

ARBOLÍ

**DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE
LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A
LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ
DE L'AIGUA URBANA**



**CONSELL COMARCAL DEL BAIX CAMP
SERVEIS TÈCNICS**

(ARB-2023.88)

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

1. MEMÒRIA

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA

Agents
Objecte del projecte
Normativa urbanística
Estat actual
Solució adoptada
Termini d'execució de les obres
Normativa tècnica
Subdivisió en lots
Pressupost
Justificació subvenció

2. PRESSUPOST DE LES OBRES

Justificació de preus
Amidaments
Pressupost i Resum del Pressupost

3. PLÀNOLS

01- Situació
02- Emplaçament
03- Actuació 1: c. sant Pau
04- Actuació 1: c. De La Font
05- Actuació 2: Digitalització comptadors

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA

1.1. AGENTS DEL PROJECTE

El promotor d'aquesta actuació és l'Ajuntament d'Arbolí, amb NIF: P4301500GC i domicili fiscal a la c. Major, 20 ; CP 43.365 d'Arbolí (Tarragona). El telèfon és 977 816 014.

El present document s'ha redactat per l'equip de Serveis Tècnics del Consell Comarcal, per l'enginyer Tècnic del Consell Comarcal del Baix Camp, Raül Freixes Tejedor.

1.2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte d'aquesta memòria és la descripció i valoració de les actuacions encaminades per a la millora i renovació de la xarxa de subministrament en baixa i per a la millora de la digitalització del sistema de gestió de l'aigua urbana.

Aquesta memòria s'ha redactat segons els requeriments de 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 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, i es deleguen en la Direcció les facultats per a l'aprovació de les convocatòries corresponents i per resoldre l'atorgament de les subvencions.

1.3. ESTAT ACTUAL

Actualment la xarxa en baixa d'aigua potable té determinats trams en els que es prioritària una actuació per tal d'evitar fuites d'aigua:

- Tram xarxa en baixa del c. de La Font, entre els números 1 i 15: Actualment aquest tram està constituït per tub de fibrociment amb un historial important de fuites. El

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

tub instal·lat en inicis de la dècada dels anys 70, ja ha arribat al final de la seva vida útil.

- Tram xarxa en baixa del c. de Sant Pau, entre el números 1 i 18, incloent un tram de connexió al c. del Trinquet: Actualment aquest tram està constituït per tub de fibrociment amb un historial important de fuites. El tub instal·lat en inicis de la dècada dels anys 70, ja ha arribat al final de la seva vida útil.

Per altra banda, la totalitat de comptadors domiciliaris del nucli són de lectura manual.

1.4. PROPOSTA ACTUACIONS I SOLUCIONS ADOPTADES

1.4.1. Actuació 1 (substitució trams de canonada de fibrociment)

Es proposa la substitució dels següents trams:

- Tram xarxa en baixa del c. de La Font, entre el números 1 i 15. Aquesta canonada de fibrociment va ser instal·lada durant la dècada dels anys 70, per tant, s'estima que la vida d'aquesta canonada ja ha arribat al final de la seva vida útil.
- Tram xarxa en baixa del c. de Sant Pau, entre el números 1 i 18, incloent un tram de connexió al c. del Trinquet. Aquesta canonada de fibrociment va ser instal·lada durant la dècada dels anys 70, per tant, s'estima que la vida d'aquesta canonada ja ha arribat al final de la seva vida útil.

Per a la instal·lació de la canonada es procedirà a les següents actuacions:

- Demolició paviment necessari per a l'execució de a rasa
- Càrrega, transport i disposició dels residus d'obra
- Execució de rasa
- Substitució del tram de canonada per la Instal·lació tub de Polietilè d'alta densitat PE100, de diàmetre 63 mm (l'actuació no contempla la retirada del tub existent, que es deixarà soterrat)
- Substitució de les escomeses domiciliaries afectades
- Instal·lació de vàlvules de sectorització de tram en els encreuaments de carrer
- Proves de pressió , estanqueïtat i posterior desinfecció de la canonada.

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

- Rebliment de rasa amb 50% terres de la pròpia excavació i 50% sorra
- Càrrega, transport i disposició de les terres sobrants de l'excavació
- Reposició del del tram de paviment afectat
- Substitució de totes les escomeses d'aigua del nucli: s'estima necessari la substitució de la totalitat de les escomeses, ja que per una banda queden afectades en els trams del c. Sant Pau i el c. de La Font, i per l'altre queden afectades per la substitució de les arquetes de comptador.

1.4.2. Actuació 2 (Digitalització dels comptadors d'aigua domiciliaris)

L'abast de l'actuació inclou:

- Instal·lació dels concentradors.
- Substitució de les actuals arquetes amb comptadors domiciliaris de lectura manual per arquetes amb comptadors amb telelectura (les actuals arquetes no permeten la instal·lació del comptadors amb telelectura degut a les dimensions limitades, per tant es necessària la substitució de l'arqueta per una dimensions aptes per als nous comptadors).
- Obra civil necessària per a la substitució de les arquetes dels comptadors domiciliaris
- En els casos en que els comptadors s'emplantin a l'interior de l'habitatge, es procedirà a la instal·lació de comptador de telelectura en arqueta i s'eliminarà el comptador interior.
- Instal·lació de comptadors de sector per al control de fuites en els ramals en que es preveu la circulació d'aigua en únic sentit
- Configuració dels sistemes, formació del personal municipal i 1 any de manteniment del programari.

La metodologia a aplicar serà mitjançant un enllaç via radio. Solució compatible amb gairebé qualsevol marca i model de comptador amb sortida de polsos estàndard.

La connexió serà sense fil entre comptador i concentrador via radio de llarg abast (freqüència 169 MHz, d'ús restringit en l'àmbit de la telelectura).

L'antena receptora en concentrador amb dimensions optimitzades per a recepció en freqüència de 169 MHz (1 metre d'altura aprox.). S'estima que amb 2 antenes concentradores serà suficient per donar cobertura a la totalitat dels comptadors instal·lats. L'alimentació elèctrica del concentrador serà de 220 V.

Els emissors ràdio col·locats en cada comptador (equips amb funcionament a piles) tenen una vida útil superior als 10 anys.

