



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS URBANS DE L'URGELL

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER CONTRACTAR EL SERVEI DE
TRACTAMENT I TRANSPORT DE LIXIVIATS DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS DE
L'URGELL**





CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) és la contractació del TRANSPORT I TRACTAMENT DELS LIXIVIATS DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS DE L'URGELL. El Consorci per a la Gestió dels Residus Urbans de l'Urgell té la titularitat d'aquest dipòsit controlat.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir la correcta gestió dels lixiviats produïts al dipòsit controlat, a través del tractament en un gestor autoritzat de residus i el seu respectiu transport fins a aquest gestor, tot complint 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 CONTRACTISTA) i del Consorci per a la Gestió dels Residus Urbans de l'Urgell (en endavant CONSORCI) en la contractació dels següents serveis:

- Recollida dels lixiviats a les instal·lacions del dipòsit controlat de l'Urgell i transport fins a les instal·lacions del gestor autoritzat.
- Tractament del lixiviats en les instal·lacions del gestor de residus autoritzat designat a tal efecte.
- Gestió de la documentació i acreditacions per al compliment de la normativa.

CLÀUSULA 2. ÀMBIT DE TREBALL

L'àmbit funcional del contracte és el recinte del dipòsit controlat de l'Urgell. En l'Annex I d'aquest plec s'adjunta el plànol amb les infraestructures objecte de la recollida de lixiviats.

CLÀUSULA 3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

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

Clàusula 3.1. Identificació del lixiviats

El lixiviats és un residu amb codi LER 19 07 03 (lixiviats d'abocador diferents dels especificats en el codi 19 07 02). La seva composició s'adjunta a l'Annex II, a efectes únicament informatius. L'annex recull les anàlitzes mensuals, trimestrals i semestrals del lixiviats d'entrada a les bases dels anys 2022 i 2023.

Clàusula 3.2. Volum dels lixiviats a tractar

Els lixiviats de l'abocador tractats els últims 6 anys han estat (quantitats en tones):





2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1.886	1.624	2.964	1.881	4.380	3.064	2.021	1.768	2.724

Durant l'any 2020 hi va un increment notori de la producció de lixiviats degut a l'elevada pluviometria de finals de 2019 i durant tot el 2020. Situació que s'ha repetit entre els mesos d'octubre i novembre de l'any passat.

Atenent l'evolució dels darrers anys i la influència de la pluviometria es preveu, únicament de forma orientativa, que durant els propers anys s'hagin de tractar aproximadament 3.000 tn anuals.

De conformitat amb el que disposa la Disposició Addicional trenta-tresena de la LCSP, el contractista s'obliga a gestionar els lixiviats per preu unitari, sense que la quantitat total de lixiviats a tractar segons l'objecte del contracte es pugui definir amb exactitud en el moment de la seva celebració, per estar aquestes subordinades a les necessitats de l'Administració. Els plecs aprovaran el pressupost de licitació amb caràcter de màxim.

Clàusula 3.3. Gestor dels residus

L'empresa adjudicatària s'ha de fer càrrec del tractament de lixiviats i, per tant, ha de tenir formalment el reconeixement com a gestor autoritzat d'aquests, d'acord amb la Llei 7/2022, de 8 d'abril de residus i sòls contaminats per a una economia circular. Aquesta llei substitueix la Llei 22/2011 i incorpora noves mesures per al tractament de residus i la protecció del medi ambient, seguint les línies establertes per la Directiva Europea. Inclou aspectes relacionats amb la gestió de residus en abocadors, amb especial atenció al tractament de lixiviats i la protecció de les aigües., 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.

Clàusula 3.4. Tipus de tractament dels lixiviats

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 vides de gestió dels residus a Catalunya, i que són:





D8	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 D 1 a D 12.
D9	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 D 1 a D 12 (per exemple, evaporació, assecatge, calcinació, etc.).

Clàusula 3.5. Autorització per al tractament del lixiviat

Si el tractament es duu a terme en plantes de Catalunya, l'execució del contracte quedarà condicionat, en qualsevol cas, a que l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) accepti la fitxa d'acceptació, que anirà a càrrec del gestor. En cas que ja es disposi de fitxa d'acceptació en vigor, el gestor es farà càrrec de la seva renovació en cas de caducitat.

