quadrat col·locat i totalment acabat. El morter es considerarà inclòs al preu, per a el formigó HM-15/B/20/I de base abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus nº 1.

2.15.- Canonades de formigó

Definició

Es defineixen com canonades de formigó les formades amb tubs prefabricats de formigó en massa o armat. S'utilitzen per a la conducció d'aigües sense pressió o per allotjar cables o conduccions de diferents serveis.

S'exclouen en aquesta unitat els tubs porosos o anàlegs per a captació d'aigües subterrànies. També s'exclouen els utilitzats a les canonades a pressió.

Materials

El formigó i les armadures que s'utilitzin a la fabricació dels tubs, així com els materials utilitzats a la solera i a les juntes acompliran les condicions especificades als corresponents articles del present Plec i a les Normes d'Aplicació (art. 1.16).

La fabricació dels tubs es durà a terme en un lloc tancat, on romandran, aproximadament tres (3) dies; estaran protegits del sol i de corrents d'aire o es mantindran suficientment humits, si no està prevista una classe de cura. La temperatura ambient no ha de baixar dels cinc graus centígrads (5 'C) durant el període de curat.

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats a llur superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals, verticals a l'eix del tub. Les esmentades arestes s'arrodoniran en un radi de cinc mil·límetres (0.005 m). Un cop s'hagi pres el formigó, no es procedirà al seu allisat amb abeurada de ciment.

Els tubs es subministraran amb les dimensions prescrites. La paret interior no es desviarà de la resta en més d'un cinc per mil (0.50 %) de la longitud útil. Els tubs no contindran cap defecte que pugui reduir llur resistència, llur impermeabilitat o durabilitat.

Els tubs dessecats a l'aire i en posició vertical emetran un soroll com al colpejar-los amb un martell petit. Així mateix, els tubs hauran de ser aptes per a acceptar una pressió de treball màxima de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0.5 Kg/cm2).

Els conductes hauran de ser sotmesos a la prova de 40.

Per a l'estanqueitat, la canonada muntada, a pressió constant de cinc-cents grams per centímetres quadrat (0.5 Kg/cm2), no experimentarà pèrdues superiors als valors W, en litres, calculat segons la següent fórmula:

$$W = \phi \, n \times L$$

essent ϕ n el diàmetre interior i L la longitud de prova, en metres (m):

A pressió interior, la canonada muntada haurà de resistir una pressió màxima de prova de set-centes grams per centímetre quadrat (0,7 Kg/cm2), durant trenta minuts (30'), sense que el diàmetre experimenta un descens superior a cent grams per centímetre quadrat (0,1 Kg/cm2).

En sotmetre a prova de trenc cadascun dels tubs, es mantindran els valors mínims de càrrega de compressió. ϕf, en quilograms per metre (Kg/m) de longitud útil, indicats a la taula següent:

CONDUCTORS CIRCULARS		CONDUCTORS OVOIDES	
ϕ n (mm)	Valor mínim de ϕf	b x h (mm)	Valor mínim de ϕf
100	2500	600 x 900	4000
150	2500	800 x 1200	5000
200	2500	1000 x 1500	6000
250	2500	1200 x 1800	7000
300	2500		
400	2500		
500	3000		
600	3600		
700	4200		
800	4800		
1000	6000		
1200	7200		
1500	9000		

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presenten trencs a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència o estanqueïtat.

La Direcció fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per a la recepció dels tubs.

Execució de les obres

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

- Subministrament del tub.
- Preparació de l'assentament.
- Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncament amb altres elements o canonades.

Quan ho fixi el Projecte o ho ordeni la Direcció, la canonada, un cop executada, es revestirà amb formigó tipus HM-15/P/20/I, a fi de que pugui suportar càrregues o sobrecàrregues importants.

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc..) i en l'execució d'un llit de sorra, o material anàleg, per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny per al formigonat de la solera queda inclosa en aquesta operació d'assentament.

Un cop preparat l'esmentat assentament o executada la solera de formigó, es procedirà a la col·locació dels tubs, en sentit ascendent, curant llur alineació per a que sigui perfecta i pendent.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absisclouddl.com/absis/dl/arxifdiarxabsawebl/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Els tubs es revisaran meticulosament, rebutjant els que presenten defectes. La col·locació s'efectuarà amb els mitjans adequats, per tal d'evitar danys als tubs per cops deguts a subjeccions dolentes, etc.

La construcció de les juntes s'ajustarà al que figura als plànols o Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas de que no hi siguin, a les Instruccions de la Direcció. En tot cas, seran completament estanques. Es rebran amb morter de ciment MH-450, podent-se segellar amb betum asfàltic. Sempre que sigui possible, les juntes es rebran i segellaran interiorment.

Si està previst el recobriment amb formigó, es procurarà l'inmobilització dels tubs durant aquesta operació. el formigó no contindrà àrids superiors a tres centímetres (0,03m).

La Direcció podrà exigir assaigs d'estanqueïtat de qualsevol secció o de la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanqueïtat, el Contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec, les seccions defectuoses.

El cost de les proves serà a compte del Contractista, amb càrrec a les despeses d'assaig.

Amidament i abonament

Les canonades de formigó es mesuraran pels metres (m) de longitud de llur generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a tronetes, registres, etc. A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus de diàmetre del tub.

L'import resultant compren el subministrament dels tubs, l'execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades.

El material d'assentament o solera de formigó, fins als ronvons, queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriment sencer dels tubs de formigó, d'executar-se, és d'abonament independent.

2.16.- Tronetes i pous de registre

Definició

Es defineixen com a tronetes i pous de registre, les obres petites que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal, o les condicions de serveis. Seran de formigó, construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica.

Materials

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons tipus HA-20/P/20/I o HA-25/P/20/I, segons sigui o no armat, llevat indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars.

Execució de les obres

L'excavació i posterior replè de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article del present Plec. Un cop efectuada l'excavació, es procedirà a construir o col·locar les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides ais plànols, tenint cura, especialment en l'acompliment de les cotes definides als Plànols o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter MH-450.

Les reixetes i tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

Amidament i abonament

Les tronetes i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats (ut) realment executades, en la ben entesa que els pous de registre s'abonaran mitjançant l'únic preu definit d'unitat de pou de registre. No podrà ser objecte d'abonament independent l'execució d'alguns pous alçades superiors a les normals, ja que el preu s'ha deduït de l'alçada mitja dels pous.

2.17.- Drenatges subterranis

Definició

Es defineixen com drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca a llur fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.) circumdat per un rebliment de material filtre adequadament compactat, i que estan aïllades, normalment, de les aigües superficials, per una capa impermeable, o relativament impermeable, que ocupi i tanqui la seva part superior.

En cas d'ometre'ls la canonada, la part inferior de la rasa queda completament replena de material filtre, constituint el que s'anomena drenatge cec. En aquests drenatges, el material que ocupa el centre del filtre és pedra grossa.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Execució del llit d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Replè de la rasa de drenatge.

Material

Aquesta unitat està formada per tubs.

Condicions Generals

Els tubs a utilitzar als drenatges subterranis seran de formigó, fibrociment, ceràmica, plàstic o de qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

Si es tracta de tubs de formigó, el material utilitzat a llur fabricació haurà d'acomplir les condicions adients pels formigons, cas de que s'empri formigó porós, haurà de prescindir-se del percentatge àrid fi necessari, per a assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com tal la de cinquanta litres per minut i per decímetres quadrats (50 l/min.d'un2) de superfície sota una càrrega hidrostàtica d'un quilogram per centímetre, quadrat (1 Kg/CM2).

La Direcció podrà exigir les proves de resistència, que considera necessàries. Si el tub és de secció circular aplicarà l'assaig dels tres (3) punts de càrrega.

Les càrregues de trenc mínimes, obtingudes a l'esmentat assaig, seran les següents:

Diàmetre del tub	Càrrega de trenc
35	1.000
35 70	1.400
70	2.000

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a utilitzar als drenatges subterranis, així com les corresponents juntes, seran les assenyalades als Plànols i Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas, les que assenyali la Direcció.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d11df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Els tubs estaran ben calibrats i llurs generatrius seran rectes o tindran la curvatura que els correspongui als colzes o peces especials. La fletxa màxima mesurada pel cantell còncau de la canonada serà d'un centímetre per metre (1 cm/m). El diàmetre interior serà el fixat als Plànols, amb tolerància màxima del cinc per cent (5%).

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi minvament de la qualitat dels tubs ni de llur capacitat de desguàs.

Execució de les obres

L'excavació de la rasa i posterior replè acompliran el que es prescriu a l'article 2.9 "Excavació i replè de rases i pous".

Execució del llit d'assentament de la canonada.

La col·locació de la canonada no haurà d'iniciar-se sense la prèvia autorització de la Direcció de l'obra.

Un cop obtinguda aquesta autorització, els tubs s'estendran en sentit ascendent amb els pendents i alineacions assenyalats als Plànols, Prescripcions Tècniques Particulars i a les Instruccions de la Direcció.

Col·locació del material filtrant

El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament, si procedent. Es prosseguirà amb el replè amb material filtre fins a l'alçada indicada als Plànols, col·locant aquest material en tongades de gruix inferior a deu centímetres (0,10 m) que es compactaran amb elements adients per a no fer mal bé els tubs ni alterar llur posició.

A llarg de les operacions de replè de la rasa s'haurà de curar, especialment, que no es produeixi cap segregació als materials filtre emprats.

Amidament i abonament

Els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats, mesurats segons l'eix del tub o del drenatge.

A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonada, material filtre, replè, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent.

2.18.- Embornals i buneres

Definició

Es defineix com embornal la boca o forat, el pla d'entrada del qual és sensiblement vertical, per on es recull l'aigua de pluja de les calçades, dels taulers de les obres de fabrica o, en general, de qualsevol construcció.

Es defineix com a bunera la boca de desguàs, el pla d'entrada de la qual és sensiblement horitzontal, generalment protegida per una reixeta que acompleix una funció anàloga a la de l'embornal, però de manera que l'entrada de l'aigua sigui quasi vertical.

Materials.

Els diferents matèries acompliran el que es prescriu als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres.

Les obres es realitzaran d'acord amb el que s'especifica a les Prescripcions Tècniques Particulars i amb el que sobre el tema ordeni la Direcció.

La troneta, o pou de caiguda d'aigües, es realitzarà d'acord amb el que s'especifica a l'article "Tronetes i pous de registre".

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus, i haurà de mantenir lliure d'aquestes acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

Amidament i abonament.

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (ut) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa la troneta o pou de caiguda d'aigües, la reixeta i tapa, així com l'excavació 1 replè, llevat prescripció en contra.

També estarà inclosa al preu la conducció per a comunicar l'embornal amb el pou de registre més pròxim.

2.19. Obres de fàbrica de totxana.

S'executaran d'acord amb la normativa esmentada a l'article 1.31 i s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1.

Reenfonsament, esquerdats i arrebossats brunyits.

Acabades les obres de fàbrica de totxana vista, s'abaixaran totes les plaques amb el mateix morter amb que s'han construït, curant que els paraments presenten la major uniformitat possible, i enrasant el morter de les juntes amb les vores de les totxanes.

Quant els paraments corresponents exigeixen ser esquerdats, es practicaran prèviament les corresponents operacions de reenfonsat esmentades anteriorment, amb la sola diferencia de que el morter de les juntes ha d'arribar només fins a cinc mil·límetres (0,005 m) de les vores de les totxanes, en lloc d'enrasar amb aquestes. Practicant el reenfonsat s'esquerdaran les superfícies amb el morter de ciment, proposat per a aquest fi als documents corresponents.

En aquells paraments corresponents a obres ja construïdes, a les quals es necessiti un arrebossat brunyit, a més de l'esquerdament necessari per a omplir els buits de les juntes i de la fàbrica, es practicarà, en general, l'esquerdejat d'acord amb tot el que s'expressa a l'última part del paràgraf anterior.

Amidament i abonament

Totes les operacions esmentades al present article no seran d'abonament independent, per considerar-se incloses als preus de les unitats de fàbriques de totxana.

2.20.- Accessos i connexions als vials existents.

El Contractista estarà obligat a executar totes les obres relatives a accessos i connexions amb vials existents, que a judici de la Direcció de les obres siguin necessàries.

El amidament i abonament de les obres es realitzarà segons el Quadre de Preus nº 1, i amb els mateixos criteris que la resta d'obres projectades.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

2.21.- Abastament d'aigües

Per a l'execució de les Obres d'Abastament d'aigües s'acompliran, en tot moment, les prescripcions del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua ("Ministeri d'Obres Públiques", 1974).

Si al capítol 2 del present Plec no es preveu altra cosa, els tubs seran de fibrociment i els timbratges seran els corresponents a la pressió normalitzada de vint quilograms per centímetre quadrat (20 Kg/CM2).

En qualsevol cas, el Contractista haurà d'executar les obres i emprar els materials necessaris d'acord amb la normativa de la Companyia subministradora d'aigües, de la qual haurà d'assabentar-se i tenint en compte als càlculs de les ofertes econòmiques.

El tipus de juntes seran les exigides per l'entitat subministradora, així com totes les peces especials.

L'execució de les rases, col·locació de canonades, material de protecció, execució de juntes, proves de la canonada instal·lada i altres operacions necessàries, es faran d'acord amb el que disposen els articles l0 i 11 de l'esmentat Plec.

La protecció necessària a les zones de pas de vials s'executarà d'acord amb les solucions grafiades als plànols de detall.

Amidament i abonament

L'execució de les rases i replens abonarà als preus d'excavació de rases, pous i replens compactats, definits al Quadre de Preus nº 1.

Les canonades es mesuraran i abonaran per metres lineals (ml) col·locats. Els preus del metre lineal de conducció inclouran els materials a peu d'obra, la col·locació, l'execució de juntes, les proves de la canonada instal·lada i totes les peces especials que siguin necessàries per a finalitzar totalment les obres d'abastament, inclòs el formigó d'ancoratge als punts singulars. Ara bé, les vàlvules, hidrats, boques de reg i sorra per a protecció de les conduccions seran d'abonament independent.

2.22.- Senyalització i balisament

S'ajustarà en tot moment al que prescriu el Codi de circulació vigent.

El amidament i abonament de totes les obres de senyalització es realitzarà d'acord amb el preus definits al Quadre de Preus nº 1. Els preus esmentats inclouran tots els materials i operacions necessàries per a deixar concloses les unitats corresponents de les línies, marques vials, plafons i senyals. El preu dels senyals inclourà els fonaments, els pals metàl·lics i llur col·locació.

2.23.- Aplicació de la clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives

La definició dels elements de detall, de les Obres d'urbanització podrà tenir en compte l'aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A fi de poder harmonitzar les Obres de detall de clavegueram, abastament i altres detalls o elements constructius amb les obres existents a l'entorn urbanístic, el Director de les obres podrà considerar el contingut de l'esmentada clàusula, sempre que això no suposi costos addicionals.

L'esmentada Clàusula també podrà ser d'aplicació a les propostes de modificació de determinats elements dels serveis, a fi d'ajustar-se a les normatives de les companyies corresponents.

El present article serà d'aplicació a criteri del Director de les obres.

2.24.- Altres unitats no especificades en aquest plec.

Qualsevol material o unitat d'obra no específicament reverenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà d'acomplir les condicions assenyalades al Plec de Condicions Particulars i en el seu defecte, acomplirà el que prescriu el PG-4.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dfa1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

CAPÍTOL III

3.- UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

3.1.- Terra vegetal fertilitzada.
3.2.- Adobs.
3.3.- Plantes.
3.4.- Llavors.
3.5.- Humus.
3.6.- Vents i tutors.
3.7.- Aigua a utilitzar als regs.
3.8.- Estesa de terra vegetal fertilitzada.
3.9.- Obertura de sots.
3.10.- Plantacions.
3.11.- Sembres.
3.13.- Canonades de regs.
3.14.- Reposició.
3.15.- Conservació de les Plantacions.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxiu/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL III

3.- UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

3.1.- Terra vegetal fertilitzada

Definició

S'anomena terra vegetal fertilitzada a la capa superficial del sòl fins arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0.20 a 0.40 m), i que reuneixi bones condicions per a ser plantada o sembrada i adobada amb adobs orgànics.

Condicions Generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació de tal manera que la llavor al germinar trobi en principi fàcil arraigament i substàncies assimilables, i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal plantat, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions òptimes per al seu desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca serà la següent:

Sorra	23 – 52 %
Llim	28 – 50 %
Argila	7 – 27 %

Haurà de disgregar-se quan presenti parts aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5 %). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6.2 a 7), que és l'òptim per al desenvolupament de les bactèries i fangs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 Kg/m3), si aquesta operació pot fer-se abans de ser escampada la terra vegetal, havent-se de barrejar convenientment: en cas contraria s'aplicaran, al moment de llestesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 Kg/M2) del mateix ferm, enterrant-lo convenientment.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.8 "Estesa de terra vegetal fertilitzada".

3.2.- Adobs

Definició

S'entén per adobs aquells productes de composició orgànica, mineral o complexa, que s'afegeixen al sòl per tal d'aconseguir restituir-li els elements necessaris per al bon desenvolupament de les plantes.

S'han de distingir els tres tipus d'adobs següents:

- Adobs orgànics.
- Adobs minerals.
- Adobs complexes.

Condicions generals

- Adobs orgànics.

  L'adob orgànic a utilitzar serà el fem, el qual procedirà de les deteccions sòlides i liquides del bestiar, barrejat irregularment en el seu jaç.

  Serà condició indispensable que hagi estat sotmès a una complerta fermentació anaeròbia, amb una temperatura a l'interior del munt inferior a quaranta-cinc graus (45 °C) i superior als vint-i-cinc graus (25 °C). Una vegada aconseguit l'anomenat "Llard negre", que tindrà l'aspecte d'una massa untosa, negra, humida, i a la qual no es trobaran vestigis del seu origen, es procedirà al seu escamp sobre la terra vegetal, barrejant-lo immediatament amb aquesta per tal d'evitar que el ferm perdi la seva riquesa en nitrogen.

  La seva densitat serà de vuit-cents quilograms per metre cúbic (800 Kg/m3).

- Adob mineral:

  Els adobs minerals que podran utilitzar-se seran els que subministren microelements. Els principals seran:

  Nitrogenats: Sulfat amònic, nitrat amònic, nitrat sòdic, nitrat potàsic, nitrat càlcic, cianamides, amoníac, urea i nitrosulfat amònic.

  Fosforats: Superfosfats, fosfat bicàlcic, fosfat tricàlcic (fosforita i apatita) i "Escorias Thomas".

  Potàsics: Clorur i sulfat potàsic, sals brutes (mescla de carnalita, kaitita i silvinita) i cendres vegetals.

  Càlcics: Carbonat càlcic, sulfat càlcic, hidrat càlcic i escuma de suerera.

- Adobs complexes

  Es coneix per adob complexe el que s'obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primes, com és el cas de fosfats naturals, amoníac, àcid nítric, i eventualment àcid sulfúric o carbònic i sals de potassa. En la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que hi participen. L'adob complexa utilitzat haurà de tenir com a mínim, quaranta unitats (40 ut) fertilitzants.

  A les Prescripcions Tècniques Particulars s'especificarà l'adob a utilitzar d'entre els que s'han esmentat, en funció de l'estat que es trobin els terrenys a plantar o sembrar.

Amidament i abonament

Els adobs afegits al terreny no seran d'abonament directe, per considerar-se inclosos als corresponents preus unitaris de "Plantacions i sembres".

3.3.- Plantes

Definició

S'entén per plantes en una plantació totes aquelles que havent nascut i estat criades en un altre lloc, són arrencades d'aquest i plantades al lloc de plantació.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsawebcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Condicions generals

– Procedència i selecció.

Les plantes necessàries per a dur a terme les plantacions hauran de procedir de vivers acreditats i ubicats a zones, on els factors ecològics de les quals siguin semblants als de la zona que s'han d'executar les plantacions.

Cadascuna d'elles haurà de pertànyer a l'espècie botànica i varietat escollida així com també haurà de tenir les bases i mesures que s'especifiquin a les Prescripcions Tècniques Particulars.

L'aspecte i forma de cada planta han de ser els normals que corresponen a cada espècie i que adquireixen al viver de procedència. L'aspecte i l'edat de la planta hauran de correspondre, motiu pel que es rebutjaran aquelles plantes que tinguin dimensions i aspecte exigits, per a ho hagin aconseguit amb major nombre de sabes del normal.

A totes les plantes hi haurà equilibri entre la part aèria i llur sistema radical, presentant ostensiblement aquestes mostres d'haver estat repicat al viver.

S'exigirà un certificat de garantia del viver proveïdor. Les altres característiques de les plantes seran de la satisfacció de la Direcció d'obra.

– Condicions fitosanitàries

Es rebutjaran totes aquelles plantes, les quals pateixin o presenten símptomes d'haver patit alguna enfermetat criptogàmica o atac d'insectes, així com les que presenten ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, com conseqüència de la manca de cura en la preparació al viver i en el transport.

En aquest cas, el Contractista estarà obligat a reposar totes les plantes rebutjades, per d'altres en perfectes condicions fitosanitàries, anant al seu càrrec totes les despeses que aquestes reposicions causin.

– Preparació i transport

Alhora de preparar les plantes al viver per a ser transportades al lloc de la plantació, és fonamental no deteriorar les arrels en general, ja que el trencament dels extrems d'aquestes suposa la desaparició dels meristems de creixement. A més, si això succeís, es produiria un desequilibri entre la part aèria i el sistema radical, que serà necessari restablir mitjançant una defoliació de les fulles interiors de la tija o, si es tracte d'arbres grans, una poda de les branques inferiors.

La preparació per al trams dels arbres grans cal que hagi estat efectuada un o dos anys (1 o 2) abans de la data de la plantació de la manera següents: durant l'època de paralització del període vegetatiu s'excava una rasa en forma de corona circular al voltant de l'arbre, per tal de seccionar totes les arrels secundàries que s'estenen més enllà del diàmetre de l'esmentada corona i format una mota coberta amb escaiola armada amb filferros.

La fondària de la rasa haurà de ser igual o lleugerament inferior a l'arrel principal i el seu diàmetre dependrà de la mida de l'arbre.

El transport haurà d'efectuar-se el més ràpid possible i s'hauran de prendre totes les precaucions necessàries, per tal de no deteriorar cap de les parts de la planta.

Les plantes amb arrel despullada es transportaran envoltant llurs arrels amb molsa, palla, falgueres, etc. i sobre totes aquestes matèries amb plàstic, per tal d'evitar que el vent o la insolació assequi excessivament les arrels, i si les condicions atmosfèriques o de transport són molt desfavorables es protegiran també les seves parts aèries.

El nombre de plantes, transportades des del viver o plantació, ha de ser el que diàriament pot plantar-se i, si per qualsevol causa és superior, es dipositarà la planta que sobri en una rasa, cobrint no solament els sistemes radicals, sinó també part de les copes, i si el terreny no fos humit, es regarà per tal de mantenir-ho en les condicions adequades.

Pel transport de les plantes amb test, es disposaran aquests de manera que els envasos quedin fixos i suficientment separats per tal que les plantes no pateixin deteriorament o trencament a llurs parts aèries.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.10 "Plantacions".

3.4.- Llavors

Definició

Es defineix com llavor l'embrió capes de germinar i desenvolupar-se, donant lloc a una espècie vegetal d'iguals caràcters que les del vegetal del que procedeix.

Condicions generals

Per assegurar-se'n de que les condicions intrínseques de les llavors són les adequades per a llur germinació, haurà de fer-se anàlisis previs, segons Reglament de l'Associació Internacional d'Assaig de llavors, que a l'Hemisferi Nord va entrar en vigor 111 de Juliol de l'any 1960 i portats a terme pel Servei Nacional de llavors Forestals. En cas que aquest organisme no comptés amb existències i procedís d'altres llocs, haurà de conèixer-se la procedència de les llavors, així i tot, en aquelles espècies, l'àrea d'habitacle de les quals és molt extensa, donat l'existència de races o varietat a les diferents aclimatacions té gran importància en l'ulterior desenvolupament de les plantes.

La presa de mostres s'efectuarà amb una sonda tipus "Nobbe".

El grau de puresa admès serà, com a mínim, del noranta per cent (90 %). La potencia germinativa admesa serà, al menys, del noranta-sis per cent (96 %).

Com a que molts llistats de subministrament de llavor apareix el valor real d'elles, direm que segons els percentatges abans esmentats, el valor real no ha de ser inferior al vuitanta-sis per cent (86 %).

No hauran de presentar símptomes d'haver patit malalties micrológiques ni presentar atacs al moment de la sembra de fongs, bactèries, insectes o altres animals.

La quantitat de llavor a utilitzar per mentre quadrat podrà deduir-se mitjançant la fórmula següent:

$$p = \frac{n}{N.P.g.K}$$

on:

p = pes en Kg. per M2 de llavor a utilitzar.
n = nombre de plantes a obtenir per m2.
N = nombre de llavors existents a 1 Kg.
P = puresa en tant per 1.
g = potencia germinativa en tant per 1.
K = coeficient depenent de l'espècie i característiques ecològiques i biològiques del lloc al qual s'efectuï la sembra. Aquest coeficient varia de vint decímetres a un (0.20 a 1) segons els casos.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Data document: 16/10/2024
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.11 "Sembres".

3.5.- Humus

Definició

S'anomena així al material utilitzat per tal de cobrir la llavor al moment de la sembra.

Condicions general

Haurà de ser constituït per elements amb un elevat percentatge de matèria orgànica motiu pel qual la seva coloració ha de ser negrenca.

Haurà de ser ric en elements fertilitzants. La seva textura ha de ser tal que eviti una ràpida dessecació de la llavor i del sal.

Estarà suficientment sec per tal d'evitar amuntegaments, que perjudiquin la uniformitat de la distribució.

Amidament i abonament

L'humus no serà d'abonament directe, per considerar-se inclòs al preu unitari de les "Sembres".

3.6.- Vents i tutors

Definició

S'entén per vents i tutors, aquells elements que subjecten els plangons per tal de mantenir la seva verticalitat i equilibri

Condicions generals

- Vents:

  Els vents constaran de tres (3) tirants de filferro, cada un d'ells d'una longitud aproximada a l'alçada de l'arbre a subjectar . Els materials i seccions dels esmentats tirants seran els adequats per poder resistir, en cada cas, les tensions a les quals estaran sotmesos, pel pes de l'arbre i la força del vent. Els lligams hauran de portar materials de protecció, per tal de no produir ferides a l'arbre.

- Tutors:

  Els tutors seran de fusta i d'una longitud aproximada a la del tros del plangó a subjectar, més la fondària a la qual s'ha de clavar. S'haurà d'utilitzar per fer tutors, fustes que resisteixin les produccions i que estiguin lliures d'irregularitats.

  En casos especials, el nombre de tutors a utilitzar serà de tres (3) i de les mateixes característiques que els anteriors. En aquest cas, es tensaran mitjançant els lligams.

Amidament i abonament

Els vents i tutors no són d'abonament independent, per considerar-se inclosos als preus unitaris.

3.7.- Aigua a utilitzar als recs

Condicions generals

L'aigua a utilitzar al llarg de la plantació i la sembra, així com als regs necessaris de conservació, serà suficientment pura, amb concentracions salines (clorurs sulfats) inferiors al cinc per mil (0.5 %).

No es consideren aptes les aigües salnitroses o de procedència marina que penetrin a la terra a causa del capbussament dels estrats de mar a terra. No s'utilitzarà tampoc aigua amb un PH inferior a sis (6).

Si les aigües, que s'utilitzen als regs, procedeixen d'un brollador o de captacions soterrades, a les quals es faci precís elevar les aigües mitjançant grups motobombes o bé aigües artesanes, capaces d'abastar per si soles el nivell desitjat, haurà de prendre's la precaució d'airejar-les prèviament.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.12 "Regs d'aigua".

3.8.- Estesa de terra vegetal fertilitzada

Definició

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talussos de terraplè i desmunt, i altres zones a plantar o sembrar.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Remolca i transport de la terra vegetal fertilitzada.
- Estesa i conformació.

Materials

La terra vegetal fertilitzada acomplirà les prescripcions fixades al corresponent article del present Plec.

Execució de les obres

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, procedint a continuació a la sembra o plantació de les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fases posteriors.

- Remolca i transport de terra vegetal fertilitzada:

  Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es faci fang.

  S'evitarà la contaminació d'aquesta terra amb grava, terrossos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0.5 m).

- Preparació de les superfícies:

  De no existir el Quadre de Preus nº 1, un preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del Terreny", es procedirà, dins de la present unitat i sense abonament addicional a realitzar les operacions descrits als articles corresponents del present Plec.

  Es procedirà a continuació a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Data document: 16/10/2024
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

- Estesa i conformació:

  La terra vegetal fertilitzada s'estendrà i conformarà amb un gruix uniforme, fent ús d'aquella maquinaria, per mitja de la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadors de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg, etc.

  El Contractista tornarà a col·locar, al seu càrrec, la terra vegetal, que hagués relliscat del seu emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

  Finalment es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, retirant, així mateix, les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament d'estesa de la terra vegetal, fertilitzada es farà per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2) de superfícies cobertes amb un determinat gruix.

3.9.- Obertura de sots.

Definició

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta puguin col·locar sense doblegar, especialment l'àpex principal, o bé càpiga folgadament la nota.

Execució de les obres

El contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, no podent iniciar-se l'obertura de sots sense la prèvia aprovació del replanteig per part de la Direcció.

El treball d'obertura ha de realitzar-se amb el sol humit, donat que així la consistència del sol és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització dels sots.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies de ser utilitzades al replè dels sots, a alhora d'efectuar-se la plantació, serà necessari el seu transport a l'abocador.

La terra treta, de bona qualitat, ha de col·locar propera al sot, a sotavent, i sobre tot si aquest es troba en un talús, per la part inferior del mateix, amb la finalitat de que els vents o les aigües no omplin de bell nou el sot amb la terra que s'ha tret.

Les dimensions dels sots estaran en relació amb la planta a plantar i, segons vingui preparada, amb mota o amb arrel despullada.

Si no s'especifica d'altra cosa, a les Prescripcions Tècniques Particulars, les dimensions dels sots seran les següents:

- Per a arbres de més de tres metres (3m) d'alçada amb mota: 1.00 x 1.00 x 1.00 m.
- Per a frondosos de tres (3) sabes amb arrel despullada: 0,80 x 0,80 x 0,80 m.
- Per a arbres i arbustos compresos entre un metre i mig (1,5 m) i dos metres (2 m) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m.
- La resta de les plantes, exceptuant cespitoses: 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

Quan les condicions ecològiques siguin tals que no es necessiti incrementar la capacitat de camp, poden reduir-se les dimensions abans especificades, o inclòs es podrà utilitzar el plantamon, si així ho autoritza la Direcció d'obra.

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el borró.

Amidament i abonament

Si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Quadre de Preus número 1 no es fa cap tipus de referència a la unitat d'obertura de sots, s'entendrà que està compresa a les de plantació i, per tant, no serà procedent el seu amidament i abonament per separat.

En cas contrari, l'obertura de sots s'abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats, mesurats al terreny. Resta inclòs en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot.

3.10.- Plantacions

Definició

Es defineix com a plantació el procediment de repoblació artificial, que consisteix en col·locar al terreny, prèviament preparat, una planta més o menys desenvolupada, nascuda i criada en un altre lloc.

Materials

L'adob, les plantes, els vents, els tutors, i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les plantacions.

No podrà iniciar-se la plantació sense aprovació per la Direcció d'obra del replanteig i de la concreta ubicació de cada espècie. Es procurarà que el tros superior dels talussos, resti més densament plantat, per a major protecció contra l'erosió.

Als talussos de desmunt i al terraplè l'execució de les plantacions de cespitoses s'efectuarà immediatament després de l'execució dels talussos, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior.

Al fons del sot s'introduirà la terra junt amb una quantitat de fem, que oscil·larà entre un i deu (1 i 10 Kg.) quilograms, segons els casos. Sobre, es col·locarà una capa de terra vegetal, per tal d'aïllar les arrels del fem al moment de la plantació, operació que s'ha de fer amb cura, donat que si el fem i les arrels tenen contacte, aquestes darreres poden cremar-se i, en conseqüència, morir la planta.

En cas de plantació a arrel despullada, prèvia eliminació de les arrels que arribin trencades i el despunt de les altres, conservant per a totes les petites arrels, es col·locarà la planta amb molta cura, de manera que, les arrels restin a llur posició normal i sense doblegar-se, especialment l'arrel principal de les coníferes. El coll de l'arrel ha de quedar deu centímetres (0,10 m) més avall que el nivell del sol. Seguidament s'omplirà el sot amb terra vegetal tova; abans d'acabar d'omplir el sot s'aplanarà i regarà abundantment.

Les plantes amb nota d'escaiola s'introduiran als sots, degudament preparats, i amb el replè dels fons adient, per a que el coll de l'arrel quedi al nivell del sal. Tot seguit es traurà el guix del sot, mirant de no trencar la mota. Seguidament, s'omplirà el sot fins a la meitat, procurant apressar la terra per tongades, es regarà abundantment i s'acabarà el replè efectuant una etiolització d'uns quinze centímetres (0,15 m). Es tindrà cura, també, de que tinguin la mateixa orientació que tenien al viver.

Si cal, es procedirà a la col·locació de vents, els quals constaran de tres (3) filferros lligats per un extrem, una mica més amunt de la meitat de l'arbre, procurant no produir cap ferida amb els lligams, i per l'altre extrem subjectats al sòl, per mitjà de tres (3) estaques, col·locades equidistants entre sí. S'hauran de tensar

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfdiarxabsawebcatalaaspverificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

periòdicament clavant més l'estaca.

L'època de dur a terme les plantacions serà la de paralització de la saba, des d'octubre a Abril, malgrat que s'hagi de procurar plantar sempre a la tardor.

No s'ha de plantar, en cap cas, els dies de gelada, per l'efecte de descalçament, que això produeix.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador, o lloc d'ús, els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats, retirant les instal·lacions provisionals.

El criteri per l'aprovació de la unitat arbòria, per part de la Direcció Facultativa, es basarà en el diàmetre del tronc, a un metre (1 m) de la base.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la plantació espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (ut), i la espècies cespitoses per metres quadrats (M2) mesurats al terreny. Al preu unitari corresponent resta inclòs el reg efectuat durant la plantació.

3.11.- Sembres

Definició

Es defineix con a sembra el procediment de repoblació artificial, que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

Materials

L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les sembres

Als talussos de desmunt i terraplè l'execució de les sembres s'efectuarà immediatament després d'acabat el talús, prèvia estesa de la terra vegetal, si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el tros superior dels talussos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, no podent realitzar-se en dies no adients, tals com de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sembres poden executar-se segons els següents procediments:

1. Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, el més uniformement possible.

   Per tal d'evitar una mala distribució, no pot sembrar-se amb vents forts, que puguin arrossegar la llavor.

   Si no hi hagués altre remei que efectuar la sembra als dies de vent, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida, i, a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.

   Les llavors han de plantar-se a una fondària tal, que quan germinin les fulles cotiledonars, que acompanyen a la tija a llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les substàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que l'esmentada fondària és vegada i mitja (1.5) la dimensió màxima de la llavor. Però, tenint en compte el pendents dels talussos i la coberta de tou, que s'estendrà de manera uniforme, serà d'un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.

   Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, es compactarà mitjançant corrons adients, i es regarà amb aigua, repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una (1) a dues (2) setmanes, i essent la Direcció d'obra qui fixarà, segons les condicions climatològiques, la durada exacta d'aquest període.

2. Mitjançant l'ús de palla corrent, que s'estén manualment uniforme sobre la superfície a sembrar; tot seguit, sobre l'esmentada palla es distribueix manualment, i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides junt amb els corresponents adobaments; a continuació es rega l'esmentada coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluida per fixar la palla i crear un microclima i unes condicions edafológiques, que afavoreixen, no solament la germinació de llurs llavors, sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran, doncs, manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s'executarà mitjançant l'ús d'una bomba especial, que tingui la potencia necessària per a transportar o llençar el betum fins a les parts més allunyades.

3. Consisteix en el l'engament de la llavor i altres productes de pressió sobre les superfícies que s'han de sembrar. A una cisterna es barregen amb aigua les llavors, adobs, cel·lulosa i, eventualment, altres productes que afavoreixin el fet de que al ser llangada aquesta mescla quedi adherida sobre el sol del talús i la llavor en condicions favorables per a poder germinar i arrelar. La cisterna ha de dur instal·lat a llur interior un mesclador, mitjançant el qual pugui atenir-se una mescla perfecta de tots els components esmentats, al llarg de tota l'operació.

