



SERVEI DE MEDI AMBIENT
CONSELL COMARCAL DE LA CONCA DE BARBERÀ

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS

Contracte de subministrament: “Redacció de les memòries tècniques constructives dels sistemes d'utilització d'aigua tractada per usos industrials a les estacions depuradores de Montblanc, l'Espluga de Francolí, Santa Coloma de Queralt i Solivella”

Procediment d'adjudicació: Procediment obert simplificat abreujat

EXPEDIENT: 2024_MA0293

1. OBJECTE

El present Plec de clàusules té per objecte establir els treballs que regiran la contractació per procediment obert simplificat abreujat de la redacció de les memòries tècniques constructives dels sistemes a implantar per a la utilització d'aigua tractada per usos industrials a les estacions depuradores de Montblanc, l'Espluga de Francolí, Santa Coloma de Queralt i Solivella, gestionades pel Consell Comarcal de la Conca de Barberà (en endavant CCCB).

2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'àmbit d'actuació del present contracte engloba les actuacions de redacció de les memòries tècniques constructives d'utilització d'aigua tractada per usos industrials a les estacions depuradores de Montblanc, l'Espluga de Francolí, Santa Coloma de Queralt i Solivella, sistemes de sanejament que pertanyen a l'àmbit del sanejament en alta de la Conca de Barberà.

3. OBLIGACIONS GENERALS

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans tècnics i una organització adaptada a la naturalesa dels treballs a realitzar.

4. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DE L'ACTUACIÓ

Els treballs a realitzar per part de l'equip de redacció consisteixen en tots aquells que permetin desenvolupar, de manera òptima, les memòries tècniques constructives que defineixin 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 que estipuli el Consell Comarcal de la Conca de Barberà en aquest plec.

L'objecte específic d'aquesta memòria tècnica constructiva és:

1. Determinar la millor ubicació del sistema de tractament d'aigua sanejada per usos industrials, el traçat de noves canalitzacions i l'orografia del terreny a les EDAR's de Montblanc, l'Espluga de Francolí, Santa Coloma de Queralt i Solivella.
2. Determinar el tipus de sistema de tractament que s'adeqüi millor a les necessitats presents i futures de cada EDAR, donant compliment a la normativa vigent. L'alternativa de sistema de tractament seleccionada serà la millor pel que fa als aspectes tècnics, econòmics i ambientals.
3. Redactar la memòria tècnica constructiva del millor sistema de tractament, contemplant el disseny, la redacció de les obres i les infraestructures necessàries per garantir el correcte funcionament del conjunt.

Les principals consideracions a tenir en compte en la redacció de la memòria, són les següents:

1. Reconeixement de cada EDAR: configuració espacial/plànol de planta (veure plànols Annex 1), cabals tractats i consumits, dades referents a anàlitzes de qualitat de sortida del cabal tractat (Annex 2).

2. Estudi de les diferents alternatives de sistema de tractament, seleccionant la més adient tècnica, ambiental i econòmicament.
3. Pel que fa al requeriment de qualitat de l'efluent de sortida, s'exigeixen els tipificats en l'article 5 del RD1620/2007, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades
4. Estudi de les diferents opcions d'ubicació del sistema a cada EDAR.
5. Redacció de la memòria tècnica constructiva de la integració a planta del nou sistema de reutilització d'aigua tractada per a usos industrials, de tal manera que s'estableixin les connexions pertinents, donant servei a les preses d'aigua per a les aixetes destinades a neteja, a les cisternes dels serveis i a la instal·lació de reg.
6. Preveure, dissenyar i executar la integració del sistema dins l'estació depuradora, realitzant totes les connexions i canalitzacions per tal que es doni subministrament a la instal·lació de reg, els serveis, les aixetes destinades a neteja i qualsevol altra connexió que pugui sol·licitar l'empresa explotadora, sempre cenyint-se al RD1620/2007.
7. Cal elaborar 4 memòries tècniques constructives diferents, una per cada EDAR (Montblanc, l'Espluga de Francolí, Sta. Coloma de Queralt i Solivella), que continguin:
 - Anàlisi d'alternatives dels sistemes de tractament proposats, obtenint una solució individualitzada per a cada EDAR: la millor tècnica i econòmicament.
 - Redacció de l'execució de l'obra per a la implementació de l'alternativa seleccionada.
 - Plànol esquemàtic de la ubicació del sistema implementat i del traçat de les connexions d'aquest.

