



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE LA
LICITACIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEIS PER LA REDACCIÓ DEL
PROJECTE CONSTRUCTIU DEL NOU DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE
A BELLPUIG) PEL PROCEDIMENT NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT
AMB UN ÚNIC LICITADOR**



Contingut

1. OBJECTE.....	4
2. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR.....	5
3. DOCUMENTACIÓ A FACILITAR PER PART DE L'AJUNTAMENT.....	7
4. TERMINI D'EXECUCIÓ.....	7



1. OBJECTE

El present Plec té per objecte definir les especificacions tècniques per a la redacció del projecte constructiu del nou dipòsit d'aigua potable (amb una capacitat de 2.000 m³) a Bellpuig per a resoldre el greu dèficit de regulació d'aigua potable del municipi. A la vegada, donada la mancances de la xarxa de distribució en alta que arrenca del dipòsit de regulació, millorar-ne les seves condicions a l'hora de preveure els nous equipaments associats a la incorporació del nou dipòsit, entre elles:

- Agrupar el sistema de cloració de l'aigua ja tractada en un nou recinte prop dels dipòsits d'aigua potable, deixant a l'edifici de l'ETAP exclusivament el sistema de cloració de pretractament.
- Substituir l'equip de bombament de la línia Seana (en estat molt precari) per un nou equip de característiques equivalents a la línia de Bellpuig Pressió (Belianes).
- Disposar d'un sistema de Bypass entre les línies de Bellpuig-pressió i Seana, que permeti en cas necessari utilitzar un sol equip de bombament, dels dos disponibles. En aquest bypass s'haurà de disposar d'una vàlvula reductora de pressió per protegir la línia de Seana, actualment en condicions relativament fràgils en els trams on encara és de fibrociment.

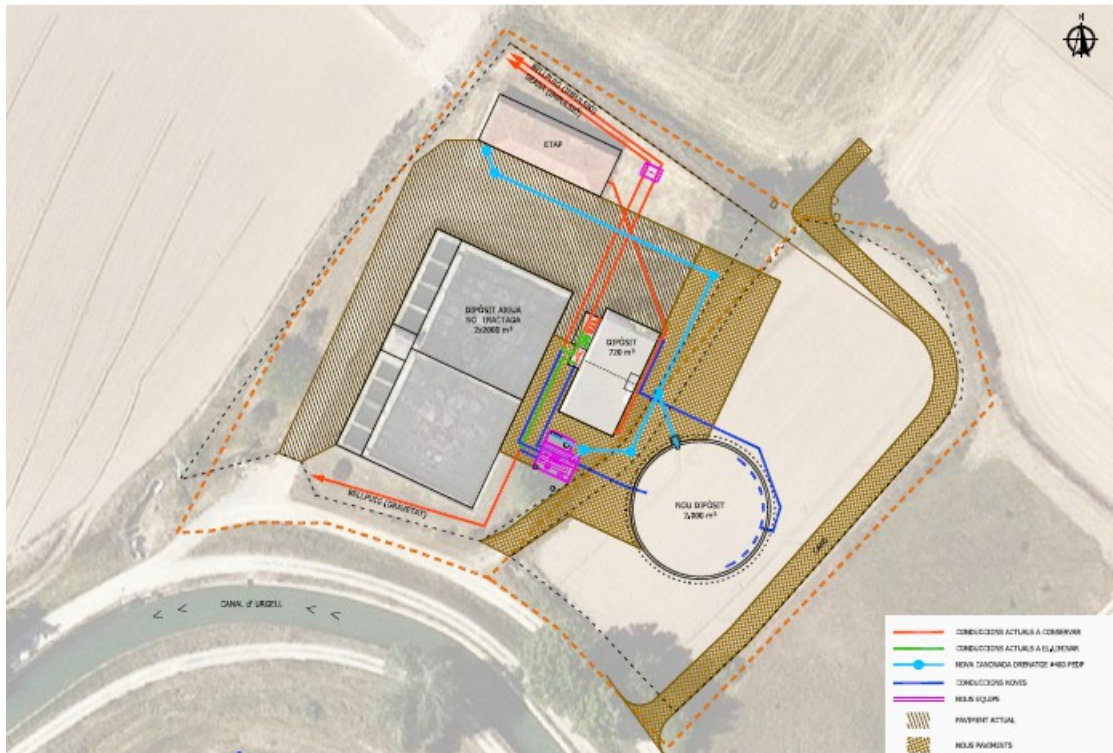
2. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR

2.1. Aspectes generals

Els treballs a realitzar per part de l'equip de redacció de projecte consisteixen en tots aquells que permetin desenvolupar, de manera òptima, un projecte constructiu que defineixi en detall les obres a projectar, tant en els aspectes tècnics, de disseny, econòmics, ambientals i administratius, de compliment de la normativa vigent que li sigui d'aplicació i dels específics estipulats en aquest Plec.

