



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE TRACTAMENT EXTERN DE LIXIVIATS DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS DE MAS DE BARBERANS

Núm. Plec: 202405_PPT

Núm. Exp.: 219/2024

ÍNDEX

1.- Objecte del plec.....	pàg. 2
2.- Lots del contracte.....	pàg. 2
3.- Termini d'execució.....	pàg. 2
4.- Antecedents.....	pàg. 2
5.- Identificació dels residus.....	pàg. 3
6.- Analítiques dels residus.....	pàg. 3
7.- Gestor de residus.....	pàg. 3
8.- Lloc de recollida.....	pàg. 4
9.- Càrrega dels lixiviats.....	pàg. 4
10.- Autorització per al tractament del residu fora de Catalunya.....	pàg. 4
11.- Documentació de control del trasllat dels residus.....	pàg. 5
12.- Capacitat de servei.....	pàg. 5
13.- Transport.....	pàg. 6
14.- Representants de l'empresa adjudicatària.....	pàg. 6
15.- Altres obligacions.....	pàg. 6
16.- Pressupost de licitació.-.....	pàg. 7
ANNEXOS.-.....	pàg. 8



1.- OBJECTE DEL PLEC

1. El present Plec té per objecte el servei extern del transport i el tractament dels lixiviats produïts a l'abocador, així com dels residus generats a la planta de tractament de lixiviats, especialment, concentrats d'evaporació i fangs deshidratats, fins a un gestor autoritzat en la forma descrita a continuació.
2. Aquest document és complementari del Plec de clàusules administratives i particulars, sent tots dos documents part integrant del contracte.

2.- LOTS DEL CONTRACTE

1. Aquest contracte es dividirà en 3 lots, d'acord al tipus de residu a gestionar externament, els quals seran:
 - LOT 1: Servei de transport i tractament de lixiviat
 - LOT 2: Servei de transport i tractament de concentrat d'evaporació
 - LOT 3: Servei de transport i tractament de fang deshidratat
2. D'aquesta manera, les empreses ofertants es poden presentar o bé als 3 lots conjuntament o bé al que considerin del seu interès, indistintament.

3.- TERMINI D'EXECUCIÓ

1. La durada del contracte s'ajustarà a un termini màxim de **DOTZE (12) mesos** per als 3 lots, prorrogable fins a 12 mesos.
2. El termini d'execució per iniciar el servei serà 1 mes des de la signatura del contracte, excepte si s'ha ofert reducció d'aquest termini.

4.- ANTECEDENTS

1. Des del 2011 es troba en funcionament la planta de tractament de lixiviats de Mas de Barberans, la qual té un rendiment mig d'uns 15m³/dia.
2. No obstant això, en episodis de fortes pluges, especialment, primavera i tardor, la quantitat de lixiviats augmenta en major grau que la resta de l'any, el que implica un marge de seguretat a les basses i un rendiment de la planta insuficient.
3. De manera que, és necessari contractar un servei extern de suport per al tractament de lixiviats en casos d'emergència i/o moments puntuals.
4. A les instal·lacions de Mas de Barberans hi ha 3 basses d'emmagatzematge de lixiviats, amb un volum total de cada bassa de:
 - Bassa 1: 2.900m³
 - Bassa 2: 1.030m³



- Bassa 3: 3.600m³

5. Per altra banda, es generen els següents residus a la planta citada anteriorment:

- Concentrat d'evaporació, a raó d'unes 220tn anuals, aproximadament.
- Fangs deshidratats, a raó d'unes 40n anuals, de forma aproximada.

5.- IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS

1. El lixiviats procedent de les basses té el codi 190703 segons el Catàleg de Residus de Catalunya.
2. El concentrat d'evaporació té el codi 190702, és a dir, lixiviats d'abocador que contenen substàncies perilloses d'acord al Catàleg de Residus de Catalunya,
3. El fang deshidratat és un residu que té tant el codi 190811 com el codi 190812, d'acord a la resolució de l'autorització ambiental, és a dir, com a descripció de llocs que contenen substàncies no perilloses procedents del tractament biològic d'aigües residuals industrials en aquest segon cas, el qual es podrà utilitzar sempre que es demostrï la seva no perillositat.

6.- ANALÍTQUES DELS RESIDUS

A efectes informatius, als annexos s'inclouen analítiques dels lixiviats, del concentrat d'evaporació i del fang deshidratat.

1. És responsabilitat de l'empresa concursant, sota el seu risc i ventura, la verificació i obtenció de les dades facilitades al Plec, que li siguin necessàries per a presentar la seva oferta.
2. D'aquesta manera, l'empresa ofertant podrà recollir les mostres dels residus que consideri oportunes per a la seva anàlisi, anant al seu càrrec i sota la coordinació amb el COPATE.
3. Una variabilitat de l'analítica del residu durant la prestació del servei, en cap cas, no serà objecte de revisió de preus.

