



EXPEDIENTE MY19/IITACA/S/83

**INFORME TÉCNICO SOBRE LOS CRITERIOS QUE DEPENDEN DE UN JUICIO DE VALOR**

En cumplimiento del mandato de la mesa de contratación, se emite el siguiente informe para resolver el concurso convocado para el contrato: Suministro e instalación de un equipo de espectrometría de masas (MS), **código de expediente MY19/IITACA/S/83**.

A la vista de la documentación aportada por las empresas concurrentes, se han valorado las mejoras técnicas y las características funcionales de los equipos ofertados. Los resultados se han plasmado en las tablas 1 a 3. En la tabla 4 se resume la puntuación global alcanzada por cada propuesta.

**Parámetros e información en el propio equipo**

Se valora también la cantidad de información y parámetros que aparecen en el propio equipo sin necesidad del uso del software de control.

	CASLAB Productos Para Laboratorio S.L.	Tecnología de Vacío, S.L.U.	Teratorr Technologies S.L.
<b>Parámetros e información en el propio equipo</b>	10	15	0

Tabla 1: Puntuación de características funcionales del propio equipo

- La empresa CASLAB Productos Para Laboratorio S.L ha obtenido 10 puntos puesto que proporciona información y parámetros mínimos
- La empresa Tecnología de Vacío, S.L.U. ha obtenido 15 puntos puesto que ofrece una información más completa, incluyendo estado de las bombas, control de las válvulas de entrada de muestra, temperatura de las cámaras, etc.
- En la documentación aportada por la empresa Teratorr Technologies S.L. no aparece información alguna de la existencia de parámetros en el propio equipo por lo que ha obtenido 0 puntos.

**Compacto**

La compacidad del equipo se evalúa en función del número de módulos que se integran en el equipo, como todas las empresas disponen de un único módulo, se ha valorado con 15 puntos para todas las empresas.

	CASLAB Productos Para Laboratorio S.L.	Tecnología de Vacío, S.L.U.	Teratorr Technologies S.L.
<b>Compacto</b>	15	15	15

Tabla 2: Puntuación de compacidad del equipo

### **Cursos para el manejo y mantenimiento del equipo**

Se ha puntuado también hasta con 8 puntos, los cursos para el manejo y mantenimiento del equipo que aparece en las diferentes ofertas.

- La empresa CASLAB Productos Para Laboratorio S.L ha obtenido 5 puntos ya que en la oferta ofrecen 2 cursos de formación, un estudio de idoneidad y los manuales del equipo.
- La empresa Tecnología de Vacío, S.L.U. ha obtenido 8 puntos puesto que ofrece 3 cursos de formación, un control remoto del equipo para solucionar posibles problemas con el equipo, un estudio de idoneidad y los manuales del equipo.
- La empresa Teratorr Technologies S.L. ha obtenido 5 puntos por los 2 cursos de dos días que aparecen en la oferta.

	CASLAB Productos Para Laboratorio S.L.	Tecnología de Vacío, S.L.U.	Teratorr Technologies S.L.
<b>Cursos para el manejo y mantenimiento del equipo</b>	5	8	5

Tabla 3: Puntuación de los cursos formación ofertados

<b>Puntuación técnica</b>	CASLAB Productos Para Laboratorio S.L.	Tecnología de Vacío, S.L.U.	Teratorr Technologies S.L.
Puntuación resto características:	30	38	20

Tabla 4: Puntuación técnica final de las ofertas presentadas

### **Comprobación de cumplimiento de los requisitos mínimos de los equipos:**

En este apartado se comprueba que los equipos ofertados por las empresas concurrentes presentan unas características técnicas que cumplen los requisitos mínimos descritos en la licitación.



<b>Suministro e instalación de un equipo de espectrometría de masas (MS)</b>	<b>CASLAB Productos Para Laboratorio S.L.</b>	<b>Tecnología de Vacío, S.L.U.</b>	<b>Teratorr Technologies S.L.</b>
Capilar de acero inoxidable calefactable.	Cumple	Cumple	Cumple
Buena sensibilidad y resolución para la fragmentación $H_2/D_2$ y $^{18}O_2/^{16}O_2$	Cumple	Cumple	Cumple
Rango de medida de 1-100 uma	Cumple	Cumple	Cumple
Concentración mínima detectable 100 ppb	Cumple	Cumple	Cumple
Cámara de análisis calefactable a 120 °C.	Cumple	Cumple	Cumple
Bomba primaria de membrana.	Cumple	Cumple	Cumple
Bomba turbomolecular.	Cumple	Cumple	Cumple
Medidor de vacío, Pirani-Penning.	Cumple	Cumple	Cumple
Detector Faraday y Channeltron.	Cumple	Cumple	Cumple
Aplicación informática.	Cumple	Cumple	Cumple
Manuales.	Cumple	Cumple	Cumple
Cursos de formación para dos personas.	Cumple	Cumple	Cumple

Tabla 5: Cumplimiento de requisitos mínimos del espectrómetro de masas

Valencia, 22 de octubre de 2019

**FDO.: Pedro J. Plaza González**  
**Técnico Superior de Apoyo a la Investigación**  
**Instituto ITACA**