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

La solució aplicada es unidireccional basada en l'enviament periòdic de lectures cada 4 o 12 hores (configurat en inici). Addicionalment, envia cada 24 hores informació de cabals màxims i mínims diaris. Això implica que el cost de comunicació es mínim en la xarxa de transport (del concentrador al SI), ja que és a través de GPRS.

Aplicació programari WEB amb funcionalitats per a descàrrega, lectura de dades i configuració remota de concentrador i comptador.

Equips de te lectura:

- 2 concentradors RF 169 MHz VHF amb font d'alimentació per a 220 V.
- 100 comptadors Itron Flodis classe C de 13 mm (o equivalent) amb mòdul de radio.
- 3 comptadors de sector de DN 40 mm amb mòdul de radio

Implantació:

L'abast de la implantació contempla els següents serveis:

- Presa de dades per a la instal·lació i apilament dels materials.
- Muntatge i configuració inicial dels equips:
 - Assemblatge de comptadors i mòduls de comunicació.
 - Inicialització i configuració de mòduls de comunicació. Validació en camp del nivell de cobertura GPRS.
 - Servidors (Maquinaria) i Programari.
 - Càrrega de dades.
 - Usuaris i accessos.
 - Comunicacions mòbils i fixes.
- Posada en marxa i validació del seu correcte funcionament:
 - De comunicació i robustesa de l'enllaç radio.
 - Validació de la qualitat de la informació facilitada.
 - Ajustos de muntatge i seguiment.
- Formació sobre la solució:
 - Operativa del concentrador i possibles actuacions locals.
 - Operativa de l'aplicació de telelectura.

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

- Reporting i consultes: Llistats, alarmes, etc.

1.5. NORMATIVA TÈCNICA

- Ordre de 28 de juliol de 1974 per la qual s'aprova el plec de prescripcions generals per a canonades d'abastament d'aigua.
- Norma UNE-EN 805 sobre Abastament d'aigua. Especificacions per a xarxes exteriors als edificis i els seus components.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE.
- Normes particulars i de normalització de la Cia. Subministradora d'aigua.
- Norma UNE-EN 545 sobre Tubs, accessoris i peces especials de fosa dúctil i les seues unions per a les canalitzacions d'aigua.
- Norma EN 1295-1 sobre Càlcul de resistència mecànica de canalitzacions soterrades sota diverses condicions de càrrega.
- Norma EN 1508 sobre Abastament d'aigua. Exigències per als sistemes i els components per emmagatzemar aigua.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres.
- Reial decret 485/1997 de 14 d'abril de 1997, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut a la feina.
- Reial decret 1215/1997 de 18 de juliol de 1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Reial decret 773/1997, de 30 de maig de 1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició.
- Condicions imposades pels organismes públics afectats i ordenances municipals.

1.6. SUBDIVISIÓ EN LOTS

Donades les diferents característiques de cadascuna de les actuacions plantejades en la present memòria, s'estima correcte la divisió en lots:

- LOT 1: Actuació 1 (substitució tram de canonada fibrociment)
- LOT 2: Actuació 2 (Digitalització dels comptadors d'aigua domiciliaris)

1.7. TERMINI D'EXECUCIÓ I PRESSUPOST

El termini d'execució previst per les diferents actuacions contemplades en aquesta memòria es de:

- Actuació 1 (substitució tram de canonada fibrociment): 2 mesos

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

- Actuació 2 (Digitalització dels comptadors d'aigua domiciliaris): 3 mesos

La valoració econòmica d'aquestes actuacions es troba resumida a continuació:

1.7.1. Pressupost per al LOT 1 (Substitució trams de canonada de fibrociment):

Pressupost de l'obra:

DESCRIPCIÓ	IMPORT
LOT 1 Actuació 1: Substitució trams de canonada de fibrociment	53.666,22 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL	3.219,97 €
13% DESPESES GENERALS	6.976,61 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	63.862,80 €
IVA 21%	13.411,19 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE DE L'OBRA (IVA inclòs)	77.273,99 €

Pressupost despeses subvencionables:

DESCRIPCIÓ	IMPORT
Pressupost d'execució per contracte de l'obra (sense IVA)	63.862,80 €
Redacció de Projecte + estudi de seguretat i Direcció de l'obra + coordinació de la Seguretat i salut a l'obra (sense iva)	4.981,00 €
TOTAL DESPESES SUBVENCIONABLES (sense IVA)	68.843,80 €

1.7.2. Pressupost per al LOT 2 (Digitalització dels comptadors d'aigua domiciliaris):

Pressupost de l'obra:

DESCRIPCIÓ	IMPORT
LOT 2 Actuació 2: Digitalització dels comptadors d'aigua domiciliaris	53.570,20 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL	3.214,21 €
13% DESPESES GENERALS	6.964,13 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	63.748,54 €

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

IVA 21%	13.387,19 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE DE L'OBRA (IVA inclòs)	77.135,73 €

Pressupost despeses subvencionables:

DESCRIPCIÓ	IMPORT
Pressupost d'execució per contracte de l'obra (sense IVA)	63.748,54 €
Redacció de Projecte + estudi de seguretat i Direcció de l'obra + coordinació de la Seguretat i salut a l'obra (sense iva)	4.972,00 €
TOTAL DESPESES SUBVENCIONABLES (sense IVA)	68.720,54 €

1.7.3. Pressupost global de licitació de l'obra (inclou les tres actuacions)

DESCRIPCIÓ	IMPORT
LOT 1 Actuació 1: Substitució trams de canonada de fibrociment	53.666,22 €
LOT 2 Actuació 2: Digitalització dels comptadors d'aigua domiciliaris	53.570,20 €
SUMA	107.236,42 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL	6.434,19 €
13% DESPESES GENERALS	13.940,73 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	127.611,34 €
IVA 21%	26.798,38 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE DE L'OBRA (IVA inclòs)	154.409,72 €

El total del PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA del projecte puja la quantitat de CENT CINQUANTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS (154.409,72 €).

