

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE UN ULTRAMICRODURÓMETRO

**PROCEDIMIENTO NEGOCIADO CON PUBLICIDAD
CÓDIGO PNCP/00111/1671/2017**

Título: Versión 1 – PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Código: PPT 01 2017

Fecha: 1 de abril de 2017

ÍNDICE

- 1.- OBJETO.
- 2.- DESCRIPCIÓN.
- 3.- ALCANCE DEL SUMINISTRO
- 4.- ETAPAS, NIVELES, O HITOS, EN LA EJECUCIÓN DE LA CONTRATACIÓN.
- 5.- CANTIDAD (de bienes o servicios) OBJETO DE LA LICITACIÓN.
- 6.- PRECIO.
- 7.- CONDICIONES Y PLAZOS DE ENTREGA. TRANSPORTE.
- 8.- MONTAJE, INSTALACIÓN.
- 9.- DOCUMENTACIÓN.
- 10.- GARANTÍAS.
- 11.- PENALIZACIONES.
- 12.- ACLARACIONES SOBRE EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.
- 13.- OTRAS CUESTIONES.

Anexos, planos, esquemas, muestras, manuales, etc.

1.- OBJETO.

Adquisición de un ultramicrodurómetro.

2.- DESCRIPCIÓN.

El equipo objeto de la adquisición se basará en un dispositivo, compuesto por los siguientes elementos:

- Ultramicrodurómetro.
- Oculares
- Penetrador pirámide triangular 115° (Berkovich)
- Micrómetro
- Portamuestras
- Soporte antivibratorio
- Unidad de control de medida

Los equipos deberán cumplir y adaptarse a todo lo legislado, tanto en España como en la Unión Europea, en materia de Prevención de Riesgos Laborales, Seguridad e Higiene en el Trabajo. Para ello, el suministrador de los equipos deberá aportar el certificado de Declaración CE de Conformidad y debe proporcionar un equipo seguro con arreglo al RD1215/97.

3.- ALCANCE DEL SUMINISTRO.

El alcance es un equipo completo.

Se pretende conseguir un equipo capaz de medir la dureza en recubrimientos finos.

4.- ETAPAS, NIVELES, O HITOS, EN LA EJECUCIÓN DE LA CONTRATACIÓN.

NO PROCEDE

5.- CANTIDAD (de bienes o servicios) OBJETO DE LA LICITACIÓN.

Un solo equipo de ultramicrodureza, compuesto al menos por los elementos descritos en el apartado 2 del presente pliego.

6.- PRECIO.

El presupuesto máximo de la licitación es de 45.000€

7.- CONDICIONES Y PLAZOS DE ENTREGA. TRANSPORTE.

Plazo máximo de entrega: tres meses, a partir de la firma del contrato.

El transporte correrá por cuenta del suministrador.

8.- MONTAJE, INSTALACIÓN.

El montaje e instalación correrá por cuenta del suministrador en las instalaciones del Laboratorio.

9.- DOCUMENTACIÓN.

A la presentación de ofertas

- Dentro de su oferta técnica el ofertante tendrá que demostrar el cumplimiento de los requisitos descritos en el anexo 1 al final de este pliego de prescripciones técnicas.
- Certificado de Declaración CE de Conformidad y debe proporcionar un equipo seguro con arreglo al RD1215/97 con el certificado de adecuación correspondiente.
- Garantía del equipo.

A la entrega de equipo

- Deberán proporcionarse los manuales de uso, mantenimiento, calibración y verificación del equipo; en castellano.
- Además de la documentación impresa en papel se entregará otra en soporte electrónico.

10.- GARANTÍAS.

El adjudicatario deberá prestar 2 años de garantía desde su instalación, a contar desde la fecha de la recepción del equipo en la FNMT-RCM. Dicha garantía deberá tener la siguiente cobertura:

- Servicio técnico de asistencia a distancia y presencial.
- Mano de obra.
- Desplazamientos.
- Piezas de repuesto.
- Material fungible necesario en las reparaciones.

11.- PENALIZACIONES.

Las establecidas en el pliego de condiciones particulares.

12.- ACLARACIONES SOBRE EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

Datos de contacto de los responsables de la FNMT.:

Para cualquier consulta de carácter técnico:

josemanuel.tarifa@fnmt.es

luis.sanz@fnmt.es

13.- OTRAS CUESTIONES.

Ver Anexo 1

Madrid/, a 02 de noviembre de 2017

Directora de I+D, Ingeniería y Laboratorio

Fdo.- Paloma Varela García de Oteyza

Conforme:
Director Industrial

Fdo.- Miguel Brunete Bravo

ANEXO 1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS IMPRESCINDIBLES (LOS EQUIPOS QUE NO CUMPLAN CON ESTAS CARACTERÍSTICAS NO PODRÁN SER VALORADOS)

ULTRAMICRODURÓMETRO	CARACTERÍSTICA	REQUISITO	Justificación de cumplimiento.- El ofertante deberá identificar en la documentación técnica aportada, que cumple con las siguientes características técnicas imprescindibles. Para ello, <u>deberá indicar en esta columna, la forma de localización de dichas características técnicas imprescindibles en la documentación técnica aportada.</u>
Datos Técnicos			
Rango de fuerza de ensayo	Rango mínimo admisible	0,01 g hasta 200 g	
Precisión fuerza de ensayo	Valor máximo admisible	40 μ N	
Rango de medida efectivo del micrómetro	Valor mínimo admisible	150 μ m	
Capacidad	El equipo debe permitir medir la dureza de recubrimientos galvánicos de 1 μ m de cromo sobre acero		
Capacidad	El equipo debe permitir medir la dureza de recubrimientos PVD de 1 μ m de nitruro de titanio sobre acero		
Datos Eléctricos			
Tensión nominal (V)		100-240V \pm 10%	
Frecuencia de red [Hz]		47-63	
Potencia nominal [W]	Máximo (sin PC)	150	

Datos Ópticos			
Ocular	Al menos 1	10x	
Objetivo	Al menos 1	40x ó 50x	
Camino óptico		Por observación directa y sistema fotográfico (seleccionables)	
Otros requisitos			
Software de control		Para ordenador conectado al equipo	
Software de control	Deben poderse programar ciclos de carga/descarga		