



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE TRACTAMENT DE LIXIVIATS AL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS DE MAS DE BARBERANS PER RAONS D'URGÈNCIA

Núm. Plec: 202408_PPT

Núm. Exp.: 420/2024

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 del residu.....	pàg. 3
6.- Analítiques dels residus.....	pàg. 3
7.- Localització dels serveis a prestar.....	pàg. 3
8.- Prescripcions tècniques del lot 1.....	pàg. 4
9.- Prescripcions tècniques de la planta per al lot 1.....	pàg. 5
10.- Prescripcions tècniques del lot 2.....	pàg. 7
11.- Prescripcions tècniques del lot 3.....	pàg. 8
12.- Documentació de control del trasllat dels residus per al lot 2 i 3.....	pàg. 9
13.- Obligacions de l'empresa adjudicatària per al lot 1.....	pàg. 9
14.- Obligacions de l'empresa adjudicatària per al lot 2 i 3.....	pàg. 12
15.- Obligacions del COPATE.....	pàg. 13
16.- Pressupost de licitació.....	pàg. 14
Annexos.....	pàg. 15





1.- OBJECTE DEL PLEC

1. El present Plec té per objecte el servei de tractament de lixiviats procedents del Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans per raons d'urgència, tant in situ, mitjançant la instal·lació temporal d'una planta mòbil, com a gestor extern autoritzat.
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 servei a prestar, els quals seran:

LOT 1: Tractament in situ dels lixiviats

LOT 2: Tractament de lixiviats a gestor extern autoritzat

LOT 3: Transport de lixiviats a gestor extern autoritzat

3.- TERMINI D'EXECUCIÓ

La durada del contracte serà de 3 mesos per als 3 lots, havent-se de realitzar la prestació del servei dintre d'aquest període com a màxim.

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 mitjà real d'uns 10-11m³/dia, sent la capacitat de disseny de 30m³/dia.
2. No obstant això, en episodis de fortes pluges, especialment, primavera i tardor, la quantitat de lixiviats generats augmenta en major grau respecte la resta de l'any, el que implica un marge de seguretat a les basses i un rendiment de la planta insuficient. De manera que, l'excedent de lixiviats, actualment, es gestiona a planta externa autoritzada.
3. No obstant això, igualment és necessari contractar altres serveis de suport als tractaments de lixiviats actuals, donat les fortes pluges caigudes a l'octubre i novembre passat, que han representat més del 70% del total anual, que han impossibilitat disposar de marges de seguretat a les basses d'emmagatzematge de manera sobtada i imprevista.



5.- IDENTIFICACIÓ DEL RESIDU

1. El lixiviat a tractar té el codi 190703 per als 3 lots, d'acord al Catàleg Europeu de Residus, classificat com a residu no especial.
2. A efectes informatius, als annexos s'inclouen analítiques del residu a tractar, tant les dels lixiviats acumulats a les basses com les del lixiviat d'entrada a la planta existent.
3. 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.
4. D'aquesta manera, l'empresa licitadora podrà recollir les mostres del residu que consideri oportunes per a la seva anàlisi, anant al seu càrrec i sota la coordinació amb el COPATE.
5. Una variabilitat de l'analítica dels lixiviats durant la prestació del servei, en cap cas, no serà objecte de revisió de preus.

6.- ANALÍTIQUES DELS RESIDUS

A efectes informatius, als annexos s'inclouen analítiques dels lixiviats.

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, les empreses ofertants de cada LOT podran 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 per a cada LOT, en cap cas, no serà objecte de revisió de preus.

7.- LOCALITZACIÓ DELS SERVEIS A PRESTAR

1. Per al LOT 1 la planta s'emplaçarà al costat mateix de la planta de tractament de lixiviats actual de Mas de Barberans, al lloc més idoni i accessible per totes dues empreses. Als annexos s'adjunta documentació de les instal·lacions actuals.





2. Per al LOT 2 el gestor extern autoritzat per al tractament de lixiviats haurà d'estar situat a una distància màxima de 225km respecte el Dipòsit Controlat de Mas de Barberans.

3. Per al LOT 3 el transport de lixiviats serà fins a una distància màxima de 225km des del lloc de càrrega, situat al Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans.

8.- PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL LOT 1

1. Per al LOT 1 la planta tindrà una capacitat de tractament mínima de 20m³/dia i màxima de 30m³/dia, amb un rendiment mitjà de procés del 75%, com a mínim. És a dir, els residus finals generats no podran excedir del 25% respecte el total de lixiviat d'entrada, de manera que si s'excedeix hi haurà penalització.
2. Per al LOT 1 la qualitat de l'aigua de sortida haurà de complir amb tots els paràmetres establerts per la resolució de l'autorització ambiental del Centre de Tractament de Residus de Mas de Barberans, tot i que actualment aquesta aigua es reutilitza per al procés de compostatge i altres serveis industrials. De manera que, caldrà assegurar que es tracta d'una aigua apta per a la seva reutilització en usos industrials, especialment per al procés de compostatge de FORM i FV, havent d'analitzar tots els paràmetres de control necessaris.