Arbolí, setembre de 2023

Enginyer Tècnic Serveis tècnics

Raül Freixes Tejedor

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

1.7.4. Pressupost global de les despeses subvencionables (inclou les tres actuacions)

DESCRIPCIÓ		IMPORT
ACTUACIÓ 1:	Pressupost d'execució per contracte de l'obra (sense IVA)	63.862,80 €
Substitució trams canonada fibrociment	Redacció de Projecte +estudi de seguretat i Direcció de l'obra + coordinació de la Seguretat i salut a l'obra (sense iva)	4.981,00 €
ACTUACIÓ 2:	Pressupost d'execució per contracte de l'obra (sense IVA)	63.748,54 €
Digitalització dels comptadors d'aigua domiciliaris	Redacció de Projecte +estudi de seguretat i Direcció de l'obra + coordinació de la Seguretat i salut a l'obra (sense iva)	4.972,00 €
TOTAL DESPESES SUBVENCIONABLES (sense IVA)		137.564,34 €

1.8. JUSTIFICACIÓ SUBVENCIO

A continuació es justifiquen determinats aspectes respecte de 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 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, i es deleguen en la Direcció les facultats per a l'aprovació de les convocatòries corresponents i per resoldre l'atorgament de les subvencions.

1.8.1. Línies d'actuació

Les actuacions definides en aquesta memòria s'encabeixen en les línies de subvenció de la següent forma:

- Línia 1: Substitució de la canonades de fibrociment. Les canonades contemplades a les actuacions son de fibrociment amb una vida útil exhaurida i amb un historial de fuites i reparacions puntuals. L'objectiu es la substitució d'aquest tram de canonada. En les excavacions de la rasa resultarà afectat el paviment en l'ampladade la rasa per tant s'inclou la repavimentació del tram afectat

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

- Línia 2: digitalització dels comptadors d'aigua domiciliaris. Es substituiran els actuals comptadors domiciliaris per comptadors de tele lectura, i s'implantarà el corresponent sistema de tele lectura. El municipi implanta comptadors en arqueta a paviment, per tant les noves arquetes han de permetre la instal·lació dels nous comptadors de telemesura.

1.8.2. Estimació puntuació

Actuació 1:

Concepte	Puntuació
Renovació d'elements de les xarxes de distribució d'aigua	70 punts

Actuació 2:

Concepte	Puntuació
Millora de la digitalització del sistema de gestió de l'aigua	55 punts

Puntuació extra:

El municipi d'Arbolí disposa de Pla director : 5 punts

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

2. PRESSUPOST DE LES OBRES

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

Justificació de preus

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament d'Arbolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EED0743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	74,50000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76000	€
CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	22,60000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament d'Arbolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EED0743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B03F 05NW	m3	Tot u artificial	20,25000	€
B086-06VE	kg	Producte filmogen per a formigó	2,61000	€
BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	42,55000	€
BFWF-09TK	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	166,46000	€
BFYH-0A4M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	3,40000	€
BJMZ1PR5	u	Vàlvula d'esfera manual de llautó recta, entrada per a connectar polietilè de diàmetre 32mm, sortida roscada de diàmetre 20mm, per a façanes	17,42000	€
CANTEXT	u	cantonera exterior (diam. 130 mm)	5,63000	€
CANTINT	u	cantonera interior WT (diam. 160mm)	5,63000	€
PERFFIX	u	Perfil de fijació de PE - perfil de subjecció blau clar (0.09x2)	24,60000	€
SARNA3	m2	SARNAFELT A 300 - capa de separació a base de geotextil de polipropile de 300gr/m2 (2.00x50m)	0,97000	€
SIKA4220	m2	SIKAPLAN WT 4220-15 C - Membrana de poliolefina per a la impermeabilització de dipòsits d'aigua potable, blau (2.00x20m)	16,73000	€
VALVAIR	u	SIKAPLAN WT vàlvula airejació (Ø134 mm)	14,46000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament d'Arboli. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EEDD743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EJMZ1PR5	u		Vàlvula d'esfera manual de llautó recta , entrada per a connectar polietilè de diàmetre 32mm, sortida roscada de diàmetre 20mm, per a façanes, muntada	Rend.: 1,000		28,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	28,69000 =	5,73800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	24,65000 =	4,93000	
				Subtotal:		10,66800	10,66800
Materials							
	BJMZ1PR5	u	Vàlvula d'esfera manual de llautó recta, entrada per a connectar polietilè de diàmetre 32mm, sortida roscada de diàmetre 20mm, per a façanes	1,000 x	17,42000 =	17,42000	
				Subtotal:		17,42000	17,42000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16002
				COST DIRECTE			28,24802
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,24802
IMPERDIP	m2		Impermeabilització i protecció dipòsit d'aigua potable amb membranes impermeables Sikaplan WT 4220-15 C, amb certificat per al contacte amb aigua potable, amb poliolefina flexible (FPO-PE), reforçada amb fibra de vidre, de 1,5 mm de gruix, 2 m d'amplada, i 20 m de longitud de rotllo, en color blau, amb una resistència a tracció de 16 N/mm2, a l'esquinçament > 75 Kn/m, elongació > 550 %, lliure de dissolvents, fungicides i plastificants, resistent a l'atac microbacterià, amb certificat CE segons 13361:2006, instal·lada sobre l'estructura de manera flotant, sobre un suport adequat fins i tot capa antipunzontant a base de geotèxtil de polipropilè, amb una dotació de 300 g/m2 tipus Sarnafelt A 300 o similar, realització d'unions mitjançant soldadura d'aire calent, fixada perimetralment al perfil col·laminat, fins i tot realització detalls amb una membrana homogènia de PFO tipus Sikaplan WT 4220-18 H, seguint les indicacions del Full Tècnic del producte, incloent subministrament de materials, aplicació , mitjans auxiliars i eliminació de residus a abocador.	Rend.: 1,000		54,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	28,69000 =	8,60700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	24,65000 =	7,39500	
				Subtotal:		16,00200	16,00200
Materials							
	CANTINT	u	cantonera interior WT (diam. 160mm)	0,250 x	5,63000 =	1,40750	
	SIKA4220	m2	SIKAPLAN WT 4220-15 C - Membrana de poliolefina per a la impermeabilització de dipòsits d'aigua potable, blau (2.00x20m)	1,100 x	16,73000 =	18,40300	
	SARNA3	m2	SARNAFELT A 300 capa de separació a base de geotèxtil de polipropilè de 300gr/m2 (2.00x50m)	1,150 x	0,97000 =	1,11550	
	CANTEXT	u	cantonera exterior (diam. 130 mm)	0,250 x	5,63000 =	1,40750	
	VALVAIR	u	SIKAPLAN WT vàlvula airejació (Ø134 mm)	0,250 x	14,46000 =	3,61500	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament d'Arbolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EED0743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PERFFIX	u	Perfil de fijació de PE - perfil de subjecció blau clar (0.09x2)	0,500	x	24,60000	=	12,30000
Subtotal:								38,24850
								38,24850
COST DIRECTE								54,25050
DESPESES INDIRECTES								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								54,25050
OBRACIV	u	Obra necesaria per muntatge de comptador amb modul de radio	Rend.: 1,000					81,05 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	28,20000	=	56,40000
Subtotal:								81,05000
								81,05000
COST DIRECTE								81,05000
DESPESES INDIRECTES								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								81,05000
P244-4I3U	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper per a transports de gasoil	Rend.: 1,000					44,32 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,860	/R x	23,17000	=	19,92620
Subtotal:								19,92620
								19,92620
Maquinària								
	C15E-W364	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,900	/R x	26,88000	=	24,19200
Subtotal:								24,19200
								24,19200
DESPESES AUXILIARS								0,19926
COST DIRECTE								44,31746
DESPESES INDIRECTES								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								44,31746
P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000					31,43 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850
Subtotal:								1,15850
								1,15850
Maquinària								
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	73,88000	=	2,95520
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	52,76000	=	1,31900
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	74,50000	=	2,60750
Subtotal:								6,88170
								6,88170

