



AJUNTAMENT
de
MONTCLAR

PROPOSTA DEL SERVEI

Procediment: Licitació de contracte d'obres per procediment obert simplificat.
Assumpte: expedient de licitació del contracte d'obres per procediment obert simplificat del Projecte de digitalització de la xarxa d'aigua municipal de Montclar.
Expedient núm.: 2025-32
Document signat per: Alcalde.
Data: 26 de maig de 2025.

INFORME DE NECESSITATS I D'IDONEÏTAT DE LA CONTRACTACIÓ

INTRODUCCIÓ

el Ple d'aquest Ajuntament, per acord pres en sessió ordinària data 5 de febrer de 2025, va aprovar el projecte d'obra ordinària de "digitalització de la xarxa d'aigua municipal de Montclar" amb un pressupost de 140.190,60 € que es correspon al que consta com a pressupost de contracte del projecte tècnic aprovat definitivament per l'Ajuntament de Montclar, essent 97.361,34 € de pressupost d'execució material, 18.498,66 € corresponents a les despeses generals i de benefici industrial i 24.330,60 € d'import d'IVA.

DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL

Situació actual:

L'objecte d'aquest contracte és la digitalització de la xarxa d'aigua municipal de Montclar.

Montclar disposa d'una extensa xarxa de distribució d'aigua potable municipal degut a la dispersió d'habitatges disseminats i granges a les que subministra.

El municipi disposa del Pla Director d'Abastament d'Aigua que va ésser aprovat per l'Ajuntament a data febrer de 2019.

Els actuals comptadors dels abonats no permeten una adequada gestió i control, ni prou precisa ni prou immediata. Tampoc es disposa d'un software que permeti controlar totes les dades que van relacionades amb la gestió del servei públic de l'aigua.

Els telecontrols existents, instal·lats als dipòsits d'aigua i a la única captació de la xarxa que disposa Montclar que consisteix amb el pou del Vilar, es troben obsolets i no permeten una adequada gestió i control de l'aigua. Així també és necessari renovar tres analitzadors de clor i tres vàlvules de comporta.



AJUNTAMENT de MONTCLAR

L'Ajuntament de Montclar vol realitzar les obres de digitalització de la xarxa d'aigua municipal de Montclar.

La població directament beneficiària és la de tots els abonats a la xarxa d'aigua potable de Montclar. Aquesta obra contribuirà a disposar d'un millor servei públic, totalment digitalitzat, permetent un control estricte, rigorós i immediat de qualsevol gestió, incident, averia, fuita, facturació o qualsevol aspecte relacionat amb el servei de l'aigua. Alhora, els abonats tindran accés a més informació sobre el seu consum i podran configurar-se les alarmes i avisos oportuns.

La xarxa d'aigua de Montclar és molt extensa i ramificada i actualment resulta complexa la seva gestió, control, manteniment i facturació ja que no es disposa de l'equipament necessari. Per aquest motiu, es planteja la implantació d'una digitalització completa de la xarxa d'aigua que en permeti un control exhaustiu, precís i immediat. Aquesta actuació la dividirem en dos capítols:

- Comptadors, comunicacions i software.

Donada la complexitat tècnica d'aquesta actuació, en els següents annexos que s'adjunten és on es justifica i es descriu la solució de digitalització que es planteja:

- ☐ ANNEX 1 - COMPTADORS I XARXA COMUNICACIÓ
- ☐ ANNEX 2 - PLATAFORMA SOFTWARE PER LA GESTIÓ EFICIENT DEL CICLE URBÀ DE L'AIGUA

- Renovació del telecontrol.

Els actuals sistemes de telecontrol que es troben situats als diferents dipòsits de la xarxa d'aigua, tenen més de 20 anys d'antiguitat i han quedat totalment obsolets i desfasats amb el què no permeten el degut control i la deguda gestió d'aquest servei municipal. Per aquest motiu es contempla una renovació total dels telecontrols a cada dipòsit d'aigua.

Com a actuacions igualment necessàries i lligades a aquest capítol, es preveu la renovació de tres analitzadors de clor i també de tres vàlvules de comporta.

MARC NORMATIU:

-Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

-Disposicions aplicables del RD 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques.

OBJECTE DEL CONTRACTE



AJUNTAMENT de MONTCLAR

L'objecte del contracte és l'execució de les obres corresponents al projecte de "obres de digitalització de la xarxa d'aigua municipal de Montclar", redactat per l'enginyer tècnic industrial Sr. Joaquim Macià Roset, col·legiat número 14241.

ANÀLISI TÈCNICA

Consideracions tècniques i requeriments.