El sistema a adoptar per a efectuar les sembres, d'entre els dos darrers que s'han descrit, dependrà del pendent del talús o, millor dit, de llur accessibilitat. Però, sempre que les operacions d'estesa de palla i distribució de llavor puguin fer-se manualment, haurà d'escollir-se aquest primer sistema i no el de la llengadora, per considerar-se de major efectivitat. El sistema a utilitzar serà fixat per les Prescripcions Tècniques Particulars, o, en cas de mancar aquestes, per la Direcció d'obra.

Existeixen altres procediments, que són variants dels esmentats o mixtes, per a la utilització dels quals s'haurà d'obtenir l'aprovació expressa de la Direcció.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i retirant les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la sembra de plantes cespitoses i vivaces es farà per metres quadrats, mesurats al terreny. En aquesta unitat queden inclosos els regs efectuats a la sembra i durant el període inicial.

3.12.- Regs d'aigua

Definició

Consisteix en l'addició d'aigua a les plantacions i sembres. Existeixen dos procediments generals d'addició: per aspersió i pel peu; dins d'aquest segon procediment, es distingeixen dues modalitats: a Tanta o per immersió i per imbibició.

Materials

L'aigua acomplirà les condicions fixades a l'article "Aigua a utilitzar als regs".

Execució dels regs:

Per tal d'evitar fortes evaporacions, els regs s'efectuaran a les primeres hores del matí i a les darreres de la tarda, realitzant, però, els regs de plantació al mateix moment en que cada planta es planti, i els de sembra immediatament després de compactat l'humus.

Es farà de tal manera, que no provoquin el descalçament de les plantes ni comporti erosions i rentats de sòl, ni per escorrentia ni per filtració.

Al llarg del temps, que duri la germinació, s'haurà de mantenir la superfície del terreny amb la humitat necessària, perquè el tant per cent de la llavor germinada sigui el previst.

Els primers regs de les zones sembrades es realitzaran en forma de pluja fina, per tal d'evitar que sigui arrossegada molta quantitat de llavor i faci perdre uniformitat a la gespa, acumulant-se a determinats llocs i produint calbes a d'altres.

Amidament i abonament

Els regs d'implantació estan compresos a les unitats de plantació i de sembra i, per tant, no es procedirà al seu amidament i abonament per separat.

Els regs successius tampoc són d'abonament directe, ja que es consideren inclosos a la unitat "Conservació de les plantacions" o bé, en el cas de no existir aquesta, senten que l'import dels esmentats treballs queda inclòs en els respectius preus unitaris no procedint indemnització alguna.

3.13.- Canonades per a regs

Definició

Són conduccions a pressió per abastament d'aigua a rases enterrades o bé a regs.

Materials

La canonada serà de foneria, fibrociment o de plàstic, d'un tipus reconegut al mercat i prèviament aprovat per la Direcció d'obra. Serà aquesta qui fixarà els assaigs de recepció que hagin d'efectuar-se.

Execució de les obres

La col·locació de la canonada complirà amb les condicions establertes al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua" del "Ministeri d'Obres Públiques", 1974.

En l'execució de les obres s'acompliran les Prescripcions fixades a l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran, en aquesta unitat, l'execució dels entroncaments de les noves canonades amb les existents i la col·locació de les claus de pas i accessoris, que siguin necessaris.

La Direcció ordenarà les proves d'estanqueitat i altres assaigs que cregui convenients.

Amidament i abonament

S'acomplirà en tot moment el que disposa sobre el particular l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran al preu les claus de pas, plaques, cargols, juntes i suports que puguin ser necessaris.

3.14.- Reposició

Definició

Es defineix com reposició, en aquest capítol de "Unitats d'obra, Jardineria i Plantacions", la ressembrada i substitució de plantes, que el Contractista haurà d'efectuar durant l'execució de les obres i durant el període de garantia fins a llur recepció definitiva, quan les espècies corresponents no hagin tingut previst el desenvolupament, a judici de la Direcció d'obra, o hagin estan danyades per accidents.

Materials

Compliran el que prescriuen els articles corresponents a les unitats, l'execució de les quals es repeteix.

Execució de les obres

Primerament es procedirà a arrencar i retirar les plantes defectuoses o seques, així com els materials que es consideren de mala qualitat i es transportaran a l'abocador.

Tot seguit, s'executaran les fases descrits als articles corresponents a les unitats en qüestió, havent d'acomplit les Prescripcions anteriorment fixades.

Amidament i abonament

La reposició no es mesurarà ni serà d'abonament directe. Qualsevulla que sigui la importància de la reposició efectuada, el seu import es considerarà inclòs als preus unitaris de les respectives unitats de plantacions i sembres, i a la partida alçada de "Conservació de les plantacions".

Malgrat que aquesta partida alçada no existís al Pressupost, i inclòs si a la Justificació dels Preus unitaris no aparegués cap quantitat per a reposició, s'entén que l'esmentada reposició anirà a càrrec del Contractista, però en cap cas quedarà aquest exonerat d'efectuar l'esmentada reposició fins a la recepció definitiva.

3.15.- Conservació de les plantacions

Definició

Es defineix com a conservació de les plantacions els treballs de neteja, esporgada, antigues, excavacions de sots, tractament fitosanitari, execució de vents tutors, regs, etc, així com la reposició a les plantacions i sembres i quantes cures culturals siguin necessàries per tal de garantir les sembres i plantacions realitzades.

L'esmentada conservació de les plantacions està inclosa a la "Conservació de l'Obra" descrita a l'article 1.25 del present Plec, per a donat el seu peculiar caràcter es descriu amb més detall al present article.

No s'inclou en aquesta unitat la conservació de la instal·lació de reg, obra civil accessòria, instal·lació elèctrica, etc., ja que la conservació de plantacions acompliran el prescrit als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres

Els treballs de conservació de les plantacions s'ajustaran al que prescriuen les respectives unitat d'obra. Serà també d'aplicació el que fixa l'esmentat article 1.25 del present Plec.

Un cop acabada l'execució de l'obra, el Contractista procedirà a la neteja de la zona d'obra i zones confrontant, transportant a l'abocador els matèries que sobrin o que hagin estat rebutjats, cobrint les rases, retirant les instal·lacions provisionals etc.

Amidament i abonament

La conservació de les plantacions durant l'execució de les obres no és d'abonament directe, ja que el seu import es considera inclòs als respectius preus unitaris.

La conservació de les plantacions durant el període de garantia i fins a llur recepció definitiva, abonarà per mitjà de la partida alçada de "Conservació de les plantacions" que figuri al Pressupost del Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

En cas de no existir la partida alçada específica per la conservació de les plantacions, s'entén que l'import dels esmentats treballs resta inclòs als respectius preus unitaris, no procedint per part de la part contractant a cap mena d'indemnització. Per a en cap cas, el Contractista restarà exonerat de realitzar els treballs necessaris per a la correcta conservació de les plantacions.

Si el termini de garantia supera la durada prevista, el Contractista haurà de seguir conservant les plantacions fins a la recepció definitiva de les mateixes, ajustant-se, en aquest cas, al que estipula la clàusula 77 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL IV

4. UNITATS D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

4.1.- Condicions Generals
4.2.- Condicions dels materials
4.3.- Amidament i abonament de les obres
4.4.- Proves per a la recepció de les obres

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absisclouds.com/absis/dl/arxiu/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL IV

4. UNITAT D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

4.1.- Condicions generals

Reglaments, Instruccions, Normes, Recomanacions i Plecs de Condicions Tècniques Generals.

A més de les Condicions Tècniques contingudes al present Plec, seran d'aplicació les generals, especificades als següents documents:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 2413/1973, de 20 de setembre).
- Instruccions complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, Fulls d'interpretació, publicats pel "Ministeri de Indústria" i al DOGC.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de Maig de 1954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de Novembre).
- Reglaments sobre instal·lacions i funcionament de Centrals Elèctriques i Estacions Transformadores, aprovats per Ordre de 23 de Febrer de 1949.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (N.T.E.)
- Normes i Instruccions sobre Enllumenat Urbà.
- Normes UNE declarades d'obligat acompliment.
- Les recomanacions d'U.N.E.S.A.
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel "Ministeri d'Obres Públiques".

Seran també d'obligat acompliment les Normes i Costums particulars de la Companyia Subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la Contractació de la present obra.

El Contractista s'obliga a mantenir amb l'Empresa subministradora el contacte necessari, per mitjà del Tècnic Encarregat, per tal d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Permisos, llicències í dictàmens

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posta en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos, que es derivin de llur obtenció i del visat del Projecte d'Enllumenat Públic, pel Col·legi Professional corresponent.

El Contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'Aprovació Prèvia de Projecte i l'Autorització de Posta en Servei, per part de la Delegació Provincial d'Indústria.

Materials

Tots els materials utilitzats, fins i tot els no relacionats en aquest Plec, hauran de ser de primera qualitat.

Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Un cop ajustada l'obra definitivament i abans de la instal·lació, el Contractista presentarà al Tècnic Encarregat els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada", etc. dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar el següent:

- Bàculs i columnes

  Certificats i plànols amb totes les característiques del suport (mides, gruixos, tipus d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest Plec de Condicions, Plànols i altre documentació d'aquest Projecte. Certificat de Qualitat.

- Lluminàries

  Certificats catàlegs amb dimensions característiques de tots els elements que composen la lluminària, concretament del reflector.

  Corbes fotomètriques.

- Llums

  Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitja i flux lluminós.

- Equip d'encesa

  Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

- Cables

  Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pel fabricant.

- Tubs i canalitzacions

  Catàlegs del fabricant amb el tipus de materials, gruixos i resistència.

La totalitat dels documents que s'entreguin hauran d'anar identificats pel fabricant, instal·lador o persona qualificada, amb menció expressa de l'obra on van destinats.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva, i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la Direcció de l'Obra, àdhuc després de ser col·locats, si no acomplissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, poden ser reemplaçades per d'altres, que acompleixin les esmentades qualitats.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel Contractista immediatament i en llur totalitat. De no acomplir-se aquesta condició, la Direcció de l'obra podrà manar retirar-los, pel mitjà que cregui oportú, per compte de la Contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin expressament en aquest Plec de Condicions, seran del tipus i qualitats que s'utilitzen normalment per l'Empresa Subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del Director de l'Obra.

Reconeixements i assaigs

Quan el Director de l'Obra ho cregui oportú, podrà manar i encarregar l'anàlisi, assaig o comprovació dels materials, elements o instal·lacions, bé sigui a la fàbrica d'origen, als laboratoris oficials o a la mateixa mà d'obra, segons cregui més adient malgrat que no hi siguin indicats en aquest Plec.

En cas de discrepància, els assaigs o proves s'efectuaran al Laboratori Oficial, que la Direcció de l'obra designi.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Les despeses ocasionades per aquestes proves i llur comprovació seran a compte de la Contracta.

Personal

La Contracta tindrà, en tot moment, un encarregat capacitat al front de l'obra, mentre es realitzin els treballs, el qual rebrà, acomplirà i trametrà les ordres que li doni el Director.

També hi haurà sempre a l'obra el nombre i classe d'operaris que facin falta per al volum natural dels treballs que s'hagin de realitzar, els quals seran de reconeguda aptitud i experimentats en l'ofici.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient, podrà manar que un Tècnic titulat, de la categoria oportuna, representa al Contractista, en part o en totes les qüestions de l'obra.

Així mateix, si ho creu necessari la Direcció de l'obra, es podrà comptar amb un vigilant, depenent directament d'ella, amb totes les facilitats per part del Contractista, per a que pugui acomplir amb la missió encomanada.

En tots els casos, el Contractista abonarà la totalitat de les despeses, que això origini.

Execució de les obres.

El muntatge d'elements i la realització de les obres s'efectuarà amb estreta subjecció al present Projecte, a les Normes i Disposicions oficials, que li siguin d'aplicació, i a les ordres que doni el director de l'obra.

Aquestes operacions s'efectuaran amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que, a més del bon funcionament, presenten bon aspecte i quedin perfectament acabades i en òptimes condicions de durada i conservació.

Per a que els plànols siguin vàlids per a l'obra, caldrà que figuri la nota següent: "Autoritzat per a construir", al costat de la data i la signatura del Director de l'Obra.

Obres accessòries.

Es consideren obres accessòries aquelles que no figurin a la redacció del Projecte, les quals, de presentar-se, s'efectuaran d'acord amb els Projectes Parcials que es redactin durant l'execució de les obres, i quedaran subjectes a les mateixes condicions per les que es regeixen, les que figuren a la Contracta.

Interpretació i desenvolupament del Projecte.

El Director de l'obra interpretarà el Projecte i donarà les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres, així com les modificacions, que estimi oportunes, sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o classe de treballs i materials consignats al mateix.

El Contractista no podrà introduir cap tipus de modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra, o classe de materials, no quedés suficientment especificada, presentes dubtes, resultés alguna contradicció als documents del Present Projecte o pugues suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho posarà, immediatament, en coneixement de la Direcció de l'Obra per escrit, i s'abstindrà d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió, fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció.

Millores i modificacions del Projecte.

Només es consideraran com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament, per escrit, per la Direcció de l'obra, i de les que s'hagi convingut el preu, abans de procedir a llur execució.

Mitjans i obres auxiliars.

Estan inclosos a la Contracta la utilització de tots els mitjans, materials, mà d'obra, i la construcció de les obres auxiliars, que siguin necessàries per a la bona execució i conservació de totes les obres, objecte d'aquest Projecte. També s'inclourà tot el que sigui necessari per tal de garantir la seguretat de les esmentades obres, com són: eines, aparells, maquinaria, vehicles, grues, bastides, cintes, apuntalaments, desguassos, proteccions per tal d'evitar l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, desviament o taponament de canals i brolladors, extraccions d'aigua, esgotaments a les excavacions, avisos i senyals de perill durant el dia i la nit, establiment de passos provisionals, baixades de conduccions d'aigua, electricitat i altres serveis, que apareixen a les excavacions, etc.

4.2.- Condicions dels materials

Tubs, canalitzacions de cables soterrats.

Aquests tubs podran ser rígids o corrugats flexibles, de Clorur de Polivinil. Estancs i estables fins a una temperatura de seixanta graus centígrads (60 °C). Alhora, seran no propagadors de la flama i tindran un grau de protecció set (7), contra damnatges mecànics.

Columnes.

Les columnes seran "troncocòniques" de les dimensions especificades als plànols i construïdes en planxa d'acer, a partir d'un cèrcol laminat de resistència per tracció de trenta-set quilograms per mil·límetre quadrat (37 Kg/mm2), o superior, classe St 37.

El tronc de con s'obtindrà en premsa hidràulica i anirà soldat, seguint una generatriu, realitzant l'esmentada soldadura amb elèctrode continu en atmosfera controlada.

No s'admeteren soldadures transversals, llevat en aquelles que s'autoritzi un canvi de gruix a la planxa d'acer, utilitzada a diferents trams de la columna.

A l'extrem inferior es soldarà la placa d'ancoratge, de les dimensions especificades als plànols, i dotada d'un cèrcol exterior de reforçament i cartells de recolzament.

Per al seu ancoratge a la fonamentació es disposaran els perns, construïts en acer d'alta resistència a la tracció, cargolant l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblegant el ganxo inferior, per quedar millor agafada a la massa de formigó.

Els perns d'ancoratge seran de la forma i dimensions indicades als plànols, d'acer F.111. UNE 36.011

Les columnes es lliuraran amb els perns que s'indiquen als plànols, amb dues femelles per pern i arandelles.

Les obertures de les portes, indicades als plànols, presentaran llurs cantons arrodonits, i aniran previstos d'un enmarcament de passamà de ferro de trenta per tres mil·límetres (30 x 3 mm), soldat a la vorada de les mateixes. Aniran previstos de portelles en planxa d'acer, que tindrà dispositius de subjecció i pany. Per tal de protegir-les contra la possible entrada d'aigua a l'interior del bàcul, la part superior de l'emmarcament de les portelles de registre, portarà soldada una visera. La porta anirà unida a la columna per una cadeneta galvanitzada.

Junt a una de les portes es disposarà, en un lloc accessible a l'interior de la columna i soldat a ella, un angular amb un orifici per a la subjecció del cable de terra. Es preveurà un passamà d'un mínim de quatre mil·límetres (4 mm) de gruix, per a subjectar-hi la caixa i tauler de connexions.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Les columnes es lliuraran galvanitzades, a tota llur longitud, mitjançant immersió en bany calent. El bany de galvanitzat ha de contenir un mínim de noranta-vuit i mig per cent (98.5 %) de zenc pur en pes, havent d'obtenir-se un dipòsit mínim de sis-cents grams per metre quadrat (600 gr/m2), sobre la superfície de la columna. Tal característica i les d'adherència, continuïtat i aspecte superficial s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37.501.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegament, i les soldadures es poliran degudament, per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

Les columnes i bàculs s'enumeraran amb quatre xifres, a definir per la Direcció de l'obra, mitjançant pintura indeleble a la part frontal dels mateixos.

Basament de les columnes

Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, venen indicades als Plànols.

L'excavació es realitzarà de manera que les parets quedin verticals i el fons de la mateixa pla, evitant en aquesta les arestes arrodonides.

La cimentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència HA-25/P/20/I, en el qual s'encastaran els perns d'ancoratge, situant-los mitjançant plantilla dimensió, de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar-se l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs arandelles.

A l'interior de la foneria s'embeurà un colze de tub de PVC, de diàmetre cent vint-i-cinc mil·límetres (0.125 m), per a permetre l'accés a l'interior de la columna. Els extrems d'aquest tub hauran de tenir les vores polides i que no tallin.

Lluminàries

Les lluminàries seran pròpies de l'enllumenat públic, preparades per anar, indistintament, a bàcul í columna, tancades i amb capacitat per posar-hi l'equip elèctric de doble encesa.

El grau de protecció serà IP 545, classe I.

Les lluminàries seran de tipus tancades en metacrilat injectat, amb junta de doble estanqueïtat en elastàmetre de silicones antiadherent, resistents a l'envelliment i ais raigs ultravioletes, conservant llurs propietats des de setanta graus centígrads (70 °C), fins a dos-cents cinquanta (250 °C).

Portaran filtre de carbó actiu.

El cablatge del bloc d'alimentació es farà amb conductors d'alta temperatura i protegits per un beina de fibra de vidre amb silicones.

El capot podrà ser de

- Polipropilé injectat, estabilitzat davant els raigs ultravioletes, de densitat de nou-cents cinc grams per centímetre cúbic (0.905 Kg/dm3) i una resistència al calor en exposició continua de cent trenta-cinc graus centígrads (135 °C).

- Foneria injectada d'aleació d'alumini, pintada amb pintura electrostàtica, polemitzada a alta temperatura.

L'òptica serà alumini refinat, embotit, tractat per oxidació anònica. Hauran de tenir una puresa de noranta-nou amb vuitanta-cinc per cent (99.85 %).

El gruix mínim del reflector serà d'un mil·límetre i dues dècimes de mil·límetre (1.2 mm).

El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre (4) micres.

Totes les fixacions, cargoleria, pestells, etc., seran en material no oxidable.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quan a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que figuren als Plànols.

- Lluminària esfèrica:

  Les lluminàries de tipus esfèric tindran el globus difusor en polietilè d'alta densitat, opal resistent a l'impacte (IP 9) i a l'envelliment per acció de la redicació ultraviolada.

  La base portaglobus serà de foneria d'alumini, prevista per a allotjar l'equip d'encès en alt factor, el portallànties i la xapa reflectora.

  Totes les parts metàl·liques seran inoxidables.

  Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quant a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que hi figuren als plànols.

Proteccions

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles, s'instal·larà una pica de terra a cada punt de llum i quadre. Unint totes les piques es disposarà una presa de terra, formada per cable de coure nu de trenta-cinc mil·límetres quadrats (35 mm2) de secció. Aquest cable anirà soterrat directament a terra, és a dir, sota de les canalitzacions elèctriques i a cinquanta centímetres (0.05 m) de profunditat com a mínim.

Totes les unions es faran amb soldadura al·luminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

La unió a la columna serà mitjançant terminal de pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. No hi haurà cap unió entremig de dos (2) punts de llum.

A més de la posta a terra de les masses, es preveuran dispositius de tall per intensitat de defecte.

S'utilitzaran interruptors diferencials la qual sensibilitat vindrà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

La instal·lació de tots els elements a l'interior de la lluminària, així com la resta a la columna, fa que tota l'operació sigui inaccessible i que es precisin les eines especials per a llur manipulació.

Taulers de connexió a columnes

S'entén per tauler de connexió a columnes el suport i elements de protecció i entroncament, que s'instal·lin a cada columna.

El tauler serà de material aïllant, no propagador de la flama i no higroscopi. Serà d'un gruix no inferior a cinc mil·límetres (0.005 m), i disposarà dels borns polits i no tallants.

Cada tauler disposarà com a mínim de

- Placa de base.
- Curts circuits unipolars amb llurs corresponents cartutxos fusibles, en nombre igual als cables que puguin fins a la lluminària.
- Borns unipolars amb capacitat suficient per a les seccions dels cables d'alimentació.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Tots els elements de la placa estaran aïllats electrònicament dels elements metàl·lics de la columna. La cargoleria serà de material inoxidable. El tauler s'instal·larà dins d'una caixa de material plàstic, a l'interior de la columna.

Cables

Els cables que s'empraran per a l'Enllumenat públic seran de coure electrolític d'l/56 n M/MM2 de resistència específica, i de seccions nominals, les que figuren als plànols.

Tots els conductors que s'utilitzin seran unipolars a les seccions, iguals o superiors a setze mil·límetres quadrats (16 mm2) La tensió nominal de funcionament serà de mil volts (1000 V), i la tensió de prova de quatre mil volts (4000 V).

Els cables d'enllumenat enterrats seran armats i amb coberta i un aïllament de Policlorur de Vinil (PVC) designació UNE VFV 0.6/1 Kv.

L'armadura serà d'acer galvanitzat als cables tetrapolars, i de material magnètic (alumini) a la resta.

La resistència màxima a vint graus centígrads (20 °C) haurà d'acomplir amb els valors assenyalats per la Norma UNE 21.119.74.

La resistència d'aïllament haurà d'acomplir el que s'especifica al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió a l'apartat MIBT 017.

La resistència aïllament mínima serà de deu ohms (10 Ω) en cent metres (100 m).

A la coberta, i de manera imborrable, hi figurarà el nom del fabricant, característiques i seccions dels cables.

Els cables de connexió interior dels suports i caixes seran flexibles, amb aïllament i coberta de PVC, tensió nominal mil volts (1000 V) designació UNE VV 0.6/1 KV i de secció mínima de dos amb cinc mil·límetres quadrats (2.5 MM2).

Els cables de distribució en b/t seran d'alumini amb aïllament de Polietilè Reticulat (PRC), coberta de Policlorur de Vinil (PVC), i designació UNE RV 0.6/1 KV.

Les característiques físiques, mecàniques i elèctriques dels materials dels cables satisfaran el que indiquen les Normes UNE 21.011, 21.012, 21.014, 21.015, 21.042, 21.064 i proposta UNE 21.019.

Els cables de Mitja Tensió seran d'alumini i satisfaran les Normes UNE 21.013 i UNE 21.014.

L'aïllament serà de polietilè reticulat amb un gruix mínim de sis amb vuit mil·límetres (6.8 mm).

Existirà una pantalla sobre el conductor, que serà no metàl·lica i estarà formada per una cinta semiconductora, una capa "extrusionada" de mescla semiconductora o una combinació de les dues.

La pantalla sobre l'aïllament estarà formada per una part semiconductora, no metàl·lica, associada a una part metàl·lica.

La secció de la pantalla i la seva resistència elèctrica per metre de cable a vint graus centígrads (20 °C) seran setze mil·límetres quadrats (16 mm2) Cu i u amb setze quilometres (1.16 /Km) respectivament.

La coberta exterior estarà constituïda per una capa "extrusionada" 11 de PVC, semiconductora, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1500 i 3000 cm).

Tots els cables seran homologats per les companyies Subministradores, i compliran les Normes 25 N 194 2a revisió i 20 M041 la revisió de FECSA.

S'ha d'efectuar la identificació de les fases, tant a la distribució com als terminals, mitjançant cintes, anelles o fundes, d'acord amb els colors indicats per la Norma UNE 21.086,t a saber: Fase "R" color verd, Fase "S" color groc, Fase "T" color violeta, i neutre color gris.

Conducció per a canalitzacions d'enllumenat. Baixa o Mitja Tensió

Llevat de les entrades i sortides als punts de llum, on els cables discorrent dins dels tubs, o bé a les cruïlles de alçada, els cables aniran a rases de seixanta centímetres (0.60 m) de fondària i quaranta centímetres (0.40 m) d'amplada.

Les parets de la rasa hauran de ser verticals i es procurarà que passi poc temps entre l'obertura i el replè de la mateixa, interrompent els treballs en cas de pluja o inundació.

Els cables podran anar directament enterrats o dins de tubs, segons s'especifiqui als plànols.

El cable es situarà amb cura sobre un llit de sorra, i es taparà amb la quantitat suficient de sorra, per a que, al col·locar la pega ceràmica de protecció, aquesta no arribi a tocar el cable.

Quan el cable vagi entubat, s'escollirà un diàmetre interior suficient per a que els cables es puguin passar sense cap dificultats. El tub anirà sobre un llit de sorra, i no tindrà cap deformació ni forats. No hi haurà cap unió entre tubs. Dins de cada tub no hi passarà més que una sola línia.

Llestesa del cable s'efectuarà de manera que aquest no sofreixi tensions mecàniques, doblecs excessius o sigui arrossegat de forma que la coberta pogués esqueixar-se. Els treballs d'estesa es detindran si la temperatura ambient és inferior als és inferior ais zero graus centígrads (0 °C).

El volum de rasa, que resti, es farcirà amb productes que provinguin de la mateixa excavació, sempre que llur densitat mínima al proctor normal sigui de mil quatre-cents cinquanta grams (1,450 Kg) i no contingui elements majors de deu centímetres (0.10 m) de diàmetre, en quantitat superior al cinc per cent (5%).

El replè es realitzarà per capes de vint centímetres (0.20 m), que hauran de cobrir l'amplada total de la rasa i es compactaran fins a aconseguir una capacitat de noranta-cinc per cent (95 %) del proctor normal abans de procedir al replè de la capa successiva.

A una fondària aproximada de vint centímetres (0.20 m) es col·locarà una malla de senyalització de material plàstic, de les característiques indicades als plànols.

Als encreuaments de càrrega es col·locaran tants conductors com línies elèctriques existeixin, mes un de reserva, els quals aniran protegits en formigó, segons especificacions dels plànols.

Entroncaments i derivacions

Els canvis de secció a les línies de distribució s'efectuaran a l'interior dels bàculs o columnes.

Les derivacions s'efectuaran, sempre, a l'interior de pericons i els entroncaments es fixaran, mitjançant ancoratges i, de manera ordenada, a la paret interior del pericó.

Els entroncaments i connexions es realitzaran amb la major cura, per tal que, tant mecànica com electrònicament, responguin a iguals condicions de seguretat, que la resta de la línia.

A alhora de preparar els diferents conductors per a l'entroncament o connexió es deixarà l'aïllat precís, segons els cas, i la part de conductor sense ell estarà neta, i no tindrà cap tipus de material, que impedeixi un bon contacte, no sent danyada per les eines ni pel tracte durant l'operació. Els entroncaments i derivacions es realitzaran mitjançant terminals o manegots a pressió, i situant el conjunt a l'interior d'ampolles que, posteriorment, s'ompliran amb resina l'epoxi per a aplicacions elèctriques.

La realització del conjunt anirà a càrrec de personal especialitzat. La confecció serà posant-hi cura d'acord amb les normes usuals d'aquesta tècnica.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxiu/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Les característiques mecàniques i elèctriques de cada derivació no seran, en cap cas, inferiors a les del cable en aquell punt.

Equips

S'entendrà per equips d'encesa dels llums, les reactàncies limitadores de corrent de les mateixes (en cap cas de tubs de descàrrega) i els possibles dispositius, que siguin necessaris als llums de vapor de sodi, per a l'inici de la descàrrega. Seran del tipus "intempèrie estancs".

El Subministrador de les lluminàries haurà d'efectuar les proves i assaigs que s'anomenen. Amb suficient antelació, advertirà a la Direcció de l'Obra de la data en que es vagin a realitzar, amb proves i assaigs es traurà el corresponent document, que el lliurarà a la Direcció de l'obra, per a la seva constància, podent rebutjar aquesta les partides, si s'observen característiques deficients, en un percentatge del cinc per cent (5 %) de les qualitats del mateix tipus.

a) Reactàncies

El balast o reactància de corrent haurà d'estar constituït per una autoinducció sobre el nucli de ferro, de les característiques, potencia i tipus, adequades a cada llum, de forma que a l'aplicar la tensió d'alimentació del conjunt 220 V 50 Hz, circuli pel llum el seu corrent nominal, donat a les característiques de la mateixa.

Tots els tipus de reactàncies hauran d'estar dimensionats, de forma que, a l'arribar a llur temperatura de règim, aquesta no experimenta un increment superior a seixanta graus centígrads (60 °C) sobre la temperatura ambient, sent aquesta de trenta graus centígrads (30 °C). La comprovació de la temperatura dels debanats s'efectuarà pel procediment de amidament de la resistència óhmica dels mateixos.

Els debanats, així com els nuclis, hauran d'estar immersos en massa de resines sintètiques de forma que garanteixin l'evacuació de calor i la capacitat mecànica, no podent-se apreciar sorolls ni vibracions al llarg de llur funcionament.

Les reactàncies hauran d'estar protegides contra els camps magnètics propers, no podent-se apreciar vibracions apreciables de la impedància, al col·locar en contacte amb les altres reactàncies.

Les pèrdues de potencia als debants no sobrepassaran, en cap cas, els següents valors:

- Llums de vapor de mercuri:

80 w.....	10 w
125 w.....	12 w
250 w.....	18 w
400 w.....	22 w

- Llums de vapor de sodi d'alta pressió:

70 w.....	13 w
100 w.....	15 w
150 w.....	20 w
250 w.....	26 w
400 w.....	35 w

Tots els debanats presentaran una rigidesa dialèctica respecte a les masses metàl·liques, que els envolti, i respecte al nucli, de dos mil volts (2.000 V), prova que es realitzarà amb tensió alterna de cinquanta Herzis (50 Hz) i durada d'un minut.

Els borns de connexió amb la resta del circuit estaran disposats, de manera que, no presenten continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Compliran la Norma UNE 20.395.76.

A l'exterior, i de forma imborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

b) Condensadors:

Els condensadors, que s'utilitzaran a la compensació del factor de potència, seran del tipus aïllament de paper o poliester metal·litzat, estancs, i de les capacitats adequades per a cada tipus de reactància i llum, que compensi el factor de potència (cos.Y) fins a 0.9 com a mínim.

La tensió de prova o aïllament entre borns del condensador i parts metàl·liques de la coberta serà de dos mil volts (2000 V), tensió durant un minut i la tensió normal de treball de tres-cents vuitanta volts (380 V), cinquanta Herzis (50 Hz) valor eficaç.

Hauran de posseir entre llurs borns i de forma inamovible (soldada) una resistència d'un a cinc ohms (d'1 a 5 Ω) i un watt (1 W), per tal d'assegurar l'autodescàrrega del condensador, quan es trobí desconnectat. El corrent de fugides mesurat a mil volts (1000 V) de tensió haurà de ser inferior a una dècima d'Ampers (0.1 A).

Els borns de connexió del condensador es disposaran de forma que no presenten continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Els condensadors d'execució estanca es submergiran en aigua durant quatre hores; les dues primeres a la tensió nominal i les altres dues desconnectades. Després de la immersió la resistència aïllament, entre born i parts metàl·liques, no serà inferior a dos (2) M n.

S'aplicarà entre terminals del condensador, durant una hora, una tensió continua igual a dues amb quinze vegades (2,15) la tensió nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10 °C) sobre l'ambient. Després d'aquesta prova s'aplicarà una tensió quatre amb tres (4.3) vegades la V nominal. i durant un minut.

Es sotmetrà el condensador, i durant sis hores, a una tensió de dues amb quinze (2.15) vegades la nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10 °C) sobre l'ambient.

A l'exterior í de forma imborrable hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

c) Arrencadors:

En cas que el circuit d'encesa del llum necessiti circuits i dispositius d'arrencada, aquests hauran de realitzar llurs funcions al llarg del període d'encesa, restant totalment eliminats, un cop el llum hagi entrat en funcionament normal. La reactància i l'arrencador no presenten, fora del cicle inicial, més pèrdues, que les que són pròpies de la limitació de corrent, i en qualsevol cas, no superiors a les esmentades per a les reactàncies.

A l'exterior, i de forma imborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

Llums

El llums que s'utilitzaran a les instal·lacions, seran del tipus de descarrega en gasos.

Els esmentats llums hauran de ser de característiques tècniques iguals o superiors a les que s'indiquen seguidament, per a cadascun dels tipus o potències.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

La Direcció de l'obra es faculta el dret de comprovar estadísticament o globalment, les condicions tècniques i de recepció dels materials subministrats, així com certificats oficials de llurs característiques, rebutjant-se aquelles que, per les seves característiques deficients o insuficients, superin el cinc per cent (5 %) de les quantitats subministrades del mateix tipus.

Compliran les Normes UNE 20.345.76.

S'entendrà com a llums de descarrega., tipus vapor de mercuri, els anomenats de color corregit, de fabricació actual, amb additius de terres rares i amb fluxos inicials, els quals s'indiquen més endavant.

Dimensions

Les ampolles seran de vidre, de les anomenades de bulb, i de dimensions màximes aproximades de:

POTENCIA (w)	DIÀMETRE MÀXIM AMPOLLA (mm)	LONGITUD MÀXIMA (MM)
Llums de VMCC		
80	72	156
125	77	177
250	92	227
400	122	292
Llums de VSAP		
70	71	156
100	76	182
100	48	211
150	92	227
150	48	211
250	92	227
250	48	257
400	122	292
400	48	283

Casquets

El casquet dels mateixos serà del tipus anomenat "Goliat" haurà de posseir un recobriment metàl·lic antioxidant, niquelat, zencat.

Haurà de garantir-se, alhora, un bon funcionament del mateix (adherències al vidre), a temperatures màximes de dos-cents cinquanta graus centígrads (250 °C), sense que s'observin esquerdes ni separen els pols de contacte.

Tensió d'arrencada

La tensió mínima d'inici de la descàrrega haurà de quedar garantida als llums a:

Temperatura ambient més cinc graus centígrads (+ 5 °C); tensió mínima d'encesa: cent vuitanta volts (180 V).

Temperatura ambient menys quinze graus centígrads (-15 °C); tensió mínima d'encesa: dos cents volts (200 V).

Temperatura de l'ampolla

L'ampolla de vidre haurà de suportar la pressió interna, i les seves deformacions tèrmiques i les del casquet, sense trencament, fina a una temperatura mínima de tres-cents cinquanta graus centígrads (350 °C), suportant, en aquestes condicions el xoc tèrmic de la caiguda de gotes d'aigua a quinze graus centígrads (15 °C), sense tancament ni esquerdes sobre el vidre.

Tensió i corrent de llarg

Una vegada comentada la descàrrega i transcorregut el cent per cent (100 %) el període mínim d'encesa, s'hauran de confirmar els següents valors en més menys cinc per cent (± 5 %).

POTENCIA (W)	TENSIÓ DE L'ARC (manteniment) (V)	CORRENT A L'ARRENCADA (A)	CORRENT ABSORBIDA PER LA LLUM (A)
LLUMS DE VMCC			
80	115	1,20	0,80
125	125	1,80	1,15
250	135	3,30	2,20
400	140	5,10	3,30
LLUMS DE VSAP			
70	90	1,25	1,00
100	100	1,80	1,20
100 T	100	1,80	1,20
150	100	2,52	1,80
150 T	100	2,52	1,80
250	100	4,10	3,00
250 T	100	4,10	3,00
400	105	5,70	4,40
400 T	100	5,70	4,40

Fluix lluminós

El fluix lluminós nominal, mesurat després d'un dos-cents per cent (200 %) del període d'encesa i transcorregudes les cent primeres hores de vida del llum, resultarà ser de més menys cinc per cent (± 5 %) del següents valors:

POTENCIA (W)	FLUIX LLUMINÓS A LES 100 H (1M) (V)
LLUMS DE VMCC	
80	3.800
125	6.300
250	13.500
400	23.000
LLUMS DE VSAP	
70	5.800
100	9.500
100 T	10.000
150	14.000
150 T	14.500
250	25.000
250 T	27.000
400	47.000
400 T	48.000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsawebcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

L'esmentat fluix no haurà de disminuir al llarg de la vida del llum, i caldrà que tingui una reactància que subministri els valors nominals de tensió i corrent, abans indicats, de les següents proporcions (valors de més menys tres per cent (± 3 %).

