

Plec de Prescripcions tècniques particulars per a la redacció de Pla Director de la xarxa d'abastament d'aigua als Municipis de la Pobla de Montornès i El Pont d'Armentera

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és l'assistència tècnica per a la redacció del Pla Director d'abastament d'aigua als municipis de La Pobla de Montornès i El Pont d'Armentera, número d'expedient 8004330008-2025-0015410 i 8004330008-2025-0019929

Aquest document té com objecte definir els serveis contractats per Enginyeria Municipal, de la Diputació de Tarragona, a fi que les empreses o professionals que presentin oferta tinguin informació que els hi permeti calcular el cost del servei.

Un Pla Director és, en essència, un plànol de la xarxa futura del servei, d'aquí a 30 anys, i caldrà planificar les actuacions a curt, mig i llarg termini per assolir convertir la xarxa actual en la xarxa futura.

2. CARACTERÍSTIQUES DELS TREBALLS D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA

DESCRIPCIÓ DEL SERVEI (Pla Director d'Abastament):

El pla director d'abastament d'aigua potable contindrà, com a mínim, la informació següent:

- Inventari de la xarxa d'abastament d'aigua (xarxa en alta) i distribució (xarxa en baixa) del municipi. Inclou la identificació dels dipòsits, captacions i estat de les concessions, elements de control, recorregut actual de la xarxa, materials, cabals, vàlvules, elements actuals, etc.
- Diagnosi del rendiment i l'estat actual de la xarxa d'abastament i distribució, amb la detecció de mancances, estimació de pèrdues (aigua no registrada), incidències o altres funcionaments incorrectes. Inclourà l'estudi dels cabals actuals. S'hauran d'incloure dades referents al rendiment i a la dotació total en alta (l/hab/dia).
- Condicions sanitàries del servei, d'acord amb allò establert al decret 140/2003, que estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. Inclourà l'anàlisi del pla de neteja, i pel real decret 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris técnico-saniatàries de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.
- Previsió de necessitats futures. Caldrà preveure les necessitats d'abastament d'aigua futures tenint en compte l'evolució demogràfica (mínim 3 escenaris) l'increment dels episodis de sequera. També caldrà preveure la capacitat dels abastaments actuals i la possible manca d'abastament d'aigua potable. En base a aquesta informació caldrà definir les necessitats d'abastament futures, captacions, cabals i xarxa necessari,

nous dipòsits, recorregut, materials, seccions, vàlvules, comptadors, telecontrol, etc.

- Proposta d'actuacions per a la millora de la xarxa actual i prioritització d'aquestes accions (urgents, a mig termini i a llarg termini)
- Anàlisis econòmicofinancer. Inclourà el pressupost aproximat de les actuacions de millora, el volum d'aigua a facturar, costos del servei, estudi de sostenibilitat econòmicofinancera futura del servei, etc.
- Pla de manteniment.
- Plànols. Caldrà adoptar com a plànol base el Planejament vigent per tal de definir la xarxa de distribució d'aigua potable.
- Arxius en format SIG. Caldrà integrar en una única plataforma d'entorn GIS lliure, tipus giswater o similar, tots els elements que poden arribar a composar un sistema de gestió integral de xarxes (Epanet, SWMM, Hec-Ras, WMS, Dmelec, dispositius mòbils o SCADA's,...), amb la possibilitat de treball col·laboratiu entre les diverses aplicacions, que permeti la generació de fitxers d'intercanvi entre aplicacions, i que suposi la elaboració de la xarxa de distribució de forma virtual, amb el programa Epanet2 o aplicació similar, que treballi amb arxius de format exportable (dwg per Autocad)

METODOLOGIA:

Per la correcta elaboració del servei, el tècnic responsable de l'empresa adjudicatària haurà de:

1. Assistir a les reunions amb tècnics de Diputació. Es preveu un mínim de 2 reunions per municipi: a l'inici de l'elaboració del pla per tal de recollir documentació i identificar les mancances documentals i a la presentació de la maqueta del pla director.
2. Efectuar les visites necessàries per tal d'elaborar els plànols amb tota la informació i precisió necessària.
3. Consultar als tècnics municipals, o responsables de manteniment, tota la informació necessària per tal de prendre les decisions més encertades.

Per al pla Director d'abastament: ubicació del dipòsit i de la xarxa existent.

4. Per a la elaboració dels plànols, s'utilitzarà un software que permeti consultar tota la informació corresponent

Per a la xarxa d'abastament: a cada tram i nus de la xarxa: longitud, cota topogràfica, diàmetre, rugositat, material, pressió, estat actual i cabal circulant.

CONTINGUT:

El document final dels treballs objecte d'aquest es compon:

- ❑ **Pla Director de la xarxa de d'abastament** de La Pobla de Montornès, amb:

Document número 1: Memòria

- Objecte del pla director de l'aigua.
- Antecedents i dades del municipi.
- Justificació de la redacció del pla.
- Descripció de les necessitats i cabals actuals.
- Descripció de la xarxa actual i de les condicions sanitàries.
- Mancances actuals
- Condicionants i criteris adoptats per a la redacció del pla.
- Estudi demogràfic de futur (3 escenaris).
- Anàlisi de la demanda futura (3 escenaris).
- Descripció de la xarxa futura.
- Proposta d'actuacions.
- Pla de manteniment.

