



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ, SEGONS PROCEDIMENT OBERT, PER LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA INSTAL·LACIÓ D'UNA PLANTA D'ASSECATGE SOLAR DE FANGS DE DEPURACIÓ A L'EDAR DE MANRESA, PER AIGÜES DE MANRESA, SA.

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11044

ÍNDEx

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1. ANTECEDENTS..... | 2 |
| 2. OBJECTE I ABAST DEL CONTRACTE..... | 3 |
| 3. ABAST DELS SERVEIS A PRESTAR..... | 3 |

1. ANTECEDENTS

Aigües de Manresa, SA, realitza la gestió directa dels serveis de subministrament, captació, emmagatzematge i el tractament d'aigües per al seu subministrament a la població, l'evacuació, sanejament i, depuració d'aigües residuals, així com d'abastament, entre altres, per a la població de Manresa i per als municipis propers que concertin aquests serveis.

Conseqüentment, per al compliment de la normativa vigent, és necessari disposar dels mitjans adequats per a la realització de les activitats que constitueixen l'objecte social d'Aigües de Manresa, SA.

És necessària la millora del servei i manteniment de les instal·lacions.

L'objectiu del projecte és la instal·lació d'una planta d'assecatge solar a l'EDAR de Manresa pel tractament dels fangs de depuració generats a les diferents EDARs gestionades per Aigües de Manresa.

La Planta d'Assecatge Solar de Fangs de Manresa se situarà en els terrenys actualment ocupats per la Planta de Compostatge de Fangs de Manresa, a l'extrem sud oriental del terme municipal de Manresa, al km 26 de la Carretera de Manresa a Abrera C-55, al costat de l'EDAR de Manresa. L'accés a la Planta és comú amb el de l'EDAR i es realitza directament des de la carretera C-55 a través d'un pont sobre la via de RENFE de 5,50 m d'amplada i amb el ferm asfaltat.

El model de gestió que configura l'escenari d'actuació es basa en l'aplicació directa al sòl dels biosòlids (aplicació en profit de l'agricultura) en aquelles circumstàncies en les quals sigui possible.

No obstant, cal atendre a aquelles situacions en què l'aplicació al sòl no és factible (biosòlids no digerits, biosòlids amb càrregues altes de metalls pesants; èpoques o condicions climàtiques adverses, ...) i cal disposar d'una alternativa que resolgui les tensions logístiques derivades de confrontar la distribució temporal de la producció amb les capacitats efectives proporcionades pels destins finals i la compatibilitat de les característiques qualitatives dels biosòlids amb la naturalesa dels destins.

L'assecatge solar proporciona una alternativa ajustada al model de gestió descrit.

S'ha de projectar per tant, aquesta planta d'assecatge solar de fangs, que permeti tractar els fangs generats a les diferents EDARs que gestiona Aigües de Manresa.

Amb la finalitat d'optimitzar el sistema de gestió dels biosòlids generats en les EDARs gestionades per Aigües de Manresa, a l'octubre de 2023 es va redactar un estudi d'alternatives per tal de valorar les diferents tecnologies disponibles per la instal·lació d'una planta d'assecatge solar, on es va concloure que la millor alternativa és una planta amb règim de treball per lots amb robot (batch). Aquesta alternativa compta amb la validació de l'ACA.

El projecte contemplarà dues fases diferenciades, la primera fase contemplarà el disseny de la planta d'assecatge solar de fangs i la segona fase un sistema pel tractament dels gasos evaporats.

També cal destacar l'existència d'una foneria ubicada al costat de l'EDAR, el que permetria tenir una font de calor per l'aire, la seva viabilitat caldria valorar dins el projecte.

Aigües de Manresa no disposa de mitjans propis suficients per a la realització d'aquest servei, per tant, ha de procedir a contractar una empresa especialitzada en els treballs objecte del contracte.

2. OBJECTE I ABAST DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la contractació del servei per la redacció del projecte executiu per la instal·lació d'una planta d'assecatge solar de fangs de depuració a l'EDAR de Manresa.

