

**DE: Ángela Sastre Santos**

**A: Asunción Sanchez Ortega**  
**Directora del Servicio de Contratación**

Elche a 16 de Julio de 2020

En relación con el Expte 2020\_00012 “SUMINISTRO DE UNA “UNIDAD DE ESPECTROSCOPIA UV-Vis-NIR-IR” (PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EQC2018-004372P) PARA EL INSTITUTO DE BIOINGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE”, se emite el siguiente informe técnico en función de las ofertas presentadas separadas por Lotes.

### LOTE 1. Espectrómetro de absorbancia UV-Vis

En este equipo se han valorado las siguientes características técnicas:

Características Técnicas	PERKINELMER ESPAÑA, S.L.	M.T. BRANDAO ESPAÑA, S.L.
Dos portamuestras adicionales con dos posiciones (muestra y referencia) para acoplar a Espectrómetro (2,5 puntos cada uno)	5	5
Un accesorio para microcubetas con microcubeta de cuarzo para análisis de pequeños volúmenes de muestra (1-5 microlitros) (10 puntos).	10	10
Dos cubetas de cuarzo de 1 mm. adicionales (10 puntos)	10	10
Un repuesto de lámparas (10 puntos).	10	10
Sistema operativo Windows 10 (5 puntos)	5	5
<b>Puntos Totales</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

## LOTE 2. Espectrofluorímetro

Elementos adicionales para aumentar las capacidades del equipo. Se tendrán en cuenta los siguientes elementos de mejora:

<b>Características Técnicas</b>	<b>LASING, S.A.</b>	<b>. M.T. BRANDAO ESPAÑA, S.L</b>
Una celda espectroelectroquímica de lote, trayectoria óptica de 1.0 mm, electrodo de trabajo de Pt, electrodo de referencia no acuoso (Ag/Ag <sup>+</sup> ) y tubo para purga. (15 puntos).	15	15
Un accesorio de polarización (prismas de calcita de Glan-Thompson). Polarizadores automáticos controlables con software, rango de 280-800 nm, para estudio de anisotropías resueltas en tiempo. (8 puntos).	8	8
Un sistema automatizado de titración con doble jeringa y conectores de Teflón con puerto para inyección de pequeños volúmenes sin mover la tapa de muestras. (8 puntos).	8	8
Accesorio "Up Conversión" con conexión óptica al compartimento de muestras. (4 puntos).	4	4
Sistema operativo Windows 10 (5 puntos).	5	5
<b>Puntos Totales</b>	<b>40</b>	

### LOTE 3. Espectrómetro Raman

Lasings, Renishaw, MT Brandao

Elementos adicionales para aumentar las capacidades del equipo. Se tendrán en cuenta los siguientes elementos de mejora:

<b>Características Técnicas</b>	<b>LASING, S.A.</b>	<b>RENISHAW IBÉRICA, S.A.U.</b>	<b>. M.T. BRANDAO ESPAÑA, S.L</b>
Un láser de excitación adicional (15 puntos).	15	15	15
Una celda espectroelectroquímica de lote (trayectoria óptica de 1.0 mm, electrodo de trabajo de Pt, electrodo de referencia no acuoso (Ag/Ag <sup>+</sup> ) y tubo para purga.(10 puntos).	10	10	10
• Kit para medidas Raman polarizadas (10 puntos).	10	10	10
Sistema operativo Windows 10 (5 puntos).	5	5	5
<b>Puntos Totales</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

**LOTE 4. Espectrómetro Infrarrojo**  
Perkin Elmer e Izasa

Se tendrán en cuenta los siguientes elementos:

<b>Características Técnicas</b>	<b>PERKINELMER ESPAÑA, S.L.</b>	<b>IZASA SCIENTIFIC, S.L.U.</b>
Ampliación del rango espectral a 11.000 cm <sup>-1</sup> (20 puntos).	20	20
Un paquete de accesorios y consumibles para muestras líquidas y sólidas (10 puntos).	10	10
Sistema operativo Windows 10 (10 puntos).	10	10
<b>Puntos Totales</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

**ANGELA|  
SASTRE|  
SANTOS**

Firmado digitalmente  
por ANGELA|SASTRE|  
SANTOS  
Fecha: 2020.07.16  
18:17:53 +02'00'

Fdo. Ángela Sastre Santos