

**EXPEDIENTE: 2025-0-45**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE SENSORES DE OXIMETRIA CEREBRAL PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE**

**OBJETO DEL CONTRATO**

El presente contrato tiene por objeto el Suministro sensores de oximetría cerebral, para el Hospital Universitario 12 de Octubre, con cesión de uso y sin coste adicional, durante la vigencia del contrato, de los Equipos necesarios para la realización de la técnica objeto de este expediente.

**El Expediente consta del siguiente lote:**

LOTE	Nº Orden	DESCRIPCIÓN ARTICULO
1		<b>CARACTERISTICAS COMUNES A LOS SENSORES:</b>  Sensores de Oximetría Cerebral para uso con monitor, que permitan monitorizar simultáneamente a tiempo real y de forma no invasiva los cambios en la oxigenación regional a nivel cerebral y somático.  Características: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disponibles en 3 tamaños: <b>neonatal</b> (&lt;5 kg); <b>pediátrico</b> (entre 5-40 kg) y <b>adulto</b> (&gt;40 kg)</li><li>• Deben utilizar tecnología LED en el espectro cercano al infrarrojo (NIRS) con al menos dos longitudes de onda (730 y 810 nm)</li><li>• Deben de constar como mínimo de 1 emisor y 2 detectores colocados a 3-4 cm de distancia.</li><li>• Utilización de 4 canales, para la medición de la oxigenación regional a nivel cerebral y somático simultáneamente.</li><li>• Determinación de línea base sobre la que referenciar los cambios en el paciente de la rSO<sub>2</sub>.</li><li>• Desechables (un solo uso).</li><li>• Libres de látex y PVC</li></ul>
	1	<b>SENSOR OXIMETRIA CEREBRAL ADULTO</b>
	2	<b>SENSOR OXIMETRIA CEREBRAL PEDIATRICO</b>
	3	<b>SENSOR OXIMETRIA CEREBRAL NEONATAL</b>

Si en el pliego de prescripciones técnicas se hiciera referencia a una fabricación o una procedencia determinada, o a un procedimiento concreto que caracteriza a los productos o servicios ofrecidos por un empresario determinado, o a marcas, patentes o tipos, o a un origen o a una producción determinados, se tendrán en cuenta por no ser posible hacer una descripción lo bastante precisa e inteligible del objeto del contrato y por tanto serán así o “equivalentes”, según el artículo 126.6 de la LCSP.

## **CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPAMIENTO**

El adjudicatario, proveerá en cesión de uso y durante la vigencia del contrato, 22 Equipos de monitorización de oximetría cerebral y somática y los correspondientes módulos integrados, así como su cableado. Además, será el encargado del mantenimiento preventivo y correctivo de los monitores y la actualización del Software.

Características Técnicas del Equipo:

- ✓ Posibilidad de colocar hasta cuatro sensores (2 preamplificadores), para monitorizar de forma no invasiva y a tiempo real, la saturación regional de oxígeno en las áreas de interés.
- ✓ Fuente de emisión de luz LED.
- ✓ Fijación automática de la línea de base sobre la que referenciar los cambios.
- ✓ Posibilidad de monitorizar la tendencia promedio.
- ✓ Actualización del valor de RSO2 entre 4 y 5 segundos.
- ✓ Pantalla a color de alta resolución.
- ✓ Posibilidad de monitorizar el área bajo la curva (AUC)
- ✓ Disponer de batería de reserva.
- ✓ Exportación de datos mediante puerto USB.
- ✓ Herramientas específicas de análisis de datos extraídos.

## **OTROS REQUISITOS**

Los licitadores deberán incluir en su oferta, relación de los productos ofertados, con descripción técnica de los mismos, en castellano.

Documentación e información técnica necesaria para la valoración del producto o productos, en castellano.

## **CONECTIVIDAD**

Todas las integraciones, en caso de haberlas, deberán estar incluidas en el alcance del pliego, asumida por el adjudicatario dentro de las tareas y se aplicarán los estándares de integración del SERMAS.

Así mismo deberá cumplir con la normativa y legislación, así como las políticas de la OSSI en cuestiones de seguridad y protección de datos.

En caso de necesitar equipos de trabajo, será necesario que cumplan las especificaciones de Madrid Digital.

Los Equipos de monitorización deben poder exportar los datos recogidos y las alarmas a los monitores multiparamétricos y/o a la central de monitorización del hospital, así como a la Historia Clínica Electrónica del ámbito de cuidados críticos (sistema ICCA de Philips).

Los Equipos de monitorización deben poder exportar los datos recogidos y las alarmas a los monitores multiparamétricos y/o a la central de monitorización del hospital, así como a la Historia Clínica Electrónica del ámbito de cuidados críticos (sistema ICCA de Philips).

El adjudicatario deberá proveer todos los elementos necesarios para su conectividad con el sistema ICCA y Capsule: salida de datos, versión de software y hardware compatible y cables de conexión si fuera necesario; así como de los trabajos de configuración necesarios para su integración en la solución y flujo de trabajo implementado.

## **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 materiales objeto del contrato.

La formación recibida deberá asegurar el correcto manejo de los materiales con el fin de reducir el riesgo de lesiones durante su uso.

**Madrid, a fecha de firma**

CORTES GUERRERO  
MANUEL -

Firmado digitalmente por  
CORTES GUERRERO MANUEL -

Fecha: 2025.11.14 11:58:32  
+01'00'

Fdo.: Dr. Cortés Guerrero  
Jefe de Servicio de Anestesia y Reanimación