



**E M P R E S A D'AIGÜES I SERVEIS DE
CERVERA I SEGARRA, S.L.**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
QUE HA DE REGIR EL CONTRACTE DE
“RETIRADA DE FANGS DE LA TERCERA
LLACUNA DE LA DEPURADORA DE
CERVERA”**

ÍNDIX

<u>PRIMERA.</u> OBJECTE DEL PLEC	3
<u>SEGONA.</u> ÀMBIT D'ACTUACIÓ	3
<u>TERCERA.</u> CARACTERÍSTIQUES DELS FANGS A RETIRAR.....	3
<u>QUARTA.</u> RECOLLIDA, TRANSPORT I APLICACIÓ AL SÒL DELS FANGS.....	5
<u>CINQUENA.</u> ASPECTES TÈCNICS I LOGÍSTICS DEL SERVEI DE RECOLLIDA, TRANSPORT I APLICACIÓ AL SÒL DELS FANGS	6
<u>SISENA.</u> TERMINI PER LA RECOLLIDA DE FANGS	7
<u>SETENA.</u> RESPONSABLE DEL SERVEI I OFICINES DEL ADJUDICATARI.....	8
<u>VUITENA.</u> DISPOSICIONS ECONÒMIQUES	8
<u>NOVENA.</u> GESTIÓ DE RESIDUS.....	9
<u>DESENA.</u> SEGURETAT I SALUT	9
<u>ONZENA.</u> OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA.....	10
<u>ANNEX:</u> PREUS DEL SERVEI DE RECOLLIDA, TRANSPORT I APLICACIÓ AL SÒL DELS FANGS DE LA DEPURADORA A OFERTAR.....	11

PRIMERA. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació del servei de recollida, transport i aplicació al sòl dels fangs de depuració d'aigües residuals urbanes de l'Empresa d'Aigües i Serveis de Cervera i Segarra, S.L. (en endavant, EASCS).

El servei s'efectuarà de conformitat amb els requeriments i les condicions que s'estipulin en el present Plec i en el Plec de Condicions.

SEGONA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació del present contracte engloba els fangs retinguts a la tercera llacuna de la depuradora de Cervera, situada al polígon 5, parcel·la 120 Santa Magdalena de Cervera.

TERCERA. CARACTERÍSTIQUES DELS FANGS A RETIRAR

A la depuradora de Cervera es genera, com a conseqüència del procés de depuració de les aigües mitjançant digestió aeròbica prolongada en el temps, uns fangs digerits líquids amb aptitud agrícola. Els fangs s'acumulen a la tercera llacuna, amb una capacitat d'emmagatzematge de 7.230 m³.

La utilització de fangs 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.

Abans de l'inici dels servei els fangs hauran de ser considerats aptes per a la seva aplicació agrícola, tant des del punt de vista legal com de les seves característiques físiques, de manera que propiciïn una adequada incorporació al sòl agrícola. Aquesta aptitud es determinarà, com a mínim, a partir de l'analítica inicial i, si escau, de les successives.

Els fangs digerits líquids de la depuradora de Cervera en funció dels resultats obtinguts l'any 2017 presenten la següents característiques:

PARÀMETRE	UNITAT	VALOR
Matèria Seca	%	3,94
Matèria orgànica	%	44,1
pH	u.pH	8,24
Conductivitat elèctrica	dS/m a 25°C	0,625
Nitrogen-Amoniacal	%N sms	0,74
Nitrogen Kj	%N sms	2,69
Fòsfor	%P sms	2,9
Potassi	%K sms	0,72
Calcí	%Ca sms	7,9
Magnesi	%Mg sms	0,85
Ferro	%Fe sms	6,4
Cadmi	mg/Kg ms	<0,5
Coure	mg/Kg ms	512
Mercuri	mg/Kg ms	0,59
Crom	mg/Kg ms	97
Níquel	mg/Kg ms	43,7
Plom	mg/Kg ms	54
Zinc	mg/Kg ms	1292

Segons les analítiques, els continguts elevats en el paràmetre Ferro obliguen a que el criteri a utilitzar en la seva dosificació serà sempre el Ferro i no el Nitrogen.

