



CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'AUTOCONTROLS AL CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE MAS DE BARBERANS

**Núm. Plec: 202505\_PPT**

**Núm. Exp.: 98/2025**

## ÍNDEx

1. OBJECTE.....	2
2. LOTS DEL CONTRACTE .....	2
3. TERMINI D'EXECUCIÓ.....	2
4. ÀMBIT DE TREBALL.....	3
5. SERVEIS A PRESTAR PER AL LOT 1.....	7
6. SERVEIS A PRESTAR PER AL LOT 2.....	3
7. SERVEIS A PRESTAR PER AL LOT 3.....	9
8. CONDICIONS DE PRESTACIÓ DE SERVEI .....	11
9. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI.....	12
10. OBLIGACIONS DEL COPATE.....	14
11. PRESSUPOST DE LICITACIÓ .....	14
12. OMISSIONS.....	16





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

## 1. OBJECTE

2. El següent Plec de prescripcions tècniques (PPT) té per objecte definir i regular l'abast i les condicions de prestació del servei de control, mostreig i analítiques del Centre de Tractament de Residus de Mas de Barberans, així com fixar i regular els drets i obligacions de l'adjudicatari i del COPATE.
3. De manera, que es garanteixi el compliment dels requisits legals establerts per la normativa d'aplicació, en especial, el Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició de rebuig dels residus en dipòsits controlats, el RD 646/2020, del 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador, i la legislació que se'n derivi d'ambdós.
4. Aquest document es complementari del Plec de clàusules administratives i particulars, essent ambdós documents parts integrants del contracte.

## 2. LOTS DEL CONTRACTE

1. Aquest contracte es dividirà en 3 lots, d'acord al tipus d'instal·lació on s'hagin de realitzar els serveis objecte de contractació, que seran:

- LOT 1: Autocontrols al Dipòsit Controlat de Residus
- LOT 2: Analítiques a la Planta de lixiviats
- LOT 3: Analítiques a la Planta de compostatge

2. Per cadascun dels lots caldrà presentar ofertes diferenciades. D'aquesta manera, les empreses oferents es poden presentar o bé als 3 lots conjuntament o bé al que considerin del seu interès, indistintament.

## 3. TERMINI D'EXECUCIÓ

1. L'execució del contracte s'ajustarà a un termini de **VINT-I-QUATRE (24) mesos** per a tots els LOTS, prorrogable.
2. El termini es podrà prorrogar per un període màxim de dotze (12) mesos.
3. El termini d'inici del servei començarà a contar des de la data de la signatura del contracte, el qual es signarà en el termini màxim de quinze (15) dies a partir de la data de l'adjudicació definitiva.
4. El servei s'haurà d'iniciar en el termini d'1 setmana des de la signatura del contracte.





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

#### 4. ÀMBIT DE TREBALL

1. L'àmbit de treball del contracte serà al Centre de Tractament de Residus de Mas de Barberans, situat a la Ctra. de Santa Bàrbara a Mas de Barberans, km. 8,5 (T-1025), 43514 Mas de Barberans.
2. La ubicació concreta de prestació del servei serà la següent, per a cada lot:
  - LOT 1. Dipòsit controlat de residus, inclou xarxa de desgasificació i piezomètrica i les basses d'emmagatzematge de lixiviats
  - LOT 2. Planta de tractament de lixiviats, inclou totes les fases de procés
  - LOT 3. Planta de compostatge

#### 5. SERVEIS A PRESTAR PER AL LOT 1

1. Els serveis objecte d'aquest contracte són els següents, per al LOT 1:
  - 1) Mostreig mensual dels lixiviats de les basses d'emmagatzematge
  - 2) Mostreig mensual de les aigües subterrànies de la xarxa piezomètrica
  - 3) Mostreig trimestral dels gasos de les xemeneies
  - 4) Analítiques de les mostres extretes
  - 5) Informe mensual de resultats
2. Mensualment, previ al mostreig a realitzar, l'empresa adjudicatària elaborarà un pla de mostreig, que facilitarà al COPATE 15 dies abans, per a la seva acceptació, en el qual constarà la següent informació, com a mínim:
  - Dades generals: codi expedient i actuació, tècnic habilitat per a elaboració pla de mostreig i mostreig, data de sol·licitud i data i hora prevista de mostreig
  - Dades generals del COPATE
  - Dades generals del mostreig: definició objectiu, mostres a prendre, mètode de mostreig, freqüència analítica del mostreig de les aigües subterrànies, bassa de lixiviats a mostrejar, mètode i periodicitat.
  - Ordre de mostreig
  - Dades generals del mostreig: localització piezòmetres, basses de lixiviats i xemeneies i torxa
  - Tipus de recipients utilitzats: material i volum
  - Identificació dels equips de mostreig
  - Tècnica de mostreig: tipus de procediments normalitzats a aplicar
  - Analítiques de les mostres: paràmetres a analitzar, determinacions in situ, laboratori d'anàlisi i contractat





