



Codi de verificació: e2130d95-8a92-457f-a8aa-8f6c66961120

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?verificacion=e2130d95-8a92-457f-a8aa-8f6c66961120>

Diputació Tarragona



ENG

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈNIQUES PARTICULARS QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ENGINYERIA PER LA REDACCIÓ DE L'AVANTPROJECTE DEL RAMAL DE FORÉS A SANTA COLOMA DE QUERALT (FASE 2) – CONSELL COMARCAL DE LA CONCA DE BARBERÀ (Abastament en alta a diversos municipis de la Conca de Barberà)

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Els municipis de Sarrià, Santa Coloma de Queralt, Conesa, Les Piles, Savallà del Comtat, Llorac, Vallfogona de Riucorb, Forès i Passanant i Belltall presenten, des de fa molts anys, mancances greus en matèria de subministrament d'aigua potable, ja sigui per la baixa qualitat, per l'escassetat d'aquesta o per ambdós motius.

El Consell Comarcal de la Conca de Barberà, en representació dels municipis afectats, ha redactat l'estudi econòmic i tècnic del projecte d'abastament d'aigua en alta amb connexió al Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT) i una proposta de planificació per la seva execució en tres fases.

El Consell Comarcal i els ajuntaments beneficiaris del projecte no disposen de capacitat tècnica i econòmica per a l'execució del mateix sense la participació d'altres administracions. En aquest sentit, requereixen de col·laboració econòmica de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i de la col·laboració econòmica i tècnica de la Diputació de Tarragona.

Per tal de garantir un enfocament integral dels serveis amb els que compta en la seva Cartera, el SAM combina recursos tècnics (assistència) i econòmics (cooperació), aconseguint així un major impacte municipal ja que permet aprofitar les sinergies generades i constituir-se com una eina facilitadora des de la planificació fins a l'execució de l'actuació.

La Diputació de Tarragona, ha realitzat la redacció del projecte de nou dipòsit a Forès (2020-0000002), per a l'abastament en alta a diversos municipis de la Conca de Barberà.

És objecte d'aquest contracte és l'Avantprojecte de les infraestructures necessàries per a l'abastament dels municipis de Santa Coloma de Queralt i Conesa des del dipòsit de Forès – Fase 2.

Per aquest motiu es redacta el present plec, que fixa les característiques principals i les condicions contractuals, per a què les enginyeries que optin puguin presentar les seves ofertes en el termini establert.

CPV 71300000-1 Serveis d'enginyeria

2. ABAST DEL SERVEI

Avantprojecte del ramal de Forès a Santa Coloma de Queralt – Fase 2 (2020-0011539), per a l'abastament en alta a diversos municipis de la Conca de Barberà

L'objecte d'aquest avantprojecte és el disseny, descripció i valoració de les obres necessàries per a la construcció del ramal de Forès a Santa Coloma de Queralt, per a l'abastament en alta a diversos municipis de la Conca de Barberà. En l'annex 2 es mostra el traçat estimat.

En aquesta fase de l'abastament en alta es preveu la canalització per transport d'aigua en alta per gravetat des del dipòsit del Consell Comarcal del Consell de Forès situat a una cota de 811m fins al dipòsit municipal de Conesa situat a una cota de 732m i fins al dipòsit municipal de Santa Coloma de Queralt situat a una cota de 709m. La longitud total de la canalització prevista és d'uns 16.937m, repartits de la següent manera;

- Tram dipòsit del Consell Comarcal de la Conca de Barberà de Forès fins a derivació a dipòsit municipal de Conesa, amb una longitud total de 5.880m en canalització de polietilè d'alta densitat de 250mm de diàmetre i 16atm de pressió.
- Tram des de ramal principal a dipòsit municipal de Conesa, amb una longitud total de 537m en canalització de polietilè d'alta densitat de 125mm de diàmetre i 16atm de pressió. Inclosa caseta de connexió i control al dipòsit municipal.
- Tram derivació al dipòsit de Conesa fins al dipòsit municipal de Santa Coloma de Queralt, amb una longitud total de 10.520m en canalització de polietilè d'alta densitat de 250mm de diàmetre i 16atm de pressió. Inclosa caseta de connexió i control al dipòsit municipal.

