



Código de verificación : e949b846a0a54fbd

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://contratacion.upm.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=e949b846a0a54fbd>



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES



Cofinanciado por
la Unión Europea



POLITÉCNICA

INFORME RELATIVO AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS RECOGIDOS EN EL PPT Y DE VALORACIÓN DE LOS CRITERIOS NO EVALUABLES MEDIANTE FÓRMULAS DEL PROCEDIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMISTRO DE UN SISTEMA DE CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE ULTRA-ALTO RENDIMIENTO CON DETECTOR SELECTIVO DE MASAS (UHPLC-MSD) EN EL MARCO DE LA CONCESIÓN DE AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO DE LABORATORIOS REDLAB DE LA COMUNIDAD DE MADRID 2025 (nº expediente: SUM-03-26)

Convocado procedimiento abierto para la contratación del suministro de un SISTEMA DE CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE ULTRA-ALTO RENDIMIENTO CON DETECTOR SELECTIVO DE MASAS (UHPLC-MSD) EN EL MARCO DE LA CONCESIÓN DE AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO DE LABORATORIOS REDLAB DE LA COMUNIDAD DE MADRID 2025, y tras la apertura del sobre de documentación relativa a los criterios no evaluables mediante fórmulas, se procede a valorar las ofertas de las siguientes empresas presentadas a la licitación:

- Waters Cromatografía, S.A. (Ronda de Can Fatjó, 7-A – Parc Tecnològic del Vallès / 08290 Cerdanyola del Vallès, A-60631835)
- Agilent Technologies S.L. (C/José Echegaray, 8, 28232 Las Rozas de Madrid, Madrid; B86907128)

Analizado el contenido de las fichas técnicas del suministro aportadas por las empresas, se concluye que:

- Agilent Technologies S.L. (C/José Echegaray, 8, 28232 Las Rozas de Madrid, Madrid; B-86907128). El suministro ofertado cumple los requisitos técnicos mínimos recogidos en el PPT.
- Waters Cromatografía, S.A. (Ronda de Can Fatjó, 7-A – Parc Tecnològic del Vallès / 08290 Cerdanyola del Vallès, A-60631835). El suministro ofertado no cumple los requisitos técnicos mínimos recogidos en el PPT. Concretamente, el PPT recoge que el suministro deberá cumplir con las especificaciones que se describen a continuación y la oferta de la empresa recoge que lo señalado más abajo:

1. Especificación: El muestreador/inyector automático de al menos 120 viales, con jeringa de 100 µl, con puerto integrado de lavado de aguja con cajones para viales de 2 ml.

*Equipo Waters Cromatografía, S.A: capacidad de muestras de hasta 96 viales de 2 mL, jeringa de 100 µl, lavado de aguja. **No cumple una especificación.***

2. Especificación: Bomba cuaternaria con desgasificador de cuatro canales, capaz de llegar a 5 ml/min y 800 bar, con mezcla a baja presión, con desgasificador de 4 canales integrado, válvula de entrada activa, así como con lavado activo de los sellos, cabina de disolventes y botellas, tecnología inteligente de simulación de otros HPLCs para comparar cromatogramas.

*Equipo Waters Cromatografía, S.A: Llega a 5 ml/min pero la presión máxima es de 655 bar, desgasificador de los 4 eluyentes, sistema de lavado activo, no indican tecnología inteligente de simulación de otros HPLCs para comparar cromatogramas. **No cumple dos de las especificaciones***

3. Compartimento de termostato de multicolumna capaz de albergar al menos 4 columnas de 30 cm y un rango de temperaturas de al menos 4-80 °C, con dispositivo de equilibrio térmico rápido.

*Waters Cromatografía, S.A: compartimento de columnas que es capaz de alojar hasta 2 columnas de 30 cm de longitud con filtro (incluye otro horno CM-A con capacidad para 2 columnas pero de 15 cm), rango de temperatura entre 4°C y 65°C. **No cumple con las especificaciones***

4. Detector masas cuadrupolo simple con fuente ESI con rango de masa/carga de al menos 2–1500 con



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES



Fondos Europeos



Cofinanciado por
la Unión Europea



POLITÉCNICA

cuadrupolo hiperbólico real con las siguientes especificaciones:

Waters Cromatografía, S.A: cuadrupolo simple con fuente ESI con rango de masa 30-1500, no con cuadrupolo hiperbólico. **No cumple dos especificaciones significativas (rango de masa ni presencia de cuadrupolo hiperbólico).**

- Máxima velocidad de escaneo superior a u/sec (Da/sec) 14.000 u/sec (Da/sec).

