

**EXPTE: S-04-19**

**MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA SOLICITUD DE CONTRATOS ADMINISTRATIVOS (Art.28 LCSP)**

**1. TIPO DE CONTRATO:**

**1.1. DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL OBJETO DEL CONTRATO(Art. 99 LCSP)**

**EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN DE LABORATORIO INTEGRADO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES**

*(Proyecto financiado con los recursos del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en una cuantía del 80% del importe del gasto total elegible, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y de Investigación 2017-2020)*

**1.2. JUSTIFICACIÓN DE LA NATURALEZA Y LAS NECESIDADES A SATISFACER (Art.28.1)**

La dotación de este equipamiento tiene una doble finalidad, por una parte, se pretende crear un laboratorio integrado de caracterización microestructural de materiales complejos, con equipamiento de última generación y proyección multidisciplinar, y por otra, sustituir algunos equipos ya obsoletos, con más de 15 años de antigüedad, de forma que repercutirá en la consolidación del Centro de Investigación en Tecnología de Productos y Procesos Químicos (Pro2TecS) de la Universidad de Huelva y en una mejora significativa del equipamiento científico disponible. La adquisición de un nuevo microscopio de fuerza atómica, entre los equipos solicitados, mejoraría sustancialmente las prestaciones del ya disponible, ya obsoleto, y diversificaría y ampliaría sustancialmente el espectro de posibles aplicaciones, ofreciendo ventajas adicionales tales como el control de temperatura desde -15°C hasta 250°C, posibilidad de trabajar con líquidos o materiales semi-fluidos, determinación de propiedades nano-reológicas aplicando altas presiones y evaluación de propiedades electroquímicas.

Por otra parte, el Microscopio Electrónico de Barrido (SEM) de sobremesa permite una mayor autonomía y simplicidad de uso, así como una mayor versatilidad, en comparación con los grandes equipos de SEM disponibles, por ejemplo, en diferentes Servicios Centrales de las Universidades Andaluzas. Por otra parte, este tipo de SEM prácticamente no requiere tratamiento o preparación de muestra, como el recubrimiento con material conductor o secado o extracción de disolventes, de gran interés para materiales blandos o semi-fluidos como los habitualmente estudiados en Pro2TecS. Además, este equipamiento incluye la funcionalidad de microanálisis mediante espectroscopía de rayos X-EDS en la superficie de observación.

Finalmente, la posibilidad de realizar un análisis elemental de biomateriales y preparar probetas de materiales poliméricos por inyección es de tremenda importancia para complementar el equipamiento de caracterización microestructural. Por un lado, el analizador elemental mediante combustión permitirá complementar la caracterización microestructural con una caracterización química elemental y, por otra parte, la inyectora para preparación de muestras es de vital importancia para preparar muestras y probetas de materiales complejos de muy diversa naturaleza y características, desde fluidos a materiales sólidos, con diferentes texturas y consistencias, para SEM y AFM, entre otro equipamiento ya existente.

**1.4. DIVISIÓN EN LOTES (Art. 99.3)**

División en Lotes: **SI / Nº de Lotes: [ 4 ]**

LOTE	Equipamiento	Importe
LOTE I	Analizador elemental mediante combustión.	40.158,00
LOTE II	Microscopio electrónico de barrido (SEM) de sobremesa	153.289,00
LOTE III	Microscopio de fuerza atómica (AFM) multimodo	190.160,00

Área de Contratación e Infraestructura de la Universidad de Huelva. C/Doctor Cantero Cuadrado, 6 21071 Huelva  
Telf. 95218054/55/219030/219523\*Email: [contratacion.suministros@sc.uhu.es](mailto:contratacion.suministros@sc.uhu.es)

1

Código Seguro de verificación:WhPj6GtUDDEedL5LPi4TxA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA ANTONIA PEÑA GUERRERO	FECHA	22/04/2019
	MANUEL JESÚS PAVÓN LAGARES		
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	1/4



WhPj6GtUDDEedL5LPi4TxA==

EXPTE: S-04-19

LOTE IV	Equipo de preparación de muestras y probetas por inyección.	38.142,00
		421.749,00

**1.5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (Art.100) / PRECIOS UNITARIOS MÁXIMOS:**

Presupuesto base de Licitación: (IVA excluido)	421.749,00 €	Tipo de IVA 21 %	Presupuesto base de Licitación: (IVA incluido)	510.316,29 €
--	--------------	------------------	--	--------------

**1.6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO: (Art.101 y 116.4 d): 421.749,00€**

**1.7. ANUALIDADES:**

Año	Aplicaciones presupuestarias	Importe
2019	80011424 541 A 603.00	421.749,00 €

**1.7. JUSTIFICACIÓN DEL PRECIO (ADECUACIÓN A PRECIOS DE MERCADO: (Art.115)**

Mediante sondeo realizado a través de distintas consultas en el mercado de dicho sector.

