

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD, PARA LA ADQUISICIÓN DEL SUMINISTRO DE SENSORES PULSIOXIMETRÍA DESECHABLES TECNOLOGÍAS “MASIMO” Y “NELLCOR OXIMAX” PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.

1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD CLÍNICA

La pulsioximetría es un estándar de cuidados esencial. La necesidad de este suministro se fundamenta en:

- **Seguridad del Paciente:** La precisión en la medida es crítica para evitar la hipoxia (daño orgánico) o la hiperoxia (especialmente peligrosa en neonatos por riesgo de retinopatía).
- **Tecnología Específica:** El hospital dispone de una base instalada de monitores que requieren algoritmos específicos (Masimo y Nellcor) para filtrar el ruido por movimiento y la baja perfusión, situaciones habituales en pacientes críticos y pediátricos.
- **Prevención de Infecciones:** El uso de sensores **desechables (monopaciente)** es una medida clave para prevenir infecciones cruzadas y brotes de patógenos multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos, cumpliendo con los protocolos de Medicina Preventiva del centro.

2. JUSTIFICACIÓN DE LA DIVISIÓN EN LOTES

Se justifica la división en dos lotes atendiendo a la **incompatibilidad técnica** entre las tecnologías dominantes en el centro:

- **Lote 1 (Tecnología Masimo):** Necesario para la monitorización en áreas donde el movimiento del paciente o la baja perfusión periférica son constantes, utilizando la tecnología Signal Extraction Technology (SET).
- **Lote 2 (Tecnología Nellcor Oximax):** Necesario para los monitores que utilizan el sistema de calibración digital en el sensor para garantizar la precisión en condiciones clínicas variables.

3. ASPECTOS DE CONECTIVIDAD E INNOVACIÓN (MDR Y OGSIS)

El centro se encuentra en un proceso de digitalización avanzada. Es imperativo que estos sensores:

1. **Integración OGSIS:** Permitan la trazabilidad de los datos biométricos del paciente de forma automatizada hacia la Historia Clínica Electrónica.
2. **Cumplimiento Normativo:** Todos los dispositivos suministrados deberán cumplir con el **Reglamento (UE) 2017/745 (MDR)** cuando sea de obligado cumplimiento, garantizando los más altos estándares de seguridad post-comercialización y trazabilidad mediante códigos UDI.

4. BENEFICIOS ESPERADOS

- **Clínicos:** Reducción de falsas alarmas, diagnósticos más rápidos en situaciones de shock y optimización del uso de oxígeno medicinal.
- **Organizativos:** Estandarización de los suministros, lo que facilita la movilidad de pacientes entre diferentes unidades del hospital sin necesidad de sustituir el fungible ni el cableado.
- **Económicos:** La licitación por volumen permite obtener precios competitivos frente a compras menores, asegurando además la continuidad del suministro y evitando roturas de stock en servicios críticos.

5. CONCLUSIÓN

Por todo lo expuesto, se considera imprescindible proceder a la licitación del suministro de sensores de pulsioximetría para el periodo 2026, garantizando así la calidad asistencial, la seguridad de los pacientes y la sostenibilidad operativa de las áreas críticas y de hospitalización del Hospital Universitario 12 de Octubre.

Madrid, a fecha de firma

GOMEZ
GOMEZ ALICIA
ANTONIA -
[Redacted]

Firmado digitalmente
por GOMEZ GOMEZ
ALICIA ANTONIA -
[Redacted]
Fecha: 2026.04.13
14:56:08 +02'00'

Fdo.: Dña. Alicia Gómez Gómez
SUPERVISORA RECURSOS MATERIALES