

Plec de prescripcions tècniques que regeixen el contracte de subministrament d'un equip de laboratori d'espectrometria d'absorció atòmica per a la determinació de metalls en aigües.

Número expedient C-2025-11

Sumari

1. Objecte del contracte
2. Característiques tècniques d'un equip d'espectrometria d'absorció atòmica.
 - 2.1. Requisits normatius
 - 2.2. Característiques tècniques
3. Garantia del producte
4. Condicions del subministrament
 - 4.1. Lloc i horari
 - 4.2. Termini
 - 4.3. Condicions d'entrega
5. Responsable del contracte

1. Objecte del contracte

Subministrament d'un equip de laboratori d'espectrometria d'absorció atòmica per a la determinació de metalls en aigües.

La funció d'aquest equip d'espectrometria d'absorció atòmica és la de quantificar la concentració de diferents metalls en mostres d'aigua de consum, continentals i residuals o altres matrius de mostres líquides.

L'objecte del contracte inclou l'adquisició, transport, lliurament, instal·lació i posada en marxa en el laboratori d'Aigües del Prat de l'equip d'espectrometria d'absorció atòmica, així com la formació del personal del laboratori que en farà ús del mateix, la implantació de mètodes analítics i el manteniment de l'equip durant tot el període de garantia.

La classificació de l'objecte del contracte en el CPV (Vocabulari Comú de Contractes Públics) és la corresponent a "Espectròmetre" núm. 38433000-9

2. Característiques del producte.

2.1. Requisits normatius:

L'equip d'espectrometria d'absorció atòmica ha de tenir el marcatge CE i complir amb tota la normativa europea sobre la fabricació i comercialització d'equips d'aquestes característiques: equip de laboratori amb risc elèctric i que per al seu funcionament necessita una ignició d'un gas (acetilè) en un cremador amb flama.

2.2. Característiques tècniques

Les característiques tècniques que ha de complir l'equip són les següents:

Espectrofotòmetre d'absorció atòmica S-240FS SIPS, fabricat per Agilent Technologies Inc., que permeti realitzar l'anàlisi seqüencial multielemental ràpid de metalls en mostres en dissolució.

Ha de disposar de:

Un compartiment per a 4 làmpades uni o multielemental en posicions fixes.

Un software que permeti la selecció de la làmpada adequada en cada moment en funció de l'element a analitzar mitjançant l'activació d'un mirall de moviment ràpid.

Un sistema òptic de doble feix amb correcció per làmpada de Deuteri basat en un monocromador amb una velocitat de 2000nm/min que permeti el canvi ràpid de la longitud d'ona d'anàlisi a través del software de l'equip.

Un sistema de control de gasos basat en una vàlvula de gasos Hammer programable a través del software que permeti fixar de forma automàtica el flux del gas en funció de l'element a analitzar.

Un sistema diluïdor integrat que faciliti la preparació automàtica dels patrons de calibratge i la dilució de les mostres fora de rang, així com l'addició de modificadors químics.

Un carrusel per a la introducció de mostres de manera automàtica.

3. Garantia del producte

El termini de garantia s'estableix en 2 anys des de la data de lliurament i instal·lació de l'espectrofotòmetre al laboratori d'Aigües del Prat, SA.

4. Condicions del subministrament

4.1. Lloc i horari

El lliurament del producte es realitzarà a les instal·lacions d'Aigües del Prat, SA, ubicades a la plaça de l'Aigua, 1, 08820, El Prat de Llobregat.

L'horari d'entrega serà de 8h a 14h.

4.2. Termini

El termini de lliurament serà de màxim 3 mesos des de l'enviament de la comanda per part d'Aigües del Prat, SA.

4.3. Condicions d'entrega

El termini de instal·lació, formació del personal del laboratori i implantació de mètodes per la empresa contractada serà de màxim 15 dies des del lliurament de l'equip.

La instal·lació de l'equip adquirit ha d'anar acompanyada de la desinstal·lació i retirada de l'equip vell existent al que substitueix.

5. Responsable del contracte

Per part d'Aigües del Prat, SA, es designa com a responsable del contracte a Elisabeth Blanco Martínez, cap del servei de laboratori d'Aigües del Prat, SA.

El Prat de Llobregat, setembre de 2025

Elisabeth Blanco
Cap del Servei de Laboratori

Carlos López
Cap d'Àrea de Qualitat, Seguretat i Medi Ambient