



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ, SEGONS PROCEDIMENT OBERT, PEL SERVEI DE RECOLLIDA, TRANSPORT I GESTIÓ DELS FANGS DESHIDRATATS GENERATS DE DEPURACIÓ D'AIGÜES URBANES, QUE GESTIONA AIGÜES DE MANRESA, SA.

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10782

ÍNDEX

1	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	2
2	CARACTERÍSTIQUES GENERALS I ESPECIFICITAT DELS SERVEIS.....	3
3	CARACTERÍSTIQUES DELS FANGS DESHIDRATATS	3
4	PROCEDIMENT DE RECOLLIDA DE FANGS.....	6
4.1	LOT 1 EDAR MANRESA	7
4.2	LOT 2 EDAR NAVARCLES-SANT FRUITÓS-SANTPEDOR (EDAR SANT FRUITÓS DE BAGES).....	7
5	RESPONSABLE DEL SERVEI I OFICINES DEL CONTRACTISTA.....	8
6	OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.....	8
7	DOCUMENTACIÓ I TRAÇABILITAT DELS SERVEIS.....	9
8	NORMATIVA D'APLICACIÓ	9

1 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte principal del contracte és la prestació del servei de recollida, transport i gestió dels fangs deshidratats generats de depuració d'aigües urbanes, que gestiona Aigües de Manresa, S.A que provenen de les seves estacions depuradores d'aigües residuals de Manresa - Sant Joan de Vilatorrada (d'ara en endavant, EDAR Manresa) i de Navarcles - Sant Fruitós de Bages - Santpedor (d'ara en endavant, EDAR Sant Fruitós).

El contracte es divideix en dos (2) lots en funció de la instal·lació on es realitzarà el servei:

LOT 1 - L'EDAR Manresa, situada a la Ctra. Abrera-Manresa Km.26, de Manresa.

LOT 2 - L'EDAR Navarcles - Sant Fruitós de Bages - Santpedor (EDAR Sant Fruitós), situada al Camí del camp de futbol, s/n de Sant Fruitós de Bages.

Els residus a gestionar seran Llots en forma de fang deshidratat digerit anaeròbiamment (codi CER 190805 Llots de tractament d'aigües residuals urbanes), en les quantitats estimades, característiques dels residus i serveis es descriuen a l'apartat 3 d'aquest plec.

El contractista haurà de preveure les necessitats de transport per a la retirada de la totalitat del llot produït en aquestes instal·lacions de manera permanent durant tots els dies de l'any i, independentment de la seva destinació final.

Aquest contracte de servei està dirigit a empreses gestores de residus degudament autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya per a realitzar l'activitat d'aplicació al sòl de fangs procedents de depuradores, amb solvència i experiència acreditada en la gestió directa.

El contractista gestionarà els fangs deshidratats quan es compleixin els criteris d'aptitud per a la seva aplicació en profit de l'agricultura segons el marc normatiu aplicable. En cas d'incompliment dels criteris d'aptitud, el contractista s'encarregarà de la gestió, la recollida, transport i lliurament a les instal·lacions de destinació final. Tenint en compte, que no es poden preveure el nombre de tones, la disponibilitat de les possibles opcions per a la seva gestió (assecatge tèrmic, compostatge gris, abocador).

Els serveis es realitzaran d'acord a les necessitats d'Aigües de Manresa, SA, durant el període del contracte, en l'horari i condicions indicats en aquest plec.

El contracte del servei de recollida, transport i gestió dels fangs deshidratats generats de depuració d'aigües urbanes, no obligarà a AIGÜES DE MANRESA, SA a produir un nombre determinat de fangs deshidratats, sinó que la producció dels mateixos, serà la que resulti del funcionament de la depuradora a on es prestarà el servei i mentre el serveixi.

És descartarà qualsevol oferta que no compleixi tots els punts d'aquest PPT.

2 CARACTERÍSTIQUES GENERALS I ESPECIFICITAT DELS SERVEIS

El servei de transport i gestió dels llots destinats aplicació agrícola haurà de realitzar-se per empreses que disposin de l'habilitació legal, autoritzades i compliran amb allò que establert al marc legal aplicable.

La previsió del volum de fangs deshidratats és merament orientatiu.

