

EXPEDIENTE: SU/2/19  
 OBJETO: Espectrómetro de masas de plasma acoplado inductivamente (ICP-MS), con el sistema informático necesario para el trabajo en el equipo y la evaluación de los resultados obtenidos  
 CONTRATO DE: Suministro  
 PROCEDIMIENTO: Abierto  
 TRAMITACIÓN: Ordinaria  
 PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (IVA incluido): 199.650,00 euros  
 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO: 165.000,00 euros (IVA excluido)

Visto el expediente de referencia, y,

Considerando que se cumplen los requisitos para acordar la adjudicación de conformidad con el artículo 151 Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (LCSP en adelante).

RESUELVO:

1. Adjudicar el contrato a la/s siguiente/s empresa/s:

Lote único (Espectrómetro de masas de plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) a Thermo Fisher Scientific, S.L.U., por un importe de:

143.688,09 euros (IVA excluido)

30.174,50 euros (IVA)

173.862,59 euros (Total IVA incluido)

Garantía definitiva: 7.184,40 euros.

Plazo de entrega: 4 meses.

Plazo de garantía : 36 meses.

Dichas cantidades se abonarán con cargo al presupuesto de la Universitat Jaume I de acuerdo con el siguiente detalle:

Anualidad	Centro Ges	Programa	Subcon	Proyecto	Línea	Nº Certificado
2019	VID/PR	541-A	686311	18I284/01	18261	937

Motivación de la adjudicación

✓ Por haber obtenido la máxima puntuación en aplicación de los criterios de valoración establecidos en el pliego:

Clasificación	Licitador	Importe IVA (excluido)	Criterios basados en juicio de valor	Puntuación total
1	Thermo Fisher Scientific, S.L.U.	143.688,09 €	92,50	98,593
2	PerkinElmer España, S.L.	152.947,05 €	91,00	94,840
3	AGILENT TECHNOLOGIES SPAIN SL	139.643,67 €	62,00	83,514

Ventajas de la proposición del adjudicatario determinantes de la adjudicación: ser la empresa que mayor puntuación técnica según los requisitos establecidos en el PPT cuyo informe se adjunta como anexo I.

Motivación de las exclusiones

No ha habido licitadores excluidos.

2. Proceder a la formalización del contrato en los plazos previstos en el artículo 153.3 de la LCSP

Contra este acuerdo, que pone fin a la vía administrativa, se podrá interponer potestativamente el recurso especial en materia de contratación a que se refiere el artículo 44 de la LCSP, ante el Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales en el plazo de quince días hábiles a contar desde el día siguiente a su notificación de conformidad con lo dispuesto en la disposición adicional decimoquinta de la LCSP.

En caso de que no se opte por esta vía, cabe interponer directamente recurso contencioso-administrativo ante el Juzgado de lo Contencioso Administrativo de Castellón, dentro del plazo de dos meses desde su publicación en el perfil de contratante de la Universitat.

Todo ello sin perjuicio de cualquier otro recurso o acción que se estime procedente.

La rectora, y por delegación de firma, (resolución 18/6/2018),  
el vicerrector de Campus y Vida Saludable

Rafael Mayo Gual  
Castellón de la Plana, 11 de Abril de 2019

## INFORME TÉCNICO-PROPUESTA

### 1. Expediente SU/2/19

“Suministro, entrega e instalación de un espectrómetro de masas de plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) para el Servicio Central de Instrumentación Científica de la Universitat Jaume I de Castellón”

### 2. Licitadores y ofertas

Lote, importe máximo de licitación (IVA excluido), plazo máximo de entrega e instalación, y plazo mínimo de garantía:

LOTE	IMPORTE MAX. LIC	PLAZO ENTREGA	PLAZO GARANTIA
Único	165.000 €	4 meses	2 años

	LICITADOR	OFERTA	PLAZO ENTREGA	PLAZO GARANTIA
1	Agilent			4 años
2	Perkin-Elmer			3 años
3	Thermo			3 años

### 3. Incumplimientos y exclusiones

### 4. Aplicación de los criterios de valoración

El presente informe técnico establece una valoración de la documentación técnica presentada por los licitadores. Siguiendo las directrices del pliego de cláusulas articulars (8.3.1.1), se utilizan los siguientes **criterios de valoración no cuantificables automáticamente**:

