

DOCUMENT MEM	ÒRGAN AJUNTAMENT	EXPEDIENT X2025000069
Codi Segur de Verificació: 9450ef05-d4db-48a7-b4d0-c5ef6276117c Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171984_2025_29899372 Data d'impressió: 24/03/2025 11:40:56 Pàgina 1 de 4	SIGNATURES 1.- PERE MORADELL PUIG (SIG) (Alcalde), 19/02/2025 12:38	



AJUNTAMENT DE TORROELLA DE FLUVIÀ

MEMÒRIAD'ALCALDIA

1. Introducció

El Ple de l'Ajuntament de Torroella de Fluvià va aprovar definitivament en sessió plenària celebrada en data 5 de febrer del 2025, el Projecte per a la millora, renovació i digitalització de la xarxa municipal d'aigua.

Dit projecte contempla les obres necessàries per implementar el sistema de la telelectura dels comptadors domiciliaris del municipi. La telelectura consisteix d'un sistema per llegir remotament les lectures dels comptadors d'aigua, mitjançant una xarxa de comunicació i, posteriorment, el tractament i visualització de dades del sistema a través d'una o varies aplicacions finals.

2. Descripció de la situació actual

a) Situació de la institució

Actualment, al municipi de Torroella de Fluvià, el sistema de comptadors d'abonat és totalment mecànic, sense possibilitat de lectura remota. L'Ajuntament de Torroella de Fluvià es planteja la implementació d'un sistema de telelectura en la totalitat dels comptadors domiciliaris del municipi. Per tant, el percentatge de població afectada és el 100% dels abonats situats al territori (464 comptadors).

L'any 2023 al municipi de Torroella de Fluvià es van instal·lar comptadors a la sortida dels pous de captació i es van poder fer els primer balanços hidràulics de forma manual, es va determinar un rendiment de la xarxa del voltant del 60%.

Mitjançant la implantació de comptadors d'aigua de consum equipats amb telelectura, i de la disposició d'elements de sectorització amb equips de comptatge de cabal amb telecontrol es pot tenir ja un grau de digitalització de la xarxa que permeti la detecció i acotament de fuites o usos no registrats de la xarxa a través de l'anàlisi de dades.

La telelectura dels comptadors d'aigua potable ofereix múltiples beneficis, un dels més importants és l'optimització i el control del rendiment hidràulic de l'abastament.

Degut a la importància de gestionar l'aigua de la forma més òptima possible, es creu de vital importància la implantació dels sistemes tecnològics mes adients amb l'objectiu d'optimitzar el màxim el consum i el rendiment de la xarxa. Amb les actuacions proposades, es preveu augmentar el rendiment de la xarxa del 60% actual al 90%, el que podria suposar una reducció de pèrdues del voltant de 100 m³/dia.

b) Marc normatiu

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local.





AJUNTAMENT DE TORROELLA DE FLUVIÀ

Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, aprovat pel Decret Legislatiu2/2003, de 28 d'abril.

Concretament, l'article 26.1 de la LRBRL i 67 del TRLMRLCAT determinen com a servei mínim bàsic a prestar de forma obligatòria per part de l'Ajuntament el d'abastament domiciliari d'aigua potable.

3. Objecte del contracte

Les actuacions contemplades són les següents:

1. Sectorització de la xarxa d'abastament amb implantació d'una plataforma de telecontrol SCADA.
2. Renovació dels sistemes d'aforament de comptadors amb sistema de telelectura.
3. Implantació d'una plataforma per explotació de dades AQUA360, que permeti el seguiment dels principals indicadors d'eficiència i visualització de les dades.
4. Dedicació a la recerca de fuites i reparacions de les mateixes.

Els CPV corresponents a l'objecte del contracte són els següents: 38421100-3 Comptadors d'aigua; 44162500-8 Canalització d'aigua potable; 45231300-8 Treballs de construcció de tubs per aigua i aigües residuals; 45232151-5 Treballs de construcció de reacondicionament de canalitzacions d'aigua.

4. Anàlisi tècnic

En primer lloc s'han d'escollir els comptadors a implementar, tenint en compte tant les característiques hidràuliques i l'ús, com les característiques tecnològiques (entre d'altres, la interfície de comunicació).