Taula 1.- Valors límit abocament a llera segons autorització ambiental.

PARÀMETRES	VALORS LÍMIT D'ABOCAMENT A LLERA PÚBLICA
pH (interval)	5,5-9,5
MES (mg/l)	35
DBO ₅ (mg/IO ₂)	40
DQO (mg/IO ₂)	125
Olis i greixos (mg/l)	10
Clorurs (mg/l)	750
Conductivitat (mS/cm)	2.000
Sulfats (mg/l)	750
Fòsfor total (mg/l)	10
Nitrats (mg/l)	10
Amoni (mg/l)	15
Nitrogen (Kjeldahl) (mg/l)	20
Detergents aniònics (mg/l)	2
Aldehids (mg/l)	1
Fosfats (mg/l)	10
Manganès (mg/l)	2
Matèries inhibidores (equitox)	5
Nitrits (mg/l)	0,5
Sulfits (mg/l)	0,5





3. Per al LOT 1 la qualitat de l'aigua de sortida haurà de complir amb tots els paràmetres establerts per la resolució de l'autorització ambiental del Centre de Tractament de Residus de Mas de Barberans, tot i que actualment aquesta aigua es reutilitza per al procés de compostatge i altres serveis industrials. De manera que, caldrà assegurar que es tracta d'una aigua apta per a la seva reutilització en usos industrials, especialment per al procés de compostatge de FORM i FV, havent d'analitzar tots els paràmetres de control necessaris.

9.- PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA PLANTA PER AL LOT 1

1. La planta es basarà en un sistema d'ultrafiltració (UF), més una osmosi inversa (OI) o una única OI o bé amb una tecnologia de característiques similars, els equips dels quals estaran allotjats en l'interior d'un contenidor marítim.
2. Aquest contenidor serà isoterm, el qual incorporarà com a equips auxiliars, quadre elèctric, PLC i pantalla, sistema d'extracció d'aire i un compressor d'aire amb dipòsit, amb maniobres de vàlvules pneumàtiques.
3. Es disposarà un cabalímetre d'entrada i un de sortida del lixiviat a gestionar, per controlar diàriament la quantitat a tractar i la tractada. També hi constarà un comptador del subministrament d'energia, per tenir el control diari i mensual de consums i potència necessària. Aquests aparells aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.
4. La planta disposarà de drenatge de recollida de possibles fuites de lixiviats.
4. Si la tecnologia oferta és una fase d'ultrafiltració, hi constaran els següents equips i elements auxiliars, com a mínim:

Taula 2.- Relació d'equips mínims en fase d'ultrafiltració o tecnologia similar.

Tipus equip o element	Descripció equip o element
Dipòsits de PEAD, amb una capacitat mínima de 1m ³	Entrada de lixiviat i recirculació UF, CIP i esbandides UF
Bomba centrífuga	Recirculació UF
Transmissors de pressió	Pressió sortida bomba UF/Entrada a mòduls UF, pressió sortida concentrat mòduls UF, pressió sortida de permeat mòduls UF
Cabalímetre magneto-inductiu	Cabal de permeat UF





Mòduls d'UF tubular	Ultrafiltració
Rotàmetres	Cabal permeat mòdul 1, 2 i 3
Conjunt de vàlvules manual i automàtica i pneumàtica	Operació d'UF

5. Mentre que si es tracta d'una fase d'osmosi inversa, hi constaran els següents materials, com a mínim:

Taula 3.- Relació d'equips mínims en fase d'osmosi inversa o tecnologia similar.

Tipus equip o element	Descripció equip o element
Bomba centrífuga vertical	Bomba d'alimentació i recirculació per al control del pH
Bomba de pistons	Alta pressió OI
Bomba centrífuga	Bomba de sortida de permeat OI
Bomba submergible encapsulada tipus SP	Bomba de recirculació OI
Bomba centrífuga vertical	Neteges i esbandides
Bombes dosificadora	Ajust de pH tanc d'alimentació i dosificació d'antiincrustant
Dipòsits de PEAD, amb una capacitat mínima de 1m ³	Permeat UF i alimentació OI, permeat OI, concentrat OI, Preparació dilucions de neteja i esbandides d'OI
Filtres de cartutxos	Filtració de seguretat OI
Conductímetres	Conductivitat aigua d'alimentació i de permeat
Rotàmetre Q nominal de 1m ³ /h	Cabal de recirculació de tanc d'alimentació OI
Cabalímetres magneto-inductiu	Cabal d'alimentació OI i Cabal sortida permeat OI/NF