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

- Observacions
  - Data i signatura pel tècnic/a habilitat/a
3. El mostreig es realitzarà abans del dia 15 de cada mes, preferentment, dimecres i dijous.
  4. La mostra dels lixiviats de les basses es recollirà de manera alternada, és a dir, cada mes serà d'una bassa diferent, de les 3 existents. Als annexos s'adjunta les ubicacions.
  5. Mensualment, es mostrejarà els 5 pous piezomètrics del dipòsit controlat de residus.
  6. Trimestralment, es mesurarà la riquesa dels gasos de les xemeneies de les diferents fases del dipòsit controlat de residus, així com d'entrada a la torxa de desgasificació o a la planta de valorització energètica, si s'escau.
  7. Els paràmetres a analitzar per cada mostra dels lixiviats de les basses són els següents:

Taula 1.- Pla de mostreig del LOT 1 (lixiviats basses).

Basses Lixiviats	Freqüència de mostreig		
Paràmetres (unitats)	Mensual	Trimestral	Semestral
pH	X	X	X
Conductivitat a 25°C (µS/cm)	X	X	X
DQO no decantada (mg/l)	X	X	X
TOC (Carboni Orgànic Total) (mg C/l)			X
Carbonats/Bicarbonats (mg/l)		X	X
Cianurs (mg/l)		X	X
Clorurs (mg/l)	X	X	X
Fluorurs (mg/l)			X
Nitrats (mg/l)			X
Nitrits (mg/l)			X
Sulfats (mg/l)			X
Sulfurs (mg/l)			X
Alumini (mg/l)			X
Amoni (mg/l)	X	X	X
Bari (mg/l)			X
Bor (mg/l)			X
Coure (mg/l)			X
Ferro (mg/l)			X





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

Basses Lixiviats	Freqüència de mostreig		
	Paràmetres (unitats)	Mensual	Trimestral
Manganès (mg/l)			X
Zinc (mg/l)			X
Arsènic (mg/l)		X	X
Cadmi (mg/l)		X	X
Crom total (Si hi ha Crom VI) (mg/l)		X	X
Mercuri (mg/l)		X	X
Plom (mg/l)		X	X
Seleni (mg/l)			X
Calci (mg/l)			X
Magnesi (mg/l)			X
Potassi (mg/l)		X	X
Sodi (mg/l)			X
Índex de fenols (mg/l)		X	X
AOX (Compostos Orgànics Halogenats) (mg Cl/l) <sup>(1)</sup>			X
Hidrocarburs totals (mg/l)			X

(1) En el cas que el valor AOX sigui superior a 10 mg/l s'analitzarà la presència de compostos orgànics clorats que determini l'Agència de Residus de Catalunya.

8. Els paràmetres a analitzar per cada mostra de les aigües subterrànies dels piezòmetres són els següents:

*Taula 2.- Pla de mostreig del LOT 1 (piezòmetres).*

Pous Piezomètrics	Freqüència de mostreig			
	Paràmetres (unitats)	Mensual	Trimestral	Semestral
Nivell piezomètric (m)	X	X	X	X
pH	X	X		X
Conductivitat a 25°C (µS/cm)	X	X		X
TOC (Carboni Orgànic Total) (mg/l) <sup>(2)</sup>		X		X
Carbonats/Bicarbonats (mg/l)				X
Cianurs (mg/l)		X		X
Clorurs (mg/l)	X	X		X





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

Pous Piezomètrics Paràmetres (unitats)	Freqüència de mostreig			
	Mensual	Trimestral	Semestral	Anual
Fluorurs (mg/l)				X
Nitrats (mg/l)				X
Nitrits (mg/l)				X
Sulfats (mg/l)				X
Sulfurs (mg/l)				X
Alumini (mg/l)				X
Amoni (mg/l)				X
Bari (mg/l)				X
Bor (mg/l)				X
Coure (mg/l)				X
Ferro (mg/l)				X
Manganès (mg/l)				X
Zinc (mg/l)				X
Antimoni (mg/l)		X		X
Arsènic (mg/l)		X		X
Cadmi (mg/l)		X		X
Crom total (Si hi ha Crom VI) (mg/l)		X		X
Mercuri (mg/l)		X		X
Níquel (mg/l)		X		X
Plom (mg/l)		X		X
Seleni (mg/l)		X		X
Calci (mg/l)				X
Magnesi (mg/l)				X
Potassi (mg/l)		X		X
Sodi (mg/l)				X
Índex de fenols (mg/l)		X		X
AOX (Compostos Orgànics Halogenats) (mg Cl/l) <sup>(3)</sup>				X

(2) En el cas que el valor TOC sigui superior a 15 mg/l s'analitzarà la presència d'hidrocarburs.





