Boecillo, a 25 de enero de 2024

ANUNCIO PARA LA CONTRATACIÓN DE MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO (SEM), CON DETECTOR DE ESPECTROSCOPIA DE DISPERSIÓN DE ENERGÍA (EDS).

ENTIDAD ADJUDICADORA	**Fundación CARTIF**
CIF	**G-47565478**
DOMICILIO	Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid

DOMICILIO AL QUE DIRIGIR LAS OFERTAS	Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid
TELÉFONO / FAX	983546504 / 983546521
ASUNTO	Oferta para "**Microscopio Electrónico de Barrido, SEM** con **Espectroscopia de Dispersión de Energía, EDS**"
También podrá enviarse al correo electrónico cartif@cartif.es. En todo caso, ya sea por correo postal o por correo electrónico el licitador justifica el día y la hora del envío.	

TIPO DE TRAMITACIÓN	Ordinaria

TIPO DE CONTRATACIÓN	Contrato de suministro	X
	Contrato de servicios	
TITULO "**Microscopio Electrónico de Barrido, SEM** con **Espectroscopia de Dispersión de Energía, EDS**"		
DESCRIPCIÓN "Equipo de SEM-EDS" Las principales características técnicas y prestaciones mínimas necesarias del equipamiento son: -Capacidad para trabajar en **alto vacío y bajo vacío,** y opción de trabajar en vacío extendido o modo ambiental. <u>Óptica Electrónica:</u>		

-Fuente de electrones termoiónica y óptica electrónica con tres lentes.
-Tensión de aceleración comprendida, como mínimo, entre 200V y 30kV.
-Corriente de sonda, mínimo hasta 2µA.
-**Resolución** con electrones secundarios (**SE**) en alto vacío **mínimo** de **3nm a 30kV** y **8nm a 3kV**.
-**Resolución** con electrones retrodispersados (**BSE**) en bajo vacío **mínimo** de **4nm a 30kV.**
-Rango de magnificación de 5 a 1.000.000x.
-**Distancia mínima de trabajo** analítica de **10mm** y ángulo de 35º.

Sistema de vacío:
-**Opciones** de funcionamiento **mínimas** incorporadas en el equipo: alto vacío y bajo vacío. El rango mínimo de presiones de trabajo para bajo vacío: 10-130Pa

Detectores:

-Detector de electrones secundarios Everhart-Thornley (SE)
-Cámara para observar el interior de la cámara porta muestras.
-**Detector de electrones retro-dispersados** de alta definición para alto y bajo vacío con un **mínimo de 2 segmentos**, y con capacidad para obtener imágenes de composición química y topográfica.
-Detector de electrones secundarios para alto y bajo vacío.
-Detector de rayos X de energía dispersiva (**EDS**) con un **área activa de mínimo 30mm²** y una **resolución** espectral de **mínimo 129eV**.

Cámara de muestras:

-La cámara debe tener un **diámetro mínimo** de 340mm. Debe poder alojar muestras con una altura de 145mm.
-Pletina motorizada en **5 ejes**, con **movimientos mínimos** de X=110mm; Y=110mm; T=-10 a +90º; Z=50mm; R=360º.
-Cámara multipuerto, con **capacidad mínima de 10 puertos** disponibles para accesorios y posibles ampliaciones de aplicaciones futuras del equipo.

Otros elementos:

-Instalación, formación y demostración del uso y manejo del equipo incluidos.
-**Mínimo dos años** de **garantía** incluida.

REQUISITOS ESPECÍFICOS DEL CONTRATISTA
SOLVENCIA ECONÓMICO FINANCIERA Junto a la oferta, las empresas interesadas deberán aportar documento acreditativo de estar al corriente del pago a la Seguridad Social y a Hacienda

IMPORTE MÁXIMO DEL SUMINISTRO	300.000 € + IVA (euros, IVA no incluido)

TIPO DE FINANCIACIÓN	PRIVADA	x
	PÚBLICA	x
	ORIGEN: Consejería de Economía y Hacienda y Fondos FEDER	

LUGAR DE EJECUCIÓN	Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo, Valladolid

FECHA LÍMITE PARA LA RECEPCIÓN DE OFERTAS	**Quince días naturales** contados a partir del día siguiente a la fecha de publicación de este anuncio. Si el plazo terminara en sábado o día inhábil se ampliará al día siguiente hábil.
Cualquier oferta que sea recibida con posterioridad a la fecha de terminación del plazo señalado, no será admitida.	

PLAZO DE EJECUCIÓN	5 meses a contar desde la adjudicación definitiva.

TIPO DE PROCEDIMIENTO A SEGUIR Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN	Valoración de las ofertas presentadas y elección de la más competitiva. La valoración se realizará conforme a los siguientes criterios hasta un máximo de 100 puntos: • Economicidad. Cumpliendo con las especificaciones técnicas descritas en el anuncio, se elegirá la oferta de menor importe (Hasta 45 puntos) • Solución técnica planteada, que recoja todos los bienes y/o servicios recogidos en la descripción de la contratación (Hasta 30 puntos). Se valorará

	con máximo 20 puntos extra las siguiente mejoras técnicas: • Rango de presiones: Bajo vacío: Hasta 130Pa = 0 puntos >130Pa = 3 puntos Opción de presión extendida mínimo hasta 2.600Pa = 4 puntos • Número de segmentos disponibles en detector de electrones retro-dispersados en alto vacío: ≤ 2 = 0 puntos Entre 3 y 6 = 2 puntos • Detector EDS: Área activa: Hasta 30mm^2 = 0 puntos De 31 a 40mm2 = 2 puntos De 41mm^2 a 60mm^2= 4 puntos Resolución espectral: 129ev – 128ev= 0 puntos ≤127ev = 5 puntos • Extensión del plazo de garantía: La garantía mínima exigida será de 2 años, como se recoge en la descripción. Pudiendo ser ampliada a: 1 año adicional = 1 punto >1 año adicional = 2 puntos • Valor añadido no incluido en el anuncio de contrato (Hasta 5 puntos) En caso de que dos ofertas reciban la misma puntuación, se elegirá la que haya recibido una mayor puntuación según el criterio de economicidad y siempre que cumpla con precios de mercado. Se entiende que una oferta no cumple con precios de mercado si su valor es inferior en un 15% de la media de las ofertas recibidas.

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN	Abierto

ESTADO DE LA TRAMITACIÓN	Abierta

10870334M JULIO LEANDRO GONZÁLEZ (C:G47565478)
Firmado digitalmente por 10870334M JULIO LEANDRO GONZÁLEZ (C:G47565478)
Fecha: 2024.01.25 09:13:58 +01'00'