

SERVEIS COMARCALS MEDIAMBIENTALS S.A.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA
CONTRACTACIÓ PER A LA PRESTACIÓ DEL
SERVEI DE TRANSPORT I TRACTAMENT DEL
BIOESTABILITZAT A DISPOSICIÓ FINAL
(ABOCADOR) PER A LA PLANTA MECÀNIC
BIOLÒGICA DEL CENTRE COMARCAL DE
GESTIÓ DE RESIDUS DEL BAIX CAMP**

Plec de clàusules aprovat:	Acord del Consell d'Administració 26/03/24
Pressupost de licitació:	4.116.000 € (més IVA)
Valor estimat del contracte:	4.527.600 €
Procediment:	Obert, tramitació ordinària, subjecte a regulació harmonitzada
Termini màxim per participar:	S'indicarà en el Perfil del Contractant

ÍNDEX

CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL PLEC.....	3
CLÀUSULA 2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI I ACTUACIONS.....	4
CLÀUSULA 3. FUNCIONS DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL CONTRACTE	5
CLÀUSULA 4. MITJANS HUMANS	6
CLÀUSULA 5. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA	6
CLÀUSULA 6. RESULTATS ANALÍTICS OBTINGUTS DE MOSTREIG	7
CLÀUSULA 7. LOCALITZACIÓ I IMATGES DEL MOSTREIG	10

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI DE TRANSPORT I TRACTAMENT DEL BIOESTABILITZAT A DISPOSICIÓ FINAL (ABOCADOR) PER A LA PLANTA MECÀNIC BIOLÒGICA DEL CENTRE COMARCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS DEL BAIX CAMP

CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL PLEC

1.1 El present plec es redacta com a complement del Plec de clàusules administratives particulars d'aquest mateixa licitació amb l'objectiu establir les condicions tècniques.

1.2 L'objectiu del present Plec de prescripcions tècniques el constitueix la contractació, mitjançant procediment obert, no subjecte a regulació harmonitzada, la contractació de prestació del servei de tractament i transport del bioestabilitzat a disposició final (abocador)

Es tracta d'un procés obert de contractació, que té per objectiu la prestació del servei de tractament i transport del bioestabilitzat amb disposició final (abocador), en pis mòbil o altres mitjans de gran capacitat, de com màxim unes 14.000 tones anuals.

Serveis inclosos en l'objecte del contracte:

- Assegurança a tot risc.
- Transport a càrrec de l'adjudicatari en pis mòbil de la Planta Mecanicobiològica del Centre Comarcal de Gestió de Residus del Baix Camp (Botarell) fins el destí final.
- Cànon de gestió i/o del tractament per la disposició final.

1.3 L'anàlisi del bioestabilitzat a la Planta TMB, que servirà com a indicador del material es adjunta com document apart:

PARÀMETRE		abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23
Cadmio	ppm s.m.s	2,8	2,5	37	3,3	3,9	3	<0,5	39	28
Cobre	ppm s.m.s	497	391	428	495	459	408	26,5	412	464
Cromo total	ppm s.m.s	51,8	37,5	43,1	39,7	47	60,2	<10	35,7	48,4
Mercurio	ppm s.m.s	0,54	<0,4	<0,4	0,57	0,48	<0,4	<0,4	0,64	<0,4
Níquel	ppm s.m.s	33,2	28,8	36,9	556	37,5	33,1	<5	29	28,6
Plomo	ppm s.m.s	169	145	131	165	177	140	<5	148	134
Zinc	ppm s.m.s	675	602	585	705	935	551	103	556	570
Relación C/N		12,16	12,34	13,47	12,87	11,95	10,78	12,8	12,17	13,31
EXTRACCION HUMICOS TOTAL	% s.m.s		12,8	7,2		11,1	8,2		14,1	10,6
ACIDOS HUMICOS	% s.m.s		7,4	4,1		6,6	4,2		4,8	5
ACIDOS FULVICOS	% s.m.s		5,4	3,2		4,5	4,1		9,3	5,6
Germinación	%		91	87		88	100		90	96
Densidad Aparente	Kg/m3		584	554		597	537			561
Compost D<10mm	% s.m.h	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Compost 20 >D>10	% s.m.h	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Compost D>20	% s.m.h	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Piedras, Gravas >5mm	% s.m.s	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Metales >2mm	% s.m.s	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cristales >2mm	% s.m.s	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Plásticos >2mm	% s.m.s	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Me + crist+plas >2mm	% s.m.s	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

