

## MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE D'OBRES

Expedient: 56/2026

### 1. Objecte del contracte

Constitueix l'objecte del present contracte l'execució de les obres incloses en el projecte denominat "*Digitalització de la xarxa d'abastament del municipi d'Arsèguel*", que comprèn la implantació d'un sistema de telelectura dels consums d'aigua, la instal·lació de nous comptadors intel·ligents, la infraestructura de comunicacions associada i la posada en funcionament d'una plataforma de gestió de dades.

### 2. Necessitat i idoneïtat del contracte

De conformitat amb el que disposa la legislació de contractes del sector públic, es justifica la necessitat del contracte pels motius següents:

Actualment l'Ajuntament d'Arsèguel no disposa d'un sistema generalitzat de mesura individualitzada dels consums mitjançant comptadors instal·lats als punts de subministrament, ni d'un sistema de monitoratge digital de la xarxa. Aquesta situació comporta, entre d'altres, les limitacions següents:

- Impossibilitat de disposar de dades sistemàtiques i continuades de consum.
- Dificultats per detectar fuites i anomalies en la xarxa.
- Absència d'informació en temps quasi real que permeti una gestió eficient.
- Major risc d'ineficiències en l'ús dels recursos hídrics.

Aquestes mancances dificulten una gestió eficient del servei públic d'abastament d'aigua i la presa de decisions basada en dades.

La implantació d'un sistema de comptadors intel·ligents amb telelectura, mitjançant tecnologies com LoRaWAN o NB-IoT, permetrà:

- Disposar d'informació contínua i en temps real dels consums i del comportament de la xarxa.
- Optimitzar la gestió del servei i la planificació d'actuacions.
- Millorar la qualitat del servei a les persones abonades.
- Afavorir la sostenibilitat i l'ús eficient dels recursos hídrics.

En conseqüència, el contracte resulta necessari i idoni per satisfer les necessitats públiques descrites.

### 3. Insuficiència de mitjans propis

L'Ajuntament no disposa dels mitjans materials ni del personal tècnic especialitzat per dur a terme les actuacions previstes, atesa la seva complexitat (instal·lacions hidràuliques, sistemes de telecomunicacions i plataformes digitals), fet que justifica la contractació externa.

### 4. Procediment de contractació

Es proposa la utilització del procediment obert simplificat, atès que es tracta d'un contracte d'obres amb un valor estimat inferior als llindars establerts legalment i que compleix els requisits per a la seva tramitació per aquesta via, garantint els principis de publicitat, concurrència, transparència i eficiència en la despesa pública.





## 5. Descripció sintètica de les actuacions

Les actuacions incloses en el contracte són:

- Instal·lació del parc de comptadors intel·ligents amb tecnologia de telelectura als punts de subministrament que es determinin.
- Implantació de la xarxa de comunicacions necessària per a la transmissió de dades.
- Instal·lació i configuració del programari i de la plataforma de gestió de dades.
- Instal·lació de sistemes de control i monitoratge en els dipòsits municipals.

## 6. Adequació a l'interès públic

El contracte respon a l'interès públic en la mesura que impulsa la modernització del servei municipal d'aigua, millora l'eficiència en la gestió dels recursos públics i contribueix a la sostenibilitat ambiental mitjançant un ús més racional de l'aigua.

Arsèguel, 17 de març de 2026