– Llums de vuitanta a quatre-cents wats (80 a 400 W):

A les vuit mil (8000) hores: superior al vuitanta-quatre per cent (84 %) del fluix inicial.
A les dotze mil (12.000) hores: superior al setanta-vuit per cent (78 %) del fluix inicial.

Aquests valors suposen, com a mínim, una encesa cada deu (10) hores de funcionament.

Supervivència

S'entendrà com a supervivència, el percentatge de llums que continuen funcionant després d'un cert període de temps sotmesos als valors de tensió i corrent nominal per a cada tipus de llum, havent de superar-se els següents valors mínims:

Després de vuit mil hores: el noranta-cinc per cent (95 %).
Després de dotze mil hores: el noranta-dos per cent (92 %).

Llumeneres LEDs per enllumenat exterior

Requeriments del fabricant:

- Qualitat: Acreditació ISO-9001 en fabricació de lluminàries.
- Mediambiental Acreditació ISO 14001 , EMAS o altres que acreditin que l'empresa fabricant es troba adherida a un sistema de gestió integral de residus.
- Catàlegs: El fabricant haurà de tenir un catàleg publicat o accessible amb les especificacions del producte i el preu PVP
- Fabricació Placa Leds: El fabricant de les llumeneres haurà de responsabilitzar-se de la solvència tècnica del fabricant de la placa de Leds. Cal garantir que disposa d'un sistema de traçabilitat de tots els components de la placa de Leds i d'un sistema de verificació de les plaques.
- Certificats:
  - Certificats fabricant:
    - Declaració UE de conformitat de les lluminàries instal·lades (marcatge CE)
    - Fitxa de producte tipus de les lluminàries.
    - Certificat de garantia de les lluminàries de mínim 5 anys.
    - Croquis o imatge d'instal·lació i de disposició dels elements de la lluminària.
    - Assaig i estudi fotomètric de la llumenera d'acord amb especificacions UNE EN 13032.
  - Certificats i assajos emesos pel laboratori acreditat per ENAC:
    - Certificats i Assajos que acreditin el compliment de la normativa europea del producte
    - Assaig específic del IP de les lluminàries
    - Assaig específic del IK de les lluminàries.
  - Compatibilitat electromagnètica
    - S'han de fer les comprovacions necessàries de compatibilitat electromagnètica, de temperatura, seguretat elèctrica i funcionalitat de tot el conjunt de la llumenera (inclòs driver i dispositius de control, regulació i sensors instal·lats a la llumenera). El subministrador de la llumenera es fa responsable de la validació del conjunt complert i en cas de fallada o funcionament incorrecte del conjunt, ha de donar resposta i solventar-ho.

Requeriments de la llumenera:

- Temperatura de color correlacionada (K) del LED:
  4000 K per calçades, 3000 K per voreres o l'especificada a projecte, amb una tolerància d'uniformitat de color màxim 5 passos de MacAdam (5SDCM).

  En el cas de punt de llum amb una única llumenera que il·lumini calçada i vorera, la temperatura de color haurà de ser 3000 K.

- Índex de reproducció cromàtica (CRI): CRI >= 70, excepte en Led ambre que ha de ser CRI >= 50.

- Intensitat de funcionament del LED: Màxim un 70% de la intensitat màxima de funcionament del LED indicada pel fabricant del díode.

- Temperatura d'unió (Tj) i vida útil:
  Ha de ser tal que proporcioni com a mínim un 70% del lúmens inicials, al cap de 60.000 hores de funcionament.
  L'apagada simultània d'un 10% del LEDS serà considerat fallada sota garantia.
  Cal complir amb l'indicador de vida útil L70B10 segons IEC/PAS 62717.

  Eficàcia de la llumenera de LED:
  L'eficàcia de la llumenera (lm/W), alimentada i estabilitzada, segons el tipus de llumenera i LED, ha de ser, com a mínim la següent:

TIPUS DE LED	FUNCIONAL	ORNAMENTAL
Led neutre 4000 K	90 Lm/W	85 Lm/W
Led càlid 3000 K	80 Lm/W	70 Lm/W
Led ambre	60 Lm/W	55 Lm/W

- Recanvis i actualitzacions:
  Cal garantir el subministrament de recanvis durant les 50.000 hores de funcionament a partir de la data d'instal·lació o, si més no, permetre l'actualització tecnològica del conjunt (substitució de components sense haver de canviar la llumenera sencera).

- Garantia:
  El fabricant donarà garantia dels materials, preveient-ne la substitució integral o dels elements interns de la llumenera, degut a qualsevol tipus de fallada, durant un mínim de 5 anys. La garantir ha d'incloure la reparació o substitució de les parts defectuoses (incloent PCB amb LEDs, font d'alimentació/divers i altres dispositius de control si s'escauen). La garantia ha de cobrir els costos de servei i de mà d'obra relatius a la reparació o substitució dels productes.

- Temperatura de funcionament: la llumenera ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambient comprès entre -20ºC i 40ºC.

- Sistema de refredament: Ha de disposar d'un sistema de dissipació de calor sense líquids, ni ventiladors, i ha de ser resistent als residus s'hi puguin acumular, de manera que no degradi o pertorbi la seva capacitat de dissipar calor.

- Característiques, grau d'hermeticitat i resistència a l'impacte de la lluminària:
  El grup òptic de la llumenera de LED ha d'estar composat per una matriu de LEDs.
  Carcassa:
  Ha de ser totalment construïda de materials metàl·lics.
  L'acabat serà realitzat amb imprimació i resistent a la corrosió.
  El driver ha d'estar muntat a l'interior, ha de ser fàcilment reemplaçable i ha de ser accessible sense la utilització d'eines especials. Tots els cargols i tanques han de ser d'acer inoxidable o característiques similars contra la corrosió.
  Grau Hermeticitat
  Grup òptic o compartiment grup òptic: La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP66 (Grau de protecció IP UNE-EN60598).
  Drivers i connexions elèctriques o llumenera sencera: La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP65 (Grau de protecció IP UNE-EN60598)
  Resistència a l'impacte
  La resistència a l'impacte de la llumenera haurà de ser com a mínim de IK08, excepte a les llumeneres que estiguin instal·lades a una alçada inferior a 1.5m que haurà de ser com a mínim IK10.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

- Connexió, muntatge braç o suport
  Les llumeneres hauran de tenir algun mecanisme de tal manera que s'eviti que es puguin instal·lar en una posició incorrecta i que eviti el gir/rotació un cop instal·lada.

- Sistema de protecció contra sobretensions
  Totes les llumeneres disposaran d'un sistema de protecció contra sobretensions de mínim 10kV, instal·lat al interior de la lluminària i connectat en sèrie de manera que en cas de sobretensió o al final de la seva vida desconnecti la llumenera.

- FHS
  Han de complir el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. Es detallarà així mateix a la fitxa de producte l'angle d'instal·lació en cas de projectors i l'angle d'intensitat màxima respecte la vertical, d'acord amb estudi lumínic presentat.

Requeriments del driver:

- Instal·lació
  El driver anirà instal·lat a l'interior de la llumenera i de tal manera que sigui fàcil de substituir.

- Capacitat de programació.
  El driver ha de ser programable i regulable (1-10V o DALI) i ha de poder acceptar les ordres dels reguladors en capçalera, així com d'equips de regulació. El protocol de regulació i el sistema de programació s'escollirà segons projecte i serà especificat pel Departament d'Enllumenat Públic. Cal indicar la regulació màxima permesa pel driver. El paràmetre CLO (Constant light output) o similar, s'activarà per defecte excepte en el cas de disposar d'un equip de regulació que apliqui un paràmetre similar.

- Factor de potencia.
  Ha de tenir com a mínim un factor de potencia de 0,9, inclús en reducció. Cal ajustar el dimensionament del driver a la potència de funcionament segons estudi lumínic, incloent regulació i si aplica el paràmetre CLO (Constant light output) o similar, perquè el factor de potencia no baixi de 0,9.

- Màxim amperatge.
  El màxim amperatge donat pel driver en cap cas pot alimentar als Leds per sobre del 70% de la seva intensitat màxima de funcionament en continu, havent de garantir una depreciació lluminosa de L70B10 a les 60.000h. Tant el driver com la matriu de LEDs han d'estar dissenyats per poder treballar a diferents corrents d'operació, per tal d'aconseguir diferents nivells d'il·luminació programables segons demanda.

- Temperatura de funcionament
  La font d'alimentació (driver) ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambient de -20ºC a 40ºC.

- Garantia.
  Garantia mínima de 5 anys.

- Vida útil.
  Seran drivers amb una vida útil de 60.000h amb el 10% de fallades a Tc=67ºC

- Augment del consum
  El conjunt de la llumenera i driver no podrà augmentar el seu consum per raons d'envelliment o qualsevol altre motiu en més d'un 10% de la seva potencia nominal.

Normativa:

Compliment de les Directives de Referència i les Normes de Referència de lluminàries:

- Directiva 2014/30/EU – EMC de Compatibilitat Electromagnètica EMC
  - UNE EN 6100-3-2: Límites para Emisiones de Corriente Armónica
  - UNE EN 6100-3-3: Limitaciones de variación de tensión en las redes públicas por los equipos.
  - UNE EN 61547: Equipos apara alumbrado de uso General. Requisitos de Inmunidad EMC.
  - UNE EN 55015: Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

- Directiva 2014/35/EU – LVD de Seguretat Elèctrica LVD (abans 2006/95/CEE)
  - UNE EN-60598-1: Luminarias. Requisitos Generales y Ensayos
  - UNE EN 60598 2-3: Luminarias de Alumbrado Público
  - UNE EN 60598-5: Requisitos particulares. Proyectores

- Directiva ROHS 2011/65/UE Relativa a la restricció de la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.

- Altres Normes de Referència:
  - UNE EN 62031 Módulos de LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.

- Compliment de les Normes de Referència de dispositius de control electrònic:
  - UNE EN 61347-2-13 Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: requisitos particulares para dispositivos de control Electrónicos alimentados con corriente continua o alterna para módulos Led.
  - UNE EN 62384 Dispositivos de control alimentados en CC o CA para módulos Led. Requisitos de funcionamiento.
  - Resta de normes indicades als documents CEI-IDAE

Centre de maniobra

Es defineix com a centre de maniobra el conjunt d'instal·lacions, que calen per a la correcta maniobra d'encesa i apagament de la il·luminació, així com per a llur control i amidament.

– Cèl·lula fotoeléctrica per a maniobra automàtica i interruptor horari.
– Armari de protecció.

Materials:

– Cèl·lula fotoelèctrica.

  Serà la primera qualitat, caldrà que pugui treballar en qualsevol orientació, i es col·locarà en uns suports pròxims als centres de distribució. A l'interior portarà els corresponents accessoris per a poder suportar una càrrega de mil volts (1000 V.)

  No haurà de ser afectada per la pluja, vent, etc., i conservarà les seves característiques tècniques per un termini no inferior a tres anys.

  La connexió d'encesa es produirà quan la il·luminació diürna sigui, aproximadament, de cinquanta (50) lux, i la desconnexió als cent (100) lux.

– Interruptor horari.

  Serà de bona qualitat i marca coneguda, amb quadrant que permeti comprovar, fàcilment, alhora d'encesa i apagament. Anirà protegit per una caixa metàl·lica i serà de tipus astronòmic.

– Contactors.

  Seran trifàsics, d'accionament electromagnètic amb contactes de plata, àmpliament dimensionats, que permetran efectuar un nombre considerable d'interruptors. El consum de la bobina d'accionament no serà superior a seixanta (60) V.A. Acompliran les Normes VDE 0665 i 0660

– Amperímetres i voltímetres.

  Seran electromagnètics, de tipus encastat i escales adequades.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

- Comptadors.

  El comptador d'energia activa del plafó d'enllumenat serà de tipus de quatre (4) fils, per tres-cents vuitanta volts (380 V), connexió exterior i amb transformador d'intensitat, si calgués. S'instal·larà equip d'energia activa i reactiva.

- Fusibles.

  Seran de tipus protegit per a evitar formació de flama, i no podran sofrir deteriorament més que a les peces fusibles, pròpiament dites, o a la part destinada a apagar llarg.

- Interruptors.

  Seran de coure o llautó, de valor doble, al menys, a la intensitat del circuit elèctric real. No podran tancar-se per gravetat ni adoptar posicions de contacte incomplet. Seran tetrapolars, de connexió interior, amb comandament frontal per estrep i ruptura brusca.

- Pals a terra.

  Tots els centres de distribució i punts de llum portaran connectades a terra totes les parts metàl·liques.

  La resistència de posta a terra no serà superior a deu ohms (10 Ω), havent-se de col·locar, si la naturalesa ho requereix, més pals a terra.

  Els pals a terra seran, segons Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

- Armaris metàl·lics.

  Els armaris seran de xapa d'acer galvanitzat de tres mil·límetres (3 mm) de gruix, com a mínim, d'una sola pega de xapa, plegada i soldada electrònicament a base de fil continu en aportació, sota atmosfera inerta.

  Una junta d'estanqueïtat curarà del perfecte tancament de portes.

  Serà totalment estanc i del tipus exterior amb un grau mínim de protecció IP 559 (UNE).

  Les normes de l'acabat i aspecte exterior, així com del galvanitzat, seran les mateixes, que s'expliquen en aquest Plec de Condicions per a les columnes.

  Recorrent el quadre en sentit longitudinal es disposarà un conductor de coure nu de cinquanta mil·límetres quadrats (50 MM2), al qual serà connectada la carcassa de l'armari, així com totes les parts metàl·liques, tals com portes, suports, etc.

  Aquest conductor anirà unit al circuit general de terres de l'enllumenat.

  L'armari tindrà un sostre especial per a evitar la caiguda d'aigua per degoteig, i ranures per a la ventilació.

  Hi haurà previstos dos allotjaments separats, un per a les instal·lacions pròpies de la Companyia Subministradora, i l'altre per a les instal·lacions de protecció de línies. La zona destinada a la Companyia Subministradora es farà seguint les seves indicacions.

  Tot el material elèctric anirà muntat a una placa aïllant, hidròfuga, autoextingible, tipus celissol o celotex, i aïllada de les parts metàl·liques de l'armari. Aquesta placa constituirà un doble aïllament i el seu gruix no serà mai inferior a cinc mil·límetres (5 mm).

  Tots els elements elèctrics i mecànics vindran protegits contra l'oxidació i seran de primera qualitat.

  La connexió entre sí de tots els elements s'efectuarà de manera ordenada, per tal que es pugui seguir fàcil qualsevol circuit, marcant-se les diferents fases amb colors internacionals, i amb altres colors els fils corresponents als circuits secundaràs de maniobres.

  Tots els cables s'enumeraran a llurs dos extrems.

  Tots els elements s'identificaran mitjançant una plaqueta, que indicarà el circuit al que pertanyen.

  S'evitarà el pas de conductors per vorades que tallin, i es protegiran, si cal, per perfil protector aïllant.

  Tots els quadres es lliuraran en funcionament, realitzant-se les proves de maniobra, estanqueïtat, aïllament, etc., que es consideren oportunes per a llur recepció definitiva.

  Dins de cada armari hi haurà un petit calaix, on hi anirà un plànol amb l'esquema unifilar del quadre i la identificació de les bornes.

4.3.- Amidament i abonament de les obres

Estació transformadora

Compren l'esmentada unitat l'excavació en qualsevol tipus de terreny, construcció de l'estació, segons esquemes que figuraven als plànols, ampliats per les normes particulars de l'Empresa Subministradora.

Tots els treballs necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos pel correcte acabat de l'obra.

Es mesurarà per unitat totalment acabada.

Transformador

Aquesta unitat comprèn l'adquisició, transport i dipòsit del transformador adequat a les potencies i tensions indicades.

Es mesurarà per unitat de transformador connectat i comprovat.

Aparellatge interior de l'Estació Transformadora

Aquesta unitat compren tots els elements (ruptofusibles, seccionadors d'entrada, de sortida i proteccions del transformador, etc.) necessaris pel correcte funcionament elèctric de l'Estació Transformadora. Així mateix inclou els circuits auxiliars d'enllumenat i protecció del transformador, comandament a distancia, senyalització, circuit de terra, i tot aquell material necessari per al bon funcionament de l'E.T.

Es mesurarà per unitat totalment acabada i comprovada.

Instal·lació en baixa tensió

Aquest apartat inclou els circuits en baixa tensió, cables i quadre de distribució complet, de quatre més quatre (4 + 4) sortides protegides.

Es mesurarà per unitat totalment instal·lada i mesurada

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Cables

Al preu assignat per metre lineal queda comprés el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, càrrega i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

Llevat del cas del cable de mitja tensió, es considerarà inclòs al preu del metre lineal la part proporcional d'unions, derivacions, terminals, etc.

Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat, baixa o mitja tensió.

El preu compren l'execució del metre lineal de rasa segons dimensions i característiques que s'assenyalen als plànols corresponents.

Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el replè de la rasa, la sorra que serveix de llit de recobriment als cables o conduccions, la cinta de senyalització o maons de protecció (segons els plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o quan escaigués les canaletes prefabricades).

En cas de conducció per a encreuaments de alçada, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i protecció de formigó; així com l'excavació, el replà i el transport a l'abocador del material sobrant.

En tots els casos s'entén que el preu és el mateix, qualsevol que sigui el nombre de canonades (o canaletes) necessàries.

També està inclosa la compactació fins a un noranta per cent (90 %) del próctor normal.

Es mesurarà per metre lineal.

Punt de llum

Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de columna, lluminària tancada completa, equip d'encesa en alt factor, llum, tauler de connexió, cables de connexionat des del tauler fins a la lluminària, posada a terra de tot el conjunt, així com en dau de formigó amb els seus perns d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la pica de terra, així com accessoris i altres elements necessaris pel seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat acabada i comprovada.

Centres i quadres de maniobra

S'inclouen a l'esmentat concepte aquells materials degudament instal·lats, necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesura de les instal·lacions.

Aquesta unitat inclou principalment quadres metàl·lics galvanitzats, cèl·lula fotoelèctriques, rellotge horari, comptadors, amperímetres i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, comptadors, posta a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics d'escomesa fins el quadre de baixa tensió dins l'Estació Transformadora, etc.

Inclou l'esmentada unitat l'armari de maniobra com a continent dels elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament del mateix.

Tot això degudament connexionat i posat en servei.

Es mesurarà per unitat acabada 1 en servei.

4.4.- Proves per a la recepció de les obres

Proves per a la recepció de les obres

Per a la recepció de les obres, una vegada acabades, la Direcció Facultativa de les Obres procedirà, en presencia del Representants del Contractista, a efectuar els reconeixements i assaigs, que es consideren necessaris, per a comprovar que les Obres han estat executades d'acord amb el Projecte segons les ordres de la Direcció de l'Obra i les modificacions que hagin estat autoritzades. La Contracta haurà de portar els aparells necessaris per fer les medicions que més endavant s'anomenen.

No es rebrà cap instal·lació elèctrica que no hagi estat provada amb la seva tensió de servei normal, i demostrat el seu perfecte funcionament.

Previ a la recepció de les Obres, la Direcció d'Obra haurà de tenir al seu poder tots els documents necessaris per a la immediata connexió de totes les instal·lacions. En particular:

- Carta de la Companyia Subministradora acceptant els treballs efectuats per a ella.
- Butlletins d'Instal·lador, segellats per la Delegació Provincial d'Indústria.
- Autorització de connexió per part de la Delegació Provincial d'Indústria.
- Tots els plànols, catàlegs i certificats que es relacionen a l'apartat 4.1.

Reconeixement de les obres

Abans del reconeixement de les Obres, el Contractista retirarà de les mateixes, fins a deixar-les completament netes i aclarides tots els materials sobrants, restes, embalatges, bobines de cables, mitjans auxiliars, terres sobrants de les excavacions i replens, escombraries etc.

Es comprovarà que els materials coincideixen amb els admesos pel Tècnic Encarregat en el control previ, que correspon amb les mostres que ja tenia, i que no estan deteriorats en llur aspecte o funcionament. Igualment, es comprovarà que la construcció de les obres de fàbrica, la realització de les obres de terra i el muntatge de totes les instal·lacions elèctriques han estat executades de forma correcta i acabades i rematades completament.

En particular, es crida l'atenció sobre la verificació dels següents punts:

- Seccions i tipus dels conductors.
- Alineacions dels punts de llum.
- Forma d'execució dels terminals, entroncaments, derivacions i connexions en general.
- Tipus, tensió i intensitat nominals i funcionament de ferms i paviments afectats.
- Geometria de les obres de fàbrica dels centres de transformació.
- Estat dels revestiments, pintures i paviments dels centres de transformació i absència d'esquerdes a ells, humitats i penetracions d'aigua.

Un cop efectuat aquest reconeixement i d'acord amb les conclusions obtingudes, es procedirà a realitzar amb les instal·lacions elèctriques, els assaigs, que s'indiquen als articles següents.

Assaig de la Xarxa d'Alta Tensió

Es realitzaran, successivament, els següents assaigs:

1. Es mesurarà la resistència de l'aïllament entre conductors i entre aquest i el terra.

2. Es procedirà a la posta en tensió de la xarxa, a ser possible, aplicant la tensió de forma creixent fins arribar a la normal de servei, i en cas contrari, es donarà tensió de cop, tancant l'interruptor corresponent.

3. S'acoblarà la xarxa de manera normal als sistemes exteriors de l'Empresa Subministradora, deixant-la en servei i en marxa industrial durant setanta-dues (72) hores, com a mínim.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxfidiarxabsawebcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

4. Es mesurarà de nou la resistència aïllament.

La resistència aïllament en ohms (Ω) no serà inferior a mil per U (1000 x U), sent U la tensió de servei en volts (V). La posta en tensió i el manteniment en servei de la xarxa d'alta tensió no ha de provocar el funcionament dels aparells de protecció, si estan correctament calibrats i regulats, ni el falliment de l'aïllament dels cables de llurs caixes terminals.

A la vista dels resultats dels assaigs, que es vagin realitzant, es decidirà la conveniència o no de portar a terme els successius.

Assaig de les instal·lacions elèctriques dels centres de repartiment

Es realitzaran els següents assaigs:

- Es mesuraran les distàncies entre els elements de diferents polaritats sotmesos a tensió, i entre aquests i les parts que no estan en tensió, per comprovar que acompleixen el que disposa l'Article 8 del Reglament d'Estacions Transformadores.

- Es mesurarà la resistència aïllament, respecte terra, de les parts actives de la instal·lacions, que no haurà de ser inferior a mil per U ohms (1000 x U n), sent U la tensió de servei en volts (V).

Tots aquests assaigs han d'efectuar-se amb resultats satisfactoris abans de sotmetre la instal·lació a la seva tensió de servei normal.

Assaig de les instal·lacions d'enllumenat públic

- Caiguda de tensió:

  Amb tots els punts de llum connectats es mesurarà la tensió a l'escomesa del centre de comandament i als caps dels diversos ramals. La caiguda de tensió, a cada ramal, no serà superior al tres per cent (3 %) de l'existent al centre de comandament, si en aquest abasta el seu valor nominal.

- Aïllament:

  L'assaig aïllament es realitzarà per cadascun dels conductors adjunts al neutre, posat a terra o entre conductors actius aïllats. La mesura aïllament s'efectuarà segons l'indicat a l'Article del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió corresponent.

- Proteccions:

  Es comprovarà, que la intensitat nominal dels diferents fusibles sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima de servei del conductor protegit.

- Línia de terres:

  Es mesurarà la resistència a terra en cada punt, que no haurà de ser superior a deu ohms (10 Ω)

Equilibri entre fases

Es mesuraran les intensitats a cadascuna de les fases havent d'existir el màxim equilibri entre elles.

Identificació de fases

S'ha de comprovar que al Quadre de comandament i a tots aquells, als quals es realitzen conduccions, els conductors de les diverses fases i el neutre, si n'hi ha, siguin fàcilment identificables per llur color.

Enllumenat

Es comprovarà amb luxòmetre, que els resultats obtinguts siguin iguals o superiors als previstos als Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

CAPÍTOL V

5.- UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

5.1.- Disposicions aplicables.
5.2.- Materials.
5.3.- Execució de rases per a conduccions telefòniques
5.4.- Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques.
5.5.- Separació entre les canalitzacions telefòniques i altres serveis.
5.6.- Amidament i pagament de les obres.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL V

5.- UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

5.1.- Disposicions aplicables.

A més de totes les disposicions generals esmentades a l'article 1.31, seran d'especial aplicació les normatives de les Companyies Subministradores de gas a les obres corresponents a serveis de gas i les "Normes de la Companyia Telefónica Nacional de España", per a les obres de canalitzacions telefòniques.

Seran també d'aplicació els acords signats amb les Companyies Subministradores i la Companyia Telefónica Nacional de España.

5.2.- Materials

Tots els materials compliran les especificacions de les Normatives i Instruccions esmentades a l'article 1.31.

Aquells materials, que siguin específics de canalitzacions telefòniques, seran subministrats per la Companyia Telefónica Nacional de España.

Els materials compresos en aquesta qualificació seran:

- Tubs de PVC de cent deu mil·límetres (110 m) de diàmetre exterior i d'un amb dos mil·límetres (1.2 mm) de gruix.
- Suports distanciadors.
- Cobertes i tapes per a cambres.
- No seran subministrats els tubs de PVC de diàmetre seixanta-tres (0.63) i les cobertes i tapes per a tronetes dels tipus M, H, D, S i F.

Els materials especificats de xarxes de gas (obra mecànica) seran subministrats o no per la Companyia corresponent, d'acord amb els convenis signats.

5.3.- Execució de rases per a conduccions telefòniques

Les excavacions de rases i emplaçament de les cambres, s'efectuaran ajustant-se a les dimensions expressades als plànols, llevat disposicions en contra per part del Facultatiu Director de les Obres, si ho considera necessari.

Les rases s'excavaran en sentit ascendent per a facilitar la sortida de les aigües. Al realitzar la rasa es farà un curat anivellament del fons, donant-li un lleuger pendent cap a les cambres, per tal d'evitar punts baixos a la canalització, que faciliten l'acumulació de residus. Un cop realitzada la rasa, col·locades les canonades i abocat el formigó que les recobreix, es procedeixi al seu replè per tongades de trenta centímetres (0.30 m), regant i compactant sobre cada una d'elles, per a aconseguir un grau de compactació equiparable al terreny circumdant.

5.4.- Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques

Un cop anivellada la rasa, se li abocarà una capa de formigó de vuit centímetres (0.08 m) i sobre aquesta, es col·locarà la primera capa de tubs, subjectant-los amb un suport distanciador cada setanta centímetres (0.70 m). Col·locada aquesta capa, s'abocarà el formigó dintre, fins a cobrir tres centímetres (0.03 m), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes vegades com capes de tubs tingui la canalització, fins escampar sobre l'última una protecció de vuit centímetres (0.08 m) de formigó.

Tot seguit es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoblant l'extrem recte d'un d'ells amb l'extrem de la copa de l'altre i encolant-los amb un adhesiu, a base de dissolució de PVC, en sovint orgànic volàtil.

Els àrids a utilitzar al formigó, no han de superar un format de vint-i-cinc mil·límetre (0.25 m) en un vuitanta-cinc per cent (85 %), tolerant-se en el quinze per cent (15 restant fins a una dimensió de trenta mil·límetres (0.30 m).

Per a la prova dels conductors, es passarà a través d'ells un cilindre de deu centímetres (0.10 m) de longitud i de diàmetre corresponent segons la Normativa de la C.T.N.E.

5.5.- Separació entre canalitzacions telefòniques i altres serveis

Paral·lelismes

S'observa una separació mínima de vint-i-cinc centímetres (0.25 m) amb línies de baixa tensió, referides aquestes als dos punts més propers entre el cable d'energia i el parament exterior del bloc de formigó, que protegien els conductors de la canalització telefònica.

En cap cas hauran d'anar superposades la canalització telefònica i la d'un altre servei qualsevol, als trams superiors a un metre de longitud (1 m).

Encreuaments

Els encreuaments amb altres serveis compliran les següents conduccions:

Aigua, gas, electricitat i clavegueram, guardaran una distancia entre punts més propers d'ambdues conduccions, de trenta centímetres (0.30 m) com a mínim.

Es procurarà que el clavegueram i l'aigua passin inferiors a la canalització telefònica, mentre que el gas haurà d'encreuar superior a ella.

Als punts d'encreuament no coincidirà cap confluència ni junta de canalització.

5.6.- Amidament i pagament de les obres

Les cambres de registre i tronetes, tant de gas com de telefònica, es mesuraran i pagaran per unitats totalment acabades. El preu unitari inclou tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de l'obra, exceptuant els matèries que, d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies, el qual preu unitari solament inclou la seva col·locació o instal·lació, i el transport. Així mateix, l'esmentat preu inclourà el cable guia per al gàlib.

Els preus unitaris inclouen també els possibles excessos per entrada i connexions.

Les conduccions telefòniques i de gas es mesuraran i abonaran per metres lineals de conducció acabada. Els preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els replens de terrenys, terres o formigó (canalitzacions telefòniques) i tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat, llevat els materials que d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les companyies.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsawebl/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Data document: 16/10/2024
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL VI

6. MATERIALS, DISPOSICIONS I INSTAL·LACIONS I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

6.1.- Condicions dels materials.
6.2.- Aigua.
6.3.- Ciments.
6.4.- Àrid fi per a utilitzar en morter i formigons.
6.5.- Àrid gros per a utilitzar en formigons.
6.6.- Formigons.
6.7.- Morters.
6.8.- Fossa en peces moldejades.
6.9.- Fusta.
6.10.- Tubs de formigó fibropremsat i de PVC.
6.11.- Pous.
6.12.- Canonades i vàlvules per la distribució d'aigua potable.
6.13.- Ceràmiques.
6.14.- Acer i ferros.
6.15.- Altres materials.
6.16.- Examen dels materials abans d'emprar-los.
6.17.- En cas que els materials no compleixin les condicions.
6.18.- Proves i assaigs

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001 Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL VI

6. MATERIALS, DISPOSITIUS I INSTAL·LACIONS I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES

6.1.- Condicions dels materials

Tots els materials que hagin d'utilitzar-se hauran de reunir les condicions que per a cada un d'ells s'especifica en els següents articles.

6.2.- Aigua

a) Procedència.

Com a norma general, es podran utilitzar, tant per amassament i curat de morters i formigons hidràulica com pel rentat d'àrids, addició per a la compactació de sòls secs, neteja de corrons de les piconadores i les altres operacions en que es requereix el seu ús, totes les aigües que la pràctica hagi donat com a acceptables pels usos esmentats.

b) Característiques.

Estarà exempta, en cada cas d'elements perjudicials a la fi a la qual es destinen.

En especial a la utilitzada per l'amassament i curat de morters i formigons, complirà les condicions especificades a la Instrucció del formigó estructural EHE (R.D. 2661/1998 d'11 de desembre).

c) Recepció.

En general es proscriurà pel seu ús en l'amassament de formigons hidràulics l'aigua que no compleixi les següents condicions:

- Acidesa (pH) superior a cinc (5).
- Substàncies solubles en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 g/l).
- Continguts en sulfats, expressat SO4, inferior a un gram per litre (1 g/l).
- Glúcids (sucres o carbohidrats) ni tant sols en quantitats mínimes.
- Ion color en proporció inferior a sis grams per litre (6 g/l).
- Grassa o olis de qualsevol origen en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 g/l).

La direcció de les obres podrà autoritzar l'ús d'aigües que no compleixin algunes de les condicions abans esmentades, quan estudis prolongats demostrin que no es produeix efectes inadmissibles. Es rebutjaran per l'amassament í curat de formigons aquelles aigües que hagin produït eflorescències, esquerdes o pertorbacions en la presa i enduriment de formigons similars.

6.3.- Ciments

a) Procedència.

En la fabricació dels morters i formigons continguts en el present Contracte s'admetrà exclusivament, salvat autorització expressa de la Direcció de les Obres, el ciment P-350, la definició del qual coincidirà amb la de la Instrucció del Formigó Estructural EHE.

b) Característiques.

Complirà les prescripcions previstes a la RC-97, Instrucció per a la Recepció de Ciments (R.D. 779/1997 de 31 de maig).

c) Recepció.

A la recepció en obra de cada partida i sempre que el sistema de transport i la instal·lació d'emmagatzemat contin amb l'aprovació de la Direcció de l'Obra es durà a terme una presa de mostres i sobre elles es procedirà a mesurar el rebut pel tamís núm. 170 ASTM. Si no es compleixen les especificacions relatives a aquest assaig, bastarà amb que es compleixin les relatives a la pèrdua del foc.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient es duran a terme les series d'assaigs que consideri necessaris per a la comprovació de les altres característiques de les prescripcions.

Quan el ciment hagi estat emmagatzemat en condicions atmosfèriques normals durant el termini superior a tres setmanes, es procedirà a comprovar que les condicions d'emmagatzematge han estat adequades, pel qual es repetiran els assaigs de recepció indicats. Serà discrecional per la Direcció de l'Obra el variar el citat termini, en ambients molt humits o en condicions atmosfèriques especials.

6.4.- Àrid fi per a utilitzar en morters i formigons

a) Definició.

Es defineix com a àrid fi per a utilitzar en morters i formigons el material que, passant pel tamís 5 UNE 7050 resulta de la desintegració natural de les roques o s'obté de la trituració de les mateixes, d'escòries siderúrgiques o d'altres material inerts i suficientment durs.

b) Consideracions Generals.

L'àrid fi per a utilitzar en morters i formigons serà sorra natural, sorra procedent de picament, una barreja de les dues o altres productes que el seu ús hagi estat sanciones per la pràctica.

Les sorres naturals estaran constituïdes per partícules estables i resistents.

Les sorres artificials s'obtindran de pedres, les quals hauran de complir els requisits exigits per l'àrid gros per a utilitzar en formigons. Compliran a més les condicions exigides a l'EHE.

c) Composició granulomètrica.

Complirà les condicions exigides en l'EHE.

d) Qualitat.

La qualitat de substàncies perjudicials que pot contenir l'àrid fi no excedirà dels límits que a continuació es relacionen, referits en tant per cent al pes total de la mostra:

- Terrossos d'argila. Un per cent (1 màxim, determinats amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7133.
- Fins que passen pel tamís 0,80 UNE 7050. Cinc per cent (5 %), màxim, determinats amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7135.
- Material retingut pel tamís 0,063 UNE 7050 i que flota en un líquid, el pes específic del qual és dos (2): Cinc dècimes per cent (0,5 %), màxim, determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7244.
- Compostos de sofre expressats en S04 i referits a l'àrid sec: Un amb dos per cent (1,2 %), màxim, determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7245.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Data document: 16/10/2024
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

L'àrid fi estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar prejudicialment amb el alcalins del ciment. La seva determinació s'efectuarà amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7137.

No s'utilitzaran aquells àrids que presenten una proporció de matèria orgànica que produeixi un color més fosc que el de la substància patró (assaig amb arranjament al mètode UNE 7136).

e) Assaigs

Per cada cinquanta metres cúbics (50 m3) o fracció d'àrid fi per a utilitzar als següents assaigs:

- Un (1) assaig granulomètric.
- Un (1) assaig en determinació de la matèria orgànica.
- Un (1) assaig de determinació de fins.

A més d'aquests assaigs les característiques de l'àrid fi es podran comprovar abans de la seva utilització, mitjançant aquells altres que el Director d'Obra considera pertinents.

f) Resistència.

Serà com a màxim, la de la originaria, i no inferior a l'exigida per a la unitat d'obra de qual vagi a formar part.

6.5.- Àrid gros a utilitzar en formigons.

a) Definició.

S'entén per àrid gros el material que, retingut pel tamís 5 UNE 7050, resulta de la desintegració natural de les roques, o s'obté de la trituració de les mateixes, d'escòries siderúrgiques o d'altres materials inerts i suficientment durs.

b) Condicions generals.