Per les pròpies característiques del sistema d'explotació de les depuradores, la producció de fangs deshidratats pot ser diferent a la indicada, tant en quantitat anual com en distribució mensual i, per tant no obligarà a Aigües de Manresa a produir un número determinat de llots deshidratats, sinó que la producció dels mateixos, serà la que resulti del funcionament de cadascuna de les depuradores a on es prestarà el servei.

Per tal de garantir una afectació mínima dels processos d'Aigües de Manresa en situacions excepcionals (punts de producció, limitacions normatives temporals i/o altres eventualitats o imprevistos, el Contractista queda obligat a mantenir el preu ofertat, totes les condicions que regeixen la contractació d'aquest servei amb les alternatives que, respectant el marc normatiu aplicable, puguin ser necessàries: emmagatzematge, acopi i/o tractament de llots retirats pendents d'aplicar al sòl agrícola.

El contractista resta obligat a comunicar/justificar i, esperar l'acceptació per part d'Aigües de Manresa abans d'iniciar l'ús d'alternatives.

Totes les operacions s'han de dur a terme complint les mesures de seguretat previstes a la legislació vigent, les indicades a les avaluacions de riscos dels contractistes o dels seus subcontractistes, si escau, així com les previstes a la normativa o en instruccions d'Aigües de Manresa.

El personal seguirà escrupolosament les indicacions i instruccions de cada centre i no es podrà desplaçar sense acompanyament per les instal·lacions.

3 CARACTERÍSTIQUES DELS FANGS DESHIDRATATS

LOT 1 EDAR Manresa:

L'EDAR Manresa, situada a la Ctra. Abrera-Manresa Km.26, de Manresa.

A títol orientatiu, la quantitat de llots deshidratats (en tones de matèria fresca, abreujadament (t MF) per a aplicació de sòl, produïts a la depuradora anteriorment indicada, és la següent:

	Producció mitjana Anual t MF/any	Producció mitjana mensual t MF/mes	Producció màxima mensual t MF /mes
EDAR MANRESA	8.604	717	1.000

Per les pròpies característiques del sistema d'explotació de la depuradora, la producció de fangs deshidratats pot ser diferent a la indicada, tant en quantitat anual com en distribució mensual.

Els fangs deshidratats produïts a la depuradora de Manresa, en funció dels resultats obtinguts el present any, presenten les següents característiques mitjanes:

PARÀMETRE	UNITAT	VALOR
Matèria Seca	%	17,6
Matèria orgànica	%	51,2
pH	u.pH	8,3
Conductivitat elèctrica	µS/cm a 20°C	984,0
Nitrogen-Amoniacal	%N sms	0,87
Nitrogen Kj	%N sms	3,61
Fòsfor	%P sms	6,46
Potassi	%K sms	0,54
Calci	%Ca sms	10,0
Magnesi	%Mg sms	1,2
Ferro	%Fe sms	3,72
Cadmi	mg/Kg ms	1,1
Coure	mg/Kg ms	182
Mercuri	mg/Kg ms	<0,4
Crom	mg/Kg ms	29,6
Níquel	mg/Kg ms	22,1
Plom	mg/Kg ms	44,2
Zinc	mg/Kg ms	587

La utilització de fangs deshidratats de depuració al sector agrari queda subjecte a la seva normativa reguladora constituïda pel Reial Decret 1310/1990, de 29 d'octubre, que regula la utilització dels fangs de depuració en el sector agrari (BOE nº262, d'1 de novembre de 1990), l'Ordre AAA/1072/2013, de 7 de juny, sobre utilització de fangs de depuració en el sector agrari (BOE nº142, de 14 de juny de 2013) i resta de normes que li siguin d'aplicació, en especial el Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, que aprova el text refós de la Llei reguladora dels Residus i, el Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries i el RD 1051/2022 del 27 de desembre pel que s'estableixen normes per la nutrició sostenible en els sols agraris.

LOT 2 EDAR Navarcles -Sant Fruitós de Bages - Santpedor (EDAR Sant Fruitós).

L' EDAR NAVARCLES - SANT FRUITÓS DE BAGES - SANTPEDOR, situada al Camí del camp de futbol, s/n de Sant Fruitós de Bages.