Les principals consideracions a tenir en compte en la redacció de l'avantprojecte són les següents:

- L'avaluació del traçat i de l'esquema de principi previstos que s'aporten, així com la seva optimització i/o millora segons s'escaigui, d'acord amb la demanda prevista a curt, mig i llarg termini i d'acord amb tots els condicionants que es desprenguin de la tramitació ambiental i urbanística de la totalitat del projecte. Es tindran en compte els condicionants i necessitats de la futura ampliació en fase 3, que deriva de la fase 2 projectada.
- El dimensionament detallat de la infraestructura a partir de la modelització hidràulica mitjançant programari Epanet o metodologia equivalent, la determinació de diàmetres i la selecció dels materials adequats per les canalitzacions i elements de comunicació i hidràulics per tal d'assolir les prestacions requerides i la confecció del perfil longitudinal detallat.
- La determinació de l'emplaçament més adequat dels elements de comunicació i dels elements hidràulics necessaris pel funcionament de la infraestructura i el seu manteniment i es consideraran com a mínim; els sistemes de comunicació soterrats o aeris, els pericons o casetes de maniobra i els pericons o casetes per la purga i/o el buidat de la instal·lació, entre d'altres que puguin ser necessaris. Es preveurà prou detall per tal que es pugui determinar quines parcel·les quedaran afectades pels mateixos





Codi de verificació: e2130d95-8a92-457f-a8aa-8f6c66961120

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=e2130d95-8a92-457f-a8aa-8f6c66961120>

Diputació Tarragona



SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori

Enginyeria Municipal

elements i pels accessos necessaris pel seu manteniment, així com per la seva valoració econòmica.

- El disseny i valoració del sistema de la monitorització i control de tota la infraestructura, que ha de ser compatible amb el sistema previst a la fase 1 i que ha de ser escalable a la fase 3.
- La relació detallada de serveis i infraestructures afectades.
- La valoració de l'execució de la infraestructura projectada, per partides i amb detall d'amidaments, que inclogui les mesures de mitigació del possible impacte ambiental de la pròpia infraestructura o durant la seva execució, el control de qualitat i les mesures de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Aquest Avantprojecte servirà com a punt de partida per al desenvolupament i redacció del projecte constructiu.

El treball contempla la redacció de l'avantprojecte, incloent els següents aspectes:

- Justificació de l'elecció de les solucions tècniques proposades.
- Realització de les reunions que siguin necessàries amb el Consell Comarcal de la Conca de Barberà, els Serveis Tècnics Territorials de la Generalitat de Catalunya, Consorci d'Aigües de Tarragona i la Diputació de Tarragona per a consensuar la solució definitiva.
- Estudi de la viabilitat.

El servei consistirà en l'estudi valoració i desenvolupament de la solució proposada, i redactar l'avantprojecte en els trams que s'indiquen al mateix, segons l'índex que s'inclou a l'Annex 1.

3. CONDICIONS D'EXECUCIÓ

1. L'adjudicatari haurà d'emprar programes informàtics amb la deguda llicència.
2. L'Adjudicatari emprarà els formats que li aportarà la Diputació de Tarragona.
3. Es duran a terme com a mínim dues revisions de l'avantprojecte amb el tècnic responsable de la Diputació de Tarragona, prèviament al lliurament del document definitiu.

4. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

1. Els licitadors presentaran els següents documents:
 - a) Oferta econòmica.
 - b) Declaració responsable.
 - c) Titulació del redactor, per aquest contracte Enginyer Industrial, Enginyer Civil, Arquitecte o equivalents.
2. L'adjudicatari presentarà abans d'iniciar els treballs un programa de treballs ajustat al termini que s'estableix.
3. L'adjudicatari presentarà juntament amb el lliurament final dels treballs, els següents documents:



- a) Avantprojecte complet, signat digitalment pel autor o autors, en pdf i una carpeta comprimida mantenint l'estructura del document amb tots els arxius editables generats: word, ACAD, càlculs, excel, BC3, etc.
- b) Relació dels aparells emprats per a la feina d'observació de les dades de camp, amb els seus corresponents certificats de calibratge, si és el cas, reportatge fotogràfic i relació dels programes i versions emprades.
- c) En cas de que les administracions involucrades ho consideressin necessari, l'adjudicatari estarà obligat a presentar fins a dos documents en paper en DIN A4.

5. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El tipus base de licitació per a l'execució del present encàrrec es fixa en 14.906,43 €, que afegint el 21% d'IVA fa un total de 18.036,78 € (2020-0011539). No s'admetran ofertes per sobre d'aquest preu.

6. TERMINI DE LLIURAMENT

El termini d'execució i lliurament dels treballs serà de 3 mesos des de la data de formalització del contracte o encàrrec, que es podrà prorrogar en funció de la informació disponible.

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.

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.

7. CRITERI DE VALORACIÓ DE PROPOSTES

7.1 Oferta econòmica, fins a 80 punts

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

Assignant la màxima puntuació a la proposició més econòmica, la resta es valoraran proporcionalment en relació a la baixa oferta, segons la següent fórmula:

$$80 \times \frac{(\text{preu base de licitació} - \text{preu de l'oferta que es puntua})}{(\text{preu base de licitació} - \text{preu de l'oferta més econòmica})}$$



7.2 Experiència de l'enginyeria en contractes similars, fins a 20 punts

Per la redacció d'estudis previs, avantprojectes i projectes en contractes d'obres lineals hidràuliques de més d' 1.000.000 € d'execució material en els últims 10 anys, fins a 20 punts, atorgant la màxima puntuació a l'enginyeria amb més contractes i la resta proporcionalment.

8. ANNEXS

1. Definició dels treballs a realitzar
2. Traçat estimat

Persona de contacte,

Jordi Fabregat Sanjuan
 Cap de secció de Gestió tècnica

Annex 1. Definició dels treballs a realitzar

ESTRUCTURA I CONTINGUT DE L'AVANTPROJECTE

El projecte a redactar haurà de tenir l'estructura següent:

- Document núm. 1: Memòria i annexos
- Document núm. 2: Plànols
- Document núm. 3: Valoració econòmica

Sense que la relació sigui limitativa, els annexos a incloure en el present projecte són els següents:

- Annex 1. Normativa urbanística específica i de protecció del patrimoni
- Annex 2. Reportatge fotogràfic
- Annex 3. Moviment de terres
- Annex 4. Climatologia, Hidrologia i Drenatge
- Annex 5. Geologia i Geotècnia
- Annex 6. Estudi d'alternatives
- Annex 7. Estructures i càlculs mecànics
- Annex 8. Càlculs hidràulics
- Annex 9. Zonificació territorial
- Annex 10. Caldereria
- Annex 11. Equips electromecànics
- Annex 12. Equips hidràulics
- Annex 13. Instal·lacions elèctriques (Mitja i Baixa tensió)
- Annex 14. Automatització i control
- Annex 15. Serveis afectats
- Annex 16. Desviaments de la xarxa viària
- Annex 17. Programa de control de qualitat
- Annex 18. Justificació de preus
- Annex 19. Annex de Sostenibilitat
- Annex 20. Annex d'accessibilitat
- Annex 21. Annex de disseny dels fermes i paviments
- Annex 22. Annex de traçat
- Annex 23. Annex de mesures de protecció contra-incendis
- Annex 24. Annex de consums
- Annex 25. Annex de materials i equips
- Annex 26. Annex de cartografia i topografia

Sense que la relació sigui limitativa, els plànols a incloure en el present projecte són els següents:

En funció del projecte s'indicarà l'escala més convenient per cada plànol.

