Codi Segur de Verificació: 9850dd04-d81f-4be8-8bab-6fd49996389b
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2315261
Data d'impressió: 10/03/2023 15:06:44
Pàgina 1 de 10
SIGNATURES
1.- Lluc Rehues Garreta (TCAT), 01/03/2023 10:53

Consell Comarcal del Pla de l'Estany

PLEC DE PRECRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS D'ANALÍTIQUES DE LES MOSTRES D'AIGUA EXTRETES DURANT LES INSPECCIONS A EMPRESES DE LA COMARCA I LES ANALÍTIQUES DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE PUIGPALTER DEL CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del present contracte promogut per el Consell Comarcal del Pla de l'Estany la contractació de contracte de serveis d'analítiques de les mostres d'aigua extretes durant les inspeccions a empreses de la comarca i les analítiques del dipòsit controlat de Puigpalter del Consell Comarcal del Pla de l'Estany

El Consell Comarcal del Pla de l'Estany és el titular i gestor del dipòsit controlat de Puigpalter, i també és el titular de l'EDAR del Terri i del sistema de sanejament en alta.

En la gestió d'ambdós equipaments és necessària la determinació analítica de diferents tipologies de mostres. Segons s'estableix en el Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient, cal que els laboratoris on s'obtenen els resultats analítics estiguin acreditats conforme a la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 per l'Entitat Nacional d'Acreditació (ENAC), o altres entitats d'acreditació qualificades.

2. REQUISITS TÈCNICS

Es requereixen els següents requisits tècnics per a l'adjudicació del present contracte:

-Disposar de les acreditacions, procediments i mètodes de treball estandarditzats a que obliga l'acreditació i la normativa d'aplicació.

-L'adjudicatari ha de disposar dels vehicles i el material adequats per a realitzar els desplaçaments, les inspeccions, la recollida i el transport de les mostres al laboratori en les adequades condicions d'identificació i conservació.

-L'adjudicatari ha d'aportar el personal necessari per a prestar els serveis de manera adequada i sense interrupcions.

3. CONDICIONS GENERALS

Constitueixen obligacions específiques del contractista i el personal que en depèn, a més de les descrites en altres clàusules d'aquest plec:

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 9850dd04-d81f-4be8-8bab-6fd49996389b
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2315261
Data d'impressió: 10/03/2023 15:06:44
Pàgina 2 de 10
SIGNATURES
1.- Lluc Rehues Garreta (TCAT), 01/03/2023 10:53

-La prestació del servei comportarà analitzar les mostres pertinents i emetre les actes d'analítica i informes. L'entrega de resultats es farà en un termini màxim de 3 setmanes, i es remetrà via correu electrònic al correu mediambient@plaestany.cat. Si els tècnics del Consell Comarcal ho requereixen, l'empresa adjudicatària haurà d'enviar el butlletí de resultats mitjançant una instància electrònica o mitjançant correu certificat.

-En cas de resultats erronis, s'hauran de repetir, sense càrrec, totes aquelles analítiques que presentin resultats dubtosos i/o que requereixin confirmació.

-Respectar els procediments normalitzats de treball que siguin d'aplicació.

-Respectar les normes d'higiene i seguretat laboral, així com els procediments de prevenció de riscos que s'apliquin específicament en els establiments inspeccionats i en el dipòsit controlat de Puigpalter.

-Respectar les freqüències mínimes i el contingut dels controls establerts en aquest plec i en la corresponent oferta.

-Donar resposta a les sol·licituds presentades amb caràcter ordinari pel Consell Comarcal, en un termini màxim de cinc dies laborables; els avisos d'urgència s'hauran d'atendre de forma immediata.

-Obeir les instruccions que li siguin donades pels tècnics del Consell Comarcal.

-Respectar les condicions, horaris i normes de funcionament de les instal·lacions inspeccionades i el dipòsit controlat de Puigpalter.

-Mantenir la confidencialitat de les dades obtingudes en el marc d'aquest servei.

-Establir la coordinació empresarial amb el Consell Comarcal en relació a la normativa de prevenció de riscos laborals a les instal·lacions del dipòsit controlat de residus de Puigpalter.

-El contractista nomenarà un interlocutor, que tindrà una relació constant amb els serveis tècnics del Consell Comarcal, per tal de rebre les instruccions i les observacions necessàries per a la millor prestació dels serveis. El contractista estarà obligat a posar en coneixement del Consell Comarcal, els telèfons i correu electrònic de dit representant tècnic, del cap de servei operatiu o encarregat i d'aquelles persones adients per tal de poder-los comunicar, en cas que sigui necessari, qualsevol instrucció que es consideri convenient.