En la darrera retirada de fangs les condicions d'aplicació es van regir segons el següents criteris:

- Dosis a aplicar, 1 tona de matèria seca per hectàrea.
- Durant 5 anys no es poden aplicar fangs amb elevats continguts de ferro en les finques on s'han aplicat fangs de la depuradora.
- A la tardor de l'any següent de l'aplicació del fang es realitza un anàlisi, com a mínim, al 5% de les parcel·les on s'ha aplicat fang.

QUARTA. RECOLLIDA, TRANSPORT I APLICACIÓ AL SÒL DELS FANGS

Els fangs es recolliran a la depuradora de Cervera mitjançant camions depressors que succionaran els fangs emmagatzemats a la tercera llacuna.

Per facilitar l'extracció dels fangs s'ha d'instal·lar un equip agitador/remenedor. L'objectiu d'aquest equip és fluïdificar el fang i fer-lo apte per a l'aspiració del camió depressor.

El transport de fangs des de la depuradora fins a la ubicació de la seva aplicació, haurà de realitzar-se per un transportista degudament autoritzat per transportar aquest tipus de residus.

El transport no pot generar cap tipus de contaminació, olors o molèsties que afectin a la depuradora o al medi ambient. Amb aquest objectiu l'adjudicatari procedirà, amb la màxima rapidesa, a la neteja de qualsevol abocament de fangs que es pugui produir de manera accidental, tant durant la càrrega d'origen, transport i descàrrega en destí.

L'adjudicatari serà responsable de tots els danys que es puguin ocasionar a les persones, medi ambient o a les instal·lacions com a conseqüència de la prestació dels serveis als que es refereix aquest plec raó per la qual haurà de tenir contractada una assegurança de responsabilitat civil i medi ambiental.

Els treballs a realitzar seran realitzats per personal qualificat en aquest tipus de serveis. En tot moment es seguiran les directrius del cap de planta, tant per a la correcta prestació del servei com per les encaminades a la millora del mateix.

El licitador haurà d'acreditar a EASCS que disposa d'autorització de l'Agència de Residus de Catalunya com gestor i com a transportista. Cas que subcontracti el transport haurà d'acreditar l'autorització del transportista.

El camió haurà de presentar-se a la depuradora de Cervera dins de l'horari de 8:00 a 14:00 hores, pel seu control, abans i després de la recollida de fangs. Un operari de la depuradora guiarà el camió fins al lloc de càrrega del camió i observarà la realització de la mateixa.

Abans de l'inici dels serveis EASCS eliminarà l'aigua sobrenedant de la tercera llacuna i deixarà al descobert els fangs retinguts a la llacuna.

Per causes de producció o de força major EASCS podrà exigir, sense cap increment de cost, que els viatges es realitzin en horari diferent a l'establert i/o en diumenge.

Les àrees de recollida del fang es mantindran en perfectes condicions de neteja responsabilitzant-se l'adjudicatari de cada abocament accidental.

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

CINQUENA. ASPECTES TÈCNICS I LOGÍSTICS DEL SERVEI DE RECOLLIDA, TRANSPORT I APLICACIÓ AL SÒL DELS FANGS

L'adjudicatari desenvoluparà i assumirà els següents aspectes tècnics i logístics del servei:

- Localització de finques agrícolament aptes per a l'aplicació i incorporació al sòl de fangs.
- Recollida de mostres i analítiques agronòmiques de sòls agrícoles.
- Dosificació tècnica dels fangs / cultiu i redacció de les recomanacions i el pla d'adobatge.
- Confecció i tramitació de la documentació oficial i de les declaracions periòdiques davant l'òrgan competent de la Generalitat de Catalunya.

L'adjudicatari es compromet a aportar una analítica dels fangs, realitzada per un laboratori autoritzat amb aquesta finalitat i assumir els costos que de l'analítica es derivin.

