

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original

07. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

TITULO DEL CONTRATO: ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE PERMEACIÓN EN GEL (GPC) PARA LA UNIDAD DE QUÍMICA DEL LABORATORIO REGIONAL DE SALUD PÚBLICA.

1. Objeto del Contrato

El objeto del presente Pliego es la adquisición de un sistema de purificación de muestras mediante Cromatografía de Permeación en gel (GPC) para la Unidad de Química del Laboratorio Regional de Salud Pública. 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, Unidad 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.
- 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.
- Manual de usuario del sistema informático y software de control del instrumento y tratamiento de datos.

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 de la Unidad 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, condiciones de humedad y temperatura, 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 se responsabilizará de la formación en el uso y mantenimiento del equipo, para el personal responsable del mismo, antes de que el equipo comience a dar servicio efectivo. La formación se realizará en las instalaciones del Laboratorio Regional de Salud Pública e incluirá curso de uso del equipo y curso de mantenimiento y reparaciones menores del mismo.

2.6. 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.

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

3. Especificaciones Técnicas.

Adquisición del sistema de purificación de muestras mediante Cromatografía de Permeación en gel (GPC) deberá tener para todos sus componentes 3 años de garantía desde la fecha de instalación.

El precio del equipo incluirá transporte, instalación y entrenamiento. El precio de licitación incluye igualmente el servicio de mantenimiento correctivo y preventivo (mínimo 1 visita anual) por un periodo de 3 años desde la instalación.

El sistema contará con los siguientes módulos:

- 1) Bomba isocrática.
- 2) Autoinyector.
- 3) Colector de fracciones.
- 4) PC con software de control de todos los parámetros y funcionalidades del equipo.

El equipo deberá poder trabajar con disolventes orgánicos y, específicamente, con diclorometano.

El precio incluirá la instalación, puesta en marcha y entrenamiento de los usuarios del LRSP.

1) Bomba isocrática

- a) Deberá poder ser ampliada a bomba cuaternaria.
- b) Deberá poderse instalar en el futuro un desgasificador de fases móviles integrado.
- c) Caudal regulable hasta 10 ml/min.
- d) El módulo de bomba debe contar con un detector de fugas de disolvente independiente del resto de los módulos.

e) El acceso a pistones, válvulas y conexiones de la bomba debe ser desde el frontal de la bomba.

f) Deberá contar con compensación de compresibilidad del disolvente seleccionado por el usuario.

2) Autoinyector

a) Debe ser capaz de realizar procesos de derivatización y preparación de muestra, de forma totalmente automática y controlada desde el software.

b) Deberá poder usar viales de 6 ml con un total de 35 posiciones.

c) Deberá permitir la limpieza de forma continua con la fase móvil del interior de la aguja que entra en contacto con la muestra y el exterior de la aguja de inyección.

d) Deberá poder inyectar un volumen hasta 900 µl sin necesidad de realizar inyecciones múltiples.

e) El módulo debe contar con un detector de fugas de disolvente independiente del resto de los módulos.

3) Colector de fracciones

a) Capacidad mínima de 125 posiciones para tubos de 13 ml.

b) Contará con válvula de desvío con tiempo de conmutación inferior a 100 ms.

c) Los tiempos y duración de las fracciones a colectar serán programables desde el software y no dependerán de la señal de un detector.

4) PC con software de control

a) Se suministrará un PC con Windows 11 y pantalla

b) El software deberá ser soportado por Windows 11

c) Se suministrará software de control completo del instrumento. El software deberá permitir mantenimiento preventivo con pantallas de diagnóstico de posibles anomalías de funcionamiento.

4. Otras Obligaciones incluidas en el importe del contrato

a) El transporte del equipo al LRSP y su instalación serán realizados por el adjudicatario

b) El equipo completo tendrá una garantía de 3 años desde su instalación. En este periodo se realizarán las operaciones de mantenimiento que se consideren necesarias para el correcto funcionamiento.

c) En el curso de la instalación se realizará el entrenamiento del personal del LRSP en el uso del equipo.

d) El adjudicatario debe contar con personal para realizar funciones de Servicio Técnico, de acuerdo con los requerimientos establecidos en su caso por el fabricante del equipo.

Todas las obligaciones contenidas en el presente pliego han sido determinadas económicamente e incluidas en el presupuesto, por lo que no procederá ningún pago adicional.

5. Admisibilidad de variantes

Sin admisión de variantes

6. Plazos de entrega y puesta en funcionamiento

Total: 30 días naturales para el suministro, instalación y puesta en marcha del equipo y formación del técnico responsable, plazo que empezará a contar desde el día siguiente de la aceptación de la adjudicación del contrato, en virtud de lo establecido en el artículo 159.6.g), de la Ley de 9/2017.

7. Responsable del Contrato.

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

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

Firmado digitalmente por: CARRETERO GÓMEZ MARÍA MAR
Fecha: 2025 10 20 10:17

María del Mar Carretero Gómez