Conjunts de 4 nivells digitals	Nivells de dipòsit d'aigua d'alimentació OI, nivells de dipòsit de permeat OI i nivells de dipòsit de concentrat OI
Conjunt de 2 nivells digitals	Nivells de dipòsit de CIP OI
Ph-metre	pH dipòsit d'alimentació OI
Pressòstats	Pressòstat seguretat entrada bomba pistons, pressòstat seguretat sortida de concentrat i pressòstat de control d'aire de vàlvules
Transmissors de pressió	Pressió abans de filtres de cartutx per a càlcul de pressió diferencial del filtre de cartutx, pressió després de filtres de cartutx per a càlcul de pressió diferencial del filtre de cartutx i entrada a la bomba d'alta pressió, pressió sortida bomba alta pressió, pressió entrada mòdul d'OI1, pressió entrada mòdul d'OI2 i pressió de permeat
Sondes de temperatura inclosa en cabalímetre SM7004	Temperatura d'alimentació OI1 i OI2 i temperatura de permeat OI1 i OI2
Tubs - Mòduls d'OI 2 membranes	Desmineralització d'aigua
Vàlvula motoritzada	Vàlvula controladora pressió concentrat
Conjunt de vàlvules manual i automàtica i pneumàtica	Operació d'OI

10.- PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL LOT 2

1. Per al LOT 2 l'empresa que ha de tractar els llixiviats 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 del LOT 2 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 amb codi LER 190703.

3. Es preveu que el lixiviat a tractar tindrà un màxim d'un 2% de matèria seca i es realitzarà analítica a cada cisterna acceptada per part del gestor, les despeses de les quals estaran incloses amb el preu de licitació.

11.- PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL LOT 3

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. De manera que, l'adjudicatari haurà de gestionar pel seu compte i dins del preu d'adjudicació el sistema de càrrega del vehicle.
2. L'adjudicatari ha de garantir que com a gestor té capacitat per a realitzar el tractament dels 50m³ diaris de lixiviats, com a mínim.
3. 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.
4. En cas que, el transport es realitzi fins a una planta de tractament de fora de Catalunya no caldrà complir aquest requisit.
5. Els lixiviats s'hauran de recollir de les tres basses existents a les instal·lacions de Mas de Barberans, segons les indicacions i necessitats del COPATE, ubicacions dels quals consten al plànol adjuntat als annexos.
6. L'horari de càrrega dels lixiviats 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.
7. 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.
8. 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.



12.- DOCUMENTACIÓ DE CONTROL DEL TRASLLAT DELS RESIDUS PER AL LOT 2 I 3

1. Quan el tractament hagi de fer-se dins de Catalunya abans d'iniciar el transport, l'adjudicatari del LOT 2 haurà de presentar al COPATE el contracte de tractament amb el destinatari final de residus, mentre que per al LOT 3 l'adjudicatari haurà de presentar la 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 del LOT 2 haurà de presentar al COPATE els documents següents:
 - a. 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.

13.- OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA PER AL LOT 1

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. L'adjudicatari es responsabilitzarà al seu càrrec del transport, descàrrega i muntatge de la planta mòbil al lloc final d'ubicació acordada prèviament amb el COPATE, així com de la posta en marxa i posterior desmuntatge de la planta i tots els elements associats.
3. L'empresa adjudicatària emplaçarà el contenidor, adaptant el lloc de posicionament, així com els drenatges als diferents abocaments, realitzant al seu càrrec la col·locació de totes les canonades d'entrada i sortida. De manera que, l'adjudicatari es farà càrrec de l'obra civil que hi pugui haver per instal·lar la planta, com ara, plataformes de formigó o drenatge de recollides de fuites i connectar les canonades dels diferents fluxos als dipòsits corresponents, disposant d'equips auxiliars de bombeig o altres elements si és necessari, també la connexió elèctrica de la planta a l'escomesa propietat del COPATE, anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.