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 9850dd04-d81f-4be8-8bab-6fd49996389b
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2315261
Data d'impressió: 10/03/2023 15:06:44
Pàgina 3 de 10
SIGNATURES
1.- Lluc Rehues Garreta (TCAT), 01/03/2023 10:53

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Consell Comarcal del Pla de l'Estany

4. DURADA DEL CONTRACTE

El contracte tindrà una vigència de 2 anys prorrogables 2 anys més en pròrrogues successives d'un any + un altre any.

Per poder realitzar les pròrrogues indicades, el Consell Comarcal del Pla de l'Estany haurà de remetre als adjudicataris de l'acord marc per cada lot, una comunicació expressa mostrant la voluntat de prorrogar, amb dos mesos d'antelació a la finalització del contracte.

5. SERVEIS A REALITZAR

El contracte en divideix en dos lots en funció de la tipologia de mostra:

- LOT 1: Servei de realització d'analítiques en mostres d'aigües residuals d'establiments de la comarca del Pla de l'Estany connectats al sistema públic de sanejament.

- LOT 2: Servei de control analític del dipòsit controlat de Puigpalter.

I per cada LOT, es desgranen diferents grups d'analítiques. Les empreses licitadores hauran de comprometre's a complir amb els requisits i analitzar els paràmetres que es detallen per a cada lot.

LOT 1: Servei de realització d'analítiques en mostres d'aigües residuals d'establiments de la comarca del Pla de l'Estany connectats al sistema públic de sanejament.

L'estimació de la comanda anual és la següent:

Paràmetre	Unitats
Analítica bàsica*	55
TOC	28
Crom III	8
Crom VI	8
Crom Total	8
Nitrats	24
Olis i Greixos	10
Inspeccions	5

Codi Segur de Verificació: 9850dd04-d81f-4be8-8bab-6fd49996389b
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2315261
Data d'impressió: 10/03/2023 15:06:44
Pàgina 4 de 10
SIGNATURES
1.- Lluc Rehues Garreta (TCAT), 01/03/2023 10:53

*L'analítica bàsica compren els següents paràmetres: Matèries en suspensió, Sals solubles, DQO (decantada), DQO (no decantada), Matèries inhibidores, Nitrogen total (Kjeldahl), NH_4^+, Fòsfor total, Clorurs i pH.

No obstant, les analítiques a realitzar es determinaran en el moment de les inspeccions, i el nombre d'analítiques previst pot variar.

Les inspeccions es realitzaran per part del personal tècnic del Consell Comarcal del Pla de l'Estany, però es preveuen fins a un màxim de 5 inspeccions a realitzar per part de l'adjudicatari. En qualsevol cas, el Consell Comarcal podrà optar a no executar-les parcialment o bé en la seva totalitat.

Els preus màxims unitaris per al LOT 1 seran els que es mostren en la següent taula:

Paràmetre	Preu unitari màxim
Analítica bàsica*	202,30 €
TOC	29,75 €
Crom III	0,00 €
Crom VI	23,80 €
Crom Total	23,80 €
Nitrats	17,85 €
Olis i Greixos	41,65 €
Inspeccions	130,90 €

Obligacions del contractista específiques pel LOT 1:

-Totes les mesures, proves, mostreigs i tècniques de conservació i anàlisi per determinar les característiques en els abocaments d'aigües residuals s'han de dur a terme d'acord amb els mètodes normalitzats per a l'anàlisi d'aigües residuals i identificats i definits per l'annex VI, del Decret 130/2003 del 13 de maig, pel qual s'aprova el reglament de serveis públics de sanejament.

-Caldrà proporcionar anualment al Consell Comarcal del Pla de l'Estany envasos degudament esterilitzats, per tal que l'inspector pugui anar a fer les inspeccions que consideri oportunes. S'estima el següent total anual:

- Pots de plàstic d'1 litre: 135 unitats
- Pots de vidre d'1 litre: 30 unitats

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 9850dd04-d81f-4be8-8bab-6fd49996389b
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2315261
Data d'impressió: 10/03/2023 15:06:44
Pàgina 5 de 10
SIGNATURES
1.- Lluc Rehues Garreta (TCAT), 01/03/2023 10:53

-Transport de la mostra des de la seu del Consell Comarcal del Pla de l'Estany (Carrer Catalunya, 48, 17820 Banyoles),en horaris de dilluns a divendres de 8.00h a 15.00h fins al laboratori dins un termini màxim de 48h, o en el termini millorat per l'adjudicatari, després de que l'inspector del Consell Comarcal del Pla de l'Estany hagi recollit la mostra.