7.- GESTOR DE RESIDUS

1. L'empresa que ha de tractar els lixiviats ha de tenir formalment el reconeixement com a gestor autoritzat. Si el destí final és a Catalunya, aquesta instal·lació haurà d'estar inscrita al Registre de Gestors Autoritzats de Catalunya, mentre que si és de fora de Catalunya, caldrà acreditar la inscripció en el registre autonòmic equivalent.
2. L'adjudicatari haurà de justificar, documentalment, que el gestor compleix el requisit indicat en l'apartat anterior i haurà d'aportar còpia de la resolució de l'autorització ambiental integrada de la instal·lació final on es tractaran els residus que inclogui el tractament dels residus amb codi LER 190702, codi LER 190703 i codi LER 190811, o bé codi LER 190812, si s'escau.



8.- LLOC DE RECOLLIDA

1. Els llixiviats s'hauran de recollir de les tres basses existents a les instal·lacions de Mas de Barberans, segons les indicacions del COPATE, mentre que el concentrat d'evaporació i els fangs deshidratats es recolliran dels dipòsits de la planta de llixiviats, situada a les mateixes instal·lacions, ubicacions dels quals consten al plànol adjuntat als annexos.
2. L'adjudicatari haurà de gestionar pel seu compte i dins del preu d'adjudicació el sistema de càrrega del vehicle.

9.- CÀRREGA DELS LIXIVIATS

1. L'horari de càrrega dels llixiviats serà el d'obertura del Dipòsit Controlat, de dilluns a divendres de 8:00 a 13:00h. En tot cas, els vehicles hauran d'accedir a les instal·lacions de Mas de Barberans, amb la antelació suficient, de manera que, la càrrega finalitzi abans de les 13:00h. L'adjudicatari farà una planificació setmanal de les recollides, que enviarà al COPATE.
2. Per a casos en què calgui fer una recollida urgent, el COPATE ho comunicarà a l'empresa adjudicatària per correu electrònic i/o via telefònica. L'empresa adjudicatària haurà de fer la recollida en el termini màxim de 48 hores des de la notificació. Si les 48 hores finalitzen fora de l'horari d'obertura de les instal·lacions, s'entendrà que aquest termini queda automàticament prorrogat fins a l'obertura del centre.
3. Els vehicles cisterna que facin el transport hauran de pesar a l'entrada i a la sortida de la instal·lació i hauran d'adjuntar les fulles de seguiment degudament omplertes i/o comprovants de pesades amb la factura, en el cas que es tramiti en paper, si s'escau.

10.- AUTORITZACIÓ PER AL TRACTAMENT DEL RESIDU FORA DE CATALUNYA

L'execució del contracte restarà condicionada que l'Agència de Residus de Catalunya accepti el trasllat.

1. Per a obtenir aquesta acceptació es seguiran els tràmits següents:

L'adjudicatari haurà de presentar al COPATE la informació següent:

- Gestió prevista amb explicació detallada del procés de valorització.
- Quin percentatge de material es valoritza en relació al total tractat.
- Quin mètode d'eliminació es preveu pels residus generats durant el procés de valorització i la instal·lació final de gestió. En cas que, aquests residus es destinin a aplicació agrícola, caldrà aportar l'autorització ambiental de l'empresa contractada on hi haurà inclosa l'operació R10.

El COPATE comunicarà les dades del trasllat i tractament de residus a l'ARC, per a que pugui contrastar la documentació, d'acord als procediments de gestió de residus de la normativa vigent.



En cas que, l'ARC manifesti la seva oposició al trasllat, el COPATE atorgarà a l'adjudicatari un tràmit d'audiència de 10 dies per tal que porti la documentació complementària que s'escaigui.

El COPATE trametrà aquesta documentació a l'ARC.

En cas que l'ARC torni a manifestar la seva oposició al trasllat, el COPATE podrà resoldre el contracte sense l'adjudicatari tingui dret a cap compensació. El COPATE tampoc exigirà cap tipus de compensació a l'adjudicatari per la impossibilitat de complir el contracte sempre que l'oposició de l'ARC sigui per causes no imputables a l'adjudicatari.

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

11.- DOCUMENTACIÓ DE CONTROL DEL TRASLLAT DELS RESIDUS

Quan el tractament hagi de fer-se dins de Catalunya abans d'iniciar el transport, l'adjudicatari haurà de presentar al COPATE els següents documents:

- El contracte de tractament amb el destinatari final de residus.
 - Relació de vehicles que hagi de destinar per al transport amb el codi de transportista autoritzat de residus.
2. La notificació prèvia, la fitxa d'acceptació i les fulles de seguiment aniran a càrrec del COPATE com a productor dels propis residus.
 3. Quan el tractament hagi de fer-se fora de Catalunya, abans d'iniciar el transport, l'adjudicatari haurà de presentar al COPATE els documents següents:
 - Contracte de tractament amb el destinatari final dels residus
 4. En tot cas, cada transport anirà acompanyat del seu Full de Seguiment si el destí és un gestor autoritzat de Catalunya o del Document de Control i Seguiment si el destí és una altra comunitat autònoma.

12.- CAPACITAT DEL SERVEI

1. L'adjudicatari ha de disposar de vehicles que tinguin una cisterna amb capacitat per a carregar com a mínim 20m³ i que disposin de bomba autoaspirant o motobomba per a carregar directament des de les basses a la cisterna del vehicle.
2. L'adjudicatari ha de garantir que com a gestor té capacitat per a realitzar el tractament dels 50m³ diaris de llixiviats, com a mínim.



