



Consell Comarcal
Berguedà

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER
CONTRACTAR EL SERVEI DE TRACTAMENT
DELS LIXIVIATS DEL DIPÒSIT
CONTROLAT COMARCAL DE RESIDUS DE
FONT OLLERA**

**ÀREA DE MEDI AMBIENT
MAIG 2023**

1. OBJECTE DEL PLEC	3
2. ÀMBIT DE TREBALL	3
3. TREBALLS A REALITZAR.....	3
3.1 Classificació dels lixiviats	3
3.2 Caracterització dels lixiviats	4
3.3 Gestor dels residus	4
3.4 Tipus de tractament dels lixiviats.....	4
3.5 Volum de lixiviats a tractar	4
3.6 Lloc de recollida i zona de càrrega dels lixiviats.....	5
3.7 Planificació de recollida i càrrega dels lixiviats	7
3.8. Garanties de serveis: Tractament extern.	7
3.9. Autorització per al tractament del residu	7
3.10 Coordinació amb l'empresa	8
4. Representants de l'empresa adjudicatària	8
5. Obligacions mediambientals	9
6. Altres obligacions	9
7. Durada estimada del contracte.....	10
8. Transport dels lixiviats.....	10
9. Pressupost base de licitació:	11
ANNEX I – Situació dipòsits lixiviats	12
ANNEX II – Recull d'anàlitzes dels lixiviats (2020-2022)	13

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) és la contractació del TRACTAMENT DELS LIXIVIATS DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS DEL BERGUEDÀ, per tal de:

- Garantir una correcta gestió dels llixiviats produïts al dipòsit controlat de residus, a través del transport i tractament fins a un gestor autoritzat de residus externs.
- Complir amb els requisits legals establerts per la normativa d'aplicació.

Concretament, aquest plec de condicions té per objecte fixar i regular els drets i obligacions de l'Adjudicatari (en endavant l'ADJUDICATARI) i del Consell Comarcal del Berguedà per a la Gestió de Residus (en endavant CONSELL) en la contractació dels següents serveis:

- Recepció dels llixiviats recollits i transportats des de les instal·lacions del Dipòsit Controlat Comarcal de Font Ollera.
- Tractament del llixivat a les instal·lacions del gestor de residus autoritzat designat a tal efecte.
- Gestió de la documentació i acreditacions per al compliment de la normativa.

2. ÀMBIT DE TREBALL

L'àmbit funcional del contracte on es prestarà el servei és al paratge de Font Ollera, on es troba situat el Dipòsit comarcal controlat de residus del Berguedà. En l'Annex I d'aquest plec s'adjunta el plànol de situació.

3. TREBALLS A REALITZAR

A continuació es descriu l'abast mínim de cadascun dels treballs objecte del contracte.

3.1 Classificació dels llixiviats

El llixivat és un residu que té el codi 190703 (lixiviats d'abocador diferents dels especificats en el codi 190702) en el Catàleg Europeu de Residus i té la classificació de residu no perillós.

3.2 Caracterització dels llixiviats

Pel que fa a la composició del llixiviats, a l'Annex II s'adjunta, a efectes únicament informatius, el recull de totes les analítiques de llixiviats d'entrada als dipòsits efectuades durant els anys 2020 a 2022.

En el cas que el licitador ho desitgi, per tal de poder confeccionar la corresponent oferta, aquest podrà realitzar les proves que cregui oportunes prèvia sol·licitud al Consell Comarcal.

3.3 Gestor dels residus

L'empresa adjudicatària s'ha de fer càrrec del tractament dels llixiviats i, per tant, ha de tenir formalment el reconeixement com a gestor autoritzat d'aquests. Si el destí dels residus és a Catalunya, aquesta instal·lació haurà d'estar inscrita al Registre de Gestors de Residus Autoritzats de Catalunya. Si el destí del residu és fora de Catalunya, caldrà acreditar la inscripció en el registre autonòmic equivalent.

3.4 Tipus de tractament dels llixiviats

L'adjudicatari haurà d'estar acreditat per almenys algun dels tractaments que fixa el DECRET 152/2017, de 17 d'octubre, sobre classificació, codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya, i que són:

190703 NP Llixiviats d'abocador diferents dels especificats en el codi 190702 (que no contenen substàncies perilloses)	
Vies de gestió de residus a Catalunya	
D8	Tractament fisicoquímic no especificat en un altre apartat d'aquest annex i que doni com a resultat compostos o mescles que s'eliminin mitjançant un dels procediments numerats de D1 a D12 (per exemple, evaporació, assecatge, calcinació, etc.).
D9	Tractament biològic no especificat en altres apartats d'aquest annex que doni com a resultat compostos o mescles que s'eliminin mitjançant qualsevol de les operacions numerades de D1 a D12.

