

**SUMINISTRO DE UN EQUIPO PARA DETECCIÓN MICROBIANA AUTOMATIZADA DE INCUBACIÓN A BAJA TEMPERATURA PARA PREPARACIONES BASADAS EN CÉLULAS COMO PARTE DE LA DOTACIÓN DE SALAS BLANCAS EN EL CENTRO DE TRANSFUSIÓN  
(Exp. PA SUM 31 2025 - A/SUM-044040/2025)**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

**1- OBJETO**

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas (en adelante PPT) tiene por objeto regular y definir el alcance y condiciones del suministro, instalación y puesta en marcha de un sistema de baja temperatura que cubra los rangos 20°C a 25°C para detección microbiana automática, capaz de incubar, agitar y monitorizar de manera continua los medios de cultivo.

El Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid precisa la adquisición de un sistema de baja temperatura para detección microbiana automatizada en preparaciones basadas en células.

Basado en la necesidad de un método de control microbiológico tal como indica el capítulo 2.6.27 de la Farmacopea Europea: "MICROBIOLOGICAL EXAMINATION OF CELL-BASED PREPARATIONS", con la recomendación de llegar a rangos de temperatura baja (20°C a 25°C) hace que sea preciso un sistema capaz de llegar a dicha temperatura y cubrir de esta manera microorganismos de origen ambiental y clínico.

**2- PRESCRIPCIONES GENERALES**

Los equipos a suministrar serán nuevos a estrenar y tendrán que cumplir con las especificaciones, composición y características establecidas como mínimas en el apartado 3, "Especificaciones técnicas". Si alguna de las características establecidas en las especificaciones técnicas determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como guía u orientación, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión.

Los licitantes aportarán la documentación descriptiva de las características del equipo ofertado al objeto de permitir una adecuada valoración de las diferentes ofertas presentadas. La falta de información acerca de las características técnicas del equipo que impida contrastar su adecuación a los requerimientos técnicos descritos en el presente pliego será objeto de exclusión

Las empresas ofertantes incluirán en su documentación una descripción de los protocolos a realizar para las pruebas de aceptación del equipo, además de un "Programa de formación de personal", que se llevará a término en fecha posterior a la entrega de los equipos.

Las empresas que resulten adjudicatarias estarán obligadas a:

- Entregar e instalar, en el plazo ofertado, los equipos adjudicados con todos los sistemas adicionales, dispositivos y accesorios necesarios para un total y correcto funcionamiento en la 2ª Planta del Centro de Transfusión.

- La instalación de los nuevos equipos y la retirada de los antiguos incluirá aquellos trabajos que tengan que realizarse para la fijación y sus dispositivos accesorios, su conexión con las instalaciones actualmente existentes o de sus posibles adaptaciones. Se entiende también como equipo, todos los accesorios de software y actualizaciones necesarias para el correcto funcionamiento, así como licencias de uso.
- La instalación y puesta en marcha deben estar completadas en el plazo máximo que se estipule en cada lote desde la formalización del contrato.
- Llevar a cabo las pruebas de aceptación correspondientes, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.
- Proceder a la formación de los profesionales de las áreas y servicios implicados de acuerdo con la buena práctica en uso y con el plan de formación que incluirá en su oferta.
- Entregar la documentación técnica completa que incluya: Certificado de Puesta en marcha, con informe de instalación y validación; Certificados de marcado CE de los artículos, y de sus componentes si procede; el manual de mantenimiento, también en castellano; en formato digital con la licencia para su uso, incluyendo el manual de pruebas de control de calidad recomendadas por el fabricante.
- Presentar un compromiso de disponer todos los repuestos, accesorios, kits y consumibles para el mantenimiento del equipo al menos durante 10 años.

Una vez cumplidos los anteriores requisitos se firmará el Acta de Recepción por parte de la empresa adjudicataria y el Centro de Transfusión

### **3- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

#### **3.1 EQUIPO DE DETECCIÓN MICROBIANA AUTOMATIZADA DE INCUBACIÓN A BAJA TEMPERATURA**

El sistema automatizado de baja temperatura para detección microbiana presentado a este concurso será totalmente nuevo y no podrá tener ningún componente usado o reutilizado. Deberá cumplir la normativa española y comunitaria vigente que sea de aplicación, siendo asimismo de total responsabilidad del proveedor la obtención de los certificados de homologación y declaración de conformidad CE correspondientes.

Las especificaciones técnicas tienen la consideración de mínimas tanto en cuanto su no cumplimiento es objeto de exclusión.

##### ***Especificaciones técnicas mínimas***

- Sistema de análisis para detección microbiana automático que permite incubar los frascos de cultivo a temperatura de 20°C a 25°C.
- Con facultad de incubación al mismo tiempo de hasta 240 frascos de cultivo y una lectura continua y automatizada.
- El sistema permite la entrada de frascos de cultivo mediante código de barras.
- Transmisión de alertas:
  - Errores del instrumento
  - Error de operación

- Alarma sonora de frasco positivo
  - Alerta de frascos positivos y negativos
- Facultad de usar frascos con sustancias inhibidoras de antibióticos presentes en la muestra.
- Los frascos deben no ser de cristal.
- Frascos inoculados con o sin jeringa
- Ante una detección de crecimiento se puede investigar la causa de manera no invasiva.
- Sistema compatible con métodos de descontaminación de hipoclorito sódico al 5,25%.
- Unidad de refrigeración que permite mantener el intervalo de temperatura de 20°C a 25°C
- Capacidad mínima de 240 frascos de cultivo
- Parametrización de cada bandeja de 60 celdas
- Conexión a otros módulos
- Indicador luminoso en cada lugar de colocación de los frascos de cultivo
- Control de calidad automático
- Exportación de datos generados a un software de gestión
- Dimensiones máximas:
  - Ancho: 81 cm
  - Altura: 191 cm
  - Profundidad: 68 cm
- Pesos máximos:
  - Sin carga: 340 kg
  - Con carga: 360kg
- Sonido: menor de 65 dB

