



INFORME JUSTIFICATIU DE CONTRACTACIÓ

Assumpte: Contractació de l'execució de les obres de Renovació i digitalització de la xarxa d'aigua municipal de Canovelles.

Regidoria: SERVEIS I MANTENIMENT

Exp. Núm: 1588/2025

El sotassinat, Antonio Rubio Sánchez, com a enginyer tècnic municipal del Departament de Serveis i Manteniment,

INFORMA:

ANTECEDENTS

L'àmbit d'actuació del projecte es circumscriu al municipi de Canovelles. La zona d'actuació es localitza en diversos àmbits de la xarxa d'abastament d'aigua municipal, i s'actua en dues fases:

- Fase 1: definició i valoració d'actuacions que han de permetre la reducció del volum de pèrdues en el dipòsit de distribució municipal de Canovelles i les fuites de la xarxa de subministrament en baixa.
- Fase 2: definició i valoració de les actuacions de millora de la digitalització dels sistemes de gestió de la xarxa d'aigua municipal de Canovelles

El projecte es situa en diversos carrers del nucli urbà de Canovelles. Més concretament, els carrers que es troben inclosos en les obres descrites en la fase 1 del present projecte són: carrer Sant Jordi, carrer Riera, carrer Santa Madrona, carrer Molí de la Sal, Passeig de les Oliveres, carrer Girona i carrer de Bellmunt (situació dipòsit municipal).

També es situa al llarg de diversos carrers del nucli urbà de Canovelles. Els carrers on s'ubiquen les actuacions de sectorització en la fase 2 del projecte són: Barcelona, Passeig de la Ribera, França, Vallès, Empordà, Can Duran, Bellmunt, Joaquim Blume, Passeig de l'Alzina i Sant Gervasi.

Pel que respecta a l'actuació de localització de fuites, aquestes es localitzen en 50





punts de la xarxa municipal d'abastament d'aigua de Canovelles repartits per tot el municipi. El mateix succeeix amb la renovació dels sistemes d'aforament que es situen repartits per tota la xarxa municipal d'aigua potable de Canovelles.

En quan a les actuacions previstes a la fase 1 del projecte, en aquest document es defineixen una sèrie d'actuacions que tenen com a objectiu la reducció del volum de pèrdues en el dipòsit de distribució i la reducció per fuites en la xarxa de distribució.

En quan a les actuacions previstes a la fase 2 del projecte, en aquest document es defineixen i valoren les actuacions de millora de la digitalització dels sistemes de gestió de la xarxa d'aigua municipal de Canovelles.

OBJECTE

L'objecte de la contractació proposada consisteix en l'adjudicació del contracte per a l'execució de les obres de renovació i digitalització de la xarxa d'aigua municipal de Canovelles.

NECESSITAT

Es considera que el contracte que s'ha de tramitar és necessari per al compliment i realització dels fins institucionals assignats a aquesta Administració pública. A aquests efectes, la naturalesa i extensió de les necessitats que es pretenen cobrir i el seu contingut per a satisfer-les són les següents:

L'objectiu principal és la reducció del volum de pèrdues en el dipòsit de distribució, la reducció per fuites en la xarxa de distribució, així com les actuacions de millora de la digitalització dels sistemes de gestió de la xarxa d'aigua municipal de Canovelles.

El municipi de Canovelles disposa d'un dipòsit general de 1.500 m³ on arriba l'aigua de compra d'ATLL. Aquest dipòsit presenta pèrdues visibles, fet que va quedar indicat al Pla Director Sostenibilitat de la xarxa d'abastament d'aigua potable de Canovelles, aprovat el 2 de febrer de 2023. El volum d'aigua que va entrar en el dipòsit l'any 2022 va ser de 751.004 m³, mentre que el volum registrat en els comptadors de sortida del dipòsit va ser d'un total de 717.547 m³, de tal manera que el balanç hidràulic és de 33.457 m³ de pèrdues (4% del volum emmagatzemat aproximadament).