**1.8. UNIDAD ENCARGADA DEL SEGUIMIENTO Y EJECUCIÓN ORDINARIA DEL CONTRATO: (Art.62.1)**

Denominación: Centro de Investigación Pro2TecS/Ingeniería Química

**OFICINA CONTABLE:** SERVICIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS/CÓDIGO: GE0003982

**ÓRGANO GESTOR:** UNIVERSIDAD DE HUELVA/CÓDIGO: U04900001

**UNIDAD TRAMITADORA:** OFICINA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN (GE0004001)

**ÓRGANO PROPONENTE:** 80011424

**2. EJECUCIÓN:**

**2.1. RESPONSABLE DEL CONTRATO: (Art.62.1.2)**

Nombre: **JOSÉ MARÍA FRANCO GÓMEZ**

Teléfono: 959219995

Correo-e: franco@uhu.es

Correo-e: franco@uhu.es

Centro / Dpto.: Centro de Investigación Pro2TecS / Ingeniería Química

**2.2. RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE GASTO:**

JUAN ALGUACIL OJEDA

Teléfono

959218013

Correo-e:

[sec.vic.investigacion@uhu.es](mailto:sec.vic.investigacion@uhu.es)

Centro / Dpto.:

VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

Área de Contratación e Infraestructura de la Universidad de Huelva. C/Doctor Cantero Cuadrado, 6 21071 Huelva  
Telf. 959218054/55/219030/219523\*Email: [contratacion.suministros@sc.uhu.es](mailto:contratacion.suministros@sc.uhu.es)

2

Código Seguro de verificación:WhPj6GtUDDEedL5LPi4TxA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA ANTONIA PEÑA GUERRERO	FECHA	22/04/2019
	MANUEL JESÚS PAVÓN LAGARES		
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	2/4
	WhPj6GtUDDEedL5LPi4TxA==		



WhPj6GtUDDEedL5LPi4TxA==

EXPTE: S-04-19

**2.3. PLAZO DE ENTREGA (Suministros):** meses **VER PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

Posibilidad de Prórroga: NO Duración Prórroga:

**2.4. LUGAR DE ENTREGA:** **VER PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

**2.5. FORMA DE PAGO:** **PARCIAL**

### 3.-CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Criterios para los 4 lotes descritos en las Prescripciones Técnicas

CUALITATIVOS (Juicios de valor)	% puntos	CUANTITATIVOS (Fórmulas matemáticas)	% puntos
1.- Calidad de los productos	10	Oferta económica con mejor relación calidad -precio	20
2.- Mérito Técnico	15	Mayor tiempo de garantía: 10 % por cada año a partir del segundo hasta un máximo de dos años adicionales	20
3.-Mejoras cualitativas en el suministro de accesorios, componentes o unidades adicionales a los descritos en las prescripciones técnicas o cualquier otra mejora significativa en las prestaciones de los equipos	10	Menor tiempo de entrega del suministro previsto en 3 meses: 5 puntos por cada reducción de 20 días naturales hasta un máximo de 10	10
4.- Calidad y detalle de la memoria descriptiva del suministro, incluyendo accesorios y componentes especificados en las prescripciones técnicas, e indicando cualquier mejora técnica significativa en las prestaciones de los equipos	5		
5. Servicio de posventa, asistencia técnica (ejemplo: vida útil, reparaciones, etc.) y formación al usuario, para el correcto funcionamiento del equipo, estableciendo el tipo de formación requerida	10		
	<b>50</b>		<b>50</b>

Área de Contratación e Infraestructura de la Universidad de Huelva. C/Doctor Cantero Cuadrado, 6 21071 Huelva  
Telf. 959218054/55/219030/219523\*Email: [contratacion.suministros@sc.uhu.es](mailto:contratacion.suministros@sc.uhu.es)

3

Código Seguro de verificación:WhPj6GtUDDEedL5LPi4TxA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA ANTONIA PEÑA GUERRERO	FECHA	22/04/2019
	MANUEL JESÚS PAVÓN LAGARES		
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	3/4



WhPj6GtUDDEedL5LPi4TxA==



GERENCIA

Área  
de Contratación  
e  
Infraestructura

Universidad de Huelva

**EXPTE: S-04-19**



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

“Una manera de hacer Europa”



Huelva, 22 de abril de 2019


La Rectora

María Antonia Peña Guerrero

Área de Contratación e Infraestructura de la Universidad de Huelva. C/Doctor Cantero Cuadrado, 6 21071 Huelva  
Telf. 959218054/55/219030/219523\*Email: [contratacion.suministros@sc.uhu.es](mailto:contratacion.suministros@sc.uhu.es)

4

Código Seguro de verificación:WhPj6GtUDDEedL5LPi4TxA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA ANTONIA PEÑA GUERRERO	FECHA	22/04/2019
	MANUEL JESÚS PAVÓN LAGARES		
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	4/4
	WhPj6GtUDDEedL5LPi4TxA==		
			
WhPj6GtUDDEedL5LPi4TxA==			