1.4 El transport a càrrec de l'adjudicatari en pis mòbil o altres mitjans de gran capacitat de la Planta Mecànic Biològica del Centre Comarcal de Gestió de Residus del Baix Camp (Botarell) fins el destí final.

1.5 Es podrà concertar una visita, de manera potestativa, a les instal·lacions de la Planta Mecànic Biològica ubicada al municipi de Botarell, per resoldre dubtes tècnics respecte al material o per a formular qualsevol altre aclariment, així com per avaluar la tipologia del material a transportar.

1.6 L'objecte del contracte no es divideix en lots, atès que la seva divisió comportaria una difícil execució des del punt de vista tècnic ja que les prestacions del contracte, han d'estar coordinades qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i per l'execució d'una pluralitat de contractistes diferents (article 99.3.b LCSP)

CLÀUSULA 2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI I ACTUACIONS

2.1. CARACTERÍSTIQUES GENERALS

El servei consistirà en el tractament i transport de com màxim unes 14.000 tones anuals de bioestabilitzat a valorització, segons demanda de Serveis Comarcals Mediambientals, amb el transport inclòs fins al destí final.

La periodicitat dels viatges serà de manera continuada durant els dies laborables.

2.2 CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES

L'adjudicatari haurà d'estar donat d'alta com a negociant i/o gestor de residus.

Autorització o documentació de no oposició per part de l'ARC al trasllat i tipus de gestió proposada per l'adjudicatari per al bioestabilitzat produït a la Planta TMB de Residus Municipals del Baix Camp (codi productor P-34296.2) amb codi LER 190503 compost fora d'especificació (bioestabilitzat) per als diferents gestors finals.

Justificació que el gestor final del bioestabilitzat disposa de l'autorització corresponent per a gestionar el codi LER 190503.

2.3 SERVEIS INCLOSOS EN L'OBJECTE DEL CONTRACTE

- Assegurança a tot risc, sense franquícia.
- El transport a càrrec de l'adjudicatari en pis mòbil o altres mitjans de gran capacitat de la Planta Mecànic Biològica del Centre Comarcal de Gestió de Residus del Baix Camp (Botarell) fins el destí final.
- Cànon de gestió i/o del tractament fins destí final.

CLÀUSULA 3. FUNCIONS DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL CONTRACTE

El responsable del contracte, tal i com s'estableix en el Plec de clàusules administratives particulars, és el Sr. Aarón Bernaus Fernández, tècnic de medi ambient de l'empresa Serveis Comarcals Mediambientals.

Les seves funcions, a banda de les establertes en l'article 62 LCSP, són:

- Supervisar el compliment per part del contractista de totes les obligacions i condicions contractuals
- Coordinar els diferents agents implicats en el contracte
- Adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar una correcta realització de la prestació pactada, de conformitat amb el Plec de clàusules administratives particulars
- Exigir l'existència dels mitjans i organització necessaris per a l'elaboració dels treballs i la prestació dels serveis en cadascuna de les seves fases.
- Tramitar quantes incidències sorgeixin durant el desenvolupament dels treballs.
- Convocar quantes reunions estimi pertinents per al bon desenvolupament dels treballs i dels serveis i la seva supervisió, a la qual estarà obligada a assistir la representació de l'empresa contractista, assistida d'aquells especialistes de la mateixa que tinguin alguna intervenció en l'execució del treball i/o del servei.
- Interpretar el Plec de prescripcions tècniques i altres condicions tècniques establertes en el contracte o en disposicions oficials.