-Les mostres han de ser transportades protegides de la llum i la calor.

-L'adjudicatari confirmarà la recepció de la mostra via correu electrònic.

-Les mostres a analitzar s'entregaran precintades i identificades. Per assegurar la independència i imparcialitat, el laboratori que realitzi l'analítica no podrà analitzar mostres que tinguin la mateixa referència o identificació que aquelles que li ha lliurat el Consell Comarcal del Pla de l'Estany.

-Lliurar al Consell Comarcal del Pla de l'Estany un informe o acta analítica amb els resultats obtinguts de les analítiques. En aquest informe s'ha de fer constar la descripció de la mostra: tipus d'envàs, número d'acta, número de precinte, estat del precinte, i tot allò que consideri oportú.

Altres consideracions per al LOT 1

-El Consell Comarcal aprovarà anualment un pla d'inspeccions, amb la previsió d'inspeccions a realitzar setmanalment. Les dates de les inspeccions podran ser modificades per necessitats del Consell Comarcal, que haurà de notificar el contractista amb una antelació d'una setmana. El Consell Comarcal també podrà realitzar inspeccions d'urgència que s'hauran de notificar amb una antelació mínima de 24 hores.

-Com a màxim hi haurà 25 transports de mostres del Consell Comarcal del Pla de l'Estany al laboratori homologat durant un any. Per a un major nombre d'enviaments, el servei de transport anirà a càrrec del Consell Comarcal.

LOT 2: Servei de control analític del dipòsit controlat de Puigpalter

l'objecte d'aquest lot és contractar el servei de controla analític del dipòsit controlat de residus gestionat per l'àrea de medi ambient.

El Dipòsit Controlat de Puigpalter està classificat com a classe II per a residus no perillosos. Disposa de 4 piezòmetres i d'una instal·lació de depuració de lixiviats, amb dues basses d'acumulació prèvies, una per a lixiviats i l'altra per aigües pluvials d'explotació. Disposa també d'una xarxa d'extracció de gasos i d'una torxa.

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 9850dd04-d81f-4be8-8bab-6fd49996389b
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2315261
Data d'impressió: 10/03/2023 15:06:44
Pàgina 6 de 10
SIGNATURES
1.- Lluc Rehues Garreta (TCAT), 01/03/2023 10:53

Consell Comarcal del Pla de l'Estany

El contingut del servei a contractar comprèn bàsicament els procediments de control durant el període d'explotació d'un dipòsit controlat per a residus no especials, que venen descrits a l'annex 5 del Decret 1/1997 de 7 gener sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsit controlat.

Les tasques incloses en al contracte, desplaçament a les instal·lacions del dipòsit controlat de residus de Banyoles, recollir mostres d'aigua subterrània dels 4 piezòmetres, dels lixiviats generats, de la sortida de la planta de tractament de lixiviats, mostreig i analítica de gasos a l'entrada de la torxa.

També s'han d'analitzar les mostres preses i emetre les actes d'analítica i informes.
La freqüència que s'ha de complir són les mínimes dels controls sobre els paràmetres que s'estableixen a l'annex V del Decret 1/97 de 7 de gener sobre la disposició del rebuig en dipòsits controlats.

Analítiques:

Tipus analítica	Mensual	Trimestral	Semestral	Anual
Lixiviats	X	X	X	
Piezòmetre	X	X		X
Gasos		X		
Aigua sortida de planta de tractament de lixiviats		X		
Control pou de registre connectat a la bassa de lixiviats	X			

Lixiviats: Es realitzarà el mostreig i l'anàlisi dels lixiviats originats en el dipòsit controlat, recollits a l'entrada de la bassa de lixiviats

- **Mensualment** s'analitzaran els següents paràmetres: pH, conductivitat, DQO, clorurs, amoni.
- **Trimestralment** una analítica dels paràmetre següents: pH, conductivitat, DQO, carbonats/bicarbonats, cianurs, clorurs, amoni, arsènic, cadmi, crom total (si n'hi ha, crom VI), mercuri, plom, potassi, índex de fenols.
- **Semestralment** es realitzarà una analítica exhaustiva dels següents paràmetres dels lixiviats: pH, conductivitat, DQO, TOC, carbonats/bicarbonats, cianurs, clorurs, fluorurs, nitrats, nitrits, sulfats, sulfurs, alumini, amoni, bari, bor, coure, ferro, manganès, zinc, antimoni, arsènic, cadmi, crom total (si n'hi ha, crom VI), mercuri, níquel, plom, seleni, calci, magnesi, potassi, sodi, índex de fenols, AOX, hidrocarburs totals.
  En el cas en què el valor de l'AOX dels lixiviats sigui superior a 10 mg/l s'analitzarà la presència dels compostos orgànics clorats.