*La valoración de las ofertas se realizará de acuerdo con los siguientes criterios y puntuaciones,*

#### **A) Características técnicas. Hasta 70 puntos**

A.1. *Introducción de muestra que permita el cambio del sistema de nebulización y cámara de nebulización termostatazada. **Hasta 5 puntos***

A.2. *Plasma robusto que permita la medida de muestras de matriz sencilla y compleja (elevada salinidad o contenido orgánico). Se debe demostrar la robustez de manera documentada (notas técnicas, artículos científicos,...). **Hasta 5 puntos***

A.3. *Sistema de reducción de interferencias isobáricas y poliatómicas. (Celda de colisión, de reacción, las dos posibilidades, Triple cuadrupolo). **Hasta 10 puntos***

A.4. *Capacidad de análisis de elementos que presenten baja ionización: P, S, Cl,... **Hasta 5 puntos***

A.5. *Velocidad elevada de adquisición de datos. **Hasta 5 puntos***

A.6. *Sistema de introducción de muestra automatizada. Posibilidad de dilución en línea, introducción discreta de muestra, limpieza rápida de las conducciones. **Hasta 15 puntos***

A.7. *Sistema HPLC completo. Bomba de gradientes, inyector automático, inerte. **Hasta a 15 puntos***

A.8. *Software potente pero intuitivo, de uso y aprendizaje relativamente fácil, para el control de todo el equipamiento y para el tratamiento de datos. Posibilidad de trabajo con garantía de calidad, visualización de resultados en tiempo real, determinación de nanopartículas. **Hasta 5 puntos***

A.9. *Minimización del mantenimiento necesario. Partes fungibles o necesitadas de mantenimiento, fácilmente accesibles y desmontables. **Hasta 5 puntos***

*B) Servicio Técnico (Hasta 10 puntos)*

*Se valorará la atención rápida y personal en la reparación de averías y mantenimiento del equipamiento. Se valorará la atención rápida y personal de consultas técnicas a través de comunicación electrónica y de telefonía.*

*C) Garantía (Hasta 15 puntos)*

*La garantía mínima exigida es de dos años según la ley de contratación de suministros.*

*Se valorará la extensión de la garantía.*

*Se valorarán las coberturas incluidas en la garantía como piezas de repuesto, desplazamiento del técnico oficial, material informático asociado al equipo (hardware y software), etc.*

*Se valorará el servicio de mantenimiento anual, las revisiones y la puesta punto del equipamiento.*

*D) Formación (Hasta 5 puntos)*

*Se valorará la realización de cursos de formación básica destinados a usuarios ocasionales y de formación avanzada para el personal de la Universitat Jaume I responsable del equipamiento.*

En la siguiente página se presenta la tabla comparativa de las ofertas presentadas por los tres licitadores.

Expediente : SU/2/19. Adquisición ICP-MS. SCIC.

Tabla comparativa de las características técnicas de las ofertas recibidas.