Seràn necessàries les següents tasques:

- Estudi d'alternatives

Per abordar aquesta fase prèvia a la redacció de la memòria tècnica, s'aportarà la documentació necessària (plànols i analítiques dels cabals de sortida) adjunta als annexos d'aquest plec de clàusules tècniques. Tanmateix, si cal, es pot sol·licitar una visita per facilitar la valoració de l'objecte del contracte.

La relació d'annexos és la següent: Annex 1: plànols EDAR's

Annex 2: paràmetres analítics de cada EDAR

Cal elaborar un estudi d'alternatives de la ubicació i el sistema de tractament, previ a la redacció de les memòries (4). Es valorarà com a opció la millor alternativa de sistema de tractament i d'ubicació, tenint en compte que valorarà més d'una opció, sempre amb consens amb el Consell Comarcal, la que millor s'adapti als següents criteris:

Criteri tècnic		Valoració
Compliment del RD1620/2007	Es valorarà el compliment dels paràmetres establerts per reglament per a l'efluent de sortida, per tal d'assegurar la subjecció a la normativa de l'alternativa escollida.	Compleix / Incompleix

Criteri econòmic		Valoració
Cost de l'actuació	En aquest cas, es valorarà el cost de l'adquisició dels materials i de la construcció de cada sistema de tractament.	Com més elevat l'import, menys valor tindrà l'alternativa
Cost de funcionament	En aquest import es valorarà el cost de posada en funcionament i manteniment de cada sistema de tractament.	Com més elevat l'import, menys valor tindrà l'alternativa.

D'aquest estudi d'alternatives s'obtindrà una solució per a cada EDAR, que quedarà justificada com a millor opció prioritzant els criteris tabulats anteriorment. Caldrà que s'expliqui el seu funcionament al detall per tal que l'empresa responsable del seu funcionament en tingui el màxim coneixement.

Caldrà presentar els següents plànols per a cada EDAR:

1. El primer, on hi consti la ubicació del sistema de tractament d'aigua tractada per a usos industrials i el traçat de les canalitzacions amb les connexions als serveis que ho requereixin.
 2. El segon, del propi sistema escollit, on s'hi mostrin totes les parts d'aquest.
- Memòria tècnica constructiva

En aquest apartat s'hauran de redactar les memòries tècniques constructives valorades (4), que inclouran els treballs a realitzar i materials per a la implantació d'un sistema de tractament d'aigua de sortida de la depuradora per a usos industrials, així com els amidaments i pressupost corresponent en cada cas i els plànols necessaris per poder executar-los en un futur.

Les memòries valorades (4), han d'incloure, com a mínim, els següents apartats:

1. DADES GENERALS
 - 1.1. Identificació i objecte del projecte
2. ESTUDI D'ALTERNATIVES
3. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
 - 3.1. Descripció general del projecte
 - 3.2. Geotècnia
 - 3.3. Accions considerades
 - 3.4. Bases de càlcul
4. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
 - 4.1. Definició dels materials
 - 4.2. Característiques mecàniques dels materials
 - 4.3. Mètode de càlcul
 - 4.4. Vida útil
 - 4.5. Manteniment de l'estructura
5. NORMATIVA APLICABLE

També es tindran en compte les mesures de prevenció de riscos laborals, tot identificant els potencials riscos, per tal de dotar al disseny de la infraestructura, des



de la seva concepció, de totes les mesures necessàries per a millorar la seguretat en el lloc de treball segons el marc normatiu vigent en relació a la prevenció de riscos laborals, Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i tota la normativa que la desenvolupa, així com el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).

En l'elecció dels equips electromecànics i/o elèctrics, si calen, es prendran en consideració mesures d'eficiència energètica que permetin optimitzar i reduir el consum energètic de la instal·lació a projectar. Es descriuran les mesures i es valorarà el seu cost complet d'implantació.

Cal que es realitzi l'automatització i telecontrol del sistema, que permeti el telecomandament mitjançant SCADA, ja emprat en les instal·lacions actuals. Per tant, s'haurà d'actualitzar incloent-hi els nous equips en la versió actual.

Montblanc, a data de la signatura electrònica.