13.- TRANSPORT

1. Si el transport es fa a una planta de tractament de dins de Catalunya, el transport s'haurà de realitzar amb vehicles i transportistes degudament autoritzats per l'ARC.
2. En cas que, el transport es realitzi fins a una planta de tractament de fora de Catalunya no caldrà complir aquest requisit.

14.- REPRESENTANTS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

1. En el termini màxim d'una setmana des de la data de la signatura del contracte, el concessionari haurà de comunicar formalment al COPATE 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.
2. Els serveis del COPATE podran donar a aquesta persona les instruccions i observacions necessàries per a obtenir la millor prestació dels serveis. Les notificacions del COPATE adreçades al concessionari i lliurades a aquesta persona es consideraran totalment vàlides a qualsevol efecte.

15.- ALTRES OBLIGACIONS

1. L'adjudicatari estarà obligat a complir les obligacions generals següents:
 - Estarà obligat a iniciar el servei en 1 mes des de la signatura del contracte o abans si ha ofert reducció de termini d'inici.
 - En totes les operacions s'ha de fer un ús racional dels recursos (aigua, energia, etc.) i minimitzar la producció de soroll.
 - No es podran realitzar abocaments a la xarxa de clavegueram ni tenir fugues de lixiviats durant les operacions de càrrega.
 - En cas d'emergència per abocaments accidentals, incendi, explosió, etc. en la càrrega i/o transport dels lixiviats, el contractista haurà de seguir les pautes establertes en el protocol d'actuació d'emergències de l'abocador i avisarà immediatament al COPATE.
 - L'adjudicatari haurà de proporcionar tota la informació relacionada amb els seus serveis que el COPATE li demani.
 - L'adjudicatari és responsable de que tot el personal que realitza tasques relacionades amb la gestió ambiental ha rebut formació ambiental necessària per tal de realitzar les seves tasques amb respecte i cura vers el medi ambient, així com el referent a la prevenció de riscos laborals.
 -



- En general, l'adjudicatari, segons s'indica en aquest Plec, ha de complir les especificacions dels paràgrafs següents, sota la seva responsabilitat, risc i ventura i pel preu ofert.
- Haurà de complir amb la llei 9/2017 de contractes del sector públic.
- L'adjudicatari ha d'executar aquest contracte de manera que realitzi, pel preu d'adjudicació, tot el que s'indica a tota la documentació tècnica i administrativa que el COPATE ha inclòs a la licitació, encara que alguna obligació no figuri explicitada o desglossada a l'oferta adjudicada.

16.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost total de licitació, IVA inclòs, s'estableix en tres-cents dos mil vuit-cents noranta-sis euros (302.896,00 €).

Taula 1.- Pressupost base de licitació.

Concepte	Unitat (m ³)	Preu (€/ut.)	Despesa (€)
LOT 1 Servei transport i tractament de lixiviats	2.000,00	116,00	232.000,00
LOT 2 Servei transport i tractament concentrat d'evaporació	220,00	146,00	32.120,00
LOT 3 Servei transport i tractament fangs deshidratats	40,00	281,00	11.240,00
TOTAL PRESSUPOST (IVA exclòs)			275.360,00
IVA (10%)			27.536,00
TOTAL PRESSUPOST (IVA inclòs)			302.896,00 €