3.5 Volum de llixiviats a tractar

Es preveu, únicament de forma orientativa, que la producció de llixiviats és d'uns 6.000-11.000 m3 anuals, depenent de pluviometria.

A títol informatiu, el volum de llixiviats generat els últims 4 anys ha sigut de:

Any	m ³
2019	5749
2020	10592
2021	8753
2022	4850*

(* Any amb pluviometria per sota de la mitjana)

El tractament de lixiviat anirà en funció de les necessitats del servei, sense que en cap cas una xifra inferior a les estimades doni lloc a una indemnització per part del Consell Comarcal cap a l'adjudicatari.

3.6 Lloc de recollida i zona de càrrega dels lixiviats

La recollida i transport de lixiviats serà realitzat pel mateix explotador del dipòsit quedant per tant fora de l'àmbit del present contracte. No obstant, atès la necessitat de que el transportista i el gestor estiguin perfectament coordinats, es realitza una descripció de les instal·lacions d'emmagatzematge de lixiviats existent al dipòsit controlat per tal que l'adjudicatari disposi de la màxima informació.

Els lixiviats es recullen a les 2 basses impermeabilitzades que hi ha a l'entrada del dipòsit controlat, a Font Ollera. Tenen una capacitat de 600m³ i 1.100m³ , fotografia 1 i 2, cadascuna.



Fotografia 1. Bassa de 600 m³ de capacitat



Fotografia 2. Bassa de 1.100 m³ de capacitat

Les basses no disposen de bomba per a carregar els vehicles de transport. Per tant, és el transportista qui gestiona pel seu compte el sistema de càrrega al vehicle.

Els camions es situen a la zona expressament habilitada i des d'allà connecten la mànega del camió a una mànega de PEAD de 120 mm de diàmetre, amb vàlvula de comporta i acoblament a cuba, fotografia 3.



3.7 Planificació de recollida i càrrega dels lixiviats

L'horari habitual dels treballs de càrrega dels lixiviats és en horari diürn (de 7:00 a 19:00) de dilluns a divendres no festius. En tot cas, i en funció de les necessitats per tal que les basses de lixiviats no superin els nivells màxims de seguretat, la carrega de cubes es pot realitzar qualsevol dia de la setmana, inclòs festius, durant les 24h.

3.8. Garanties de serveis: Tractament extern.

L'adjudicatari haurà de garantir que disposa d'una capacitat per rebre com a mínim dues cisternes de 25 m³/dia. Aquesta capacitat serà superior en condicions especials de pluja i haurà de garantir que disposa de capacitat suficient per rebre les cisternes necessàries per tal que el nivell dels dipòsits dels lixiviats no superi el 70%. A títol informatiu, en èpoques de fortes pluges s'han enregistrat pics de cabals d'entrada de fins 10.000 l/h.

L'adjudicatari haurà de garantir que el gestor autoritzat té disponibilitat d'admetre lixiviats inclús caps de setmana i festius en cas que fos necessari per situacions meteorològiques adverses.

3.9. Autorització per al tractament del residu

3.9.1 Tractament a plantes de Catalunya

L'execució del contracte quedarà condicionat, en qualsevol cas, que l'Agència de Residus de Catalunya accepti la fitxa d'acceptació, que anirà a càrrec del gestor.

3.9.2 Tractament a plantes de fora de Catalunya

Per a obtenir aquesta acceptació es seguiran els següents tràmits:

L'adjudicatari haurà de presentar al Consell la documentació esmentada a la clàusula 3.3 d'aquest plec.

El Consell comunicarà les dades del trasllat i tractament de residus a l'Agència de Residus de Catalunya, per tal que pugui contrastar la documentació (article 33.1 del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus i article 9 del Reial decret 180/2015, de 13 de març, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat).

En cas que l'Agència de Residus de Catalunya manifesti la seva oposició a la gestió del residu, el Consell atorgarà a l'adjudicatari un tràmit d'audiència de 10 dies per tal que aporti la documentació complementària que s'escaigui.

El Consell trametrà aquesta documentació a l'Agència de Residus de Catalunya.

En cas que l'Agència de Residus de Catalunya torni a manifestar la seva oposició a la gestió del residu, el Consell podrà resoldre el contracte sense que l'adjudicatari tingui dret a cap compensació. El Consell tampoc exigirà cap compensació a l'adjudicatari per a la impossibilitat de complir el contracte sempre que l'oposició de l'Agència de Residus de Catalunya sigui per causes no imputables a l'adjudicatari.

No es podrà iniciar cap mena de transport ni tractament del residu fins que es finalitzin els tràmits anteriors.

3.10 Coordinació amb l'empresa

En el termini màxim d'una setmana des de la data de la signatura del contracte, l'adjudicatari haurà de comunicar formalment al Consell la identitat, el número de telèfon i l'adreça de correu electrònic d'una persona que el representi, que serà el responsable directe del funcionament del servei.