1. Situació i índex de plànols
2. Plantes d'emplaçament
3. Plànol esquemàtic del conjunt de les obres.
4. Xarxes de canonades
5. Camins

Codi de verificació: e2130d95-8a92-457f-a8aa-8f6c66961120

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=e2130d95-8a92-457f-a8aa-8f6c66961120>

Diputació Tarragona

SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori

Enginyeria Municipal

6. Desguassos i drenatges
7. Obres de fàbrica singulars.
8. Obres de fàbrica tipus.
9. Estacions de bombament.
10. Urbanització.
11. Esquema hidràulic.
12. Diagrama de flux i instrumentació.
13. Definició i implantació d'equips mecànics.
14. Definició i implantació d'equips elèctrics.
15. Definició i implantació dels equips de mesura, control i automatització.
16. Plànols guiat de canalitzacions i cablejat de baixa tensió, amb indicació de circuits.
17. Plànols guiat de canalitzacions i cablejat de mesura, control i automatització, amb indicació de circuits.
18. Esquemes unifilars de baixa tensió (quadres).
19. Esquemes generals de control i comandament de les instal·lacions elèctriques.
20. Plànols dels panells dels quadres de protecció i distribució de potència.
21. Plànols dels panells dels quadres de serveis auxiliars.
22. Plànols dels quadres sinòptics.
23. Xarxes de terres i neutres.
24. Enllumenat normal i d'emergència.
25. Preses de corrent, indicant els circuits d'alimentació.
26. Plànols de telefonia i/o transmissió.
27. Plànols de instal·lació contra incendis.
28. Plànols de telecomandament.
29. Serveis afectats
30. Desviaments de la xarxa viària.

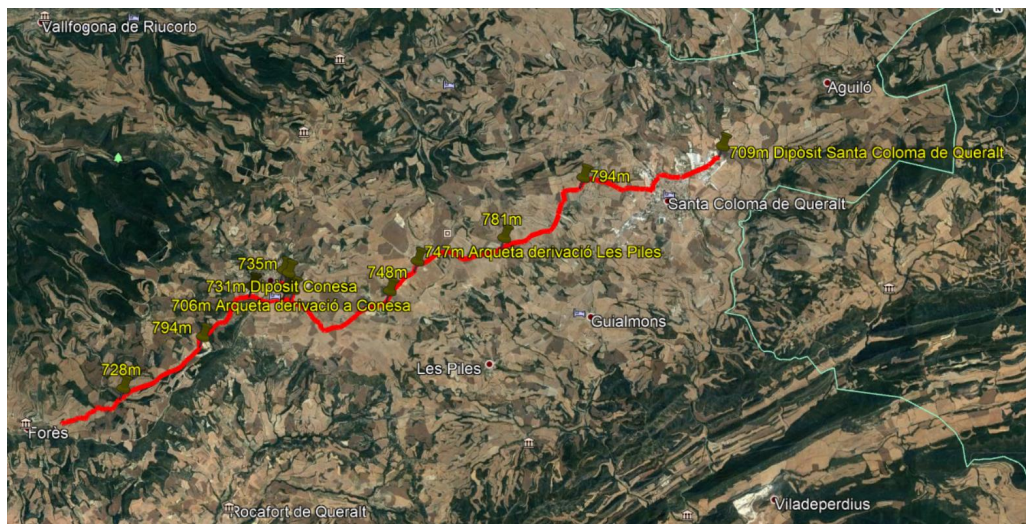


Codi de verificació: e2130d95-8a92-457f-a8aa-8f6c66961120

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=e2130d95-8a92-457f-a8aa-8f6c66961120>



Annex 2. Traçat estimat



Signat per: Josep Maria Prunera Figuerola - DNI 39661204G
Càrrec: CAP DE SERVEI DE MEDI AMBIENT, SALUT PÚBLICA, ENGINYERIA MUN
Data: 12-11-2020 13:32:27