

Consell Comarcal  d'Osona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEIS

“REDACCIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER L'AUGMENT DE LA CAPACITAT DE RESERVA DEL DIPÒSIT D'AIGUA TRACTADA DE L'ETAP OSONA SUD”

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del present contracte promogut pel Consell Comarcal d'Osona la contractació de:
“REDACCIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER L'AUGMENT DE LA CAPACITAT DE RESERVA DEL DIPÒSIT D'AIGUA TRACTADA DE L'ETAP OSONA SUD”.

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS – ABAST

L'objectiu general de l'actuació és augmentar el volum de reserva del dipòsit d'aigua tractada de l'ETAP, per tal de disposar d'un major temps de resposta davant de qualsevol problemàtica.

Actualment, l'abastament d'aigua potable de la zona d'Osona Sud dona servei d'aigua potable a 18 municipis que conformen més de 72.000 habitants. Aquest abastament està format per la captació situada al riu Ter, al terme municipal de les Masies de Roda, que mitjançant bombament i canonades de 500 mL impulsa l'aigua fins a l'ETAP situada al terme municipal de Manlleu. Per repartir l'aigua tractada a l'ETAP fins als 18 municipis que conformen l'abastament es disposa de gairebé 28 km de canonada de fosa de diferents diàmetres d'entre 250 i 500 cm. Al llarg d'aquests 28 quilòmetres es disposa de tres dipòsits dins de l'abastament d'aigua en alta (dos a Sant Marc i un a Montrodon). Tenint en compte que el volum total d'aigua distribuïda està al voltant de 12.000 m³/dia, arribant a puntes de més de 18.000 m³/dia, es considera que la capacitat actual d'emmagatzematge d'aigua tractada és insuficient per garantir la continuïtat del servei i reduir el risc de desabastament a les poblacions. A més a més, Manlleu és el segon municipi més gran de la comarca d'Osona amb una població de més de 20.000 habitants i on tot el recurs d'abastament d'aigua prové de la compra d'aigua en alta a l'abastament d'Osona Sud, ja que no disposa de recursos propis.

Per altra banda, tenir emmagatzematge suficient a l'ETAP permetria poder tancar la captació en cas de baixes riudes i temporals i poder continuar subministrant sense posar en risc les bombes de la captació. Ens podria també disminuir el cabal tractat quan l'aigua captada fos molt tèrbola. Al mateix temps, permetria augmentar el temps de contacte amb el clor un cop l'aigua està potabilitzada. Cal tenir present que la capacitat actual del dipòsit de la planta de l'ETAP és de 354 m³.

Així doncs, la proposta és de construir un dipòsit d'aigua tractada a l'ETAP amb l'objectiu de resoldre 3 problemàtiques:

- Garantir emmagatzematge per subministrar Manlleu.
- Poder continuar subministrant en cas de riudes i no posar en risc les bombes de la instal·lació de captació.
- Millorar el temps de contacte mínim amb el clor per una millor garantia sanitària.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



L'objectiu específic del projecte constructiu hauria de contemplar:

- La construcció d'un nou dipòsit de 4.000m³ d'aigua tractada a l'ETAP Osona Sud.
- Les canonades d'interconnexió amb l'actual dipòsit de 354 m³.
- L'ampliació i acondicionament de la parcel·la de l'ETAP.
- La construcció d'una nova caseta de vàlvules.

Per aquesta raó, des del Consell Comarcal d'Osona s'ha de contractar el servei de redacció del projecte constructiu d'un nou dipòsit que permeti incrementar l'emmagatzematge i facilitar i garantir les operacions de subministrament.

El Consell Comarcal d'Osona disposa de la *Memòria valorada per a l'augment de la capacitat de reserva del dipòsit d'aigua tractada de l'ETAP Osona Sud de Manlleu*, amb dades que serveixen de base i punt de partida, referent a les problemàtiques esmentades, i que es posaran a disposició de a través del perfil del contractant.

3. PROJECTE CONSTRUCTIU.

Els treballs a realitzar per part de l'equip de redacció del 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 normativa vigent que li sigui d'aplicació i dels específics que estipuli aquest Plec.

L'objecte específic d'aquest projecte és el disseny, descripció i valoració de les obres necessàries per:

- La construcció d'un nou dipòsit de 4.000m³ d'aigua tractada a l'ETAP Osona Sud.
- Les canonades d'interconnexió amb l'actual dipòsit de 354 m³.
- L'ampliació i acondicionament de la parcel·la de l'ETAP.
- La construcció d'una nova caseta de vàlvules.