4. Les diferents canonades per tal de tractar lixiviats podran ser de PVC o materials resistent similars a les aigües residuals, sent necessari el següent, com a mínim:
 - a. Alimentació a UF o OI des del reactor biològic o basses
 - b. Retorn UF o OI a reactor biològic
 - c. Buidat UF o OI
 - d. Sortida de permeat OI fins al dipòsit de la planta existent
 - e. Sortida de concentrat OI fins al dipòsit de la planta existent
 - f. Retorn a bassa OI
 - g. Drenatges contenidors
 - h. Alimentació del dipòsit d'aigua depurada i/o aigua potable de la planta existent
 - i. Sortida a basses, si s'escau.
5. L'empresa adjudicatària disposarà de tota la mà d'obra necessària per al correcte funcionament de la planta, facilitant com a mínim 1 operari de planta, per poder operar i supervisar el seu funcionament i manteniment diari, així com 1 responsable tècnic del servei a contractar. De manera que, periòdicament, prèviament acordat amb el COPATE, o quinzenalment o mensualment, oferirà servei d'assistència tècnica a planta, realitzant totes les visites oportunes a planta, recollides de mostres, etc., assistint a totes les reunions convocades amb el COPATE.
6. El preu de licitació inclourà tots els productes químics necessaris per al correcte funcionament de la planta de suport, com ara, àcid sulfúric, reactius de neteja, productes antiincrustants, etc.
7. L'empresa es gestionarà la seva connexió d'internet per al funcionament de la planta mòbil, per poder controlar en remot.
8. L'adjudicatari estarà obligat a realitzar com a mínim una analítica mensual de l'aigua d'entrada i una de la de sortida o permeat OI, la qual s'incorporarà als informes d'explotació, controlant tots els paràmetres establerts per a abocament a llera pública i/o per a reutilització d'aigües per a usos industrials, segons quin sigui el seu destí o destins finals.
9. Per a l'aigua de sortida, en cas de realitzar abocament a llera pública, caldrà analitzar tots els paràmetres continguts en l'autorització ambiental, d'acord a la clàusula 6, a més haurà d'analitzar els següents, per verificar que no es trobin en l'abocament: arsènic, bari, bor, cadmi, cianurs, coure, crom VI, crom total, estany, fluorurs, mercuri, níquel, pesticides, plom, seleni i zinc. En cas de realitzar reutilització d'aquestes aigües residuals, caldrà analitzar els sòlids en suspensió, presència d'*Escherichia coli*, *Legionella spp.* i terbolesa, d'acord a la normativa vigent, per a usos industrials i ambientals.



10. Mensualment, abans del dia 10 del mes següent, l'empresa presentarà al COPATE un informe d'explotació, a on s'indicaran els següents paràmetres:

- Entrades. Cabal diari, total i mitjà mensual d'aigua residual d'entrada. Dades analítiques mínimes: conductivitat (mS/cm), pH, sòlids en suspensió (mg/l), DQO (mg/l), nitrogen amoniacal (mg/l N-NH₄), fòsfor total (mg/l).
- Sortides. Cabal diari, total i mitjà mensual d'aigua de sortida. Dades analítiques mínimes: conductivitat (mS/cm), pH, sòlids en suspensió (mg/l), DQO (mg/l), nitrogen amoniacal (mg/l N-NH₄), nitrats (mg/l N-NO₃), fòsfor total (mg/l), més les analítiques requerides segons si finalment es realitza reutilització d'aigües residuals o abocament a llera pública.
- Consum mensual de matèries primeres. Subministrament energètic, reactius, recanvis i altres consumibles.
- Residus generats. Relació de residus generats i gestionats a gestor autoritzat, amb totes les dades de seguiment de la seva gestió, quantitat (tn), data gestió, nom transportista i gestor autoritzat, fulla de seguiment, etc.
- Incidències. Relació d'incidències. Data, descripció incidència i data resolució.
- Annex. Certificació del cabal per a la facturació. A on s'indicarà el cabal de sortida, que serà el que es validarà per a la facturació posterior.

11. L'empresa adjudicatària estarà obligada a complir les obligacions generals següents:

- a. En totes les operacions s'ha de fer un ús racional dels recursos (aigua, energia, etc.) i minimitzar la producció de soroll.
- b. No es podran realitzar abocaments a la xarxa de clavegueram ni tenir fuites de lixiviats durant el funcionament de la planta mòbil .
- c. 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 de l'abocador i avisarà immediatament al COPATE.
- d. Haurà de proporcionar tota la informació relacionada amb els seus serveis que el COPATE li demani.
- e. 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.



- f. En general, 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.
- g. Haurà de complir amb la llei 9/2017 de contractes del sector públic.
- h. 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.

14.- OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA PER AL LOT 2 I 3

- 1. Per al LOT 2 i LOT 3 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, per a cada LOT, 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.
- 3. L'adjudicatari estarà obligat a complir les obligacions generals següents:
 - 1. Per al LOT 2 i LOT 3 estarà obligat a iniciar el servei en 15 dies, com a màxim, des de la signatura del contracte o abans si ha ofert reducció de termini d'inici.
 - 2. Per al LOT 3 en totes les operacions s'ha de fer un ús racional dels recursos (aigua, energia, etc.) i minimitzar la producció de soroll.
 - 3. Per al LOT 3 no es podran realitzar abocaments a la xarxa de clavegueram ni tenir fugues de lixiviats durant les operacions de càrrega.
 - 4. Per al LOT 3 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.
 - 5. Per al LOT 2 i LOT 3 l'adjudicatari haurà de proporcionar tota la informació relacionada amb els seus serveis que el COPATE li demani.