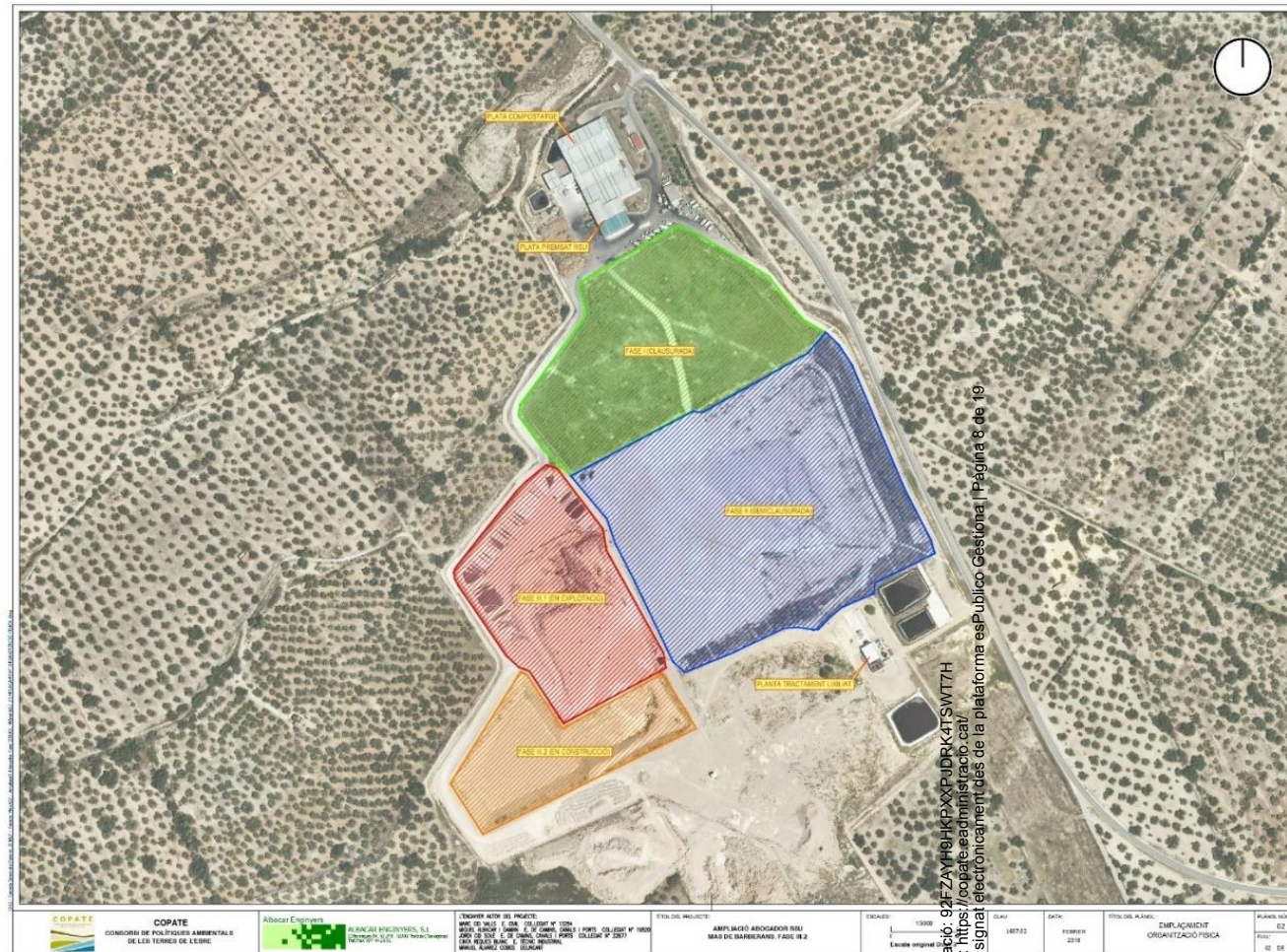
El preu definitiu és aquell que resulti de la proposta econòmica presentada per l'empresa licitadora que resulti adjudicatari i que sigui acceptada pel COPATE.

Per a l'oferta es tindrà en compte els preus unitaris (€/m³) per a cada lot, IVA exclòs.

El preu del contracte inclou l'IVA com a partida independent.



ANNEX 1: UBICACIÓ DE LA PLANTA I DE LES BASSES DE LIXIVIATS





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE



ANNEX 2: ANALÍTQUES DELS RESIDUS A GESTIONAR EXTERNAMENT

Ctra. Barcelona, 152 · Tortosa · 977 70 70 45 · copate@copate.cat · www.copate.cat





2.1.- ANALÍTQUES DELS LIXIVIATS DE LES BASSES PERÍODE 2020-2024

Taula 2.- Analítica de lixiviats de basses (Any 2020).

CARACTERITZACIÓ DELS LIXIVIATS ABOCADOR DE MAS DE BARBERANS													
Paràmetres	Gen.	Feb.	Mç.	Abr.	Mg.	Jn.	Jl.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitj. anual
pH	7,70	8,50			8,20	8,60	8,00	8,80	8,80	8,00	8,40	8,50	8,35
Cond. (µS/cm)	16.530,00	16.120,00			8.914,00	23.503,00	26.053,00	19.603,00	28.160,00	27.900,00	8.016,00	17.816,00	19.261,50
DQO (mg O ₂ /l)	6.360,00	7.200,00			4.430,00	9.480,00	6.680,00	6.640,00	11.425,00	7.068,00	1.728,00	6.650,00	6.766,10
Clorurs (mg/l)	2.575,00	2.302,00			1.675,00	3.725,00	4.335,00	341,50	4880	4.025,00	1.268,00	3.565,50	2.869,20
Amoni (mg NH ₄ /l)	1.047,20	425,90			68,50	1.252,60	1.371,80	288,80	1071,6	1.624,10	373,80	1.182,00	870,63
Carbonats (mg/l)					<2	83,20			175,80			<2	129,50
Bicarbonats (mg/l)					1.681,30	9.138,20			10.483,70			7.085,30	7.097,13
Cianurs (mg/l)					<2,50	0,14			0,12			0,13	0,13
Arsènic (µg/l)					<0,50	<0,50			<0,50			<0,50	<0,50
Cadmi (µg/l)					<0,20	<0,20			<0,20			<0,20	<0,20
Crom total (µg/l)					0,79	0,91			2,20			1,33	1,31
Crom VI (mg/l)					<1.000	<0,200			<1.000			<0,2	<0,6
Mercuri (mg/l)					<1,00	<1			<0,10			<0,1	<0,55
Plom (mg/l)					<0,20	<0,20			<0,20			<0,20	<0,20
Potassi (mg/l)					1.022,80	2.437,00			3.272,20			1.525,20	2.064,30
Fenols (mg/l)					<0,10	0,15			0,21			0,16	0,17
Carb. org. total (mg/l)						2.008,00						1.666,00	1.837,00
Fluorurs (mg/l)						<2.000						252,00	252,00
Nitrats (mg N/l)						55,00						35,00	45,00
Nitrits (mg N/l)						<0,05						<1,25	<0,65
Sulfats (mg/l)						430,00						705,00	567,50
Sulfurs (mg/l)						35,00						10,95	22,98
Alumini (µg/l)						5,85						4,40	5,13
Bari (mg/l)						<0,20						<0,20	<0,20
Bor (mg/l)						5,00						2,88	3,94
Coure (mg/l)						<0,20						<0,20	<0,20
Ferro (mg/l)						9,09						9,30	9,20
Manganès (mg/l)						<0,20						<0,20	<0,20
Zinc						0,76						0,69	0,73
Antimoni (mg/l)						<0,50						<0,50	<0,50
Níquel (mg/l)						0,39						0,39	0,39
Seleni (mg/l)						<0,50						<0,50	<0,50
Calci (mg/l)						91,70						94,40	93,05
Magnesi (mg/l)						109,60						89,00	99,30
Sodi (mg/l)						4.112,90						2.422,40	3.267,60
AOX (mg/l)						<0,03						<0,03	<0,03
Hidrocarb. totals (mg/l)						24,90						36,50	30,70
Observacions	F. II	F. II			F. III	F. III	F. II	F. II	F. III	F. II	F. II	F. III	