***Plazo de entrega y puesta en funcionamiento:***

La empresa adjudicataria dispondrá de un plazo máximo de 1 mes para el suministro y puesta en marcha del equipo. El plazo empezará a contar a partir de la firma del contrato

#### **4- PLAZO DE GARANTÍA**

El plazo de garantía del equipo adjudicado, incluidos sus sistemas adicionales, componentes y accesorios, será de un mínimo de dos años y su modalidad la de "a todo riesgo". Durante el período de garantía el adjudicatario se obliga como mínimo a:

- Mantenimiento preventivo programado: revisión periódica de seguridad y control de funcionamiento, ajustes, calibraciones y otras operaciones necesarias para el correcto funcionamiento del equipo.
- Todas las operaciones correctivas necesarias para la reparación de averías y defectos, incluidas todas las piezas de recambio.
- Mantenimiento Técnico-legal al menos durante el período de la garantía solicitado
- Seguir y cumplir con el procedimiento existente en el Centro de Transfusión en materia de mantenimiento y reparación.
- Todos los materiales empleados en las revisiones y reparaciones serán de la misma calidad y tipo que los instalados.
- Estarán incluidos dentro de la garantía todas las piezas y materiales de recambio, así como todos los costes y gastos derivados del desplazamiento del personal de servicio de mantenimiento.

- La sustitución del equipo en caso de vicios o defectos importantes (materiales y de funcionamiento).
- Todas las tareas asociadas a actualizaciones o la implantación de nuevas versiones de software derivadas de mantenimientos correctivos, evolutivos y adaptativos o alertas sanitarias, serán realizados por el adjudicatario, incluso si hiciera falta in situ y fuera de horario laborable para minimizar el impacto a la atención sanitaria, sin que ello derive en coste alguno adicional para el Centro.
- El adjudicatario entregará al servicio técnico del Centro las hojas de las revisiones en las cuales se especificarán las piezas sustituidas con sus referencias y se detallarán las intervenciones realizadas, así como las piezas sustituidas.

#### **Servicio Técnico:**

- El adjudicatario deberá contar con servicio técnico propio y autorizado por el fabricante con perfil técnicos de ingenieros técnicos, ingenieros informáticos y/o FP en mecánica y electricidad
- Tiempo máximo de respuesta: inferior a 48h.
- Horario de atención mínimo: de Lunes a Jueves desde las 8:00 hasta las 17:00 h en horario ininterrumpido (viernes hasta las 14:00)
- El licitador acreditará en su oferta la disponibilidad del servicio técnico más cercano indicando la localidad, dirección y teléfono del Servicio Técnico, detallando personal técnico y cualificación profesional, así como el resto de la organización del servicio técnico en el ámbito nacional.

El adjudicatario se compromete a que todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado de la empresa.

El adjudicatario, se hará cargo, sin coste alguno para el Centro, de la retirada, una vez causen baja, y gestión de los residuos a la finalización de la vida útil de los equipos ofertados conforme a lo estipulado en el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.

El período de garantía comenzará a regir desde el momento en que se firme el Acta de Recepción.

#### **5- PREVENCIÓN DE RIESGOS**

Todos los equipos de trabajo deberán cumplir con la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, y más concretamente con el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, u otra normativa que regule aparatos e instalaciones con regulación específica. Además, la empresa proveedora de la máquina deberá encargarse de:

- El transporte de la misma hasta su puesta a punto para su primera utilización.
- La impartición de formación para conocer su funcionamiento.
- La posibilidad de asistencia técnica en caso de averías o dudas de funcionamiento.
- Marcado CE del equipo

- Declaración de Conformidad
- Manual de Instrucciones en alguno de los dos idiomas oficiales de la comunidad autónoma

Si el montaje de la máquina requiriese algún tipo de obra o reforma para la instalación del equipo será por cuenta del adjudicatario, y deberán ponerse en contacto con Oficina Técnica del Centro y el Servicio de Prevención de Riesgos laborales. En este caso se adecuarán las instalaciones existentes para el emplazamiento teniendo especial atención a lo establecido en el Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, en materia de coordinación de actividades empresariales

## **6- FORMACIÓN**

La empresa Adjudicataria impartirá un programa completo de formación en el manejo del equipo para un mínimo de tres usuarios. Será presencial, dirigida al personal técnico y médico del Centro de Transfusión, en horario compatible para que puedan asistir todos los trabajadores contando con los turnos de trabajo.

La formación se iniciará antes de que el equipo empiece a dar servicio efectivo y en los locales donde esté ubicado el equipo.

Asimismo, la empresa Adjudicataria deberá aportar la documentación e información necesaria para facilitar la formación del personal que efectuará las inspecciones periódicas y el mantenimiento preventivo necesarios una vez transcurrido el plazo de garantía.

La empresa Adjudicataria impartirá, en caso de ser requerido, un curso de formación técnica para el personal de mantenimiento que designe el Centro.

La formación será recurrente y se impartirá durante el periodo de vigencia de la garantía.

En Madrid, a fecha de firma de huella

**GARCIA  
SANCHEZ FELIX**

Firmado digitalmente por  
GARCIA SANCHEZ FELIX -

Fecha: 2025.10.21  
13:44:34 +02'00'

Fdo.: Felix García Sánchez  
Responsable Biología Molecular e Histocompatibilidad