6. Per al LOT 3 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.
7. En general, per als LOT 2 i LOT 3, 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.
8. Haurà de complir amb la llei 9/2017 de contractes del sector públic, per als dos LOTS .
9. 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, d'acord als LOTS 2 i 3.

15.- OBLIGACIONS DEL COPATE

1. Els serveis del COPATE podran donar a la persona responsable de l'empresa les instruccions i observacions necessàries per a obtenir la millor prestació dels serveis, segons cada LOT. Les notificacions del COPATE adreçades al concessionari i lliurades a aquesta persona es consideraran totalment vàlides a qualsevol efecte.
2. Per al LOT 1 el COPATE es compromet a facilitar escomesa elèctrica estable i protegida amb una potència suficient de 25 KW a l'empresa adjudicatària, disposant així de subministrament elèctric per al funcionament de la planta mòbil de suport, trifàsic 400V, neutre i toma de terra. La connexió elèctrica fins a aquesta escomesa anirà a càrrec de l'adjudicatari, inclòs el comptador, mentre que el COPATE assumirà la despesa econòmica del consum elèctric i potència necessària per al seu funcionament.
3. Per al LOT 1 el COPATE es compromet a subministrar aigua, ja sigui del dipòsit d'aigua depurada o del d'aigua potable, d'una capacitat de 1,5m³.
4. Per al LOT 1 el COPATE posarà a disposició de l'empresa adjudicatària els dipòsits de concentrat d'osmosi i d'aigua depurada de la planta existent per al retorn dels líquids, així com les basses de lixiviats.
5. Per al LOT 1 i LOT 3 també posarà a disposició les instal·lacions del sistema de pesatge per al control de matèries primeres, si és el cas.





16.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost total de licitació s'estableix en cent setanta-dos mil nou-cents setanta-cinc euros (172.975,00 €), IVA inclòs.

Nº lot	Descripció	Preu (€/m ³)	Quantitat (m ³)	Base Imposable (€)	Total, IVA inclòs(€), 10%
1	Tractament de lixiviats in situ	37,00	2.000,00	74.000,00	81.400,00
2	Tractament extern de lixiviats	59,75	1.000,00	59.750,00	65.725,00
3	Transport de lixiviats a gestor extern autoritzat	23,5	1.000,00	23.500,00	25.850,00
			Total	157.250,00	172.975,00

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.

6.2 Els preus unitaris són els següents, per a cada lot:

- LOT 1: 37,00 €/m³ de lixiviat tractat, IVA exclòs i 40,70€/m³, IVA inclòs
- LOT 2: 59,75 €/m³ de lixiviat tractat, IVA exclòs i 65,72€/m³, IVA inclòs
- LOT 3: 23,5€/m³ de lixiviat tractat, IVA exclòs i 25,85€/m³, IVA inclòs

Per al LOT 1 el lixiviat tractat serà el de sortida, és a dir, l'aigua final obtinguda, un cop realitzat el procés o processos. Per al LOT 1 si el rebuig generat és superior al 25% del total obtingut, hi haurà una penalització del 10%, a descomptar del preu unitari a facturar.

Per al LOT 2 el lixiviat a tractar tindrà un 2% de matèria seca màxima i el preu inclou les despeses de laboratori per als mostrejos de cada cisterna.

El preu del contracte inclou l'IVA com a partida independent, per a cada LOT.

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE



Codi Validació: 3N4HTDXP299HLE6G0PZCFYX5
Verificació: <https://copate.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 16 de 28





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE



Codi Validació: 3N4HTDPR292HL6V6QYR7CFYX5
Verificació: <https://copate.es/mi/instruccio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 17 de 28





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

ANNEX II.- ANALÍTQUES DEL LIXIVIAT A TRACTAR

Taula 5.- Analítica de lixiviats de basses (Any 2019).