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament d'Arboli. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EEDD743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B011 05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,62000	=	0,08100
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	20,25000	=	23,28750
				Subtotal:				23,36850
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01738
				COST DIRECTE				31,42608
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,42608
P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm		Rend.: 1,000				8,85 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,270	/R x	23,96000	=	6,46920
				Subtotal:				6,46920
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,270	/R x	8,46000	=	2,28420
				Subtotal:				2,28420
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09704
				COST DIRECTE				8,85044
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,85044
P9GI-DRIW	m2	Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina manual		Rend.: 1,000				1,14 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,009	/R x	23,96000	=	0,21564
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,002	/R x	27,76000	=	0,05552
				Subtotal:				0,2/116
Maquinària								
	CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	0,009	/R x	22,60000	=	0,20340
				Subtotal:				0,20340
Materials								
	B086-06VE	kg	Producte filmogen per a formigó	0,2525	x	2,61000	=	0,65903
				Subtotal:				0,65903
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00407
				COST DIRECTE				1,13766
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,13766

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament d'Arboli. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EED0743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PFB3-DW08 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa				Rend.: 1,000		134,23	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 28,69000 =	28,69000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 24,65000 =	24,65000	
				Subtotal:		53,34000	53,34000
Materials							
	BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 42,55000 =	43,40100	
	BFYH-0A4M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x 3,40000 =	3,40000	
	BFWF-09TK	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x 166,46000 =	33,29200	
				Subtotal:		80,09300	80,09300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,80010
				COST DIRECTE			134,23310
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,23310
PSEGSAL u partida seguretat i salut a l'obra				Rend.: 1,000		2.500,00	€
PSEGSAL01 u Partida pe seguretat i salut en el capítol de reparació dels dipòsits				Rend.: 1,000		1.200,00	€
S22EEK13 M EXCAVACIO MECANICA DE RASA, D'1,00 M DE FONDARIA, INCLOS EL TAPAT DE LA RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE LA EXCAVACIO, EL PICONAT I LA CARREGA I TRANSPORT DE TERRES FINS A L'ABOCADOR				Rend.: 1,000		23,06	€
VALVACC u Adaptació o substitució de clau de pas i instal·lació accessoris necessaris en el muntatge				Rend.: 1,000		28,25	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	EJM21PR5	u	Vàlvula d'esfera manual de llautó recta , entrada per a connectar polietilè de diàmetre 32mm, sortida roscada de diàmetre 20mm, per a façanes, muntada	1,000	x 28,24802 =	28,24802	
				Subtotal:		28,24802	28,24802

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament d'Arbolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EED0743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	28,24802
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,24802

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
OBRACI	u	obra civil	120,00000 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament d'Arbolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EED0743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

Amidaments

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament d'Arbolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EED0743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

AMIDAMENTS

Data: 13/09/23

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST XARXA EN BAIXA I COMPTADORS TELEMESURA
Capítol 02 XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P191-HOOH	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar canalització, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	localitzacio connexions		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
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	c. sant pau		130,000	2,000			260,000	C#*D#*E#*F#
2	c. de la font		60,000	2,000			120,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							380,000	
3	P2146 DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c. sant pau		130,000	0,600			78,000	C#*D#*E#*F#
2	c. de la font		60,000	0,600			36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							114,000	
4	P2R6-414N	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			114,000	0,150	1,500		25,650	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,650	
5	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			114,000	0,150	1,500		25,650	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,650	
6	P221B-VS5V	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c. sant pau		130,000	0,600	0,800		62,400	C#*D#*E#*F#
2	c. de la font		60,000	0,600	0,800		28,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							91,200	
7	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 40% de sorra i el 60% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament d'Arbolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 68523EED0743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

AMIDAMENTS

Data: 13/09/23

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c. sant pau		130,000	0,600	0,800		62,400	C#*D#*E#*F#
2	c. de la font		60,000	0,600	0,800		28,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,200

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			116,850				116,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 116,850

9 P2R4-VSRL m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			91,200	1,300			118,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,560

10 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			91,200	1,300			118,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,560

11 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c. sant pau		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
2	c. de la font		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,000

12 PFB3-DVZK m Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c. sant pau		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
2	c. de la font		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,000

13 PN12-DPRN u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular FN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular FN-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 , inclou trampilló.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connex c. font a c. major		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	connex c. font i c. tinquet a principal		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament d'Arbolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EED0743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

