PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DEL CONTRATO DE SUMINISTRO CUYO OBJETO ES "(ESPECTROMETRO DE PLASMA ACOPLADO INDUCTIVAMENTE CON DETECTOR DE MASAS (ICP-MS))"

0. ANTECEDENTES O CONTEXTO

Con el fin de cubrir las necesidades analíticas e instrumentales del grupo de investigación IBeA (https://www.ehu.eus/es/web/ibea), se solicita la adquisición de un nuevo equipo ya que el anterior no se adapta a los requerimientos actuales.

1. OBJETO

El presente pliego tiene por objeto la definición de las características técnicas que rigen la prestación consistente en el suministro de un **Espectrómetro de Plasma acoplado inductivamente con detector de masas (ICP-MS)**.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS QUE DEBEN REUNIR LOS BIENES A SUMINISTRAR

2.1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Plasma acoplado inductivamente con detector de masas (ICP-MS).

- Sistema de reacción/colisión para evitar la presencia de interferentes poliatómicos con dos canales independientes de entradas de gases de reacción y colisión que permita realizar los análisis en modo estándar, modo colisión y modo reacción, .
- Con muestreador automático con capacidad mínima de 100 muestras
- Sistema refrigerador del plasma que pueda instalarse a distancia
- Sistema de detección con rango lineal mínimo de 10 órdenes de magnitud
- Rango de masas del detector entre 2 y 260 uma,
- Tiempo de medida (dwell time) mínimo reducido, por debajo de 100 microsegundos
- Velocidad de barrido del cuadrupolo (haciendo el escaneo del rango completo), mínimo 3700 amu/s
- Acoplable a cromatógrafos de gases y líquidos
- Instalación del equipo con formación para el uso del equipo y del software

Software

El programa de control incorporará una rutina de optimización de las variables de trabajo de forma automatizada con una disolución de ajuste. Debe incluir la posibilidad de extraer los datos en formato Excel y la instalación del programa de procesado de datos en, al menos, otros tres ordenadores.

PC

El ordenador de control de última generación con pantalla panorámica de mínimo 24 pulgadas, RAM mínimo de 32 Gb, con dos discos de estado sólido de 1 Tb mínimo cada uno.

3. OTROS ASPECTOS RELATIVOS AL ALCANCE DEL CONTRATO

- Garantía mínima dos años
- Asistencia técnica para solventar averías en un plazo inferior a 15 días hábiles

Firma:

MADARIAGA MOTA JUAN MANUEL - 16025903D

Firmado digitalmente por MADARIAGA MOTA JUAN MANUEL - 16025903D
Fecha: 2025.02.19 13:53:08 +01'00'