

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HABRÁ DE REGIR EN EL PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO, CON PLURALIDAD DE CRITERIOS, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN EQUIPO DE ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA PARA EL LABORATORIO REGIONAL DE SALUD PÚBLICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

1. Objeto del Contrato

El objeto del presente Pliego es la adquisición de un Equipo Espectrometría de Absorción Atómica para el Laboratorio Regional de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.

La prestación del suministro se ejecutará con arreglo a los requerimientos y condiciones que se estipulen en este Pliego de Prescripciones Técnicas, de las que se derivaran los derechos y obligaciones de las partes contratantes.

2. Condiciones Generales del Equipo

2.1. La entrega del equipo se realizará en el Laboratorio Regional de Salud Pública, Sección de Química.

2.2. El producto ofertado deberá estar registrado en España por la empresa adjudicataria y cumplir estrictamente con las disposiciones legales establecidas por la normativa vigente:

El equipo deberá llevar el marcado CE y el fabricante facilitará la relación de normativa vigente que debe cumplir con declaración de conformidad.

2.3. Se entregarán los siguientes Manuales:

- Manual de instrucciones y uso así como los de seguridad, recomendaciones y otras leyendas correspondientes al equipo.
- Manuales técnicos y de mantenimiento donde se describe la teoría de operación, esquemas eléctricos y mecánicos, recambios y accesorios, las operaciones de mantenimiento preventivo y la frecuencia recomendada, la calibración y ayuda o localización de averías.
- Manual de usuario con las características del equipo, principios de funcionamiento, operaciones de manejo y seguridad y operaciones para la verificación del funcionamiento apropiado del equipo, previo a su uso diario.

2.4. La empresa adjudicataria deberá responsabilizarse de la instalación y puesta en marcha del equipo. El Laboratorio Regional de Salud Pública facilitará a la empresa adjudicataria cuanta



información le sea necesaria para tener conocimiento del Área donde se realizará la instalación:

La empresa adjudicataria deberá dar conocimiento detallado de cualquier requerimiento especial que deba cumplir la zona o el local donde se instalará el equipo (instalación eléctrica, gases y su calidad, condiciones de humedad y temperatura, necesidad de campanas de extracción, características de las mismas, mobiliario, aire acondicionado, o cualquier otro requerimiento necesario para el buen funcionamiento del equipo).

La empresa adjudicataria deberá detallar el material fungible que se precisa para el normal funcionamiento del equipo, así como los posibles suministradores y su precio.

2.5. La empresa adjudicataria será la responsable de la instalación y adecuación del sistema de salida de humos del equipo.

2.6. La empresa adjudicataria se responsabilizará de la formación en el uso y mantenimiento del equipo del técnico del Laboratorio responsable del mismo por un periodo mínimo de 2 días, antes de que el equipo comience a dar servicio efectivo.

2.7. Se verificarán las especificaciones en el Laboratorio Regional de Salud Pública, mediante la utilización de muestras test, patrones, etc.:

La empresa adjudicataria atenderá, a solicitud del Responsable Técnico del equipo las pruebas que éste considere necesarias para poder comprobar las especificaciones declaradas por el fabricante.

2.8. La empresa adjudicataria deberá establecer un tiempo de respuesta del Servicio Técnico para la atención de consultas y/o averías, de 48 horas como máximo.

2.9. la empresa adjudicataria adquiere el compromiso de la retirada del equipo al final de su vida útil.

3. Especificaciones Técnicas del Equipo Espectrometría de Absorción Atómica

3.1. El Equipo constará de:

1. Un espectrofotómetro de absorción atómica con llama y cámara de grafito
2. Un PC con el software de control del.
3. Una impresora con capacidad de conexión inalámbrica.