AMIDAMENTS

Data: 13/09/23

Pàg.: 3

3	connex s. sant pau a c. trinquet	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	connex. s. pau	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	connex. sant pau a c. major	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

14 P957-5RZA m2 Ferm rígid per a freqüència baixa de trànsit pesat format per paviment de formigó vibrat HF-4 MPa i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2, amb transport interior mecànic de gasoil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c. sant pau		130,000	0,600			78,000	C#*D#*E#*F#
2	c. de la font		60,000	0,600			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 114,000

15 CONNEXXE u Connexió a xarxa existent de qualsevol material i diàmetre mitjançant maneguet antitracció o sistema específic.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

16 PROVPRE u Prova de pressió ,estanquitat i posterior desinfecció d'un tram de xarxa d'abastament, segons Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades d'Abastament d'Aigua i emisso certificat amb els corresponents resultats signat per tècnic competent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c. sant pau		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	c. de la font		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

17 ARQCOMPT u Comptador per control de sector dins arqueta, inclou:
- obra civil
- comptador DN 32 o DN 40 mm
- Arqueta de formigo prefabricat 80x80 cm
- Tapa amb amb resistència D400 70x70 cm
- Vàlvules seccionament DN 40mm
- reduccions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pujada c. trinquet		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	c. de la font		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	derivacio c. sant pau		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

18 ESCOAIG u Escamesa domiciliaria d'aigua, inclou:
- connexio a xarxa mitjançant collari epoxi
- tub escamesa des de connexio a xarxa fins arqueta comptador
- connexions a arqueta comptador
- tub escamesa des d'arqueta comptador fins a limit propietat habittatge
- connexio a instal·lació privativa habitatge
- obra civil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c de la font		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	c. sant pau		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament d'Arbolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EEDb743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

AMIDAMENTS

Data: 13/09/23

Pàg.: 4

3	resta de carrers		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							96,000	
19	PSEGSAL02	u	Partida pe seguretat i salut en el capítol de substitució de canonada aigua					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST XARXA EN BAIXA I COMPTADORS TELEMESURA						
Capítol	03	COMPTADORS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	OBRCIVA	u	Obra civil per a la subltitució d'arqueta comptador existent (no apta per comptador telemesura) per arqueta allotjament comptador telemesura					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	substitucio arquetes existents		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	
2	OBRCNA	u	Obra civil per a la instal·lació nova arqueta					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	obra civil noves arquetes		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	
3	COMPT13	u	Subministrament i instal·lació comptador Itron Flodis o equivalent classe C de 13 mm amb mòdul de radio Cyble LRF 169MHz o equivalent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			96,000				96,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							96,000	
4	ARQCOMP	u	Arqueta allotjament comptador telemesura. Resistència C-250 o B-125. Inclou clau entrada i sortida comptador. dimensions 585 x 260 x 280 mm.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			96,000				96,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							96,000	
5	SUBCOM	u	Subministrament comptador Itron Flodis o equivalent classe C de 13 mm amb mòdul de radio Cyble LRF 169MHz o equivalent.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	comptador reserva		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
6	CONC16M	u	Subministrament i instal·lació concentrador RF 169 MHz VHF amb font d'alimentació per a 220 V					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/09/23

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 IMPLICO u Implantació contempla els següents serveis (S'inclou manteniment del sistema durant el 1er any):

- Presa de dades per a la instal·lació i apilament dels materials.
- Muntatge i configuració inicial dels equips:
- Assemblatge de comptadors i mòduls de comunicació.
- Inicialització i configuració de mòduls de comunicació. Validació en camp del nivell de cobertura GPRS.
- Servidors (Maquinaria) i Programari.
- Càrrega de dades.
- Usuaris i accessos.
- Comunicacions mòbils i fixes.
- Posada en marxa i validació del seu correcte funcionament:
- De comunicació i robustesa de l'enllaç radio.
- Validació de la qualitat de la informació facilitada.
- Ajustos de muntatge i seguiment.
- Formació sobre la solució:
- Operativa del concentrador i possibles actuacions locals.
- Operativa de l'aplicació de telelectura.
- Reporting i consultes: Llistats, alarmes, etc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PSEGSAL03 u Partida pe seguretat i salut en el capítol de substitució comptadors

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

Pressupost i resum del pressupost

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament d'Arbolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ensi amb el CVE 68523EEDD743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost xarxa en baixa i comptadors telemesura				
Capítol	02	xarxa				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HOOH	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar canalització, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 10)	36,19	5,000	180,95
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 - 12)	6,56	380,000	2.492,80
3	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 11)	3,92	114,000	446,88
4	P2R6-4I4N	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 17)	11,06	25,650	283,69
5	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 18)	15,95	25,650	409,12
6	P221B-VS5V	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 13)	6,69	91,200	610,13
7	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 40% de sorra i el 60% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 14)	27,94	91,200	2.548,13
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 - 15)	4,45	116,850	519,98
9	P2R4-VSRL	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	10,73	118,560	1.272,15
10	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 19)	6,99	118,560	828,73
11	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 - 21)	0,53	190,000	100,70
12	PFB3-DVZK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 22)	19,80	190,000	3.762,00
13	PN12-DPRN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, inclou trampilló. (P - 23)	138,40	6,000	830,40
14	P957-5RZA	m2	Ferm rígid per a freqüència baixa de trànsit pesat format per paviment de formigó vibrat HF-4 MPa i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2, amb transport interior mecànic de gasoil (P - 20)	23,87	114,000	2.721,18
15	CONNEXXE	u	Connexió a xarxa existent de qualsevol material i diàmetre mitjançant maneguet antitracció o sistema específic. (P - 5)	402,03	5,000	2.010,15
16	PROVPRE	u	Prova de pressió, estanquitat i posterior desinfecció d'un tram de xarxa d'abastament, segons Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades d'Abastament d'Aigua i emissió certificat amb els corresponents resultats signat per tècnic competent (P - 24)	626,72	2,000	1.253,44

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament d'Arbó. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EED743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

