

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ PER AL SERVEI DE TRANSPORT I TRACTAMENT DE LIXIVIATS DEL DIPOSIT CONTROLAT DE RESIDUS NO PERILLOUSOS DEL CTR DEL SOLSONÈS (CLARIANA DE CARDENER)

ÍNDEX

1 GENERALITATS	3
2 OBJECTE DE L'ENCÀRREC.....	3
3 ÀMBIT D'ACTUACIÓ	3
4 CONSIDERACIONS TÈCNIQUES I REQUERIMENTS DEL SERVEI.....	3
4.1 Tipus de residu objecte de transport i gestió.	3
4.2 Àmbit de prestació del servei.	3
4.3 Amidaments.	4
4.4 Temps de resposta.	4
4.5 Garanties de servei: Tractament extern.	4
4.6 Qualitat dels llixiviats a gestionar.	4
4.7 Transport.	6
5 PERSONAL I MITJANS A DISPOSAR PEL LICITADOR	6
6 DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PEL LICITADOR	6
6.1 Transport	7
6.2 Gestió i tractament.....	7
7 DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE	7
7.1 Inici dels treballs	7
7.2 Obligacions mediambientals	7
7.3 Aclariments i informacions complementàries.....	8
7.4 Informe sobre la marxa dels treballs. Seguiment i control	8
8 PRESSUPOST DE CONTRACTE	8
9 TERMINI D'EXECUCIÓ.....	9
ANNEX 1: ANALÍTQUES I INFORME DE PERILLOSIAT DELS LIXIVIATS OBJECTE DE GESTIÓ.....	10

GENERALITATS

El present Plec de Prescripcions, que formarà part del Contracte, té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar i enumerar els serveis que has d'ésser objecte de contracte així com definir les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització del contracte, perquè així, un cop quedi garantida i assegurada la seva qualitat i idoneïtat, puguin ésser acceptats i rebuts pel Consell Comarcal del Solsonès.

OBJECTE DE L'ENCÀRREC

L'objecte del contracte és prestar el SERVEI DE TRANSPORT I TRACTAMENT (GESTIÓ) DELS LIXIVIATS GENERATS EN EL DIPOSIT CONTROLAT DE RESIDUS NO PERILLOUS DEL CTR DEL SOLSONÈS (CLARIANA DE CARDENER), en una planta externa, per part d'un transportista i gestor autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya.

Aquest contracte comprèn la totalitat dels treballs necessaris a realitzar pel licitador, d'acord amb les prescripcions que s'estableixen en aquest Plec, perquè s'assoleixin els requisits necessaris per a la correcta gestió del dipòsit controlat de residus del CTR del Solsonès, amb l'objecte de donar compliment a la normativa vigent en matèria de gestió de residus i a l'autorització ambiental.

La realització de la totalitat dels treballs necessaris per a assolir el ple compliment de l'objecte del contracte serà per compte de l'adjudicatari.

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació a considerar en el contracte de serveis és el dipòsit controlat de residus no perillosos (abocador) del CTR del Solsonès, ubicat a la carretera C-55, quilòmetre 72, al municipi de Clariana de Cardener (comarca de Solsonès).

CONSIDERACIONS TÈCNIQUES I REQUERIMENTS DEL SERVEI

1.1 Tipus de residu objecte de transport i gestió.

El residu a gestionar es classifica amb el codi LER: **19 07 03. Lixiviats d'abocador diferent dels especificats en el codi 19 07 02.**

1.2 Àmbit de prestació del servei.

El servei es donarà al dipòsit Controlat de Residus no perillosos de Clariana de Cardener, ubicat al Centre de Tractament de Residus del Solsonès, situat a la finca Can Blanch, carretera C-55, quilòmetre 72, al municipi de Clariana de Cardener.

1.3 Amidaments.

La generació de lixiviats està directament relacionada amb el règim de pluviometria, estimant-se, en situacions normals de pluja, en uns 3.000 m³ de mitjana anual, emmagatzemats en una bassa de 1.060 m³ de capacitat.

La retirada de lixiviats prevista i que és el principal condicionant de la contracta, és el manteniment de la capacitat de la bassa de lixiviats per sota del 50%, pel que l'estimació per aquest any 2025, i per aquesta contracta, **s'ha fixat en 550 m³**.

