

Expedient núm.: AIGUA. Expedient 3452/2025. Proposta per a l'aprovació de l'expedient per a la contractació de la digitalització del cicle de l'aigua.

Procediment: Contracte d'Obres per Procediment Negociat sense Publicitat

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

1.- Introducció

L'Ajuntament, a la vista de la necessitat d'impulsar un sistema de digitalització per millorar l'eficiència de la xarxa i la reducció de pèrdues, va concórrer a la convocatòria Next Generation PRE-190, Digitalització de les administracions locals amb competències en la gestió del cicle urbà de l'aigua, en municipis d'entre 5.000 i 20.000 habitants, en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència finançat pels fons Next Generation EU.

Per resolució de 23 d'octubre de 2024 es va atorgar a l'Ajuntament una subvenció de 212.395,29€ pe a una actuació de 265.494,11€ sense IVA.

2.- Descripció de la situació actual

L'Ajuntament de Sant Feliu de Codines, en resposta als reptes plantejats per l'emergència climàtica i en línia amb els objectius de les bases reguladores recollides a l'ORDRE PRE/16/2024, va presentar una sol·licitud de subvenció (convocatòria PRE 190) amb l'objectiu d'impulsar la digitalització del sistema de gestió de l'aigua com una eina clau per a l'optimització dels recursos, la millora de l'eficiència i la reducció de les pèrdues d'aigua, permetent una monitorització en temps real del consum, la detecció precoç de possibles fuites i una millor planificació de les tasques de manteniment i reparació de la xarxa.

En aquest marc d'emergència climàtica viscut, és imperatiu abordar amb celeritat i eficàcia la recuperació de l'aigua en els sistemes d'abastament i distribució d'aigua potable, amb l'objectiu de preservar els recursos escassos de què disposem. És per aquest motiu que presentem aquest document, que descriu les accions encaminades a fer-ho efectiu.

Sant Feliu de Codines, situat a la comarca del Vallès Oriental i amb una població estimada de 6.496 habitants, és un municipi amb una realitat geogràfica singular. La seva xarxa urbana està distribuïda en diversos nuclis, amb particularitats en el seu abastament i gestió de l'aigua. Això implica reptes específics en matèria de manteniment i control de la xarxa d'aigua, especialment en un context de canvi climàtic on la disponibilitat d'aigua pot ser més irregular i imprevisible.

Les propostes recollides en el projecte se centren específicament en la reducció de les pèrdues reals d'aigua en les xarxes de distribució en baixa municipals, amb la previsió de reduir les fuites d'aigua en un 12%. A més, es preveu elevar aquest objectiu amb millores contínues. Aquestes actuacions d'inversió per a l'estalvi del consum d'aigua i la millora de l'eficiència requereixen i possibiliten la inclusió d'elements d'innovació tecnològica i accions de digitalització per millorar la gestió de la distribució d'aigua.

Les solucions proposades permeten guanyar agilitat en la gestió de la xarxa d'aigua. Es proposa la implantació de sectors a la xarxa i la comunicació de les dades principals dels punts d'entrada dels sectors per disposar d'alarmes d'estat anòmal. Això possibilita una actuació focalitzada i precoç per reduir significativament el cabal de fuga d'aigua, contribuint a una millora substancial de l'ús i la conservació dels recursos hídrics, tal com s'alinea amb les accions plantejades en la sol·licitud de subvenció presentada anteriorment.



La digitalització del sistema de gestió de l'aigua esdevé, doncs, una estratègia crucial per optimitzar els recursos hídrics en un entorn heterogeni com el de Sant Feliu de Codines. Amb la implementació de tecnologies avançades de monitoratge i control, es podrà millorar l'eficiència en la distribució d'aigua, reduir les pèrdues i garantir un ús més responsable d'aquest recurs escàs.

A més a més, la digitalització permetrà una gestió més eficient de la xarxa d'aigua en temps real, adaptant-se de manera flexible a les necessitats variables dels diferents nuclis del municipi. Això contribuirà a millorar la qualitat de vida dels habitants de Sant Feliu de Codines, garantint un subministrament d'aigua segur i sostenible per a tothom.

En definitiva, la digitalització del sistema de gestió de l'aigua de la present convocatòria de subvenció s'alinea perfectament amb els objectius de l'Ajuntament de Sant Feliu de Codines en la lluita contra l'emergència climàtica, representant una oportunitat per promoure la sostenibilitat i la resiliència del nostre municipi davant dels reptes ambientals actuals i futurs.

2.- Objecte del contracte

D'acord amb el que es preveu a la memòria del projecte redactat, és objecte del present contracte la millora en la sectorització de la xarxa, i introduir les millores encaminades a augmentar el control del sistema de distribució i producció de cabals i minimitzar les pèrdues d'aigua potable a la xarxa de distribució, augmentant l'eficiència de les actuacions realitzades per millorar-ne el rendiment.

Les principals obres a realitzar:

- Obertura de rases per instal·lacions de sectorització de xarxa
- Instal·lació de comptadors per abonats i ajuntament
- Instal·lació de control de fuites per sectors
- Implementació de tele control

Tots els treballs que comportin obertures de carrers s'han de consensuar amb el personal de manteniment i els serveis tècnics municipals, així com mantenir informats als usuaris.

Els treballs per canvis de comptadors es consensuaran amb els usuaris

3.- Anàlisi Tècnica

El projecte fa una anàlisi exhaustiva, tal i com s'ha destacat a l'apartat anterior, de les actuacions a realitzar, que detalla com a actuacions de sectorització, de telecontrol, de detecció de fuites i de telectura. A les actuacions de sectorització i telecontrol indica quines actuacions corresponen a la concessionària del servei.