PRESSUPOST

Data: 13/09/23

Pàg.: 2

17	ARQCOMPT	u	Comptador per control de sector dins arqueta, inclou: - obra civil - comptador DN 32 o DN 40 mm - Arqueta de formigo prefabricat 80x80 cm - Tapa amb amb resistència D400 70x70 cm - Vàlvules seccionament DN 40mm - reduccions (P - 2)	1.342,97	3,000	4.028,91
18	ESCOAIG	u	Escomesa domiciliaria d'aigua, inclou: - connexio a xarxa mitjançant collari epoxi - tub escomesa des de connexio a xarxa fins arqueta comptador - connexions a arqueta comptador - tub escomesa des d'arqueta comptador fins a limit propietat habitatge - connexio a instal·lació privativa habitatge - obra civil (P - 6)	290,28	96,000	27.866,88
19	PSEGSAL02	u	Partida pe seguretat i salut en el capítol de substitució de canonada aigua (P - 25)	1.500,00	1,000	1.500,00

TOTAL	Capítol	01.02	53.666,22
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost xarxa en baixa i comptadors telemesura
Capítol	03	comptadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	OBRCIVA	u	Obra civil per a la substitució d'arqueta comptador existent (no apta per comptador telemesura) per arqueta allotjament comptador telemesura (P - 8)	115,70	60,000	6.942,00
2	OBRCNA	u	Obra civil per a la instal·lació nova arqueta (P - 9)	57,85	36,000	2.082,60
3	COMPT13	u	Subministrament i instal·lació comptador Itron Flodis o equivalent classe C de 13 mm amb mòdul de radio Cyble LRF 169MHz o equivalent (P - 3)	136,34	96,000	13.088,64
4	ARQCOMP	u	Arqueta allotjament comptador telemesura. Resistència C-250 o B-125. Inclou clau entrada i sortida comptador. dimensions 585 x 260 x 280 mm. (P - 1)	221,67	96,000	21.280,32
5	SUBCOM	u	Subministrament comptador Itron Flodis o equivalent classe C de 13 mm amb mòdul de radio Cyble LRF 169MHz o equivalent. (P - 27)	115,00	4,000	460,00
6	CONC16M	u	Subministrament i instal·lació concentrador RF 169 MHz VHF amb font d'alimentació per a 220 V (P - 4)	3.363,35	2,000	6.726,70
7	IMPLICO	u	Implantació contempla els següents serveis (S'inclou manteniment del sistema durant el 1er any): - Presa de dades per a la instal·lació i apilament dels materials. - Muntatge i configuració inicial dels equips: · Assemblatge de comptadors i mòduls de comunicació. · Inicialització i configuració de mòduls de comunicació. Validació en camp del nivell de cobertura GPRS. · Servidors (Maquinaria) i Programari. · Càrrega de dades. · Usuaris i accessos. · Comunicacions mòbils i fixes. - Posada en marxa i validació del seu correcte funcionament: · De comunicació i robustesa de l'enllaç radio. · Validació de la qualitat de la informació facilitada. · Ajustos de muntatge i seguiment. - Formació sobre la solució: · Operativa del concentrador i possibles actuacions locals. · Operativa de l'aplicació de telelectura. · Reporting i consultes: Llistats, alarmes, etc (P - 7)	1.489,94	1,000	1.489,94
8	PSEGSAL03	u	Partida pe seguretat i salut en el capítol de substitucio comptadors (P - 26)	1.500,00	1,000	1.500,00

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament d'Arbolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EED0743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

PRESSUPOST

Data: 13/09/23

Pàg.: 3

TOTAL	Capítol	01.03	53.570,20
-------	---------	-------	-----------

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament d'Arboli. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EED0743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.02	xarxa	53.666,22
Capítol	01.03	comptadors	53.570,20
Obra	01	Pressupost xarxa en baixa i comptadors telemesura	107.236,42
			107.236,42
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost xarxa en baixa i comptadors telemesura	107.236,42
			107.236,42

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament d'Arbolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EED0743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

xarxa en baixa i comptadors telemesura

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pàg.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		107.236,42	
6 % Benefici Industrial SOBRE 107.236,42.....		6.434,19	
13 % Despeses Generals SOBRE 107.236,42.....		13.940,73	
	Subtotal	127.611,34	
21 % IVA SOBRE 127.611,34.....		26.798,38	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	154.409,72	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT CINQUANTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)