Document de referència:

- EXPEDIENT TÈCNIC 8985 – NOVES NECESSITATS DERIVADES DE LA GESTIÓ DELS FANGS DE DEPURADORA EN L'ÀMBIT DE LA MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS DEL BAGES PER AL SANEJAMENT - C1.042.7 (ANNEX8 CONVENI ELA) (202306)
 - ESTUDI D'ALTERNATIVES ASSECATGE SOLAR FANGS A L'EDAR MANRESA (202302)
 - INFORME SOBRE LA NOVA PLANTA DE POST TRACTAMENT DE FANGS DE LA MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS DEL BAGES PER AL SANEJAMENT. INFORME COMPARATIU ASSECATGE I COMPOSTATGE (202204)
 - ESTUDI ALTERNATIVES DE PLANTA COMPOSTATGE DE FANGS A MANRESA (Planta tractament fangs, PTF)

Aquest contracte de serveis està dirigit a empreses especialitzades en treballs objecte d'aquest plec, amb solvència i experiència acreditada.

Les empreses que participin en el present procediment, hauran de basar la seva gestió conforme a les característiques tècniques establertes al Projecte de referència.

3. ABAST DELS SERVEIS A PRESTAR

El termini per la presentació del projecte definitiu és el 29 de novembre de 2024.

Prèviament s'hauran consensuat esborranys previs al projecte definitiu.

Aquests terminis es consideren en tot cas com una condició definitòria del contracte i l'incompliment donarà lloc a la imposició de penalitzacions i mesures regulades en els plecs

de l'acord marc dels serveis d'enginyeria i suport tècnic al departament de projectes d'Aigües de Manresa.

Dins l'encàrrec de la redacció del projecte, s'han de tenir en consideració els següents requeriments:

- L'import de l'oferta ha de contemplar tots aquells treballs necessaris per la correcta definició del projecte (topografia, geotècnia, etc.) i també el cost del visat.

- A l'inici dels treballs, caldrà entregar una planificació de tots els treballs que s'haurà de revisar, com a mínim, mensualment, perquè en cas de desviament dels terminis, es puguin dur a terme les accions correctores necessàries per tal de complir amb les dates fixades.

- El projecte haurà de seguir el format, estructura i continguts definits per les normes de redacció de projectes de l'ACA, disponibles en el següent link: <https://aca.gencat.cat/ca/laca/perfil-del-contractant/normes-de-redaccio-de-projectes/>

- Dins el document, hauran de figurar els següents logos:

- o Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

- o Agència Catalana de l'Aigua

- o Mancomunitat del Bages i del Moianès per l'aigua (antiga denominació: Mancomunitat de Municipis del Bages per al Sanejament).

- o Aigües de Manresa

- El projecte es lliurarà en format PDF en un únic document, indexat amb marcadors, amb signatura electrònica i visat.

- També s'entregarà el projecte en editable en el següent format:

- o Text: *.doc

- o Documentació gràfica: *.dwg o *.dxf

- o Pressupostos: TCQ

L'objecte específic d'aquest projecte és el disseny, descripció i valoració de les obres necessàries per a dur a terme la planta d'assecatge solar de fangs amb règim de treball per lots amb robot i el sistema de tractament dels gasos evaporats. S'ha de valorar dins el projecte la demolició de les estructures existents en la zona on s'ubicarà la planta d'assecatge de fangs i la viabilitat d'utilitzar el calor residual de la foneria ubicada al costat de l'EDAR.

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

- Visites de camp per reconeixement del terreny i de l'estat actual
- Recopilació de la informació existent i diagnosi de l'estat actual
- Anàlisi i revisió de les dades disponibles i establiment de les bases de disseny
- Càlcul dels paràmetres de disseny
- Projecció en detall de tots els elements necessaris per la definició, construcció i funcionament de la planta d'assecatge solar
- Anàlisi de les afeccions previstes i altres condicionants de partida

Trobareu els documents de referència a l'anunci de licitació a la Plataforma de serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

Manresa, a la data de la signatura electrònica.

Sra. Mireia Félix Castellanos
Sotsdirectora Tècnica