Si el tractament es duu a terme en plantes fora de Catalunya, s'haurà d'obtenir l'acceptació per part de l'ARC seguint els següents tràmits:

- L'adjudicatari haurà de presentar al CONSORCI la documentació esmentada en la clàusula 3.4.
- El CONSORCI comunicarà les dades del trasllat i tractament de residus a l'ARC 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 del Reial Decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat).
- En cas que l'ARC manifesti la seva oposició al trasllat, el CONSORCI atorgarà a l'adjudicatari un tràmit d'audiència de 10 dies per a que aporti la documentació complementària que s'escaigui.
- El CONSORCI trametrà aquesta documentació a l'ARC.
- En cas que l'ARC torni a manifestar la seva oposició al trasllat el CONSORCI podrà resoldre el contracte sense que el CONTRACTISTA tingui dret a cap compensació. El CONSORCI tampoc exigirà cap compensació al CONTRACTISTA per la impossibilitat de complir el contracte sempre que l'oposició de l'ARC sigui per causes no imputables al CONTRACTISTA.
- No es podrà iniciar el transport ni el tractament del residu fins que finalitzin els tràmits anteriors.





Clàusula 3.6. Transport de lixiviats

L'adjudicatari es farà càrrec del transport dels lixiviats fins a la seva planta de tractament, mitjançant vehicles degudament autoritzats pel transport d'aquest residu, tant si són de titularitat pròpia com aliena.

L'adjudicatari haurà de presentar la següent documentació a efectes de transport:

- Codi de transportista autoritzat per l'ARC 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.

El transportista ha de disposar de vehicles que tinguin una cisterna amb una capacitat per a carregar com a mínim 24 m³ i que disposin d'una bomba per a carregar la cisterna des de la bassa.

El CONTRACTISTA haurà de complimentar els fulls de seguiment que acrediten el lliurament del residu del productor al transportista autoritzat per a lliurar-lo al gestor final.

Clàusula 3.7. Recollida i zona de càrrega dels lixiviats

Els lixiviats es recullen en dues basses que hi ha al peu del dipòsit controlat, a la zona Oest del dipòsit controlat de RSU (vegeu Annex I). Tenen una capacitat de 480 m³ i de 504 m³, respectivament. Les basses no disposen de bomba per a carregar els vehicles de transport, per tant, el CONTRACTISTA haurà de gestionar pel seu compte i dins el preu el sistema de càrrega del vehicle.

El camió haurà de situar-se a la plataforma habilitada. Des d'allà introduirà la mànega del camió a la bassa que s'hagi de buidar en aquell moment determinat. Per tal d'assegurar no abocar gens de lixiviats en el moment de finalitzar la càrrega i poder buidar el líquid que queda dins de la mànega, les cisternes han de ser auto-aspirants.

Clàusula 3.8. Planificació de recollida i càrrega de lixiviats

Tots els treballs de càrrega dels lixiviats s'hauran de realitzar en horari d'obertura de les instal·lacions (de 8:00 a 13:00 i de 15:00 a 17:30) de dilluns a divendres no festius. Els camions hauran d'accedir a les instal·lacions del dipòsit controlat amb suficient antelació per tal que la càrrega finalitzi abans de l'horari esmentat. En el cas de voler realitzar la càrrega dels lixiviats en horari diferent a l'esmentat, caldrà sol·licitar la prèvia autorització al CONSORCI. El CONSORCI es reserva el dret de no autoritzar els treballs fora de l'horari preestablert per necessitats de serveis o les instal·lacions.





El CONTRACTISTA haurà de garantir que el nivell de les basses de lixiviats no superi el 75%. En cas de recollida urgent, el temps de resposta ha de ser d'un màxim de 48 hores des de la notificació, que es realitzarà per correu electrònic o trucada telefònica. Si les 48 hores s'acaben fora de l'horari d'obertura del dipòsit controlat, s'entendrà que aquest termini queda automàticament prorrogat fins a l'obertura.

El CONTRACTISTA haurà de respondre a les necessitats d'un buidat ràpid en cas d'emergència com, per exemple, fortes pluges acumulades en un o dos dies o bé una fuita de lixiviats per trencament de la làmina impermeabilitat de les basses.

Els camions cisterna que facin el transport hauran de pesar a l'entrada i a la sortida de les instal·lacions del Consorci per al seu registre. Per a la comprovació de la facturació el CONSORCI haurà de rebre per correu electrònic els justificants (tiquets o albarans) de les pesades realitzades a l'entrada de la planta de tractament de lixiviats en cas que aquesta disposi de bàscula degudament calibrada. La diferència respecte la pesada del CONSORCI no pot ser superior al 2% del viatge, ni superior a l'1% del total anual de tones gestionades. En cas que el gestor no disposi de bàscula es tindrà en compte a tots els efectes la pesada del CONSORCI.

Clàusula 3.9. Coordinació amb l'empresa

En el termini màxim d'una setmana des de la signatura del contracte el CONTRACTISTA haurà de comunicar formalment al CONSORCI 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 CONSORCI podran donar a aquesta persona les instruccions i observacions necessàries per a una millor prestació dels serveis. Les notificacions del CONSORCI adreçada al CONTRACTISTA i lliurades a aquesta persona es consideraran totalment vàlides a qualsevol efecte.