Taula 3.- Analítica de lixiviats de basses (Any 2021).

	CARACTERITZACIÓ DELS LIXIVIATS ABOCADOR DE MAS DE BARBERANS												
Paràmetres	Gen.	Feb.	Mç.	Abr.	Mg.	Jn.	Jl.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitj. anual
pH	7,9	8,4	8,5	7,5	8,4	8,46	7,92	9,06	8,54	7,8	8,4	8,33	8,26
Cond. (µS/cm)	25277	16541	27494	21900	19400	26897	27937	33147	18540	27750	4764,0	27333	23081,67
DQO (mg O2/l)	6840	4600	10060	10000	9400	12950	6425	16500	8740	6330	2190,0	11150	8765,42
Clorurs (mg/l)	3800	2060	4760	3800	4000	6017	4335	6711	3503	4869	685,0	7166	4308,83
Amoni (mg NH4/l)	2154	496,3	2079	2100	180	1244	2044	28,3	703	2053	129,0	2067	1273,13
Carbonats (mg/l)			<2,0			1340			420			894	884,67
Bicarbonats (mg/l)			13999,6			8799			4850			10471	9529,90
Cianurs (mg/l)			0,1			<0,2			<0,20			<0,24	0,10
Arsènic (µg/l)			<0,50			0,37			0,26			0,24	0,29
Cadmi (µg/l)			<0,20			<0,005			<0,005			<0,005	<0,051
Crom total (µg/l)			1,73			1,89			1,33			1,41	1,59
Crom VI (mg/l)			<2000			<0,5			<0,5			<0,5	<0,5
Mercuri (mg/l)			<1,00			<0,001			<0,001			<0,001	<0,001
Plom (mg/l)			<0,20			<0,02			<0,02			<0,02	<0,02
Potassi (mg/l)			2464,5			2949			1685			1576	2168,63
Fenols (mg/l)			0,23			<1			<0,20			7	3,62
Carb. org. total (mg/l)												4168	4168,00
Fluorurs (mg/l)												<2,1	<2,1
Nitrats (mg N/l)												<10,4	<10,4
Nitrits (mg N/l)												<2,1	<2,1
Sulfats (mg/l)												85,6	85,60
Sulfurs (mg/l)												2,84	2,84
Alumini (µg/l)												4,22	4,22
Bari (mg/l)												0,15	0,15
Bor (mg/l)												2,91	2,91
Coure (mg/l)												0,09	0,09
Ferro(mg/l)												7,33	7,33
Manganes(mg/l)												0,09	0,09
Zinc												0,58	0,58
Antimoni (mg/l)												0,052	0,05
Níquel (mg/l)												0,34	0,34
Seleni (mg/l)												<0,02	<0,02
Calci (mg/l)												63	63,00
Magnesi (mg/l)												104	104,00
Sodi (mg/l)												2182	2182,00
AOX (mg/l)												3,12	3,12
Hidroc. totals (mg/l)												6	6,00
Observacions	F. II	F. II	F. III	F. II	F. III	F. III	F. II	F. II	F. III	F. II	F. II	F. III	





Taula 4.- Analítica de llixiviats de basses (Any 2022).