1.4 Temps de resposta.

La resposta del servei ha de ser molt ràpida. S'estableix un termini de resposta màxim de 24 hores des de la sol·licitud que es realitzarà per correu electrònic o altres mitjans electrònics. El termini de resposta començarà a computar des de l'hora de la comunicació.

1.5 Garanties de servei: Tractament extern.

- En condicions normals: capacitat per rebre com a mínim una cisterna de 20 m³/dia, de dilluns a divendres.
- En condicions especials: capacitat de rebre 100 m³/dia, de dilluns a diumenge.
- Tractament del lixiviats en una planta autoritzada per l'Agència de Residus de Catalunya.

1.6 Qualitat dels lixiviats a gestionar.

A continuació es presenten els resultats de les analítiques realitzades durant els controls mensuals de l'any 2024 realitzats pel laboratori Tecnoambiente, S.L., el qual és un laboratori acreditat per l'ARC i l'ACA.

A l'annex 1, s'adjunten les analítiques i l'informe de perillositat necessaris per obrir la corresponent fitxa d'acceptació amb l'empresa adjudicatària de la gestió del residu objecte de contractació.

Si es volen consultar més dades referents a la qualitat dels lixiviats a gestionar es pot sol·licitar a l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal.

Lixiviats bassa

TIPUS DE CONTROL: MENSUAL TRIMESTRA SEMESTRAL



TECNOAMBIENTE

MOSTRA	LIXIVIATS											
PARÀMETRE	23/01/2024 GENER	28/02/2024 FEBRER	07/03/2024 MARÇ	17/04/2024 ABRIL	27/05/2024 MAIG	20/06/2024 JUNY	12/07/2024 JULIOL	29/08/2024 AGOST	10/09/2024 SETEMBRE	30/10/2024 OCTUBRE	26/11/2024 NOVEMBRE	17/12/2024 DESEMBRE
HC (C10-C30) (mg/l)	8,8						<0,500					
DQO (mgO ₂ /l)	10300	13100	13600	14900	16300	15900	15600	17200	18200	3950	6980	6320
pH (U. de pH)	8,36	8,17	8,15	8,04	7,87	8,02	7,82	7,72	7,47	8,09	7,45	9,58
COND (µS/cm)	25200	32100	31100	31800	30500	29700	27900	35500	32500	10100	14440	16200
TOC (mg/l)	3920						6600					
CO ₃ = (mg/l)	<5,00			0			0			0		
HCO ₃ - (mg/l)	9760			13200			9550			4060		
CN- (mg/l)	<0,05			<0,05			<0,05			<0,05		
Cl- (mg/l)	5610	8090	8700	4860	7250	9530	7330	9760	9280	1990	6290	6240
F- (mg/l)	0,715						0,258					
NO ₃ - (mg/l)	<0,500						<0,500					
NO ₂ - (mg/l)	<0,100						<0,100					
SO ₄ -2 (mg/l)	<50,0						<50,0					
S= (mg/l)	0,05						0,775					
Al (mg/l)	2,98						4,38					
NH ₄ + (mg/l)	1940	2230	2270	2100	2130	1600	1570	1850	2070	756	1130	1310
Ba (mg/l)	0,391						0,368					
B (mg/l)	10,4						11					
Cu (mg/l)	0,0921						0,0953					
Fe (mg/l)	7,92						8,25					
Mn (mg/l)	0,217						0,379					
Zn (mg/l)	0,328						0,33					
Sb (mg/l)	0,0181						<0,200					
As (mg/l)	0,108			0,144			0,117			0,0544		
Cd (mg/l)	0,00132			0,00164			0,00147			0,00128		
Cr tot (mg/l)	1,23			1,64			1,04			0,471		
Cr VI (mg/l)	<0,0700			<0,0700			<0,0700			<0,0700		
Hg (mg/l)	<0,00300			<0,00300			<0,00300			<0,00300		
Ni (mg/l)	0,478						0,471					
Pb (mg/l)	0,0643			0,0784			0,0458			0,0452		
Se (mg/l)	0,0152						<0,0100					
Ca+2 (mg/l)	215						494					
Mg+2 (mg/l)	165						253					
K+ (mg/l)	2200			2700			1920			802		
Na+ (mg/l)	2980						3470					
Index de fenols (mg/l)	0,363			2,83			0,869			0,227		
AOX (mg/l)	<7,50						<7,50					
Temperatura in situ					21,9	24,1	26	25,8	26,4	14,0		3,5