Document número 2: Plànols

Document número 3: Anàlisi economicofinancer

- ❑ **Pla Director de la xarxa de d'abastament** de El Pont d'Armentera, amb:

Document número 1: Memòria

- Objecte del pla director de l'aigua.
- Antecedents i dades del municipi.
- Justificació de la redacció del pla.
- Descripció de les necessitats i cabals actuals.
- Descripció de la xarxa actual i de les condicions sanitàries.
- Mancances actuals
- Condicionants i criteris adoptats per a la redacció del pla.
- Estudi demogràfic de futur (3 escenaris).
- Anàlisi de la demanda futura (3 escenaris).
- Descripció de la xarxa futura.
- Proposta d'actuacions.
- Pla de manteniment.

Document número 2: Plànols

Document número 3: Anàlisi economicofinancer

En qualsevol cas, aquest contingut s'adequarà al contingut mínim establert per l'ordre ACC/605/2022, de 4 de març, , pel qual es fa públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua pel qual s'aproven les bases d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per sufragar les despeses derivades de la redacció i l'actualització de plans directores del servei municipal d'abastament d'aigua, i es deleguen en la Direcció les facultats per a l'aprovació de les corresponents convocatòries i per resoldre l'atorgament de les subvencions.

3. PROGRAMARI I FORMAT DE LLIURAMENT

L'adjudicatari haurà d'emprar programes informàtics amb la deguda llicència. En cas de presentar plànols aquests hauran de seguir el format amb el caixetí que determini la Diputació de Tarragona.

L'adjudicatari haurà de lliurar el document final i els arxius originals editables elaborats durant la redacció dels treballs. Es prioritzarà el lliurament en format digital dels documents. En cas de que es consideri necessari, segons petició de l'ajuntament, l'adjudicatari estarà obligat a presentar fins a dos còpies del document en format paper DIN-A4 (DIN- A3 pels plànols).

L'adjudicatari emprarà els formats dels documents que li aportarà la Diputació de Tarragona.

Aquests formats poden estar sotmesos a canvis si les exigències del contracte ho requereixen. Si fos el cas, aquests seran indicats a l'empresa adjudicatària quan arribi el moment.

4. TIPUS BASE DE LICITACIÓ

El tipus base de licitació per a l'execució del present contracte es fixa en TRETZE MIL SETCENTS euros (13.700,00 €) (IVA exclòs), que afegint el 21% d'IVA (2.877,00 €) fa un total de SETZE MIL CINC CENTS SETANTA SET euros (16.577,00 €).

Concepte	Disponibilitat màxima
Pla Director de la xarxa de proveïment i distribució d'aigua potable a La Pobla de Montornès	7.500,00€
Pla Director de la xarxa de proveïment i distribució d'aigua potable a El Pont d'Armentera	6.200,00 €
IVA (21%)	2.877,00 €
TOTAL	16.577,00 €

5. TERMINI D'EXECUCIÓ I LLIURAMENT

El termini d'execució i lliurament dels treballs serà de QUATRE mesos des de la data de formalització del contracte o encàrrec.

La demora o incompliment, no justificada, dels terminis d'execució poden ser sancionats, sense perjudici de la facultat de la Diputació de rescindir el contracte en qualsevol d'ambdós casos.

6. CRITERIS DE VALORACIÓ

La valoració es realitzarà segons els següents criteris automàtics:

6.1 Criteris econòmics. Fins a 55 punts

Aplicant la següent fórmula

$$55 \times \frac{(\text{preu base de licitació} - \text{preu de l'oferta que es puntua})}{(\text{preu base de licitació} - \text{preu de l'oferta més econòmica})}$$

El pressupost es considera tancat i inclourà totes les despeses que l'empresa pugui tenir i que necessàriament ha de preveure, viatges i dietes, així com les despeses generals i el benefici.

Criteris relacionats amb l'objecte del contracte:

6.2 Composició de l'equip de treball que es destinarà a la redacció del Pla Director, fins a 10 punts màxim.

Segons els següents criteris

- a) Enginyer superior amb més de 10 anys d'experiència: 5 punts
- b) Enginyer tècnic amb més de 10 anys d'experiència: 3 punts
- c) Auxiliars i tècnics projectistes amb més de 5 anys d'experiència 2 punts

6.3 Valoració d'experiència de l'equip de treball en redacció de plans d'abastament en municipis amb una població similar a la del municipi en qüestió (500-5000 persones). Fins a 35 punts màxim.

S'aportarà un currículum indicant els Plans directors realitzats per municipi, any de redacció i nombre d'habitants del municipi.

Criteris puntuació	
Per cada pla director realitzat en poblacions d'entre 500-5000 persones.	3,5 Punts/municipi
Per cada pla director realitzat en poblacions menors a 500 persones o majors a 5.000 persones.	1,75 Punts/municipi

7. VALIDACIÓ DEL SERVEI

Per procedir al cobrament, l'adjudicatari haurà d'haver realitzat totes les actuacions d'aquest plec que es disposi a facturar i disposar de la validació dels treballs per part del tècnic de seguiment de la Diputació de Tarragona.

L'adjudicatari podrà presentar factura electrònica a la Diputació un cop el tècnic responsable de la Diputació validi els treballs realitzats mitjançant acta de recepció dels serveis.

Tarragona, 28 d'Octubre de 2025

El tècnic responsable del projecte,

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports
Josep Maria Soro Zamora