Waters Cromatografía, S.A: Velocidad de barrido de al menos 12.250 uma/s. **No cumple la especificación.**

- Cambio de polaridad \leq 15 msegundos.

Waters Cromatografía, S.A: cambio de polaridad de 25 milisegundos. **No cumple la especificación.**

- Mínimo SIM Dwell Time 1 msegundo.

Waters Cromatografía, S.A: no indica dwell time. **No cumple la especificación.**

- Debe tener un sistema de introducción de iones a través de capilar de vidrio extraíble sin romper el vacío para tareas de limpieza y mantenimiento.

Waters Cromatografía, S.A: no indica nada. **No cumple la especificación.**

- Nebulizador conectado a tierra y no sometido a ningún voltaje para evitar descargas eléctricas durante su manejo.

Waters Cromatografía, S.A: no indica nada. **No cumple la especificación.**

5. Generador de nitrógeno 25 l, que para una pureza del 99% genere 25 l/min.

Waters Cromatografía, S.A: Generador de nitrógeno pero de 24 l/min y no indica pureza. **No cumple con las especificaciones.**

A la vista de lo anterior, y de acuerdo con lo recogido en el PCAP del expediente de contratación, se propone la exclusión de la empresa *Waters Cromatografía, S.A.* del procedimiento de licitación.

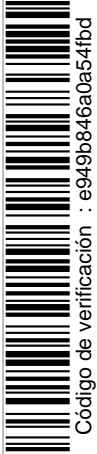
A continuación, y de conformidad con lo previsto en el apartado 9.2 del Pliego de cláusulas administrativas particulares (en adelante PCAP) del procedimiento, se pasa a valorar los criterios de adjudicación no evaluables mediante fórmulas, que son los siguientes:

- Memoria técnica.....hasta 50 puntos

Será requisito necesario obtener una puntuación mínima de 25 puntos en este criterio para que el licitador pueda continuar en el proceso selectivo

1. Agilent Technologies S.L.

Memoriahasta 50 puntos



Código de verificación : e949b846a0a54fbd



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES



Fondos Europeos



Cofinanciado por
la Unión Europea



POLITÉCNICA

La memoria presentada por la empresa está bien estructurada, detallando adecuadamente los aspectos a analizar, concretamente el valor técnico y calidad del equipo a suministrar, la adecuación de las especificaciones técnicas requeridas en el pliego de condiciones, la resolución, reproducibilidad y versatilidad del equipo. Asimismo, se especifican los requisitos en cuanto a garantía, repuestos disponibles, asistencia técnica y soporte.

La oferta técnica de Agilent Technologies S.L. se considera muy adecuada para la realización de las prestaciones objeto del contrato. Se detalla a continuación, la valoración de las especificaciones técnicas mínimas obligatorias que debe cumplir el equipo:

1. El muestreador/injector automático de al menos 120 viales, con jeringa de 100 μ l, con puerto integrado de lavado de aguja con cajones para viales de 2 ml.

*Equipo Agilent: capacidad de muestras de 132 viales de 2 mL, jeringa de 100 μ l, puerto de lavado de aguja. **Cumple***

2. Bomba cuaternaria con desgasificador de cuatro canales, capaz de llegar a 5 ml/min y 800 bar, con mezcla a baja presión, con desgasificador de 4 canales integrado, válvula de entrada activa, así como con lavado activo de los sellos, cabina de disolventes y botellas, tecnología inteligente de simulación de otros HPLCs para comparar cromatogramas.

*Equipo Agilent: Llega a 5 ml/min y presión máxima es de 800 bar, desgasificador de los 4 eluyentes, sistema de lavado activo, cabina de disolventes y botellas, tecnología inteligente de simulación de otros HPLCs para comparar cromatogramas. **Cumple todas las especificaciones.***

3. Compartimento de termostato de multicolumna capaz de albergar al menos 4 columnas de 30 cm y un rango de temperaturas de al menos 4-80 $^{\circ}$ C, con dispositivo de equilibrio térmico rápido.