Per tal de llegir remotament les dades dels comptadors és essencial escollir la xarxa de comunicació òptima pel sistema, tenint en compte aspectes clau com la quantitat de dades a transmetre i la zona on s'implementa el sistema, essent l'orografia del territori un factor determinant.

Finalment s'ha de dissenyar i desenvolupar la plataforma on emmagatzemar i tractar les dades i l'aplicació final des d'on es durà a terme l'operativa del sistema, consulta de consums, detecció d'incidències, etc.

El control del rendiment hidràulic es duu a terme mitjançant balanços entre els comptadors sectorials, comptadors capçalera dels sectors on subministren l'aigua i els comptadors dels abonats i comptadors finals del sistema.

La diferència entre el consum subministrat pels comptadors sectorials i la suma del consum dels comptadors dels abonats dona com a resultat l'aigua no registrada



AJUNTAMENT DE TORROELLA DE FLUVIÀ

(ANR). La inversa de l'ANR és el rendiment hidràulic del sector concret pel qual s'ha fet el càlcul.

La resta de qüestions tècniques es troben disponibles en el projecte.

5. Anàlisi econòmic

- a) Valor estimat del contracte: 209.134,77€
- b) Estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera

El pressupost municipal de l'Ajuntament de Torroella de Fluvià preveu en el capítol 7 d'ingressos una subvenció de l'Agència Catalana de l'Aigua per import de 192.792,80€. És a dir, que l'import de la subvenció representa el 92,19% del valor estimat del contracte. La resta de la despesa s'afronta amb recursos propis de l'Ajuntament que ja es troben pressupostats.

El fet que l'Ajuntament compti amb una subvenció que cobreixi pràcticament la totalitat de la despesa repercuteix favorablement a l'estabilitat pressupostària, doncs és un ajustament de caràcter positiu.

6. Anàlisi del procediment

- a) Justificació del procediment

L'article 159.1 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 del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, preveu que pels contractes d'obra amb valor estimat igual o inferior a la quantia de 2.000.000 d'euros es pot utilitzar el procediment obert simplificat.

Aquest procediment permet garantir els principis de publicitat, concurrència, transparència entre d'altres establerts a la normativa de contractació pública. Així mateix, permet a l'Ajuntament tramitar de forma àgil la licitació pública tenint en compte que una bona part de la informació dels licitadors estarà acreditada mitjançant la inscripció obligatòria en el RELI o ROLEC.

- b) Qualificació del contracte

Es tracta d'un contracte d'obres.

- c) Anàlisi de l'execució per lots

L'article 99 de la LCSP estableix que sempre que la naturalesa del contracte ho permeti, haurà de preveure's la realització independent de cada una de les parts mitjançant lots. En aquest cas, es considera que la naturalesa del contracte no permet la seva execució per lots degut al fet que les prestacions que contenen són dependents una de l'altra i la seva realització independent podria dificultar-ne la bona execució.

- d) Duració

L'execució de les obres es preveu de 12 setmanes a comptar des de la seva formalització.





AJUNTAMENT DE TORROELLA DE FLUVIÀ

7. Objectiu de desenvolupament sostenible

Els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS), hereus dels Objectius de Desenvolupament del Mil·lenni (ODM), van ser creats el 25 de setembre de 2015 per l'Assemblea General de les Nacions Unides (ONU) per a abordar els grans reptes globals. En total, 193 països van apostar pel compromís d'un desenvolupament que busqui respondre a les necessitats globals actuals, concretat en una agenda de 17 objectius -amb 169 metes- que haurien de complir-se en 2030.

Aquest contracte té com a objectiu millorar l'eficiència en la gestió de l'aigua potable, i per tant té per finalitats últimes dur a terme un consum d'aigua més sostenible i ser menys vulnerable davant de l'actual i futures sequeres.

Així doncs, es pretén contribuir al compliment de l'objectiu 6, 12 i 13.

8. Conclusions

Mitjançant aquesta memòria es dona per acreditada els avantatges d'executar les obres previstes en el projecte per a la millora, renovació i digitalització de la xarxa municipal d'aigua.

L'Alcalde,

Pere Moradell Puig