

PREGUNTAS LICITADORES. RESPUESTAS.

CONTRATACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL ESPECTROMETRÍA DE MASAS TRIPLE CUADRUPOLO Y CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE ULTRA-ALTA PRESIÓN, A ADJUDICAR POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO PRINCESA, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO POR PLURALIDAD DE CRITERIOS. PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA –FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA-NEXT GENERATION EU. EXP. PA 5/2025

1. Tipo de fuente: electrospray (ESI) con geometría ortogonal respecto a la entrada del analizador de masas.

- ¿Se admitiría que la fuente esté a 60 grados respecto a la entrada del analizador de masas?

El Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) define las condiciones mínimas de orden técnico y funcional del servicio a prestar en cumplimiento del contrato de referencia. Las proposiciones de los interesados deberán ajustarse a los pliegos y documentación que rigen la licitación, y su presentación supondrá la aceptación incondicionada por el empresario del contenido de la totalidad de cláusulas o condiciones, sin salvedad o reserva alguna.

Tal y como se establece en el pliego de prescripciones técnicas (PPT), Expediente PAS 5/2025 en el apartado 3 “*Características Técnicas*”, punto 4 “*Fuente de ionización de electrospray*”, el tipo de fuente tiene que ser de electrospray (ESI) con geometría ortogonal respecto a la entrada del analizador de masas. Esto se refiere a que el eje del capilar de electrospray está orientado en un ángulo (generalmente cercano a 90°) respecto al eje de entrada del analizador de masas. Para permitir que los iones generados por el electrospray se introduzcan lateralmente en el sistema de análisis para permitir mejor eficiencia de solvatación y reducción del ruido. Aunque 90° sería estrictamente ortogonal, muchos instrumentos emplean ángulos entre 60-90° para optimizar la transferencia de iones y reducir ruido. Si su equipo cumple con los objetivos de separación espacial entre la fuente y analizador y eficiencia en la transferencia de iones, es decir: se mejora la sensibilidad al reducir el ingreso de solvente y partículas neutras, facilita la desolvatación de iones antes de su análisis y se reduce la contaminación del analizador de masas, podría considerarse que cumple las especificaciones del PPT.

2. Celda de colisión curva de 180º

- ¿Se admitiría que la celda de colisión esté a 90º?

El Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) define las condiciones mínimas de orden técnico y funcional del servicio a prestar en cumplimiento del contrato de referencia. Las proposiciones de los interesados deberán ajustarse a los pliegos y documentación que rigen la licitación, y su presentación supondrá la aceptación incondicionada por el empresario del contenido de la totalidad de cláusulas o condiciones, sin salvedad o reserva alguna.

Tal y como se establece en el pliego de prescripciones técnicas (PPT), Expediente PAS 5/2025 en el apartado 3. “*Características Técnicas*” del Espectrofotómetro de Masas, punto 6. “*Otros requerimientos con los que debe contar el equipo*” debe contar con una Celda de colisión curva de 180º, por tanto, no se puede admitir una celda de colisión de 90º.

3. Bomba de jeringa de alta precisión con válvula de inyección incluida.

- ¿Se admitiría sin válvula de inyección incluida?

El Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) define las condiciones mínimas de orden técnico y funcional del servicio a prestar en cumplimiento del contrato de referencia. Las proposiciones de los interesados deberán ajustarse a los pliegos y documentación que rigen la licitación, y su presentación supondrá la aceptación incondicionada por el empresario del contenido de la totalidad de cláusulas o condiciones, sin salvedad o reserva alguna.

Tal y como se establece en el pliego de prescripciones técnicas (PPT) del Expediente PAS 5/2025 en el apartado 3 “*Características Técnicas*” del Espectrofotómetro de Masas, punto 6. “*Otros requerimientos con los que debe contar el equipo*”, el equipo debe contar con: Bomba de jeringa de alta precisión con válvula de inyección incluida, por tanto, no se puede admitir equipos sin válvula de inyección

4. Flujo desde 0.0001 hasta 3 mL/min

- ¿Se admitiría un flujo desde 0.001 mL/min?

El Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) define las condiciones mínimas de orden técnico y funcional del servicio a prestar en cumplimiento del contrato de referencia. Las proposiciones de los interesados deberán ajustarse a los pliegos y documentación que rigen la licitación, y su presentación supondrá la aceptación incondicionada por el empresario del contenido de la totalidad de cláusulas o condiciones, sin salvedad o reserva alguna.

Tal y como se establece en el pliego de prescripciones técnicas (PPT) del Expediente PAS 5/2025 en el apartado 3 “*Características Técnicas*”, punto 1. “*Sistema de bombeo*”, el equipo debe contar con unos requisitos mínimos del flujo desde 0.0001 hasta 3 mL/min. Un sistema que solo alcanza 0.001ml/min como mínimo no cumple con el límite inferior requerido, aunque esté dentro del rango superior, por tanto, técnicamente no cumpliría el pliego de condiciones.

5. Rango de pH operativo: 1-14

- ¿Se admitiría un rango de pH operativo de 2-12 pero biocompatible?

El Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) define las condiciones mínimas de orden técnico y funcional del servicio a prestar en cumplimiento del contrato de referencia. Las proposiciones de los interesados deberán ajustarse a los pliegos y documentación que rigen la licitación, y su presentación supondrá la aceptación incondicionada por el empresario del contenido de la totalidad de cláusulas o condiciones, sin salvedad o reserva alguna.

Tal y como se establece en el pliego de prescripciones técnicas (PPT) del Expediente PAS 5/2025 en el apartado 3 “*Características Técnicas*”, punto 1. “*Sistema de bombeo*”, el equipo debe contar con un rango de PH operativo entre 1-14. El rango de pH 1–14 cubre toda la escala estándar, incluyendo condiciones extremadamente ácidas y básicas.

Un equipo con rango 2–12 no cumple con los extremos especificados (pH 1 y pH 14). Aunque sea biocompatible, esa característica no sustituye el requisito de rango completo, por tanto, técnicamente no cumpliría el pliego de condiciones.

6. Sistema de refrigeración de muestras entre 40C - 45 oC

Se admitiría un sistema de refrigeración entre 4-40oC

El Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) define las condiciones mínimas de orden técnico y funcional del servicio a prestar en cumplimiento del contrato de referencia. Las proposiciones de los interesados deberán ajustarse a los pliegos y documentación que rigen la licitación, y su presentación supondrá la aceptación incondicionada por el empresario del contenido de la totalidad de cláusulas o condiciones, sin salvedad o reserva alguna.

Tal y como se establece en el pliego de prescripciones técnicas (PPT) del Expediente PAS 5/2025, apartado 3 “*Características Técnicas*”, Punto 2. “*Inyector automático*”, el equipo debe contar con un sistema de refrigeración de muestras entre 4 °C y 45 °C. El rango temperaturas hasta 45°C mejorara la solubilidad de ciertos compuestos, reduce la viscosidad de muestras complejas, y podría acelerar las reacciones previas a la inyección, por tanto, un sistema de refrigeración hasta 40°C técnicamente no cumpliría el pliego de condiciones.