

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original.

EXPEDIENTE: 2023-0-29

**PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE SENSORES PULSIOXIMETRIA DESECHABLES PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE**

**OBJETO DEL CONTRATO:**

El presente contrato tiene por objeto el Suministro de Sensores de pulsioximetría desechables y del equipamiento necesario en cesión de uso durante la vigencia del contrato, para la realización de la técnica en el Hospital.

**El Expediente consta del siguiente lote:**

LOTE	Nº Orden	DESCRIPCIÓN ARTICULO
1	1	<b>SENSOR PULSIOXÍMETRO DESECHABLE ADULTO CON TECNOLOGIA NELLCOR OXIMAX.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de pulsioximetría desechable material transparente/translúcido Adulto (para ver color de piel) con chip digital para la medición precisa y fiable de la saturación de oxígeno y frecuencia cardíaca, mediante señal cardíaca.</li> <li>• La calidad del adhesivo del sensor debe ser óptima, así como adaptación anatómica, es decir, que permita su colocación varias veces, proporcionando una medida fiable incluso, en pacientes con condiciones baja perfusión.</li> <li>• Que no deje residuo de adhesivo en su retirada ni produzca lesiones cutáneas, prurito o enrojecimiento.</li> <li>• Con cable incorporado cuya longitud 45-100 cms.</li> <li>• Uso con pacientes superiores a 30 Kgs. de peso.</li> <li>• Envase unitario estéril.</li> <li>• Exento de ftalatos.</li> <li>• Exento de látex.</li> <li>• La conexión entre el sensor y/o el cable intermedio y éste con el pulsioxímetro no deben artefactar el resultado de la medida.</li> <li>• Dispondrá de una malla de Faraday como barrera para evitar interferencias electrónicas.</li> </ul>
	2	<b>SENSOR PULSIOXÍMETRO DESECHABLE NEONATAL/ PEDIATRICO CON TECNOLOGIA NELLCOR OXIMAX.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de pulsioximetría desechable material tejido sin tejer adhesivo con chip digital para la medición precisa y fiable de la saturación de oxígeno y frecuencia cardíaca, mediante señal cardíaca.</li> <li>• La calidad del adhesivo del sensor debe ser óptima, así como adaptación anatómica, es decir, que permita su colocación varias veces, proporcionando una medida fiable incluso, en pacientes con condiciones baja perfusión.</li> <li>• Que no deje residuo de adhesivo en su retirada ni produzca lesiones cutáneas, prurito o enrojecimiento.</li> </ul>

LOTE	Nº Orden	DESCRIPCIÓN ARTICULO
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con cable incorporado cuya longitud 45-100 cms.</li> <li>• Uso con pacientes pediátricos y neonatales</li> <li>• Envase unitario estéril.</li> <li>• Exento de ftalatos.</li> <li>• Exento de látex.</li> <li>• La conexión entre el sensor y/o el cable intermedio y éste con el pulsioxímetro no deben artefactar el resultado de la medida.</li> <li>• Dispondrá de una malla de Faraday como barrera para evitar interferencias electrónicas.</li> </ul>

#### **CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPAMIENTO:**

La empresa adjudicataria entregará en cesión de uso, durante la vigencia del contrato, los equipos necesarios, cuyas condiciones se detallan, a continuación:

#### **Características del pulsioxímetro con saturación de oxígeno tecnología nellcor-oximax:**

- Pulsioxímetro de medición de saturación de oxígeno (SpO<sub>2</sub>) y frecuencia cardíaca, mediante procesamiento de señal cardíaca.
- Pantalla con buena resolución (por lo menos, 480x272 píxeles) mostrando onda pletismográfica, grandes números y con tendencias a tiempo real.
- Sistema de Gestión de alarmas inteligentes capaz de analizar los episodios de desaturación de la SPO2 para evitar las alarmas clínicamente no significativas.
- Alarmas que permita configurar el personal del hospital.
  - Rango de saturación: 1-100%.
  - Rango de frecuencia cardíaca: 20 a 250 lpm
  - Volumen regulable de alarma.
  - Posibilidad de suspender y silenciar alarmas.
- Precisión en baja saturación  $\pm 3\%$  (rango: 60-80%)
- Ligero (inferior a 2 kg), compacto, ergonómico y fácil transporte.
- Dimensiones: 25x8x15cm aprox.
- Memoria de tendencias de al menos 96 horas.
- Batería mínima de 4 horas.
- Disponibilidad de integración en plataforma de monitorización remota.