L'àrid gros per a utilitzar en formigons serà grava natural o procedent del picament i trituració de pedra de cantera o graveres o altres productes, l'ús dels quals hagi estat donat per la pràctica. Si els àrids procedeixen del picament, es rebutjarà, abans d'aquesta operació, la roca meteoritzada, i quan s'obtinguin per trituració, la forma de les partícules ha de ser aproximadament cúbica i les planes allargades es rebutjaran.

Es defineix com a partícula plana o allargada aquella que la seva dimensió màxima sigui més grossa de cinc (5) vegades la dimensió mínima. El percentatge d'aquestes partícules no la podrà accedir al quinze per cent (15%) en pes de l'àrid gros total. En tot cas, l'àrid es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'uniformitat raonable exempts de pols, brutícia, argila o altres matèries estranyes. Complirà a més les condicions exigides a l'EHE.

c) Composició granulomètrica.

Complirà en tot cas les condicions de l'EHE. En tot cas, la fracció que passi pel tamís, 0,80 UNE 7050 serà inferior a l'u per cent (1%) en pes, del total de la nostra (determinant amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7135).

d) Qualitat.

La qualitat de Substàncies perjudicials que pot obtenir l'àrid gros, no excedirà dels límits que a continuació es relacionen, referits en tant per al pes de les mostres:

- Terrosos d'argila: Vint-i-cinc centèsimes per cent (0,25%), màxim determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7133.
- Partícules toves, determinades amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7134, cinc per cent (5%), màxim.
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE 7050 determinats amb arranjament el mètode d'assaig UNE 7135.

  U per cent (1%), màxim que flota en un líquid de pes específic dos (2), determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7244.
- Compostos de sofre expressats en S04 i referits a l'àrid sec. Determinats amb arranjament a mètode d'assaig UNE 7245.

  L'àrid gros estarà exempt de qualsevol substància que pugui- reaccionar prejudicialment amb els alcalins que contingui el ciment.

  Les pèrdues de l'àrid gros sotmès a l'acció de solucions de sulfat sòdic o magnèsic, en cinc (5) cicles, seran inferiors al dotze per cent (12%) i al divuit per cent (18%) en pes, respectivament d'acord amb el mètode d'assaig UNE 7136.

e) Assaigs.

La granulometria es comprovarà sistemàticament mitjançant un (1) assaig granulomètric cada cent metres cúbics (100 m3) o fracció d'àrid gros per a utilitzar. A més d'aquests assaigs les característiques de l'àrid gros es podran comprovar abans de la seva utilització, mitjançant aquelles altres que el Director de l'Obra considera pertinents.

f) Resistències.

La resistència de l'àrid no serà inferior a la del formigó del qual vagi a formar part. El coeficient de qualitat mesurat per l'assaig de "Los Angeles" serà inferior a quaranta (40).

6.6.- Formigons.

Els formigons es defineixen per la seva "Resistència Característica" entenent-se per tal la mitja aritmètica de les resistències de la meitat de les provetes que hagin donat resultats més baixos en l'assaig a trencament per compres¡ als vint-i-vuit (28 dies, de provetes cilíndriques de quinze (15) centímetres de diàmetre i trenta (30) centímetres d'altura. Aquests assaigs compliran les especificacions de l'EHE.

S'entén per "dosificació normal" aquella que en condicions normals d'execució i amb P-350 sol donar la resistència característica demanada. Aquesta dosificació es dóna solament a títol indicatiu, s'ha d'augmentar en cas de no aconseguir les resistències exigides. Aquesta "dosificació normal" és la que serveix de base als preus, però el contractista no podrà exigir cap augment en els mateixos en cas d'haver de sobrepassar-lo per a aconseguir les característiques del formigó exigides en aquest Plec.

Els formigons per a utilitzar són:

- HM-10/P/20/I resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (100 Kg/cm2). Dosificació normal de cent noranta-dos quilograms per metre cúbic (192 Kg/m3) de ciment P-350. S'utilitzarà en cimentacions de vorades, canalitzacions i voreres.
- HM-15/B/20/I resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (150 Kg/cm2). Dosificació normal de cent noranta-dos quilograms per metre cúbic (192 Kg/m3) de ciment P-350. S'utilitzarà en cimentacions de vorades, canalitzacions i voreres.
- HM-20/P/20/I resistència característica mínima de cent setanta-cinc quilograms per centímetre quadrat (200 Kg/cm2. S'utilitzarà en cimentació de bàculs, rigoles de formigó arquetes, murs i lloses prefabricades.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

La quantitat de ciment en un metre cúbic de formigó serà sempre inferior a quatre-cents quilograms (400 Kg) i la relació aigua ciment no superarà el valor de zero amb sis (0.6)

6.7.- Morters

Els morters es defineixen per la relació en volum dels seus components.

La "resistència característica" es defineix d'igual manera que els formigons.

- El morter de ciment tipus MCP - 1 amb nou-cents vint quilograms (920 Kg) de ciment P-350 i sorra de riu en relació volumètrica de u - u (1:1). S'utilitzarà en arrebossats.

- El morter de ciment tipus MCP - 3, amb quatre cents quaranta quilograms de ciment P-350 i sorra de riu en relació volumètrica u - quatre (1:4). S'utilitzarà en els junts dels claveguerons i en el pous de caiguda de registre, així com ancoratge de tancat en zones ajardinades.

6.8.- Fossa en peces moldejades

a) Procedència

Fàbriques especialitzades.

b) Característiques.

Serà gris o de segona fusió. La fractura presentarà un gra fi i homogeni.

Haurà de ser tenaç i dura, per a no obstant això podrà ser treballada amb llima i burí.

No tindrà bosses d'aire o buits, pals o altres defectes que perjudiquin la resistència o la continuïtat i bon aspecte de la superfície.

c) Recepció.

Els forats per als passadors i perns es practicaran sempre en tallers, amb les eines apropiades. La Inspecció Facultativa fixarà, en cada cas, les normes de trepat.

Per a cada partida, de cada tipus de pega subministrat s'efectuarà l'assaig de tracció.

Les barres d'assaig s'hauran obtingut de la meitat del colament i es presentarà fosa, acompanyant a les peces moldejades

d) Resistències.

Càrrega de trencament per tracció:	mínima 15 Kg/m
Allargament proporcional mínim	6 %
Límit d'elasticitat	mínim 6 Kg/MM2

6.9.- Fusta

La fusta a emprar en entibacions, encofrats i altres medis auxiliars procedirà de trons seus, serà assecada a l'aire, protegida del sol i de la pluja durant un període superior a dos anys, no presentarà signe de putrefacció, carcoma o atac de fongs; no presentarà esquerdes, escletxes, taques o qualsevol altre defecte que perjudiqui la seva solidesa.

6.10.- Tubs de formigó vibropremsat i de PVC

Els tubs prefabricats de formigó vibropremsat hauran d'acomplir les condicions especificades en l'EHE.

A més a més de les condicions establertes en les Normes anteriorment esmentades, el formigó haurà d'ésser homogeni, compacte i impermeable , fabricat amb ciment pòrtland o putzolànic, i havent seguit en la seva fabricació els processos de centrifugació i vibrocomprenssió adequats.

El gruix mínim dels conductors circulars de formigó serà aquell que compleixi les característiques de resistència, pressió i estanqueïtat que s'estableixen en les Normes IET cc.

El material emprat complirà les prescripcions indicades en els apartats 2.22 i 2.23 del "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberias de Abastecimiento de Agua".

La superfície interior de qualsevol element serà llisa. Els tubs i altres elements de la construcció portaran la marca de fàbrica, el diàmetre nominal i la pressió normalitzada. Les toleràncies admeses a les dimensions del tub (valor màxim dels diàmetres exteriors) seran les determinades en l'esmentat "Pliego de Prescripciones Técnicas".

6.11.- Pous

Seran tal com s'especifica a l'Estat d'Amidaments i Plànols. Cas d'interessar altres tipus de pous o de construir-los a l'obra amb peces ceràmiques o altres materials, el Contractista presentarà a la Direcció de l'obra tant el sistema constructiu com el preu, no podent posar-se a obra sense haver obtingut l'aprovació expressa d'ambdós.

6.12.- Canonades i vàlvules per la distribució d'aigua potable

Les canonades a instal·lar seran de fibrociment per a 12.5 atm, i de PVC o PE per a 10 atm de pressió en servei, segons diàmetres i qualitats que queden detallats als Plànols i a l'Estat d'Amidaments.

La superfície interior de la canonada serà llisa, sense cap defecte. La seva rugositat de parament no serà superior a l'equivalent a K = 0.60 inm, en la fórmula de Praudit-Colebrook.

Les vàlvules seran de P.N. 10 atm.

6.13.- Ceràmiques

Els totxos massissos foradats, totxanes, encadellats, rajoles, toves i demés materials de terra cuita, seran de bona argila, que no contingui més d'un 5 % de sorra exempta de cala, gruix, sílex i qualsevol altre matèria perjudicial. Hauran de ser cuites fins que presenten un color uniforme, un principi de vitrificació, les dimensions degudes, censors, sense nusos, trencats esquerdes, forats o qualsevol altra cosa que els faci rebutjables i tindran arestes vives i produiran a l'ésser colpejats soroll metàl·lic.

6.14.- Acers i ferros

Els perfils laminats, qualsevol que sigui el seu perfil, han de ser de gra fi i homogeni, sense presentar esquerdes o senyals que puguin comprometre llur resistència, que estiguin ben escairats i els extrems encarats i sense rebaves.

Els assaigs de tracció donaran càrregues de ruptura de trenta-sis (36) quilograms per mil·límetre quadrat. L'allargament mínim en el moment de la ruptura serà de vint-i-tres per cent (23 %) fent servir barretes de dos-cents mil·límetres (200 mm).

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Serà d'aplicació pels acers dels armats el que prescriu l'EHE. Els acers moldejats, també hauran d'ésser d'una contextura homogènia, sense escòries en llur massa o altres defectes. La resistència a la ruptura per tracció serà almenys, de quaranta-cinc quilograms per mil·límetre quadrat (45 kg/mm2) allargament mínim del quinze per cent (15 %) en barretes de dos-cents mil·límetres (200 mm).

6.15.- Altres materials

Els materials que no estiguin especificats en el projecte o les alternatives que proposi el Contractista adjudicatari de l'obra seran de primera qualitat i la utilització sempre estarà condicionada a l'examen previ i aprovació i fixació de preu per part de la Direcció de l'Obra.

6.16.- Examen del materials abans d'emprar-los

Tots els materials que s'anomenen en els articles anteriors i aquells que entrin a l'obra i no hagin estat esmentats especialment, seran examinats abans d'emprar-los en la forma i condicions que determini la Direcció Facultativa. Sense aquest requisit no seran rebuts ni per tant emprats a l'obra.

6.17.- En cas que els materials no compleixin les condicions

Quan els materials no compleixin el que en cada cas particular es determina en els articles anteriors, el Contractista haurà d'atenir-se al que sobre aquest punt ordeni per escrit la Direcció Facultativa de l'obra per l'acompliment del perpetuat en els respectius articles del present Plec.

6.18.- Proves i assaigs

Els assaigs, anàlisis i proves que han de realitzar-se amb els materials que han demorar-se en les obres per examinar si reuneixen les condicions estipulades en el present Plec, seran verificats per la Direcció de l'Obra, o bé si ho creu convenient, pel Laboratori d'Assaigs i materials.

El Contractista podrà presenciar els anàlisis, assaigs o proves que la Direcció verifiqui personalment, o bé delegar en una altra persona. Podrà presenciar les mateixes operacions que es realitzin en l'esmentat laboratori si ho autoritzés el Director d'aquest.

Dosrius, juny de 2024

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan Filbà
Enginyer de Camins

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

1. Amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 01 REGULADORA PRESSIO PUJADA CASTELL
Subcapítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	F169U010	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra per a la instal·lació de vàlvula reguladora, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
2	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	
			AMIDAMENT DIRECTE	14,000
3	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	
			AMIDAMENT DIRECTE	14,000
4	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
5	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
6	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
7	P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	P2255-DPGW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
9	P931-10RFP	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà 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 de 0.2 a 2 m3	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,750
10	P9HA-607Q	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
11	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	
			AMIDAMENT DIRECTE	9,600
12	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	
			AMIDAMENT DIRECTE	9,600
13	ARBLOC02	u	Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
14	A11172	u	Tapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
15	PDK2-AJYY	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
16	PDK1-DXA8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 01 REGULADORA PRESSIO PUJADA CASTELL
Subcapítol 02 OBRA HIDRAULICA
Titol 4 01 XARXA A INSTAL·LAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PF36-DVUL	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
2	PF33-3S4J	u	Derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 125 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	PF31-3T2J	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	PN12-DPKW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Data document: 16/10/2024
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

(AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

5 A37643 u Carret passamurs BB.5ANELL.125 L=800 PN16

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

6 PNZ0-36DS u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 A16167 u Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 125mm/150mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 PNE1-763Y u Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 A33741 u Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN125mm PN16

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 A18939 u Manòmetre 43I063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4´´

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

11 PJM9-E9K1 u Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 A9783 u Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 125mm de diàmetre nominal PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 PF34-3TH7 u Maniguet de connexió de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

14 A34777 u Subministrament i muntatge de Kit Actuador hidràulic CHA per a muntatge sobre pilot reductor de pressió CRD. Per a transformació de vàlvula reductora estabilitzadora de pressió Cla-Val, a moduladora per a dos pressions alta/baixa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

15 A34778 u Controlador autònom de vàlvules reguladora amb transmissió de dades GPRS per PEGASUS PLUS Que permet telecontrolar les pressions sectorials aigües amunt,aigües avall i registrar cabals. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 FZZZBYP1 u By-pass provisional. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 02 REGULADORA PRESSIO POL. IND. CEMENTIRI
Subcapítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F169U010 u Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra per a la instal·lació de vàlvula reguladora, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 P214W-FEMG m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

3 P214W-FEMB m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

4 P2146-DJ2S m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE 14,000

5 P2146-DJ25 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE 14,000

6 F2213422 m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació Escales exteriors		2,200	3,000	1,000	1,000	6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,600

7 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

AMIDAMENT DIRECTE 21,000

8 P936-E3FT m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

AMIDAMENT DIRECTE 2,800

9 P2255-DPGW m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

compactació del 95% PM

AMIDAMENT DIRECTE 4,200

10 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala amb graons		1,600	0,900	1,000	1,000	1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,440

11 P931-10RFP m3 Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà 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 de 0.2 a 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa escales		1,600	0,900	0,200	1,000	0,288	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,288

12 F9Z4M616 m2 Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala amb graons		1,600	0,900	1,000	1,000	1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,440

13 F9V3753A m Esglaó de formigó prefabricat de 80x30x15 cm, col·locat amb morter M 7,5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala exterior		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

14 FB122AAE m Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Laterals escales		1,500	2,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2	Protecció caigua arqueta		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

15 P9HA-607Q m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

16 P2R5-DT1A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

AMIDAMENT DIRECTE 15,960

17 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 15,960

18 ARBLOC02 u Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

19 A11172 u Tapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

20 PDK2-AJYY u Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

21 PDK1-DXA8 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

22 FZZZPOR1 u Obertura de porta en cambra existent, inclou formació de forat, reforç estructural i serralleria, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 02 REGULADORA PRESSIO POL. IND. CEMENTIRI
Subcapítol 02 OBRA HIDRAULICA
Titol 4 01 XARXA A INSTAL·LAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF36-DVUM m Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

2 PF33-3S4L u Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 PF31-3T2O u Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 PN12-DPPS u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsawebcatalaaspiverificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

5	A37644	u	Carret passamurs BB.5ANELL.150 L=800 PN16
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
6	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	A16167	u	Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 125mm/150mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
8	PNE1-764H	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
9	A33742	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN150mm PN16
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
10	A18939	u	Manòmetre 43I063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4´´
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
11	PJM9-E9K1	u	Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
12	A9784	u	Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 150mm de diàmetre nominal PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
13	PF34-3THB	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
14	A34777	u	Subministrament i muntatge de Kit Actuador hidràulic CHA per a muntatge sobre pilot reductor de pressió CRD. Per a transformació de vàlvula reductora estabilitzadora de pressió Cla-Val, a moduladora per a dos pressions alta/baixa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
15	A34779	u	Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant D35 de Cla-Val submergible (IP68). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
16	FZZZBYP1	u	By-pass provisional. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	03 PILOTATGE REGULADORA PRESSIO EXISTENT
Subcapítol	02 OBRA HIDRAULICA
Titol 4	01 XARXA A INSTAL·LAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	A34777	u	Subministrament i muntatge de Kit Actuador hidràulic CHA per a muntatge sobre pilot reductor de pressió CRD. Per a transformació de vàlvula reductora estabilitzadora de pressió Cla-Val, a moduladora per a dos pressions alta/baixa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
2	A34779	u	Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant D35 de Cla-Val submergible (IP68). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra	01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	04 ACT. 1. RENOVACIO XARXA CAMI FORN
Subcapítol	01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F169U011	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, per a l'extensió de nova xarxa, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
2	P221E-AWDY	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora
			AMIDAMENT DIRECTE 301,200
3	P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM
			AMIDAMENT DIRECTE 157,926
4	P2255-DPGZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM
			AMIDAMENT DIRECTE 143,274
5	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil
			AMIDAMENT DIRECTE 143,274
6	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Data document: 16/10/2024
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	189,511
7	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	
			AMIDAMENT DIRECTE	189,511
8	PFZ0-MAYR	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
9	PFZ0-LT6W	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 04 ACT. 1. RENOVACIO XARXA CAMI FORN
Subcapítol 02 OBRA HIDRAULICA
Titol 4 01 XARXA A INSTAL·LAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PFB3-W7H9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	115,000
2	PFB3-W722	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	320,000
3	PFB3-W726	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	67,000
4	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	
			AMIDAMENT DIRECTE	502,000
5	PF33-3S4F	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	PN12-DPPS	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021	

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

			(AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	ATTTEMJ15	u	Unió brida major stop per PEAD Ø180 mm col·locada al fons de la rasa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	ATTTEMS08	u	Unió brida major stop per PEAD Ø90 mm col·locada al fons de la rasa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	ATTMT0101	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
11	PFA8-DV5C	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,400
12	PFB0-3Y3A	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
13	PFB0-3Y3E	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
14	PFB0-3Y3K	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
15	AZH1A0003	u	Proves de Pressió de 500m a 1000m	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
16	AZH1B0001	u	Desinfecció de la canalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023	
			AMIDAMENT DIRECTE	502,000

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

Capítol	04	ACT. 1. RENOVACIO XARXA CAMI FORN
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Titol 5	01	CONNEXIO 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PF33-3S49	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	ATTTEMJ16	u	Unió brida major stop per PEAD Ø180 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	ATTTEMS06	u	Unió brida major stop per PEAD Ø63 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	04	ACT. 1. RENOVACIO XARXA CAMI FORN
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	03	HIDRANTS CONTRAINCENDIS SOBRE CANONADA PE-180

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PM23-4BCA	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PF33-3S4F	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PN12-DPLC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	ATTTEMJ15	u	Unió brida major stop per PEAD Ø180 mm col·locada al fons de la rasa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	PF31-3T2E	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
6	PBB9-DTMD	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	PBBM-H8B4	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	04	ACT. 1. RENOVACIO XARXA CAMI FORN
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	04	HIDRANTS CONTRAINCENDIS SOBRE CANONADA PE-125

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PM23-4BCA	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PF33-3S4G	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PN12-DPLC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	PF31-3T2E	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
6	PBB9-DTMD	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	PBBM-H8B4	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

Capítol 04 ACT. 1. RENOVACIO XARXA CAMI FORN
Subcapítol 02 OBRA HIDRAULICA
Titol 4 05 DESCARREGA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PF33-3S3J	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PF34-3TJE	u	Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	PF31-3T2B	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	PDBF-DFVB	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 04 ACT. 1. RENOVACIO XARXA CAMI FORN
Subcapítol 02 OBRA HIDRAULICA
Titol 4 06 VENTOSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PJM9-E9KB	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PF33-3S47	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

4	ATTMT0102	u	Tapa TIPUS ´´Purdie´´, per a pericó de serveis, de 145x145 mm amb la incripció d'AIGÜES	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 04 ACT. 1. RENOVACIO XARXA CAMI FORN
Subcapítol 02 OBRA HIDRAULICA
Titol 4 07 ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	AZESCO004	u	Nova escomesa de 32mm (1´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
2	AZESCO006	u	Nova escomesa de 50mm (2´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
3	ATTMT0103	u	Tapa TIPUS ´´Gas´´, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000
4	PFA8-DV62	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,800

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 05 ACT. 2. RENOVACIO XARXA CARRER MOSSEN JACINT VERDA
Subcapítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	F169U011	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, per a l'extensió de nova xarxa, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor						
			AMIDAMENT DIRECTE						5,000
2	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir						
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1	Calçada		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT								16,000
3	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de llambordes, panot, peces de formigó o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa						

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panot		385,000	1,000	1,000	1,000	385,000	C#*D#*E#*F#
2	Llamborda		35,000	1,000	1,000	1,000	35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 420,000

4 FENDASF1 m2 Enderroc i reposició de paviment d'asfalt existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 F2192C05 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera		1,000	2,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 F965A6DD m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera		1,000	2,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 30x30x8 cm		2,000	0,300	0,250	1,000	0,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,150

8 F97433EA m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola 30x30x8 cm		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 P221E-AWDY m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora

AMIDAMENT DIRECTE 204,000

10 P936-E3FT m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

AMIDAMENT DIRECTE 133,350

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

11 P2255-DPGZ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENT DIRECTE 70,650

12 P242-DYRJ m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil

AMIDAMENT DIRECTE 70,650

13 P2R5-DT1A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

AMIDAMENT DIRECTE 221,800

14 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

AMIDAMENT DIRECTE 221,800

15 PFZ0-MAYR u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

16 PFZ0-LT6W u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	05	ACT. 2. RENOVACIO XARXA CARRER MOSSEN JACINT VERDA
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	01	XARXA A INSTAL·LAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFB3-W7H9 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

2 PFB3-W722 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 400,000

3 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

AMIDAMENT DIRECTE 425,000

4 PFB0-3Y3E u Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

5 AZH1A0002 u Proves de Pressió de 250m a 500m

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 AZH1B0001 u Desinfecció de la canalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023

AMIDAMENT DIRECTE 425,000

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 05 ACT. 2. RENOVACIO XARXA CARRER MOSSEN JACINT VERDA
Subcapítol 02 OBRA HIDRAULICA
Titol 4 02 CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Titol 5 01 CONNEXIO 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF33-3CCC u Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 ATTTEMJ1C u Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

3 ATTTEMS0C u Unió brida major stop per PEAD Ø90 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 PN12-DPPC u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PF32-3T53 u Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 ATTMT010C u Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 PFA8-DVCC m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 0,800

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 05 ACT. 2. RENOVACIO XARXA CARRER MOSSEN JACINT VERDA
Subcapítol 02 OBRA HIDRAULICA
Titol 4 02 CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Titol 5 02 CONNEXIO 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF33-3S4C u Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PN12-DPPC u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 ATTTEMJ13 u Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 ATTTEMS06 u Unió brida major stop per PEAD Ø63 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 ATTMT010C u Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 PFA8-DVCC m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 1,600

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 05 ACT. 2. RENOVACIO XARXA CARRER MOSSEN JACINT VERDA
Subcapítol 02 OBRA HIDRAULICA
Titol 4 04 HIDRANTS CONTRAINCENDIS SOBRE CANONADA PE-125

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PM23-4BCA u Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebcatalaaspverificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PF33-3S4G	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PN12-DPLC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	PF31-3T2E	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
6	PBB9-DTMD	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	PBBM-H8B4	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	05	ACT. 2. RENOVACIO XARXA CARRER MOSSEN JACINT VERDA
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	06	VENTOSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PJM9-E9KB	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PF33-3S47	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	ATTMT0102	u	Tapa TIPUS ´´Purdie´´, per a pericó de serveis, de 145x145 mm amb la incripció d'AIGÜES	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	05	ACT. 2. RENOVACIO XARXA CARRER MOSSEN JACINT VERDA
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	07	ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	AZESCO004	u	Nova escomesa de 32mm (1´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
2	AZESCO006	u	Nova escomesa de 50mm (2´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
3	ATTMT0103	u	Tapa TIPUS ´´Gas´´, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
4	PFA8-DV62	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	05	ACT. 2. RENOVACIO XARXA CARRER MOSSEN JACINT VERDA
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	08	XARXA PROVISIONAL A INSTAL·LAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PFB3-W7E6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	
			AMIDAMENT DIRECTE	425,000
2	AZCONQ001	u	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1"). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
3	AZCONQ002	u	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (63-2"). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absisclouds.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebv/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 16/10/2024

AMIDAMENTS

4	AZCONX001	u	Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	06	ACT. 3. RENOVACIO XARXA CARRER SANT LLOP
Subcapítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F169U011	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, per a l'extensió de nova xarxa, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
2	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		24,000	2,000	1,000	1,000	48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

3	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de llambordes, panot, peces de formigó o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lloses for		80,000	1,000	1,000	1,000	80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

4	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		24,000	1,000	1,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

5	P221E-AWDY	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora	
			AMIDAMENT DIRECTE	52,320
6	P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	
			AMIDAMENT DIRECTE	35,970
7	P2255-DPGZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	16,350
8	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,350
9	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	
			AMIDAMENT DIRECTE	60,300
10	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	
			AMIDAMENT DIRECTE	60,300
11	PFZ0-MAYR	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
12	PFZ0-LT6W	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	06	ACT. 3. RENOVACIO XARXA CARRER SANT LLOP
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	01	XARXA A INSTAL·LAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 109,000
2	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització
			AMIDAMENT DIRECTE 109,000
3	PF31-3SZA	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
4	AZH1A0001	u	Proves de Pressió <250m
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	AZH1B0001	u	Desinfecció de la canalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 109,000

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	06	ACT. 3. RENOVACIO XARXA CARRER SANT LLOP
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Títol 5	01	CONNEXIO 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF33-3S4C	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	PN12-DPPC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	PF34-3THC	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	ATTTEMS06	u	Unió brida major stop per PEAD Ø63 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	ATTMT010C	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	PFA8-DVCC	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 0,800

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	06	ACT. 3. RENOVACIO XARXA CARRER SANT LLOP
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Títol 5	02	CONNEXIO 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

1	PF33-3S4C	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	PN12-DPPC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	PF34-3THC	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	ATTTEMS06	u	Unió brida major stop per PEAD Ø63 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	ATTMT010C	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	PFA8-DVCC	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 0,800

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	06	ACT. 3. RENOVACIO XARXA CARRER SANT LLOP
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Títol 5	03	CONNEXIO 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF33-3S44	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 40 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	PN12-DPPC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsawebcatalaaspiverificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

3	PF34-3THC	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	ATTTEMS05	u	Unió brida major stop per PEAD Ø50 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	ATTMT010C	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	PFA8-DVCC	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,800

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	06	ACT. 3. RENOVACIO XARXA CARRER SANT LLOP
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Titol 5	04	CONNEXIO 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PF33-3S3C	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PN12-DPCC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	ATTTEMS0C	u	Unió brida major stop per PEAD Ø90 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	PF32-3T53	u	Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	PF34-3THC	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	ATTMT010C	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
7	PFA8-DVCC	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,400

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	06	ACT. 3. RENOVACIO XARXA CARRER SANT LLOP
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	06	VENTOSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PJM9-E9KB	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PF33-3S47	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PF34-3TH6	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	ATTMT0102	u	Tapa TIPUS ´´Purdie´´, per a pericó de serveis, de 145x145 mm amb la incripció d'AIGÜES	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	06	ACT. 3. RENOVACIO XARXA CARRER SANT LLOP
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	07	ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	AZESCO004	u	Nova escomesa de 32mm (1´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	7,000
2	AZESCO006	u	Nova escomesa de 50mm (2´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

3 ATTMT0103 u Tapa TIPUS ´´Gas´´, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 14,000

4 PFA8-DV62 m Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 11,200

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 06 ACT. 3. RENOVACIO XARXA CARRER SANT LLOP
Subcapítol 02 OBRA HIDRAULICA
Titol 4 08 XARXA PROVISIONAL A INSTAL·LAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFB3-W7E6 m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt

AMIDAMENT DIRECTE 109,000

2 AZCONQ001 u Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1"). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

3 AZCONQ002 u Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (63-2"). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

4 AZCONX001 u Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 07 ACT. 4. RENOVACIO XARXA CARRER ARENYS
Subcapítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F169U011 u Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, per a l'extensió de nova xarxa, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

2 P214W-FEMB m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	2,000	1,000	1,000	40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

3 FENDPAN1 m2 Enderroc i reposició de paviment de llambordes, panot, peces de formigó o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panot		65,000	1,000	1,000	1,000	65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

4 FENDASF1 m2 Enderroc i reposició de paviment d'asfalt existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		20,000	1,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5 F2192C05 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 F965A6DD m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 30x30x8 cm		5,000	0,300	0,250	1,000	0,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,375

8 F97433EA m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola 30x30x8 cm		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	5,000
9	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	
			AMIDAMENT DIRECTE	23,520
10	P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	
			AMIDAMENT DIRECTE	22,370
11	P2255-DPGZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,090
12	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,090
13	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	
			AMIDAMENT DIRECTE	32,130
14	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	
			AMIDAMENT DIRECTE	32,130
15	PFZ0-MAYR	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
16	PFZ0-LT6W	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	07	ACT. 4. RENOVACIO XARXA CARRER ARENYS
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	01	XARXA A INSTAL·LAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PF32-3T4U	u	Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 40 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

2	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	ATTTEMS04	u	Unió brida major stop per PEAD Ø40 mm col·locada al fons de la rasa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	07	ACT. 4. RENOVACIO XARXA CARRER ARENYS
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Titol 5	01	CONNEXIO 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PF33-3S49	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	ATTTEMJ16	u	Unió brida major stop per PEAD Ø180 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	ATTTEMS06	u	Unió brida major stop per PEAD Ø63 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	07	ACT. 4. RENOVACIO XARXA CARRER ARENYS
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	03	DESCARREGA SOBRE CANONADA PE-90

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PF33-3S4D	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PF31-3T2B	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absis.cloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	ATTMT0101	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	PFA8-DV5C	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,800

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	07	ACT. 4. RENOVACIO XARXA CARRER ARENYS
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	04	HIDRANTS CONTRAINCENDIS SOBRE CANONADA PE-125

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PM23-4BCA	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PF33-3S4G	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PN12-DPPK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PF31-3T2E	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
5	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	ATTMT0102	u	Tapa TIPUS ´´Purdie´´, per a pericó de serveis, de 145x145 mm amb la incripció d'AIGÜES	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	PFA8-DV5A	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	0,800
8	PBB9-DTMD	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	PBBM-H8B4	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	07	ACT. 4. RENOVACIO XARXA CARRER ARENYS
Subcapítol	02	OBRA HIDRAULICA
Titol 4	07	ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	AZESCO004	u	Nova escomesa de 32mm (1´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
2	ATTMT0103	u	Tapa TIPUS ´´Gas´´, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	PFA8-DV62	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,400

Obra	01	PRESSUPOST RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	08	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	FZZZ0901	pa	Partida alçada a justificar pels desviaments provisionals de trànsit	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	FZZZ0902	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament i reposició dels serveis afectats durant l'execució de les obres	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	FZZZ0903	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	FZZZ0904	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	FZZZ0905	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

2. Quadre de Preus nº 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	A11172	u	Tapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm (DOS MIL CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2.058,05 €
P-2	A16167	u	Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 125mm/150mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada (SIS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	639,35 €
P-3	A18939	u	Manòmetre 43l063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4´´ (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	55,61 €
P-4	A33741	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN125mm PN16 (DOS MIL SIS-CENTS TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	2.603,37 €
P-5	A33742	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN150mm PN16 (TRES MIL DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.274,74 €
P-6	A34777	u	Subministrament i muntatge de Kit Actuador hidràulic CHA per a muntatge sobre pilot reductor de pressió CRD. Per a transformació de vàlvula reductora estabilitzadora de pressió Cla-Val, a moduladora per a dos pressions alta/baixa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.287,20 €
P-7	A34778	u	Controlador autònom de vàlvules reguladora amb transmissió de dades GPRS per PEGASUS PLUS Que permet telecontrolar les pressions sectorials aigües amunt,aigües avall i registrar cabals. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (QUATRE MIL TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	4.386,20 €
P-8	A34779	u	Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant D35 de Cla-Val submergible (IP68). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (TRES MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	3.948,62 €
P-9	A37643	u	Carret passamurs BB.5ANELL.125 L=800 PN16 (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	151,33 €
P-10	A37644	u	Carret passamurs BB.5ANELL.150 L=800 PN16 (CENT NORANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	190,25 €
P-11	A9783	u	Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 125mm de diàmetre nominal PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada (CINC-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	592,51 €
P-12	A9784	u	Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 150mm de diàmetre nominal PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada (NOU-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	923,85 €
P-13	ARBLOC02	u	Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2 (MIL CENT CATORZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.114,80 €
P-14	ATTMT0102	u	Tapa TIPUS ´´Purdie´´, per a pericó de serveis, de 145x145 mm amb la incripció d'AIGÜES (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	44,18 €

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	ATTMT0103	u	Tapa TIPUS ´´Gas´´, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (QUARANTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	41,07 €
P-16	ATTMT0101	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	56,28 €
P-17	ATTMT010C	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	56,28 €
P-18	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	128,45 €
P-19	ATTTEMJ13	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	128,45 €
P-20	ATTTEMJ15	u	Unió brida major stop per PEAD Ø180 mm col·locada al fons de la rasa. (CENT SEIXANTA-SIS EUROS)	166,00 €
P-21	ATTTEMJ16	u	Unió brida major stop per PEAD Ø180 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (CENT SEIXANTA-SIS EUROS)	166,00 €
P-22	ATTTEMJ1C	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	128,45 €
P-23	ATTTEMS04	u	Unió brida major stop per PEAD Ø40 mm col·locada al fons de la rasa. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	65,30 €
P-24	ATTTEMS05	u	Unió brida major stop per PEAD Ø50 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (SETANTA EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	70,92 €
P-25	ATTTEMS06	u	Unió brida major stop per PEAD Ø63 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (VUITANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	80,70 €
P-26	ATTTEMS08	u	Unió brida major stop per PEAD Ø90 mm col·locada al fons de la rasa. (CENT TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	103,94 €
P-27	ATTTEMS0C	u	Unió brida major stop per PEAD Ø90 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (CENT TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	103,94 €
P-28	AZCONQ001	u	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1"). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	88,07 €
P-29	AZCONQ002	u	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (63-2"). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	136,15 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsawebjcatala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-30	AZCONX001	u	Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (CENT VUITANTA EUROS)	180,00 €
P-31	AZESCO004	u	Nova escomesa de 32mm (1´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (SIS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	674,20 €
P-32	AZESCO006	u	Nova escomesa de 50mm (2´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (NOU-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	905,56 €
P-33	AZH1A0001	u	Proves de Pressió <250m (QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	452,98 €
P-34	AZH1A0002	u	Proves de Pressió de 250m a 500m (SET-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	749,61 €
P-35	AZH1A0003	u	Proves de Pressió de 500m a 1000m (MIL SETANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1.070,87 €
P-36	AZH1B0001	u	Desinfecció de la canalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	6,09 €
P-37	F169U010	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra per a la instal·lació de vàlvula reguladora, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	254,36 €
P-38	F169U011	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, per a l'extensió de nova xarxa, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	142,22 €
P-39	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	5,07 €
P-40	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3,25 €
P-41	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1,33 €
P-42	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	27,30 €
P-43	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	80,59 €

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-44	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	15,75 €
P-45	F9V3753A	m	Esglaó de formigó prefabricat de 80x30x15 cm, col·locat amb morter M 7,5 (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	38,94 €
P-46	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P-47	FB122AAE	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter. (CENT VUITANTA-CINC EUROS)	185,00 €
P-48	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (CINQUANTA-CINC EUROS)	55,00 €
P-49	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de llambordes, panot, peces de formigó o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (CINQUANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	52,10 €
P-50	FZZZ0901	pa	Partida alçada a justificar pels desviaments provisionals de trànsit (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €
P-51	FZZZ0902	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament i reposició dels serveis afectats durant l'execució de les obres (CINC MIL EUROS)	5.000,00 €
P-52	FZZZ0903	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P-53	FZZZ0904	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra (QUATRE MIL QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	4.405,85 €
P-54	FZZZ0905	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P-55	FZZZBYP1	u	By-pass provisional. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €
P-56	FZZZPOR1	u	Obertura de porta en cambra existent, inclou formació de forat, reforç estructural i serralleria, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (TRES MIL DOS-CENTS EUROS)	3.200,00 €
P-57	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	7,07 €
P-58	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-59	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	9,55 €
P-60	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	6,49 €
P-61	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (DISSET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	17,49 €
P-62	P221E-AWDY	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	17,55 €
P-63	P2255-DPGW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	14,18 €
P-64	P2255-DPGZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (VINT-I-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	28,07 €
P-65	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	5,31 €
P-66	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,54 €
P-67	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	25,06 €
P-68	P931-10RFP	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà 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 de 0.2 a 2 m3 (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	139,38 €
P-69	P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	32,66 €
P-70	P9HA-607Q	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (TRENTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	37,08 €
P-71	PBB9-DTMD	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	42,70 €

