

Pliego de cláusulas técnicas y administrativas

Nº expediente: [24LIC.005](#)

1. Descripción del equipo

El **Microtomo con criostato** es un dispositivo de corte con congelación que permite un rápido análisis de muestras multicapa mediante cortes en secciones del orden de las micras, donde se obtiene el análisis de espesores y estudio de capas en dichas estructuras mediante microscopio óptico.

2. Características técnicas

El microtomo con criostato debe estar preparado principalmente para conseguir el corte transversal (sección) de múltiples materiales poliméricos y/o celulósicos multicapa de espesores desde 20 micras.

El equipo deberá cumplir con las especificaciones técnicas que a continuación se indican:

- Rango de grosor de recorte ajustable de 10µm a 600-800 µm, con incrementos de 5µm hasta 50µm, incrementos de 10µm hasta 100µm y de 50µm hasta 600µm.
- Rango de grosor de sección ajustable de 0.5µm a 100µm, con incrementos de 0.5µm hasta 5µm, incrementos de 1µm hasta 20µm, incrementos de 2µm hasta 40µm, y de 5µm hasta 100µm.
- Temperatura de cámara ajustable hasta -50°C.
- Dispositivo antiadherente de aplanamiento de muestras con refrigeración, alcanzando una temperatura de hasta -50°C.
- Función de bloqueo del volante.
- Rotación universal en eje X y eje Y adecuado para corte.
- Retracción automática.
- Método de desinfección UV.
- Sistema de refrigeración con compresor.
- Pantalla táctil para el manejo del equipo.
- Sistema operativo y manual de uso en inglés o español.

3. Otras características

- Se valorará la función de vacío para limpieza y/o función que facilite la fijación de muestras durante el corte (opcional).



- Se valorará opciones de cambio de velocidad disponibles.
- Se valorará puesta en marcha con verificación del funcionamiento correcto del equipo y la formación del personal.
- Se valorará plazo de entrega, cobertura de asistencia técnica y rapidez de respuesta del servicio técnico.
- Disponibilidad de fungibles y/o piezas de sustitución mínimo 10 años y se valorará garantía de un año contra defectos de fabricación.
- Se valorará contrato de mantenimiento global (mantenimiento preventivo, correctivo y mano de obra del equipo) durante la duración del contrato.

4. Órgano de contratación

El órgano de contratación es ITENE – Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística.

5. Procedimiento de contratación

En este procedimiento se requerirán como mínimo tres ofertas comparables a tres empresas capacitadas para la realización del objeto del contrato siempre que ello sea posible.

Se presentarán las proposiciones según el pliego de especificaciones técnicas junto con la documentación requerida.

El comité de técnico de evaluación de ITENE evaluará las ofertas y se adjudicará aquella que obtenga mayor puntuación.

6. Objeto del contrato

Será objeto de este contrato el suministro indicado en apartados anteriores. Se incluirá como mínimo en el objeto contractual:

- a) La identificación de las partes.
- b) La definición y descripción del objeto del contrato de acuerdo con el suministro ofertado. El detalle técnico del suministro ofertado de acuerdo con las especificaciones técnicas emitidas por el órgano de contratación.
- c) El precio.
- d) La duración del contrato o las fechas estimadas para el comienzo de su ejecución y para su finalización, así como la de la prórroga o prórrogas, si estuviesen previstas.
- e) Las condiciones de recepción, entrega, instalación o admisión de las prestaciones, el transporte y entrega en el lugar de destino (instalaciones de ITENE en Parque Tecnológico,

C/Albert Einstein, 1, 46980 Paterna), así como las actuaciones necesarias para el montaje e instalación hasta su efectiva puesta en funcionamiento.

- f) Las condiciones de pago.
- g) La extensión objetiva y temporal del deber de confidencialidad que, en su caso, se imponga al contratista.
- h) La garantía del bien.



7. Formalización del contrato

Para la formalización del contrato, se solicitará la acreditación de la capacidad de los firmantes para suscribir el contrato.

El contrato se formalizará a través del envío al proveedor de la propia oferta firmada y sellada, junto con un número de pedido que deberá aparecer en las facturas que emita el proveedor asociadas a la compra.

8. Criterios de evaluación

El contrato se adjudicará por procedimiento libre mediante pluralidad de criterios, conforme a lo dispuesto en las instrucciones internas de contratación. La evaluación se realizará en el seno de la Comisión de Evaluación de Compras de ITENE.

Los criterios objetivos que han de servir de base para la adjudicación del contrato son los establecidos, con su correspondiente ponderación, o en su defecto, por orden decreciente de importancia.

Criterios	Porcentaje
Oferta económica	70
Servicio técnico y mantenimiento	10
Plazo de entrega	10
Garantías	5
Otros	5

9. Solvencia del proveedor

Solvencia técnica

Para las oferta/s finales, el proveedor deberá suministrar la siguiente información según proceda:

- **Requisitos de ubicación, conexiones y montaje**



- Planos detallados con dimensiones a escala
- Peso
- Suministros (aire, agua, potencia, etc.)
- Conexiones
- **Materiales de fabricación**
 - Tipo normalizado (certificados si aplica)
 - Tratamientos especiales
 - Cuidados especiales
- **Manuales**
 - Se suministrarán manuales de puesta en marcha, uso y mantenimiento
- **Servicio técnico**
 - Disponibilidad geográfica
 - Formas de contacto
 - Capacidad de respuesta
 - Costes
- **Mantenimiento / Repuestos**
 - Operaciones realizadas exclusivamente por el proveedor / fabricante
 - Coste y periodicidad
 - Stock de repuestos aconsejado, proveedor, coste y plazo de entrega (en caso de exclusividad del proveedor / fabricante)
- **Condiciones de la oferta**
 - Forma de pago
 - Garantía
 - Servicios / materiales incluidos: Puesta en marcha
 - Transporte, embalajes
 - Seguros
 - Stock repuestos
 - Otros

10. Plazo y lugar de entrega

Las ofertas se enviarán por e-mail a: licitaciones@itene.com en un plazo máximo de **10 días** hábiles desde el envío de la publicación, indicando en el asunto el nº de expediente.