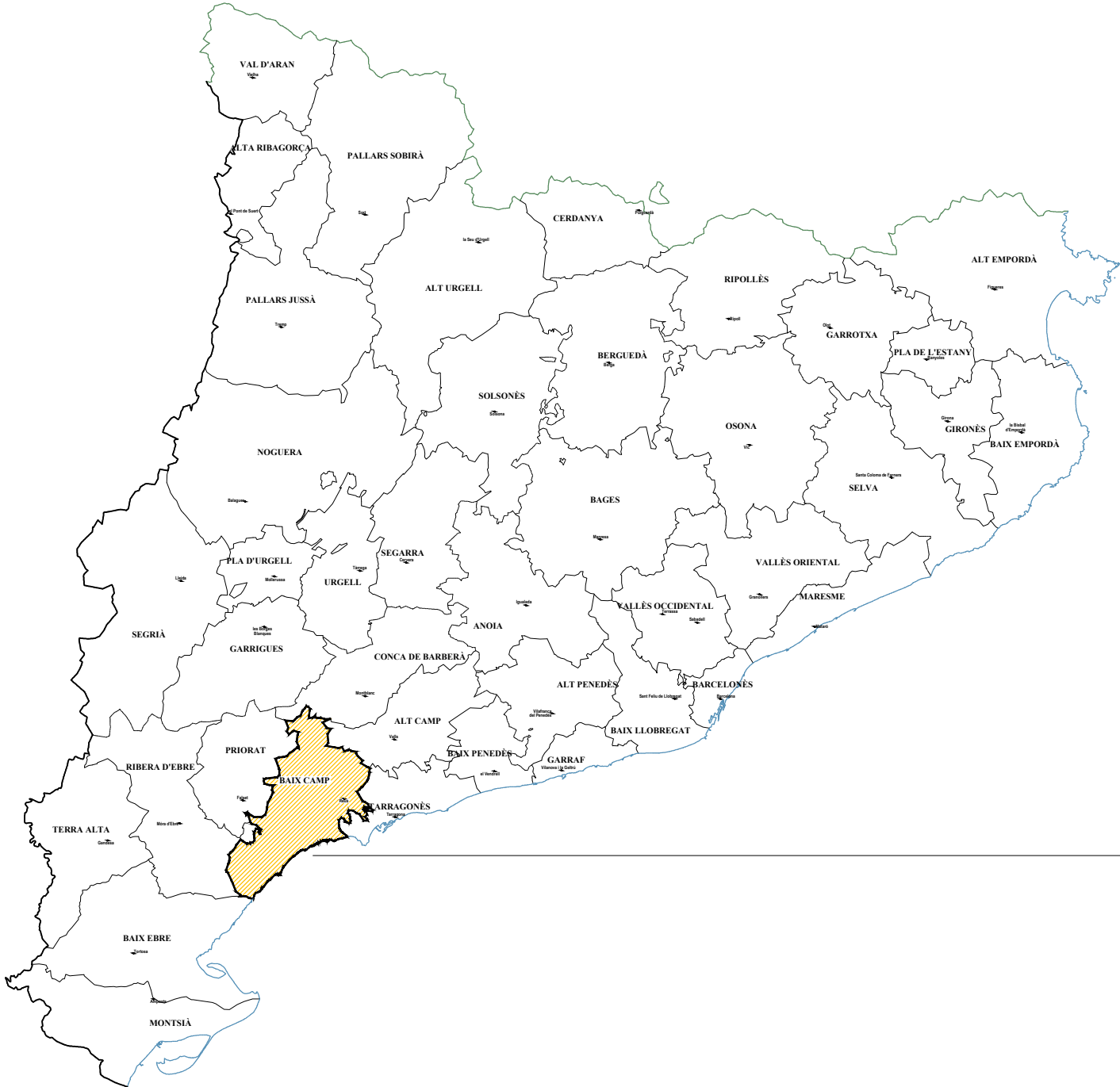
MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

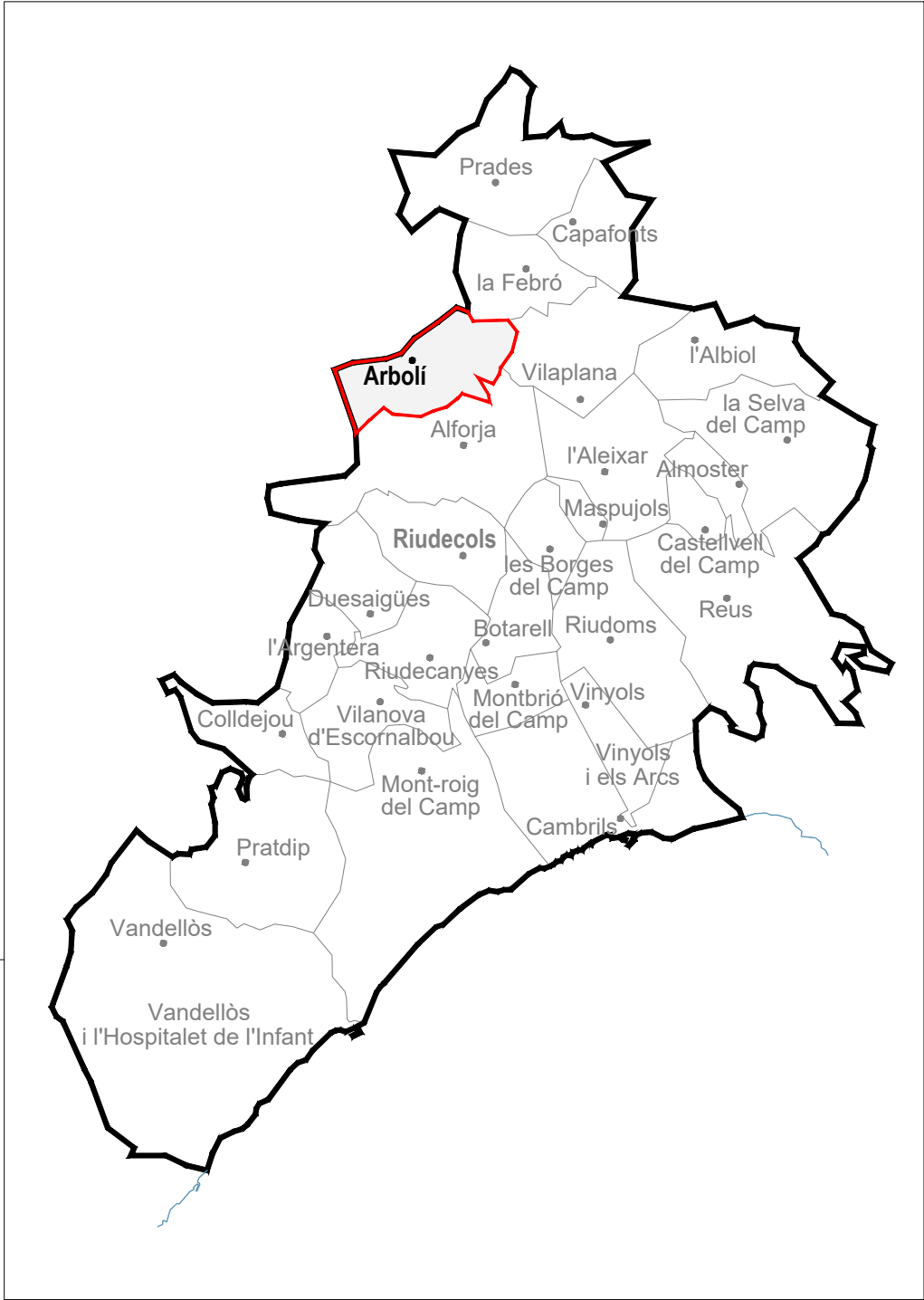
3. PLÀNOLS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament d'Arbolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EED0743494F898C6A87E8EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Raül Freixes Tejedor - DNI ** (TCAT) el dia 13/09/2023 a les 12:38:08