Els principals treballs a realitzar pel redactor, sense que la relació sigui limitativa, són els que s'indiquen a continuació. Abans de l'inici dels treballs previs s'establiran les reunions necessàries amb els serveis tècnics comarcals.

- Treballs previs:
 - Anàlisi de la situació actual.
 - Estudi de les dades de partida: dades de la xarxa d'abastament actual, planejament urbanístic i serveis existents.
- Aixecament topogràfic de la parcel·la on es pretenen fer les diferents construccions.
- Reconeixement del subsol mitjançant una campanya de cales per tal de determinar el tipus de subsol en les parcel·les destinades a les construccions. Caldrà tenir les cales identificades i geolocalitzades.
- Elaboració del projecte constructiu.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

Consell Comarcal  d'Osona

Quan es disposi de tota la documentació dels treballs previs, i abans de procedir a la redacció del projecte constructiu, es consensuarà amb els serveis tècnics del Consell Comarcal, i si s'escau amb l'ACA.

Una vegada redactat el document complet del projecte constructiu es disposarà d'un termini per les corresponents revisions finals per part dels serveis tècnics comarcals, i de l'ACA si s'escau, per la seva posterior correcció per part del consultor.

Es lliurarà el document definitiu convenientment visat i d'acord amb l'estructura que es descriu en el següent apartat.

4. ESTRUCTURA I CONTINGUT DEL PROJECTE.

Aquest apartat té l'objectiu de marcar una estructura comuna i orientar sobre els principals continguts que ha de desenvolupar el projecte constructiu.

El projecte redactat haurà de tenir la següent estructura:

- Doc. Núm. 1: Memòria i annexos.
- Doc. Núm. 2: Plànols.
- Doc. Núm. 3: Plec de condicions.
- Doc. Núm. 4: Pressupost.
- Doc. Núm. 5: si s'escau, Estudi d'impacte ambiental.

Dins l'apartat del **document núm. 1 memòria**, el guió mínim serà el següent:

- Objecte
- Antecedents
- Abast
- Situació i emplaçament
- Situació actual i/o problemàtica actual
- Dades bàsiques de partida
- Condicionants
 - o Tècnics
 - o Urbanístics
 - o Altres
- Justificació de la solució adoptada
- Descripció de les obres o descripció de la solució adoptada
- Desenvolupament dels treballs
- Quadre resum de les dades principals
- Topografia
- Geologia i geotècnia
- Control de qualitat
- Gestió de residus
- Seguretat i Salut. Compliment normatiu.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



- Serveis afectats
- Expropiacions
- Afectacions a lleres públiques i espais d'interès natural
- Inundabilitat de les instal·lacions
- Justificació tramitació ambiental del projecte
- Termini d'execució de les obres
- Termini de garantia
- Classificació del contractista
- Justificació de preus
- Revisió de preus
- Pressupost
- Pressupost coneixement administració
- Declaració d'obra completa
- Documents del projecte
- Conclusió

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

- Annex 1 - Resum de característiques principals
- Annex 2 - Recopilació i anàlisi de la informació existent
- Annex 3 - Treballs topogràfics (signat per l'autor de l'annex)
- Annex 4 - Estudi geotècnic
- Annex 5 - Determinació dels cabals
- Annex 6 - Reportatge fotogràfic
- Annex 7 - Càlculs hidràulics
- Annex 8 - Obra civil, càlculs estructurals i mecànics
- Annex 9 - Definició dels materials i equips a utilitzar
- Annex 10 - Processos constructius i organització de l'obra
- Annex 11 - Pla d'obra
- Annex 12 - Especificacions tècniques dels materials i equips mecànics
- Annex 13 - Estudi d'impacte ambiental (si s'escau)
- Annex 14 - Pla de control de qualitat
- Annex 15 - Seguretat i salut
- Annex 16 - Expropiacions i serveis afectats
- Annex 17 - Afeccions a la llera pública i espais d'interès natural (si s'escau)
- Annex 18 - Pla de gestió de residus
- Annex 19 - Bases per a la valoració de les unitat d'obra
- Annex 20 - Pressupost per coneixement de l'administració
- Annex 21 - Justificació de preus

Dins del **document núm. 3 plec de condicions**, el guió serà el següent:

- Plec general (administratiu o facultatiu)
- Plec tècnic general o especificacions tècniques generals
- Plec tècnic particular o especificacions tècniques particulars (equival a l'annex 12) *

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



** Col·locar l'ANNEX 12 o bé PLEC TÈCNIC PARTICULAR*

Dins del **document núm. 4 pressupost**, el guió serà el següent:

- Criteris
- Amidaments
- Quadre de preus 1 i 2 (signat)
- Pressupost parcial
- Resum de pressupost (signat)
- Medicions auxiliars

5. DOCUMENTACIÓ FACILITADA.

El Consell Comarcal podrà facilitar a l'adjudicatari, a més a més d'aquest plec tècnic, la següent documentació:

- Estudis previs i projectes que puguin existir dels diferents punts d'interès.