**ORDEN 1:** El adjudicatario mantendrá un parque funcionante de 310 equipos de pulsioximetría de tecnología Nellcor-Oximax en cesión de uso y sin coste adicional durante la vigencia del concurso.

**ORDEN 2:** El adjudicatario mantendrá un parque funcionante de 60 equipos de tecnología Nellcor-oximax en cesión de uso y sin coste adicional durante la vigencia del concurso.

### **OTROS REQUISITOS**

- Los equipos en cesión serán mantenidos por la empresa adjudicataria durante el período de vigencia del concurso. En caso de avería, si no es posible arreglarlo en la propia unidad, se repondrá temporalmente, con otro que funcione hasta su restitución. Estos equipos proporcionarán cables intermedios, si las unidades lo precisaran o aquel material que sea necesario para su funcionamiento en cualquier equipo propiedad del hospital.
- Se proporcionarán tanto equipos, módulos de pulsioximetría para monitores de cabecera como cables intermedios, si las unidades lo precisaran, así como en futuras necesidades como consecuencia de ampliaciones en las unidades; hasta un máximo de 80 equipos.
- Los equipos en cesión deben cumplir la normativa vigente y la medida de los parámetros que ofrecen deben ser fiables (exactitud en el rango del 70-100 %, según norma ISO 9919 de pulsioximetría  $\pm 2\%$  de desviación estándar) y serán comprobadas por el servicio de Electromedicina de este hospital, así como deberá de dar su aprobación de los productos que ofertan a ambos ordenes, justificando su exclusión, si procediera.
- Los cables intermedios y roturas de equipo por uso, se repondrán por la empresa adjudicataria.
- Los sensores adjudicados no sólo deberán ser válidos para los equipos cedidos, sino para aquellos que sean propiedad del hospital (unidades de Cuidados Críticos y Quirófanos). En el caso que se incorporaran nuevos equipos por parte del hospital, el adjudicatario deberá proporcionar todo aquello que sea indispensable para ponerlo en funcionamiento (por ejemplo, cables de monitorización, entre otros).
- Conectividad: Los pulsioxímetros presentarán dispositivos y/o interfaces de salida de datos que permitan el volcado de datos de forma automática a los sistemas de información clínica del hospital, sin que ello suponga coste adicional, en el momento de la implementación de los mismos.
- La empresa adjudicataria, dejara en depósito en el servicio de electromedicina un total de 5 pulsioxímetros para reponer averías y/o incidencias en el acto.

### **ENTREGAS DE LOS PRODUCTOS:**

Los plazos de entrega serán de 12 horas para las reposiciones urgentes y 24 horas para el resto de las reposiciones.

En caso de detectarse defectos en los productos suministrados, el adjudicatario sustituirá en el plazo de 24 horas dichos productos por otros del mismo tipo y con la calidad adjudicada.

La empresa adjudicataria tendrá un número de teléfono, fax o e-mail específico de contacto para poder tener asegurado el suministro o para resolución de dudas.

Dado que los productos a adquirir tienen fecha de caducidad, el plazo de su vida útil deberá ser al menos 2/3 de la vigencia del producto en el momento de la entrega.

### **MUESTRAS**

Para la evaluación de los productos se solicitan muestras: **SI**

Cantidad de muestras: **5 Muestras y 1 Pulsioxímetro POR N° DE ORDEN**

Lugar de Entrega: **Almacén General. Edificio MI planta -2 (Horario de 8.30 a 13.30h)**

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



LAS MUESTRAS VENDRÁN IDENTIFICADAS DENTRO Y FUERA DEL EMBALAJE, INCLUYENDO, UN ALBARAN QUE ESPECIFIQUE CLARAMENTE LA RELACION DE MUESTRAS QUE PRESENTAN Y A QUE LOTE/ORDEN CORRESPONDEN, PARA PROCEDER A SU REGISTRO Y QUE SEAN APTAS PARA EL USO HUMANO.

### **FORMACIÓN**

La empresa adjudicataria deberá formar, sin coste adicional para el Centro, si es preciso, al personal que se determine para el correcto uso de los productos, entregándose sin coste adicional el material docente necesario para la formación.

### **OTROS**

El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato.

Madrid, a 25 de abril de 2023

Firmado digitalmente por: ENCABO LAMPARERO IVAN  
Fecha: 2023.04.26 14:31

Fdo.: D Iván Encabo Lamparero  
SUPERVISOR RECURSOS MATERIALES

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.es  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907**