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

- (3) En el cas que el valor AOX sigui superior a 500 mg/l s'analitzarà la presència de compostos orgànics clorats que determini l'Agència de Residus de Catalunya.

9. Els paràmetres a analitzar per cada mostreig de cada xemeneia són els següents:

Taula 3.- Pla de mostreig del LOT 1 (xemeneies).

Xemeneies de desgasificació	Freqüència de mostreig		
	Mensual	Trimestral	Semestral
Metà (CH <sub>4</sub> ) (%)	X	X	X
Anhídrid Carbònic (CO <sub>2</sub> ) (%)	X	X	X
Oxigen (O <sub>2</sub> ) (%)	X	X	X
Àcid Sulfúric (H <sub>2</sub> S) (%)			X

10. Posteriorment, un cop analitzada la mostra, s'entregarà un informe mensual al COPATE, redactat en català, en format digital, amb els resultats obtinguts, com a màxim abans del dia 15 del mes següent.

11. En aquest informe s'haurà de fer constar les següents dades, com a mínim:

- Nom i número de registre de l'entitat de control i del laboratori habilitats
- Nom del titular del Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans
- Títol i referència informe
- Data de mostreig
- Nom de l'inspector/a o tècnic/a habilitat/da
- Objecte, indicant dades generals i de control
- Documentació aplicables, indicant normativa vigent i procediments externs i interns
- Materials i equips utilitzats
- Acta de control, indicant dades generals i de mostreig, avaluació estat instal·lació, EPI's utilitzats i condicions de transport fins laboratori
- Acta de resultats, amb els paràmetres a analitzar, indicant mètode, unitats i resultat, d'acord a les taules anteriors.

12. L'informe estarà signat digitalment per un tècnic responsable habilitat, indicant nom i cognoms, número DNI i data de signatura.

## 6. SERVEIS A PRESTAR PER AL LOT 2

1. Els serveis objecte d'aquest contracte són els següents, per al LOT 2:





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

- 1) Mostreig quinzenal de les aigües residuals en diferents punts del procés de la planta de tractament de lixiviats
  - 2) Anàlítiques de les mostres extretes
  - 3) Informe quinzenal de resultats
2. El mostreig es realitzarà preferentment en dimarts, dimecres o dijous.
3. Els punts a controlar i mostrejar són 10, sent els següents:
- Lixiviats a l'entrada de la planta (LE).
  - Lixiviats biològic aeròbic (LB) al reactor corresponent.
  - Lixiviats biològic anaeròbic (LAN) al reactor corresponent.
  - Permeats d'ultrafiltració (PU) i concentrats d'ultrafiltració (CU).
  - Permeats d'osmosi (PO) i concentrats d'osmosi (CO).
  - Permeats d'evaporació (PE) i concentrats d'evaporació (CE).
  - Aigua a la sortida de la planta (AS).
4. De manera que, quinzenalment, es mostrejarà aquests 10 punts, excepte els concentrats, el d'ultrafiltració (CU), el d'osmosi (CO) i el d'evaporació (CE) que es realitzarà 1 cop al mes, sempre i quan la planta o els equips de procés corresponents estiguin operatius i permetin la recollida de la mostra.
5. Els paràmetres a analitzar per a cada mostra són els següents:

Taula 4.- Pla de mostreig per al LOT 2.

Paràmetres (unitats)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	LE	LB	LAN	PU	CU	PO	CO	PE	CE	AS
Temperatura amidament pH (°C)	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Clorurs (mg/l)	X									X
Sulfats (mg/l)	X									X
Nitrat (NO <sub>3</sub> ) (mg/l)				X					X	X
Amoni (NH <sub>4</sub> ) (mg/l)	X			X					X	X
Conductivitat a 25°C (µS/cm)	X	X	X	X		X	X	X	X	X
DQO no decantada (mg/l)	X			X		X	X	X	X	X
Fosfor total (P) (mg/l)	X									X
Matèries en suspensió (mg/l)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
pH	X	X	X	X		X	X	X	X	X
DBO <sub>5</sub> (mg/l)	X									X





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

Paràmetres (unitats)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	LE	LB	LAN	PU	CU	PO	CO	PE	CE	AS
Residu sec a 105°C (mg/l)	X									
Residu sec a 180°C (mg/l)		X	X		X		X		X	
Cendres sobre Mat. en Suspensió (%)		X	X							
TOC (Carboni Orgànic Total) (mg/l)									X	
Amoníac-N (NH <sub>3</sub> -N) (mg/l)									X	