Paràmetres	CARACTERITZACIÓ DELS LIXIVIATS ABOCADOR DE MAS DE BARBERANS												Mitj. anual
	Gen.	Feb.	Mç.	Abr.	Mg.	Jn.	Jl.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	
pH	8,10	8,30	8,40	7,80	8,30	8,60	8,00	8,90	8,80	8,10	9,00	8,50	8,40
Cond. (µS/cm)	26.718,00	17.539,00	25.610,00	29.047,00	20.443,00	30.044,00	31.486,00	30.820,00	25.721,00	29.490,00	31.707,00	28.160,00	27.232,08
DQO (mg O2/l)	8.420,00	4.500,00	9.900,00	10.630,00	5.110,00	10.360,00	12.740,00	11.200,00	13.000,00	6.400,00	10.380,00	11.820,00	9.538,33
Clorurs (mg/l)	<5	585,00	315,00	5.060,00	4.060,00	499,00	4.790,00	5.670,00	3.225	5.515,00	6.735,00	1.875,00	3.510,40
Amoni (mg NH4/l)	1.533,50	1.276,30	1.473,80	2.008,20	668,90	1.131,50	1.956,10	241,60	543,5	2.080,00	183,80	1.440,90	1.272,24
Carbonats (mg/l)			241,40			293,40			<2			193,90	242,90
Bicarbonats (mg/l)			10.563,20			12.685,90			8.053,50			9.472,30	10.193,73
Cianurs (mg/l)			0,15			0,13			0,15			0,15	0,15
Arsènic (µg/l)			<0,50			<0,5			0,58			<0,50	0,58
Cadmi (µg/l)			<0,20			<0,20			<0,20			<0,20	<0,20
Crom total (µg/l)			1,72			1,80			2,26			2,35	2,03
Crom VI (mg/l)			<2,000			<4.000			<10.000			<1	
Mercuri (mg/l)			<1,00			<1			<1			<0,10	
Plom (mg/l)			<0,20			<0,20			<0,20			<0,20	<0,20
Potassi (mg/l)			2.419,20			630,00			3.056,00			2.785,40	2.222,65
Fenols (mg/l)			0,71			1,04			0,50			0,20	0,61
Carb. org. total (mg/l)						1.486,00						4.776,00	4.776,00
Fluorurs mg/l)						<200						278,00	278,00
Nitrats (mg N/l)						<2,5						<25	<25
Nitrits (mg N/l)						<1						<0,50	<0,50
Sulfats (mg/l)						43,50						2.065,00	2.065,00
Sulfurs (mg/l)						32,00						23,75	23,75
Alumini (µg/l)						6,60						7,12	7,12
Bari (mg/l)						<0,20						<0,20	<0,20
Bor (mg/l)						3,70						11,78	1,78
Coure (mg/l)						<0,20						<0,20	<0,20
Ferro(mg/l)						9,10						13,33	3,33
Manganès(mg/l)						<0,20						0,21	0,21
Zinc						0,79						0,91	0,91
Antimoni (mg/l)						<0,50						<0,50	<0,50
Niquel (mg/l)						0,60						0,74	0,74
Seleni (mg/l)						<0,50						<0,50	<0,50
Calci (mg/l)						103,40						108,50	8,50
Magnesi (mg/l)						113,70						113,10	3,10
Sodi (mg/l)						1.234,00						3.586,70	6,70
AOX (mg/l)						<0,03						<0,03	<0,03
Hidroc. totals (mg/l)						1,20						2,70	2,70
Observacions	F. II	F. II	F. III	F. II	F. II	F. III	F. II	F. II	F. III	F. II	F. II	F. III	

Codi Validació: 3M4HTDXE292H6L6J6DQYF7CFYX5
 Verificació: https://copate.electronica.cat/validador/validador.aspx?codigo=3M4HTDXE292H6L6J6DQYF7CFYX5
 Document signat electrònicament.





Taula 7.- Analítica de lixiviats de basses (Any 2021).

Paràmetres	CARACTERITZACIÓ DELS LIXIVIATS ABOCADOR DE MAS DE BARBERANS												Mitj. anual
	Gen.	Feb.	Mç.	Abr.	Mg.	Jn.	Jl.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	
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 O ₂ /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 NH ₄ /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
Manganès (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 8.- Analítica anual de lixiviats de les basses any 2022.

Paràmetres	CARACTERITZACIÓ DELS LIXIVIATS ABOCADOR DE MAS DE BARBERANS												
	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	



Taula 9.- Analítica de lixiviats 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

Codi Validació: 3N4-HDX-R292-HL-S-8QYR-TCFY-K5
 Verificació: https://sede.iberca.es/validador/validador.jspx
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 27 de 48





CONSORCI DE POLÍTIQUES 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.	
Coure (mg/l)												0,06	0,06
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
Niquel (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	

Codi Validació: 3N4HTDXR292HLSJ6QYR7CFYX5
Verificació: <https://copate.eadriadminstracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 28 de 38



Taula 10.- Analítica de lixiviats de basses (Any 2024).

