

**EXPEDIENTE: PAS 2023-7-316**

# PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE INCUBADORAS Y CUNAS TÉRMICAS PARA EL SERVICIO DE NEONATOLOGÍA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS

## 1. OBJETIVO Y ALCANCE:

El presente pliego establece las prescripciones técnicas a cumplir por los licitadores y los productos por ellos ofertados para la adquisición de incubadoras y cunas térmicas para el servicio de neonatología, así como la instalación y la puesta en marcha, para atender las necesidades asistenciales del Hospital Clínico San Carlos.

## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES DEL EQUIPO:

Conforme a lo dispuesto en el Artículo 126.5.a) de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE de 26 de febrero de 2014, los productos ofertados por los distintos licitadores deberán cumplir las siguientes características técnicas:

### LOTE 1: INCUBADORAS PARA NEONATOS

- Incubadora de gran capacidad apta para el manejo de pacientes en situación crítica en la unidad de neonatología, con diseño que fomente los cuidados centrados en el desarrollo.
- Altura regulable.
- Con carcasa transparente que permita una máxima visualización.
- Capota transparente.
- Acceso al paciente desde ambos lados con al menos 4 puertas laterales de cierre silencioso y seguro.
- Con sistema de difusión de aire que permita la uniformidad del mismo.
- Con ruedas y sistema de frenado para facilitar la movilidad.
- Con dispositivo para el control de temperatura interior:
  - o Rango mínimo entre 22-36 °C.
- Con dispositivo para el control de la temperatura cutánea del neonato:
  - o Rango mínimo entre 34-38 °C
- Servocontrol de Oxígeno:
  - o Rango mínimo entre 21-65 % y con posibilidad de seleccionarlo por el usuario.
  - o Exactitud de al menos 5%.
- Con sistema de humidificación interior con posibilidad de esterilización:
  - o Sistema servoregulado.
  - o Rango mínimo entre 30-90 % y con posibilidad de seleccionarlo por el usuario.
- Con aislamiento acústico: Nivel de ruido interno menor de 50 dB.
- Con aislamiento térmico con el objetivo de mantener el calor y la humedad.
- Balanza pesa bebés integrada, de alta precisión.
  - o Rango mínimo: 300 a 7000 gr.
  - o Regulación mínima: 10 gr.
- Con organizador de tubos.

- Sistema de bandeja portachasis, y materiales radiotransparentes.
- Debe incluir, por cada equipo:
  - o Una cubierta específica para el modelo de incubadora dotada de abertura para aplicar fototerapia con ella puesta.
  - o Un colchón regulable para colocar al paciente en posición adecuada para todo tipo de procedimientos.

El equipo se entregará con todos los accesorios necesarios: colchón, pasamuros, tubuladuras, conectores, etc., que aseguren un correcto funcionamiento y puesta en marcha en el Servicio de Neonatología del Hospital.

## **LOTE 2: CUNAS TÉRMICAS PARA NEONATOS**

- Cuna térmica con fuente de calor radiante apta para el manejo de pacientes en situación crítica en la unidad de neonatología.
- Con opciones de control manual y servocontrol de temperatura.
- Distribución uniforme del calor en toda el área del colchón.
- La temperatura se regulará desde apagado a máxima potencia.
- La temperatura del neonato se podrá monitorizar de una manera continua a través de una sonda de temperatura cutánea y se podrá ajustar al menos entre 34°C y 37°C.
- Dispondrá de un temporizador APGAR o cronómetro.
- Paneles laterales transparentes y en cabeza y pies, con elementos para el paso de líneas y circuitos.
- Bandeja para rayos integrada.
- Balanza pesabebés integrada y con un rango de medida de al menos de 300 gramos a 8000 gramos.
- Sistema de inclinación del colchón, trendelemburg y antitrendelemburg, de inclinación suave y continua de 12°.
- Pantalla táctil de monitorización y ajuste de parámetros y alarmas, intuitivo y visible desde el área de trabajo. Mensaje de explicación de alarmas en español.
- Incorporara brazo articulado y flexible para posicionar las tubuladuras del respirador.
- La cuna térmica será regulable en altura.
- La cuna térmica dispondrá de ruedas para poder transportarla y moverla de una manera suave.

## **3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES DEL SISTEMA:**

- Si en la descripción de algún artículo se utiliza marca comercial y/o referencia, deberá entenderse con orientación para localizar el artículo, sin que en ningún caso implique que sea necesario ofertar dicha marca o referencia.
- Las medidas o rangos utilizados en las descripciones técnicas particulares tienen carácter orientativo o aproximado estableciendo un margen del +/-5%.
- Deben reunir las condiciones establecidas en el Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios, y demás normativa sobre productos sanitarios para su puesta en el mercado, puesta en servicio y utilización.

- Deberá certificarse el año de primera fabricación del modelo ofertado, así como la existencia de repuestos para el mismo durante al menos 10 años a contar desde la puesta en servicio del equipo.

