

**INFORME JUSTIFICATIU PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT
I INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA D'INJECCIÓ DE FLUX AMB POSTERIOR
MESURA ESPECTROFOTOMÈTRICA PER A LA DETERMINACIÓ DE MERCURI
PER AL LABORATORI DE L'AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA
(ARC-2025-293)**

1. Antecedents

El laboratori de l'Agència de Residus de Catalunya disposa d'un analitzador FIMS-100 de la marca Perkin-Elmer, equipat amb un mostrejador automàtic model AS-90, que es va adquirir al desembre de 1997.

Es considera que l'equip està totalment amortitzat, ja que durant més de 27 anys ha estat funcionant correctament i donant un bon servei. No obstant això, l'estat general de l'equip és una mica deficient, amb zones que presenten una certa corrosió, algunes d'elles al seu interior. A més, el funcionament del mostrejador presenta algunes anomalies, fent necessària una supervisió constant durant el procés d'injecció.

Per altra banda, pel que fa a la resolució de les possibles avaries de l'equip, l'empresa Perkin Elmer Scientific Spain, S.L.U. no garanteix que pugui donar un suport tècnic complet, atès que no pot assegurar la disponibilitat de les peces de recanvi, ni la reparació de possibles avaries.

Degut als motius exposats, el laboratori de l'ARC considera necessari contractar el subministrament d'un sistema d'injecció de flux i posterior mesura per absorció atòmica per a la determinació de mercuri.

2. Objecte

L'objecte del contracte és el subministrament d'un sistema d'injecció de flux i posterior mesura per absorció atòmica per a la determinació de mercuri en aigües, residus i sòls.

3. Justificació de la necessitat i idoneïtat del contracte

Les activitats del laboratori de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) comporten l'adequada dotació en instrumentació i recursos per a l'anàlisi de residus. En aquest sentit, per a realitzar la determinació de mercuri en mostres líquides i/o sòlides es considera necessari disposar d'un sistema d'injecció de flux i posterior mesura espectrofotomètrica per absorció atòmica.

4. Import de licitació / valor del contracte VEC

El valor estimat del contracte és de 34.000,00 € (IVA exclòs)

El pressupost de licitació és de 34.000,00 € més IVA

L'import corresponent de l'IVA serà del 21%, és a dir, 7.140,00 €

El pressupost total, IVA inclòs, resta fixat en 41.140,00 €.

5. Termini d'execució / duració del contracte

El subministrament i la instal·lació de l'equip es realitzarà com a màxim en un termini de 3 mesos un cop formalitzat el contracte.

6. Lloc de lliurament/prestació del servei

L'adjudicatari haurà de subministrar i instal·lar l'equip al laboratori de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC)

7. Procediment d'adjudicació

L'adjudicació es realitzarà mitjançant un procediment obert simplificat reduït.

8. Criteris d'adjudicació en base a la millor relació qualitat-preu

8.1. Criteris econòmics (màxim 75 punts)

Sobre la puntuació màxima de 75 punts es valorarà el preu de l'equip, utilitzant la fórmula següent:

$$\text{Puntuació} = \text{Puntuació màxima} \cdot \frac{P_{\min}}{P}$$

on:

P = import de l'oferta (€)

P_{min} = import de l'oferta més baixa (€)

Puntuació màxima = 75 punts

L'avaluació es realitzarà sobre els imports nets, excloent l'IVA

8.2. Criteris de millora (màxim 25 punts)

8.2.1. Compatibilitat mostrejador (màxim 15 punts)

Per al funcionament intern del laboratori i per facilitar la compatibilitat amb la instrumentació de què es disposa, es valorarà que el mostrejador automàtic ofertat sigui totalment compatible amb l'Espectrofotòmetre ICP Òptic Perkin Elmer OPTIMA 8300 i amb l'Espectrofotòmetre ICP-MS Perkin Elmer Nexion 1000.

Es valorarà amb 15 punts la total compatibilitat de l'equip amb l'esmentat mostrejador i amb 0 punts la incompatibilitat o la compatibilitat parcial. En la presentació de l'oferta ha de quedar indicat de manera clara el compliment del criteri de millora.

8.2.2. Ampliació de la garantia (màxim 10 punts)

Es valorarà l'ampliació de la garantia en les condicions descrites en l'apartat 4 (5 punts per any addicional fins a un màxim de 10 punts). Durant el període d'ampliació de la garantia es realitzarà almenys un manteniment preventiu anual a càrrec de l'empresa adjudicatària que inclourà els desplaçaments, la mà d'obra i les peces de recanvi.

Per altra banda, durant tot el període de garantia, aquesta no tindrà limitacions en quant al número de visites en cas d'avaria.

Per al càlcul de la puntuació, s'utilitzarà la fórmula següent:

$$\text{Puntuació} = 5 \cdot \text{N. anys}$$

9. Justificació de la classificació exigida

No és exigible la classificació

10. Condicions especials d'execució

L'empresa contractista ha d'adequar la seva activitat per tal de garantir la seguretat i la protecció de la salut al lloc de treball.

11. Informe d'insuficiència de mitjans en contractes de serveis

No és un contracte de serveis.

12. Justificació de la no divisió en lots

No hi ha divisió en lots. Degut a les característiques de la licitació no és adequada la lotització de l'objecte del contracte.

Per a realitzar la determinació de mercuri és necessari disposar d'un sistema d'injecció de flux amb posterior mesura espectrofotomètrica. L'equip ha de portar incorporat un sistema informàtic amb un software que permeti el control de l'equip, la programació de mètodes i el tractament de les dades generades.

Des d'un punt de vista tècnic es considera imprescindible que tots els elements necessaris per a poder dur a terme les esmentades determinacions siguin compatibles entre sí i, per tant, siguin subministrats com un conjunt.

13. Termini de garantia

2 anys a partir de la data del subministrament.

14. Garantia provisional

No s'exigeix garantia provisional

15. Subcontractació

No

No hi ha possibilitat de subcontractació ja que les tasques objecte d'aquest procediment estan totalment interconnectades entre sí i, per tant, per poder fer una correcta gestió de les mateixes és necessari comptar amb un únic model organitzatiu i operacional que garanteixin les condicions tècniques i la uniformitat de criteris per a una execució correcta.

16. Cessió del contracte

No

17. Modificacions del contracte

No

18. Revisió de preus

No

19. Responsable del contracte

Sílvia Riera (Cap de Laboratori)

Montmeló, 30 de maig de 2025

Sílvia Riera Torralba
Cap de Laboratori