Els serveis del Consell podran donar a aquesta persona les instruccions i observacions necessàries per a obtenir la millor prestació dels serveis. Les notificacions del Consell adreçades a l'adjudicatari i lliurades a aquesta persona es consideraran totalment vàlides a qualsevol efecte.

4. Representants de l'empresa adjudicatària

L'empresa nomenarà un interlocutor o diversos interlocutors, que tindran 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. L'adjudicatari 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.

S'hauran d'atendre les comunicacions les 24 hores del dia, 7 dies a la setmana per tal de donar contestació a qualsevol urgència o necessitat sobrevinguda.

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.

5. Obligacions mediambientals

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

- 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 producció de soroll.
- 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.; l'adjudicatari haurà de seguir les pautes establertes en el protocol d'actuació d'emergències de l'abocador i avisarà immediatament a l'Àrea de Medi Ambient 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 a la persona responsable del Consell.

6. Altres obligacions

L'adjudicatari estarà obligat a complir les obligacions generals següents:

- L'adjudicatari haurà de proporcionar tota la informació relacionada amb els seus serveis que el Consell li sol·liciti.
- Realitzar un informe mensual on hi constin els cabals gestionats diàriament i les incidències que es produeixin.
- Garantir el servei, fins i tot quan la producció diària superi àmpliament la mitjana diària
- Atendre les instruccions del personal del Consell Comarcal.

- Tenir les assegurances corresponents per efectuar el servei: assegurança de responsabilitat civil i mediambiental, la qual haurà de tenir expressament la cobertura de “Risc Ambiental”.
- Comunicar qualsevol incidència per correu electrònic immediatament al Consell Comarcal.

7. Durada estimada del contracte

La duració del contractes es fixa en 2 anys prorrogable anualment fins a una durada total de 5 anys (2+1+1+1), o fins el moment que el Consell Comarcal disposi d'una planta de tractament de llixiviats.

Qualsevol causa de finalització del contracte prevista en el present plec no donarà dret a indemnització.

8. Transport dels llixiviats

Actualment el servei de transport forma part de la concessió de gestió del dipòsit controlat

L'adjudicatari es farà càrrec de la recepció i gestió a la seva planta de tractament destí, rebent els llixiviats mitjançant vehicles degudament autoritzats pel transport d'aquest residu, tant si són de titularitat pròpia de l'exploador com aliena.

L'adjudicatari haurà de comprovar que es disposa de la següent documentació a efectes de transport:

- Codi de transportista autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya i acreditacions pertinents.
- Relació dels vehicles destinats al transport, juntament amb el codi de transportista autoritzat de residus necessari per circular per les comunitats autònomes per on sigui necessari.

La capacitat de la cisterna dels vehicles emprats pel transportista serà de com a mínim 20 m3.

El licitador haurà d'indicar el quilometratge entre el dipòsit controlat i la planta de gestió.

El cost del transport es valorarà de la següent forma:

$$\text{Cost transport} = (\text{distància km}) \cdot 0,22 \text{ €/tn} \cdot \text{km}$$

Aquest cost de transport s'inclourà al preu de tractament a efectes de criteris d'adjudicació.

9. Pressupost base de licitació.

L'adjudicatari aplicarà un preu de facturació fixe per tota la durada del contracte.

El preu base s'ha calculat a partir d'un preu de mercat, de 41,50 €/tn (IVA exclòs). Aquest preu s'incrementarà en 0,74 €/tn en concepte de despeses de laboratori, resultant un preu total de **42,24 €/tn**, aquest valor serà la quantitat màxima.

El pressupost de licitació és el cost de gestió ofert pel licitador sense incloure la valoració del transport d'acord al punt anterior.

L'adjudicatari proposarà en la seva oferta un preu igual o inferior al proposat en aquests plecs. Es facturarà només per tona de lixiviat tractat. Una tona equival a un metre cúbic.

Pel càlcul del preu base de licitació s'estima que anualment es tractaran uns 7.000 m3 de lixiviat, per tant,

$$7000 \text{ m}^3 \cdot 1 \text{ any} \cdot 42,24 \text{ €/tn} = 295.680 \text{ €}$$

El Pressupost base de Licitació anual del contracte és:

DESCRIPCIÓ	IMPORT
Tractament de lixiviats del dipòsit comarcal de residus de Font Ollera (SENSE IVA)	295.680,00 euros
IVA (10 %)	62.092,80 euros
Total	325.248,00 euros

8. Inici del Servei

El servei s'haurà d'iniciar en el termini màxim de 4 setmanes des de la signatura del contracte.

Berga, desembre de 2022

ANNEX I – Situació dipòsits lixiviats

ANNEX II – Recull d'analítiques dels lixiviats (2020-2022)