A títol orientatiu, la quantitat de llots deshidratats (en tones de matèria fresca, abreujadament (t MF) per a aplicació de sòl, produïts a la depuradora anteriorment indicada, és la següent:

	Producció mitjana Anual t MF /any	Producció mitjana mensual t MF /mes	Producció màxima mensual t MF /mes
EDAR NAVARCLES-SANT FRUITÓS DE BAGES- SANTPEDOR	2.304	192	300

Per les pròpies característiques del sistema d'explotació de la depuradora, la producció de fangs deshidratats pot ser diferent a la indicada, tant en quantitat anual com en distribució mensual.

Els fangs deshidratats produïts a la depuradora de Sant Fruitós, en funció dels resultats obtinguts el present any, presenten les següents característiques mitjanes:

PARÀMETRE	UNITAT	VALOR
Matèria Seca	%	17,3
Matèria orgànica	%	66,4
pH	u.pH	8,00
Conductivitat elèctrica	µS/cm a 20°C	810
Nitrogen-Amoniacal	%N sms	0,79
Nitrogen Kj	%N sms	4,25
Fòsfor	%P sms	5,53
Potassi	%K sms	0,42
Calci	%Ca sms	7,0
Magnesi	%Mg sms	0,90
Ferro	%Fe sms	0,858
Cadmi	mg/Kg ms	<0,50
Coure	mg/Kg ms	309
Mercuri	mg/Kg ms	<0,40
Crom	mg/Kg ms	56,9
Níquel	mg/Kg ms	38,6
Plom	mg/Kg ms	23,1
Zinc	mg/Kg ms	1809

La utilització de fangs deshidratats de depuració al sector agrari queda subjecte a la seva normativa reguladora constituïda pel Reial Decret 1310/1990, de 29 d'octubre, que regula la utilització dels fangs de depuració en el sector agrari (BOE nº262, d'1 de novembre de 1990), l'Ordre AAA/1072/2013, de 7 de juny, sobre utilització de fangs de depuració en el sector agrari (BOE nº142, de 14 de juny de 2013) i resta de normes que li siguin d'aplicació, en especial el Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, que aprova el text refós de la Llei reguladora dels Residus i, el Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries i el RD 1051/2022 del 27 de desembre pel que s'estableixen normes per la nutrició sostenible en els sols agraris.

4 PROCEDIMENT DE RECOLLIDA DE FANGS

Cada divendres, Aigües de Manresa enviarà una previsió de retirades de fang per la setmana següent. Tot i així, si s'efectua algun canvi, la recollida de fang haurà de realitzar-se dins del termini màxim de DOS DIES (2) hàbils següents a comptar des de la corresponent sol·licitud de recollida per part d'Aigües de Manresa, SA.

Cada recollida haurà de complir els requisits convinguts de qualitat i termini per a la recollida de fangs deshidratats.

La comunicació de qualsevol incidència, tant per avaries, demores per imprevistos en el trajecte dels vehicles fins a les instal·lacions de recollida, cal ser efectuada de manera immediata. De la mateixa manera, per part d'Aigües de Manresa, es comunicarà de manera immediata qualsevol avaria imprevista a les seves instal·lacions, que podrà implicar l'anul·lació del servei programat.

El transport de fangs deshidratats des de la depuradora fins a la ubicació de la seva aplicació, haurà de realitzar-se per un transportista degudament autoritzat pel transport d'aquests residus.

El Contractista haurà d'acreditar a Aigües de Manresa, SA que el transportista disposa de la referida autorització.

El contractista haurà d'efectuar el pesatge del contenidor, abans i després de la càrrega, a la bàscula existent a l'EDAR Manresa o a una altra bàscula homologada.

El contractista podrà sol·licitar comparativa en una altra bàscula. En cas d'existir discrepàncies en relació al pes, aquestes es resoldran comprovant la pesada en una bàscula oficial, designada de mutu acord per ambdues parts.

Les despeses de cada pesada de comprovació seran d'exclusiu compte i càrrec de la part que hagi incorregut en error de pesada.

En aquest cas, es considerarà pesada errònia la que més difereixi de la pesada de comprovació, ja sigui en més o en menys.

El Contractista haurà de complir la normativa de seguretat que li sigui exigible, tant durant la càrrega com durant el transport per carretera dels fangs, emmagatzematge dels mateixos, en el seu cas, i en la seva aplicació al sòl agrícola.