#### **4. OTRAS CONDICIONES DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPAMIENTO:**

El adjudicatario debe tener presente que, con el objetivo de adquirir de manera integral y asegurar la correcta ejecución del contrato, deberá de cumplir las siguientes condiciones y obligaciones:

##### **4.1. INSTALACIÓN Y PRUEBA DE ACEPTACIÓN DEL SISTEMA.**

Se entenderá por instalación la entrega del material ofertado, su distribución física, el proceso de colocación de anclajes y empotramientos, la conexión de los distintos suministros (eléctricos, gases, etc.) al equipo hasta los cuadros generales de distribución de los mismos (bandejas, soportes y otros), así como cualquier otra operación requerida para su completa puesta en marcha en su ubicación definitiva.

La empresa adjudicataria, una vez instalado el equipo, deberá realizar las pruebas necesarias que acrediten el correcto funcionamiento, en presencia del personal técnicamente cualificado y autorizado por el Centro (Servicios Técnicos) para elevar la correspondiente **ACTA DE CONFORMIDAD** que condicionará el pago de la factura.

##### **4.2. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS:**

Incluye una completa formación en el manejo del equipo, en su más óptima utilización, tanto desde el punto de vista operativo como funcional, y que comprenderá con mínimo los módulos de:

- Aprendizaje
- Asesoramiento
- Actualizaciones

Esta formación deberá ir dirigida al personal médico, personal de enfermería y personal técnico para utilizar el equipo en la forma prevista por el fabricante y efectuar las rutinas de servicio.

En caso de que el equipo suministrado forme parte de un sistema, la instrucción del personal se extenderá a las funciones del sistema afectadas por el equipo suministrado.

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

Asimismo, el adjudicatario deberá aportar la documentación e información necesaria para facilitar la formación del personal que afectará las inspecciones periódicas y el mantenimiento preventivo necesarios una vez transcurrido el plazo de garantía. Deberá expresar su compromiso de impartir, caso de ser requerido, un curso de formación técnica para el personal de mantenimiento que designe el hospital destinatario del equipo.

#### 4.3. GARANTÍA Y ATENCIÓN TÉCNICA:

La empresa adjudicataria deberá ofrecer una garantía de 2 años, a contar desde el día siguiente de la firma del **ACTA DE CONFORMIDAD**, en la que al menos se incluya:

- La sustitución del equipo en caso de vicios o defectos importantes (materiales y de funcionamiento).
- 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.
- Asimismo, están incluidos todos los costes y gastos de desplazamiento del personal del servicio de mantenimiento.

En este sentido, es importante destacar que:

- El adjudicatario entregará al servicio técnico del Hospital y al Servicio de Medicina Física del Hospital, las hojas de las revisiones en las cuales se especificarán las piezas sustituidas con sus referencias y se detallará las intervenciones realizadas, así como las piezas sustituidas.
- El licitador debe detallar las operaciones de mantenimiento preventivo a realizar al equipo durante el periodo de garantía que se hará sin ningún coste para el Hospital. El adjudicatario comunicará al Servicio técnico las fechas de dichas operaciones con suficiente antelación acordándose el horario en función de la actividad del servicio donde se ubica el equipo.
- Las revisiones y reparaciones realizadas al equipo durante el período de garantía se realizarán en el lugar donde esté instalado el equipo. El Hospital autorizará en su caso, la reparación fuera del Centro, previa justificación.
- El compromiso de demora en la respuesta técnica ante una solicitud de asistencia o de suministro de repuesto en ningún caso podrá ser superior a 12 horas en días laborables y 48 horas en días festivos.
- Los licitadores garantizarán que todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado de la empresa.

En Madrid, a la fecha de la Firma

Fdo.:


Firmado digitalmente por: BAIGORRI RUIZ ELDA  
Fecha: 2023.10.24 09:55

Fdo:

**Supervisora de Recursos Materiales**

**Conforme: El Adjudicatario**

#### **POR LA ADMINISTRACIÓN:**

Documento firmado digitalmente por: GOMEZ DERCH CESAR ADOLFO  
Fecha: 2023.10.31 08:06  
Referencia: 57/723860.9/23  
Verificación y validez por CSV:   
La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)

El Director Gerente del Hospital Clínico San Carlos, en virtud de las facultades conferidas por la Resolución 342/2021 de fecha de 13 de septiembre, de la Viceconsejería de Sanidad (BOCM nº 222 de 17 de septiembre de 2021).

ANEXO A AL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nº EXPEDIENTE: PAS 2023 - 7 – 316

TÍTULO DEL EXPEDIENTE: Suministro, instalación y puesta en marcha de incubadoras-Cuna Térmicas para el Servicio

Neonatología del HCSC

Lote	CÓDIGO	Descripción	Unidades	Precio Unitario (s/IVA)	IVA	Precio Unitario (c/IVA)	Base imponible (s/IVA)	IVA (21%)	Importe Total (c/IVA)	Epígrafe
1	-----	Incubadoras	3	22.558,00 €	21%	27.295,18 €	67.674,00 €	14.211,54 €	81.885,54 €	63305
2	-----	Cuna Térmica	2	18.250,00 €	21%	22.082,50 €	36.500,00 €	7.665,00 €	44.165,00 €	63305

IMPORTE TOTAL	104.174,00 €	21.876,54 €	126.050,54 €
---------------	--------------	-------------	--------------