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-72	PBBM-H8B4	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,34 €
P-73	PDBF-DFVB	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	232,42 €
P-74	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	0,61 €
P-75	PDK1-DXA8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	43,26 €
P-76	PDK2-AJYY	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	126,50 €
P-77	PF31-3SZA	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (DOS-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	210,80 €
P-78	PF31-3T2B	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	183,12 €
P-79	PF31-3T2E	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (DOS-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	210,80 €
P-80	PF31-3T2J	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	250,60 €
P-81	PF31-3T2O	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	284,90 €
P-82	PF32-3T4U	u	Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 40 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	163,62 €
P-83	PF32-3T53	u	Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	163,62 €
P-84	PF33-3CCC	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	252,79 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-85	PF33-3S3C	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (DOS-CENTS UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	201,65 €
P-86	PF33-3S3J	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (DOS-CENTS UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	201,65 €
P-87	PF33-3S44	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 40 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	242,57 €
P-88	PF33-3S47	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	245,91 €
P-89	PF33-3S49	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	333,56 €
P-90	PF33-3S4C	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	245,91 €
P-91	PF33-3S4D	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	249,35 €
P-92	PF33-3S4F	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	338,57 €
P-93	PF33-3S4G	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	252,79 €
P-94	PF33-3S4J	u	Derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 125 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (TRES-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	303,86 €
P-95	PF33-3S4L	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	346,95 €

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-96	PF34-3TH6	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (CENT NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	191,58 €
P-97	PF34-3TH7	u	Maniguet de connexió de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	222,65 €
P-98	PF34-3THB	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	251,57 €
P-99	PF34-3THC	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	191,58 €
P-100	PF34-3TJE	u	Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	167,86 €
P-101	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	53,13 €
P-102	PF36-DVUL	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	63,50 €
P-103	PF36-DVUM	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	73,26 €
P-104	PFA8-DV5A	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	43,52 €
P-105	PFA8-DV5C	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	52,47 €
P-106	PFA8-DV62	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,58 €
P-107	PFA8-DVCC	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	52,47 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-108	PFB0-3Y3A	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (CENT UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	101,01 €
P-109	PFB0-3Y3E	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (CENT TRENTA-TRES EUROS)	133,00 €
P-110	PFB0-3Y3K	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (CENT SETANTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	170,49 €
P-111	PFB3-W722	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	57,83 €
P-112	PFB3-W726	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	106,62 €
P-113	PFB3-W7E6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	18,40 €
P-114	PFB3-W7H9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	36,92 €
P-115	PFZ0-LT6W	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (CENT TRENTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	130,90 €
P-116	PFZ0-MAYR	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	44,83 €
P-117	PJM9-E9K1	u	Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (CENT DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	102,13 €
P-118	PJM9-E9KB	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	289,60 €

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-119	PM23-4BCA	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (SIS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	687,59 €
P-120	PN12-DPCC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	142,80 €
P-121	PN12-DPKW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	266,57 €
P-122	PN12-DPLC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	195,53 €
P-123	PN12-DPPC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	175,37 €
P-124	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	142,80 €
P-125	PN12-DPPK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	175,37 €
P-126	PN12-DPPS	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	297,01 €
P-127	PNE1-763Y	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	355,48 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-128	PNE1-764H	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (CINC-CENTS TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	503,53 €
P-129	PNZ0-36DS	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	296,84 €
P-130	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	333,24 €

Dosrius, juny de 2024

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan Filbà

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Data document: 16/10/2024
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

3. Quadre de Preus nº 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	A11172	u	Tapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm	2.058,05 €
			Sense descomposició	2.058,05000 €
P-2	A16167	u	Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 125mm/150mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada	639,35 €
			Sense descomposició	639,35000 €
P-3	A18939	u	Manòmetre 43l063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4´´	55,61 €
			Sense descomposició	55,61000 €
P-4	A33741	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN125mm PN16	2.603,37 €
			Sense descomposició	2.603,37000 €
P-5	A33742	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN150mm PN16	3.274,74 €
			Sense descomposició	3.274,74000 €
P-6	A34777	u	Subministrament i muntatge de Kit Actuador hidràulic CHA per a muntatge sobre pilot reductor de pressió CRD. Per a transformació de vàlvula reductora estabilitzadora de pressió Cla-Val, a moduladora per a dos pressions alta/baixa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	1.287,20 €
			Sense descomposició	1.287,20000 €
P-7	A34778	u	Controlador autònom de vàlvules reguladora amb transmissió de dades GPRS per PEGASUS PLUS Que permet telecontrolar les pressions sectorials aigües amunt,aigües avall i registrar cabals. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	4.386,20 €
			Sense descomposició	4.386,20000 €
P-8	A34779	u	Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant D35 de Cla-Val submergible (IP68). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	3.948,62 €
			Sense descomposició	3.948,62000 €
P-9	A37643	u	Carret passamurs BB.5ANELL.125 L=800 PN16	151,33 €
			Sense descomposició	151,33000 €
P-10	A37644	u	Carret passamurs BB.5ANELL.150 L=800 PN16	190,25 €
			Sense descomposició	190,25000 €
P-11	A9783	u	Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 125mm de diàmetre nominal PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada	592,51 €
			Sense descomposició	592,51000 €
P-12	A9784	u	Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 150mm de diàmetre nominal PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada	923,85 €
			Sense descomposició	923,85000 €
P-13	ARBLOC02	u	Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2	1.114,80 €
			Sense descomposició	1.114,80000 €
P-14	ATTMT0102	u	Tapa TIPUS ´´Purdie´´, per a pericó de serveis, de 145x145 mm amb la incripció d'AIGÜES	44,18 €
			Sense descomposició	44,18000 €
P-15	ATTMT0103	u	Tapa TIPUS ´´Gas´´, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	41,07 €
			Sense descomposició	41,07000 €

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-16	ATTMT0101	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES	56,28 €
			Sense descomposició	56,28000 €
P-17	ATTMT010C	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	56,28 €
			Sense descomposició	56,28000 €
P-18	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa.	128,45 €
			Sense descomposició	128,45000 €
P-19	ATTTEMJ13	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	128,45 €
			Sense descomposició	128,45000 €
P-20	ATTTEMJ15	u	Unió brida major stop per PEAD Ø180 mm col·locada al fons de la rasa.	166,00 €
			Sense descomposició	166,00000 €
P-21	ATTTEMJ16	u	Unió brida major stop per PEAD Ø180 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	166,00 €
			Sense descomposició	166,00000 €
P-22	ATTTEMJ1C	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	128,45 €
			Sense descomposició	128,45000 €
P-23	ATTTEMS04	u	Unió brida major stop per PEAD Ø40 mm col·locada al fons de la rasa.	65,30 €
			Sense descomposició	65,30000 €
P-24	ATTTEMS05	u	Unió brida major stop per PEAD Ø50 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	70,92 €
			Sense descomposició	70,92000 €
P-25	ATTTEMS06	u	Unió brida major stop per PEAD Ø63 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	80,70 €
			Sense descomposició	80,70000 €
P-26	ATTTEMS08	u	Unió brida major stop per PEAD Ø90 mm col·locada al fons de la rasa.	103,94 €
			Sense descomposició	103,94000 €
P-27	ATTTEMS0	u	Unió brida major stop per PEAD Ø90 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	103,94 €
			Sense descomposició	103,94000 €
P-28	AZCONQ00	u	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1"). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	88,07 €
			Sense descomposició	88,07000 €
P-29	AZCONQ00	u	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (63-2"). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	136,15 €
			Sense descomposició	136,15000 €
P-30	AZCONX001	u	Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	180,00 €
			Sense descomposició	180,00000 €
P-31	AZESCO004	u	Nova escomesa de 32mm (1´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	674,20 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsawebcatalaaspverificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	674,20000	€
P-32	AZESCO006	u	Nova escomesa de 50mm (2´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	905,56	€
			Sense descomposició	905,56000	€
P-33	AZH1A0001	u	Proves de Pressió <250m	452,98	€
			Sense descomposició	452,98000	€
P-34	AZH1A0002	u	Proves de Pressió de 250m a 500m	749,61	€
			Sense descomposició	749,61000	€
P-35	AZH1A0003	u	Proves de Pressió de 500m a 1000m	1.070,87	€
			Sense descomposició	1.070,87000	€
P-36	AZH1B0001	u	Desinfecció de la canalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023	6,09	€
			Sense descomposició	6,09000	€
P-37	F169U010	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra per a la instal·lació de vàlvula reguladora, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor	254,36	€
			Sense descomposició	254,36000	€
P-38	F169U011	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, per a l'extensió de nova xarxa, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor	142,22	€
			Sense descomposició	142,22000	€
P-39	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	5,07	€
			Altres conceptes	5,07000	€
P-40	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,25	€
			Altres conceptes	3,25000	€
P-41	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,33	€
			Altres conceptes	1,33000	€
P-42	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	27,30	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	5,71871	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	0,09898	€
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x1	5,16600	€
			Altres conceptes	16,31631	€
P-43	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	80,59	€
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, a	63,36000	€
			Altres conceptes	17,23000	€
P-44	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	15,75	€

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,63882	€
	B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc o gris, de 30x30x8 cm, per a rigoles	5,33280	€
	B051E201	t	Ciment blanc o gris de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,24024	€
			Altres conceptes	9,53814	€
P-45	F9V3753A	m	Esglaó de formigó prefabricat de 80x30x15 cm, col·locat amb morter M 7,5	38,94	€
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) seg	0,16323	€
	B9V4753A	m	Esglaó de formigó prefabricat de 80x30x15 cm	17,85000	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00359	€
			Altres conceptes	20,92318	€
P-46	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,15	€
	B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B5	2,12400	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02153	€
			Altres conceptes	1,00447	€
P-47	FB122AAE	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter.	185,00	€
			Sense descomposició	185,00000	€
P-48	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	55,00	€
			Sense descomposició	55,00000	€
P-49	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de llambordes, panot, peces de formigó o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	52,10	€
			Sense descomposició	52,10000	€
P-50	FZZZ0901	pa	Partida alçada a justificar pels desviaments provisionals de trànsit	2.500,00	€
			Sense descomposició	2.500,00000	€
P-51	FZZZ0902	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament i reposició dels serveis afectats durant l'execució de les obres	5.000,00	€
			Sense descomposició	5.000,00000	€
P-52	FZZZ0903	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra	3.000,00	€
			Sense descomposició	3.000,00000	€
P-53	FZZZ0904	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	4.405,85	€
			Sense descomposició	4.405,85000	€
P-54	FZZZ0905	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra	3.000,00	€
			Sense descomposició	3.000,00000	€
P-55	FZZZBYP1	u	By-pass provisional. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	2.500,00	€
			Sense descomposició	2.500,00000	€
P-56	FZZZPOR1	u	Obertura de porta en cambra existent, inclou formació de forat, reforç estructural i serralleria, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	3.200,00	€
			Sense descomposició	3.200,00000	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arx/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-57	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	7,07	€
			Altres conceptes	7,07000	€
P-58	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	5,48	€
			Altres conceptes	5,48000	€
P-59	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	9,55	€
			Altres conceptes	9,55000	€
P-60	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	6,49	€
			Altres conceptes	6,49000	€
P-61	P221E-AWD	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	17,49	€
			Altres conceptes	17,49000	€
P-62	P221E-AWD	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora	17,55	€
			Altres conceptes	17,55000	€
P-63	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	14,18	€
			Altres conceptes	14,18000	€
P-64	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	28,07	€
			Altres conceptes	28,07000	€
P-65	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	5,31	€
			Altres conceptes	5,31000	€
P-66	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	12,54	€
			Altres conceptes	12,54000	€
P-67	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	25,06	€
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una dens	25,06000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-68	P931-10RFP	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà 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 de 0.2 a 2 m3	139,38	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i r	114,41850	€
			Altres conceptes	24,96150	€
P-69	P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	32,66	€
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	22,02250	€

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,11600	€
			Altres conceptes	10,52150	€
P-70	P9HA-607Q	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	37,08	€
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C	0,39000	€
	B9H1-0HUA	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millora	17,83215	€
			Altres conceptes	18,85785	€
P-71	PBB9-DTMD	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal	42,70	€
	BBM8-0SCH	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm	36,30000	€
			Altres conceptes	6,40000	€
P-72	PBBM-H8B4	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada	26,34	€
	BBMF-H5AN	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	23,78000	€
			Altres conceptes	2,56000	€
P-73	PDBF-DFVB	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	232,42	€
	BDK5-1KIP	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tan	205,74000	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	1,80142	€
			Altres conceptes	24,87858	€
P-74	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,61	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària,	0,31620	€
			Altres conceptes	0,29380	€
P-75	PDK1-DXA8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	43,26	€
	BDK5-1KH4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas	21,89000	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,13117	€
			Altres conceptes	21,23883	€
P-76	PDK2-AJYY	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	126,50	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00348	€
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma	13,38252	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,53002	€
			Altres conceptes	112,58398	€
P-77	PF31-3SZA	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	210,80	€
	BF31-053D	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a ai	71,88000	€
			Altres conceptes	138,92000	€
P-78	PF31-3T2B	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	183,12	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BF31-056E	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a ai	59,64000	€
			Altres conceptes	123,48000	€
P-79	PF31-3T2E	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	210,80	€
	BF31-056H	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a ai	71,88000	€
			Altres conceptes	138,92000	€
P-80	PF31-3T2J	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	250,60	€
	BF31-056M	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a ai	92,43000	€
			Altres conceptes	158,17000	€
P-81	PF31-3T2O	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	284,90	€
	BF31-056R	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a ai	107,41000	€
			Altres conceptes	177,49000	€
P-82	PF32-3T4U	u	Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 40 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	163,62	€
	BF32-08J9	u	Con de reducció de fosa de 100 a 40 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embr	37,60000	€
			Altres conceptes	126,02000	€
P-83	PF32-3T53	u	Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	163,62	€
	BF32-08JI	u	Con de reducció de fosa de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embr	37,60000	€
			Altres conceptes	126,02000	€
P-84	PF33-3CCC	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa.	252,79	€
	BF33-05FF	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana am	113,87000	€
			Altres conceptes	138,92000	€
P-85	PF33-3S3C	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	201,65	€
	BF33-05EI	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb	78,17000	€
			Altres conceptes	123,48000	€
P-86	PF33-3S3J	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	201,65	€
	BF33-05EI	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb	78,17000	€
			Altres conceptes	123,48000	€
P-87	PF33-3S44	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 40 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	242,57	€
	BF33-05F3	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana am	103,65000	€
			Altres conceptes	138,92000	€

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-88	PF33-3S47	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	245,91	€
	BF33-05F6	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana am	106,99000	€
			Altres conceptes	138,92000	€
P-89	PF33-3S49	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	333,56	€
	BF33-05F8	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana am	156,07000	€
			Altres conceptes	177,49000	€
P-90	PF33-3S4C	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	245,91	€
	BF33-05F6	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana am	106,99000	€
			Altres conceptes	138,92000	€
P-91	PF33-3S4D	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	249,35	€
	BF33-05FC	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana am	110,43000	€
			Altres conceptes	138,92000	€
P-92	PF33-3S4F	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	338,57	€
	BF33-05FE	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana am	161,08000	€
			Altres conceptes	177,49000	€
P-93	PF33-3S4G	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa.	252,79	€
	BF33-05FF	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana am	113,87000	€
			Altres conceptes	138,92000	€
P-94	PF33-3S4J	u	Derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 125 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	303,86	€
	BF33-05FI	u	Derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana am	145,69000	€
			Altres conceptes	158,17000	€
P-95	PF33-3S4L	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	346,95	€
	BF33-05FK	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana am	169,46000	€
			Altres conceptes	177,49000	€
P-96	PF34-3TH6	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	191,58	€
	BF34-04TQ	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embrid	52,66000	€
			Altres conceptes	138,92000	€
P-97	PF34-3TH7	u	Maniguet de connexió de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat	222,65	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsawebicatalalaspiverificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			al fons de la rasa	
	BF34-04TR	u	Maniguet de connexió de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb una unió embrid	64,48000 €
			Altres conceptes	158,17000 €
P-98	PF34-3THB	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	251,57 €
	BF34-04TV	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embrid	74,08000 €
			Altres conceptes	177,49000 €
P-99	PF34-3THC	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	191,58 €
	BF34-04TQ	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embrid	52,66000 €
			Altres conceptes	138,92000 €
P-100	PF34-3TJE	u	Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	167,86 €
	BF34-04VE	u	Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb una unió embrida	44,38000 €
			Altres conceptes	123,48000 €
P-101	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	53,13 €
	BF36-04J0	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a	41,05500 €
			Altres conceptes	12,07500 €
P-102	PF36-DVUL	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	63,50 €
	BF36-04J1	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a	49,71480 €
			Altres conceptes	13,78520 €
P-103	PF36-DVUM	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	73,26 €
	BF36-04J6	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a	57,81360 €
			Altres conceptes	15,44640 €
P-104	PFA8-DV5A	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	43,52 €
	BFWB-08VN	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per	13,20800 €
	BFA7-08RX	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encol	8,12940 €
	BFYG-08XH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm d	1,53000 €
			Altres conceptes	20,65260 €
P-105	PFA8-DV5C	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	52,47 €
	BFYG-08X3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm d	2,00000 €
	BFWB-08V9	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per	17,55400 €
	BFA7-08SE	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encol	10,66920 €
			Altres conceptes	22,24680 €
P-106	PFA8-DV62	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	25,58 €

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFA7-08RH	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encol	6,51780 €
			Altres conceptes	19,06220 €
P-107	PFA8-DVCC	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	52,47 €
	BFWB-08V9	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per	17,55400 €
	BFYG-08X3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm d	2,00000 €
	BFA7-08SE	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encol	10,66920 €
			Altres conceptes	22,24680 €
P-108	PFB0-3Y3A	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	101,01 €
	BFB0-WQPY	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàm	16,64000 €
			Altres conceptes	84,37000 €
P-109	PFB0-3Y3E	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	133,00 €
	BFB0-10QT2	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàm	39,25000 €
			Altres conceptes	93,75000 €
P-110	PFB0-3Y3K	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	170,49 €
	BFB0-WQKA	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàm	65,03000 €
			Altres conceptes	105,46000 €
P-111	PFB3-W722	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	57,83 €
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN	19,15560 €
			Altres conceptes	38,67440 €
P-112	PFB3-W726	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	106,62 €
	BFB3-0966	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN	39,60660 €
			Altres conceptes	67,01340 €
P-113	PFB3-W7E6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	18,40 €
	BFB3-0994	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 1	3,26400 €
	BFYH-0A5S	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50	0,07000 €
	BFWF-09V8	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exteri	7,28400 €
			Altres conceptes	7,78200 €
P-114	PFB3-W7H9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	36,92 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxiu/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFYH-W65K	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90	0,18000	€
	BFWF-W63N	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exteri	11,71800	€
	BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 1	10,45500	€
			Altres conceptes	14,56700	€
P-115	PFZ0-LT6W	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	130,90	€
	B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i r	64,05356	€
			Altres conceptes	66,84644	€
P-116	PFZ0-MAYR	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	44,83	€
	B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i r	13,20071	€
			Altres conceptes	31,62929	€
P-117	PJM9-E9K1	u	Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	102,13	€
	BJM9-FFVJ	u	Ventosa automàtica per a roscar d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de pr	83,07000	€
			Altres conceptes	19,06000	€
P-118	PJM9-E9KB	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	289,60	€
	BJM9-FFVO	u	Ventosa automàtica per a embridar de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pres	255,28000	€
			Altres conceptes	34,32000	€
P-119	PM23-4BCA	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	687,59	€
	BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,37000	€
	BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4	494,57000	€
			Altres conceptes	190,65000	€
P-120	PN12-DPCC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	142,80	€
	BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal,	120,24000	€
			Altres conceptes	22,56000	€
P-121	PN12-DPKW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	266,57	€
	BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal	211,19000	€
			Altres conceptes	55,38000	€
P-122	PN12-DPLC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	195,53	€

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal	146,65000	€
			Altres conceptes	48,88000	€
P-123	PN12-DPPC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei.	175,37	€
	BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal	146,65000	€
			Altres conceptes	28,72000	€
P-124	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	142,80	€
	BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal,	120,24000	€
			Altres conceptes	22,56000	€
P-125	PN12-DPPK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	175,37	€
	BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal	146,65000	€
			Altres conceptes	28,72000	€
P-126	PN12-DPPS	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	297,01	€
	BN12-0XG6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal	259,41000	€
			Altres conceptes	37,60000	€
P-127	PNE1-763Y	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	355,48	€
	BNE1-1N4V	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pres	284,66000	€
			Altres conceptes	70,82000	€
P-128	PNE1-764H	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	503,53	€
	BNE1-1N4S	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pres	384,69000	€
			Altres conceptes	118,84000	€
P-129	PNZ0-36DS	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	296,84	€
	BNZ0-0TUB	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxi	146,32000	€
			Altres conceptes	150,52000	€
P-130	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	333,24	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BNZ0-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxi	159,49000	€
			Altres conceptes	173,75000	€

Dosrius, juny de 2024

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan Filbà

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

4. Pressupost per components

PRESSUPOST PER COMPONENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,85	3,76	89,68	0,03
2	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,85	0,03	0,76	0,00
3	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,85	3,89	92,66	0,03
4	A0134000	h	Ajudant ferrallista	21,17	0,03	0,67	0,00
5	A0140000	h	Manobre	19,91	8,45	168,23	0,05
6	A0150000	h	Manobre especialista	20,59	0,95	19,66	0,01
7	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	28,93	2,90	83,84	0,02
8	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	28,93	525,40	15.199,72	4,51
9	A0D-0007	h	Manobre	27,20	166,41	4.526,28	1,34
10	A0E-000A	h	Manobre especialista	28,12	205,37	5.775,05	1,72
11	A0F-000B	h	Oficial 1a	32,59	17,86	582,13	0,17
12	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	32,59	2,90	94,44	0,03
13	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	33,68	535,10	18.022,05	5,35
14	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59	1,03	33,70	0,01
15	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	32,59	5,22	170,12	0,05
16			**TOTAL Mà d'obra**			**44.858,99**	**13,32**
17	B011-05ME	m3	Aigua	2,32	17,74	41,16	0,01
18	B0111000	m3	Aigua	1,63	0,02	0,03	0,00
19	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	19,15	407,58	7.805,13	2,32
20	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,93	0,12	2,81	0,00
21	B051E201	t	Ciment blanc o gris de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, e	160,16	0,01	1,68	0,00
22	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,36	30,72	11,06	0,00
23	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN	165,63	0,02	3,60	0,00
24	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a r	0,39	14,00	5,46	0,00
25	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del g	57,60	0,58	33,26	0,01
26	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de cimen	108,97	1,09	118,77	0,04
27	B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de cime	118,18	11,24	1.328,48	0,39
28	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, c	57,13	0,70	40,03	0,01
29	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de desig	33,80	0,13	4,47	0,00
30	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de d	34,73	0,04	1,31	0,00
31	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de desi	30,93	0,02	0,69	0,00
32	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de desig	62,46	0,00	0,26	0,00
33	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de desi	50,46	0,07	3,60	0,00
34	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17	0,03	0,03	0,00
35	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,38	5,91	14,07	0,00
36	B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-	1,77	1,73	3,06	0,00
37	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,06	608,58	645,10	0,19
38	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD,	0,30	89,22	26,77	0,01
39	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats ine	25,06	529,30	13.264,28	3,94
40	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de ca	4,92	7,35	36,16	0,01
41	B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc o gris, de 30x30x8 cm, per a ri	1,60	23,33	37,33	0,01
42	B9H1-0HUA	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, a	94,35	2,65	249,65	0,07
43	B9V4753A	m	Esglaó de formigó prefabricat de 80x30x15 cm	17,85	8,00	142,80	0,04
44	BBM8-0SCH	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pi	36,30	4,00	145,20	0,04
45	BBMF-H5AN	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de tr	23,78	4,00	95,12	0,03
46	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 3	0,31	1.056,72	327,58	0,10
47	BDK5-1KH4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serve	21,89	2,00	43,78	0,01
48	BDK5-1KIP	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre,	205,74	2,00	411,48	0,12
49	BF31-053D	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elast	71,88	4,00	287,52	0,09
50	BF31-056E	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elast	59,64	3,00	178,92	0,05
51	BF31-056H	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elast	71,88	12,00	862,56	0,26
52	BF31-056M	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elast	92,43	2,00	184,86	0,05
53	BF31-056R	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elast	107,41	2,00	214,82	0,06
54	BF32-08J9	u	Con de reducció de fosa de 100 a 40 mm de diàmetre nominal, amb	37,60	2,00	75,20	0,02
55	BF32-08JI	u	Con de reducció de fosa de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb	37,60	2,00	75,20	0,02

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d'aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

PRESSUPOST PER COMPONENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
56	BF33-05EI	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions	78,17	2,00	156,34	0,05
57	BF33-05F3	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions	103,65	1,00	103,65	0,03
58	BF33-05F6	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions	106,99	6,00	641,94	0,19
59	BF33-05F8	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions	156,07	2,00	312,14	0,09
60	BF33-05FC	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions	110,43	1,00	110,43	0,03
61	BF33-05FE	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions	161,08	2,00	322,16	0,10
62	BF33-05FF	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions	113,87	4,00	455,48	0,14
63	BF33-05FI	u	Derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions	145,69	2,00	291,38	0,09
64	BF33-05FK	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions	169,46	2,00	338,92	0,10
65	BF34-04TQ	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, aml	52,66	9,00	473,94	0,14
66	BF34-04TR	u	Maniguet de connexió de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, aml	64,48	6,00	386,88	0,11
67	BF34-04TV	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, aml	74,08	6,00	444,48	0,13
68	BF34-04VE	u	Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb	44,38	2,00	88,76	0,03
69	BF36-04J0	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma	40,25	111,18	4.475,00	1,33
70	BF36-04J1	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma	48,74	5,10	248,57	0,07
71	BF36-04J6	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma	56,68	5,10	289,07	0,09
72	BFA7-08RH	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió no	6,39	43,25	276,35	0,08
73	BFA7-08RX	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió no	7,97	0,82	6,50	0,00
74	BFA7-08SE	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió no	10,46	10,61	110,96	0,03
75	BFB0-10QT2	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació	39,25	10,00	392,50	0,12
76	BFB0-WQKA	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació	65,03	2,00	130,06	0,04
77	BFB0-WQPY	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació	16,64	2,00	33,28	0,01
78	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pre	18,78	734,40	13.792,03	4,10
79	BFB3-0966	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 180, pre	38,83	68,34	2.653,64	0,79
80	BFB3-0994	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pres	3,20	544,68	1.742,98	0,52
81	BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pres	10,25	142,80	1.463,70	0,43
82	BFWB-08V9	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nor	87,77	2,08	182,56	0,05
83	BFWB-08VN	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nor	66,04	0,16	10,57	0,00
84	BFWF-09V8	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàm	12,14	320,40	3.889,66	1,16
85	BFWF-W63N	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàm	19,53	84,00	1.640,52	0,49
86	BFYG-08X3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pre	2,00	10,40	20,80	0,01
87	BFYG-08XH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pre	1,53	0,80	1,22	0,00
88	BFYH-0AS5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de	0,07	534,00	37,38	0,01
89	BFYH-W65K	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de	0,18	140,00	25,20	0,01
90	BJM9-FFVJ	u	Ventosa automàtica per a roscar d'1'' de diàmetre nominal, de 16 ba	83,07	2,00	166,14	0,05
91	BJM9-FFVO	u	Ventosa automàtica per a embridar de 50 mm de diàmetre nominal,	255,28	3,00	765,84	0,23
92	BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm	494,57	4,00	1.978,28	0,59
93	BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,37	4,00	9,48	0,00
94	BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de	146,65	10,00	1.466,50	0,44
95	BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de c	120,24	6,00	721,44	0,21
96	BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de	211,19	3,00	633,57	0,19
97	BN12-0XG6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de	259,41	5,00	1.297,05	0,39
98	BNE1-1N4S	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nomir	384,69	1,00	384,69	0,11
99	BNE1-1N4V	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nomir	284,66	1,00	284,66	0,08
100	BNZ0-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i	159,49	1,00	159,49	0,05
101	BNZ0-0TUB	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i	146,32	1,00	146,32	0,04
102			**TOTAL Materials**			**70.285,80**	**20,87**
103	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65	0,47	7,34	0,00
104	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20	3,29	220,95	0,07
105	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52	17,72	1.550,92	0,46
106	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	85,58	0,25	21,46	0,01
107	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90	0,17	8,55	0,00
108	C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb	58,85	113,18	6.660,44	1,98
109	C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56	0,01	0,84	0,00
110	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39	0,02	1,07	0,00

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

PRESSUPOST PER COMPONENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
111	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,27	12,40	1.119,76	0,33
112	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25	166,85	1.042,84	0,31
113	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,85	4,12	36,43	0,01
114	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89	286,70	17.744,03	5,27
115	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	64,38	8,86	570,43	0,17
116	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	69,37	0,03	2,22	0,00
117	C152-003B	h	Camió grua	65,90	0,08	5,27	0,00
118	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	48,81	136,03	6.639,64	1,97
119	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme h	32,18	23,84	767,06	0,23
120	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42	0,75	1,06	0,00
121	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39	0,06	0,13	0,00
122	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64	34,32	330,84	0,10
123	C2005000	h	Regle vibratori	4,41	0,03	0,14	0,00
124	C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88	0,33	1,96	0,00
125	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de p	4,07	229,54	934,21	0,28
126	C20P-WLSG	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura socket (endoll) de canonad	1,71	22,68	38,78	0,01
127	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	11,11	229,54	2.550,16	0,76
128			**TOTAL Maquinària**			**40.256,53**	**11,96**
129			Suma			155.401,32	46,15
130			Altres conceptes(1)			181.300,46	53,85
131			Cost directe			336.701,78	100,00
132			Despeses indirectes (0 %)			0,00	0,00
133			**TOTAL Import PEM**			**336.701,78**	**100,00**

(1) Contempla les despeses auxiliars, els elements indeterminats, les partides alçades o sense justificació i l'arrodoniment.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

5. Pressupost d'Execució Material

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	01	Reguladora pressio Pujada Castell
Subcapítol	01	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U010	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra per a la instal·lació de vàlvula reguladora, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor (P - 37)	254,36	3,000	763,08
2	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 60)	6,49	14,000	90,86
3	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 59)	9,55	14,000	133,70
4	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 58)	5,48	10,000	54,80
5	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 57)	7,07	10,000	70,70
6	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 61)	17,49	12,000	209,88
7	P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 69)	32,66	2,000	65,32
8	P2255-DPGW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 63)	14,18	3,000	42,54
9	P931-10RFP	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà 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 de 0.2 a 2 m3 (P - 68)	139,38	0,750	104,54
10	P9HA-607Q	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 70)	37,08	6,000	222,48
11	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 66)	12,54	9,600	120,38
12	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 67)	25,06	9,600	240,58
13	ARBLOC02	u	Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2 (P - 13)	1.114,80	2,000	2.229,60
14	A11172	u	Tapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm (P - 1)	2.058,05	2,000	4.116,10
15	PDK2-AJYY	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 76)	126,50	1,000	126,50
16	PDK1-DXA8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 75)	43,26	1,000	43,26

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

PRESSUPOST

TOTAL Subcapítol 01.01.01 8.634,32

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	01	Reguladora pressio Pujada Castell
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	01	Xarxa a instal·lar

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF36-DVUL	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 102)	63,50	5,000	317,50
2	PF33-3S4J	u	Derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 125 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 94)	303,86	2,000	607,72
3	PF31-3T2J	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 80)	250,60	2,000	501,20
4	PN12-DPKW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 121)	266,57	3,000	799,71
5	A37643	u	Carret passamurs BB.5ANELL.125 L=800 PN16 (P - 9)	151,33	4,000	605,32
6	PNZ0-36DS	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 129)	296,84	1,000	296,84
7	A16167	u	Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 125mm/150mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 2)	639,35	2,000	1.278,70
8	PNE1-763Y	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 127)	355,48	1,000	355,48
9	A33741	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN125mm PN16 (P - 4)	2.603,37	1,000	2.603,37
10	A18939	u	Manòmetre 43I063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4´´ (P - 3)	55,61	2,000	111,22
11	PJM9-E9K1	u	Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 117)	102,13	1,000	102,13
12	A9783	u	Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 125mm de diàmetre nominal PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 11)	592,51	1,000	592,51
13	PF34-3TH7	u	Maniguet de connexió de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (P - 97)	222,65	6,000	1.335,90
14	A34777	u	Subministrament i muntatge de Kit Actuador hidràulic CHA per a muntatge sobre pilot reductor de pressió CRD. Per a transformació de vàlvula reductora estabilitzadora de pressió Cla-Val, a moduladora per a dos pressions alta/baixa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 6)	1.287,20	1,000	1.287,20
15	A34778	u	Controlador autònom de vàlvules reguladora amb transmissió de dades GPRS per PEGASUS PLUS Que permet telecontrolar les pressions sectorials aigües amunt,aigües avall i registrar cabals. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa	4.386,20	1,000	4.386,20

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxiu/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Data document: 16/10/2024
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

PRESSUPOST

		concessionària del servei. (P - 7)			
16	FZZZBYP1	u	By-pass provisional. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 55)	2.500,00	1,000	2.500,00

TOTAL Titol 4 01.01.02.01 17.681,00

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	02	Reguladora pressio Pol. ind. Cementiri
Subcapítol	01	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U010	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra per a la instal·lació de vàlvula reguladora, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor (P - 37)	254,36	3,000	763,08
2	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 60)	6,49	18,000	116,82
3	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 59)	9,55	18,000	171,90
4	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 58)	5,48	14,000	76,72
5	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 57)	7,07	14,000	98,98
6	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 40)	3,25	6,600	21,45
7	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 61)	17,49	21,000	367,29
8	P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 69)	32,66	2,800	91,45
9	P2255-DPGW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 63)	14,18	4,200	59,56
10	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 41)	1,33	1,440	1,92
11	P931-10RFP	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà 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 de 0.2 a 2 m3 (P - 68)	139,38	0,288	40,14
12	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 46)	3,15	1,440	4,54
13	F9V3753A	m	Esglaó de formigó prefabricat de 80x30x15 cm, col·locat amb morter M 7,5 (P - 45)	38,94	8,000	311,52
14	FB122AAE	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter. (P - 47)	185,00	7,000	1.295,00
15	P9HA-607Q	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 70)	37,08	8,000	296,64

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

PRESSUPOST

16	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 66)	12,54	15,960	200,14
17	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 67)	25,06	15,960	399,96
18	ARBLOC02	u	Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2 (P - 13)	1.114,80	3,000	3.344,40
19	A11172	u	Tapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm (P - 1)	2.058,05	3,000	6.174,15
20	PDK2-AJYY	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 76)	126,50	1,000	126,50
21	PDK1-DXA8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 75)	43,26	1,000	43,26
22	FZZZPOR1	u	Obertura de porta en cambra existent, inclou formació de forat, reforç estructural i serralleria, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 56)	3.200,00	1,000	3.200,00

TOTAL Subcapítol 01.02.01 17.205,42

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	02	Reguladora pressio Pol. ind. Cementiri
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	01	Xarxa a instal·lar

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF36-DVUM	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 103)	73,26	5,000	366,30
2	PF33-3S4L	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 95)	346,95	2,000	693,90
3	PF31-3T2O	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 81)	284,90	2,000	569,80
4	PN12-DPPS	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 126)	297,01	3,000	891,03
5	A37644	u	Carret passamurs BB.5ANELL.150 L=800 PN16 (P - 10)	190,25	4,000	761,00
6	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 130)	333,24	1,000	333,24
7	A16167	u	Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 125mm/150mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 2)	639,35	2,000	1.278,70
8	PNE1-764H	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 128)	503,53	1,000	503,53