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 9850dd04-d81f-4be8-8bab-6fd49996389b
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2315261
Data d'impressió: 10/03/2023 15:06:44
Pàgina 7 de 10
SIGNATURES
1.- Lluc Rehues Garreta (TCAT), 01/03/2023 10:53

Consell Comarcal del Pla de l'Estany

Piezòmetre: Aigües subterrànies als 4 piezòmetres de control, es realitzarà una anàlisi de la qualitat de les aigües subterrànies en la xarxa piezomètrica de control, per cada un dels 4 piezòmetres.

- **Mensualment** s'analitzaran els següents paràmetres: pH, conductivitat, clorurs.
- **Trimestralment** una analítica dels paràmetre següents: pH, conductivitat, TOC, cianurs, clorurs, antimoni, arsènic, cadmi, crom total (si n'hi ha, crom VI), mercuri, níquel, plom, seleni, potassi, índex de fenols.
  En el cas en què el valor del TOC sigui superior a 15 mg/l s'analitzarà la presència d'hidrocarburs.
- **Anualment** una analítica exhaustiva de la qualitat de les aigües subterrànies en la xarxa piezomètrica de control. Els paràmetres seran els següents: pH, conductivitat, TOC, carbonats/bicarbonats, cianurs, clorurs, fluorurs, nitrats, nitrits, sulfats, sulfurs, alumini, amoni, bari, bor, coure, ferro, manganès, zinc, antimoni, arsènic, cadmi, crom total (si n'hi ha, crom VI), mercuri, níquel, plom, seleni, calci, magnesi, potassi, sodi, índex de fenols, AOX.
  En el cas en què el valor de l'AOX als piezòmetres sigui superior a 500 mg/l s'analitzarà la presència dels compostos d'hidrocarburs.

Gasos: Trimestralment es determinarà la concentració en oxigen, metà, anhídrid carbònic i SH2 dels gasos de fermentació a l'entrada de la torxa del cremador de biogàs.

Lixiviats tractats sortida de la planta de tractament: Trimestralment es realitzarà una analítica de l'aigua de sortida de la planta de tractament de lixiviats situada dins del recinte del dipòsit controlat i es mesuraran els següents paràmetres: Matèria en suspensió, pH, conductivitat, cl, DQO homogeneïtzada, N-amoniacal, Ntk, Nitrats, Nt, Pt, Matèries inhibidores.

Presa de mostres i presentació dels resultats analítics: la presa de mostres s'haurà de realitzar dins dels 10 primers dies de cada mes; els resultats de les analítiques practicades; les actes i informes mensuals s'hauran de presentar dins dels primers 25 dies de cada mes.

Informes:

a) Elaborar informes mensuals d'inspecció, indicant l'estat de la instal·lació, de l'explotació del dipòsit, cobriment dels residus, estat i condicionament d'accessos a la zona de disposició, plataforma d'abocament, estat dels talussos, presència de volàtils, olors, animals, nivells a les bases de lixiviats i pluvials, nivells piezomètrics, lectures d'hores de funcionament de la torxa i altres observacions que siguin d'interès i descriguin l'estat de la instal·lació.

b) Redactar informes semestrals que valorin l'evolució dels paràmetres de control analític, així com l'estat de les instal·lacions.

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 9850dd04-d81f-4be8-8bab-6fd49996389b
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2315261
Data d'impressió: 10/03/2023 15:06:44
Pàgina 8 de 10
SIGNATURES
1.- Lluc Rehues Garreta (TCAT), 01/03/2023 10:53

Consell Comarcal del Pla de l'Estany

Límits analítics de detecció: Els mètodes analítics tindran els límits analítics de detecció per als paràmetres seran els que s'estableixen a l'annex 7 del Decret 1/1997.