<b>Empresa</b>	<b>AGILENT</b>	<b>PERKIN-ELMER</b>	<b>THERMO-FISHER</b>			
<b>A. Características técnicas (70)</b>	<b>36</b>	<b>65</b>	<b>67</b>			
A.1. Introducción muestra (5)	S/C refrigerada peltier -5,+20°C. Dilución HMI	3	S/C refrigerada peltier -20,+80°C. Dilución aerosol. Sistema muy fácilmente accesible	5	S/C refrigerada peltier -10,+20°C. Dilución aerosol. Sistema muy fácilmente accesible	5
A.2. Plasma robusto (5)	27 MHz. 1600W. Soporta elevada salinidad y disolventes orgánicos. Demostración documentada	5	34 MHz. 1600W. Plasmalock Soporta elevada salinidad y disolventes orgánicos. Demostración documentada	5	27 MHz. 1600W. Soporta elevada salinidad y disolventes orgánicos. Demostración documentada	5
A.3. Interferencias (10)	Celda colisión/reacción octopolar. 2 canales	5	Óptica iónica i celda c/r cuadrupolar Elimina Precusores y subproductos 1 canal	8	Celda c/r cuadrupolar Elimina Precusores 2 canales	10
A.4. Elementos difíciles (5)	Sin información documentada Determinación S i P	0	LOD < 0,5 ppb P, S. Demostración experimental y documentada	5	LOD < 0,5 ppb P, S. Demostración experimental y documentada	5
A.5. Adquisición datos (5)	Dwell time: 100 microsegundos	3	Dwell time: 10 microsegundos 5000 uma/s	5	Dwell time: 100 microsegundos 3700 uma/s	4
A.6. Automuestreador (15)	SPS4 Introducción discreta	5	prepFAST SC-2DX. 2 jeringas. Auto-dilución. Introducción discreta	13	prepFAST SC-2DX. 4 jeringas. Auto-dilución. Introducción discreta	15
A.7. HPLC (15)	1260 Infinity II. Kit inertización Bomba cuaternaria. 400 Bar Compartimento termostatización columnas	10	NexSAR Inerte. Binaria. 350 Bar	14	Thermo DIONEX Última 3000. Cuaternaria. 620 Bar Compartimento termostatización columnas	15
A.8. Software (5)	Control integral. Observación total a tiempo real. Módulo NP Intuitivo (No comprobado)	2	Control integral. Observación total a tiempo real. Módulo NP Intuitivo. Instalable en cualquier equipo	5	Control integral. Observación total a tiempo real. Módulo NP Intuitivo. Instalable a dos equipos extra	4
A.9. Mantenimiento rutinario (5)	Fungible: desde introducción de muestra hasta lentes extracción incluidas	3	Fungible: desde introducción de muestra hasta conos incluidos. La bobina no. Montaje muy facil	5	Fungible: desde introducción de muestra hasta lentes extracción incluidas. Montaje muy fácil	4
<b>B. Servicio Técnico (10)</b>	<b>8</b>	<b>9,5</b>	<b>10</b>			
B.1. Reparación y mantenimiento	Atención en 24/48 h. Personal cualificado y piezas necesarias. Valencia	5	Atención en 48 h. Personal cualificado y piezas necesarias. Valencia	5	Atención en 24 h. Personal cualificado y piezas necesarias. Valencia	5
B.2. Consultas electrónicas	telf/e-mail inmediato. Mantenimiento-aplicaciones.	3	telf/e-mail inmediato. Mantenimiento-aplicaciones. Control remoto.	4,5	telf/e-mail inmediato. Mantenimiento-aplicaciones. Control remoto (cámara)	5
<b>C. Garantía (15)</b>	<b>15</b>	<b>11,5</b>	<b>11,5</b>			
C.1. Extensión garantía	2 años	5	1 año	2,5	1 año	2,5
C.2. Cobertura	Desplazamiento, piezas, mano de obra	5	Desplazamiento, piezas, mano de obra	5	Desplazamiento, piezas, mano de obra	5
C.3. Mantenimiento anual	Preventivo: limpieza, puesta a punto, sustitución fungibles	5	Preventivo: limpieza, puesta a punto, sustitución fungibles	4	Preventivo: limpieza, puesta a punto, sustitución fungibles	4
<b>D. Formación (5)</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>			
D. Formación (5)	2 + 5 días. Seminarios	3	3 + 2 + 3 + 2 días. Seminarios	5	3 + 5 días	4
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>91</b>	<b>92,5</b>			

De este modo la **asignación total de puntos correspondiente a la valoración técnica** de la oferta queda tal como se muestra en la tabla adjunta:

<b>LICITADOR</b>	<b>A</b> <b>(70 puntos)</b>	<b>B</b> <b>(10 puntos)</b>	<b>C</b> <b>(15 puntos)</b>	<b>D</b> <b>(5 puntos)</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Agilent</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>62</b>
<b>Perkin-Elmer</b>	<b>65</b>	<b>9,5</b>	<b>11,5</b>	<b>5</b>	<b>91</b>
<b>Thermo Fisher</b>	<b>67</b>	<b>10</b>	<b>11,5</b>	<b>4</b>	<b>92,5</b>

**JOSE ANTONIO**  
**MATA|**  
**MARTINEZ**

Firmado digitalmente  
por JOSE ANTONIO|  
MATA|MARTINEZ  
Fecha: 2019.03.22  
10:13:02 +01'00'

**Fdo. José Antonio Mata Martínez**  
**Director Servei Central d'Instrumentació Científica**

**Castellón, 22 de marzo de 2019**