



Expedient : 205 /2025

Procediment : Contracte mixt obert simplificat sumari de les obres de “ Instal·lació de comptadors domiciliaris intel·ligents d'aigua potable en baixa als pobles de Conca de Dalt”

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Memòria justificació de les obres de : “ Instal·lació de comptadors domiciliaris Intel·ligents d'aigua potable en baixa als pobles de Conca de Dalt”

1.- Introducció.

L'Ajuntament de Conca de Dalt disposa d'un ajut per dur a terme actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic, en aquest cas l'Ajuntament vol dur a terme la següent actuació :

“ Instal·lació de comptadors domiciliaris intel·ligents d'aigua potable en baixa als pobles de Conca de Dalt”

L'actuació proposada pretén la instal·lació de comptadors domiciliaris d'aigua potable amb sistema de lectura remota i recopilació de dades automatitzada , per tal de permetre un control acurat dels consums d'aigua potable al municipi.

També està previst la instal·lació de comptadors en alta a sortida de dipòsits , amb la finalitat de detectar fuites a les canonades generals i possibles fraus.

I la instal·lació de gateways i antenes que permetin assegurar la connectivitat de tots els comptadors instal·lats.

2. Descripció de la situació actual

El municipi de Conca de Dalt abasteix als nuclis d'Aramunt, Claverol, Hortonedà, Pessonada, Pont de Claverol, Rivert, Erinyà, Sant Martí de Canals, Serradell, Sossís, Toralla i Torallola.

Actualment algunes de les escomeses d'aigua a l'interior dels habitatges tenen comptador i altres no, i els sistema de mesura emprat per a tots els abonats és l'aforament.

El nombre de subministres de cada poble és el següent:

Poble	Núm. de
--------------	----------------





	comptadors.
Aramunt	83
Claverol	34
El Pont de Claverol	22
Erinyà	68
Hortoneda	39
Pessonada	45
Rivert	49
Sant Martí de Canals	55
Serradell	40
Toralla	24
Torallola	16
Sossís	22
TOTAL	497

Donada l'antiguitat de la xarxa de distribució es preveu que es poden trobar escomeses domiciliàries de tot tipus i materials.

Per poder comptabilitzar tots els consums d'aigua es proposa instal·lar comptadors a les fonts i a les boques de reg.

Poble	font	Boca de reg
Aramunt	3	7
Claverol	1	1
El Pont de Claverol	1	2
Erinyà	1	5
Hortoneda	1	1
Pessonada	0	4
Rivert	2	2
Sant Martí de Canals	5	2
Serradell	1	6
Toralla	2	1
Torallola	1	4
Sossís	2	7
TOTAL	20	42





3. Objecte del contracte

L'objecte del projecte consisteix en definir les condicions d'implantació i instal·lació de comptadors domiciliaris amb sistema de telelectura per a la millora del control dels balanços hídrics del sistema d'abastament del municipi de Conca de Dalt. Aquesta actuació té com a finalitat:

- Millorar la gestió del consum d'aigua amb la implantació de sistemes d'alarmes per tal de detectar fuites i frauds. El sistema de telelectura que es pretén implantar permet la configuració d'alarmes per consums mínims i consums màxims, els que facilitat la detecció de fuites per consums excessius o de frauds per uns consum per sota de l'estàndard.
- Estalvi d'aigua mitjançant una ràpida detecció de fuites que permeti poder actuar de forma imminent per a la resolució de les avaries i evitar pèrdues d'aigua.
- El sistema de telelectura ha de permetre una millor gestió dels recursos hídrics per part dels usuaris ja que el cobrament es realitzarà segons els consums reals.

L'obra consisteix en la instal·lació de comptadors domiciliaris i comptadors en alta a la sortida de dipòsits per poder sectoritzar el consum del municipi per zones, el que permetrà detectar fuites a les canonades generals.

Les principals actuacions consistiran en :

- Definir la ubicació i tipologia dels comptadors per a cada escomesa
- Instal·lar comptadors que garanteixin que es conta tot l'aigua consumida, incloent peces auxiliar, col·locació i prova dels mateixos.
- Posada en servei d'un sistema de telelectura, incloent la connexió dels comptadors a la xarxa de comunicacions i elements auxiliars de la xarxa, en cas de ser necessaris (concentració de dades, antenes, etc) per a obtenir una lectura del comptador sense haver d'accedir a la ubicació dels mateix.
- Posada en marxa de la plataforma de visualització de dades , per a la consulta per part de l'Ajuntament, incloent la quota de manteniment del primer any, si n'hi ha.

Els Codis CPV que corresponen són:

- 38421110-3 Comptadors d'aigua
- 45330000-9 Treballs de lampisteria
- 72268000-1 Servei de subministrament de software

4. Anàlisi Tècnica





a. Consideracions tècniques i requeriments

Es descriuen en el projecte

5. Anàlisi Econòmica

El pressupost ascendeix a la quantia de 279.669,64 euros , més 58730,62 euros d' IVA al 21%, comportant un pressupost d'execució per contracte de 338.400,26 euros (IVA inclòs).

Els preus adoptats s'han obtingut a partir de costos de mà d'obra, materials i maquinària , especificats en el projecte, i en l'apartat corresponent hi figura la relació i justificació detallada de les unitats d'obra que integren aquesta fase.

Els òrgans de contractació han de procurar que el pressupost base de licitació sigui adequat als preus del mercat.

Pressupost d'Execució material	235.016,50 €
Despeses Generals 13%	30.552,15 €
Benefici Industrial 6%	14.100,99 €
	279.669,64 €
IVA 21%	58.730,62 €
Pressupost execució per contracte	338.400,26 €

Valor estimat del contracte

El Valor estimat del contracte (VEC) és de **dos-cents setanta-nou mil sis-cents seixanta-nou euros amb seixanta-dos cèntims.**

Imputació en el pressupost municipal.

El present contracte s'imputarà a la següent aplicació pressupostària. 1.161.623.06 del pressupost de l'exercici 2025.

6. Anàlisi del Procediment

El valor estimat del contracte es inferior a 2.000.000 € (IVA exclòs) , motiu pel qual el procediment podrà ser obert simplificat, en virtut d'allò que estableix article 159 de la LCSP.

Per tant, el procediment del present contracte d'obres serà el procediment obert simplificat serà assistida per una mesa de contractació , en virtut del que estableix l'article 159, LCSP.





Execució per lots: no es contempla

Durada . 2 mesos.

Es preveu que les obres tinguin una durada de 2 mesos.

7. Conclusions

L'actuació de la “ Instal·lació de comptadors domiciliaris Intel·ligents d'aigua potable en baixa als pobles de Conca de Dalt” permetrà a l'Ajuntament de Conca de Dalt una millor gestió del consum d'aigua potable al municipi, i detecció de possibles fuites d'aigua .

L'Alcalde

Marc Sans Sans

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

DOCUMENT SIGN

Codi Validació: 9HSXEPCE5A2G7C06XC5AZSZLY
Verificació: <https://concadalt.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 5 de 5