2.2. Àmbit i definició de les obres a projectar

L'objecte específic d'aquest projecte és el disseny, descripció i valoració de les obres necessàries per la construcció d'un nou dipòsit de 2.000 m³ a les instal·lacions de l'EATP actual de Bellpuig, que inclogui el disseny, tots els detalls constructius i el pressupost detallat de les obres de construcció del dipòsit i connexió amb les infraestructures existents.



2.3. Principals treballs a realitzar

Sense que la relació sigui limitativa, s'indiquen a continuació les principals tasques a realitzar pel consultor:

1. Estudi geotècnic per determinar les unitats geològiques al subsol, estabilitat dels terrenys, definir els paràmetres geomecànics dels materials i posició del nivell freàtic. Inclou les següents tasques principals:
 - Desplaçaments d'equip i sondistes a l'obra.
 - 10 metres de perforació amb bateria i obtenció de testimoni continu.
 - 1 unitat de penetració estàndard.
 - Redacció d'informe geotècnic.
2. Treball de camp i reunions amb els serveis tècnics de l'Ajuntament de Bellpuig.
3. Estudi hidràulic:

Farà referència a les necessitats hidràuliques de conjunt de la ETAP així com el dimensionament hidràulic dels nous elements auxiliars per a la construcció del nou dipòsit.

Es comprovarà, a més, el dimensionat de les canonades per a resistir el cop d'ariet àdhuc sense comptar amb dispositius antiariet (com vàlvules, calderins, etc....), independentment que aquests equips estiguin presents a la instal·lació.

4. Edificació i urbanització:



Ajuntament de Bellpuig

El Projecte incidirà decididament en els aspectes estètics, acabats, ordenació de volums, colors, jardineria i harmonització dels edificis amb l'entorn.

5. Càlculs estructurals:

Es realitzaran, entre altres, les següents tasques:

- Definició i càlcul estructural de les cimentacions i estructura del nou dipòsit.
- Càlculs estructurals de canonades, caldereria, massissos d'ancoratge i obres singulars.
- Definició estructural dels elements i edificis.
- Definició estructural de la caldereria i material de la mateixa.
- Càlculs estructurals dels elements que conformen l'obra.
- Definició detallada de les obres singulars.

6. Automatització i telecontrol:

Es definirà i detallarà el sistema de funcionament, telecomandament i control de la nova instal·lació i dels diferents equips que en formen part d'ella. També s'analitzarà el mètode de transmissió i recepció de les senyals d'aquests al centre de recepció i processament de les mateixes.

El sistema s'haurà de detallar com a sistema de llicència oberta, amb programari habitual en el mercat per a permetre possibles ampliacions o modificacions en la lògica de programació.

7. Fases constructives i pla d'obra:

El Consultor elaborarà un Pla d'Obres de l'execució de les activitats considerades en el projecte que pugui servir de base al que ha de presentar el Contractista.

El pla d'obra es dividirà en fases constructives clarament diferenciades que tindran en compte els diferents processos constructius definits en l'annex corresponent.

8. Estudi de seguretat i salut:

Aquest annex es redactarà sempre independentment de l'import total de les obres a executar i inclourà tots els seus processos constructius.

9. Redacció del projecte constructiu que inclourà els següents documents:

Document nº1 MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

- Annexos:

- | | |
|--------------|--|
| Annex núm1.- | Recopilació i anàlisi de la informació existent |
| Annex núm2.- | Cartografia i Topografia |
| Annex núm3.- | Estudi Geotècnic |
| Annex núm4.- | Reportatge fotogràfic |
| Annex núm5.- | Càlculs hidràulics i dimensionat de les instal·lacions |
| Annex núm6.- | Càlculs estructurals |
| Annex núm7.- | Càlculs elèctrics i equipament elèctric |



Ajuntament de Bellpuig

Annex núm8.-	Pla d'obra
Annex núm9.-	Seguretat i Salut
Annex núm10.-	Gestió de residus
Annex núm11.-	Justificació de preus
Annex núm12.-	Servituds i expropiacions

Document nº2 PLÀNOLS

Document nº3 PLEC DE CONDICIONS

Document nº4 PRESSUPOST

3. DOCUMENTACIÓ A FACILITAR PER PART DE L'AJUNTAMENT

L'ajuntament facilitarà al consultor adjudicatari del servei la documentació topogràfica disponible de l'àmbit de redacció del projecte constructiu en format editable, així com la documentació ambiental pertinent.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini previst per l'execució dels treballs és de 4 MESOS, començant a comptar des de la data de la signatura del contracte i fins a la presentació del corresponent projecte constructiu en els termes establerts en aquest Plec i en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.