



EXPEDIENT: 2025/799

PROCEDIMENT: Contracte menor d'obres

ASSUMPTE: Instal·lació de comptadors de lectura remota de les canonades de sortida dels dipòsits de Cota 1700, Cota 1500 i Ruda, i control remot del funcionament de les bombes del dipòsit de Ruda (Naut Aran)

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

De conformitat amb els articles 28 i 118 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), les entitats del sector públic han de justificar la necessitat del contracte i la idoneïtat de l'objecte.

1. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte menor d'obres és l'execució dels treballs necessaris per a:

a) Instal·lació de comptadors ultrasònics amb lectura remota

A les canonades de sortida DN300 dels dipòsits següents:

- Dipòsit cota 1.500
- Dipòsit cota 1.700
- Dipòsit de Ruda

Els comptadors seran externs, de tecnologia ultrasònica no invasiva, amb transmissor independent i sortida de polsos i 4–20 mA.

b) Instal·lació d'un sistema de telecontrol del funcionament del bombament del dipòsit de Ruda

S'instal·larà un dispositiu de telemetria Hermes amb capacitat "bidireccional", integrable amb la resta d'equips existents, que permeti:

- Enviar i rebre dades remotes.
- Accionar equips a distància (bombes).
- Visualitzar en temps real paràmetres i alarmes.
- Enviar avisos a mòbils, PC o tauletes.
- Monitorització de pressió 0–25 bar.
- Integració d'una nova boia de nivell del dipòsit cota 1500.

Aquestes actuacions inclouen subministrament, instal·lació, cablejat, programació, posada en marxa i verificació.

2. Codis CPV

El codi del Vocabulari Comú de Contractació (CPV) aplicable és: 45232100-3 – Obres auxiliars de conducció d'aigua.

3. Necessitat i idoneïtat del contracte

Necessitat

L'Ajuntament necessita:

- Disposar de mesura precisa i contínua dels cabals de sortida dels dipòsits principals del sistema d'abastament.
- Integrar la lectura remota dins el sistema actual d'automatització municipal.
- Modernitzar el sistema de control del bombament de Ruda, actualment obsolet, amb autòmata descatalogat i comunicació SMS molt limitada.



La manca d'aquestes millores provoca:

- Absència de dades de consum reals.
- Dificultat per detectar fuites, sobreconsums o anomalies.
- Risc d'avaries per manca de supervisió.
- Dependència d'un sistema de control insuficient i antiquat.

Idoneïtat

La solució prevista és idònia perquè:

- Els comptadors ultrasònics externs permeten mesurar sense talls de subministrament ni modificacions internes de canonada.
- Els requisits tècnics (10 DN abans, 5 DN després) asseguren la precisió del mesurament.
- El sistema Hermes permet una integració completa amb els equips existents i possibilita un control fiable i modern del bombament.

4. Insuficiència de mitjans propis

L'Ajuntament de Naut Aran no disposa de personal tècnic ni de mitjans especialitzats per:

- Instal·lar comptadors ultrasònics DN300.
- Integrar sistemes de telecontrol.
- Programar autòmats i telemetria.
- Realitzar les verificacions de mesura i posada en servei del telecontrol.

Per tant, és imprescindible recórrer a una empresa especialitzada.

5. Naturalesa del contracte i procediment aplicable

L'actuació té la consideració de contracte d'obres (art. 13 LCSP).

Atès que el valor estimat del contracte és inferior a 40.000,00 €, resulta aplicable el procediment de contracte menor, d'acord amb l'article 118 de la LCSP.

6. Pressupost i crèdit adequat i suficient

El pressupost base de licitació ascendeix a 38.445,75 € (IVA exclòs) i 48.293,65 € (IVA inclòs).

Consta l'existència de crèdit adequat i suficient en la partida corresponent del pressupost municipal.

7. Durada del contracte

El termini d'execució previst és d'un (1) mes a comptar des de la formalització i/o l'acta de comprovació de replanteig.

8. Criteris d'adjudicació

L'únic criteri d'adjudicació serà el preu més baix, i als efectes d'avaluar la possible existència d'ofertes anormals o desproporcionades s'aplicaran els criteris de l'article 85 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre.



9. Documentació tècnica

Les obres es realitzaran d'acord amb:

- Avantprojecte d'instal·lació de comptadors DN300 i telecontrol del bombament de Ruda, redactat per Alex Puértolas Solé, Arquitecte Tècnic Municipal.

10. Justificació de no fraccionament

El contracte no es fracciona perquè l'actuació constitueix un conjunt funcional únic:

- Instal·lació de comptadors DN300.
- Cablejat i integració en autòmats.
- Telecontrol del bombament de Ruda.
- Programació i posada en servei conjunta.

La realització separada impediria una integració correcta del sistema.

11. Conclusió

A la vista de l'exposat, queda plenament justificada la necessitat i conveniència d'executar les obres mitjançant un contracte menor, així com la idoneïtat del procediment i del seu contingut tècnic i econòmic.

Salardú, a la data de la signatura electrònica

L'alcalde

César Ruiz-Canela Nieto

Document signat electrònicament