- Subscriure juntament amb el contractista, l'acta de recepció del subministrament.
- Expedir, si escau, les certificacions parcials i conformar les factures corresponents als treballs / serveis realitzats segons els terminis d'execució i abonament que s'hagin acordat.
- Elaborar l'informe – proposta a elevar a l'òrgan de contractació en relació amb la imposició i quantia de penalitzacions al contractista.
- Determinar si el subministrament ofert pel contractista s'ajusta a les prescripcions establertes i condicions contractuals.
- Verificar periodicament els documents acreditatius del compliment de les obligacions del cotntractista en matèria de seguretat social, de seguretat i higiene en el treball i la vigència de les pòlisses d'assegurances, amb el suport dels departaments corresponents.

CLÀUSULA 4. MITJANS HUMANS

Dependrà i serà per compte de l'empresa adjudicatària el manteniment, pel que fa al personal adscrit al servei, de tots els drets i obligacions inherents a la seva condició d'empresari d'acord amb la legislació laboral i social vigent en cada moment, excloent-se qualsevol tipus de relació laboral entre SERVEIS COMARCALS MEDIAMBIENTALS i aquest personal, no podent per això exigir per part de SERVEIS COMARCALS MEDIAMBIENTALS cap tipus de responsabilitat com a conseqüència de les obligacions existents entre l'empresa adjudicatària i els seus treballadors. Les regles especials respecte del personal laboral de l'empresa contractista, de manera genèrica, es troben relacionades en el Plec de clàusules administratives particulars.

CLÀUSULA 5. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

L'empresa adjudicatària està obligada al pagament dels impostos, tributs i taxes de qualsevol classe, de l'Estat, Comunitat Autònoma o Municipi que es derivin de la realització de l'entrega del material.

Correspon a l'empresa adjudicatària la sol·licitud, gestió i obtenció, per la seva exclusiu compte i càrrec, de tots els permisos i llicències que siguin necessàries per a la realització de l'entrega del subministrament.

Si es produeix alguna incidència en els equips i/o maquinària llogada i en el moment de comunicar o solventar la incidència, el personal de l'empresa adjudicatària es troba en situació de vaga o de qualsevol altre causa imputable aliena a SERVEIS COMARCALS MEDIAMBIENTALS, donarà lloc a indemnització a favor d'aquesta. Això sense perjudici d'exigir la reparació dels danys que s'haguessin pogut produir.

L'empresa adjudicatària en cada cas, haurà de disposar de les llicències, permisos, autoritzacions i drets necessaris dels titulars de les patents, models, marques de fàbrica corresponents, si n'hi hagués, corrent del seu exclusiu compte el pagament dels drets i indemnitzacions per aquests conceptes.

L'empresa adjudicatària serà responsable de tota reclamació relativa a la propietat intel·lectual, industrial i comercial, de tal manera que si es produís qualsevol reclamació contra l'empresa amb fonament en la infracció de les obligacions prescrites en el paràgraf precedent, assumirà les despeses de defensa judicial o extrajudicial que s'ocasionin a l'empresa per tal motiu.

CLÀUSULA 6. RESULTATS ANALÍTICS OBTINGUTS DE MOSTREIG

Els resultats analítics obtinguts del mostreig d'un compost de la línia de compostatge de la fracció resta a la planta de SERVEIS COMARCALS MEDIAMBIENTALS, LS, per comprovar la seva conformitat als criteris d'admissió a dipòsit controlat segons el D 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits. Els resultats analítics obtinguts a l'analitzar els paràmetres crítics d'una mostra representativa del residu de compost de la línia de compostatge de la fracció resta generats a la planta de SERVEIS COMARCALS MEDIAMBIENTALS, S.L ubicada dins de la nau de post-maduració a la planta de Botarell (Tarragona). Els mostrejats són del passat 10 de desembre de 2019 i pretén donar representativitat al residu produït cada 500 tn.