De conformitat amb el contingut del projecte de l'actuació, cal tenir present les següents consideracions tècniques i requeriments:

Les obres previstes les dividim en dos capítols:

COMPTADORS, COMUNICACIONS I SOFTWARE

- Subministrament de comptador velocitat DN15 amb precisió R200 o superior, cabal màxim Q4: 3,125 m3/h, cabal nominal Q3: 2,5 m3/h.

Pressió màxima de funcionament de mínim 16 bar. Grau d'estanqueïtat IP68. Cos de llautó amb carcassa de plàstic. Rosca d'entrada de llautó 3/4". Rosca de sortida de llautó de 3/4" (inclou ràcords per adaptar comptadors). Mòdul de comunicació NB-IoT integrat amb autonomia de bateria de 12 anys o superior. Captura de dades horàries i transmissió cada 12h o 24h.

- Instal·lació del comptador. Retirada de l'antic comptador. Inventari de les dades del nou comptador.

- Adaptació i modificació de l'armari d'escomesa per encabir el nou comptador. Inclou material, mà d'obra i gestió dels residus generats.

- Plataforma software (gestió dels comptadors de telelectura d'abonat, detecció de fuites a la xarxa hidràulica mitjançant balanços hidràulics, gestió d'abonats i facturació del servei d'aigua i atenció a l'abonat online.

RENOVACIÓ DEL TELECONTROL DE MONTCLAR

- Quadre de telecontrol amb remota S4W amb alimentació a 24 Vdc amb 16 entrades digitals, 4 entrades analògiques, 4 sortides digitals, pantalla tàctil 7" i mòdem 4G. Inclou armari de polièster de 650X540X260, font d'alimentació, bateria d'emergència, protector contra sobretensions, magnetotèrmic de protecció, canal, bornes, petit material, quadre muntat i programat al taller.

- Boies de nivell a contacte magnètic amb 5 m de cable. Subministrament d'analitzador de clor muntat en panell, marca DOSIM model LDCL, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de medició de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 220 Vcc. Conduccions amb tub de PVC per adaptar els nous equipaments amb la instal·lació actual.

- Per a la substitució de vàlvules de comporta:

□ Excavació de cala amb mitjans mecànics i manuals per localització connexió de canonada en terra. Dimensions fins 2x1x1 i posterior tapat amb sauló i terres de l'excavació i compactat. Inclòsa la reposició del terreny al voltant de l'arqueta.



AJUNTAMENT de MONTCLAR

- ☐ Confecció d'arqueta d'obra 100x100cm amb tapes abatibles de 65x90cm, inclosa solera de formigó i reposició de la zona amb terra, formigó i panot del voltant.
- ☐ Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta. Inclòs tall de canonada per intercalar unions, accessoris de connexió i petit material.

ANÀLISI ECONÒMICA

Valor Estimat

El valor estimat del contracte té l'import de 140.190,60 € que es correspon al que consta com a pressupost de contracte del projecte tècnic aprovat definitivament per l'Ajuntament de Montclar, essent 97.361,34 € de pressupost d'execució material, 18.498,66 € corresponents a les despeses generals i de benefici industrial i 24.330,60 € d'import d'IVA..

Cal tenir present que el termini d'execució de les obres és de 6 mesos i no es contemplen pròrrogues ni modificacions del contracte, així com que tampoc es posarà a disposició del contractista per part de l'Ajuntament el subministrament de cap tipus de material.

ESTABILITAT PRESSUPOSTÀRIA I SOSTENIBILITAT FINANCERA

No es contempla la necessitat de cap operació de crèdit pel finançament de les obres, per tot el qual es considera que la incidència d'aquesta contractació sobre les despeses i ingressos de l'Ajuntament no afectarà l'estabilitat pressupostària ni la sostenibilitat financera.

ANÀLISI PROCEDIMENTAL

Justificació del procediment.

La tramitació del procediment obert per a l'adjudicació de les obres garanteix la publicitat i la lliure concurrència en la licitació, i l'aplicació del procediment simplificat permetrà una millor celeritat en l'adjudicació del contracte.

Qualificació del contracte

De conformitat amb el que disposa l'article 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, el contracte administratiu a adjudicar es qualifica com a contracte d'obres.

Anàlisi d'execució per lots

No procedeix.

Durada

La durada del contracte és de 6 mesos. No es preveu pròrroga.

Montclar, a 26 de maig de 2025.



AJUNTAMENT
de
MONTCLAR

Raquel Sala i Prat.
Alcaldessa.

Document signat per: Alcalde.