L'adjudicatari es compromet a posar a disposició d'EASCS els camions depressors que hagi ofert per realitzar el servei. Aquesta posada en disposició serà continua i sense interrupcions.

Sens perjudici de les responsabilitats que corresponguin a l'adjudicatari davant d'EASCS i de tercers, aquest respondrà de totes les obligacions que li corresponguin com a gestor i posseïdor dels fangs recollits, de les que es poguessin derivar per EASCS com a productor dels esmentats fangs en relació a la seva recollida, càrrega, transport, emmagatzematge, tractament, aplicacions i gestió, encara que aquestes obligacions fossin exigides únicament a EASCS per l'Agència de Residus o per altres entitats o persones.

L'adjudicatari serà l'únic responsable de facilitar a EASCS 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 de l'adjudicatari, per a la realització del servei objecte del present contracte, o com a conseqüència del mateix, especialment la fitxa d'acceptació dels fangs per a ús agrícola dels fangs de depuració en el sector agrari.

La circumstància que EASCS hagi inspeccionat o supervisat els serveis durant la seva realització, que s'hagin facturat i fins i tot abonat, no eximirà a l'adjudicatari del compliment de les obligacions i responsabilitats que assumeix conforme els dos paràgrafs anteriors.

SISENA. TERMINI PER LA RECOLLIDA DE FANGS.

La recollida de fangs s'haurà de realitzar en el termini ofertat, obligatòriament durant el mes de setembre de l'any 2018.

La fitxa d'acceptació d'aplicació al sòl dels fangs de depuració d'aigües residuals urbanes s'ha de lliurar a EASCS en un termini de 7 dies a partir de la signatura del contracte. Aquesta fitxa ha d'estar autoritzada per l'Agència de Residus.

L'Incompliment del horari de recollida i del termini establerts facultarà a EASCS a recórrer a un altre gestor autoritzat per realitzar el servei. Les despeses generades de gestió seran a càrrec de l'adjudicatari que ha incomplert l'establert en el present plec.

SETENA. RESPONSABLE DEL SERVEI I OFICINES DEL ADJUDICATARI

El Responsable del servei serà la persona física designada expressament per l'adjudicatari i acceptada per EASCS.

El Responsable gestionarà la correcta realització dels serveis i el compliment de la normativa que els regulen. Disposarà de facultats suficients per ostentar la representació de l'adjudicatari quan sigui necessària la seva actuació o presència per l'execució i la bona marxa dels serveis. Haurà d'ostentar la capacitat i titulació tècnica suficient, amb la finalitat de dirigir i organitzar la realització dels serveis.

El Responsable del servei haurà d'estar localitzable les 24 hores del dia mentre durin els serveis.

Durant el temps que duri la realització dels serveis l'adjudicatari haurà de tenir oberta una oficina dins l'àmbit territorial de Catalunya 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 responsable del servei avisarà a EASCS de la data d'inici dels treballs amb temps suficient perquè EASCS pugui realitzar totes les operacions necessàries pel correcte funcionament de la depuradora.

VUITENA. DISPOSICIONS ECONÒMIQUES

Els preus aplicables al servei de recollida, transport i aplicació al sòl dels fangs seran els que resultin de l'oferta presentada per l'empresa adjudicatària.

Es facturaran els fangs reals que s'extreguin de la tercera llacuna amb el límit de 4600 m³ de fangs, 1 analítica i 300 fulles de seguiment, amb un pressupost de licitació de 57.070.-€, IVA exclòs.

S'entendran que els preus màxims ofertats per les empreses comprendran, necessàriament, totes les despeses directes, indirectes, benefici industrial i tributs, amb l'única excepció de l'IVA., així com indemnitzacions, drets, imports per la recollida, càrrega, transport i emmagatzematge, en el seu cas, així com els costos per a la seva eliminació mitjançant aplicació al sòl, incloses les mesures de seguretat que siguin exigibles, i totes les despeses ja siguin complementàries o accessòries d'elles, fitxes d'acceptació, fulls de seguiment, fitxes de destinació i qualsevol altre document exigible, de forma que cap d'aquests conceptes pugui ser repercutit per l'adjudicatari fora del preu per ell ofert, a excepció de l'IVA.