1.7 Transport.

- S'efectuarà amb vehicles i transportistes degudament autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya i amb ADR/TPC en cas de ser necessari.
- Els camions cisterna que facin el transport s'hauran de pesar a l'entrada i a la sortida de la instal·lació i s'haurà d'adjuntar comprovants de pesades amb la factura.
- L'horari de càrrega dels lixiviats serà l'horari d'obertura del dipòsit controlat (DI a DV de 7:00 h a 15:00 h i DS de 8:00 h a 13:00 h)
- La bassa de lixiviats no disposa de sistema d'extracció dels lixiviats per la qual cosa el camió cisterna haurà d'anar equipat per un sistema d'absorció/bombeig propi.
- El preu inclou totes les despeses que generi el transport (càrregues, descarregues, temps d'espera, temps de transport...).
- Cada viatge anirà acompanyat del full de seguiment corresponent, el qual serà tramitat pel contractista i enviarà una còpia, degudament signada pel gestor, al Consell Comarcal.
- Es complirà en tot moment la normativa vigent en matèria de seguretat.
- Cal tenir en compte que el camí d'accés d'accés a les basses presenta una pendent molt forta, pel que es recomana que el camió cisterna disposi de tracció total.

PERSONAL I MITJANS A DISPOSAR PEL LICITADOR

El licitador s'obliga a disposar de tots els mitjans tècnics i humans per a un correcte desenvolupament de les diferents unitats objecte de contracte.

L'empresa nomenarà un interlocutor que tindrà una relació constant amb els serveis tècnics del Consell Comarcal, per tal de rebre les instruccions i observacions necessàries per a la millor prestació dels serveis. El contractista estarà obligat a posar en coneixement del Consell Comarcal els telèfons i correu electrònic del representant tècnic, del cap de servei operatiu o encarregat, del transportista i d'aquelles persones adients per tal de poder-los comunicar, en cas que sigui necessari, qualsevol instrucció que es consideri convenient en les seves hores de treball, o fora d'elles.

Totes les indicacions que el Consell Comarcal cregui necessari, seran adreçades als representants de l'empresa adjudicatària, sense perjudici de poder-les adreçar a la direcció d'aquesta. Les comunicacions realitzades per correu electrònic tindran plena validesa contractual.

DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PEL LICITADOR

Amb l'objecte de verificar la idoneïtat del servei a prestar, el licitador ha de presentar tota la documentació tècnica que consideri necessària per a avaluar les bondats del servei, especificant com a mínim:

1.8 Transport

- Tipus de vehicle
- Assegurança
- Capacitat de la cisterna (de 20 a 25 m³)
- Codi de transportista autoritzat per part de l'ARC.

1.9 Gestió i tractament

- Nom de la planta
- Ubicació
- Codi de gestor autoritzat de residus

DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

1.10 Inici dels treballs

Es considera com a data inicial de la prestació del servei, a tots els efectes, l'endemà a la que figura en el Contracte.

1.11 Obligacions mediambientals

En el marc de la millora del seu comportament ambiental, el Consell Comarcal del Solsonès ha establert les següents normes d'obligat compliment per part del contractista:

- Complir tota la normativa ambiental que li sigui d'aplicació a l'inici del contracte o la que pugui entrar en vigor durant la vigència d'aquest.
- Complir en tot moment la normativa vigent.
- Complir en tot moment l'autorització ambiental de la instal·lació.
- En totes les operacions s'ha de fer un ús racional dels recursos (aigua, energia, etc.) i minimitzar la generació de sorolls.
- No es poden realitzar abocaments a la xarxa de clavegueram.
- Prioritzar, sempre que sigui possible, l'ús d'energies alternatives.
- Sempre que sigui possible, s'ha de prioritzar l'ús de productes que no contenen substàncies perilloses ni per la salut ni pel medi ambient i l'ús de materials reutilitzables o fàcilment reciclables aplicant l'estratègia de reduir, reutilitzar i reciclar.
- En cas d'emergència per abocaments accidentals, incendi, explosió etc.; el contractista haurà de seguir les pautes establertes en el protocol d'actuació d'emergències del dipòsit i avisarà immediatament al director tècnic del CTR del Solsonès i en el seu defecte als SSTT del Consell Comarcal.
- L'empresa contractada ha de vetllar que tot el personal que realitza tasques relacionades

amb la gestió ambiental ha rebut la formació ambiental necessària per tal de realitzar les seves tasques amb respecte i cura vers el medi. Igualment, ha de comunicar a tot el seu personal la política ambiental del Consell Comarcal i de l'Agència de Residus.