6. Posteriorment, un cop analitzada la mostra, s'entregarà un informe quinzenal al COPATE, redactat en català, en format digital, amb els resultats analítics obtinguts, com a màxim abans del dia 15 del mes següent.
7. En aquest informe d'assaig s'haurà de fer constar les següents dades, com a mínim:
  - a) Nom del laboratori/s habilitat/s i número d'inscripció OAEC
  - b) Descripció de l'informe
  - c) N<sup>o</sup> mostra i referència
  - d) Data de presa de mostra, de recepció al laboratori, d'inici i final d'anàlisi
  - e) Punt de presa de mostra, tipus envàs i volum mostrejat
  - f) Dades de mostreig, indicant paràmetres físic-químics de la taula anterior, mètode, unitat, resultat, límit de quantificació i incertesa de mesura
  - g) Dades del tècnic/a habilitat/da
8. L'informe estarà signat digitalment per un tècnic responsable habilitat, indicant nom i cognoms, número DNI i data de signatura.

## 7. SERVEIS A PRESTAR PER AL LOT 3

1. Els serveis objecte d'aquest contracte són els següents, per al LOT 3:
  - 1) Mostreig trimestral del compost
  - 2) Analítiques de les mostres extretes
  - 3) Informe trimestral de resultats
2. Els paràmetres a analitzar per cada mostra són els següents:





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

Taula 5.- Pla de mostreig del LOT 3 (compost).

	Paràmetres (unitats)	Sobre MF	Valor en MS
Físico-químics	pH	X	
	Conductivitat a 25°C (µS/cm)	X	
	Matèria Seca a 105°C (%)	X	
	Humitat (%)	X	
	Matèria Orgànica (%)	X	X
	MOR (Matèria Orgànica Resistent) (%)	X	X
	Grau d'estabilitat del compost (%)		X
	Grau de maduresa (°C i tipus grau), test Rotegrade	X	
	Respirometria (AT4) (mg O <sub>2</sub> /g ms)	X	X
	Relació C/N (%)		X
	TOC (Carboni Orgànic Total) (%)	X	X
	Amoni (N) (%)	X	X
	Índex Nitrogen, no hidrolitzat (mg/kg)	X	X
	Nitrats (NO <sub>3</sub> ) (mg/100g)	X	
	Nitrogen total (N) (%)	X	X
Cendres (%)	X	X	
Microbiològics	Detecció de <i>Salmonella spp.</i> (en 25g.)	X	
	Recompte de <i>E. Coli</i> (nmp/g)	X	X
Metalls totals	Calci (CaO) (%)	X	X
	Fòsfor total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (%)	X	X
	Ferro (mg/kg)	X	X
	Magnesi (MgO) (%)	X	X
	Manganès (Mn) (mg/kg)	X	X
	Potassi total (K <sub>2</sub> O) (%)	X	X
	Sodi (mg/kg)	X	X
	Cadmi (mg/kg)	X	X
	Coure (mg/kg)	X	X
	Crom (mg/kg)	X	X





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

	Paràmetres (unitats)	Sobre MF	Valor en MS
Metalls pesats	Crom IV (mg/kg)	X	X
	Mercuri (mg/kg)	X	X
	Níquel (mg/kg)	X	X
	Plom (mg/kg)	X	X
	Zinc (mg/kg)	X	X

- El compost es mostrejarà al març, juny, setembre i desembre, abans del dia 15 de cada mes, preferentment dimecres i dijous.
- La mostra a recollir serà del lot en estoc més vell, preferentment del costat de la porta d'accés lateral a la planta, sota la supervisió del COPATE.
- Posteriorment, un cop analitzada la mostra, s'entregarà un informe trimestral al COPATE, redactat en català i en format digital, amb els resultats obtinguts, com a màxim abans del dia 15 del mes següent.
- En aquest informe d'assaig s'haurà de fer constar les següents dades, com a mínim:
  - Nom del laboratori/s habilitat/s i número d'inscripció OAEC
  - Descripció de l'informe
  - Nº mostra i referència
  - Data de presa de mostra, de recepció al laboratori, d'inici i final d'anàlisi
  - Punt de presa de mostra, tipus envàs i volum mostrejat
  - Dades de mostreig, indicant paràmetres de la taula anterior, mètode, unitat, resultat segons valor en matèria fresca i en matèria seca, límit de quantificació i incertesa de mesura
  - Dades del tècnic/a habilitat/da
- L'informe estarà signat digitalment per un/a tècnic/a responsable habilitat/da, indicant nom i cognoms, número DNI i data de signatura.

## 8. CONDICIONS DE PRESTACIÓ DE SERVEI

- L'empresa adjudicatària ha de disposar dels mitjans tècnics i humans necessaris per poder realitzar la prestació dels serveis amb garanties de seguretat i fiabilitat suficients, per a cada lot.
- Els materials i bens que siguin destinats a la correcta prestació de les operacions objecte del contracte dels tres lots, aniran a compte i càrrec exclusius del contractista.
- El mostreig de cada lot s'haurà de realitzar de 8:00 h a 13:00 h de dilluns a divendres, els dies laborables.