Clàusula 3.10. Altres obligacions

El CONTRACTISTA estarà obligat a complir les obligacions general següents:

- 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 ni tenir fuites de lixiviats durant les operacions de càrrega i transport.
- El CONTRACTISTA haurà de presentar al CONSORCI, abans de formalitzar el contracte, un pla d'actuació en supòsits d'emergència (abocaments accidentals, incendi, explosió, accidents de trànsit...).





CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS URBANS DE L'URGELL

- Complir amb tota la normativa ambiental que li sigui d'aplicació.
- El CONTRACTISTA haurà de proporcionar tota la informació relacionada amb els seus serveis que el CONSORCI li sol·liciti.
- El CONTRACTISTA és responsable de que tot el personal que realitza tasques relacionades amb la gestió ambiental ha rebut la formació ambiental necessària per a realitzar les seves tasques amb respecte i cura vers el medi ambient.

CLÀUSULA 4. INICI DEL SERVEI

El servei s'haurà d'iniciar en el termini màxim de 4 setmanes des de la signatura del contracte. Aquest termini es podrà reduir, que es valorarà d'acord amb el PCAP.

CLÀUSULA 5. INCIDÈNCIES

En el cas que es produeixi alguna incidència durant la realització de les tasques, el CONTRACTISTA està obligat a informar en el mateix moment al contacte assignat pel CONSORCI a tal efecte.





C.



INSTAL·LACIONS DEL CONSORCI	
1	Tanca perimetral
2	Cenere compactat
3	Accés 1 Bascote
4	Accés 2 RSU
5	Accés 3 RSU
6	Accés 4 Planta de Compostatge
7	Runes Vaa 1
8	Runes Vaa 2
8.1	Runes Vaa 2 (fase-1)
8.2	Runes Vaa 2 (fase-2)
8.3	Runes Vaa 2 (fase-3)
9	RSU antic abocador (zona restaurada)
10	RSU antic abocador (zona semirestaurada)
11	RSU Vaa B
12	RSU Vaa A
13	RSU Cel la C
14	RSU Cel la D
15	Zona no urbanitzada
16	Zona preurbanitzada (utilització empresa Urgel Net, SA)
17	Magnetron i vedadors
18	Arrels tèxtils
19	Restador de ciments
20	Fressa elèctrica
21	Zona acúpic contenidors
22	Cepandins
23	Antena de ràdio
24	Estació meteorològica
25	Tanca de combustible
26	Bassees aigües pluvials
27	Bassees llotjats RSU
28	Recepció i elaboració
29	Bassees d'aigües d'inspecció Runes Vaa 2
30	Planta de Compostatge
31	Oficina Planta de Compostatge
32	Bassees aigües pluvials
33	Bassees llotjats Planta de Compostatge
34	Caseta Soterrament i neg



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS URBANS DE L'URGELL

ANNEX II: ANALÍTQUES LIXIVIATS



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS URBANS DE L'URGELL
DIPÒSIT CONTROLAT DE L'URGELL
CONTROLS ANALÍTICS DECRET 1/1997 ANY 2023



TIPUS DE CONTROL **MENSUAL** TRIMESTRAL SEMESTRAL

TAULA RESUM ANUAL RESULTATS **BASSA LIXIVIATS**

BASSA LIXIVIATS	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
Data	10/01/2023	14/02/2023	13/03/2023	03/04/2023	11/05/2023	15/06/2023	11/07/2023	22/08/2023	05/09/2023	03/10/2023	07/11/2023	20/12/2023
Bassa mostreig	Rectangular	Quadrada	Rectangular	Quadrada	Rectangular	Quadrada	Rectangular	Rectangular	Quadrada	Quadrada	Rectangular	QUADRADA
Temperatura										25,0		
Capacitat bassa (%)	80	30	80	15		15	40	20	20	30	30	40
pH	8,86	8,79	8,98	8,85	8,55	8,92	9,24	9,33	8,54	8,91	9,17	8,94
Conductivitat	10550	24606	17085	26154	34499	20924	11935	24473	18622	25665	16708	27526
DQO	3430	7020	7135	8258	16330	6460	5210	12800	6510	8640	7160	8870
Clorurs	2208	4299	4386	5112	9634	3970	2936	6923	3337	4850	4471	5335
Carbonats		3060			965			1538			818	
Bicarbonats		6463			7338			4599			2531	
TOC					3555						1367	
Cianurs Totals		<0,4			1,74			<1			<1	
Fluorurs					<2,5						<2,5	
Nitrats					<12,5						<12,5	
Nitrits					<2,5						<2,5	
Sulfats					<12,5						80,6	
Sulfurs					<2,50						1,08	
Amoni	282	1849	187	2130	302	1541	20,9	31,3	675	2096	36,3	2137
Arsenic		<0,02			0,63			0,47			0,28	
Cadmi		<0,004			<0,004			0,007			<0,004	
Crom Total		4,21			2,47			1,72			1,11	
Mercuri		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Níquel					0,52						0,27	
Plom		<0,02			0,03			0,14			<0,02	
Seleni					0,01						<0,01	
Potassi		1787			5782			2606			1703	
Alumini					<0,1						1,93	
Antimoni					0,05						0,033	
Bari					1,17						0,56	
Bor					9,10						3,55	
Coure					<0,02						0,04	
Ferro					36,4						8,22	
Manganés					0,91						0,47	
Zinc					0,33						0,13	
Calci					222						111	
Magnesi					181						66,7	
Sodi					7196						2379	
AOX					7,18						<2,5	
Índex de Fenols		<0,40			<4,0			<2,0			<0,80	
Olis i greixos												
Hidrocarburs totals					<0,31						<0,31	
Crom VI		<1			<0,5			<2			<1	
COVs												

