

DE: Ángela Sastre Santos

A: Luis Juan Bajo García
Director del Servicio de Contratación

Elche a 16 de abril de 2021

En relación con el Expte 2021_005 "SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NÚCLEAR DE 400 MHz, PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EQC2019-006578-P, DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE" se emite el siguiente informe técnico en función de la oferta presentada:

Examinada la documentación técnica presentada por la mercantil Bruker Española S.A., se concluye que el equipo ofertado cumple con todas las características técnicas del pliego de prescripciones técnicas.

Con respecto a los criterios evaluables mediante juicio de valor, tras su revisión se concede la siguiente puntuación.

	Características Técnicas	Puntuación
1	En la memoria técnica se incluye una sonda de banda ancha autosintonizable de observación directa de 5 mm con gradiente Z con las siguientes características:	
	a) Amplitud del rango de núcleos observables: para la bobina interna el rango ofrecido es ^{31}P - ^{109}Ag , incluido el ^{19}F . Cubre todos los núcleos necesarios. Se le concede la máxima puntuación	8
	b) Posibilidad de realizar experimentos de observación de ^{19}F con desacoplamiento de ^1H (y viceversa) y experimentos bidimensionales $^{19}\text{F}/^1\text{H}$ de alta resolución. Cumple esta condición y se le otorga la máxima puntuación.	4
	c) Especificaciones de sensibilidad y anchura de línea. Las sensibilidades para ^1H y ^{19}F son mayores de 500:1 en ambos casos, para ^{13}C es mayor de 225:1, muy buenas para ser la sonda suplente. Las anchuras de líneas para ^1H y ^{13}C son respectivamente 0,5 y 0,2 Hz a mitad de altura, ambas muy buenas. Se le concede la máxima puntuación	6
	Puntuación total del apartado	18
2	La oferta incluye una sonda inversa de banda ancha autosintonizable de 5 mm con gradiente Z, con las siguientes características:	
	a) Amplitud del rango de núcleos sintonizables: ^{31}P - ^{109}Ag cubre todos los núcleos potencialmente interesantes salvo el ^{19}F . Se le otorga 7 puntos sobre 8.	7
	b) Las especificaciones de sensibilidad y anchura de línea: con una sensibilidad mayor de 600:1 y una anchura de pico con rotación de 0.45 Hz a mitad de altura para ^1H la sonda	4

	cumple con las expectativas. Se le otorga la máxima puntuación.	
	Puntuación total del apartado	11
3	La oferta también incluye un sistema de alimentación ininterrumpida marca Riello Enerdata, de entre 6,5 y 10KvA on-line. Es un modelo que no aparece en los catálogos actuales de la marca Riello por lo que se valora con 6 de los 8 puntos totales	6
4	Existe compatibilidad parcial con el equipo de RMN de 500 MHz del Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche, por lo que se le otorga 3 puntos sobre 4.	3
5	Se incluye un curso avanzado de manejo del equipo personalizado en el laboratorio de Bruker Biospin en Suiza. Se le concede la máxima puntuación.	4
6	En la memoria se incluye una unidad tratamiento de aire comprimido con tres filtros para aceite/partículas, humedad y olores como la que solicitábamos. Se le otorga la puntuación máxima	2
	Total Puntos	44

Fdo. Ángela Sastre Santos