



## MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Expediente	582024049700
Título	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO JEOL JSM-6500F
Clase de contrato	SERVICIO
Técnico proponente	FRANCISCO JAVIER GARCIA DE BLAS VILLANUE
Dependencia	7400-DPTO. MATERIALES Y ESTRUCTURAS
Jefa/e del Departamento	FRANCISCO JAVIER GARCIA DE BLAS VILLANUE
Procedimiento de adjudicación	PROCEDIMIENTO NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD
Tramitación	PLURIANUAL
Lotes	No
Número de lotes	
Presupuesto base de licitación	Importe neto: 113.300,00 € Impuesto (IVA/IGIC) 23.793,00 € Presupuesto Total: 137.093,00 €

### NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

El objeto de este contrato es el Mantenimiento Correctivo del Microscopio Electrónico de Barrido por Emisión de Campo JEOL JSM-6500F.

El microscopio electrónico de barrido JEOL JSM 6500 está actualmente fuera de uso debido a una avería y no ha sido posible reiniciarlo con las condiciones de observación con calidad suficiente para realizar su función, por lo que necesita una actualización del sistema informático, la sustitución de piezas críticas y la reparación del sistema de vacío, entre otras cosas.

Este Microscopio Electrónico de Barrido se emplea en las tareas relacionadas con la caracterización microestructural y microanalítica de materiales metálicos, no metálicos y recubrimientos, pertenecientes al Área de Materiales Metálicos.

Más concretamente, es empleado en la observación de probetas metalográficas principalmente para los diferentes proyectos de I+D en los cuales el Área de Materiales Metálicos tiene actividades ya comprometidas, pero también para prestar servicio al resto de necesidades del INTA, como por ejemplo el Centro de Astrobiología, Área de Garantía de Calidad e Proyectos y Óptica Espacial, entre otros.



La singularidad de este equipo reside en que es el único disponible en el INTA que posee un detector denominado Electron Back Scatering Difrraction (EBSD) que es empleado en la caracterización de piezas fabricadas por manufactura aditiva. El Departamento de Materiales y Estructuras participa en varios proyectos de I+D donde es requerida la realización de este tipo de estudios, que se encuentran a la espera de la reparación del equipo.

Adicionalmente, existe una elevada carga de trabajo, con previsión de aumentar, para la caracterización de partículas provenientes del Programa de Análisis Espectroscópicos Sistemáticos de Aceites (PAESA) que da servicio a las Fuerzas Armadas e industria privada españolas. Este contrato de mantenimiento permitiría mantener la operativa de este equipo, cada vez más requerido para la realización de estos análisis tan críticos.

Las tareas que se llevan a cabo de manera habitual con este microscopio son, fundamentalmente:

‡ Obtención de imágenes de alta resolución de distintos tipos de materiales y sus recubrimientos.

‡ Análisis EDX por dispersión de energías, para determinar la composición de los precipitados y las fases, así como la distribución de elementos.

‡ Análisis EBSD de muestras.

‡ Análisis de composición químicas de partículas procedentes del Programa PAESA.

‡ Estudio de fallos en servicio.

## PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

Teniendo en cuenta que no existe alternativa o sustituto razonable y que la ausencia de competencia no es consecuencia de una configuración restrictiva de los requisitos y criterios para adjudicar el contrato, todo ello basado en las razones expuestas a continuación, el contrato solo puede ser realizado por la empresa propuesta.

A la vista de lo anterior, se propone que la adjudicación del contrato se lleve a cabo mediante procedimiento negociado de acuerdo con lo establecido en el apartado 2º del artículo 168 a) de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público.

La empresa a la que se propone solicitar oferta es:  
IZASA SCIENTIFIC, S.L.U.                      B66350281



Se ha solicitado únicamente presupuesto a la empresa IZASA SCIENTIFIC, S.L.U. con CIF B-66350281 y dirección postal en Plaza de Europa, 21-23, 08909 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona y email: serviceoffice@izasascientific.com, como subsidiaria de JEOL Ltd, y distribuidora/fabricante exclusiva en España de los equipos de la marca JEOL, incluyendo el Microscopio Electrónico de Barrido por Emisión de Campo JEOL JSM- 6500F y es el servicio técnico oficial y exclusivo de los citados equipos JEOL en España.

No existe competencia por razones técnicas, por tener esta empresa exclusividad para el servicio indicado, por tratarse de la empresa representante del fabricante y suministradora del material de repuesto, así como la encargada del servicio técnico específico para realizar el correspondiente servicio de mantenimiento en dichos equipos.

## INSUFICIENCIA DE MEDIOS

1. Que la prestación contenida en el expediente de referencia es necesaria para el cumplimiento de la realización de los fines de la Dependencia.
2. Que actualmente no existen medios propios para la realización de este servicio dada la naturaleza del mantenimiento a realizar.

TÉCNICO PROPONENTE