Paràmetres	Gener (25/01)	Febrer (22/02)	Març (21/03)	Abril (11/04)	Maig (16/05)	Juny (20/06)	Juliol (18/07)	Agost (29/08)	Setembre (12/09)
pH	8,13	7,74	8,67	8,11	8,06	8,05	7,94	8,14	8,26
Cond. (µS/cm)	23.669	51.717	26.282	26.886	60.886	56.281	35.278	70.386	21.188
DQO (mg O ₂ /l)	6.200	40.125	14.670	12.660	25.475	15.180	14.070	27.200	717
Clorurs (mg/l)	3.885	8.323	5.130	4.597	13.022	7.700	6.700	18.797	3.777
Amoni (mg NH ₄ /l)	1.751	881	1.620	1.954	3.858	1.561	2.114	1.911	1.155
Carbonats (mg/l)			816			822			252
Bicarbonats (mg/l)			9.595			10.682			5.771
Cianurs (mg/l)			<1			12,5			1
Arsènic (mg/l)			0,32			2			0,19
Cadmi (mg/l)			<0,004			0,004			0,004
Crom total (mg/l)			2,01			1,9			0,9
Crom VI (mg/l)			<1			1			0,5
Mercuri (µg/l)			<0,001			0,001			0,001
Plom (mg/l)			<0,02			0,03			0,02
Potassi (mg/l)			3.265			3.643			2.371
Fenols (mg/l)			<2			2			2
Observacions	F. II	F. II	F.III	F. II	F. II	F.III	F. II	F. II	F.III

Codi Validació: 3N4HTDXR292HI6J6QYR7C14XXE
 Verificació: https://copate.eadri.mestraccio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 24 de 28





Taula 11.- Analítica anual de lixiviat d'entrada a planta existent (Any 2019).

Paràmetres	pH	Cond. (mS/cm)	DQO (mg O ₂ /l)	DBO ₅ (ppm)	Amoni (mg N/l)	Fòsfor (mg/l)	S.S. (ppm)
Gener	8,35	25.150,00	9.050,00	3.150,00	1.750,00	31,50	160,00
Febrer	7,90	24.350,00	8.900,00	2.150,00	885,00	31,50	210,00
Març	7,90	25.800,00	9.750,00	2.350,00	1.700,00	32,00	110,00
Abril	8,00	25.850,00	9.700,00	3.350,00	1.750,00	29,00	160,00
Maig	7,90	25.750,00	11.000,00	2.600,00	1.650,00	33,00	190,00
Juny	8,00	28.300,00	12.000,00	2.600,00	2.200,00	39,00	180,00
Juliol	8,10	28.850,00	11.500,00	2.150,00	2.600,00	33,50	405,00
Agost	8,00	29.900,00	11.050,00	1.800,00	2.450,00	514,50	380,00
Setembre	7,95	29.800,00	9.700,00	2.900,00	2.400,00	29,00	465,00
Octubre	8,15	29.900,00	10.750,00	3.650,00	1.700,00	35,00	241,00
Novembre	8,65	29.000,00	12.500,00	2.200,00	1.145,00	24,50	57,50
Desembre	7,90	25.700,00	9.150,00	1.200,00	2.200,00	35,50	705,00
Mitjana	8,07	27.362,50	10.420,83	2.508,33	1.869,17	72,33	271,96

Taula 12.- Analítica anual de lixiviat d'entrada a planta existent (Any 2020).

Paràmetres	pH	Cond. (mS/cm)	DQO (mg O ₂ /l)	DBO ₅ (ppm)	Amoni (mg N/l)	Fòsfor (mg/l)	S.S. (ppm)
Gener	8,30	28.300,00	10.500,00	3.700,00	1.230,00	31,50	100,50
Febrer	8,10	29.000,00	12.500,00	3.600,00	1.061,50	19,05	260,00
Març	7,80	25.850,00	10.500,00	3.900,00	1.700,00	42,50	251,00
Abril	8,20	27.100,00	13.000,00	>4000	1.750,00	25,00	87,50
Maig	8,30	21.700,00	9.500,00	3.800,00	1.150,00	20,00	38,50
Juny	8,10	26.200,00	10.500,00	3.400,00	1.900,00	28,50	330,00
Juliol	8,50	23.350,00	9.900,00	3.350,00	1.450,00	26,00	180,5
Agost	8,00	25.700,00	8.850,00	1.000,00	2.900,00	79,50	475
Setembre	8,20	26.700,00	10.350,00	2.000,00	2.100,00	24,00	172,00
Octubre	8,35	23.350,00	9.600,00	2.200,00	1.150,00	21,00	88,50
Novembre	8,05	25.150,00	8.200,00	825,00	1.400,00	22,50	422,00
Desembre	7,85	25.550,00	8.050,00	2.000,00	1.550,00	27,00	490,00
Mitjana	8,15	25.662,50	10.120,83	2.706,82	1.611,79	30,55	241,29





Taula 13.- Analítica anual de lixiviat d'entrada a planta existent (Any 2021).