*Agilent: compartimento de columnas que es capaz de alojar hasta 4 columnas de 30 cm de longitud con filtro, rango de temperatura entre 4 $^{\circ}$ C y 80 $^{\circ}$ C; con equilibrio térmico. **Cumple todas las especificaciones.***

4. Detector masas cuadrupolo simple con fuente ESI con rango de masa/carga de al menos 2–1500 con cuadrupolo hiperbólico real con las siguientes especificaciones:

*Agilent: cuadrupolo simple con fuente ESI con rango de masa 2-1500, con cuadrupolo hiperbólico. **Cumple las especificaciones.***

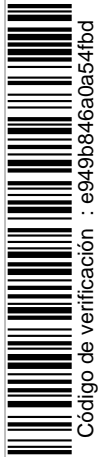
- Sensibilidad SIM, ESI positivo 1 pg reserpina inyectada en columna para m/z 609 ion Signal-to-noise ratio, RMS >200:1.

*Agilent: Sensibilidad SIM, ESI positivo 1 pg reserpina para m/z 609, RMS > 200:1. **Cumple las especificaciones.***

- Máxima velocidad de escaneo superior a u/sec (Da/sec) 14.000 u/sec (Da/sec).

*Agilent: Velocidad de escaneo superior a 14.000 u/s. **Cumple la especificación.***

- Resolución de masa: (\leq 0.8 u (Da).



Código de verificación : e949b846a0a54fbd

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://contratacion.upm.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=e949b846a0a54fbd>



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES



Cofinanciado por
la Unión Europea



POLITÉCNICA

*Agilent: Resolución de masas <0.8 Da. **Cumple la especificación.***

- Rango lineal de al menos 6 órdenes de magnitud, exactitud de masa ± 0.2 u (Da).

*Agilent: Exactitud de medidas de masa $\pm 0,2$ Da. **Cumple la especificación.***

- Cambio de polaridad ≤ 15 msegundos.

*Agilent: cambio de polaridad de < 15 milisegundos. **Cumple la especificación.***

- Mínimo SIM Dwell Time 1 msegundo.

*Agilent: dwell time 1 ms. **Cumple la especificación.***

- Debe tener un sistema de introducción de iones a través de capilar de vidrio extraíble sin romper el vacío para tareas de limpieza y mantenimiento.

*Agilent: introducción de iones a través de capilar de vidrio extraíble sin romper el vacío para tareas de limpieza y mantenimiento. **Cumple la especificación.***

- Nebulizador conectado a tierra y no sometido a ningún voltaje para evitar descargas eléctricas durante su manejo.

*Agilent: Nebulizador conectado a tierra y no sometido a ningún voltaje. **Cumple las especificaciones.***

5. Software de control con licencia de conexión de instrumento y 2 licencias de análisis de datos, estación de trabajo y ordenador.

*Agilent: Software de control y estación de trabajo. **Cumple las especificaciones.***

6. Paquete detector LC/MSD para el software, incluye fuente de iones AP-ESI.

*Agilent: Paquete detector LC/MSD para el software, incluye fuente de iones AP-ESI. **Cumple las especificaciones.***

7. Bomba de vacío y caja silenciadora de la bomba previa de vacío.

*Agilent: Bomba de vacío y caja silenciadora de la bomba. **Cumple las especificaciones.***

8. Generador de nitrógeno 25 l, que para una pureza del 99% genere 25 l/min.

*Agilent: Generador de nitrógeno 25 l, para una pureza del 99% genera 25 l/min. **Cumple las especificaciones.***

9. Kit de herramientas de sistema HPLC para realizar las tareas de trabajo diarias.

*Agilent: Kit de herramientas de sistema HPLC para realizar las tareas de trabajo diarias. **Cumple las especificaciones.***

10. Columna C18, 3,0x150 mm, 2,7 μ m.

*Agilent: Columna C18, 3,0x150 mm, 2,7 μ m. **Cumple las especificaciones.***

11. Kit de accesorios de repuesto que incluya capilares de acero inoxidable, conexiones y tubos PEEK, cortador, fritas de PTFE y filtros de inyector de disolvente.



