

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LICITACIÓN DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE UN SISTEMA DE CRIOSTATO DE ALTAS PRESTACIONES PARA INVESTIGACIÓN EN EL INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUPERSIMPLIFICADO

No sujeto a regulación armonizada

**FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PARA LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD
EN SEVILLA (FISEVI)**

Expediente: 14/2023

Título: Contrato de suministro de un sistema de criostato de altas prestaciones para investigación en el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS)

Código CPV: 42513000-5 Equipos de refrigeración y congelación



1. Objeto

Constituye el objeto del presente pliego establecer las características técnicas y condiciones del contrato de suministro de un sistema de criostato de altas prestaciones para investigación en el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS).

2. Necesidad de la contratación

En el Servicio de Histología del IBIS, se realiza todo el procesamiento de tejidos, incluido el corte de los mismos.

Entre los equipos que forman parte de este servicio, están los criostatos que se usan diariamente y de forma habitual en el desarrollo de proyectos de investigación.

3. Descripción y características técnicas

Se requiere un sistema de criostato de altas prestaciones y con control independiente de temperaturas de la muestra por segundo compresor, ergonómico y versátil basados en los conceptos de rapidez y seguridad con la obtención de resultados reproducibles en el mínimo tiempo, que cumpla las siguientes características técnicas:

- CABINA CRIOSTASTICA

- Deberá tener un Diseño especial que permite tanto el trabajo de pie como sentado y Reposapiés regulable en altura.
- La Cámara criostatica tendría que ser amplia para facilitar una postura cómoda.
- Microtomo de rotación deberá ser de acero inoxidable, libre de mantenimiento, totalmente protegido por sistemas antisalpicaduras y que no necesite ser extraído para la limpieza y desinfección periódica de la criocámara.
- Debería tener una Iluminación interna por tubo de neón (luz fría) antideslumbramiento.
- Estación interna debe ser de refrigeración rápida con varias posiciones para platinas portamuestras y con superficie lisa para facilitar la limpieza y desinfección.
- Deberá tener una Zona de almacenamiento de utensilios y herramientas de trabajo tales como pinceles, etc.

- DESINFECCION Y SEGURIDAD



- El Sistema de desinfección deberá ser no toxico por lámpara UVC. Se debe realizar el proceso a voluntad del usuario y que logre eliminar hongos, bacteria y virus sin necesidad de modificar la temperatura normal de trabajo.

- Deberá tener la Botella integrada en la parte delantera del criostato para la recogida de los líquidos de condensación.

- Posición ergonómica del volante debe estar en el exterior de la cabina, con sistema de bloqueo de la muestra en la posición superior e inferior y con recubrimiento de iones de plata para minimizar el crecimiento bacteriano.

- FUNCIONES DE CORTE

- Microtomo de rotación debe tener retracción desactivable y con funciones de avance motorizado.

- La retracción debe ser de 0 a 250 micras con posibilidad de desactivación.

- Deberá tener un sistema de orientación de la muestra muy preciso.

- Las platinas portamuestras deberán ser de distintos diámetros y con vástago de fijación que permita una alta estabilidad de sujeción

- Deberá tener portacuchillas para cuchillas de acero o para cuchillas desechables con desplazamiento lateral simultaneo de la cuchilla y la placa anti-roll para que se pueda aprovechar todo el filo de la cuchilla y deberá tener también un dispositivo de extracción rápida de las cuchillas usadas mediante imán, para que se evite la manipulación de las mismas.

- El anti-roll deberá ser de cristal y cerámica con 4 caras aprovechables, recubierto por una capa antiestática. La situación de la guía deberá estar a la izquierda de porta cuchillas para mantener uniforme la temperatura del filo de la cuchilla.

- El desplazamiento de la guía del anti-roll deberá ser vertical para un ajuste exacto.

- Deberá tener un reposamanos para la técnica de recogida de cortes mediante pincel.

- Los paneles de control externo deberán tener teclas unifuncionales y auto explicativas.

- FUNCIONES DE CONGELACION



- Refrigeración mediante dos sistemas de congelación (doble compresor) con control independiente de temperatura de la muestra y de la criocámara.
- El ajuste deberá ser independiente de la temperatura de la muestra desde -10° a -50°por segundo compresor.
- Deberá tener un pupitre de mando, con contador de cortes, y programación real de la temperatura de la cabina hasta -35°, ajustable en continuo (pasos de 1°C)
- Deberá disponer de un dispositivo para la selección de la hora de descongelación automática y posibilidad de descongelación manual.
- Deberá indicar de forma continua la hora y alarmas en caso de mal funcionamiento con códigos de error.
- Garantía mínima 2 años

- ASISTENCIA TÉCNICA

- La empresa adjudicataria debe contar con personal técnico con formación específica en el mantenimiento y reparación del equipo ofertado. Declaración de la empresa acreditando el personal puesto a disposición que cuenta con la certificación del fabricante para poder intervenir en los equipos.
- Asistencia técnica inmediata Tiempo de respuesta máximo de 24 horas desde notificación.