És obligació del contractista el compliment de la Llei 31/95 de Prevenció de Riscos Laborals, així com qualsevol altra normativa en el marc de la seguretat i salut d'aplicació als seus treballadors. Aquesta obligació és extensible a totes les empreses o treballadors autònoms a qui subcontractin.

La justificació del compliment establert vindrà donada pel lliurament de la documentació exigida per Aigües de Manresa, SA a través de la plataforma e-Gestiona.

Sense la verificació del compliment de tota la gestió preventiva d'acord amb la plataforma e-Gestiona no s'iniciaran els treballs ni es farà efectiva cap factura.

4.1 LOT 1 EDAR MANRESA

Els fangs deshidratats seran recollits pel Contractista, a l'adreça i en les condicions de recollida que a continuació es relacionen:

EDAR MANRESA (situada a la Ctra. Abrera-Manresa Km. 26, de Manresa), mitjançant camions que carregaran per gravetat els fangs deshidratats emmagatzemats a la sitja de 50m³ de capacitat.

El camió haurà de presentar-se a l'EDAR MANRESA dins de l'horari de 6:00 a 13:00 hores i de 15:00 a 18:00 hores, pel seu pesatge, abans i després de la recollida de fangs. Un operari d'Aigües de Manresa, SA guiarà el camió fins el lloc de càrrega del camió i observarà la realització de la mateixa.

En el supòsit que calgui retirar 2 camions en un mateix dia, l'interval mínim entre les 2 retirades haurà de ser de 4 hores.

4.2 LOT 2 EDAR NAVARCLES-SANT FRUITÓS-SANTPEDOR (EDAR SANT FRUITÓS DE BAGES)

Els fangs deshidratats seran recollits pel Contractista, a l'adreça i en les condicions de recollida que a continuació es relacionen:

EDAR NAVARCLES-SANT FRUITÓS DE BAGES-SANTPEDOR (situada al Camí del camp de futbol, s/n de Sant Fruitós de Bages), mitjançant camions que carregaran per gravetat els fangs deshidratats emmagatzemats a la sitja de 30m³ de capacitat.

El camió haurà de presentar-se a l' EDAR NAVARCLES-SANT FRUITÓS DE BAGES-SANTPEDOR dins de l'horari de 8:00 a 10:30 hores. Un operari d'Aigües de Manresa.

5 RESPONSABLE DEL SERVEI I OFICINES DEL CONTRACTISTA

El Responsable del servei serà la persona física designada expressament pel Contractista i acceptada per Aigües de Manresa, SA, responsable de la correcta realització dels serveis, i de complir les lleis i les normatives que els regulen, amb facultats suficients per a ostentar la representació del Contractista, quan sigui necessària la seva actuació o presència en ordre a l'execució i bona marxa dels serveis, pels quals haurà d'ostentar la capacitat i titulació tècnica suficient, amb la finalitat de dirigir i organitzar la realització dels serveis.

Durant el temps que duri la realització dels serveis, el Contractista haurà de tenir oberta una oficina dins de l'àmbit territorial de Catalunya, a on, en tot moment, existirà un arxiu amb exemplars complets de tots els documents elaborats com a conseqüència dels serveis que es vagin realitzant.

El contractista també serà l'únic responsable de facilitar a Aigües de Manresa, SA degudament complimentades les fitxes d'acceptació, els fulls de seguiment i les fitxes de destinació, en el seu cas, i altres documents exigibles en cada moment, que aniran tots ells a càrrec del Contractista, per a la realització del servei objecte del present contracte, o com conseqüència del mateix, especialment la fitxa d'explotació agrícola dels fangs de depuració en el sector agrari, indicats a la Clàusula 3 d'aquest Plec.

La circumstància que Aigües de Manresa, SA hagi inspeccionat o supervisat el servei durant la seva realització, o que aquests hagin estat facturats o fins i tot hagin estat abonats, no eximiran al Contractista de les obligacions i responsabilitats que assumeix conforme els dos paràgrafs anteriors.

6 OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

El contractista queda obligat a informar mensualment a Aigües de Manresa, SA, respecte dels sistemes d'eliminació de fangs per aplicació al sòl, és a dir, quin serà el destí final dels mateixos ja sigui destí agrícola o no, sempre i quan quedi degudament justificada la legalitat de l'aplicació final.

D'altra banda, caldrà informar de la mateixa manera de les aplicacions que es preveuen realitzar en el mes següent.