Paràmetres analitzats sobre el residu:

- Pèrdua a 105°C
- Pèrdua a 550°C (LOI)

Paràmetres analitzats sobre el lixiviat:

- pH
- Metalls: Antimoni (Sb) i Seleni (Se)
- Carboni orgànic dissolt (COD)

El mostreig s'ha realitzat segons l'habilitació 003-EC-RES MOS.

La mostra ha estat analitzada en un laboratori amb l'habilitació LA-RES.

PLA DE MOSTREIG DE RESIDU

Contacte per al servei al client :			
Referència Laboratori	326-2023-00071272 / AR-24-XK-004037-01	Tipus:	EX
Descripció de la mostra	Compost from biowaste / Compost from biowaste		
Data de recepció	28/12/2023		
Data d'inici de l'anàlisi :	28/12/2023	Data de finalització de l'anàlisi	18/01/2024
T.mostra/Transport:	*Recogido/toma muestra Eurofins		
La informació que figura en el quadre inferior, ha estat aportada pel client i el laboratori no és responsable de la mateixa. Aquesta informació no està emparada per l'acreditació.			
Descripció pel client	SECOMSA BIO		
Denominació Local	15/12/2023		
Propietats bàsiques		Resultats	Interpretació (*)
XK05V	XK Matèria seca a 105°C Mètode : C5110015 Gravimetria		
	Matèria seca	70.0 %	
XK05Y	XK pH (extracte 1:5 H2O) Mètode : C5110114 Potenciometria		
	pH	7.9	
XK06B	XK Conduct. Elèctrica 25°C (extr. 1:5) Mètode : C5110229 Conductimetria		
	Conductivitat elèctrica 25°C	8.10 dS/m	
Matèria Orgànica		Resultats	Interpretació (*)
XK06E	XK Matèria orgànica Mètode : C5110115 Calcinació		
	Matèria orgànica (550°C)	36.7 % s.m.s.	
Relacions de interès		Resultats	Interpretació (*)
XK0A6	XK Relació Carboni/ Nitrogen Mètode : Mètode Intern Càlcul		
(*)	Relació C/N	13.31	
Àcids Húmics i Fúlvics		Resultats	Interpretació (*)
XK0A1	XK Extracte Húmic Total, Àcids Húmics i Fúlvics Mètode : Mètode Intern Titulometria		
(*)	Àcid Húmic	5.0 % s.m.s.	
(*)	Extracte Húmic Total	10.6 % s.m.s.	
(*)	Àcid Fúlvic	5.6 % s.m.s.	
ANÀLISIS QUÍMIC		Resultats	Interpretació (*)
XK07B	XK Nitrogen (N) sobre mostra fresca Mètode : C5110230 Titulació Volumètrica		
	Nitrogen	1.70 % s.m.s.	
XK06N	XK Nitrogen orgànic (N) Mètode : Mètode Intern Càlcul		
(*)	Nitrogen orgànic (N)	1.38 % s.m.s.	
XK06Q	XK Nitrogen amoniacal (N) Mètode : Mètode Intern Titulometria		
(*)	Nitrogen Amoniacal (N)	0.32 % s.m.s.	
XK07E	XK Fòsfor (P) (extracte àcid) Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES		
	Fòsfor sms	0.338 % s.m.s.	
XK07J	XK Potassi (K) (extracte àcid) Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES		
	Potassi sms	1.40 % s.m.s.	