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

PRESSUPOST

9	A33742	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN150mm PN16 (P - 5)	3.274,74	1,000	3.274,74
10	A18939	u	Manòmetre 43I063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4´´ (P - 3)	55,61	2,000	111,22
11	PJM9-E9K1	u	Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 117)	102,13	1,000	102,13
12	A9784	u	Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 150mm de diàmetre nominal PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 12)	923,85	1,000	923,85
13	PF34-3THB	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (P - 98)	251,57	6,000	1.509,42
14	A34777	u	Subministrament i muntatge de Kit Actuador hidràulic CHA per a muntatge sobre pilot reductor de pressió CRD. Per a transformació de vàlvula reductora estabilitzadora de pressió Cla-Val, a moduladora per a dos pressions alta/baixa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 6)	1.287,20	1,000	1.287,20
15	A34779	u	Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant D35 de Cla-Val submergible (IP68). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 8)	3.948,62	1,000	3.948,62
16	FZZZBYP1	u	By-pass provisional. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 55)	2.500,00	1,000	2.500,00

TOTAL Titol 4 01.02.02.01 19.054,68

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	03	Pilotatge reguladora pressio existent
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	01	Xarxa a instal·lar

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	A34777	u	Subministrament i muntatge de Kit Actuador hidràulic CHA per a muntatge sobre pilot reductor de pressió CRD. Per a transformació de vàlvula reductora estabilitzadora de pressió Cla-Val, a moduladora per a dos pressions alta/baixa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 6)	1.287,20	3,000	3.861,60
2	A34779	u	Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant D35 de Cla-Val submergible (IP68). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 8)	3.948,62	3,000	11.845,86

TOTAL Titol 4 01.03.02.01 15.707,46

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	04	Act. 1. Renovacio xarxa Cami Forn
Subcapítol	01	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U011	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, per a l'extensió de nova xarxa, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor (P - 38)	142,22	3,000	426,66
2	P221E-AWDY	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (P - 62)	17,55	301,200	5.286,06

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

PRESSUPOST

3	P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 69)	32,66	157,926	5.157,86
4	P2255-DPGZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 64)	28,07	143,274	4.021,70
5	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 65)	5,31	143,274	760,78
6	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 66)	12,54	189,511	2.376,47
7	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 67)	25,06	189,511	4.749,15
8	PFZ0-MAYR	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 116)	44,83	6,000	268,98
9	PFZ0-LT6W	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 115)	130,90	5,000	654,50

TOTAL Subcapítol 01.04.01 23.702,16

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	04	Act. 1. Renovacio xarxa Cami Forn
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	01	Xarxa a instal·lar

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W7H9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 114)	36,92	115,000	4.245,80
2	PFB3-W722	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 111)	57,83	320,000	18.505,60
3	PFB3-W726	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 112)	106,62	67,000	7.143,54
4	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 74)	0,61	502,000	306,22
5	PF33-3S4F	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 92)	338,57	1,000	338,57
6	PN12-DPPS	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 126)	297,01	2,000	594,02
7	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de	142,80	1,000	142,80

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1dff1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

PRESSUPOST

			fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 124)			
8	ATTTEMJ15	u	Unió brida major stop per PEAD Ø180 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 20)	166,00	2,000	332,00
9	ATTTEMS08	u	Unió brida major stop per PEAD Ø90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 26)	103,94	1,000	103,94
10	ATTMT0101	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES (P - 16)	56,28	3,000	168,84
11	PFA8-DV5C	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 105)	52,47	2,400	125,93
12	PFB0-3Y3A	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 108)	101,01	2,000	202,02
13	PFB0-3Y3E	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 109)	133,00	2,000	266,00
14	PFB0-3Y3K	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 110)	170,49	2,000	340,98
15	AZH1A0003	u	Proves de Pressió de 500m a 1000m (P - 35)	1.070,87	1,000	1.070,87
16	AZH1B0001	u	Desinfecció de la canalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 (P - 36)	6,09	502,000	3.057,18

TOTAL	Titol 4	01.04.02.01	36.944,31

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	04	Act. 1. Renovacio xarxa Cami Forn
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	02	Connexions a xarxa existent
Titol 5	01	Connexio 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF33-3S49	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 89)	333,56	1,000	333,56
2	ATTTEMJ16	u	Unió brida major stop per PEAD Ø180 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 21)	166,00	1,000	166,00
3	ATTTEMS06	u	Unió brida major stop per PEAD Ø63 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 25)	80,70	1,000	80,70

TOTAL	Titol 5	01.04.02.02.01	580,26

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	04	Act. 1. Renovacio xarxa Cami Forn
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	03	Hidrants contraincendis sobre canonada PE-180

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM23-4BCA	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 119)	687,59	1,000	687,59
2	PF33-3S4F	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 92)	338,57	1,000	338,57
3	PN12-DPLC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 122)	195,53	1,000	195,53
4	ATTTEMJ15	u	Unió brida major stop per PEAD Ø180 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 20)	166,00	2,000	332,00
5	PF31-3T2E	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 79)	210,80	3,000	632,40
6	PBB9-DTMD	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal (P - 71)	42,70	1,000	42,70
7	PBBM-H8B4	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (P - 72)	26,34	1,000	26,34

TOTAL	Titol 4	01.04.02.03	2.255,13

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	04	Act. 1. Renovacio xarxa Cami Forn
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	04	Hidrants contraincendis sobre canonada PE-125

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM23-4BCA	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 119)	687,59	1,000	687,59
2	PF33-3S4G	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. (P - 93)	252,79	1,000	252,79
3	PN12-DPLC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 122)	195,53	1,000	195,53
4	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 18)	128,45	2,000	256,90
5	PF31-3T2E	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 79)	210,80	3,000	632,40

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

PRESSUPOST

6	PBB9-DTMD	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal (P - 71)	42,70	1,000	42,70
7	PBBM-H8B4	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (P - 72)	26,34	1,000	26,34

TOTAL Titol 4 01.04.02.04 2.094,25

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS	
Capítol	04	Act. 1. Renovacio xarxa Cami Forn	
Subcapítol	02	Obra hidraulica	
Titol 4	05	Descarrega	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 124)	142,80	1,000	142,80
2	PF33-3S3J	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 86)	201,65	1,000	201,65
3	PF34-3TJE	u	Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (P - 100)	167,86	2,000	335,72
4	PF31-3T2B	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 78)	183,12	2,000	366,24
5	PDBF-DFVB	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter (P - 73)	232,42	2,000	464,84

TOTAL Titol 4 01.04.02.05 1.511,25

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS	
Capítol	04	Act. 1. Renovacio xarxa Cami Forn	
Subcapítol	02	Obra hidraulica	
Titol 4	06	Ventosa	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJM9-E9KB	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 118)	289,60	1,000	289,60
2	PF33-3S47	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 88)	245,91	1,000	245,91
3	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 18)	128,45	2,000	256,90
4	ATTMT0102	u	Tapa TIPUS ´´Purdie´´, per a pericó de serveis, de 145x145 mm amb la incripció d'AIGÜES (P - 14)	44,18	1,000	44,18

TOTAL Titol 4 01.04.02.06 836,59

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	04	Act. 1. Renovacio xarxa Cami Forn
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	07	Escomeses

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AZESCO004	u	Nova escomesa de 32mm (1´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 31)	674,20	10,000	6.742,00
2	AZESCO006	u	Nova escomesa de 50mm (2´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 32)	905,56	6,000	5.433,36
3	ATTMT0103	u	Tapa TIPUS ´´Gas´´, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 15)	41,07	16,000	657,12
4	PFA8-DV62	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 106)	25,58	12,800	327,42

TOTAL Titol 4 01.04.02.07 13.159,90

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS	
Capítol	05	Act. 2. Renovacio xarxa Carrer Mossen Jacint Verda	
Subcapítol	01	Obra civil	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U011	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, per a l'extensió de nova xarxa, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor (P - 38)	142,22	5,000	711,10
2	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 60)	6,49	16,000	103,84
3	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de llambordes, panot, peces de formigó o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 49)	52,10	420,000	21.882,00
4	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 48)	55,00	8,000	440,00
5	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 39)	5,07	2,000	10,14
6	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 42)	27,30	2,000	54,60
7	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 43)	80,59	0,150	12,09
8	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 44)	15,75	2,000	31,50

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

PRESSUPOST

9	P221E-AWDY	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (P - 62)	17,55	204,000	3.580,20
10	P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 69)	32,66	133,350	4.355,21
11	P2255-DPGZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 64)	28,07	70,650	1.983,15
12	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 65)	5,31	70,650	375,15
13	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 66)	12,54	221,800	2.781,37
14	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 67)	25,06	221,800	5.558,31
15	PFZ0-MAYR	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 116)	44,83	8,000	358,64
16	PFZ0-LT6W	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 115)	130,90	4,000	523,60

TOTAL	Subcapítol	01.05.01	42.760,90

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	05	Act. 2. Renovacio xarxa Carrer Mossen Jacint Verda
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	01	Xarxa a instal·lar

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W7H9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 114)	36,92	25,000	923,00
2	PFB3-W722	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 111)	57,83	400,000	23.132,00
3	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 74)	0,61	425,000	259,25
4	PFB0-3Y3E	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 109)	133,00	8,000	1.064,00
5	AZH1A0002	u	Proves de Pressió de 250m a 500m (P - 34)	749,61	1,000	749,61
6	AZH1B0001	u	Desinfecció de la canalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 (P - 36)	6,09	425,000	2.588,25

TOTAL	Titol 4	01.05.02.01	28.716,11

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

PRESSUPOST

Capítol	05	Act. 2. Renovacio xarxa Carrer Mossen Jacint Verda
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	02	Connexions a xarxa existent
Titol 5	01	Connexio 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF33-3CCC	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. (P - 84)	252,79	1,000	252,79
2	ATTTEMJ1C	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 22)	128,45	3,000	385,35
3	ATTTEMS0C	u	Unió brida major stop per PEAD Ø90 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 27)	103,94	1,000	103,94
4	PN12-DPPC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 123)	175,37	1,000	175,37
5	PF32-3T53	u	Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 83)	163,62	1,000	163,62
6	ATTMT010C	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 17)	56,28	1,000	56,28
7	PFA8-DVCC	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 107)	52,47	0,800	41,98

TOTAL	Titol 5	01.05.02.02.01	1.179,33

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	05	Act. 2. Renovacio xarxa Carrer Mossen Jacint Verda
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	02	Connexions a xarxa existent
Titol 5	02	Connexio 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF33-3S4C	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 90)	245,91	1,000	245,91
2	PN12-DPPC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de	175,37	2,000	350,74

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxifdarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

			l'empresa concessionària del servei. (P - 123)			
3	ATTTEMJ13	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 19)	128,45	2,000	256,90
4	ATTTEMS06	u	Unió brida major stop per PEAD Ø63 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 25)	80,70	1,000	80,70
5	ATTMT010C	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 17)	56,28	2,000	112,56
6	PFA8-DVCC	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 107)	52,47	1,600	83,95

TOTAL Titol 5 01.05.02.02.02 1.130,76

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	05	Act. 2. Renovacio xarxa Carrer Mossen Jacint Verda
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	04	Hidrants contraincendis sobre canonada PE-125

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM23-4BCA	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 119)	687,59	1,000	687,59
2	PF33-3S4G	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. (P - 93)	252,79	1,000	252,79
3	PN12-DPLC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 122)	195,53	1,000	195,53
4	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 18)	128,45	2,000	256,90
5	PF31-3T2E	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 79)	210,80	3,000	632,40
6	PBB9-DTMD	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal (P - 71)	42,70	1,000	42,70
7	PBBM-H8B4	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (P - 72)	26,34	1,000	26,34

TOTAL Titol 4 01.05.02.04 2.094,25

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	05	Act. 2. Renovacio xarxa Carrer Mossen Jacint Verda
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	06	Ventosa

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJM9-E9KB	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 118)	289,60	1,000	289,60
2	PF33-3S47	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 88)	245,91	1,000	245,91
3	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 18)	128,45	2,000	256,90
4	ATTMT0102	u	Tapa TIPUS ´´Purdie´´, per a pericó de serveis, de 145x145 mm amb la incripció d'AIGÜES (P - 14)	44,18	1,000	44,18

TOTAL Titol 4 01.05.02.06 836,59

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	05	Act. 2. Renovacio xarxa Carrer Mossen Jacint Verda
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	07	Escomeses

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AZESCO004	u	Nova escomesa de 32mm (1´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 31)	674,20	15,000	10.113,00
2	AZESCO006	u	Nova escomesa de 50mm (2´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 32)	905,56	5,000	4.527,80
3	ATTMT0103	u	Tapa TIPUS ´´Gas´´, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 15)	41,07	20,000	821,40
4	PFA8-DV62	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 106)	25,58	16,000	409,28

TOTAL Titol 4 01.05.02.07 15.871,48

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	05	Act. 2. Renovacio xarxa Carrer Mossen Jacint Verda
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	08	Xarxa provisional a instal·lar

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W7E6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt (P - 113)	18,40	425,000	7.820,00
2	AZCONQ001	u	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1"). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 28)	88,07	15,000	1.321,05
3	AZCONQ002	u	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (63-2"). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 29)	136,15	5,000	680,75

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

4	AZCONX001	u	Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 30)	180,00	2,000	360,00

TOTAL Titol 4 01.05.02.08 10.181,80

Obra 01 Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 06 Act. 3. Renovacio xarxa Carrer Sant Llop
Subcapítol 01 Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U011	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, per a l'extensió de nova xarxa, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor (P - 38)	142,22	5,000	711,10
2	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 60)	6,49	48,000	311,52
3	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de llambordes, panot, peces de formigó o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 49)	52,10	80,000	4.168,00
4	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 48)	55,00	24,000	1.320,00
5	P221E-AWDY	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (P - 62)	17,55	52,320	918,22
6	P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 69)	32,66	35,970	1.174,78
7	P2255-DPGZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 64)	28,07	16,350	458,94
8	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 65)	5,31	16,350	86,82
9	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 66)	12,54	60,300	756,16
10	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 67)	25,06	60,300	1.511,12
11	PFZ0-MAYR	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 116)	44,83	4,000	179,32
12	PFZ0-LT6W	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 115)	130,90	5,000	654,50

TOTAL Subcapítol 01.06.01 12.250,48

Obra 01 Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 06 Act. 3. Renovacio xarxa Carrer Sant Llop

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

Subcapítol 02 Obra hidraulica
Titol 4 01 Xarxa a instal·lar

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 101)	53,13	109,000	5.791,17
2	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 74)	0,61	109,000	66,49
3	PF31-3SZA	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 77)	210,80	4,000	843,20
4	AZH1A0001	u	Proves de Pressió <250m (P - 33)	452,98	1,000	452,98
5	AZH1B0001	u	Desinfecció de la canalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 (P - 36)	6,09	109,000	663,81

TOTAL Titol 4 01.06.02.01 7.817,65

Obra 01 Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 06 Act. 3. Renovacio xarxa Carrer Sant Llop
Subcapítol 02 Obra hidraulica
Titol 4 02 Connexions a xarxa existent
Titol 5 01 Connexio 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF33-3S4C	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 90)	245,91	1,000	245,91
2	PN12-DPPC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 123)	175,37	1,000	175,37
3	PF34-3THC	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 99)	191,58	2,000	383,16
4	ATTTEMS06	u	Unió brida major stop per PEAD Ø63 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 25)	80,70	1,000	80,70
5	ATTMT010C	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 17)	56,28	1,000	56,28
6	PFA8-DVCC	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 107)	52,47	0,800	41,98

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

TOTAL Titol 5 01.06.02.02.01 983,40

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	06	Act. 3. Renovacio xarxa Carrer Sant Llop
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	02	Connexions a xarxa existent
Titol 5	02	Connexio 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF33-3S4C	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 90)	245,91	1,000	245,91
2	PN12-DPPC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 123)	175,37	1,000	175,37
3	PF34-3THC	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 99)	191,58	2,000	383,16
4	ATTTEMS06	u	Unió brida major stop per PEAD Ø63 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 25)	80,70	1,000	80,70
5	ATTMT010C	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 17)	56,28	1,000	56,28
6	PFA8-DVCC	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 107)	52,47	0,800	41,98

TOTAL Titol 5 01.06.02.02.02 983,40

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	06	Act. 3. Renovacio xarxa Carrer Sant Llop
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	02	Connexions a xarxa existent
Titol 5	03	Connexio 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF33-3S44	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 40 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 87)	242,57	1,000	242,57
2	PN12-DPPC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de	175,37	1,000	175,37

PRESSUPOST

			fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 123)			
3	PF34-3THC	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 99)	191,58	2,000	383,16
4	ATTTEMS05	u	Unió brida major stop per PEAD Ø50 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 24)	70,92	1,000	70,92
5	ATTMT010C	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 17)	56,28	1,000	56,28
6	PFA8-DVCC	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 107)	52,47	0,800	41,98

TOTAL Titol 5 01.06.02.02.03 970,28

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	06	Act. 3. Renovacio xarxa Carrer Sant Llop
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	02	Connexions a xarxa existent
Titol 5	04	Connexio 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF33-3S3C	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 85)	201,65	1,000	201,65
2	PN12-DPCC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 120)	142,80	3,000	428,40
3	ATTTEMS0C	u	Unió brida major stop per PEAD Ø90 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 27)	103,94	2,000	207,88
4	PF32-3T53	u	Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 83)	163,62	1,000	163,62
5	PF34-3THC	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 99)	191,58	1,000	191,58
6	ATTMT010C	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 17)	56,28	3,000	168,84

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

7	PFA8-DVCC	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 107)	52,47	2,400	125,93

TOTAL Titol 5 01.06.02.02.04 1.487,90

Obra 01 Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 06 Act. 3. Renovacio xarxa Carrer Sant Llop
Subcapítol 02 Obra hidraulica
Titol 4 06 Ventosa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJM9-E9KB	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 118)	289,60	1,000	289,60
2	PF33-3S47	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 88)	245,91	1,000	245,91
3	PF34-3TH6	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (P - 96)	191,58	2,000	383,16
4	ATTMT0102	u	Tapa TIPUS ´´Purdie´´, per a pericó de serveis, de 145x145 mm amb la incripció d'AIGÜES (P - 14)	44,18	1,000	44,18

TOTAL Titol 4 01.06.02.06 962,85

Obra 01 Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 06 Act. 3. Renovacio xarxa Carrer Sant Llop
Subcapítol 02 Obra hidraulica
Titol 4 07 Escomeses

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AZESCO004	u	Nova escomesa de 32mm (1´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 31)	674,20	7,000	4.719,40
2	AZESCO006	u	Nova escomesa de 50mm (2´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 32)	905,56	7,000	6.338,92
3	ATTMT0103	u	Tapa TIPUS ´´Gas´´, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 15)	41,07	14,000	574,98
4	PFA8-DV62	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 106)	25,58	11,200	286,50

TOTAL Titol 4 01.06.02.07 11.919,80

Obra 01 Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 06 Act. 3. Renovacio xarxa Carrer Sant Llop
Subcapítol 02 Obra hidraulica
Titol 4 08 Xarxa provisional a instal·lar

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W7E6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt (P - 113)	18,40	109,000	2.005,60
2	AZCONQ001	u	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1"). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 28)	88,07	7,000	616,49
3	AZCONQ002	u	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (63-2"). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 29)	136,15	7,000	953,05
4	AZCONX001	u	Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 30)	180,00	4,000	720,00

TOTAL Titol 4 01.06.02.08 4.295,14

Obra 01 Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol 07 Act. 4. Renovacio xarxa carrer Arenys
Subcapítol 01 Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U011	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, per a l'extensió de nova xarxa, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor (P - 38)	142,22	2,000	284,44
2	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 59)	9,55	40,000	382,00
3	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de llambordes, panot, peces de formigó o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 49)	52,10	65,000	3.386,50
4	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 48)	55,00	20,000	1.100,00
5	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 39)	5,07	5,000	25,35
6	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 42)	27,30	5,000	136,50
7	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 43)	80,59	0,375	30,22
8	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 44)	15,75	5,000	78,75
9	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb	17,49	23,520	411,36

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

			les terres deixades a la vora (P - 61)			
10	P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 69)	32,66	22,370	730,60
11	P2255-DPGZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 64)	28,07	8,090	227,09
12	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 65)	5,31	8,090	42,96
13	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 66)	12,54	32,130	402,91
14	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 67)	25,06	32,130	805,18
15	PFZ0-MAYR	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 116)	44,83	5,000	224,15
16	PFZ0-LT6W	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 115)	130,90	2,000	261,80

TOTAL Subcapítol 01.07.01 8.529,81

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	07	Act. 4. Renovacio xarxa carrer Arenys
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	01	Xarxa a instal·lar

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF32-3T4U	u	Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 40 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 82)	163,62	2,000	327,24
2	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 18)	128,45	1,000	128,45
3	ATTTEMS04	u	Unió brida major stop per PEAD Ø40 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 23)	65,30	2,000	130,60

TOTAL Titol 4 01.07.02.01 586,29

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	07	Act. 4. Renovacio xarxa carrer Arenys
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	02	Connexions a xarxa existent
Titol 5	01	Connexio 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF33-3S49	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 89)	333,56	1,000	333,56
2	ATTTEMJ16	u	Unió brida major stop per PEAD Ø180 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa	166,00	1,000	166,00

			concessionària del servei. (P - 21)			
3	ATTTEMS06	u	Unió brida major stop per PEAD Ø63 mm col·locada al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 25)	80,70	1,000	80,70

TOTAL Titol 5 01.07.02.02.01 580,26

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	07	Act. 4. Renovacio xarxa carrer Arenys
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	03	Descarrega sobre canonada PE-90

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 124)	142,80	1,000	142,80
2	PF33-3S4D	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 91)	249,35	1,000	249,35
3	PF31-3T2B	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 78)	183,12	1,000	183,12
4	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 18)	128,45	2,000	256,90
5	ATTMT0101	u	Tapa TIPUS ´´Pera´´, per a pericó de serveis, de 190x190 mm amb la incripció d'AIGÜES (P - 16)	56,28	1,000	56,28
6	PFA8-DV5C	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 105)	52,47	0,800	41,98

TOTAL Titol 4 01.07.02.03 930,43

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	07	Act. 4. Renovacio xarxa carrer Arenys
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	04	Hidrants contraincendis sobre canonada PE-125

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM23-4BCA	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 119)	687,59	1,000	687,59
2	PF33-3S4G	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa. (P - 93)	252,79	1,000	252,79
3	PN12-DPPK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 125)	175,37	1,000	175,37
4	PF31-3T2E	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de	210,80	3,000	632,40

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

			diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 79)			
5	ATTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEAD Ø125 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 18)	128,45	2,000	256,90
6	ATTMT0102	u	Tapa TIPUS ´´Purdie´´, per a pericó de serveis, de 145x145 mm amb la incripció d'AIGÜES (P - 14)	44,18	1,000	44,18
7	PFA8-DV5A	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 104)	43,52	0,800	34,82
8	PBB9-DTMD	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal (P - 71)	42,70	1,000	42,70
9	PBBM-H8B4	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (P - 72)	26,34	1,000	26,34

TOTAL Titol 4 01.07.02.04 2.153,09

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	07	Act. 4. Renovacio xarxa carrer Arenys
Subcapítol	02	Obra hidraulica
Titol 4	07	Escomeses

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AZESCO004	u	Nova escomesa de 32mm (1´´) amb clau de registre. Inclou totes les peces especials (AGBAR). Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 31)	674,20	3,000	2.022,60
2	ATTMT0103	u	Tapa TIPUS ´´Gas´´, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la incripció d'AIGÜES. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 15)	41,07	3,000	123,21
3	PFA8-DV62	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa. Partida a executar obligatòriament per part de l'empresa concessionària del servei. (P - 106)	25,58	2,400	61,39

TOTAL Titol 4 01.07.02.07 2.207,20

Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS
Capítol	08	Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FZZZ0901	pa	Partida alçada a justificar pels desviaments provisionals de trànsit (P - 50)	2.500,00	1,000	2.500,00
2	FZZZ0902	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament i reposició dels serveis afectats durant l'execució de les obres (P - 51)	5.000,00	1,000	5.000,00
3	FZZZ0903	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra (P - 52)	3.000,00	1,000	3.000,00
4	FZZZ0904	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra (P - 53)	4.405,85	1,000	4.405,85
5	FZZZ0905	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra (P - 54)	3.000,00	1,000	3.000,00

TOTAL Capítol 01.08 17.905,85

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 5: Titol 5			Import
Titol 5	01.04.02.02.01	Connexio 1	580,26
Titol 4	01.04.02.02	Connexions a xarxa existent	580,26
Titol 5	01.05.02.02.01	Connexio 1	1.179,33
Titol 5	01.05.02.02.02	Connexio 2	1.130,76
Titol 4	01.05.02.02	Connexions a xarxa existent	2.310,09
Titol 5	01.06.02.02.01	Connexio 1	983,40
Titol 5	01.06.02.02.02	Connexio 2	983,40
Titol 5	01.06.02.02.03	Connexio 3	970,28
Titol 5	01.06.02.02.04	Connexio 4	1.487,90
Titol 4	01.06.02.02	Connexions a xarxa existent	4.424,98
Titol 5	01.07.02.02.01	Connexio 1	580,26
Titol 4	01.07.02.02	Connexions a xarxa existent	580,26
			7.895,59

NIVELL 4: Titol 4			Import
Titol 4	01.01.02.01	Xarxa a instal·lar	17.681,00
Subcapítol	01.01.02	Obra hidraulica	17.681,00
Titol 4	01.02.02.01	Xarxa a instal·lar	19.054,68
Subcapítol	01.02.02	Obra hidraulica	19.054,68
Titol 4	01.03.02.01	Xarxa a instal·lar	15.707,46
Subcapítol	01.03.02	Obra hidraulica	15.707,46
Titol 4	01.04.02.01	Xarxa a instal·lar	36.944,31
Titol 4	01.04.02.02	Connexions a xarxa existent	580,26
Titol 4	01.04.02.03	Hidrants contraincendis sobre canonada PE-180	2.255,13
Titol 4	01.04.02.04	Hidrants contraincendis sobre canonada PE-125	2.094,25
Titol 4	01.04.02.05	Descarrega	1.511,25
Titol 4	01.04.02.06	Ventosa	836,59
Titol 4	01.04.02.07	Escomeses	13.159,90
Subcapítol	01.04.02	Obra hidraulica	57.381,69
Titol 4	01.05.02.01	Xarxa a instal·lar	28.716,11
Titol 4	01.05.02.02	Connexions a xarxa existent	2.310,09
Titol 4	01.05.02.04	Hidrants contraincendis sobre canonada PE-125	2.094,25
Titol 4	01.05.02.06	Ventosa	836,59
Titol 4	01.05.02.07	Escomeses	15.871,48
Titol 4	01.05.02.08	Xarxa provisional a instal·lar	10.181,80
Subcapítol	01.05.02	Obra hidraulica	60.010,32
Titol 4	01.06.02.01	Xarxa a instal·lar	7.817,65
Titol 4	01.06.02.02	Connexions a xarxa existent	4.424,98
Titol 4	01.06.02.06	Ventosa	962,85
Titol 4	01.06.02.07	Escomeses	11.919,80
Titol 4	01.06.02.08	Xarxa provisional a instal·lar	4.295,14

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

RESUM DE PRESSUPOST

Subcapítol	01.06.02	Obra hidraulica	29.420,42
Titol 4	01.07.02.01	Xarxa a instal·lar	586,29
Titol 4	01.07.02.02	Connexions a xarxa existent	580,26
Titol 4	01.07.02.03	Descarrega sobre canonada PE-90	930,43
Titol 4	01.07.02.04	Hidrants contraincendis sobre canonada PE-125	2.153,09
Titol 4	01.07.02.07	Escomeses	2.207,20
Subcapítol	01.07.02	Obra hidraulica	6.457,27
			205.712,84

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	Obra civil	8.634,32
Subcapítol	01.01.02	Obra hidraulica	17.681,00
Capítol	01.01	Reguladora pressio Pujada Castell	26.315,32
Subcapítol	01.02.01	Obra civil	17.205,42
Subcapítol	01.02.02	Obra hidraulica	19.054,68
Capítol	01.02	Reguladora pressio Pol. ind. Cementiri	36.260,10
Subcapítol	01.03.02	Obra hidraulica	15.707,46
Capítol	01.03	Pilotatge reguladora pressio existent	15.707,46
Subcapítol	01.04.01	Obra civil	23.702,16
Subcapítol	01.04.02	Obra hidraulica	57.381,69
Capítol	01.04	Act. 1. Renovacio xarxa Cami Forn	81.083,85
Subcapítol	01.05.01	Obra civil	42.760,90
Subcapítol	01.05.02	Obra hidraulica	60.010,32
Capítol	01.05	Act. 2. Renovacio xarxa Carrer Mossen Jacint Verda	102.771,22
Subcapítol	01.06.01	Obra civil	12.250,48
Subcapítol	01.06.02	Obra hidraulica	29.420,42
Capítol	01.06	Act. 3. Renovacio xarxa Carrer Sant Llop	41.670,90
Subcapítol	01.07.01	Obra civil	8.529,81
Subcapítol	01.07.02	Obra hidraulica	6.457,27
Capítol	01.07	Act. 4. Renovacio xarxa carrer Arenys	14.987,08
			318.795,93

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Reguladora pressio Pujada Castell	26.315,32
Capítol	01.02	Reguladora pressio Pol. ind. Cementiri	36.260,10
Capítol	01.03	Pilotatge reguladora pressio existent	15.707,46
Capítol	01.04	Act. 1. Renovacio xarxa Cami Forn	81.083,85
Capítol	01.05	Act. 2. Renovacio xarxa Carrer Mossen Jacint Verda	102.771,22
Capítol	01.06	Act. 3. Renovacio xarxa Carrer Sant Llop	41.670,90
Capítol	01.07	Act. 4. Renovacio xarxa carrer Arenys	14.987,08
Capítol	01.08	Altres	17.905,85
Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS	336.701,78

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 16/10/2024

RESUM DE PRESSUPOST

336.701,78

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS	336.701,78
			336.701,78

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsawebi/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 5: Titol 5			%
Titol 5	01.04.02.02.01	Connexio 1	0,17
Titol 4	01.04.02.02	Connexions a xarxa existent	0,17
Titol 5	01.05.02.02.01	Connexio 1	0,35
Titol 5	01.05.02.02.02	Connexio 2	0,34
Titol 4	01.05.02.02	Connexions a xarxa existent	0,69
Titol 5	01.06.02.02.01	Connexio 1	0,29
Titol 5	01.06.02.02.02	Connexio 2	0,29
Titol 5	01.06.02.02.03	Connexio 3	0,29
Titol 5	01.06.02.02.04	Connexio 4	0,44
Titol 4	01.06.02.02	Connexions a xarxa existent	1,31
Titol 5	01.07.02.02.01	Connexio 1	0,17
Titol 4	01.07.02.02	Connexions a xarxa existent	0,17
			2,34

NIVELL 4: Titol 4			%
Titol 4	01.01.02.01	Xarxa a instal·lar	5,25
Subcapítol	01.01.02	Obra hidraulica	5,25
Titol 4	01.02.02.01	Xarxa a instal·lar	5,66
Subcapítol	01.02.02	Obra hidraulica	5,66
Titol 4	01.03.02.01	Xarxa a instal·lar	4,67
Subcapítol	01.03.02	Obra hidraulica	4,67
Titol 4	01.04.02.01	Xarxa a instal·lar	10,97
Titol 4	01.04.02.02	Connexions a xarxa existent	0,17
Titol 4	01.04.02.03	Hidrants contraincendis sobre canonada PE-180	0,67
Titol 4	01.04.02.04	Hidrants contraincendis sobre canonada PE-125	0,62
Titol 4	01.04.02.05	Descarrega	0,45
Titol 4	01.04.02.06	Ventosa	0,25
Titol 4	01.04.02.07	Escomeses	3,91
Subcapítol	01.04.02	Obra hidraulica	17,04
Titol 4	01.05.02.01	Xarxa a instal·lar	8,53
Titol 4	01.05.02.02	Connexions a xarxa existent	0,69
Titol 4	01.05.02.04	Hidrants contraincendis sobre canonada PE-125	0,62
Titol 4	01.05.02.06	Ventosa	0,25
Titol 4	01.05.02.07	Escomeses	4,71
Titol 4	01.05.02.08	Xarxa provisional a instal·lar	3,02
Subcapítol	01.05.02	Obra hidraulica	17,82
Titol 4	01.06.02.01	Xarxa a instal·lar	2,32
Titol 4	01.06.02.02	Connexions a xarxa existent	1,31
Titol 4	01.06.02.06	Ventosa	0,29
Titol 4	01.06.02.07	Escomeses	3,54
Titol 4	01.06.02.08	Xarxa provisional a instal·lar	1,28

Projecte executiu Regulació de pressió i Renovació
de la xarxa de subministrament d´aigua en baixa
Dosrius (El Maresme)

RESUM DE PRESSUPOST

Subcapítol	01.06.02	Obra hidraulica	8,74
Titol 4	01.07.02.01	Xarxa a instal·lar	0,17
Titol 4	01.07.02.02	Connexions a xarxa existent	0,17
Titol 4	01.07.02.03	Descarrega sobre canonada PE-90	0,28
Titol 4	01.07.02.04	Hidrants contraincendis sobre canonada PE-125	0,64
Titol 4	01.07.02.07	Escomeses	0,66
Subcapítol	01.07.02	Obra hidraulica	1,92
			61,10

NIVELL 3: Subcapítol			%
Subcapítol	01.01.01	Obra civil	2,56
Subcapítol	01.01.02	Obra hidraulica	5,25
Capítol	01.01	Reguladora pressio Pujada Castell	7,82
Subcapítol	01.02.01	Obra civil	5,11
Subcapítol	01.02.02	Obra hidraulica	5,66
Capítol	01.02	Reguladora pressio Pol. ind. Cementiri	10,77
Subcapítol	01.03.02	Obra hidraulica	4,67
Capítol	01.03	Pilotatge reguladora pressio existent	4,67
Subcapítol	01.04.01	Obra civil	7,04
Subcapítol	01.04.02	Obra hidraulica	17,04
Capítol	01.04	Act. 1. Renovacio xarxa Cami Forn	24,08
Subcapítol	01.05.01	Obra civil	12,70
Subcapítol	01.05.02	Obra hidraulica	17,82
Capítol	01.05	Act. 2. Renovacio xarxa Carrer Mossen Jacint Verda	30,52
Subcapítol	01.06.01	Obra civil	3,64
Subcapítol	01.06.02	Obra hidraulica	8,74
Capítol	01.06	Act. 3. Renovacio xarxa Carrer Sant Llop	12,38
Subcapítol	01.07.01	Obra civil	2,53
Subcapítol	01.07.02	Obra hidraulica	1,92
Capítol	01.07	Act. 4. Renovacio xarxa carrer Arenys	4,45
			94,68

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	Reguladora pressio Pujada Castell	7,82
Capítol	01.02	Reguladora pressio Pol. ind. Cementiri	10,77
Capítol	01.03	Pilotatge reguladora pressio existent	4,67
Capítol	01.04	Act. 1. Renovacio xarxa Cami Forn	24,08
Capítol	01.05	Act. 2. Renovacio xarxa Carrer Mossen Jacint Verda	30,52
Capítol	01.06	Act. 3. Renovacio xarxa Carrer Sant Llop	12,38
Capítol	01.07	Act. 4. Renovacio xarxa carrer Arenys	4,45
Capítol	01.08	Altres	5,32
Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS	100,00

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxi/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

RESUM DE PRESSUPOST

			100,00

NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost RENOVACIO_XARXA_AP_DOSRIUS	100,00
			100,00

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

6. Pressupost d'Execució per Contracte

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		336.701,78
6 % Benefici Industrial SOBRE 336.701,78		20.202,11
13 % Despeses Generals SOBRE 336.701,78		43.771,23
Subtotal		400.675,12
21 % IVA SOBRE 400.675,12		84.141,78
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	**484.816,90**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE MIL VUIT-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)