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

4. L'adjudicatari, haurà d'emetre un albarà o full de servei on s'especifiqui breument les tasques realitzades i el temps de mostreig, cada vegada que visiti les instal·lacions.
5. Les mostres, especialment per als LOTS 1 i 2 hauran de ser transportades dins d'una nevera portàtil, protegides de la llum i de la calor fins al laboratori final.
6. Si l'adjudicatari no disposa de laboratori propi s'haurà d'associar amb un que compleixi els requeriments que fixa aquest plec i d'acord a la normativa vigent que apliqui.
7. El lliurament dels informes de resultats haurà de complir el termini fixat per cada lot. S'enviaran via correu electrònic a l'adreça facilitada pel COPATE.
8. També es podran lliurar mitjançant aplicació web o similar, sempre i quan es notifiqui prèviament via correu electrònic la disponibilitat dels resultats, amb un accés ràpid i senzill, i en exportació dels resultats en format excel.
9. Per a cada lot, en el cas que alguns resultats siguin anormals, es podrà sol·licitar la repetició de l'anàlisi del/s paràmetre/s corresponents, sense cost per al COPATE.
10. El contractista oferirà un servei d'assessorament en cas de dubtes i aclariments dels resultats analítics per part del laboratori.

## 9. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

1. 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.
2. Haurà de complir amb la llei 9/2017 de contractes del sector públic.
3. El mostreig i l'anàlisi d'aquests paràmetres es realitzarà d'acord amb la normativa vigent i les prescripcions tècniques fixades per l'autorització ambiental, per a cada lot.
4. Per a cada lot, l'empresa adjudicatària haurà d'estar acreditada de conformitat amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 per l'Entitat Nacional d'Acreditació (ENAC), o altres entitats d'acreditació de qualsevol Estat membre de la Unió Europea o bé estar acreditada com a laboratori d'assaig en l'àmbit del control i de la caracterització dels residus i dels llixiviats (LA-RES), habilitat per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural o l'Oficina d'Acreditació de Catalunya (OAC).
5. L'empresa adjudicatària haurà d'aportar periòdicament certificat de vigència de cadascuna de les acreditacions i habilitacions que prescriu la normativa d'aplicació i/o aquest Plec.
6. En el termini màxim d'una setmana des de la data de signatura del contracte, l'adjudicatari haurà de comunicar formalment al COPATE, la identitat, el número de telèfon i l'adreça de correu electrònic d'una persona responsable que el representi, la qual serà la responsable directa del funcionament del servei.
7. Aquesta persona designada serà la interlocutora amb el COPATE i l'empresa contractista, i tindrà les següents funcions:
  - Fer el seguiment del funcionament del servei i respondre davant qualsevol incidència en relació al desenvolupament del contracte.





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

- Revisar el funcionament global del servei i l'estat d'execució del contracte conjuntament amb la persona designada pel COPATE.
  - Representar el contractista quan sigui necessària la seva actuació o presència.
  - Organitzar la prestació del contracte i interpretar i posar en pràctica les indicacions rebudes pel COPATE.
  - Proposar al COPATE la resolució dels problemes que es plantegin o col·laborar-hi, així com revisar el nivell de resposta aconseguït per l'organització de l'empresa durant el desenvolupament del servei.
  - Prendre les mesures adequades per evitar interrupcions o demores en el servei.
  - Assistir a totes les reunions de seguiment i control dels treballs en què sigui convocat pel COPATE.
  - Compartir la informació sobre els resultats obtinguts.
  - Revisar l'actuació del personal.
  - Assegurar els mecanismes de control i comunicació amb el COPATE.
8. El contractista haurà de planificar-se i coordinar-se amb la persona responsable del centre de tractament de residus per tal que es puguin complir les periodicitats i freqüències de cadascun dels controls i mostres sol·licitats.
9. El contractista haurà de comunicar a la persona responsable que designi el COPATE la seva visita i servei a realitzar amb temps suficient, i sempre amb una setmana d'antelació com a mínim. Aquesta comunicació s'haurà de realitzar via correu electrònic indicant la data i hora aproximada proposades per fer el o els mostres objecte del servei, cada vegada que hagi de visitar qualsevol de les instal·lacions implicades.
10. En totes les operacions s'ha de fer un ús racional dels recursos (aigua, energia, etc.).
11. L'adjudicatari haurà de proporcionar tota la informació relacionada amb els seus serveis que el COPATE li sol·liciti.
12. En cas de produir-se incidències o altres eventualitats en el servei, el responsable designat, haurà de comunicar telefònicament i via correu electrònic al responsable del COPATE per deixar constància dels fets.
13. L'adjudicatari complirà en tot moment els requisits legals vigents en matèria de seguretat i higiene laboral, així com totes aquelles accions formatives i legals que comporti el correcte desenvolupament del servei en relació a l'ús d'equips de treball i maquinària, si és el cas.
14. L'adjudicatari és responsable que tot el personal que realitza tasques relacionades amb el servei ha rebut la formació ambiental necessària, per tal de realitzar les seves tasques amb respecte i cura vers el medi ambient.
15. Així mateix, si n'és obligatori, també ha de comptar amb una assegurança per possible responsabilitat per danys ambientals.
16. Per a cada lot, l'empresa conservarà les mostres analitzades durant un mínim de 2 mesos, en condicions controlades en càmera de fred, a partir del dia que es presentin els resultats al COPATE.
17. L'empresa adjudicatària ha d'executar aquest contracte de manera que realitzi, pel preu d'adjudicació, tot el que s'indica a 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.