	CARACTERITZACIÓ DELS LIXIVIATS ABOCADOR DE MAS DE BARBERANS												
Paràmetres	Gen.	Feb.	Mç.	Abr.	Mg.	Jn.	Jl.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitj. anual
pH	7,83	8,25	8,36	7,84	8,43	8,31	8,09	8,46	8,38	7,83	8,7	8,55	8,25
Cond. (µS/cm)	28127	30509	21004	22938	16048	22381	27157	21297	29483	26900	23004,0	26194	24586,83
DQO (mg O ₂ /l)	8090	15480	8980	9710	6130	4760	6160	8820	12320	7120	10280,0	11910	9146,67
Clorurs (mg/l)	4872	5535	3638	3582	2785	4207	4559	3953	4833	4536	4130,0	4628	4271,50
Amoni (mg NH ₄ /l)	2045	503	1370	1641	293	1613	1872	519	2160	1881	447,0	1798	1345,17
Carbonats (mg/l)			867			800			1500			1658	1206,25
Bicarbonats (mg/l)			7578			8541			11178			9246	9135,75
Cianurs (mg/l)			<0,4			<0,2			<0,4			<0,4	<0,4
Arsènic (µg/l)			0,21			0,24			0,25			0,28	0,25
Cadmi (µg/l)			<0,004			<0,004			<0,004			<0,004	<0,004
Crom total (µg/l)			1,35			1,34			1,8			1,76	1,56
Crom VI (mg/l)			0,95			<1			<2			<1	<1
Mercuri (mg/l)			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	<0,001
Plom (mg/l)			<0,002			<0,02			<0,02			<0,02	<0,02
Potassi (mg/l)			2087			2011			2668			2130	2224,00
Fenols (mg/l)			<2			<1,00			<2			<2	<2
Carb. org. total (mg/l)												3540	3540,00
Fluorurs (mg/l)												<2,5	<2,5
Nitrats (mg N/l)												<12,5	<12,5
Nitrits (mg N/l)												<2,5	<2,5
Sulfats (mg/l)												300	300,00
Sulfurs (mg/l)												<0,05	<0,05
Alumini (µg/l)												8,21	8,21
Bari (mg/l)												0,22	0,22
Bor (mg/l)												3,7	3,70
Coure (mg/l)												0,16	0,16
Ferro (mg/l)												11,5	11,50
Manganès (mg/l)												0,1	0,10
Zinc												0,7	0,70
Antimoni (mg/l)												0,071	0,07
Níquel (mg/l)												0,4	0,40
Seleni (mg/l)												0,02	0,02
Calci (mg/l)												118	118,00
Magnesi (mg/l)												156	156,00
Sodi (mg/l)												3167	3167,00
AOX (mg/l)												4,1	4,10
Hidroc. totals (mg/l)												<0,31	<0,31
Observacions	F. II	F. II	F. III	F. II	F. III	F. III	F. II	F. II	F. III	F. II	F. II	F. III	





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

Taula 5.- Analítica de llixiviats de basses (Any 2023).

Paràmetres	CARACTERITZACIÓ DELS LIXIVIATS ABOCADOR DE MAS DE BARBERANS												Mitjana/any
	Gen.	Feb.	Mç.	Abr.	Mg.	Jn.	Jl.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	
pH	7,93	8,47	8,41	7,96	8,65	8,53	8	8,43	8,51	7,88	8,3	8,44	8,29
Cond. (µS/cm)	27.145	18.536	25.179	27.940	31.766	17.515	26.387	64.680	7.414	23.945	20.063	21.113	25.973,58
DQO (mg O ₂ /l)	7.610	5.460	11.940	11.390	12.150	9.430	7.730	32.875	3.570	7.800	6.440	9.940	10.527,92
Clorurs (mg/l)	4.161	3.221	4.714	4.384	6.356	3.865	4.630	14.805	1.284	4.148	3.555	3.731	4.904,50
Amoni (mg NH ₄ /l)	2.085	373	1.543	2.021	320	399	1.913	286	300	1.417	703	427	982,25
Carbonats (mg/l)			900			478			192			776	586,50
Bicarbonats (mg/l)			9.123			3.943			1.921			7.251	5.559,50
Cianurs (mg/l)			<0,4			<0,2			<0,4			2	<0,4
Arsènic (µg/l)			0,27			0,23			0,08			0,28	0,22
Cadmi (µg/l)			<0,004			<0,004			<0,004			<0,004	0,004
Crom total (µg/l)			1,7			1,3			0,55			1,53	1,27
Crom VI (mg/l)			<2			0,31			<2			1	1
Mercuri (mg/l)			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	0,001
Plom (mg/l)			<0,02			<0,02			<0,02			0,02	0,02
Potassi (mg/l)			2.031			2.454			676			2.602	1.940,75
Fenols (mg/l)			<2,0			<1,0			<1,0			<2,0	2
Carb. org. total (mg/l)												4.099	4.099
Fluorurs mg/l)												2,5	2,5
Nitrats (mg N/l)												12,5	12,5
Nitrits (mg N/l)												2,5	2,5
Sulfats (mg/l)												208	208
Sulfurs (mg/l)												0,24	0,24
Alumini (µg/l)												4,61	4,61
Bari (mg/l)												0,19	0,19
Bor (mg/l)												3,36	3,36
Coure (mg/l)												0,06	0,06





