



Núm. expedient: 986/2024

Procediment: Contracte de Serveis per Procediment Negociat sense Publicitat.

Assumpte: Redacció dels projectes executius de renovació de la xarxa de fibrociment d'abastament d'aigua potable del municipi de Tona.

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

1. Introducció

En compliment del Pla Nacional per a l'erradicació de l'amiant a Catalunya 2023-2032, i pel que fa als béns de titularitat pública, les diferents administracions hauran d'elaborar un pla calendaritzat per complir l'obligació de fer efectiva la retirada abans del 2028.

2. Descripció de la situació actual

a. Situació en la Institució

L'Agència Catalana de l'Aigua, a l'empara del expedients AXB001/23/000463 i ARP322/23/000316, ha concedit sengles subvencions de 300.000€ per a cadascun dels lots, per a la reducció de la xarxa de fibrociment de les conduccions d'aigua.

Per la seva part, l'Ajuntament de Tona no compta amb la infraestructura ni la dotació humana per poder redactar els projectes tècnics per a l'execució de les obres de renovació de la xarxa de fibrociment d'abastament d'aigua potable del municipi de Tona.

Es considera imperativament necessari l'encàrrec de la redacció per poder complir els terminis de les subvencions i, a l'ensem, reduir de manera dràstica el fibrociment a la xarxa d'aigua.

b. Marc normatiu

- Pla nacional per a l'erradicació de l'amiant a Catalunya 2023-2032.
- Reglament europeu REACH (Reglament (CE) 1907/2006, de 18 de desembre de 2006, que prohibeix la comercialització i l'ús de les fibres d'amiant).
- Directiva 2009/148/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de novembre de 2009, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a l'amiant durant el treball.
- Resolució del Parlament Europeu, de 14 de març de 2013, sobre els riscos per a la salut en el lloc de treball relacionats amb l'amiant i perspectives d'eliminació de tot l'amiant existent (2012/2065(INI)).
- Dictamen del Comitè Econòmic i Social Europeu sobre erradicació de l'amiant a la UE (18.2.2015).
- LCSP, Llei 9/2017, de 8 de novembre.





3. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és la redacció del dos projectes executius, d'acord amb els criteris establerts per les normes vigents i els criteris fixats pel departament tècnic de l'Ajuntament de Tona, la descripció de l'estat actual de la xarxa i el plantejament de les actuacions necessàries per tal de realitzar la substitució de diversos trams de la xarxa d'abastament actual construïts amb fibrociment.

4. Anàlisi Tècnica

a. Consideracions tècniques i requeriments

Les limitacions humanes dels SSTT municipals impliquen la impossibilitat de redacció dels projectes executius a partir de les memòries valorades ja redactades.

Les principals problemàtiques actuals que donen sentit a l'actuació són les següents.

- Presència de fibrociment en múltiples trams de la xarxa d'abastament.

Els treballs que es contempla projectar són els següents:

- Renovació d'una part de la xarxa d'abastament que actualment és en fibrociment.

Al febrer de 2023, es va dur a terme la redacció del Pla Director d'abastament del municipi amb l'objectiu de portar a terme un reconeixement de l'actual xarxa d'abastament mitjançant treball de camp, per tal de diagnosticar la situació en la que es troba la xarxa per tal de detectar les possibles deficiències sota diferents escenaris de demanda. A més a més, al pla director d'abastament, també es proposava una sèrie d'actuacions necessàries per garantir el correcte funcionament de la xarxa, basant-se en el següents criteris:

- Garantir la correcta qualitat (segons el RD140/2003) i quantitat dels pous de captació d'aigua en l'actualitat i en un escenari de màxim desenvolupament del plantejament.
- Millorar el funcionament hidràulic de la xarxa.
- Dimensionar el volum de reserva del municipi per garantir el subministrament.
- Optimitzar els costos de funcionament de la xarxa.
- La renovació dels trams de fibrociment existents de la xarxa d'abastament.

En el Pla Director es va detectar que el 8% de la longitud de la xarxa és en fibrociment, material que està fora de la seva vida útil. Es proposava la renovació de la xarxa de fibrociment a la fitxa AR02, qualificat aquesta renovació com urgent, degut a que aquestes canonades es troben obsoletes i al fi de la seva vida útil.

Per realitzar la renovació s'executaran canonades de polietilè PE 100 PN 10 i





en general amb el diàmetre més proper a l'existent.

Actuació 1

L'actuació 1 es centra principalment en l'Avinguda Montseny, el Carrer de Joan XXIII, Carrer de Lleida i el carrer Gaudi. En total, en aquesta actuació es renovaran un total de 1195.5 metres de tub, de diàmetres variants entre els DN63 fins als DN75 distribuïts de la següent forma:

- DN63: 652,97 metres
- DN75: 542,6 metres

Actuació 2

L'actuació 2 es centra principalment en el Carrer del Barri, carrer Tarragona i Carrer Collsupina. En total, en aquesta actuació es renovaran un total de 749.5 metres de tub, de diàmetres DN90.

En quant a les pressions i velocitats dels nous tubs, es va realitzar un model hidràulic durant la redacció del Pla director d'abastament, validant el funcionament de la xarxa. Per tant, degut que els diàmetres es mantenen, es segueix donant per vàlid el funcionament de la xarxa una vegada portada a terme la renovació.

Durant la renovació de la xarxa, a més a més del canvi de material, també es portarà a terme la construcció de noves arquetes de vàlvules que ajudin a sectoritzar diferents parts del municipi i facilitin el manteniment de la xarxa.

A més a més, seguint les indicacions de l'actuació AAnº proposada al Pla director d'abastament del municipi, es contempla també la instal·lació de cabalímetres en els trams a renovar, concretament l'actuació 1.

5. Anàlisi Econòmica

Seguint els criteris orientadors del Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya, es considera el preu de la licitació, en total, en 29.000€; sent la distribució de 14.800€ per al primer lot i de 14.200€ per al segon lot.

6. Anàlisi del Procediment

a. Justificació del procediment

L'Agència Catalana de l'Aigua, a l'empara del expedients AXB001/23/000463 i ARP322/23/000316, ha concedit sengles subvencions de 300.000€ per a cadascun dels lots, per a la reducció de la xarxa de fibrociment de les conduccions d'aigua.

Els terminis d'execució de les actuacions compreses als lots, finalitzen el 30





de setembre i l'1 d'octubre de 2025.

Atenent la necessitat de licitar els projectes i l'obra, per poder complir amb els terminis d'execució, es considera d'aplicació l'article 168b) 1, de la LCSP, quant a la urgència sobrevinguda de la contractació

b. Qualificació del contracte

El contracte objecte d'aquesta memòria s'ha d'entendre de serveis, d'acord amb la descripció que determina l'article 17 de la LCSP

c. Anàlisi d'execució per lots

Tot i emparar-se en el pla director d'abastament del municipi, que va servir de base a les memòries valorades que formen els plecs tècnics d'aquest expedient, es considera necessària la divisió en 2 lots als efectes de facilitar i agilitar l'execució de les obres amb la menor afectació dels serveis per a la població.

d. Durada

Es preveu un termini d'execució per a la redacció dels projectes, de 2 mesos.