6. PERSONAL MÍNIM ADSCRIT AL SERVEI

Caldrà adscriure al servei responsable de l'execució del contracte el personal mínim següent:

- 1 tècnic responsable de la redacció del projecte tècnic.
- 1 delineant.

7. SEGUIMENT DELS TREBALLS.

Es formarà una Comissió Tècnica de seguiment per part del Consell, i si s'escau, es podrà comptar amb la participació d'Aigües d'Osona, SA, l'empresa gestora de les instal·lacions. S'establiran terminis de contacte entre aquesta comissió i l'equip redactor. Aquests terminis s'ajustaran a les diferents fases del procés de redacció.

Com a mínim, en finalitzar cada entrega de bloc, es realitzarà una reunió entre la Comissió Tècnica i l'equip redactor, per tal que aquest exposi els treballs realitzats i les solucions triades.

Els licitadors no podran presentar variants en les seves ofertes.

8. FORMA DE PRESENTACIÓ I CERTIFICACIONS.

Es realitzarà una única certificació en finalitzar els treballs.

Els diferents documents i blocs del Projecte constructiu es lliuraran en suport paper i en suport informàtic. Per cada projecte constructiu caldrà aplicar els criteris següents:

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



- Els documents del Projecte seran redactats en llengua catalana, en format DIN A-4, a excepció dels plànols que ho seran en DIN A-3, sense faltes d'ortografia i amb una grandària de lletra que en faciliti la seva lectura.
- Els documents integrants del projecte portaran els seus fulls numerats, i l'índex detallat corresponent, el qual contindrà els seus corresponents hipervincles que permetran desplaçar-se de forma automàtica a qualsevol apartat del projecte.
- Els documents integrants del projecte portaran els corresponents logos del Consell Comarcal i de l'ACA, si s'escau.
- Es lliurarà un exemplar en paper, que contindran com a mínim tota la informació que es detalla en el punt 4 d'aquest Plec, més la que d'acord amb els resultats de les reunions de seguiment pugui decidir la Comissió Tècnica de Seguiment, degudament motivat per la documentació que es va presentant.
- Totes les edicions (excepte els plànols) es reproduiran a doble cara.
- S'haurà de presentar una còpia completa en suport informàtic que continguin els models matemàtics en format obert (memòria USB), en format compatible amb Word, Excel i AutoCAD. Els arxius de CAD seran georeferenciats.
- Es lliuraran una còpia completa en suport pdf (memòria USB), que contindran el projecte constructiu, la impressió del qual haurà de donar lloc a la totalitat del projecte, en l'ordre corresponent.
- Caldrà presentar un suport digital que contindrà (caldrà tenir cura en la llargada del nom de les diferents carpetes i arxius, posant noms curts per tal que no presentin problemes posteriors):
 - Una subcarpeta pròpia per a la memòria i una per a cadascun dels annexes que contingui el document núm. del projecte amb el mateix nom que el corresponent a l'annex.
 - Tant la memòria com cadascun dels annexes es gravaran en les carpetes corresponents en format executable i en format pdf. A cada carpeta s'inclouran la totalitat dels documents que conformen l'annex.
 - La carpeta corresponent als plànols contindrà els arxius dels plànols en format dwg i es guardaran en la darrera versió compatible amb el programari disponible pels serveis tècnics del Consell Comarcal i estaran degudament georeferenciats. El conjunt de plànols també es lliuraran com a arxius independents en pdf, llestos per la seva visualització i impressió.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



- La carpeta del Plec de prescripcions tècniques contindrà tots arxius com parts tingui el corresponent Plec. Els arxius s'inclouran en format Word i amb la seva transformació a format pdf.

En la part del pressupost, a més de lliurar el pressupost en format TCQ, es transformaran els arxius corresponents a fitxers d'intercanvi d'altres programaris de pressupostos (format bc3 o similar) i s'exportaran també a format Microsoft Excel. Els diferents documents que formin part del pressupost (quadres de preus, amidaments, pressupostos parcial,...) es lliuraran en arxius independents en format pdf, llestos per la seva visualització i impressió.