Cal tenir en compte que es tracta d'instal·lacions que gestionarà posteriorment la concessionària del servei.

4.- Anàlisi Econòmica

Valor estimat

D'acord amb les dades del projecte, les previsions de despesa son les següents:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... 211.514,60



13 % Despeses Generals SOBRE 211.514,60.....	27.496,90
6 % Benefici Industrial SOBRE 211.514,60.....	12.690,88
	Subtotal 251.702,38
21 % IVA SOBRE 251.702,38.....	52.857,50
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 304.559,88	

Tal com disposa l'article 101 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, el valor estimat del contracte ha de ser determinat en aquest punt.

Per a fer-ho, s'haurà de realitzar una valoració estimada d'aquest comprensiva, en qualsevol cas, de tots i cadascun dels conceptes que componen el «valor estimat» del contracte i que es troben recollits en el citat article 101, això és, l'import total sense IVA en cas de contractes d'obres.

El mètode de càlcul aplicat per l'òrgan de contractació per calcular el valor estimat és el que figura en el projecte.

En aquest sentit, el valor estima del contracte és de 251.702,38€ sense IVA, ja que no es preveuen modificacions.

Viabilitat

Respecte la viabilitat econòmica i financera del projecte, cal tenir en compte que l'ajuntament va concórrer a la convocatòria per a la concessió de subvencions abans expressada convocatòria Next Generation PRE-190, Digitalització de les administracions locals amb competències en la gestió del cicle urbà de l'aigua, en municipis d'entre 5.000 i 20.000 habitants, en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència finançat pels fons Next Generation EU.

Per resolució de 23 d'octubre de 2024 es va atorgar a l'Ajuntament una subvenció de 212.395,29€ pe a una actuació de 265.494,11€ sense IVA.

D'acord amb les previsions del pressupost, la resta del finançament, per import de 92.164,59€ s'assumeix amb fons propis.

El total de la despesa es troba previst a l'aplicació 02 452 62004 del pressupost.

En aquest sentit, resta acreditat que es pot finançar el contracte senes comprometre les principals variables financeres de la corporació.

Estabilitat pressupostària i Sostenibilitat financera

Vista la incidència de qualsevol tipus de contractació sobre les despeses i ingressos de l'entitat, és essencial, en compliment dels disposat en l'article 4 de la Llei Orgànica 2/2012, de 27 d'abril, d'Estabilitat Pressupostària i Sostenibilitat Financera, cal la valoració de la incidència sobre l'estabilitat pressupostària i la sostenibilitat financera d'aquesta.

El principi de sostenibilitat financera, entès com la capacitat de finançament dels compromisos de despesa presents i futurs dins dels límits de dèficit, deute públic i morositat de deute comercial, engloba tant el deute financer, com el deute comercial.



Referent a això ha d'assenyalar-se en aquest punt i quant al deute financer, que no ha estat necessari formalitzar una operació de crèdit per finançar la contractació, que tal i com s'ha detallat a l'apartat anterior es financia essencialment amb una subvenció de caràcter finalista.

En relació amb el deute comercial, i a la vista de la situació actual del PMP no es preveu que els compromisos de despesa generats per aquesta contractació afectin en cap cas el compliment el període mitjà de pagament a proveïdors i les disposicions previstes en el Pla de Tresoreria de l'entitat.

Les repercussions i els efectes econòmics que generarà el contracte proposat durant tota la vida útil de l'obra seran objecte d'anàlisi dins l'estudi econòmic financer de la concessió.

El principi d'estabilitat pressupostària, entès com la capacitat o necessitat de finançament en termes pressupostaris SEC-10, és la diferència entre els Capítols 1 a 7 del Pressupost d'Ingressos i els Capítols 1 a 7 del Pressupost de Despeses.

Referent a això ha d'indicar-se que la despesa prevista es troba recollida al pressupost de pressupost de 2025 amb un crèdit que s'ha avaluat suficient per a fer front a la inversió prevista en el projecte, i que per tant, compleix el principi d'estabilitat pressupostària.

5.- Anàlisi del Procediment

a. Justificació del procediment

El contracte que es pretén licitar té la naturalesa de contracte d'obres, atès que té per objecte l'execució d'obres i instal·lacions a la xarxa de distribució d'aigua potable.

A la vista de les següents característiques:

- El valor estimat del contracte (VEC) és inferior a 2.000.000,00€
- Es tracta d'un contracte d'obres no harmonitzat,
- L'objecte és perfectament definible en termes tècnics a través del projecte tècnic aprovat.
- Entre els criteris d'adjudicació previstos al plec de clàusules administratives els criteris avaluables mitjançant judici de valor no superen el 25% del total.

D'acord amb el que preveu l'article 159 de la LCSP, es considera procedent la tramitació del contracte mitjançant procediment obert simplificat, d'acord amb la LCSP, permetent així la concurrència d'empreses especialitzades i la valoració de les ofertes sota criteris objectius i de judici de valor que es recullen, tot garantint els principis de publicitat, transparència i lliure concurrència propis de la contractació pública.

b. Qualificació del contracte

A la vista del contingut del projecte redactat, es tracta d'un contracte sotmès al dret administratiu, d'obres i instal·lacions.

c. Anàlisi d'execució per lots

En aquest contracte no correspon la divisió en lots del contracte ja que les actuacions es troben integrades per la qual la divisió en lots aniria en contra de l'optimització i la coordinació de l'execució de les actuacions detallades.



d. Durada

La durada del contracte s'haurà d'ajustar al contingut del projecte, que es preveu amb un màxim de cinc mesos.

Sant Feliu de Codines, 20 de novembre de 2025.

L'alcalde

Pol Cabutí i Borrell