3.2. Características Técnicas:

1. Espectrofotómetro de Absorción Atómica:



- 1.1.El equipo debe ser compatible con las lámparas existentes actualmente en el laboratorio correspondientes a un equipo marca Perkin –Elmer modelo AAnalyst 800. El equipo debe reconocer automáticamente la lámpara y ajustar los parámetros de funcionamiento.
- 1.2.El equipo debe ofrecer la posibilidad de instalar hasta 8 lámparas simultáneamente.
- 1.3.El equipo debe ser compatible con el analizador de mercurio/generador de hidruros existente en el laboratorio marca Perkin –Elmer modelo FIMS400.
- 1.4.El equipo debe ser compatible con el muestreador automático existente en el laboratorio marca Perkin –Elmer modelo AS90.
- 1.5.El rango de longitudes de onda será de 190 a 900 nm.
- 1.6.No será necesario mover cámara de grafito para poder utilizar la llama.
- 1.7.El equipo en modo llama:
 - 1.7.1. Dispondrá de un sistema de alineación automática del quemador motorizado que permita la optimización de la posición horizontal y vertical de la llama con la ayuda del software.
 - 1.7.2. Utilizará corrección de fondo por lámpara de deuterio.
 - 1.7.3. El quemador deberá desmontarse fácilmente sin necesidad de herramientas.
 - 1.7.4. El nebulizador será totalmente anticorrosivo con caudal ajustable.
- 1.8.El equipo en modo cámara de grafito:
 - 1.8.1. Utilizará corrección de fondo por efecto Zeeman
 - 1.8.2. Contará con un inyector automático para un mínimo de 100 muestras, capaz de dispensar de 1 a 99 microlitros en incrementos de 1 micro litro.
 - 1.8.3. Podrá medir tanto en área como en altura de pico.
 - 1.8.4. Dispondrá de una cámara de video que permita visualizar el interior del tubo de grafito.
 - 1.8.5. El enfriamiento de la cámara se realizará mediante un sistema de refrigeración en circuito cerrado compatible con el AA Accessory Cooling system, existente en el LRSP marca Perkin Elmer.
2. Control del instrumento:
 - 2.1.Sistema informático constará de:
 - 2.1.1. Un PC completo con las características adecuadas según las especificaciones del equipo de Absorción Atómica. Éste PC contará asimismo con un disco duro externo que estará configurado para realizar copias de seguridad automáticas y podrá conectarse de forma inalámbrica a la impresora.
 - 2.1.2. Una impresora laser blanco y negro que se conectará con el PC de forma inalámbrica.
 - 2.2.Software de control:



- 2.2.1. Controlará todos los parámetros del equipo y permitirá la programación de secuencias de análisis multielemental.
 - 2.2.2. Controlará el analizador de mercurio/generador de hidruros existente en el laboratorio marca Perkin –Elmer modelo FIMS400.
 - 2.2.3. Permitirá la edición de métodos y el reprocesado de datos mientras se está realizando el análisis de muestras.
 - 2.2.4. Contará con las funcionalidades adecuadas para la elaboración de informes y la impresión de los mismos.
3. Otros
- 3.1. El transporte del instrumento al LRSP y su instalación serán realizados por el adjudicatario (incluidos en el importe del contrato)
 - 3.2. El sistema completo tendrá una garantía de 24 meses desde su instalación. En este periodo se realizará al menos un mantenimiento preventivo y validación del equipo.
 - 3.3. En el curso de la instalación se realizará el entrenamiento del personal del LRSP en el uso del instrumento y el software.
 - 3.4. El adjudicatario debe contar con Servicio Técnico realizado por personal cualificado por el fabricante del equipo.

4. Admisibilidad de variantes

Sin admisión de variantes

5. Plazos de entrega y puesta en funcionamiento

La empresa adjudicataria dispondrá de un plazo de 30 días naturales para el suministro, puesta en marcha del equipo y formación del técnico responsable, plazo que empezará a contar desde la firma del contrato.

6. Responsable del Contrato.

El responsable del contrato será la Directora del Laboratorio Regional de Salud Pública

Directora del Laboratorio Regional de Salud Pública
Madrid, (en la fecha que consta en la huella digital de la firma electrónica)

María del Mar Carretero Gómez