Paràmetres	pH	Cond. (mS/cm)	DQO (mg O ₂ /l)	DBO ₅ (ppm)	Amoni (mg N/l)	Fòsfor (mg/l)	S.S. (ppm)
Gener	7,9	23.000,0	7.950,0	1.700,0	1.750,0	25,5	158,5
Febrer	8,0	20.450,0	7.550,0	1.650,0	1.130,0	11,7	125,5
Març	8,3	23.050,0	10.500,0	1.050,0	1.350,0	20,0	70,5
Abril	8,2	25.550	12.000	3.050	1.800	18	>2.000
Maig	8,25	23.950	7.200	1.200	1.250	20	>2.000
Juny	8,2	27.900	13.000	2.500	1.260	16,5	>2.000
Juliol	8,2	27.550,0	13.500,0	975,0	2.300,0	23,5	119,5
Agost	8,3	32.150,0	12.500,0	3.400,0	1.160,0	23,0	130,0
Setembre	8,3	28.400,0	15.000,0	3.600,0	2.250,0	25,5	86,0
Octubre	8,2	28.200	16.000	>4.000	2.000	22,5	110
Novembre	8,3	27.950	14.000	>4.000	2.650	24,5	112
Desembre	8,2	21.550	13.000	>4.000	2.500	2,32	190
Mitjana	8,2	25808	11.850	2.125,0	1783	19,4	122,4

Taula 14.- Analítica anual de lixiviat d'entrada a planta existent (Any 2022).

Paràmetres	pH	Cond. (mS/cm)	DQO (mg O ₂ /l)	DBO ₅ (ppm)	Amoni (mg N/l)	Fòsfor (mg/l)	S.S. (ppm)
Gener	3,9	13.100,0	4.850,0	1.150,0	1.000,0	7,5	365,0
Febrer	8,0	25.650,0	10.000,0	2.750,0	2.350,0	17,5	419,0
Març	7,9	24.750,0	11.000,0	>4000	2.300,0	24,5	389,0
Abril	8,3	20.650	20.150	>4.000	420	32	70
Maig	8,2	37.100	15.000	1.000	2.700	15,5	115
Juny	7,9	31.500	12.000	11.750	2.750	23	82,5
Juliol	7,6	30.250	11.550	1.400	2.600	17,0	250
Agost	8,2	28.600	13.500	1.700	2.250	28,5	66
Setembre	8,2	30.450	12.500	1.600	2.300	24,5	89
Octubre	8,2	28.050,0	12.500,0	1.700,0	2.300,0	24,0	75,5
Novembre	7,4	26.150,0	7.700,0	1.150,0	1.550,0	37,0	1.450,0
Desembre	8,0	23.550,0	10.900,0	1.350,0	2.000,0	26,5	345,0
Mitjana	7,7	26.650,0	11.804,2	2.555,0	2.043,3	23,1	309,7





Taula 15.- Analítica anual de lixiviats de la planta (Any 2023).

Paràmetres	pH	Cond. (mS/cm)	DQO (mg O ₂ /l)	DBO ₅ (ppm)	Amoni (mg N/l)	Fòsfor (mg/l)	S.S. (ppm)
Gener	7,9	26.950	8.600	1.550	1.700	33	310
Febrer	7,8	31.250	9.500	2.400	2.200	45	390
Març	7,9	26.550	11.150	3.150	2.200	40,5	295
Abril	7,7	25.100	9.900	3.200	1.900	25	490
Maig	8,3	27.450	16.000	880	1.450	32,5	362,5
Juny	7,9	23.750	7.550	8.550	1.950	27	550
Juliol	8,4	34.450	14.500	4.000	1.015	31,2	175
Agost	8,1	24.350	9.450	1.440	1.850	22	420
Setembre	8,2	27.200	20.500	870	1.950	40,5	335
Octubre	8,3	31.150	10.340	9.600	2.000	28	175
Novembre	8,2	35.900	540	540	2.200	22	180
Desembre	8,2	38.000	1.100	1.100	2.000	20	52
Mitjana	8,1	29.342	3.106,7	3.106,7	1.868	30,6	311,2

Taula 16.- Analítica anual de lixiviats de la planta (Any 2024).

Paràmetres	pH	Cond. (mS/cm)	DQO (mg O ₂ /l)	DBO ₅ (ppm)	Amoni (mg N/l)	Fòsfor (mg/l)	S.S. (ppm)
GENER	8,1	31.400	12.100	930	995	13,5	89
FEBRER	8,0	30.250	11.250	1.200	1.000	24,0	230
MARÇ	8,1	26.300	11.300	1.240	1.000	26,5	590
ABRIL	8,2	27.500	40.500	1.300	1.000	21,0	195
MAIG	8,0	43.250	20.500	1.900	2.695	27,5	490
JUNY	8,3	31.200	24.700	1.400	2.622	58,0	405
JULIOL	8,0	36.600	16.500	1.100	2.050	44,0	600
AGOST	8,1	36.300	10.950	1.680	1.000	55,0	910
SETEMBRE	8,0	35.850	15.500	1.975	1.000	37,0	545



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'EBREo 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.