Tot això, sense perjudici del compliment de les obligacions que incompleixi al Contractista de facilitar la informació a les Administracions Públiques que legalment correspongui, en relació als serveis realitzats.

El Contractista queda obligat a tenir, continuament, a disposició d'Aigües de Manresa, SA, una capacitat d'emmagatzematge de fangs retirats i pendants d'aplicar, igual a la que, en el seu cas, hagués ofertat

7 DOCUMENTACIÓ I TRAÇABILITAT DELS SERVEIS

Aigües de Manresa realitza la documentació en matèria de gestió de residus de manera digital a través de la Plataforma SDR (Sistema Documental de Residus) de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC).

Tots els contractistes i les empreses de transport en la prestació d'aquest servei d'aquest contracte han d'operar a través de la mateixa plataforma.

La documentació d'acompanyament de cada operació (albarans, fulls de seguiment, document d'identificació...) haurà d'estar disponible abans de la sortida de residus de l'EDAR corresponent.

El contractista haurà de justificar la gestió de cada transport d'acord amb el servei contractat mitjançant la documentació oficial i el procediment establert en aquesta plataforma digital (signatures d'empresa de transport/ gestor)

El contractista no podrà transvasar, transferir, barrejar, acumular i/o emmagatzemar residus durant el trajecte o en instal·lacions diferents d'aquelles considerades com la destinació final indicada a la documentació d'acompanyament d'aquell transport en el moment de la sortida del centre productor. Cada transport i el seu contingut ha de poder ser traçat individualment en quant a les seves característiques, classificació i pes entre la sortida de les instal·lacions d'Aigües de Manresa i la destinació final.

Arran de la publicació del DECRET 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries, els vehicles encarregats del transport i aplicació de fangs i altres residus orgànics agroindustrials que es destinin a valorització agrària (via R10) tindran l'obligatorietat de realitzar la traçabilitat en GPS a partir del 5/1/2020 en els supòsits que s'estableixen a l'article 14.4 del citat Decret.

http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/tipus_de_residu/residus_organics/traca_bilitat_gps/

8 NORMATIVA D'APLICACIÓ

Els treballs objecte del present contracte, estaran subjectes a la normativa i reglamentacions que siguin d'aplicació en cada moment en l'àmbit de la recollida, transport i gestió de residus, entre les quals s'hi troben els següents:

- Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, Text Refós de la Llei reguladora de residus.
- Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sol i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries.

- Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- Reial Decret 1310/1990, de 29 d'octubre, que regula la utilització dels fangs de depuració en el sector agrari.
- Ordre AAA/1072/2013, de 7 de juny, sobre utilització de fangs de depuració en el sector agrari.
- Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya
- Reial Decret 180/2015, de 13 de març, pel que es regula el trasllat de residus a l'estat.
- Ordre MAH/94/2004, d'1 d'abril de 2004, per la qual s'aprova i es dona publicitat al model d'autoliquidació del cànon sobre la deposició de residus.
- Ordre MAB/329/2003, de 15 de juliol de 2003, per la qual s'aprova el procediment telemàtic relacionat amb la formalització de la documentació de control i seguiment de residus i la sol·licitud d'inscripció al Registre de productors de residus industrials de Catalunya.
- Instruccions Tècniques Complementaries i guies aprovades per l'Agència de Residus de Catalunya, per la Generalitat de Catalunya, instruccions i normativa d'àmbit estatal, i directives europees i reglaments comunitaris que siguin d'aplicació.

En quant al Decret 153/2019, té per objecte regular la gestió de la fertilització del sol i de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats com és el cas dels fangs de depuradora tractats. En aquest Decret es regulen les condicions que s'han de complir en l'aplicació agrícola dels fangs.

RD 1051/2022 del 27 de desembre pel que s'estableixen normes per la nutrició sostenible en els sòls agraris.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

El llistat exposat assenyala únicament les principals reglamentacions que son d'aplicació a les prestacions objecte del contracte, a efectes informatius, i en cap cas es limitatiu. Caldrà complir amb la totalitat de la normativa vigent que sigui d'aplicació, amb les seves correccions i modificacions, i en tots els àmbits que afectin els treballs que s'executin.

Manresa, a la data de la signatura electrònica.

Sra. Maria Jou Badal
Responsable Dept. de Depuració