Crom VI: es determinarà si es detecta la presència de crom total

COVs: es determinaran si el valor d'AOX és superior a 10mg/L



Codi Validació: 357HZAMDXP2C6S7SMDAK3K3G
Verificació: <https://cgu.urgell.cecami.urgell.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma espublica

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS URBANS DE L'URGELL
DIPÒSIT CONTROLAT DE L'URGELL
CONTROLS ANALÍTICS DECRET 1/1997 ANY 2024



TIPUS DE CONTROL **MENSUAL** **TRIMESTRAL** **SEMESTRAL**

TAULA RESUM ANUAL RESULTATS **BASSA LIXIVIATS**

BASSA LIXIVIATS	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
Data	23/01/2024	07/02/2024	05/03/2024	04/04/2024	16/05/2024	05/06/2024	04/07/2024	06/08/2024	03/09/2024	24/10/2024	07/11/2024	04/12/2024
Bassa mostreig	Rectangular	Quadrada	Rectangular	Quadrada	Rectangular	Quadrada	Quadrada	Quadrada	Quadrada	Rectangular	Rectangular	Quadrada
Temperatura												
Capacitat bassa (%)	60%	50%	60%	40%	10%	30%	20%	40%	20%	80%	20%	70%
pH	8,85	9,05	8,87	8,56	8,87	8,40	8,96	8,63	8,88	8,62	8,55	7,96
Conductivitat	12458	27220	13666	18554	21649	20933	23002	27931	8345	5605	20796	18045
DQO	3790	8440	5020	6696	8555	9080	7330	12010	2160	1450	6288	14290
Clorurs	2232	5298	3329	4069	4030	4820	4381	7753	1519	956	3819	3276
Carbonats		2926			2997			995			1511	
Bicarbonats		7218			5228			5767			6875	
TOC					2923						1591	
Cianurs Totals		<1			<1			<1			<1	
Fluorurs					<2,5						<2,5	
Nitrats					36,5						<2,5	
Nitrits					4,8						<0,5	
Sulfats					144						146	
Sulfurs					<3,0						7	
Amoni	743	2137	407	488	1670	593	1778	550	447	260	1700	722
Arsènic		0,27			0,28			0,43			0,24	
Cadmi		<0,004			<0,004			<0,004			<0,004	
Crom Total		1,37			1,10			1,68			0,82	
Mercuri					<0,001			<0,001			<0,001	
Níquel					0,24						0,20	
Plom					<0,02			<0,02			<0,02	
Seleni					<0,01						<0,01	
Potassi		2676			1642			3752			1992	
Alumini					3,38						2,61	
Antimoni					0,022						0,029	
Bari					0,73						0,65	
Bor					3,81						3,09	
Coure					0,07						0,06	
Ferro					13,6						12,1	
Manganès					0,45						0,39	
Zinc					0,17						0,17	
Calci					126						70,5	
Magnesi					76,9						61,7	
Sodi					2375						2336	
AOX					3,41						2,53	
Índex de Fenols		<2,0			<2,0			<2,0			<2,0	
Olis i greixos												
Hidrocarburs totals					<0,31						<0,31	
Crom VI		<0,5			<0,5			<1			0,78	
COVs												

Crom VI: es determinarà si es detecta la presència de crom total

COVs: es determinaran si el valor d'AOX és superior a 10mg/L

Codi Validació: 357HZAMDYP2C67S7SMDAK3K3G
Verificació: <https://chru.urgel.cat/admin/validacio.cgi/>
Document signat electrònicament des de la plataforma es.puntic Gestiona | Pàgina 11 de 11