Els preus màxims unitaris per al LOT 2 seran els que es mostren en la següent taula:

Tipus analítica	Preu unitari màxim
Analítiques mensuals lixiviats	174,42 €
Analítiques trimestre lixiviats	306,91 €
Analítiques semestrals lixiviats	596,60 €
Analítiques mensuals piezòmetre	195,29 €
Analítiques trimestre piezòmetre	718,46 €
Analítiques anual piezòmetre	1.864,27 €
Analítiques trimestre gasos	224,40 €
Analitzar aigua sortida planta de lixiviats	363,98 €

Obligacions del contractista específiques pel LOT 2:

Constitueixen obligacions específiques del contractista i el personal que en depèn, a més de les descrites en altres clàusules d'aquest plec:

- Disposar de les acreditacions, procediments i mètodes de treball estandarditzats a que obliga l'acreditació i la normativa d'aplicació.
- Respectar els procediments normalitzats de treball que siguin d'aplicació.
- Respectar les normes d'higiene i seguretat laboral, així com els procediments de prevenció de riscos que s'apliquin específicament al dipòsit controlat.
- Aportar tots els vehicles, equipaments, estris i personal necessaris per a prestar els serveis de manera continua i sense interrupcions.
- Respectar les freqüències mínimes i el contingut dels controls establerts en aquest plec i en la corresponent oferta.
- Donar resposta a les sol·licituds de servei presentades amb caràcter ordinari pel Consell Comarcal, en un termini màxim de cinc dies laborables, els avisos d'urgència s'hauran d'atendre de forma immediata.
- Obeir les instruccions que li siguin donades pels tècnics del Consell Comarcal.
- Respectar les condicions, horaris i normes de funcionament de les instal·lacions del dipòsit controlat de Puigpalter.
- Mantenir la confidencialitat de les dades recollides en els controls.
- Establir la coordinació empresarial amb el Consell Comarcal en relació

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 9850dd04-d81f-4be8-8bab-6fd49996389b
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2315261
Data d'impressió: 10/03/2023 15:06:44
Pàgina 9 de 10

SIGNATURES
1.- Lluc Rehues Garreta (TCAT), 01/03/2023 10:53

Consell Comarcal del Pla de l'Estany

6. PREUS UNITARIS DELS TREBALLS

El licitadors hauran de presentar els preus unitaris per cada un dels lots de la següent manera:

Lot 1:

Les empreses licitadores inclouran a les seves ofertes els preus següents:

Paràmetre	Unitats/any	Preu unitari
Analítica bàsica*	55	
TOC	28	
Crom III	8	
Crom VI	8	
Crom Total	8	
Nitrats	24	
Olis i Greixos	10	
Inspeccions	5	

*L'analítica bàsica compren els següents paràmetres: Matèries en suspensió, Sals solubles, DQO (decantada), DQO (no decantada), Matèries inhibidores, Nitrogen total (Kjeldahl), NH_4^+, Fòsfor total, Clorurs i pH.

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 9850dd04-d81f-4be8-8bab-6fd49996389b
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2315261
Data d'impressió: 10/03/2023 15:06:44
Pàgina 10 de 10
SIGNATURES
1.- Lluc Rehues Garreta (TCAT), 01/03/2023 10:53

Consell Comarcal del Pla de l'Estany

Lot 2:

Les empreses licitadores inclouran a les seves ofertes els preus següents:

Tipus analítica	Núm. Punts mostreig	Unitats/any	Preu unitari
Desplaçament	1	12	
Analítiques mensuals lixiviats	1	8	
Analítiques trimestre lixiviats	1	2	
Analítiques semestrals lixiviats	1	2	
Analítiques mensuals piezòmetre	4	32	
Analítiques trimestre piezòmetre	4	12	
Analítiques anual piezòmetre	4	4	
Analítiques trimestre gasos	1	4	
Analitzar aigua sortida planta de lixiviats	1	4	

Els licitadors hauran de tenir en compte en cada analítica els paràmetres determinats en el punt 5 del plec.

7. OFERTA ECONÒMICA.

Les empreses licitadores incorporaran dins de la seva oferta, un oferta econòmica que inclourà el conjunt de preus unitaris indicats a les diferents taules del punt 6 PREUS UNITARIS DELS TREBALLS, i efectuaran una valoració estimada del cost anual del contracte en funció de l'aplicació d'aquest conjunt de preus a les quantitats i número de viatges estimats en aquest plec

Aquesta valoració estimada del cost anual del contracte no serà vinculant, però servirà per determinar la forma d'aplicació dels preus prevista per l'empresa licitadora, i permetre la valoració del concurs.

Banyoles, a data de la signatura electrònica,

Lluc Rehues Garreta
Tècnic de Medi ambient

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx