

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE L'OBRA DE REPARACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT D'AIGUA MUNICIPAL D'ARTESA DE LLEIDA, FASE 1

1. Introducció

L'objecte del contracte és la realització de les obres de reparació i impermeabilització del dipòsit d'aigua municipal d'Artesa de Lleida, en la seva primera fase.

En aquesta primera fase s'actuarà en el compartiment on es troba el tub de sortida d'aigua de la bassa.

2. Descripció de la situació actual

a. Característiques de l'equipament

El dipòsit d'aigua municipal es va construir l'any 1980, segons el "Projecte d'abastament d'aigua potable", redactat per Josep Cots Masana, i visat en data 12/06/1980 per la delegació de Lleida del Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya. El dipòsit s'abasteix d'aigua des del canal d'Urgell; per una banda, està situat a cota suficient per poder abastir a la població per gravetat, sense tenir que bombar l'aigua, el que suposa un estalvi important pel municipi, ja que abans, des de l'antiga captació del canal, necessitaven bombar l'aigua per tal de abastir la població, i per altra banda augmenta la reserva d'aigua evitant el tall de subministrament degut a la dependència del canal d'Urgell, que té talls intermitents per tasques de neteja, o altres.

Les principals característiques de la bassa d'emmagatzematge són:

- capacitat màxima de 55.838 m³
- alçada de làmina d'aigua a l'entrada: 3,00 m
- alçada de làmina d'aigua a la sortida: 4,59 m
- pendent a la solera: 0,5%
- diàmetre del tub d'entrada a la bassa: 300 mm
- diàmetre del tub d'abastament d'aigua: 200 mm
- diàmetre dels tubs de desguàs de fons i superfície: 300 mm

La bassa d'emmagatzematge està revestida de formigó, i no porta cap tipus de làmina d'impermeabilització que cobreixi el talús i el fons de la mateixa. La bassa està dividida per un mur de formigó, en dos compartiments. El mur de formigó no travessa tota la bassa, per la qual cosa l'aigua dels dos costats es comunica pel tram sense mur. En un dels compartiments, es troba el tub d'entrada d'aigua de la bassa, i en l'altre, el tub d'abastament d'aigua cap a la població.

A l'any 1995, es va construir una estació de tractament d'aigua potable (ETAP), just uns metres aigües avall del tub de sortida de la bassa. L'aigua que surt de la bassa passa per la ETAP, on es filtra, i es bombejada fins a un nou dipòsit de 500 m³ de capacitat, que es construeix a sobre del turó existent a l'altre costat de la carretera. Des de aquest nou dipòsit d'aigua neta s'abasteix a la població per gravetat.

Referent a la bassa d'emmagatzematge, s'han detectat diverses problemàtiques associades principalment a l'estat de la infraestructura. S'han detectat moltes pèrdues, tant a la bassa com al tub de sortida d'aigua de la bassa.

La bassa presenta fuites significatives que suposen una pèrdua notable del recurs hídric.

Les intervencions de reparació són essencials per a restaurar la funcionalitat del dipòsit i garantir una correcta operativitat de la xarxa d'aigua municipal.

b. Marc normatiu

- Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local (LRBRL).
- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril que pel s'aprova el Text refós de la Llei municipal i





de règim local de Catalunya (TRLMRLC).

- Llei 9/2017 de 8 de novembre de contractes del sector públic (LCSP).
- Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la llei de contractes de les administracions públiques (RGLCAP), en tot allò que no contradigui a la LCSP.
- Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic.
- Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball en les obres de construcció

3. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és l'execució de la primera fase de les obres de reparació i impermeabilització del dipòsit d'aigua potable, per l'adequació de la bassa d'emmagatzematge d'Artesa de Lleida, per tal de millorar-ne el seu estat i funcionament.

En aquesta primera fase s'actuarà en el compartiment on es troba el tub de sortida d'aigua de la bassa, i en una segona fase, al compartiment on es troba el tub d'entrada d'aigua de la bassa, aplicant un revestiment impermeabilitzant amb capa geotèxtil de protecció i nova làmina impermeable.

La documentació tècnica consta en el projecte bàsic i executiu de l'obra d'impermeabilització del dipòsit d'aigua municipal d'Artesa de Lleida, redactat per l'enginyer agrònom Sr. Javier Hernández Monzó de l'empresa Fertirec S.L. que presenta un pressupost d'execució per contracte de 294.044,06 €, amb el següent detall: 243.011,62 € de base més 51.032,44 € en concepte d'IVA al tipus del 21% i que preveu executar l'obra en dos fases:

- **Fase 1.- amb un pressupost d'execució per contracte de 87.200,00 €**
- Fase 2.- amb un pressupost d'execució per contracte de 206.844,05 €.

4. Anàlisi Tècnica

El projecte amb la documentació tècnica es trobarà a la plataforma de contractació de l'Ajuntament d'Artesa de Lleida.

5. Anàlisi Econòmica

a. Valor Estimat

El valor estimat del contracte d'aquesta primera fase és de 72.066,12 €, IVA exclòs.

Per al finançament d'aquesta obra l'Ajuntament d'Artesa de Lleida ha resultat beneficiari d'una subvenció per import de 82.794,16 euros per part de l'Agència Catalana de l'Aigua, que preveu el finançament de l'obra, de la direcció d'execució i dels honoraris de redacció del projecte.

6. Anàlisi del Procediment

a. Justificació del procediment

Atès que el valor estimat del contracte és inferior a 2.000.000 d'euros i que entre els criteris d'adjudicació que preveu el plec no n'hi hagi cap d'avaluable mitjançant un judici de valor, és considera com a procediment més adequat el procediment obert simplificat.

b. Qualificació del contracte

Contracte d'obres.

c. Anàlisi d'execució per lots





**Ajuntament
D'ARTESA DE LLEIDA**

L'execució del contracte no permet la divisió en lots atès que l'obra comporta principalment obres de construcció que no són susceptibles de divisió, pel que la seva execució en lots independents dificultaria la correcta execució des del punt de vista tècnic.

d. Durada

Per a l'execució de les obres del present projecte es considera convenient fixar un termini de DOS MESOS I MIG (2,5) mesos a partir de la signatura de l'acta de Replanteig.

Artesa de Lleida, a la data que consta a la signatura electrònica al marge.

L'Arquitecte
Orland Martí Rovira

