



## Informe de valoración de expediente de contratación

**Nombre:** “Suministro con instalación de espectrofotómetro de XPS Versátil y totalmente automatizado para Análisis de Superficies en Condiciones Ambientales In-Situ/Operando”, con destino en la Unidad de Espectroscopía de Fotoelectrones de los Servicios Centrales de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Cádiz, referencia EQC2021-007032-P, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next Generation EU/Plan de Recuperación, transformación y Resiliencia.

**Expediente:** EXP029/2022/19

### Criterios valorados:

Revisada la información contenida en la oferta presentada por SPECS SURFACE NANO ANALYSIS GMBH., se observa el cumplimiento de todas las especificaciones incluidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas del concurso.

#### *Calidad del equipo y compatibilidad.*

El equipo EnviroESCA ofertado cumple con los requerimientos de calidad y versatilidad que se demandaban en el concurso, siendo, tal como se solicitaba, un sistema de altas prestaciones y totalmente automatizado para realizar análisis de XPS en condiciones ambientales in situ operando. Igualmente, los requisitos de garantía, mantenimiento y formación, así como la instalación eléctrica demandada se encuentran incluidos.

#### *SOBRE 2.- Criterios de valoración evaluables con juicio de valor*

Descripción	Puntos	Comentarios
Inclusión de un software de procesado de espectros en el paquete de control y análisis del equipo que permitiría realizar un análisis e interpretación de la información en tiempo real, mientras aún se están adquiriendo los datos	5,00	Incluye el software requerido
Posibilidad de calentar muestras por encima de 800°C	5,00	Permite llegar hasta 1000°C
Inclusión de un sistema de limpieza por plasma incorporado a la cámara de análisis que permitiría el limpiado sencillo de la cámara sin necesidad de desmontar el equipo.	10,00	Incluye un limpiador por plasma de radiofrecuencia
Detector 2D con tecnología CMOS que aumenta el rango dinámico de medida y la respuesta lineal del detector, manteniendo la sensibilidad, durabilidad y resolución de los detectores tradicionales.	10,00	Se ha incorporado un detector CMOS 2D que cumple los requisitos exigidos
Elementos de dispersión separados y optimizados para cada uno de los dos ánodos, Al K $\alpha$ y Ag L $\alpha$ de la fuente de rayos X, que permitiría la automatización del cambio de fuente de rayos X y así ser controlada totalmente por el ordenador.	10,00	La óptica de los dos ánodos se ha diseñado de forma que permite el cambio por ordenador, al disponer de ópticas independientes
Celda electroquímica de líquidos para trabajar en condiciones estáticas y dinámicas.	10,00	Se incluye el accesorio solicitado
<b>TOTAL CRITERIOS SUJETOS A JUICIO DE VALOR</b>	<b>50,00</b>	



En base a los aspectos técnicos y los criterios de valoración establecidos, tengo a bien elevar a la Mesa de Contratación el presente informe.

Puerto Real, a 30 de septiembre de 2022

Fdo.