Dosrius, juny de 2024

El Redactor del Projecte

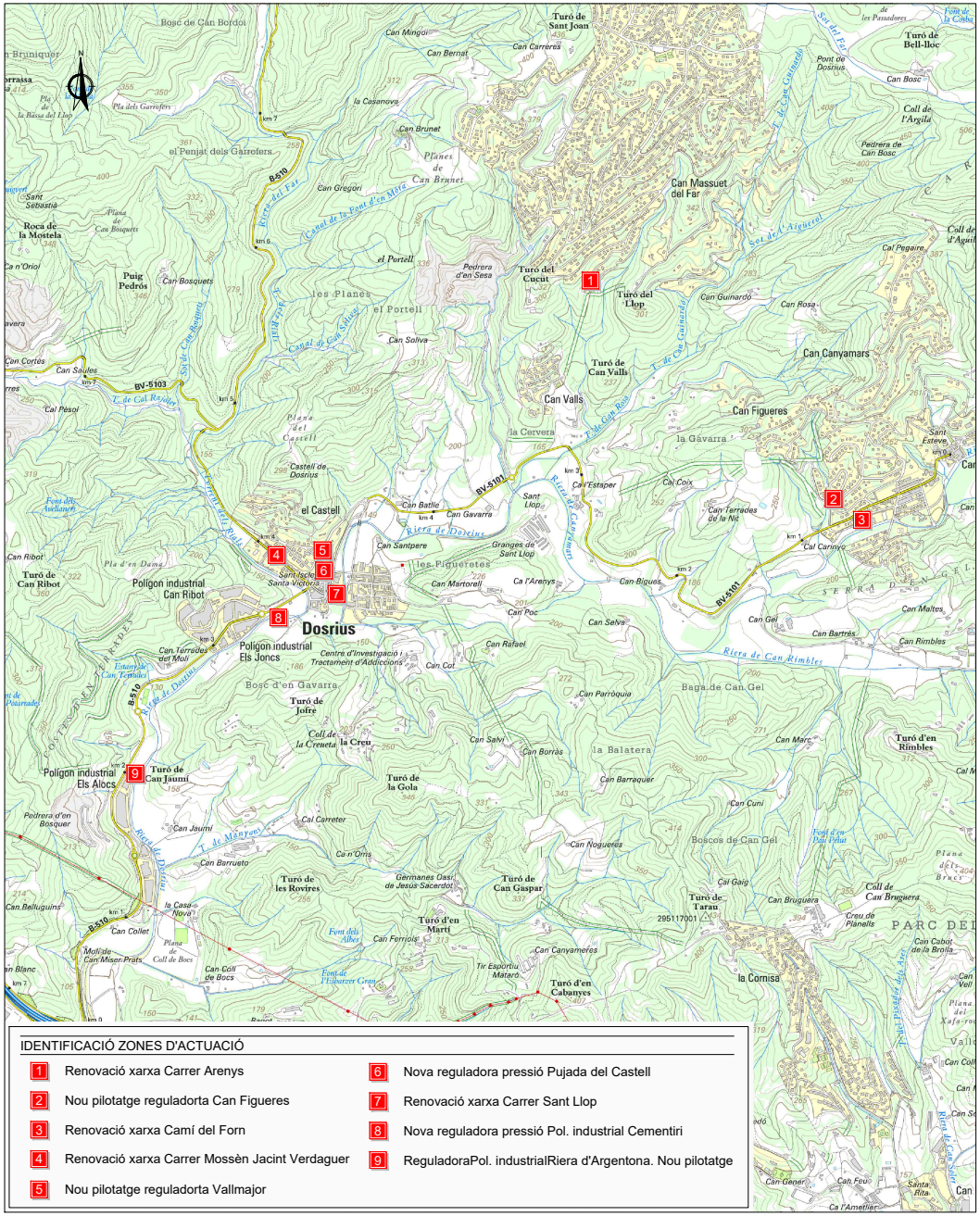
Jordi San Millan Filbà

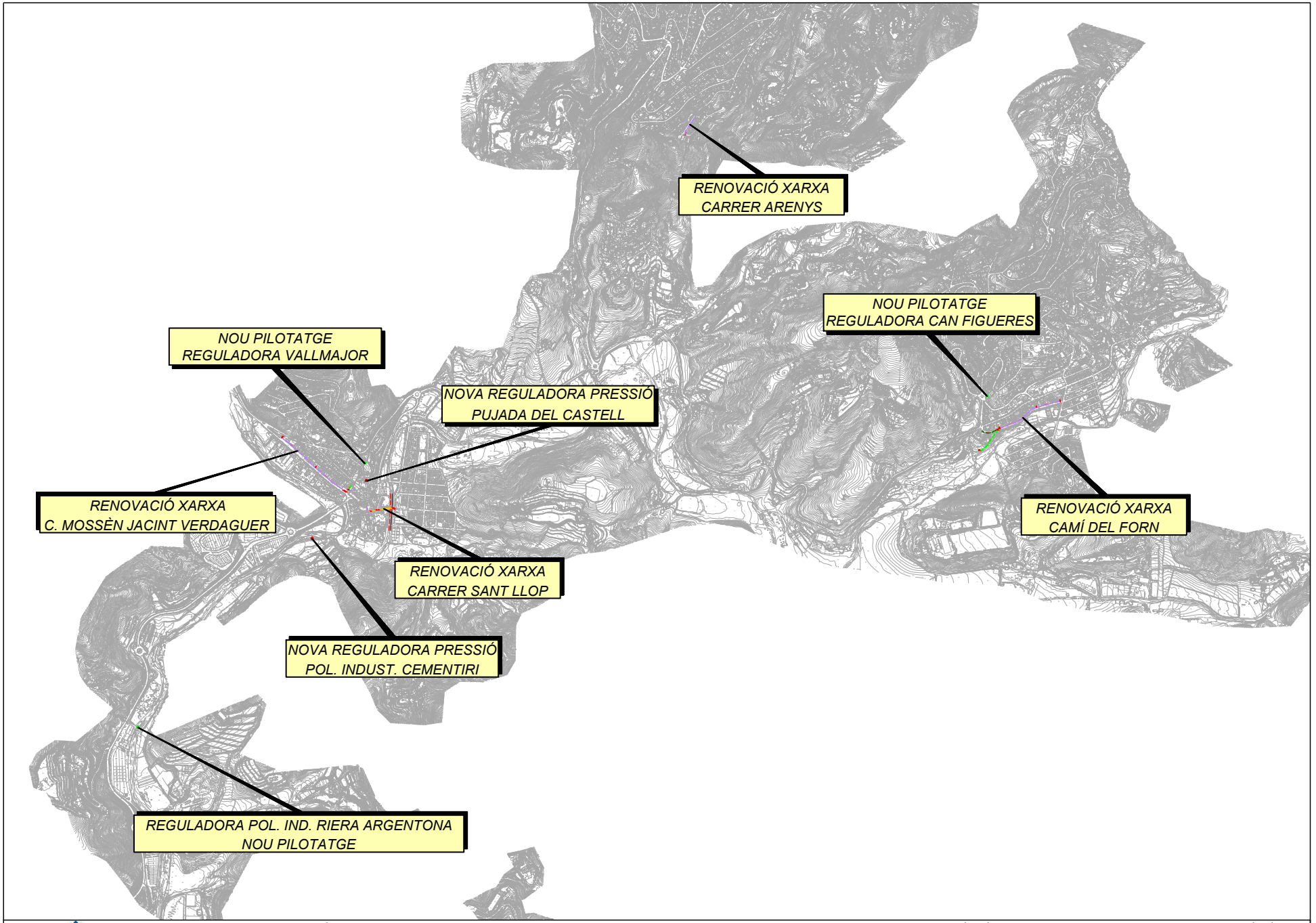
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001	Data document: 16/10/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PLÀNOLS


Turó de Sant Joan
Turó de Bell-lloc
Can Massuet del Far
Turó del Cucut
Turó del Llop
Turó de Can Valls
Can Valls
Can Figueres
Can Canyamars
Dosrius
Polígon industrial Can Ribot
Polígon industrial Els Joncs
Polígon industrial Els Alocs
Turó de Can Ribot
Turó de Jofre
Turó de Can Jaumí
Turó de la Gola
Turó de les Rovires
Turó de Can Gaspar
Turó d'en Martí
Turó d'en Cabanyes
Turó de Tarau
Turó d'en Rimbles
el Castell
el Portell
les Planes
la Cervera
la Gavarra
les Figueretes
Bosc d'en Gavarra
Baga de Can Gel
Boscos de Can Gel
la Balatera
la Cornisa
Can Bosc
Can Rosa
Can Guinardó
Can Gavarra
Can Santpere
Can Martorell
Can Rafael
Can Cot
Can Salvi
Can Borràs
Can Barraquer
Can Parròquia
Can Poc
Can Salva
Can Bigues
Can Gel
Can Bartrés
Can Rimbles
Can Maltes
Can Cuni
Can Marc
Can Nogueres
Can Bruguera
Can Ferriols
Can Canyamares
Can Collet
Can Belluguins
Can Barrueto
Can Jaumí
Can Soliva
Can Batlle
Sant Llop
Cal Coix
Cal Carinyo
Cal Estaper
Can Terrades del Molí
Can Terrades de la Nit
Granges de Sant Llop
Ca l'Arenys
Centre d'Investigació i Tractament d'Addiccions
Germanes Oblates de Jesús Sacerdot
Tir Esportiu Mataró
Font del Pau Vell
Font d'en Bruguera
Font dels Albers
Font de l'Esparcer Gran
Font de la Cabra
Font de les Passadores
Font dels Aubarons
Font de Dosrius
Pont de Dosrius
Pedrera de Can Bosc
Pedrera d'en Sesa
Pedrera d'en Bosquer
Call de l'Argila
Call d'Agustí
Cal Pegaire
Sant Esteve
Sant Sebastià
Roca de la Mostela
Puig Pedrós
Can Bosquets
Can Cortès
Can Saüdes
Cal Pesol
Can Ribot
Can Gregori
Can Brunet
Can Mingot
Can Bernat
Can Carreres
la Casanova
el Penjat dels Garrofers
Pla dels Garrofers
Pla de la Bassa del Llop
Pla de Can Bosquets
Pla d'en Dama
Pla de Can Terrades
Pla de Coll de Bocs
Pla de Can Miser Prats
Pla del Castell
Bosc de Can Bordoi
Bosc de Can Bruniquer
Mas Gall
Mas Gall Roig
Mas Gall Sabadell
Mas Gall Vell
Mas Guinardó
Mas Rosa
Mas Soliva
Mas Terrades
Mas Vell
Mas Xafaroses
Mas Xifreu
Mas Xifreu Vell
Molí de Can Miser Prats
Molí de Can Terrades
Molí de Dosrius
Molí de Sant Llop
Molí de Sant Victòria
Molí de Santa Victòria
Molí de Vallmajor
Molí de Vallmajor Vell
Molí de Vallmajor Nou
Molí de Vallmajor Petit
Molí de Vallmajor Petit Nou
Molí de Vallmajor Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell
Molí de Vallmajor Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Nou
Molí de Vallmajor Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Vell Petit Vell
Molí de Vallmajor Vell



Ajuntament de Dosrius

REDACTOR

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ
I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

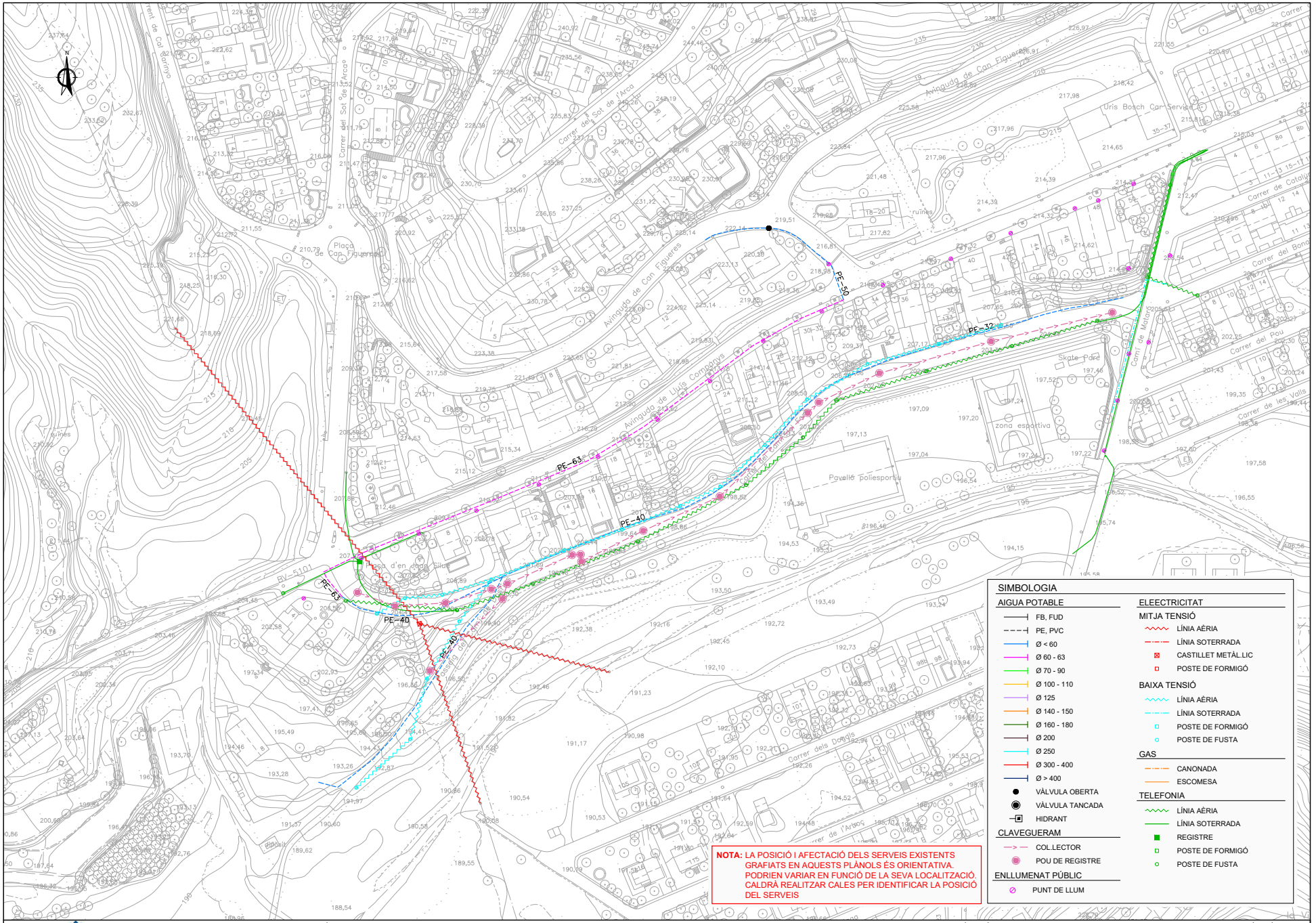
DATA
JUNY 2024

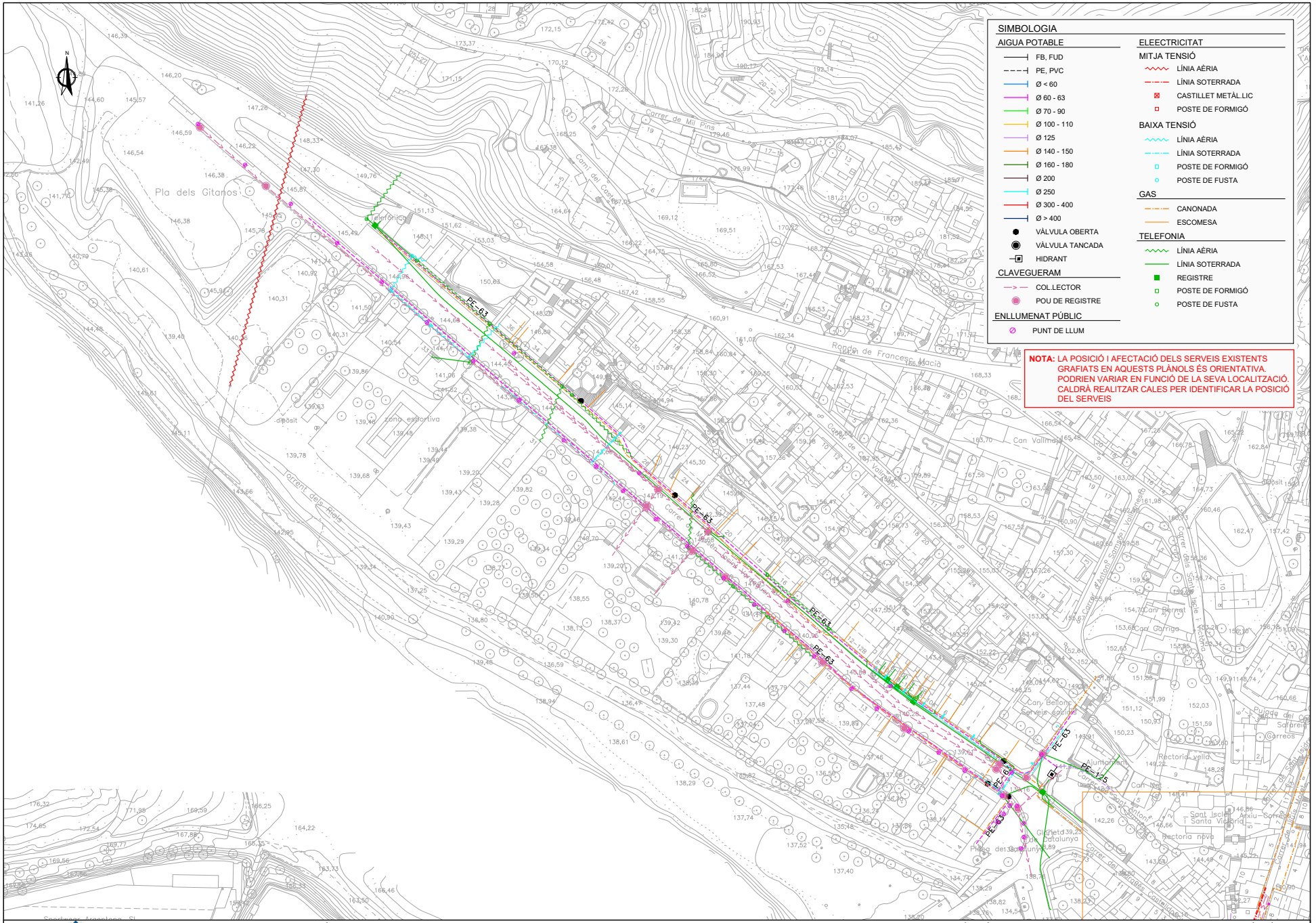
ESCALA
DIN A1: 1:7.500
DIN A3: 1:15.000
0 150 300

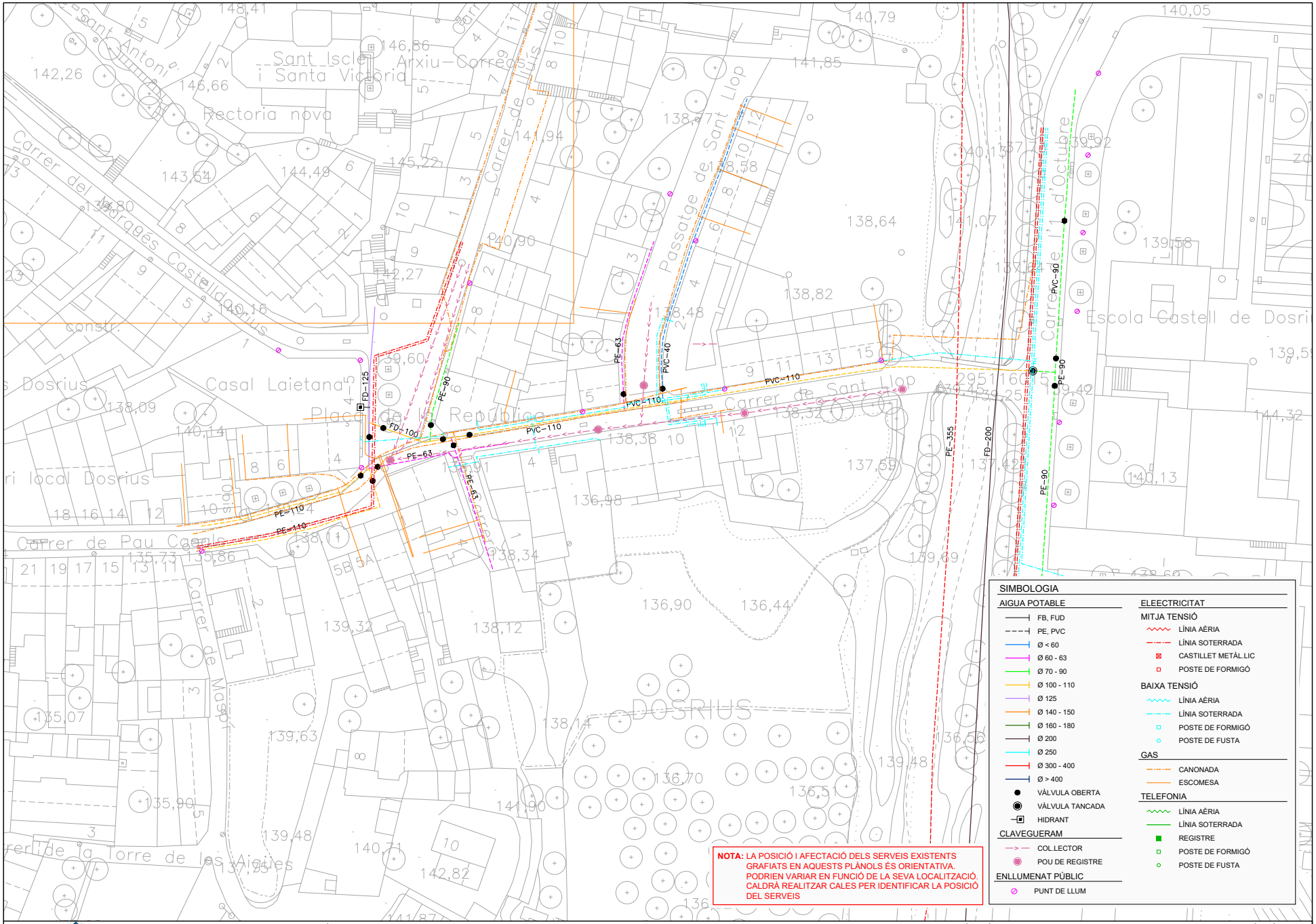
TÍTOL PLÀNOL
PLANTA GENERAL

NÚM. PLÀNOL
1
FULL 1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnf=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 16/10/2024


PE-50
PE-32
PE-63
PE-40
PE-63
PE-40
PE-40
BV-5101
Avinguda de Can Figueres
Avinguda de Lluis Companys
Carrer del Sot de l'Arca
Carrer del Forn
Carrer de Catalunya
Carrer del Pou
Carrer de les Valls
Carrer dels Dogals
Carrer de l'Arboç
Carrer de Montserrat
Carrer del Bonet
Carrer de Mossèn Cinto Verdaguer
Carrer de Sant Ramon
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Sant Pere
Carrer de Sant Joan
Carrer de Sant Jaume
Carrer de Sant Miquel
Carrer de Sant Vicenç
Carrer de Sant Esteve
Carrer de Sant Andreu
Carrer de Sant Bartomeu
Carrer de Sant Cristòfol
Carrer de Sant Domènec
Carrer de Sant Francesc
Carrer de Sant Gabriel
Carrer de Sant Honorat
Carrer de Sant Isidre
Carrer de Sant Jaume
Carrer de Sant Joan
Carrer de Sant Josep
Carrer de Sant Llorenç
Carrer de Sant Marc
Carrer de Sant Martí
Carrer de Sant Miquel
Carrer de Sant Pau
Carrer de Sant Pere
Carrer de Sant Ramon
Carrer de Sant Sebastià


SIMBOLOGIA
AIGUA POTABLE
FB, FUD
PE, PVC
Ø < 60
Ø 60 - 63
Ø 70 - 90
Ø 100 - 110
Ø 125
Ø 140 - 150
Ø 160 - 180
Ø 200
Ø 250
Ø 300 - 400
Ø > 400
VÁLVULA OBERTA
VÁLVULA TANCADA
HIDRANT
CLAVEGUERAM
COL.LECTOR
POU DE REGISTRE
ENLLUMENAT PÚBLIC
PUNT DE LLUM
ELEECTRICITAT
MITJA TENSIÓ
LÍNIA AÈRIA
LÍNIA SOTERRADA
CASTILLET METÀL.LIC
POSTE DE FORMIGÓ
BAIXA TENSIÓ
LÍNIA AÈRIA
LÍNIA SOTERRADA
POSTE DE FORMIGÓ
POSTE DE FUSTA
GAS
CANONADA
ESCOMESA
TELEFONIA
LÍNIA AÈRIA
LÍNIA SOTERRADA
REGISTRE
POSTE DE FORMIGÓ
POSTE DE FUSTA
NOTA: LA POSICIÓ I AFECTACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS GRAFIATS EN AQUESTS PLÀNOLS ÉS ORIENTATIVA. PODRIEN VARIAR EN FUNCIÓ DE LA SEVA LOCALITZACIÓ. CALDRÀ REALITZAR CALES PER IDENTIFICAR LA POSICIÓ DEL SERVEIS
PE 63
PE 125
Pla dels Gitanos
Carrer de Mil Pins
Carrer del Cementiri
Carrer de Mossèn Jacint Verdaguer
Carrer de Sant Isidre
Carrer de Sant Antoni Maria Claret
Carrer de Sant Antoni Maria Claret - Vallmanya
Carrer de Sant Antoni Maria Claret - Vallmanya
Carrer de Sant Antoni Maria Claret - Vallmanya



Ajuntament de Dosrius

REDACTOR: LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'ENGINYERIA I OBRES PÚBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

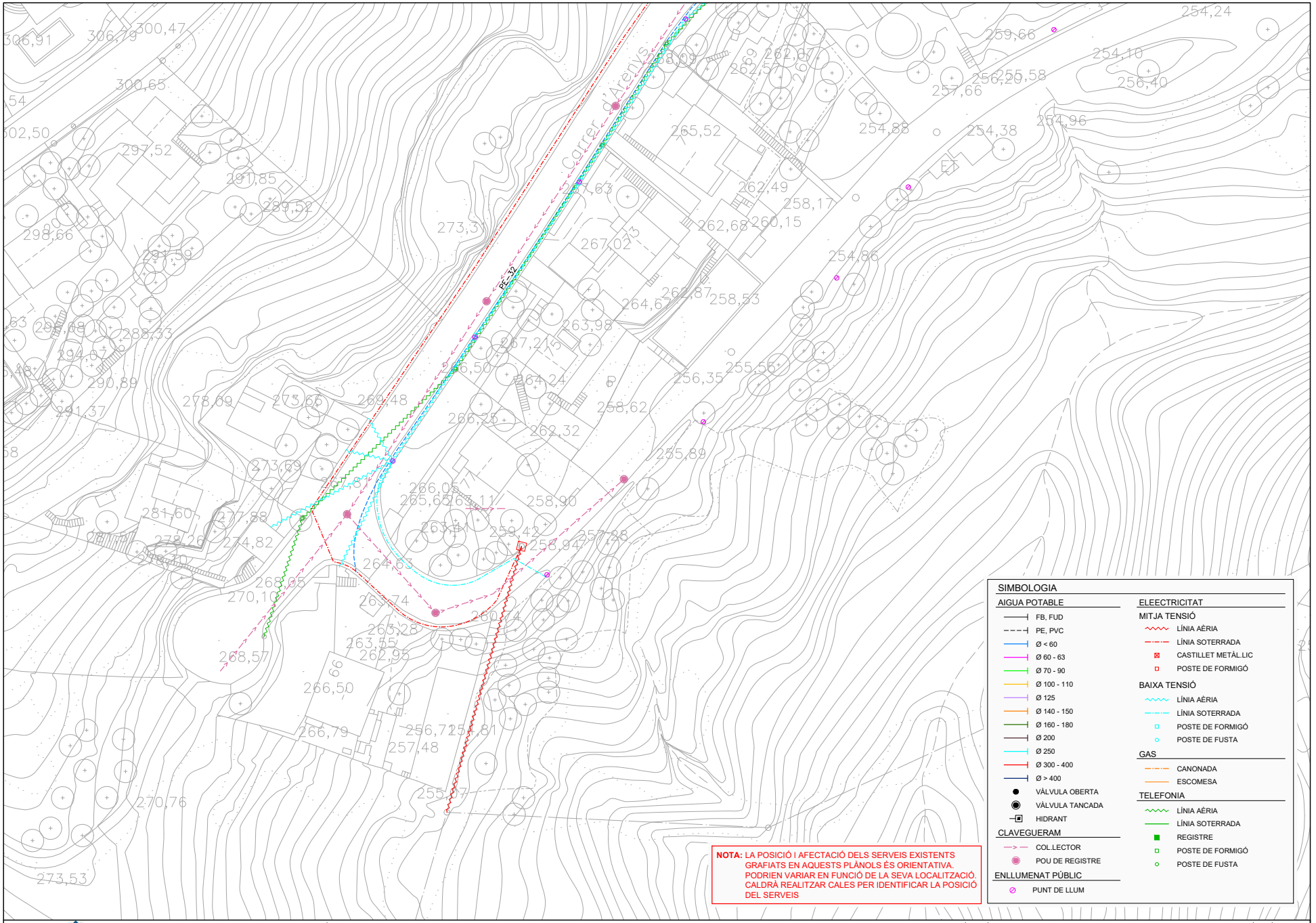
DATA: JUNY 2024

ESCALA: DIN A1: 1:300 / DIN A3: 1:600 (0 6 12)

TÍTOL PLÀNOL: TOPOGRAFIA I SERVEIS EXISTENTS CARRER SANT LLOP. PLANTA

NÚM. PLÀNOL: 2.3 — FULL 1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Ajuntament de Dosrius

REDACTOR

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

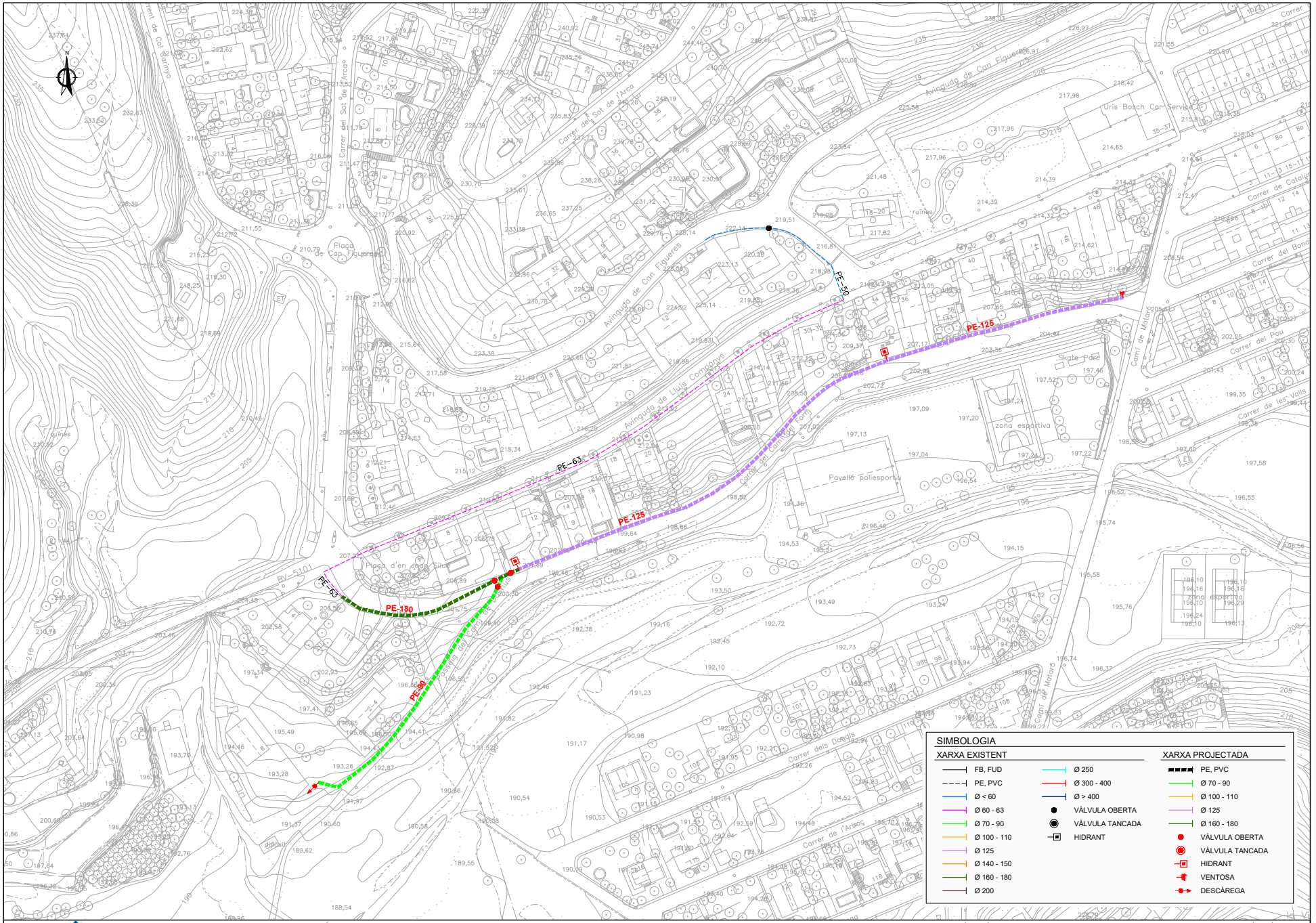
DATA
JUNY 2024

ESCALA
DIN A1: 1:300
DIN A3: 1:600
0 6 12

TÍTOL PLÀNOL
TOPOGRAFIA I SERVEIS EXISTENTS CARRER D'ARENYS. PLANTA

NÚM. PLÀNOL
2.4
FULL 1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absis.cloud.com/absis/dl/arxiu/arxiuabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Ajuntament de Dosrius