Código de verificación : e949b846a0a54fbd

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://contratacion.upm.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=e949b846a0a54fbd>



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES



Fondos Europeos



Cofinanciado por
la Unión Europea



POLITÉCNICA

*Agilent: Kit de accesorios de repuesto que incluya capilares de acero inoxidable, conexiones y tubos PEEK, cortador, fritas de PTFE y filtros de inyector de disolvente. **Cumple las especificaciones.***

12. Filtro de tapa de disolvente para contenedor de residuos.

*Agilent: Filtro de tapa de disolvente para contenedor de residuos. **Cumple las especificaciones.***

En lo que se refiere a los **requisitos del proveedor** se examinan las características:

- Piezas de repuesto disponibles en stock en Europa.

*Agilent: **Cumple la especificación.***

- El proveedor debe incluir, de manera obligatoria, asistencia técnica ilimitada por email y por teléfono para la resolución de dudas relacionadas con el uso y el mantenimiento del equipo durante 2 años, incluyendo piezas, desplazamientos, mano de obra y un mantenimiento preventivo anual. Asimismo, los licitadores deben ofrecer asistencia técnica y disponibilidad de repuestos para el equipo durante 10 años, gastos que estarán cubiertos por la UPM.

*Agilent: **Cumple la especificación.***

En lo que respecta a la **Documentación Técnica**:

- Con el fin de garantizar que se cumplen los requisitos mínimos exigidos en este Pliego se presentará una ficha descriptiva del suministro ofertado que detalle sus características técnicas, marca y modelo. Se podrán acompañar fotografías del bien siempre redactadas en español / inglés. La no aportación de esta información es motivo de exclusión del procedimiento.

*Agilent: **Cumple la especificación.***

En lo que respecta a la **Formación y soporte técnico**:

La formación del personal del Laboratorio de Estratigrafía Biomolecular en el uso del equipo constará al menos de un paquete de formación.

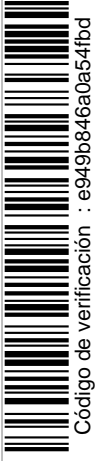
- Este paquete de formación deberá impartirse, durante e inmediatamente después de la instalación y puesta en marcha del equipo, de manera presencial para el personal técnico del Laboratorio de Estratigrafía Biomolecular. La duración mínima de este paquete de formación es de 1 día. Este paquete debe incluir, como mínimo, formación en el uso de: (i) cada uno de los componentes instalados, (ii) el software de control y uso del sistema, (iii) procedimientos de solución de problemas comunes (troubleshooting).

*Agilent: **Cumple la especificación.***

En lo que se refiere a la **Garantía y plazo de la garantía**:

- El suministrador del sistema incluirá una garantía mínima de 2 años a partir del acta de recepción de conformidad, por parte del responsable designado por el Laboratorio de Estratigrafía Biomolecular. La aceptación técnica del suministro se someterá al resultado de las pruebas destinadas a evaluar las prestaciones del equipo en el Laboratorio de Estratigrafía Biomolecular.

*Agilent: 2 años de garantía. **Cumple la especificación.***



Código de verificación : e949b846a0a54fbd

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://contratacion.upm.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=e949b846a0a54fbd>



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES



Fondos Europeos



Cofinanciado por
la Unión Europea



POLITÉCNICA

- Esta garantía cubrirá tanto el software como el hardware y consumibles. En cuanto a este último, debe cubrir: las piezas defectuosas y su transporte hasta las instalaciones del Laboratorio de Estratigrafía Biomolecular, así como el desplazamiento, alojamiento y mano de obra del personal técnico si fuese necesario para la reparación, sustitución y verificación.

Agilent: Cumple la especificación.

- El sistema debe cumplir las normas y reglamentos europeos y ser entregado con certificado CE.

Agilent: Cumple la especificación.

Puntuación: 50 puntos

PUNTUACIÓN TOTAL OBTENIDA POR Agilent Technologies S.L.: 50 puntos

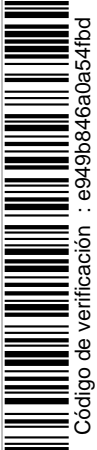
2. Agilent Technologies S.L.

De acuerdo con la información anterior, se presenta un cuadro resumen con la puntuación obtenida por las empresas en esta fase del procedimiento de licitación:

EMPRESA	TOTAL PUNTUACIÓN
Agilent Technologies S.L.	50

Madrid, a 6 de marzo de 2026

Fdo: José Eugenio Ortiz Menéndez, responsable del Laboratorio de Estratigrafía Biomolecular



Código de verificación : e949b846a0a54fbd