ANÀLISIS QUÍMIC			Resultats	Interpretació (*)
XK07N	XK Calci (Ca) (extracte àcid) Calci sms	Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES	8.57 % s.m.s.	
XK07T	XK Magnesi (Mg) (extracte àcid) Magnesi	Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES	1.47 % s.m.s.	
XK08F	XK Ferro (Fe) (extracte àcid) Ferro sms	Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES	1.69 % s.m.s.	
XK08I	XK Cadmi (Cd) (extracte àcid) Cadmi sms	Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES	28 mg/Kg s.m.s.	Superior Classe C (RD 506/2013)
XK08K	XK Coure (Cu) (extracte àcid) Coure (Cu)	Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES	463 mg/Kg s.m.s.	Superior Classe C (RD 506/2013)
XK08M	XK Crom (Cr) (extracte àcid) Crom sms	Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES	48.4 mg/Kg s.m.s.	Classe A (RD 506/2013)
XK08R	XK Mercuri (Hg) (extracte àcid) Mercuri (Hg)	Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES	0.41 mg/Kg s.m.s.	Classe A (RD 506/2013)
XK08T	XK Níquel (Ni) (extracte àcid) Níquel (Ni)	Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES	29.6 mg/Kg s.m.s.	Classe B (RD 506/2013)
XK08V	XK Plom (Pb) (extracte àcid) Plom (Pb)	Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES	134 mg/Kg s.m.s.	Classe B (RD 506/2013)
XK08X	XK Zinc (Zn) (extracte àcid) Zinc (Zn)	Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES	570 mg/Kg s.m.s.	Classe C (RD 506/2013)
Propietats físiques			Resultats	Interpretació (*)
XK0AJ	XK Densitat aparent (*) Densidad Aparente	Mètode : Mètode Intern Gravimetria	561 kg/m³	
XK09V	XK Impureses (*) Pedres > 5 mm (*) Vidres > 2 mm (*) Metall > 2 mm (*) Plàstic > 2mm (*) Metall+Vidres+Plàstic > 2 mm	Mètode : Mètode Intern Gravimetria	<0.1 % s.m.s. <0.1 % s.m.s. <0.1 % s.m.s. <0.1 % s.m.s. <0.1 % s.m.s.	
XK09X	XK Fracció D > 20 mm (*) Fracció > 20 mm	Mètode : Mètode Intern Gravimetria	<0.01 %	
XK09Y	XK Fracció 20 > D > 10 mm (*) Fracció (10-20 mm)	Mètode : Mètode Intern Gravimetria	<0.01 %	
XK09Z	XK Fracció D < 10 mm (*) Fracció < 10 mm	Mètode : Mètode Intern Gravimetria	100.00 %	
Anàlisis Microbiològic			Resultats	Interpretació (*)
UM5AT	NG Salmonella (D) (compost) (*) Salmonella	Mètode : AFNOR BRD 07/11-12/05 mod.	No detectado /25 g	
UM9AM	NG Escherichia coli (*) Escherichia coli	Mètode : Internal Method, Recompte per cultiu (medi cromogènic)	3500 cfu/g	
MADUREZ E HIGIENIZACION			Resultats	Interpretació (*)
XK09Q	XK Test Rotegrade (Maduresa) (*) Rotegrade	Mètode : Mètode Intern Bioassaig	21.8 °C	Grau V
XK09T	XK Test de Germinació (*) Germinació	Mètode : Mètode Intern	96 %	
XK09S	XK Activitat Respiratoria (AT4) (*) Activitat Respiratoria	Mètode : Mètode Intern Respirimetria	4.30 mg O2/g DM	

CLÀUSULA 7. LOCALITZACIÓ I IMATGES DEL MOSTREIG

A continuació, es presenten les imatges del residu a mostrejar i de part del procés de mostreig:



Imatge 1. Localització de la zona d'emmagatzematge del residu.



Imatge 2. Residu a mostrejar



Imatge 3. Residu a mostrejar



Imatge 4. Propés de mostreig.



Imatge 5. Mostra recollida.



Imatge 6. Procés de submostreig.



Imatge 7. Mostra a entregar al lab