- Tota incidència ocorreguda en el decurs de les tasques contractades s'ha de comunicar al cap de l'àrea que ha fet la sol·licitud del servei.

1.12 Aclariments i informacions complementàries

En el decurs del contracte el licitador podrà sol·licitar tota mena d'aclariments i informacions complementàries, i fer paleses les consideracions que cregui oportunes al Consell Comarcal del Solsonès.

El Consell Comarcal del Solsonès procurarà atendre en la mesura que sigui possible les esmentades comunicacions; ara bé, la manca o el retard en la resposta no es considerarà en cap moment com a causa de defectes, mancances o retards en l'execució del contracte, donat que és obligació del contractista desenvolupar-lo sense més aportacions del Consell Comarcal del Solsonès que les que figuren en aquest Plec.

En cas de divergències en el desenvolupament del treball, el judici de la direcció del contracte serà inapel·lable.

1.13 Informe sobre la marxa dels treballs. Seguiment i control

Als efectes de seguiment i control dels treballs, el Consell Comarcal del Solsonès podrà requerir quan ho consideri necessari, al contractista, per a examinar el servei, rebre les explicacions que se sol·licitin sobre la marxa de les tasques en curs o qualsevol altra qüestió.

PRESSUPOST DE CONTRACTE

El pressupost base de licitació del contracte, per al "SERVEI DE TRANSPORT I TRACTAMENT (GESTIÓ) DELS LIXIVIATS GENERATS EN EL DIPOSIT CONTROLAT DE RESIDUS NO PERILLOSOS DEL CTR DEL SOLSONÈS (CLARIANA DE CARDENER)," és de **CINQUANTA-UN MIL SET-CENTS EUROS (51.700,00 €): QUARANTA-SET MIL EUROS (47.000,00 €) més QUATRE MIL SET-CENTS EUROS (4.700,00 €) D'IVA**

El preu base s'ha calculat a partir del preu actual de transport i tractament, de 94,00 € / m³ (IVA inclòs), aquest valor serà el preu màxim.

El contractista proposarà en la seva oferta un preu igual o inferior al proposat en aquests plecs. Es facturarà només per m³ de lixiviat tractat.

Pel càlcul del preu base de licitació **s'estima una gestió de 550 m³ de lixiviat**, pel període de durada del contracte, per tant, la facturació serà:

$\text{Lixiviat a tractar} \times (\text{preu m}^3 \text{ lixiviat tractat}) = \text{Total a facturar (IVA inclòs)}.$

El preu final inclou totes les despeses que se'n puguin generar (transport, tractament, analítiques complementàries requerides pel getsor, etc.). L'emissió de la fitxa d'acceptació i els fulls de seguiment aniran a càrrec del Consell Comarcal del Solsonès.

Es considerarà una equivalència de: $1 \text{ m}^3 = 1 \text{ tona}$.

Atenent als amidaments previstos:

550 m^3 de lixiviat X preu màxim (94 €/m^3) = 51.700 €/any (IVA inclòs).

El preu assenyalat constitueix el preu màxim que poden ofertar les empreses que concorrin a la licitació d'aquest contracte.

TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini previst per a l'execució del servei és **de DEU (10) MESOS i com a màxim el 31 de desembre de 2025**, començant a comptar des de la data de la signatura del contracte i fins constatar la correcta gestió dels 550 m^3 de lixiviats previstos en contracte.

L'incompliment del termini comportarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions previstes al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Solsona, febrer de 2025

Benjamí Puig i Riu - President

ANNEX 1: ANALÍTQUES I INFORME DE PERILLOSITAT DELS LIXIVIATS OBJECTE DE GESTIÓ (en document pdf que serà publicat en el perfil del contractant)