

Plec de Prescripcions tècniques particulars per a la redacció del pla director d'abastament d'aigua potable dels municipis d'Aiguamúrcia, Bellvei i Figuerola del Camp

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és l'assistència tècnica per a la redacció del pla director d'abastament d'aigua potable dels municipis següents:

- Aiguamúrcia (Núm. Exp. 8004330008-2022-0009645).
- Bellvei Núm (Núm. Exp. 8004330008-2022-0009620).
- Figuerola del Camp (Núm. Exp. 8004330008-2021-0005794).

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

Un Pla Director és, en essència, una definició de la xarxa futura del servei (en aquest cas, de distribució d'aigua potable) 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

Abast del servei:

L'actuació consistirà en la redacció del pla director d'abastament de l'aigua potable dels municipis d'Aiguamúrcia, Bellvei i Figuerola del Camp.

Caldrà redactar un pla director per cada un dels tres municipis. Aquests plans inclouran, com a mínim, la informació següent:

- Inventari de la xarxa d'abastament (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.
- 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.

ENG122 Plec de prescripcions tècniques per a la redacció del Pla Director de la xarxa de proveïment i distribució d'aigua potable 1

- 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)
- Anàlisi economicofinancer. Inclourà el pressupost aproximat de les actuacions de millora, el volum d'aigua a facturar, costos del servei, estudi de sostenibilitat economicofinancera 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 compondre 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:

- a) 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.
- b) Efectuar les visites necessàries per tal d'elaborar els plànols amb tota la informació i precisió necessària.
- c) Consultar als tècnics municipals, o responsables de manteniment, tota la informació necessària per tal de prendre les decisions més encertades, en quant a la ubicació del dipòsit i de la xarxa existent.
- d) Per a la elaboració dels plànols, s'utilitzarà un software que permeti consultar tota la informació corresponent a cada tram i nus de la xarxa: longitud, cota topogràfica, diàmetre, rugositat, material, pressió, estat actual i cabal circulant.

Contingut mínim:

El contingut mínim per cada un dels documents finals serà el següent:

ENG122 Plec de prescripcions tècniques per a la redacció del Pla Director de la xarxa de proveïment i distribució d'aigua potable 2

Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 653
www.dipta.cat

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 econòmicofinancer****4. 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.

5. TIPUS BASE DE LICITACIÓ

El tipus base de licitació per a l'execució del present contracte es fixa en CATORZE MIL EUROS euros (14.000,00 €) (IVA exclòs), que afegint el 21% d'IVA (2.940,00 €) fa un total de SETZE MIL NOU-CENTS QUARANTA euros (16.940,00 €).

ENG 122

 Diputació Tarragona

Concepte	Disponibilitat màxima
Figuerola del Camp	3.500,00 €
Aiguamúrcia	4.500,00 €
Bellvei	6.000,00 €
Subtotal - Base imposable	14.000,00 €
IVA (21%)	2.940,00 €
TOTAL	16.940,00 €

6. TERMINI D'EXECUCIÓ I LLIURAMENT

El termini d'execució i lliurament dels treballs serà de SIS 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.

7. CRITERIS DE VALORACIÓ

La valoració es realitzarà segons criteris econòmics. Per tant, s'adjudicarà a l'oferta més econòmica de totes les presentades.

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.

8. VALIDACIÓ DEL SERVEI

Per procedir al cobrament, l'adjudicatari haurà d'haver realitzat totes les tasques incloses en aquest plec 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.

El tècnic responsable del projecte

ENG122 Plec de prescripcions tècniques per a la redacció del Pla Director de la xarxa de proveïment i distribució d'aigua potable 4