Els licitadors especificaran en la seva oferta econòmica el % de la baixa lineal, IVA exclòs.

NOVENA. GESTIÓ DE RESIDUS

L'adjudicatari és responsable de la retirada i gestió de tots els residus que es generin en l'execució del servei. Haurà de notificar a EASCS la forma prevista de gestió, emmagatzematge, retirada i destí final dels mateixos, presentant els documents acreditatiu pertinents.

DESENA. SEGURETAT I SALUT

L'adjudicatari es compromet a:

- Designar un Responsable que actuarà com a interlocutor principal amb EASCS en allò referent a la coordinació dels aspectes de prevenció de riscos laborals a tenir en compte en la prestació dels treballs objecte d'aquest servei.
- No accedir a cap zona de les instal·lacions de la depuradora que no s'hagin previst per realitzar el servei.
- Establir coordinació amb la resta d'empreses contractistes o subcontractistes o treballadors autònoms concurrents que prestin serveis en les instal·lacions de la depuradora, en particular quan es produeixin interaccions que puguin generar nous riscos i/o agreujar els ja existents, segons allò previst en els apartats 1 i 2 de l'article 4 del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, que desenvolupa l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

Quan es doni aquesta concurrència, informar als seus treballadors dels riscos derivats de la mateixa, segons allò previst a l'apartat 1 de l'article 18 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.

ONZENA. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

L'adjudicatari haurà de tenir subscrites les assegurances necessàries per cobrir els riscos propis i de terceres persones.

Si es donés el cas, l'adjudicatari haurà d'incorporar la documentació de coordinació empresarial en la plataforma informàtica que determini EASCS. Serà obligació de l'adjudicatari mantenir la documentació al dia. La despesa derivada d'aquesta aplicació anirà a càrrec de l'adjudicatari.

L'adjudicatari està obligat a complir amb les disposicions vigents en matèria fiscal, administrativa, laboral i de seguretat i higiene en el treball. EASCS podrà requerir, en qualsevol moment, l'acreditació d'aquest compliment.

Obligacions de facilitar informació a EASCS

L'Adjudicatari queda obligat a informar diàriament del destí final dels fangs ja sigui destí agrícola o no, sempre i quan quedi degudament justificada la legalitat de l'aplicació final al sòl.

D'altra banda caldrà informar de les aplicacions que es preveuen realitzar, com a mínim, una setmana abans de l'aplicació.

L'adjudicatari haurà de remetre, setmanalment, els següents documents al responsable de la depuradora indicant:

- 1) Quantitat de fangs retirats, desglossats per viatges i indicant la matrícula del camió, destí i número d'albarà.
- 2) Informes específics d'incidències en el servei.
- 3) Informes final dels serveis realitzats amb volums de fangs extrets per dia.
- 4) Informes que sol·liciti EASCS.

Tot això sense perjudici del compliment de les obligacions de l'adjudicatari de facilitar la informació a les Administracions Públiques que legalment correspongui en relació als serveis realitzats.

Cervera, 6 d'agost de 2018

**ANNEX: PREUS DEL SERVEI DE RECOLLIDA, TRANSPORT I APLICACIÓ
AL SÒL DELS FANGS DE LA DEPURADORA**

AMIDAMENTS	UNITATS	CONCEPTES	PREU	IMPORT
4600,00	M3	TRANSPORT DE FANGS LÍQUIDS AMB CAMIONS DEPRESSOR	5,10	23.460,00
4600,00	M3	GESTIÓ DELS FANGS LÍQUIDS PER APLICACIÓ AL SOL	7,00	32.200,00
1,00	Ut	ANALÍTICA DA FANGS	300,00	300,00
300,00	Ut	FULLES DE SEGÜIMENT	3,70	1.110,00
SUBTOTAL				57.070,00