Real Casa de la Moneda
Fábrica Nacional
de Moneda y Timbre

perfil de contratante

LICITACIÓN

Suministro de perfilómetro sin contacto para Laboratorio

Entidad Contratante	Fábrica Nacional de Moneda y Timbre – Real Casa de Moneda C/ Jorge Juan, 106 28009 Madrid
Tipo de Contrato	Suministro
Tipo de procedimiento	Procedimiento negociado con publicidad
Características y requerimientos	Según Pliego de Condiciones Técnicas adjunto
Plazo previsto de ejecución	Año 2014
Dirección de suministro o de realización del Servicio	Fábrica Nacional de Moneda y Timbre – Real Casa de Moneda C/ Jorge Juan, 106 28009 Madrid
Presupuesto máximo de licitación	150.000.- € Impuestos excluídos
Datos de contacto *Para aclaraciones al pliego de condiciones y presentación de ofertas*	Persona de contacto: D. Miguel Ángel Guijarro Carrasco FNMT-RCM Laboratorio C/Jorge Juan, 106 28009 MADRID Teléfono: 91 566 65 27 Email: maguijarro@fnmt.es
Plazo de presentación de ofertas	Hasta las 12 horas del día 5 de diciembre de 2013

Real Casa de la Moneda
Fábrica Nacional
de Moneda y Timbre

PLIEGO DE CONDICIONES

1.- CARACTERÍSTICA TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE RELIEVE.

1.1 Especificaciones del equipo (hardware)

Los requerimientos o características técnicas que se deben cumplir son las siguientes.

.- Equipo integrado que combine Microscopía óptica, Microscopía Confocal e Interferometría (VSI/PSI). 4 fuentes de luz LED (rojo, verde, azul y blanca), con cámara de alta sensibilidad 1360*1024 píxeles.

.- Microscopía Convencional de Campo Oscuro y Campo Claro.

.- Microscopia Confocal (sin partes móviles). Blanco y Negro y Color (RGB).

.- Interferometría de luz blanca (VSI) y de desplazamiento de fase (PSI).

.- Resolución vertical del sistema Interferométrico < 5 nm.

.- Mesa motorizada de recorrido 256x215 mm o superior y capacidad de carga 25 Kg.

.- Corrección de la inclinación (tip/tilt).

.- Revolver porta-objetivos manual.

.- Base con columna regulable en altura. Altura de la muestra (al menos 15 cm)

.- Sistema de aislamiento o anti-vibraciones electrónico (piezoeléctrico).

.- Características de los objetivos.

10X ……..…..…Interferómetro

20X ……Confocal

50X (NA ≥ 0,9)..…… Confocal.

.- Espejo de calibración del sistema de medida.

.- Patrón escalón en altura certificado.

.- PC de sobremesa con monitor de 27'' con resolución de 2560x1440 pixeles

1.2 Software.

.- Software de medición de parámetros de relieve de superficies y perfiles adaptado según normativa ISO 4287, ISO 4288, ISO 25178.

.- Análisis de alturas, incluyendo ISO 5436-1.

.- Posibilidad de preparación de informes.

.- Exportación de imágenes en formatos jpg, bmp y tiff.

.- Curvas de Perfil, Rugosidad y Ondulación.

.- Control automático de etapas motorizadas que permita adquirir una serie de imágenes y generar una imagen mosaico, sin efectos de borde (stiching).

.- Ajuste de iluminación por tramos verticales..

.- Localización de zona de medida, después de captura periférica de imagen..

2.- OTROS REQUISITOS GENERALES.

.- Equipo con marcado CE.

.- Servicio técnico en España.

.- Toda la documentación en castellano.

.- Formación en el manejo del equipo (2 + 1 días). 2 días de instalación y aprendizaje y 1 día adicional (a posteriori) de resolución de dudas.

.- Mantenimiento preventivo.

3.- CRITERIOS DE VALORACION (total de 100 ptos)

Se dividen en 3 grupos:

1. Oferta económica (60 puntos):

   OMV =Oferta más ventajosa (la más baja)

   Oi= Oferta de cada participante.

   Pi= Puntuación obtenida por cada participante.

   Pi = (OMV*60)/Oi

   Máximo 150.000 €

2. Cumplimiento de características técnicas (30 ptos.):

   2.1. Si se cumplen todos los requisitos establecidos..... 20 ptos.

   2.2. Mesa motorizada de recorrido superior a 256x215 mm..... 5 ptos.

   2.3. Base con columna regulable en altura. Altura de la muestra superior a 15 cm....5 ptos

3. Otros (10 puntos):

   3.1. Garantía

   3.1.1. Adicional de 1 año..... 1 pto.

   3.1.2. Adicional de 2 años o más..... 5 ptos.

   3.2. Mantenimiento preventivo anual durante 2 años. (5 ptos.)

   - Calibración del equipo.
   - Visita técnica presencial en la FNMT.

Madrid, a 20 de Noviembre de 2013

DIRECTORA DEPARTAMENTO INGENIERIA, I+D+i y LABORATORIO.

Real Casa de la Moneda • Fábrica Nacional de Moneda y Timbre • DIR. INGENIERÍA · I+D+i · LABORATORIO

Fdo: Paloma Varela García de Oteyza