

RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA PLATAFORMA SENSORA DE RESONÀNCIA DE PLASMÓN SUPERFICIAL (Exp. 110610)

En fecha 30 de agosto de 2011 , el/la Sr. Ivan Sanchez Tolosa aprobó el expediente de contratación del contrato de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA PLATAFORMA SENSORA DE RESONÀNCIA DE PLASMÓN SUPERFICIAL (Exp.110610).

Dado que se han llevado a cabo los trámites procedimentales necesarios para la adjudicación del contrato por el procedimiento ABIERTO.

De acuerdo con lo que disponen los artículos 135 i 145 de la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, y el pliego de cláusulas administrativas que regulan esta contratación.

Relación de candidatos presentados
1.- IBERLASER, S.A.
2.- TECNASA TECNOLOGIAS ASOCIADAS TECNASA, S.L.
3.-

Relación de candidatos descartados	Razones de la exclusión
1.-	
2.-	

Relación de licitadores excluidos	Razones de la no admisión de oferta desestimada
1.- IBERLASER, S.A.	Explicitades a continuació

Motivación de la adjudicación por parte de la unidad técnica.

Criterios de valoración	EMPRESAS LICITADORAS			
	IBERLASER	TECNASA		
a) Precio del contrato (50 puntos)	50	44,397		
B) Calidad de la memoria descriptiva (30 puntos)	19.5	30		
C) Mejoras de especificaciones técnicas (20 puntos)	18	15.5		
TOTAL PUNTUACIÓN	87.5	89,897		

Las prestaciones técnicas del sistema ofertado, descrito en las prestaciones técnicas del equipo de la empresa TECNASA (distribuidora en España de Reichert Life Sciences, US) se adecuan a las necesidades solicitadas en el pliego de prescripciones técnicas por encima de la otra empresa participante, IBERLASER, S.A (distribuidor en España de BioNavis, Finland) con lo cual recibe una mayor puntuación global.

A continuación se enumeran las prescripciones técnicas más destacables y diferenciales del sistema ofertado por TECNASA, respecto a la otra compañía licitadora y que la hacen merecedora de una mayor puntuación global:

- **Flexibilidad de configuración:** Ambos sistemas permiten combinar la plataforma con sistemas electroquímicos. Respecto al acoplamiento con sistema de cromatografía de líquidos, o espectrometría e masas ambas aseguraron durante el negociado que este acoplamiento es factible pero solo con el sistema de Reichert se puede asegurar su acoplamiento óptimo, tal y como se tiene constancia de aplicaciones o publicaciones en que se refleja este acoplamiento. Además Reichert dispone de celdas de flujo para espectrometría de masas.
- **Prisma de zafiro:** Bionavis emplea un prisma BK-7 y no de zafiro, tal y como se requería en las prestaciones técnicas.
- **Estabilización de línea base y bajo nivel de ruido:** Ambos cumplen con las especificaciones de 0.1 μ RIU, pero el sistema Reichert mejora esta línea base alcanzando 0.05 μ RIU. Este es un aspecto muy crítico ya que estabilización de línea base y nivel de ruido puede comprometer la sensibilidad del equipo.
- **Control de temperatura:** Unicamente el sistema de Reichert permite alcanzar las temperaturas que se requerían en las prescripciones técnicas (de 10 a 90 °C) mientras que el sistema de Bionavis unicamente trabaja en el rango de 15-45 °C, suficiente para la mayoría de las aplicaciones pero que limita su uso en el caso de cierto tipo de inmobilizaciones o al trabajar con determinadas reacciones de reconocimiento en que se necesita trabajar a condiciones controladas de temperatura extremas. Una temperatura más alta es necesaria para la inmovilización de ciertos receptores en los chips, y también para experimentos de deshibridación con el ADN de doble cadena o para trabajar con especies termófilas
- **Robustez química:** Respecto a la compatibilidad química ambos sistemas trabajan con celdas de flujo muy resistentes: Teflon (Tecnasa) y PDMS y Peek (Bionavis). En nuestro caso tenemos preferencia por la celdas de Teflon, que son más resistentes. La empresa IBERLASER oferta celdas hecha de material Peek y PDMS, material que no se adecua como lo hace el teflón a las aplicaciones de trabajo planificadas. En términos de resistencia química, el teflón es el mejor material. Cualquier otro material esta más o menos sujeto a la corrosión por los ácidos oxidantes (solución pirañas, ácido crómico, etc.) que son muy útiles para la limpieza del sistema a fondo, además que la corrosión de estos materiales puede resultar en la liberación de sustancias interferentes para los experimentos.

A continuación se enumeran las mejoras ofrecidas por las casas licitadoras que se han valorado positivamente a la hora de asignar la puntuación pertinente:

- Iberlaser ofrece una garantía de 3 años frente a los 2 años de garantía de TECNASA.
- El sistema de Bionavis permite medir sensores recubiertos con otros metales diferentes al oro, gracias a su sistema SPR multiparamétrico.
- El sistema de Reichert oferta como mejora por otra parte la posibilidad de trabajar con celdas de cuarzo para realizar medidas de fluorescencia.

Vistas las ofertas presentadas, una vez valoradas las mismas de conformidad con los criterios determinados en el pliego de cláusulas administrativas que regulan esta contratación,

RESUELVO

Primero.- Adjudicar el contrato de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA PLATAFORMA SENSORA DE RESONANCIA DE PLASMÓN SUPERFICIAL a la empresa TECNOLOGÍAS ASOCIADAS TECNASA, S.L. B-81256786, C/ Primera, 27 - 28016 MADRID , por un precio de SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS (69.970€), por haberse considerado la oferta mas ventajosa para los intereses del Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA), de acuerdo con las motivaciones que contiene este documento.

Segundo.- Ordenar que se publique la presente resolución en el perfil del contratante.

Tercero.- Ordenar que se notifique esta resolución a todos los participantes en la licitación.

Girona, a 07 de noviembre de 2011

Nombre y apellidos: Sr. Ivan Sanchez
Òrgano de contratación