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

## 10. OBLIGACIONS DEL COPATE

1. El COPATE facilitarà a l'adjudicatari totes les dades i documents necessaris que estiguin al seu abast per al desenvolupament del contracte.
2. Nomenarà un representant com a coordinador o interlocutor de treball amb l'empresa contractista. De manera que, l'adjudicatari dirigirà les seves comunicacions al representant del COPATE, si bé quan el COPATE ho consideri necessari, també podrà requerir a l'empresa adjudicatària perquè informi degudament en la forma i abast que se li requereixi.
3. El COPATE coordinarà juntament amb l'empresa adjudicatària els mostrejos a realitzar, per a cada lot.
4. El COPATE podrà donar les instruccions o observacions, que s'escaiguin, a la persona responsable del contracte per part del contractista, per tal d'obtenir una millor prestació dels serveis. Les notificacions del COPATE adreçades a l'adjudicatari i lliurades a aquesta persona es consideraran totalment vàlides a qualsevol efecte.
5. El COPATE podrà delegar en els tècnics qualificats que consideri oportuns, per tal que complementin les tasques de supervisió del contracte.

## 11. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

1. El pressupost base de licitació és de 82.488,12€, IVA inclòs, 56.690,92€ per al LOT 1, 21.417,00€ per al LOT 2 i 4.380,20€ per al LOT 3, d'acord a la taula següent:





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

Taula 2.- Pressupost base de licitació.

Nº lot	Concepte	Preu unitari (€/ut)	Unitats (ut)	Nº mostreigs (ut)	Base Imposable (€)	IVA (21%)	Total
LOT 1	Lixiviats mensual	35,50	1	16	568,00	119,28	687,28
	Lixiviats trimestral	141,50	1	4	566,00	118,86	684,86
	Lixiviats semestral	372,00	1	4	1.488,00	312,48	1.800,48
	Piezòmetres mensual	18,50	5	16	1.480,00	310,80	1.790,80
	Piezòmetres trimestral	185,50	5	6	5.565,00	1.168,65	6.733,65
	Piezòmetres anual	332,50	5	2	3.325,00	698,25	4.023,25
	Xemeneies	65,50	40	8	20.960,00	4.401,60	25.361,60
	Desplaçament	287,50	1	24	6.900,00	1.449,00	8.349,00
	Recollida mostra	250,00	1	24	6.000,00	1.260,00	7.260,00
LOT 2	LE	61,00	1	48	2.928,00	614,88	3.542,88
	LB	31,00	1	48	1.488,00	312,48	1.800,48
	LAN	31,00	1	48	1.488,00	312,48	1.800,48
	PU	38,00	1	48	1.824,00	383,04	2.207,04
	CU	16,50	1	24	396,00	83,16	479,16
	PO	27,00	1	48	1.296,00	272,16	1.568,16
	CO	33,00	1	24	792,00	166,32	958,32
	PE	27,00	1	48	1.296,00	272,16	1.568,16
	CE	38,00	1	24	912,00	191,52	1.103,52
	AS	68,00	1	48	3.264,00	685,44	3.949,44
	Desplaçament	22,00	1	48	1.056,00	221,76	1.277,76
	Recollida mostra	20,00	1	48	960,00	201,60	1.161,60
LOT 3	Compost	410,50	1	8	3.284,00	689,64	3.973,64
	Desplaçament	22,00	1	8	176,00	36,96	212,96
	Recollida mostra	20,00	1	8	160,00	33,60	193,60
<b>Pressupost base de licitació LOT 1</b>				<b>24</b>	<b>46.852,00</b>	<b>9.838,92</b>	<b>56.690,92</b>
<b>Pressupost base de licitació LOT 2</b>				<b>48</b>	<b>17.700,00</b>	<b>3.717,00</b>	<b>21.417,00</b>
<b>Pressupost base de licitació LOT 3</b>				<b>8</b>	<b>3.620,00</b>	<b>760,20</b>	<b>4.380,20</b>
<b>Pressupost base de licitació</b>				<b>80</b>	<b>68.172,00</b>	<b>14.316,12</b>	<b>82.488,12</b>

Codi Validació: 59TFLWDYDGS.63N9DMEFA-SSN  
 Verificació: https://copate.eadministracio.cat/  
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 15 de 29





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

1. 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.
2. El preu del contracte inclou l'IVA com a partida independent.
3. El pressupost de cada lot inclou desplaçament, mostreig, analítiques i informe de resultats.
4. Per al LOT 1, LOT 2 i LOT 3 el preu unitari inclou tots els paràmetres establerts a les clàusules 5, 6 i 7 del PPT, respectivament, d'acord al pla de mostreig, així com l'emmagatzematge i destrucció de cada mostra.

## 12. OMISSIONS

1. Les omissions d'aquest PPT, no eximeixen al contractista de l'execució dels esmentats treballs, que s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costums dels serveis objecte del contracte, com si haguessin estat efectivament descrites.

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

## ANNEXOS

### ANNEX I. UBICACIÓ DE MOSTREIG PER AL LOT 1



Fig. 1.- Plànol d'ubicació del Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans (basses de lixiviat, piezòmetres i fases).





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

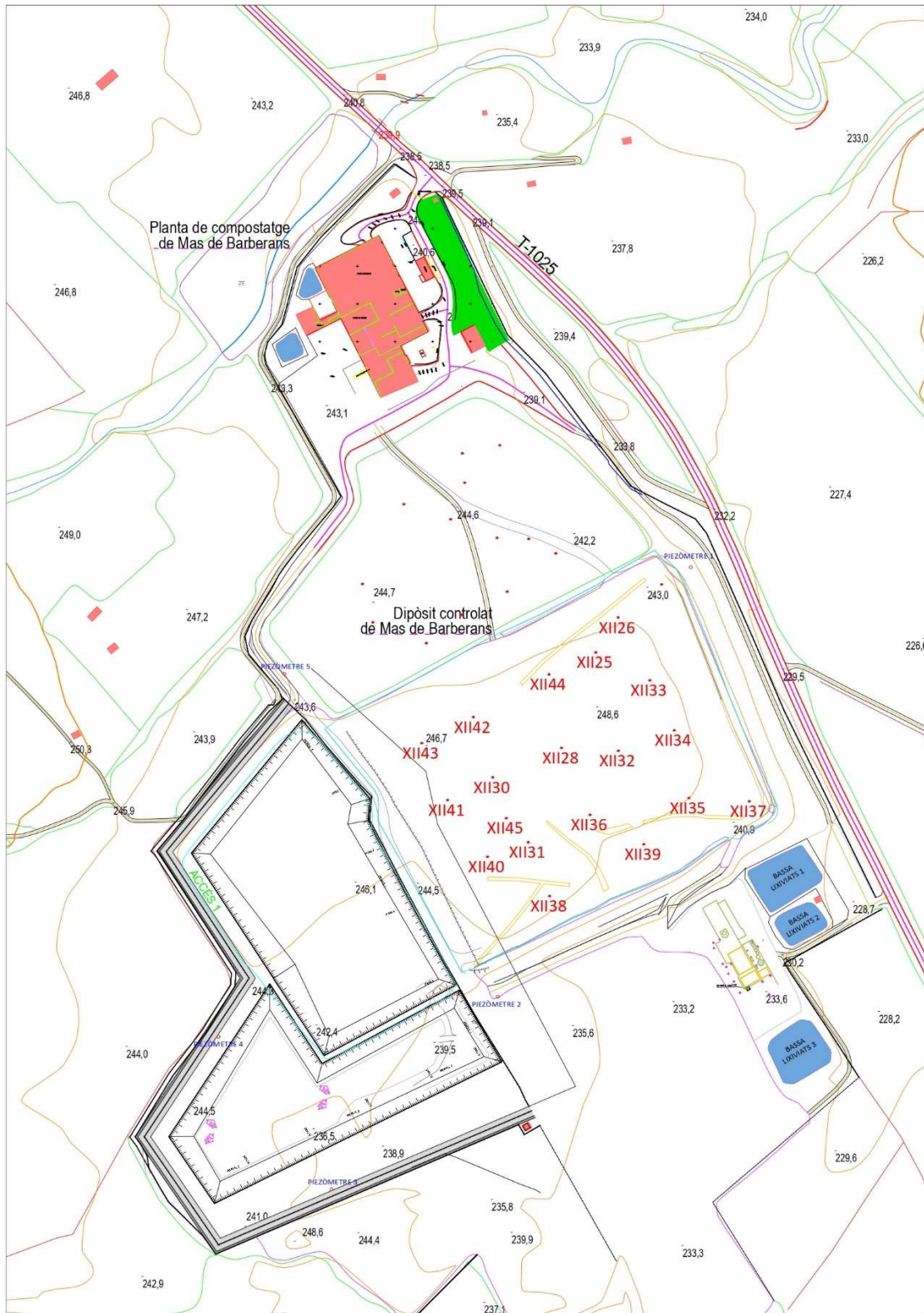


Fig. 2.- Plànol de la xarxa de desgasificació de la fase II del Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans (xemeneies actuals).