BAIX CAMP



EXPEDIENT ARB-2023.88	MEMÒRIA TÈCNICA		PLÀNOL	SITUACIÓ	CONSELL COMARCAL DEL BAIX CAMP SERVEIS TÈCNICS
	DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA				
DATA SEPTEMBRE 2023	PLÀNOL NUM. 01		ESCALA -----		ENGINEER TÈCNIC SERVEIS TÈCNICS RAÚL FREIXES TEJEDOR



EMPLAÇAMENT

02 1/750

02

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA

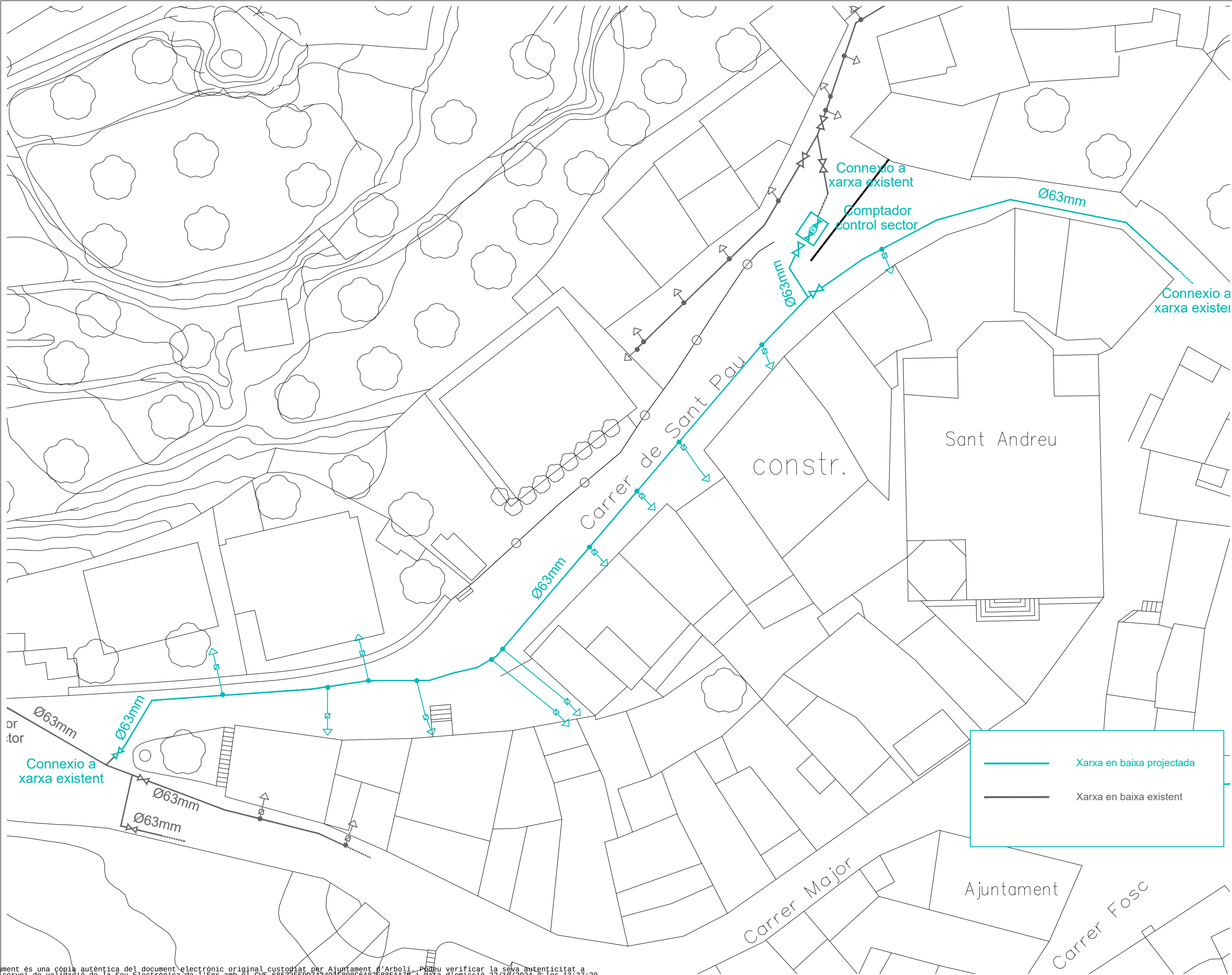
DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

EXPEDIENT
ARB-2023.88

DATA
SETTEMBRE 2023

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Raul Freixes Tejedor - DNI ** (TCAT) el dia 13/09/2023 a les 12:38:08

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament d'Arbòl. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 68523EEDD743494F808C6A87E88EAA7B i data d'emissió 22/10/2024 a les 13:37:29



EXPEDIENT
ARB-2023.88

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA
DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

PLÀNOL

XARXA AIGUA C. SANT PAU

PLÀNOL NUM.

03

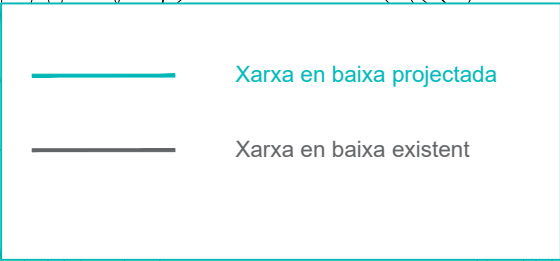
ESCALA

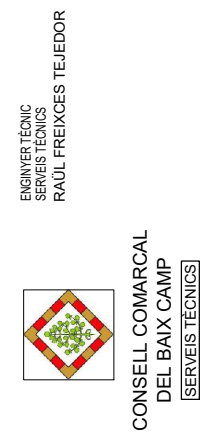
1/300



CONSELL COMARCAL
DEL BAIX CAMP
SERVEIS TÈCNICS

Enginyer Tècnic
Raul Freixes Tejedor





PLÀNOL	
SUBSTITUCIO COMPTADORS	
PLÀNOL NUM.	ESCALA
05	1/750

MEMÒRIA TÈCNICA

DIVERSES ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA
DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

EXPEDIENT
ARB-2023.88
DATA
SETTEMBRE 2023