



# CONDICIONS TÈCNIQUES

**DETERMINACIÓ ANALÍTICA DE PCDD/F EN  
MOSTRES D'EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES I  
PREPARACIÓ DELS EQUIPS DE MOSTREIG**

Carretera de la Comella s/n AD500 Andorra la Vella  
Principat d'Andorra  
T +376 801 949 F +376 823 550 [www.ctra.ad](http://www.ctra.ad)



## **Objecte**

L'objecte d'aquesta oferta és adjudicar els treballs de:

### **"DETERMINACIÓ ANALÍTICA DE PCDD/F EN MOSTRES D'EMISSIONS ATMOSFERIQUES I PREPARACIÓ DELS EQUIPS DE MOSTREIG"**

Aquests treballs corresponent a la voluntat de CTRASA de donar compliment als requeriments normatius relatius al mostreig i determinació analítica de dioxines i furans de mostres d'emissions atmosfèriques d'un mostrejador (DECS= Dioxin Emission Continuous Sampling) i preparació dels equips de mostreig necessaris.

## **Marc legal**

CTRASA està regulat per les disposicions del Decret de modificació del Decret pel qual s'autoritza la posada en funcionament del Centre de Tractament de Residus de la Comella (BOPA núm. 36, any 26).

En aquest Decret es regula la realització de mostrejos en semi continu de dioxines i furans en finalitat d'anàlisi, de com a màxim 4 setmanes.

## **Descripció dels treballs**

El laboratori adjudicatari dels treballs ha de realitzar la determinació analítica de dioxines i furans en emissions atmosfèriques segons la norma europea UNE EN 1948:2007 (part 2 i 3) que es basa en una determinació instrumental per cromatografia de gasos d'alta resolució acoblada a espectrometria de masses d'alta resolució (HRGC-HRMS) de dioxines i furans presents en l'extracte purificat i concentrat.

A més de les anàlisis, el laboratori haurà de preparar els sistemes de captació XAD2 (resina polimèrica d'estirè-divinil benzè) a partir de l'equip de vidre i el filtre que proporciona CTRASA. La preparació de l'equip amb el patró ha de seguir la norma europea UNE EN 1948:2006 (part 1). El cost d'aquesta preparació ha d'estar inclosa en la mateixa oferta.

D'altra banda, el laboratori ha d'estar acreditat per ENAC (UNE-EN ISO/IEC 17025) per a la realització d'aquestes anàlisis segons la norma europea EN 1948:2007 (part 2 i 3).

CTRASA es farà càrrec de la coordinació i de les despeses de l'enviament de la mostra al laboratori, així com la recollida del material de captació (equip de vidre i filtre) previ mostreig. També anirà a càrrec de CTRASA el subministrament dels filtres necessaris per realitzar el mostreig.

CTRASA enviarà una sol·licitud per correu electrònic abans de l'inici del mostreig, on indicarà la codificació de la mostra, el lloc, la localització, el punt de mostreig, l'interval de temps del mostreig i el volum de mostreig

sec en condicions normals, així com qualsevol altra informació requerida pel laboratori.

El laboratori emetrà un informe individual per cada mostra en català i el termini de lliurament dels resultats haurà de ser com a màxim d'un mes.

### **Forma de pagament**

Els pagaments s'efectuen prèvia presentació de la factura corresponent de forma mensual, d'acord amb els preus indicats a l'oferta.

La factura original s'haurà de presentar a CTRASA donant la possibilitat d'avançar-la per correu electrònic, fins al dia 5 del mes següent o dia laborable anterior.

Les factures han d'incloure la indicació del número de comanda.

Tots els pagaments s'efectuaran mitjançant *confírmíng* a 60 dies.

### **Durada del servei**

La durada d'aquest servei comença l'1 de gener del 2020 i finalitza el 31 de desembre del 2020.

### **Regim Econòmic**

El laboratori ha de presentar una oferta que inclogui conjuntament, el servei de determinació analítica de les mostres i la preparació dels equips de mostreig. S'han de donar els preus sense impostos indirectes.