

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE PRESA DE MOSTRES DEL PROCEDIMENT DE CONTROL I VIGILÀNCIA A LA FASE D'EXPLOTACIÓ AL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA GARROTXA

CLÀUSULA PRIMERA. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte de la present contractació el servei de presa de mostres del procediments de control i vigilància en les fases d'explotació del dipòsit controlat de residus municipals de la Garrotxa situat al Clot de les Mules s/n de Beuda, gestionat pel Consell Comarcal, en virtut de l'entrada en vigor del Decret 646/2020, de 7 de juliol, per el que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit controlat.

CLÀUSULA SEGONA. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DE L'ACTUACIÓ

El servei de presa de mostres del procediments de control i vigilància en les fases d'explotació del dipòsit controlat de residus municipals de la Garrotxa, haurà de garantir:

- **Empresa:**

La recollida de les mostres es durà a terme per una entitat acreditada conforme a la norma UNE-EN ISO/IEC 17020 per l'Entitat Nacional d'Acreditació (ENAC), o altres entitats d'acreditació de qualsevol Estat membre de la Unió Europea, sempre que aquests organismes s'hagin sotmès amb èxit al sistema d'avaluació per parells previst en el Reglament (CE) nº 765/2008, de 9 de juliol de 2008.

D'altra banda, també podran realitzar la presa de mostres dels esmentats procediments de control, les entitats de control habilitades per l'Oficina d'Acreditació de Catalunya, en el camp EC-RES, subcamp EC-RES.MOS.

- **Presa de mostres:**

Els punts de mostreig i la freqüència de recollida serà establerta pels serveis tècnics del Consell Comarcal de la Garrotxa, que vindrà condicionada per la planificació analítica aprovada.

El Consell Comarcal de la Garrotxa es reserva el dret de modificar els punts i les freqüències de recollida, en funció de les necessitats.

El servei de presa de mostres es farà dins l'horari d'obertura al públic de la instal·lació dipòsit controlat de residus municipals de la Garrotxa (de 7:00 a 13:00, dies laborables).

Qualsevol canvi en els punts de mostreig i la freqüència de recollida serà establerta pel Consell Comarcal de la Garrotxa via correu electrònic a l'adreça que indiqui l'adjudicatari del servei.

L'adjudicatari del servei ha de disposar del material mòbil adequat per efectuar la presa i recollida de mostres dels punts de recollida establerts, així com del material necessari per manipular-lo i transportar-lo fins al laboratori que s'indicarà.

- **Punts de mostreig:**

El número de punts per la presa de mostres i les freqüències es poden agrupar segons la classificació següent.

Tipologia	Unitats	Freqüència	Lot
Piezòmetres	5	Mensual	Explotació dipòsit
Pluvials	1	Trimestral	Explotació dipòsit
Gasos	47	Trimestral	Explotació dipòsit
Sortida de la instal·lació de tractament dels llixiviats	1	Mensual	Tractament de llixiviats
Bassa llixiviats	1 o 2	Mensual (si hi ha llixiviats)	Tractament de llixiviats

- **Localitzacions**

Piezòmetres:

Veure plànol annex

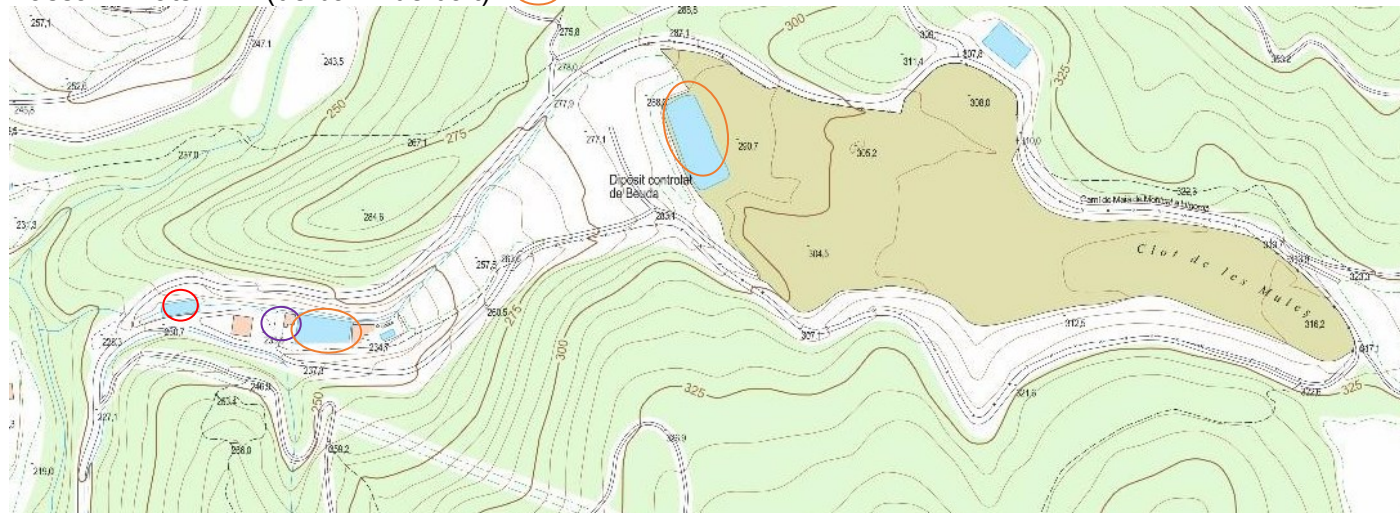
*Hi ha 6 piezòmetres, però només se'n mostregen 5.

Pluvials, sortida instal·lació tractament i basses de llixiviats:

Pluvials: 

Sortida instal·lació tractament de llixiviats: 

Bassa llixiviats 1 i 2 (de baix i de dalt): 



Gasos:

Veure plànol annex.

Hi ha 47 punts de mostreig

- **Freqüència i durada estimada de mostreig**

Frequència	Tipologia	Durada
Mensual	5 piezòmetres 1 sortida de la instal·lació de tractament dels lixiviats 1 o 2 basses lixiviats	3 h
Trimestral	5 piezòmetres 1 pluvials 1 sortida de la instal·lació de tractament dels lixiviats 1 o 2 basses lixiviats	3 h
	47 xemeneies de gas: 12 zona feixes 11 zona segellada fase 3 9 zona en explotació (no connectades) 15 zona de la cua	

- **Planificació analítica**

S'adjunten els paràmetres analítics que s'han d'analitzar per a cada tipologia i per a cada mes (marcats en blanc), per tal que l'empresa adjudicatària pugui determinar els envasos que haurà de subministrar i utilitzar per a cada presa de mostres.

La planificació prevista per a cada any de concurs, per necessitats del serveis i requeriments de la normativa, és la següent:

Piezòmetres (1, 2, 3, 4, i 5, paràmetres marcats en blanc):

		AIGÜES SUBTERRANIES - PIEZOMETRES - PRSU1 - OEST (paràmetres marcats per D1/1997, només 1 completa a l'any)											
	UNITATS	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SET	OCT	NOV	DES
DATA													
ANALÍTICA													
nivell													
INCIDÈNCIES													
clorurs	mg/l												
conductivitat 20°C	µS/cm												
pH	unitats pH												
arsènic	µg/l												
cadmi	µg/l												
cianurs totals	µg/l												
crom total	µg/l												
crom VI (si hi ha Cr tot)	mg/l												
índex fenols	mg/l												
mercuri	µg/l												
plom	µg/l												
potassi	mg/l												
antimoni	µg/l												
níquel	µg/l												
seleni	µg/l												
TOC (TOC>15, cal fer)	mgC/l												
amoni	mg/l												
bicarbonats	mg/l												
carbonats	mg/l												
alumini	µg/l												
AOX (AOX>10, cal fer)	mgCl/l												
bari	µg/l												
bor	mg/l												
calci	mg/l												
coure	mg/l												
ferro	µg/l												
fluorurs	mg/l												
magnesi	mg/l												
manganès	µg/l												
nitrats	mg/l												
nitrits	mg/l												
sodi	mg/l												
sulfats	mg/l												
sulfurs	mg/l												
zinc	µg/l												

Pluvials:

		AIGÜES DECANTACIÓ PLUVIALS			
	UNITATS	Gener	Maig	Juliol	Octubre
autocontrols ACA					
data					
analítica					
observacions					
pH	upH				
MES	mg/l				
DBO	mg/l				
DQO	mg/l				
Alumini	mg/l				
Ferro	mg/l				
Mercuri	mg/l				
Coure	mg/l				
Clorurs	mg/l				
Sulfats	mg/l				
Fluorurs	mg/l				
Fòsfor total	mg/l				
N Kjeldahl	mg/l				
Olis i Greixos	mg/l				
Conductivitat	microS/cm				
Amoni	mg/l				
AOX	mg/l				
Crom VI	mg/l				
Nitrits	mg/l				
Bor	mg/l				

Gasos (total 47 al trimestre):

		XEMENEIES																			
		GENER				ABRIL				JULIOL				OCTUBRE				Altres dates per incidències			
		obert/ tancat	CO2	CH4	O2	obs.	/tancat	CO2	CH4	O2	obs.	obert/ tancat	CO2	CH4	O2	obs.	obert/ tancat	CO2	CH4	O2	obs.
xemeneia 1	Zona feixes																				
xemeneia 2	Zona feixes																				
xemeneia 3	Zona feixes																				
xemeneia 4	Zona feixes																				
xemeneia 5	Zona feixes																				
xemeneia 6	Zona feixes																				
xemeneia 7	Zona feixes																				
...																					
xemeneia 67	Cel·la 2 (Fase 1)																				
xemeneia 68	Cel·la 3 (Fase 1)																				
xemeneia 69	Cel·la 3 (Fase 1)																				
xemeneia 70	Cel·la 3 (Fase 1)																				

Sortida de la instal·lació de tractament dels llixiviats (paràmetres marcats en blanc):

			LIXIVIATS. SORTIDA EDAR (paràmetres trimestrals marcats per resolució AA)											
		LIMIT AA	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SET	OCT	NOV	DES
Data														
Analítica														
Amoni	mg/l	15												
Clorurs	mg/l	500												
Conductivitat	microS/cm	3000												
DQO	mg/l	100												
pH	upH	5,5-9,5												
MES	mg/l	35												
Arsènic	mg/l	0,2												
Crom	mg/l	0,3												
Mercuri	mg/l	0,00035												
AOX	mg/l	1												
Coure	mg/l	0,25												
Fòsfor total	mg/l	3												
Nitrogen total = kjedal	mg/l	60												
Zenc	mg/l	0,3												
Alumini	mg/l	1												
Bari	mg/l	20												
Bor	mg/l	1,5												
Ferro	mg/l	2												
Fluorurs	mg/l	6												
Nitrats	mg/l	10												
Nitrits	mg/l	0,5												
Seleni	mg/l	0,01												
Sulfats	mg/l	750												
Olis i Greixos	mg/l	10												
Detergents anònics	mg/l	2												
Matèries inhibidores	equitox	5												

Bassa de lixiviats (1 o 2, paràmetres marcats en blanc):

		BASSA LIXIVIATS DILUÏTS - BASSA GRAN 1300 m3 (paràmetres marcats per D1/1997, 2 completa a l'any)											
	UNITATS	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SET	OCT	NOV	DES
amoní	mg/l												
clorurs	mg/l												
conductivitat 25°C	µS/cm												
DQO directa	mg/l												
pH	unitats pH												
bicarbonats	mg/l												
carbonats	mg/l												
cianurs	mg/l												
arsènic	mg/l												
cadmi	mg/l												
crom total	mg/l												
crom VI	mg/l												
mercuri	mg/l												
plom	mg/l												
potassi	mg/l												
índex fenols	mg/l												
TOC	mg/l												
fluorurs	mg/l												
nitrats	mg/l												
nitrits	mg/l												
sulfats	mg/l												
sulfurs	mg/l												
alumini	mg/l												
bari	mg/l												
bor	mg/l												
cobre	mg/l												
ferro	mg/l												
manganès	mg/l												
zinc	mg/l												
antimoni	mg/l												
níquel	mg/l												
seleni	mg/l												
calci	mg/l												
magnesi	mg/l												
sodi	mg/l												
ADX	mg/l												
hidrocarburs totals	mg/l												

Les planificacions analítiques són diferents cada mes, però en cap cas pot quedar un mes sense presa de mostra, ni un mes amb dues preses.

La recollida de mostres s'ha de realitzar sempre abans de la última setmana del mes en curs. La data exacta de la recollida s'ha de coordinar amb les empreses que exploten els serveis d'explotació del dipòsit controlat de residus de la Garrotxa i el servei de tractament de lixiviats, segons necessitats d'aquests dos serveis. Serà obligat realitzar-la entre dilluns i dimecres, per facilitat del laboratori d'anàlisi.

La presa de totes les mostres (aigües i gasos), recollida i transport s'ha de realitzar tot en un mateix dia.

- **Transport:**

El transport de les mostres recollides fins al laboratori analític, ha d'estar inclòs en el preu i s'haurà de realitzar seguint la normativa vigent.

El transport serà fins al Laboratori Polivalent de la Garrotxa, Carretera de Riudaura, 94, 17800 Olot.

- **Analítiques:**

Les determinacions analítiques per a la vigilància i control **no** son objecte de la present contractació.

- **Entrega:**

A l'entrega de les mostres cal incloure-hi el transport fins al Laboratori Polivalent de la Garrotxa, Carretera de Riudaura, 94, 17800 d'Olot, on s'hauran d'entregar de 8 a 15h, de dilluns a dimecres, abans de la última setmana de cada mes.

L'entrega ha de ser el mateix dia de la presa i recollida de les mostres.

La presa, la recollida i transport de les mostres, haurà d'anar acompanyat si s'escau, de la documentació oficial exigida per la normativa vigent i seguint els models oficials de l'Agència de Residus de Catalunya.

Les operacions seran realitzades únicament pel personal de l'empresa adjudicària amb mitjans propis i amb tots els dispositius de seguretat que garanteixin unes òptimes condicions de treball.

- **Material:**

El subministrament d'envasos i tot aquell material necessari (bosses de plàstic, etiquetes per a la identificació, etc...), per garantir una correcta classificació, etiquetatge i contenerització de les mostres a recollir, no tindrà cap cost extra pel Consell Comarcal de la Garrotxa, i anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària del servei.

- **Seguiment:**

L'adjudicatari haurà de presentar els informes que fixi el Consell Comarcal de la Garrotxa en relació a la prestació del servei, en el format i periodicitat que aquest ens determini.

Després de cada servei de presa de mostres, l'adjudicatari haurà de presentar un informe o certificat on es recullin les següents dades:

- Quantitat i tipologia de mostres recollides
- Resultats mesures in-situ
- Incidències detectades. Tipus i mesures adoptades
- I tota aquella altra informació necessària per a garantir el compliment de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020.

Durant la primera quinzena de l'any següent, i sempre que el Consell Comarcal ho requereixi, s'haurà de presentar una memòria on es recullin les següents dades:

- Resum de les recollides fetes i de les mesures in-situ, per mesos, desglossant les tipologies de preses fetes i la procedència.
- El destí de cada tipologia
- Resum d'incidències registrades

Les incidències detectades hauran de ser comunicades al Consell Comarcal, el més aviat possible.

- **Parc mòbil del servei i característiques dels vehicles:**

Av. Onze de Setembre, 22 – 17800 OLOT – LA GARROTXA – Tel. 972274900 – Fax 972271594

www.garrotxa.cat – ccgarrotxa@garrotxa.cat - NIF P-6700007-E

El contractista estarà obligat a disposar de tot el material mòbil necessari per a la correcta prestació del servei (recollida i transport de les mostres).

Els vehicles adscrits al servei hauran de complir amb les normes generals específiques sobre ús, i seran d'un tonatge, capacitat i característiques adequades per garantir el correcte transport de les mostres des del dipòsit controlat fins al laboratori.

- **Personal del servei:**

El personal del servei haurà d'anar uniformat i equipat degudament. Haurà de tenir la formació i els coneixements necessaris per desenvolupar la seva feina.

El personal de l'empresa adjudicatària tindrà l'obligació d'assenyalar totes les incidències i anomalies que es produeixin en el servei, als tècnics del consell comarcal.

El licitador presentarà en la seva oferta un responsable del servei. Aquest serà el representant del adjudicatari davant els tècnics del Consell Comarcal de la Garrotxa, i, com a tal, responsable tècnic del servei. Haurà d'estar al corrent de tots els serveis que es realitzin habitualment. Estarà a disposició dels serveis tècnics del Consell sempre que la seva presència sigui requerida. L'adjudicatari facilitarà el telèfon de contacte amb el que sigui permanentment localitzable (mòbil) per assumptes ordinaris i per casos d'urgència.

L'adjudicatari no podrà canviar el tècnic assignat sense coneixement del Consell Comarcal de la Garrotxa.

- **Altres:**

L'assessorament i informació de la presa, manipulació i transport de les mostres recollides als responsables de les instal·lacions públiques i al propi personal del Consell Comarcal de la Garrotxa si aquest Ens ho considera oportú.

Anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària del servei la coordinació d'activitats empresarials i totes les despeses derivades de gestió documental i plans de seguretat i salut, sense que suposi un cost específic pel consell comarcal.

L'adjudicatari haurà de disposar del personal necessari i adequat per a la prestació del servei, essent l'únic responsable del mateix, i per tant, de la seva exclusiva competència llur modificació, substitució o alteració segons les necessitats. L'empresa adjudicatària complirà tota la normativa legalment establerta referent al personal que aportarà al servei.

En tot moment l'adjudicatari del servei haurà de seguir les instruccions del personal del dipòsit controlat de residus, per tal que la recollida afecti el menys possible el desenvolupament normal de l'explotació del dipòsit i tractament de lixiviats.

Les incidències del servei que puguin tenir conseqüències majors a persones o a medi seran comunicades de manera immediata al Consell Comarcal de la Garrotxa, així com les mesures a prendre al respecte.

Av. Onze de Setembre, 22 – 17800 OLOT – LA GARROTXA – Tel. 972274900 – Fax 972271594

www.garrotxa.cat – ccgarrotxa@garrotxa.cat - NIF P-6700007-E