REDACTOR

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

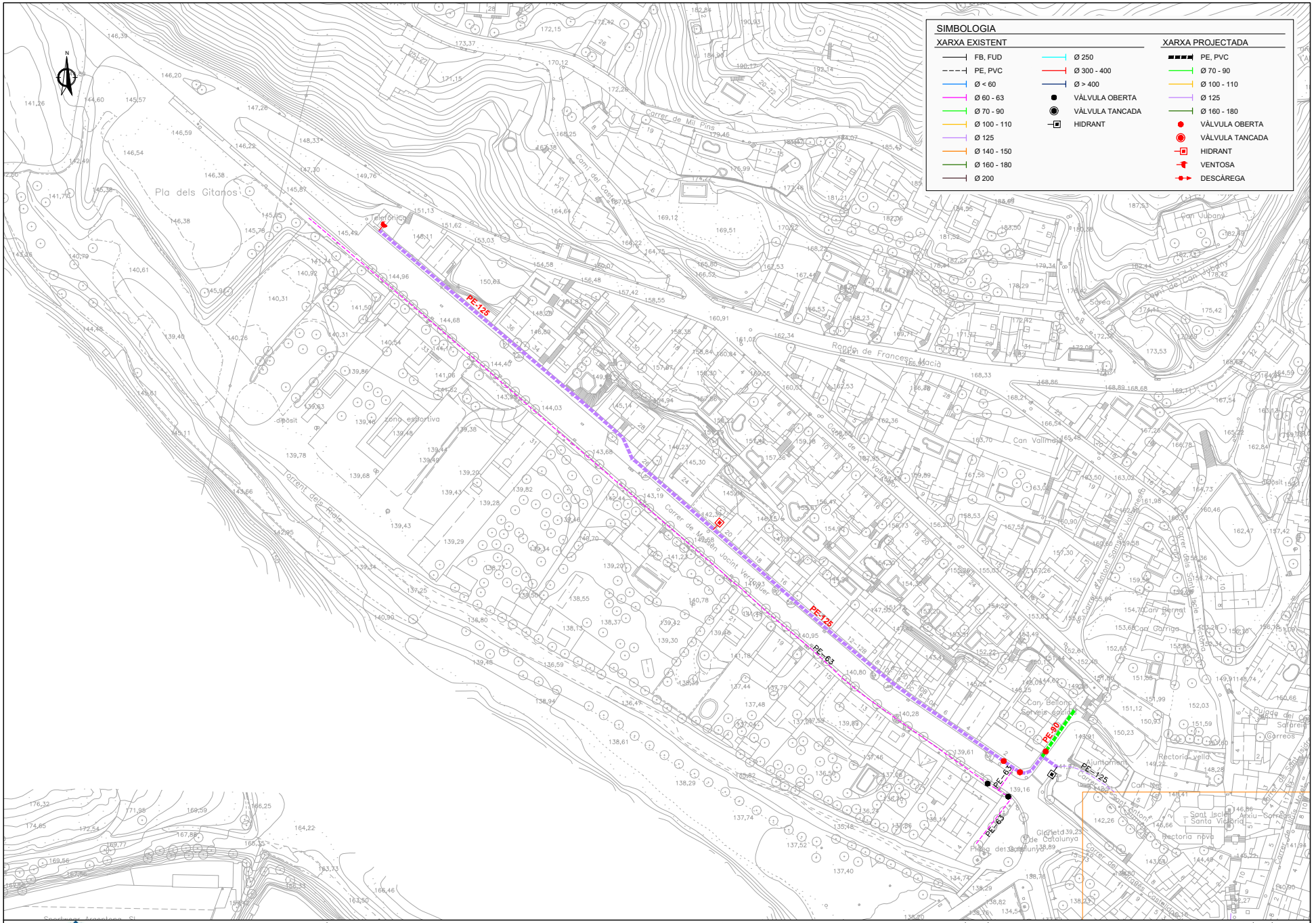
DATA
JUNY 2024

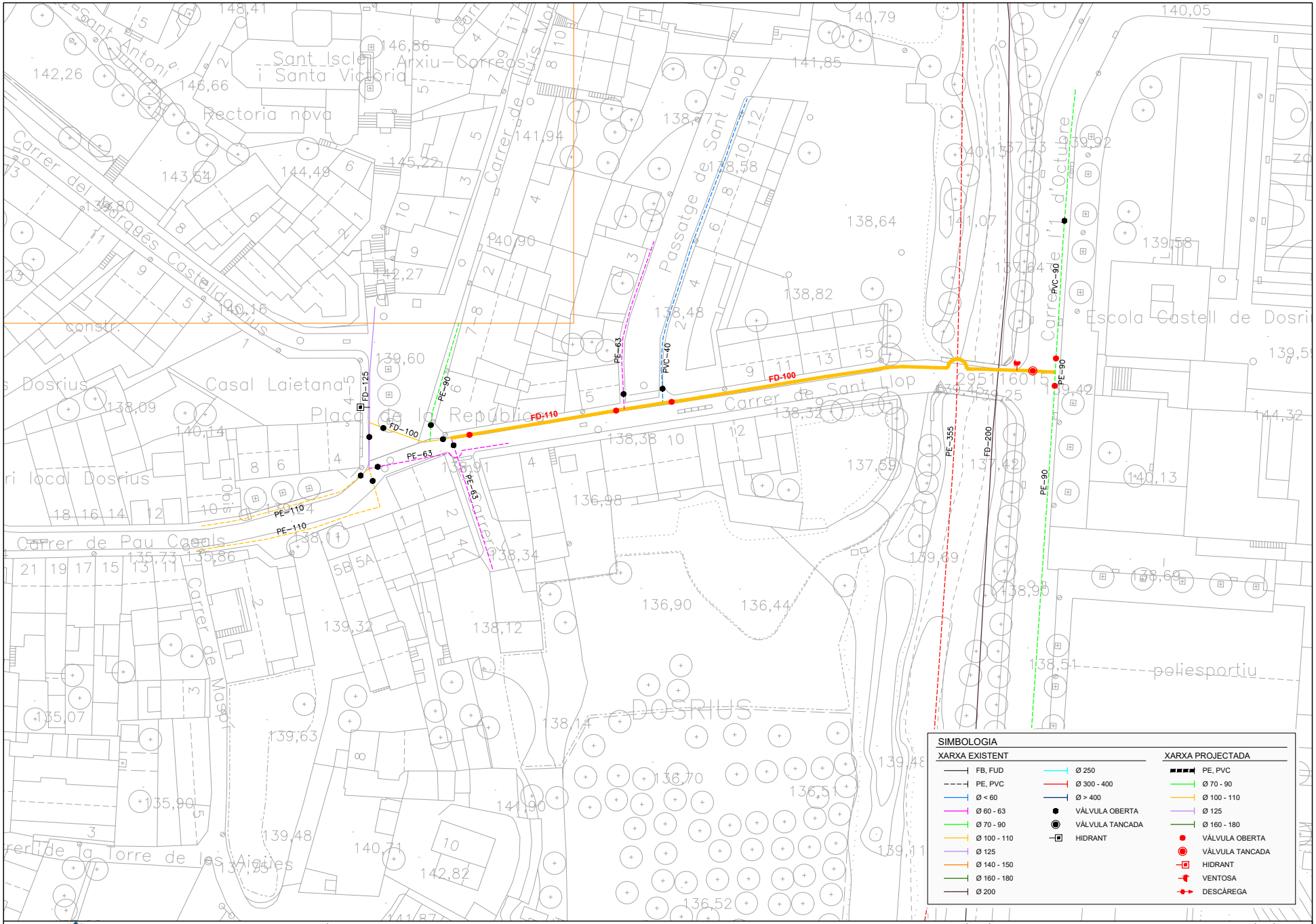
ESCALA
DIN A1: 1:750
DIN A3: 1:1:500
0 15 30

TÍTOL PLÀNOL
XARXA PROJECTADA
CAMÍ DEL FORN. PLANTA

NÚM. PLÀNOL
3.1.1
FULL 1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absicloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/aspjverificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original


SIMBOLOGIA
XARXA EXISTENT
FB, FUD
PE, PVC
Ø < 60
Ø 60 - 63
Ø 70 - 90
Ø 100 - 110
Ø 125
Ø 140 - 150
Ø 160 - 180
Ø 200
Ø 250
Ø 300 - 400
Ø > 400
VÀLVULA OBERTA
VÀLVULA TANCADA
HIDRANT
XARXA PROJECTADA
PE, PVC
Ø 70 - 90
Ø 100 - 110
Ø 125
Ø 160 - 180
VÀLVULA OBERTA
VÀLVULA TANCADA
HIDRANT
VENTOSA
DESCÀREGA
PE-125
PE-63
PE-90
Pla dels Gitanos
Carrer de Mil Pins
Camí del Cost
Rambla de Francesc Macià
Carrer de Mossèn Jacint Verdaguer
Torrent dels Rials
Zona esportiva
dipòsit
Can Vallmajó
Can Bernat
Can Gorriga
Can Bellone
Can Vubany
Can Vilumara
Can Vilumara Nou
Can Vilumara Vell
Can Vilumara Petit
Can Vilumara Xic
Can Vilumara Gran
Can Vilumara Mitjà



SIMBOLOGIA

XARXA EXISTENT		XARXA PROJECTADA
FB, FUD	Ø 250	PE, PVC
PE, PVC	Ø 300 - 400	Ø 70 - 90
Ø < 60	Ø > 400	Ø 100 - 110
Ø 60 - 63	VÀLVULA OBERTA	Ø 125
Ø 70 - 90	VÀLVULA TANCADA	Ø 160 - 180
Ø 100 - 110	HIDRANT	VÀLVULA OBERTA
Ø 125		VÀLVULA TANCADA
Ø 140 - 150		HIDRANT
Ø 160 - 180		VENTOSA
Ø 200		DESCÀREGA

Ajuntament de Dosrius

REDACTOR: LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'ENGINYERIA I OBRES PÚBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

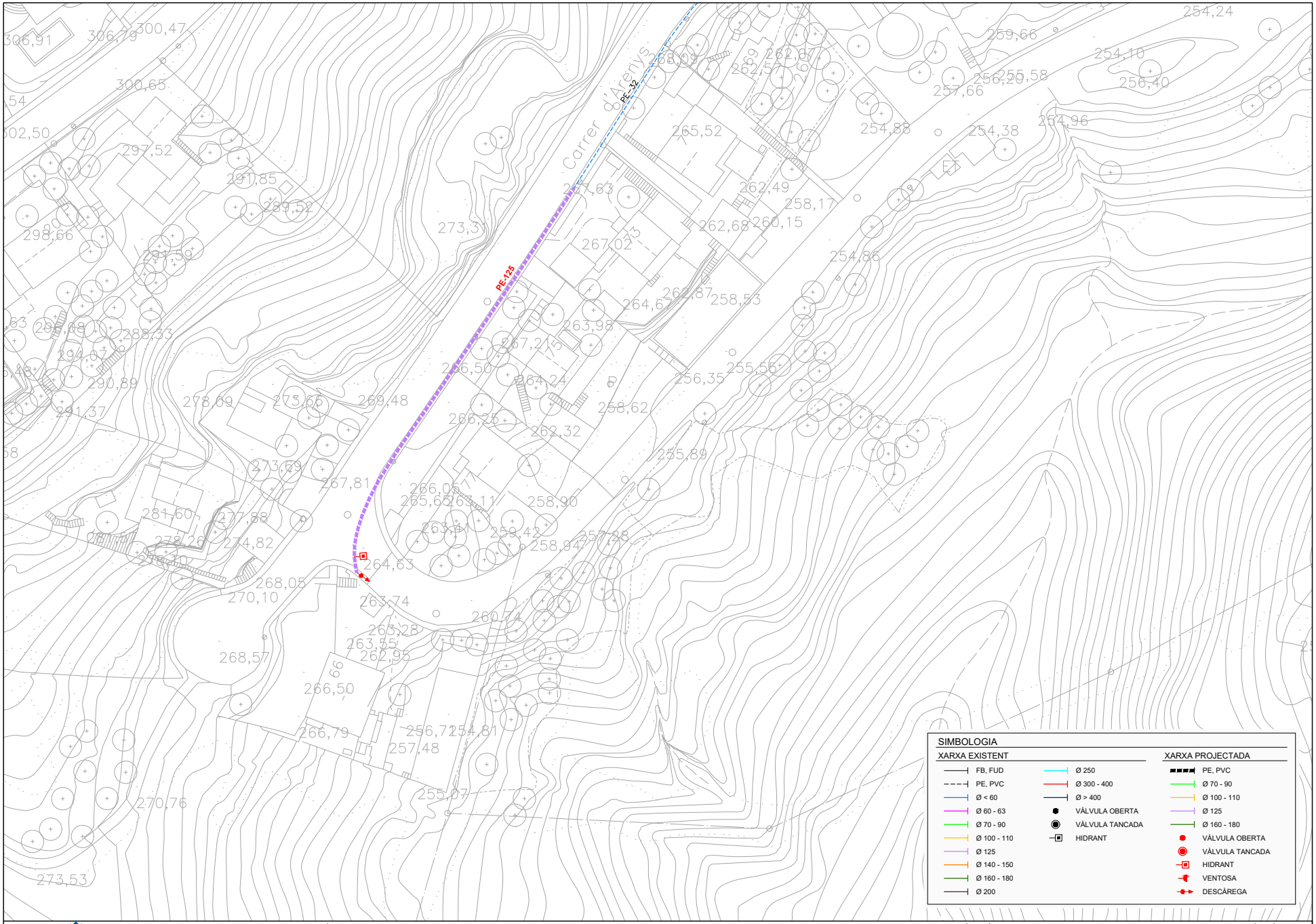
DATA: JUNY 2024

ESCALA: DIN A1: 1:300 / DIN A3: 1:600 — 0 6 12

TÍTOL PLÀNOL: XARXA PROJECTADA CARRER SANT LLOP. PLANTA

NÚM. PLÀNOL: 3.1.3 — FULL 1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absis.cloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnf=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades



Ajuntament de Dosrius

REDACTOR

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ
I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

DATA
JUNY 2024

ESCALA
DIN A1: 1:300
DIN A3: 1:600
0 6 12

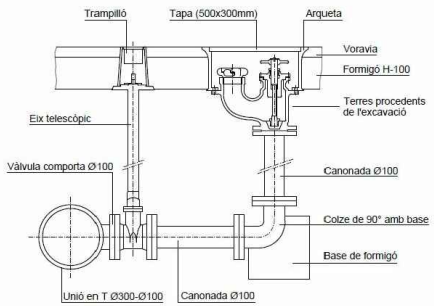
TÍTOL PLÀNOL
XARXA PROJECTADA
CARRER D'ARENYS. PLANTA

NÚM. PLÀNOL
3.1.4
FULL 1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absicloud.com/absis/dl/arxiu/darxabsaweb/catala/aspjVerificadorfirma.asp?nodeabsisinj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivdiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades

HIDRANT SOTERRAT





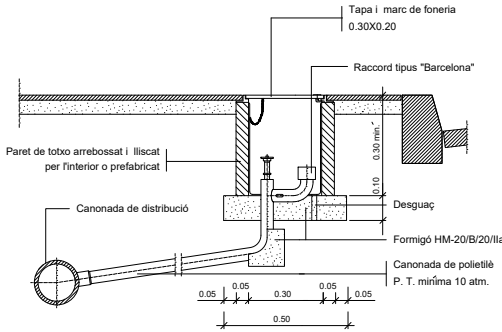
VÀLVULA DE COMPORTA



VÀLVULA DE VENTOSA TRIFUNCIONAL



ACCESSORIS DE PE ELECTROSOLDABLE PER A CANONADES DE POLIETILÈ



DETALL

Boca de reg Ø 45 mm.

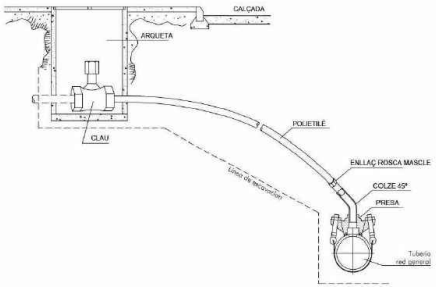
ESCALA 1:20



SENYALITZACIÓ HIDRANT 30x21x0,5cm



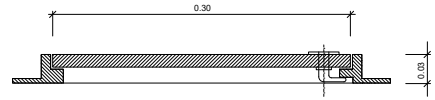
TAPA ARQUETA HIDRANT



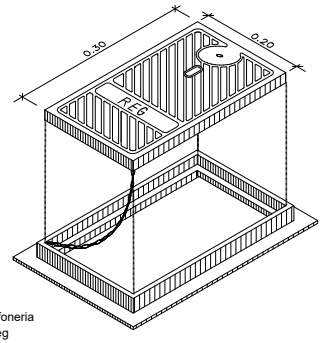
ESQUEMA ESCOMESA



DETALL ARQUETA AVK PER A ESCOMESA



SECCIÓ LONGITUDINAL



DETALL

Marc i tapa, de foneria per a boca de reg

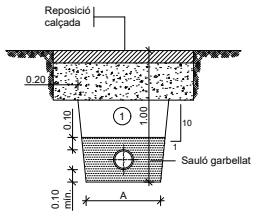
ESCALA 1:5



COLLARÍ DE PRESA PER CANONADES DE PE



CINTA SENYALITZADORA PER A CANALITZACIONS D'AIGUA POTABLE



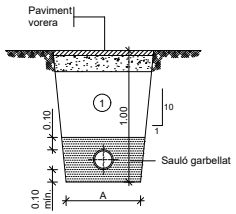
① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Ø NOMINAL CANONADES (mm)	A (m)
de 50 a 110	0.50
de 125 a 315	0.60
de 350 a 500	0.70

DETALL

Rasa per a conducció sota vial

ESCALA 1:20



① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Ø NOMINAL CANONADES (mm)	A (m)
de 50 a 110	0.50
de 125 a 315	0.60
de 350 a 500	0.70

DETALL

Rasa per a conducció sota vorera

ESCALA 1:20

Ajuntament de Dosrius

REDACTOR: LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'ENGINYERIA I OBRES PÚBLIQUES S.L.

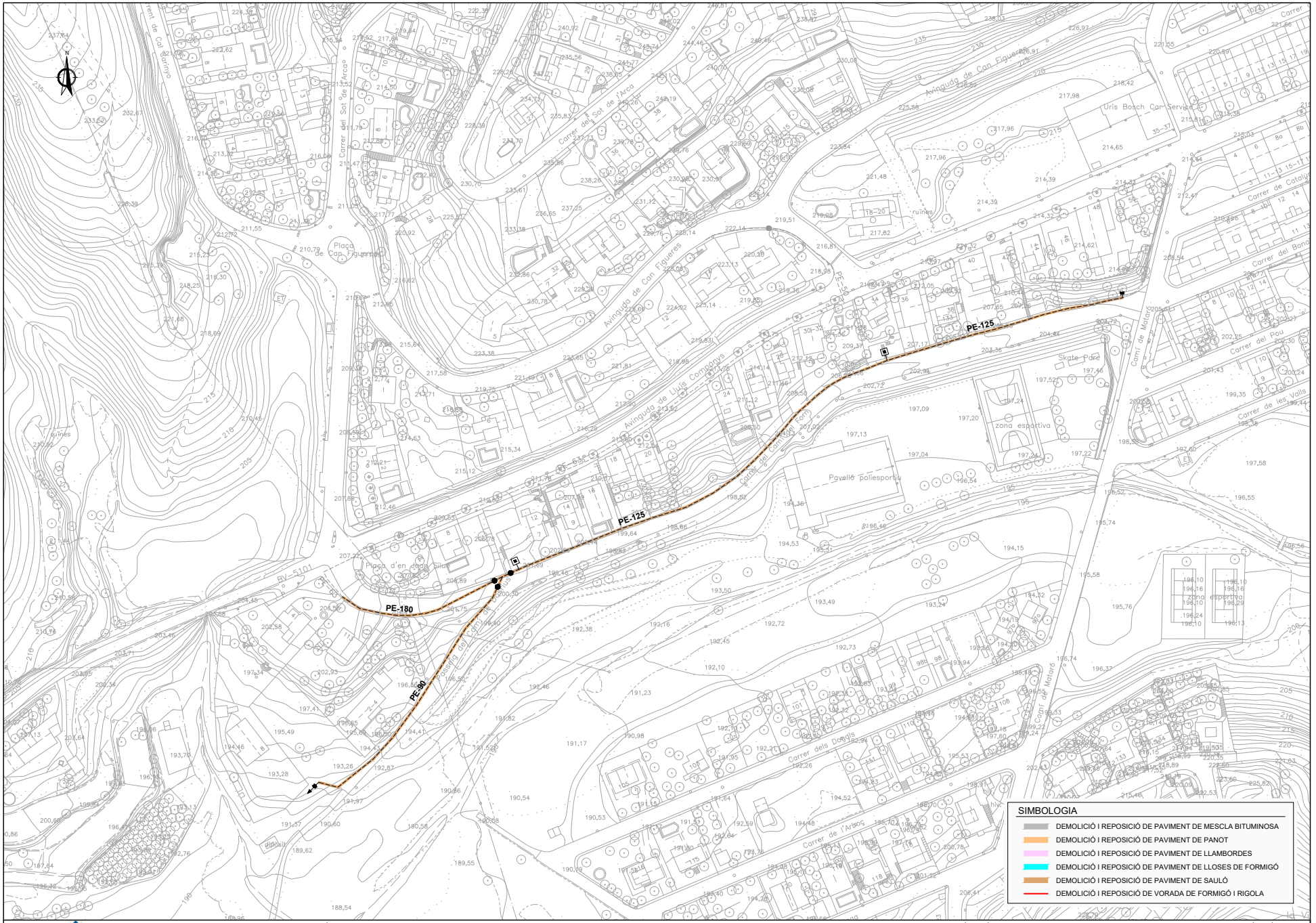
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

DATA: JUNY 2024

ESCALA: DIN A1: Vàries DIN A3: Vàries 0

TÍTOL PLÀNOL: XARXA PROJECTADA DETALLS

NÚM. PLÀNOL: 3.2 FULL 1 DE 1



Ajuntament de Dosrius

REDACTOR: LEPO ESTUDIS I PROJECTES D'ENGINYERIA I OBRES PÚBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

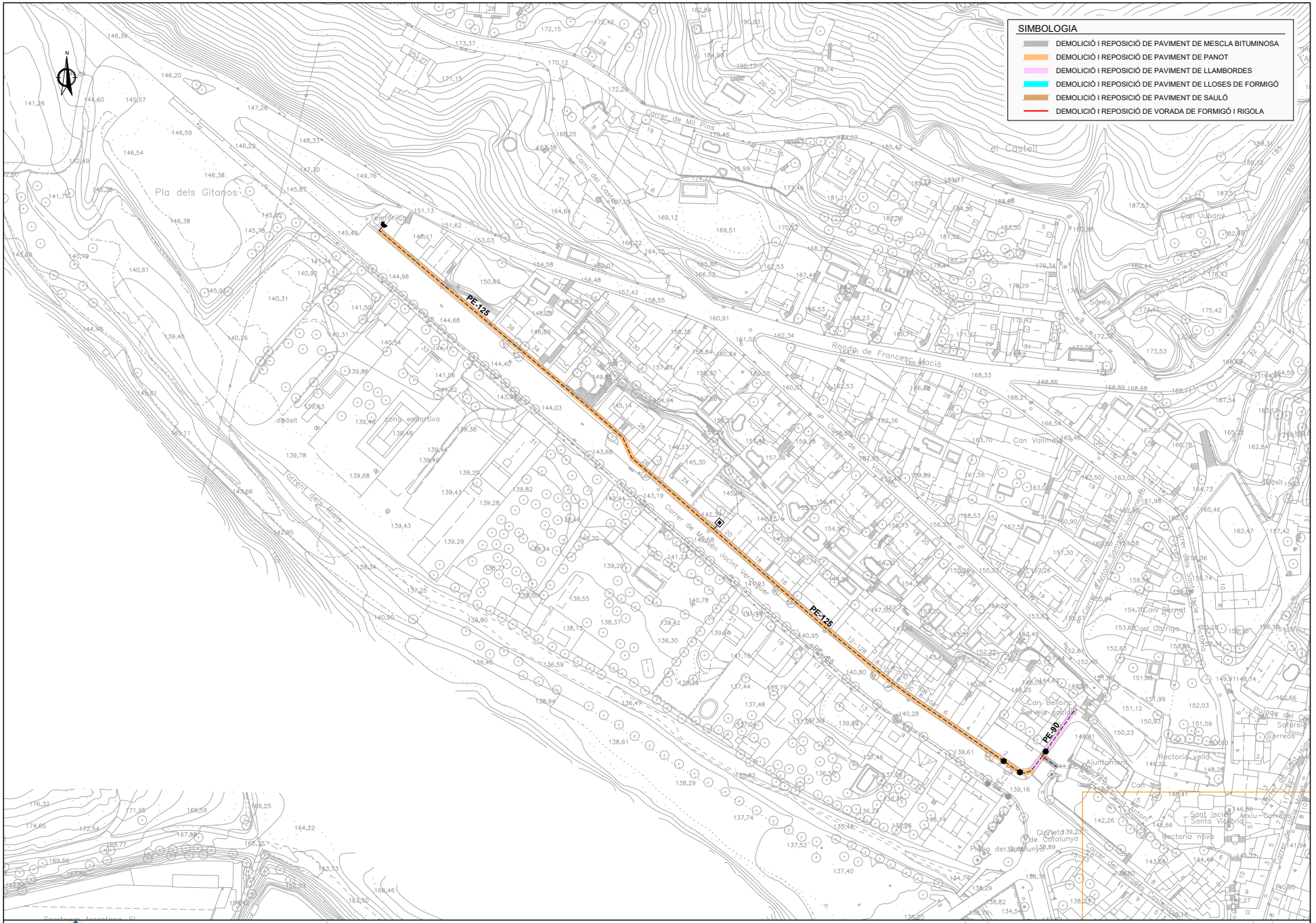
DATA: JUNY 2024

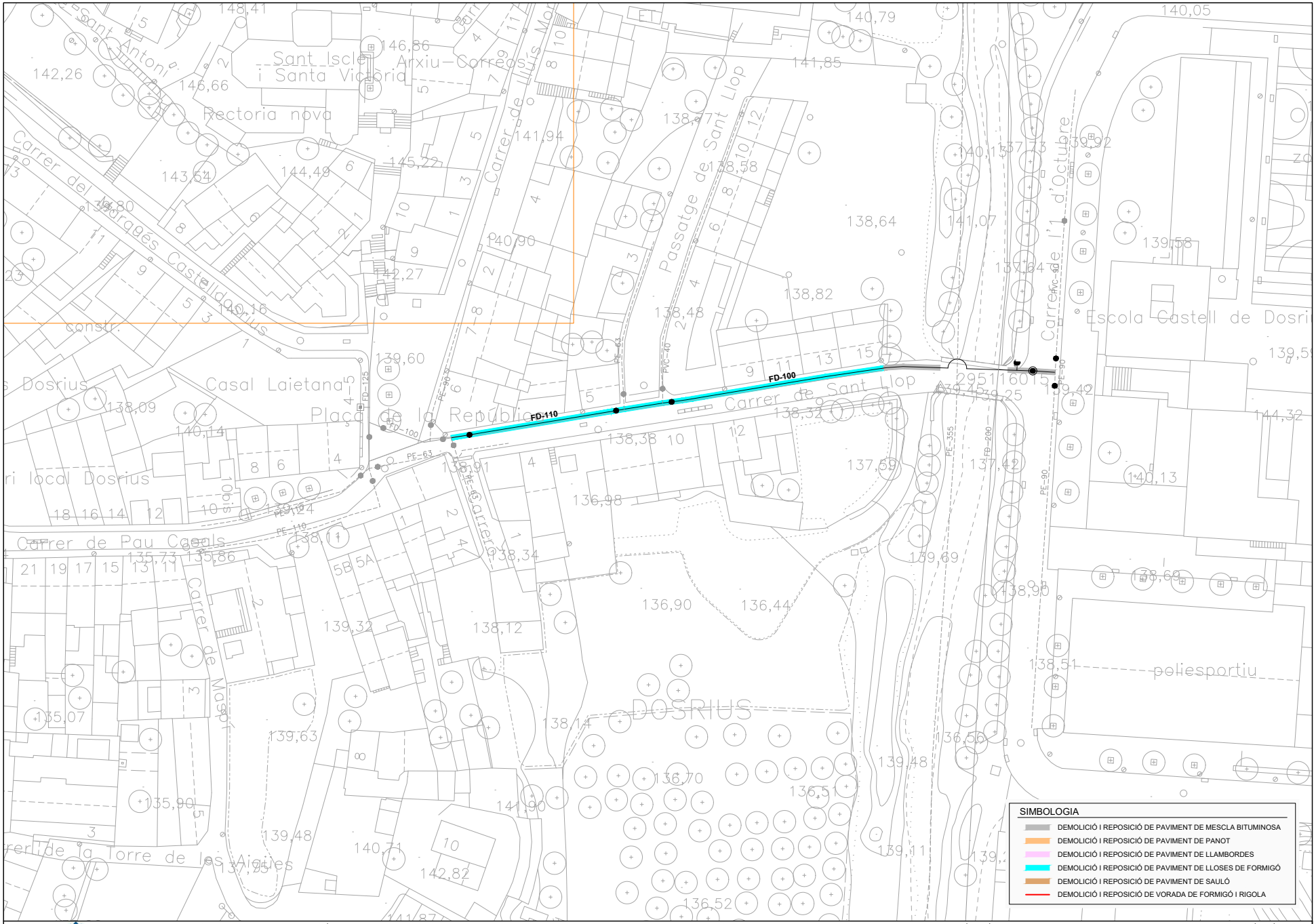
ESCALA: DIN A1: 1:750 / DIN A3: 1:1:500 — 0 15 30

TÍTOL PLÀNOL: DEMOLICIONS I REPOSICIONS CAMÍ DEL FORN. PLANTA

NÚM. PLÀNOL: 4.1.1 — FULL 1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/aspjverificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades


SIMBOLOGIA
DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT
DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDES
DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ
DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE SAULÓ
DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ I RIGOLA
PE-125
PE-125
PE-90
Pla dels Gitanos
Carrer del Mil Pins
Camí del Castell
el Castell
Rambla de Francesc Macià
Torrent dels Rials
Carrer de Mossèn Jacint Verdaguer
Carrer de Sant Antoni Maria Claret
Carrer de Sant Isidre
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Sant Ramon
Carrer de Sant Vicenç
Carrer de Sant Pere
Carrer de Sant Joan
Carrer de Sant Jaume
Carrer de Sant Miquel
Carrer de Sant Pau
Carrer de Sant Roc
Carrer de Sant Sebastià
Carrer de Sant Salvador
Carrer de Sant Tomàs
Carrer de Sant Vicenç
Carrer de Sant Pere
Carrer de Sant Joan
Carrer de Sant Jaume
Carrer de Sant Miquel
Carrer de Sant Pau
Carrer de Sant Roc
Carrer de Sant Sebastià
Carrer de Sant Salvador
Carrer de Sant Tomàs
Can Vallmajó
Can Vilarnau
Can Bernat
Can Gorina
Can Bellera
Can Nas
Can Vidal
Can Vidal
Can Vidal



Ajuntament de Dosrius

REDACTOR

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

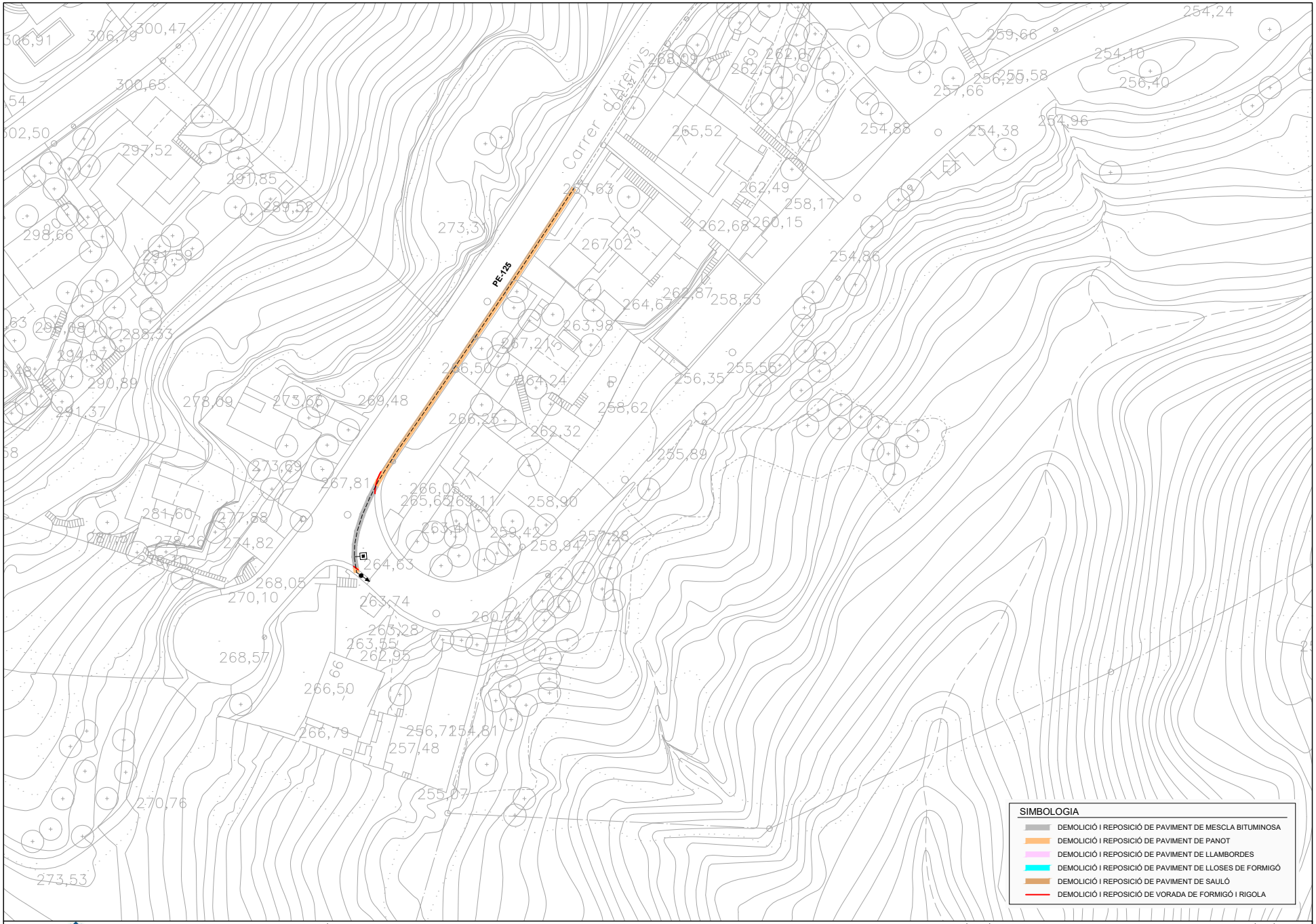
DATA
JUNY 2024

ESCALA
DIN A1: 1:300
DIN A3: 1:600
0 6 12

TÍTOL PLÀNOL
DEMOLICIONS I REPOSICIONS
CARRER SANT LLOP. PLANTA

NÚM. PLÀNOL
4.1.3
FULL 1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Uri de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxivldiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Ajuntament de Dosrius

REDACTOR

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

DATA
JUNY 2024

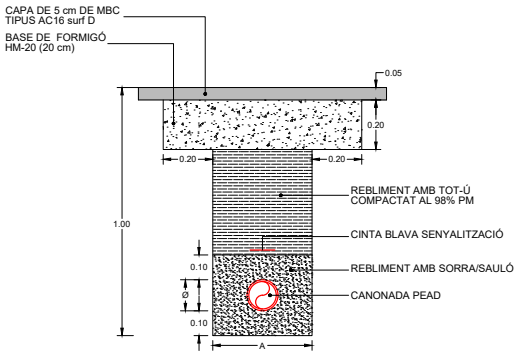
ESCALA
DIN A1: 1:300
DIN A3: 1:600
0 6 12

TÍTOL PLÀNOL
DEMOLICIONS I REPOSICIONS
CARRER D'ARENYS. PLANTA

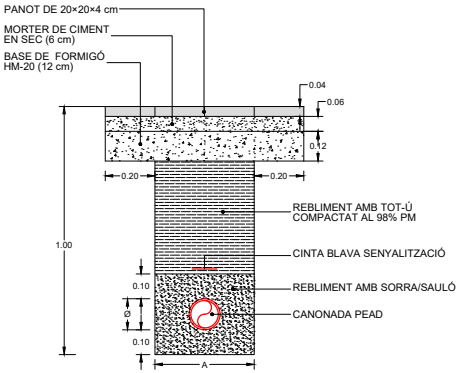
NÚM. PLÀNOL
4.1.4
FULL 1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Data document: 16/10/2024
Url de validació: https://sedesimplifica01.absis.cloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisnj=025
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

DETALL RASA TIPUS 1

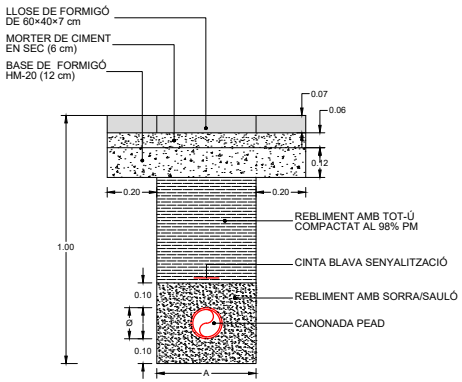


DETALL RASA TIPUS 2

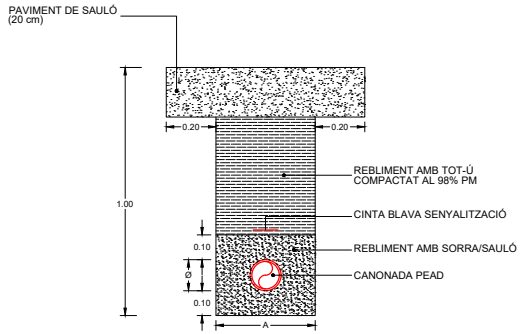


Ø NOMINAL CANONADES (mm)	A (m)
de 50 a 110	0.50
de 125 a 315	0.60
de 350 a 500	0.70

DETALL RASA TIPUS 3



DETALL RASA TIPUS 4



Ajuntament de Dosrius

REDACTOR: LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'ENGINYERIA I OBRES PÚBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REGULACIÓ DE PRESSIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA

DATA: JUNY 2024

ESCALA: DIN A1: 1:10 / DIN A3: 1:20 — 0 0.2 0.4

TÍTOL PLÀNOL: DEMOLICIONS I REPOSICIONS DETALLS

NÚM. PLÀNOL: 4.2 — FULL 1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació: d73d1df1ae2d454aad145229f4d7233c001
Url de validació: https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/dl/arxlidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisin=025
Data document: 16/10/2024
Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original