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

Paràmetres	CARACTERITZACIÓ DELS LIXIVIATS ABOCADOR DE MAS DE BARBERANS												Mitjana/any
	Gen.	Feb.	Mç.	Abr.	Mg.	Jn.	Jl.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	
Ferro(mg/l)												4,75	4,75
Manganès(mg/l)												0,1	0,1
Zinc												0,39	0,39
Antimoni (mg/l)												0,081	0,081
Níquel (mg/l)												0,35	0,35
Seleni (mg/l)												0,011	0,011
Calci (mg/l)												92	92
Magnesi (mg/l)												88,3	88,3
Sodi (mg/l)												2.738	2.738
AOX (mg/l)												3,18	3,18
Hidroc. totals (mg/l)												0,64	0,64
Bassa	F. II	F. II	F. III	F. II	F. III	F. III	F. II	F. II	F. III	F. II	F. II	F. III	





2.2.- ANALÍTICA DEL CONCENTRAT D'EVAPORACIÓ DE LA PLANTA DE LIXIVIATS

Paràmetre	17/10/2023	20/02/2024	22/03/2024
pH	7,9	6,3	6,3
CE ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	78.300	97.400	75.500
DQO ($\text{mg}/\text{L O}_2$)	57.000	6.800	70.000
Amoni ($\text{mg}/\text{l NH}_4^+$)	2.400	1.000	1.000
Nitrats ($\text{mg}/\text{l NO}_3^-$)	45	76	67
Sòlids en suspensió (mg/l)	94	9.100	1.200
Matèria seca (%)	12,00%	-	1,50%
Temperatura (mesura) ($^{\circ}\text{C}$)	24,1	25,0	24,7
TOC ($\text{mg}/\text{l C}$)	>1000	-	>1000
Amoníac -N ($\text{NH}_3\text{-N}$)	90,0	1,9	2,1





2.3.- ANALÍTICA DEL FANG DESHIDRATAT DE LA PLANTA DE LIXIVIATS

Client:	UTE LIXIVIATS MONTSIÀ U55508568
Obra:	LIXIVIATS PLANTA MAS DE BARBERANS
Adreça:	
Població:	Amposta
Núm. d'obra:	C110492 C112102
Expedient:	C12X7065 Albarà:
La seva referència:	Fang Montsià 21/06/12
Data de recepció:	21/06/2012
Dates assaig/s:	Inici: 21/06/2012 Final: 03/07/2012

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA



Destinatari:

UTE LIXIVIATS MONTSIÀ

Partida Comunet, s/n. Ap correus 252
43870 - AMPOSTA

CECAM Celrà, 03/07/2012

Full 1 de 2

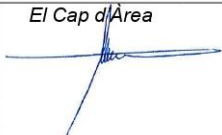
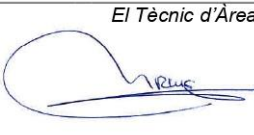
ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Fang refrigerada en envàs de plàstic, de 5 Kg, etiquetat
PRESA DE MOSTRA: pel laboratori segons PNT FA17*.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT
Matèria Seca	PNT FA01 (Secat a 105°C)	%	20,9
Matèria Orgànica Total (Matèria Volàtil)	PNT FA02 (Calcinat a 550°C)	% sms	82,9
pH extracte 1:5	PNT FA33 (Electrometria)	u. de pH	7,46
Conductivitat extracte 1:5	PNT FA32 (Electrometria)	dS/m a 25°C (1000µS/cm=1dS/m)	4,12
Nitrogen Amoniacal*	PNT FA52 (Volumetria)	% N-NH ₄ ⁺ sms	0,2
Nitrogen Orgànic*	PNT FA51 (Dig./Volumetria)	%N sms	8,0
Nitrogen Total (Kjeldhal)*	Càlcul (N _{amon} + N _{org.})	%N sms	8,2
Relació C/N*	Càlcul	-	5,1
Fòsfor Total*	PNT FA50C (ICP)	%P ₂ O ₅ sms	0,93
Potassi*	PNT FA30 (ICP)	% K ₂ O sms	1,95
Calci*	PNT FA30 (ICP)	% CaO sms	1,63
Magnesi*	PNT FA30 (ICP)	% MgO sms	0,67
Ferro*	PNT FA30 (ICP)	% Fe sms	0,29

Observacions: (*) Els assaigs, referències i/o procediments marcats no estan inclosos en l'abast d'acreditació ENAC.
sms: resultats expressats sobre mostra seca.
(#) Els resultats marcats estan fora del rang acreditat per ENAC. Rangs acreditats en mg/kg: Cd 10-1000, Cr: 10-7000, Cu: 20-27000, Ni 20-10000, Pb 20-1500, Zn: 50-7000.

 El Cap d'Àrea Carme Llenas i Torrent	 El Tècnic d'Àrea MªAngels Rius Sole
--	---

L'incertesa dels valors quantitatius dels paràmetres acreditats per ENAC, està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Conforme a l'establert a la Llei Orgànica 15/1999 de Protecció de Dades de Caràcter Personal, els informem que les dades personals que ens han proporcionat són confidencials i formen part dels fitxers de l'empresa. El nostre objectiu amb aquest fitxer és agilitzar la nostra gestió i servei, també proporcionar informació referent als nostres productes i serveis, tret que ens manifesti el contrari. Pot exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, comunicant-ho en persona o per escrit, adjuntant còpia d'un document acreditatiu.

Acreditacions



Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELRÀ / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecama.com





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE



Client: UTE LIXIVIATS MONTSIÀ
U55508568
Obra: LIXIVIATS PLANTA MAS DE BARBERANS
Adreça:
Població: Amposta

Núm. d'obra: C110492 C112102
Expedient: C12X7065 Albarà:
La seva referència: Fang Montsià 21/06/12
Data de recepció: 21/06/2012
Dates assaig/s: Inici: 21/06/2012 Final: 03/07/2012

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

Destinatari:

UTE LIXIVIATS MONTSIÀ

Partida Comunet, s/n. Ap correus 252
43870 - AMPOSTA

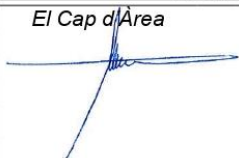
CECAM Celrà, 03/07/2012

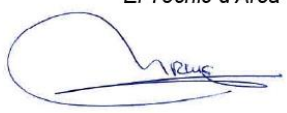
Full 2 de 2.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT
Metalls pesants (EPT):			
Cadmi	PNT FA30 (ICP)	mg Cd/Kg sms	<10 (0,99) [#]
Coure	PNT FA30 (ICP)	mg Cu/Kg sms	32,2
Crom total	PNT FA30 (ICP)	mg Cr/Kg sms	255
Mercuri	PNT TA64A (desc. tèrmica/amalgama/AA)	mg Hg/Kg sms	0,4
Níquel	PNT FA30 (ICP)	mg Ni/Kg sms	58,9
Plom	PNT FA30 (ICP)	mg Pb/Kg sms	<20 (4,70) [#]
Zinc	PNT FA30 (ICP)	mg Zn/Kg sms	<50 (<10) [#]

Observacions: (*) Els assaigs, referències i/o procediments marcats no estan inclosos en l'abast d'acreditació ENAC.
sms: resultats expressats sobre mostra seca.
(#) Els resultats marcats estan fora del rang acreditat per ENAC. Rangs acreditats en mg/kg: Cd 10-1000, Cr: 10-7000, Cu: 20-27000, Ni 20-10000, Pb 20-1500, Zn: 50-7000.

El Cap d'Àrea

Carme Llenas i Torrent

El Tècnic d'Àrea

MªAngels Rius Sole

L'incertesa dels valors quantitatius dels paràmetres acreditats per ENAC, està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Conforme a l'establert a la Llei Orgànica 15/1999 de Protecció de Dades de Caràcter Personal, els informem que les dades personals que ens han proporcionat són confidencials i formen part dels fitxers de l'empresa. El nostre objectiu amb aquest fitxer és agilitzar la nostra gestió i servei, també proporcionar informació referent als nostres productes i serveis, tret que ens manifesti el contrari. Pot exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, comunicant-ho en persona o per escrit, adjuntant còpia d'un document acreditatiu.

Accreditacions



Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELRÀ / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecarn.com

Ctra. Barcelona, 152 · Tortosa · 977 70 70 45 · copate@copate.cat · www.copate.cat



ANNEX III.-DOCUMENTACIÓ DE PRL PER A COORDINACIÓ D'EMPRESSES EXTERNES

Petició de documentació a l'empresa concurrent

COPATE, CONSORCI POLITIQUES AMBIENTALS TERRES DE L'EBRE actuant com a empresa **TITULAR / PRINCIPAL**, sol·licita a l'empresa concurrent la següent documentació:

- ☒ Dades de l'empresa concurrent:
 - Nom i CNAE
 - Direcció, telèfon.
 - Responsable en matèria de prevenció de riscos
 - Mútua d'accidents a la qual està associat.
- ☒ Justificació d'alta a la S.S. (TC1 i TC2)
- ☒ Certificat d'idoneïtat dels equips de treball de l'empresa concurrent que s'utilitzin a l'empresa.
- ☒ Modalitat preventiva i certificació de concertació de servei de prevenció aliè (Detall d'especialitats i abast del concert).
- ☒ Certificació de tenir realitzada l'avaluació de riscos (dels llocs de treball relacionats amb COPATE, CONSORCI POLITIQUES AMBIENTALS TERRES DE L'EBRE)
- ☒ Certificat de disposar de la planificació de l'activitat preventiva.
- ☒ Respecte al personal que ha de realitzar activitats en COPATE, CONSORCI POLITIQUES AMBIENTALS TERRES DE L'EBRE, certificació que:
 - Ha rebut la formació adequada en prevenció de riscos laborals (aportar relació nominal)
 - Se li ha realitzat la vigilància de la salut necessària.

- ☒ Els riscos que les activitats realitzades per la contracta puguin afectar la seguretat i la salut dels treballadors/es de COPATE, CONSORCI POLITIQUES AMBIENTALS TERRES DE L'EBRE o altres concurrents.
- ☒ Les mesures i activitats de protecció i prevenció aplicables als riscos assenyalats en l'apartat anterior.
- ☒ Les mesures a adoptar davant possibles situacions d'emergència derivades de les activitats realitzades per la contracta.
- ☒ Certificació d'estat al corrent de manteniment i controls dels equips de treball a utilitzar.





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