Per altra banda, la xarxa de distribució de Canovelles, d'acord amb les dades de l'empresa AGBAR, està formada en un 22% de fibrociment, 42% de polietilè, 22% de PVC i 14% de fosa dúctil. L'Any 2022, la xarxa de Canovelles va registrar 63 avaries, d'aquestes, 13 es van localitzar en 5 trams de la xarxa de distribució, la qual cosa representa un 20%, aproximadament, del total de les avaries. Els trams de xarxa de distribució d'aquest 20% de les avaries corresponen a un total de 906 ml, localitzades majoritàriament en la barriada del Congost, i en canonades, principalment, de polietilè de més de 25 anys d'antiguitat, de PN 10 o inferior, i en alguns casos de baixa densitat i diàmetres inferior a DN32 mm, encara que també hi ha trams de fibrociment.

Es realitzaran també tota una sèrie d'actuacions de millora de la digitalització dels sistemes de gestió de la xarxa d'aigua municipal de Canovelles:

- Actuacions de sectorització.
Es projecta la instal·lació de dos noves vàlvules reguladores de pressió pilotades i la substitució d'una vàlvula reductora de pressió també pilotada existent. També es preveu la substitució de 10 comptadors sectorials que afectarà als sectors: Casc Urbà, La Barriada Nova, Les àligues, 5à avinguda, Tennis Bellulla, Polígon industrial Can Castell, Carrer Ripollès, Can Duran Alt i Can Duran Baix. Aquests 10 comptadors tenen influència en els nuclis de població de Can Castell, Can Duran, les Àligues, Bellulla, Quinta Avinguda, Sanaüja, Barriada Nova, i Canovelles.
- Actuacions de localització remota de fuites.
Es projecta la instal·lació de 50 equips de localització remota de fuites, a través del control de soroll.
- Implantació de mòduls concentradors i de gestió de les dades de tots els sistemes i mecanismes de control instal·lats, mitjançant la tecnologia LoRa, al gestor DINAPSIS.
- Renovació de 129 sistemes d'aforament existents per comptadors volumètrics amb sistema de tele-lectura.

Exposades les necessitats detectades, es pot concloure que l'Ajuntament de Canovelles no disposa de mitjans ni recurs tècnics adients per realitzar aquestes actuacions, motiu pel qual cal procedir a l'auxili mitjançant la contractació amb tercers, tot d'acord amb





l'objectiu d'estabilitat pressupostària i control de despesa, i amb total respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte.

D'acord amb els principis exposats, es considera que l'opció més eficient i eficaç que assegura la millor resposta a les necessitats detectades és la contractació de l'execució de les obres de renovació i digitalització de la xarxa d'aigua municipal de Canovelles.

VALOR ESTIMAT MÀXIM PREVIST / DURADA MÀXIMA

Es preveu que el valor estimat del contracte NO excedeixi del 10% dels recursos ordinaris de l'Ajuntament (que segons les Bases d'execució del pressupost vigent en la data d'emissió d'aquest informe és de 1.878.169,65 € –Bases execució del pressupost de l'any 2025-).

Així mateix, es preveu que la durada de la contractació sigui inferior o igual a 9 mesos.

INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Atesa la insuficiència dels mitjans personals i materials amb què compta l'Ajuntament de Canovelles per cobrir les necessitats que es tracten de satisfer amb el contracte, com a conseqüència de la impossibilitat de destinar total o parcialment el personal que actualment presta serveis a la corporació, així com la impossibilitat de contractar nou personal a la plantilla per limitacions pressupostàries.

SUPERVISIÓ I REPLANTEIG DEL PROJECTE D'OBRA

Es fa constar que s'ha emès informe pels serveis tècnics com a Unitats de Supervisió en compliment del que disposa l'art. 235 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 –LCSP-, informe de data 10/07/2025, que consta en el corresponent expedient d'aprovació definitiva del projecte tècnic (Exp. Núm. 4472/2024).





Així mateix, en data 23 de juliol de 2025, de conformitat amb l'article 236 de la LCSP, s'ha procedit a efectuar i signar el replanteig del projecte de l'obra, aprovat definitivament en data 22 de juliol de 2025, havent-se comprovat la realitat geomètrica de la mateixa, i que l'Ajuntament gaudeix de la disponibilitat dels terrenys o els béns on es vol dur a terme l'obra.

Això és el que tinc a bé d'informar al efectes oportuns. Tanmateix, la Corporació acordarà el que estimi més adient.

El Tècnic de Serveis i Manteniment
Antonio Rubio Sanchez

Canovelles, document signat electrònicament al marge