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE



Fig. 3.- Plànol de la xarxa de desgasificació de la fase III del Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans (xemeneies actuals).





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE



*Fig. 4.- Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans, amb les diferents fases i basses de lixiviats.*





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

## ANNEX II. UBICACIÓ DE MOSTREIG PER AL LOT 2



Fig. 5.- Plànol d'ubicació de la planta de lixiviat de Mas de Barberans.





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE



*Fig. 6.- Planta de lixiviats de Mas de Barberans.*







CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE



*Fig. 8.- Planta de compostatge de Mas de Barberans.*





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

## ANNEX IV. MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA LOT 1

El/la Sr./Sra.

Nom i cognoms		DNI	
---------------	--	-----	--

en nom i representació de l'empresa

Empresa		NIF	
---------	--	-----	--

amb adreça fiscal de l'empresa i adreça electrònica a efecte de notificacions

Adreça fiscal	
Adreça electrònica*	

- adreça vàlida per a rebre notificacions electròniques

Declaro que, assabentat/ada de l'expedient 98/2025 per a la contractació del “**Lot 1: Autocontrols al Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans**” per procediment obert anunciat en el perfil de contractant, faig constar que conec els plecs que serveixen de base al contracte i ho accepto íntegrament, prenent part de la licitació i comproment-me a dur a terme l'objecte del contracte pels imports i condicions següents:

### OFERTA ECONÒMICA LOT 1

Tipus residu/lixiviats	Preu licitació (€/ut), IVA exclòs	Preu ofert (€/ut), IVA exclòs
Lixiviats mensual	35,50	
Lixiviats trimestral	141,50	
Lixiviats semestral	372,00	
Piezòmetres mensual	18,50	
Piezòmetres trimestral	185,50	
Piezòmetres anual	332,50	
Xemeneies	65,50	
Desplaçament	287,50	
Recollida mostra	250,00	





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

## ANNEX V. MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA LOT 2

El/la Sr./Sra.

Nom i cognoms		DNI	
---------------	--	-----	--

en nom i representació de l'empresa

Empresa		NIF	
---------	--	-----	--

amb adreça fiscal de l'empresa i adreça electrònica a efecte de notificacions

Adreça fiscal	
Adreça electrònica*	

- adreça vàlida per a rebre notificacions electròniques

Declaro que, assabentat/ada de l'expedient 98/2025 per a la contractació del **“Lot 2: Analítiques a la Planta de Lixiviats de Mas de Barberans”** per procediment obert anunciat en el perfil de contractant, faig constar que conec els plecs que serveixen de base al contracte i ho accepto íntegrament, prenent part de la licitació i comproment-me a dur a terme l'objecte del contracte pels imports i condicions següents:

### OFERTA ECONÒMICA LOT 2

Tipus residu/lixiviat	Preu licitació (€/ut), IVA exclòs	Preu ofert (€/ut), IVA exclòs
LE	61,00	
LB	31,00	
LAN	31,00	
PU	38,00	
CU	16,50	
PO	27,00	
CO	33,00	
PE	27,00	
CE	38,00	
AS	68,00	
Desplaçament	22,00	
Recollida mostra	20,00	





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

## ANNEX VI. MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA LOT 3

El/la Sr./Sra.

Nom i cognoms		DNI	
---------------	--	-----	--

en nom i representació de l'empresa

Empresa		NIF	
---------	--	-----	--

amb adreça fiscal de l'empresa i adreça electrònica a efecte de notificacions

Adreça fiscal	
Adreça electrònica*	

- adreça vàlida per a rebre notificacions electròniques

Declaro que, assabentat/ada de l'expedient 98/2025 per a la contractació del **“Lot 3: Analítiques a la Planta de compostatge de Mas de Barberans”** per procediment obert anunciat en el perfil de contractant, faig constar que conec els plecs que serveixen de base al contracte i ho accepto íntegrament, prenent part de la licitació i comproment-me a dur a terme l'objecte del contracte pels imports i condicions següents:

### OFERTA ECONÒMICA LOT 3

Tipus residu/lixiviati	Preu licitació (€/ut), IVA exclòs	Preu ofert (€/ut), IVA exclòs
Compost	410,50	
Desplaçament	22,00	
Recollida mostra	20,00	





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

## ANNEX VII. 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 del LOT..... 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.

