

EXPEDIENTE: PN C.P. 2011/033

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
PARA LA ADQUISICIÓN DE UN MICROSCOPIO ELECTRÓNICO
DE TRANSMISIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN**

EL CONTRATO QUE RESPONDE AL PRESENTE PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS TIENE COMO OBJETO EL SUMINISTRO DE **UN MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE TRANSMISIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN**

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE TRANSMISIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN con las siguientes funcionalidades:

- Soporte morfológico en el estudio de pared bacteriana en resistencia microbianas.
- Soporte morfológico a las lesiones de transformación epitelio-mesénquima en trasplante renal y procesos neoplásicos benignos y malignos (cáncer).
- Soporte morfológico a la identificación de lesiones autoinmunes del rechazo crónico de órganos sólidos.
- Sustrato morfológico y funcional en la detección de la lesión glomerular básica incipiente.
- Apoyo morfofuncional al estudio de células mesenquimales primitivas multipotenciales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO:

Microscopio electrónico de transmisión de 100 KV.:

- **Potencial de aceleración.** Rango de aceleración variable entre 40 a 100KV
- **Resolución.** Resolución entre líneas de al menos 0,20 nm y entre puntos de al menos 0,40 nm. El equipo debe disponer de pieza polar de alto contraste.
- **Cañón de electrones.** Filamento de wolframio precentrado. Alineamiento de ejes electromagnético.
- **Aumentos.** Rango de aumentos de 50X a 600.000X preferiblemente con modalidades de “bajo aumento” 50X a 800-1000X y “alto aumento” en el rango de 1.000X a máxima ampliación. El equipo debe disponer de sistema de rotación de imágenes de al menos 90°.
- **Lente condensadora.** Doble lente condensadora. Corrección de astigmatismo electromagnética con centrado y controles grueso y fino. Aperturas convencionales.
- **Lente objetivo.** Doble lente, corrección electromagnética de astigmatismo, controles fino y grueso. Aperturas convencionales.
- **Lentes intermedias y proyectora.** Tres lentes intermedias y una proyectora, y alineamiento y corrección de astigmatismo electromagnética.

- **Cámara de muestras.** Portamuestras para carga múltiple (al menos dos muestras). Goniómetro eucéntrico. Indicador de posición X, Y de la muestra, preferiblemente con memoria.
- **Cámara de observación.** Con pantalla fluorescente convencional de al menos 160mm de diámetro con lupa binocular y pantalla de enfoque de la lupa.
- **Sistema de control.** Interfase de diálogo con el sistema asistida por ordenador. Funciones de medida. Capacidad de almacenamiento de condiciones de uso, autodiagnóstico, seguridad y funciones de medida.
- **Captación de imágenes.** Deberá valorarse muy positivamente el complemento de un sistema de captación de imágenes digital. En todo caso resulta imprescindible una entrada prediseñada para tal sistema.

MUESTRAS SOLICITADAS PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

[NO]

No obstante, y durante el período de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán solicitar muestras o demostraciones en aquellos casos que se considere necesario, y como requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto.

LUGAR DE ENTREGA:

Las entregas se recepcionarán en la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre, planta 4ª del Edificio Materno Infantil.

Madrid, 8 de junio de 2011
EL PRESIDENTE DEL PATRONATO
Fernando Mejía Esteban
Vicepresidente de la Fundación

Fdo.: Joaquín Martínez Hernández

