

EXPEDIENTE PA 2026-0-22**ORDEN DE INICIO Y JUSTIFICACIÓN DEL EXPEDIENTE PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE SENSORES PULSIOXIMETRÍA DESECHABLES TECNOLOGÍAS “MASIMO” Y “NELLCOR OXIMAX” PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.**

La Directora Gerente del Hospital Universitario 12 de Octubre, en virtud de las competencias establecidas en la Resolución 342/2021, de 13 de septiembre, de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria y Salud Pública y Dirección General del Servicio Madrileño de Salud, de Delegación de Competencias en materia de contratación y gestión económico-presupuestaria en los Directores Gerentes de los Centros de Atención Hospitalaria adscritos al Servicio Madrileño de Salud, (B.O.C.M. Núm. 222, de fecha de 17 septiembre de 2021), a los efectos previstos en el art. 116 la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, (en adelante LCSP), de acuerdo con lo establecido en el art. 28.1 de la LCSP, dentro del marco garantista del cumplimiento de los procedimientos y las normas y con pleno sometimiento a los principios de estabilidad presupuestaria y sostenibilidad social y medioambiental.

Visto el Informe emitido por la Dirección de Gestión, donde se constata la necesidad e idoneidad a cubrir, queda justificado en atención al objeto que se pretende contratar, así como en relación a las funciones que este Hospital tiene encomendadas, la tramitación de un expediente de estas características:

1. OBJETO DEL CONTRATO. (Art. 99 LCSP)

El presente contrato tiene por objeto el Suministro de Sensores Pulsioximetría desechables tecnologías “MASIMO” y “NELLCOR OXIMAX” del Hospital Universitario 12 de Octubre, así como la cesión de uso, durante su vigencia y sin coste adicional para el hospital, del equipamiento necesario para la correcta realización de la técnica descrita en el siguiente expediente.

2. DURACIÓN. (Art. 29 LCSP)

La duración del contrato total se estima en **12 MESES**.

Procede prórroga: **SI**, duración prorrogas **48 MESES**.

Duración máxima del Contrato incluidas las prórrogas: **60 MESES**.

3. PRECIO DEL CONTRATO. (Art. 102 LCSP)

El presupuesto estimado de licitación asciende a la cantidad de **1.012.300,40 €: (Base imponible 836.611,90 €- IVA 175.688,50 €)**, con cargo al Centro de Gasto 8202.

Para el cálculo del presupuesto de licitación se han considerado precios de mercado actuales.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1203880937401696877178**

4. VALOR MAXIMO ESTIMADO Y MÉTODO DE ESTIMACIÓN DE ESTE. (Art. 101 LCSP)

Valor estimado del contrato (101 LCSP): **4.350.381,88 €**

Método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado:

- Importe base imponible del contrato (precio unitario por número de unidades, en base a precios de mercado, según estimaciones del Servicio Promotor). 836.611,90 €
- Importe posibles modificaciones del 20%. 167.322,38 €
- Importe posible prorrogas 3.346.447,60 €

5. TIPO DE PROCEDIMIENTO

Basándonos en el valor estimado para esta contratación, y siguiendo en todo caso, para su cálculo, lo estipulado en el art. 101 de la LCSP 9/2017, se considera más adecuado elegir el:

Procedimiento Abierto sujeto a Regulación Armonizada con Pluralidad de criterios

Conforme al supuesto establecido en el art. 131 de la LCSP 9/2017, utilizando pluralidad de criterios de adjudicación basados en el principio de mejor relación calidad-precio. Al objeto de promover la libre concurrencia y publicidad en el ámbito de la contratación pública, pudiendo por lo tanto cualquier interesado presentar una proposición y quedando excluida toda la negociación con los licitadores de los términos del contrato, art. 156 de la LCSP 9/2017.

6. RESPONSABLE DEL CONTRATO

Supervisora de Recursos Materiales.

7. DIVISIÓN EN LOTES (art. 99 LCSP)

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.

8. JUSTIFICACIÓN CRITERIOS DE SOLVENCIA

Atendiendo al objeto del contrato que se licita y a las prestaciones en las que el mismo consiste se constata la necesidad de establecer criterios de solvencia económica y financiera y técnica o profesional, proporcionales al objeto del contrato, que permitan la libre concurrencia en el

procedimiento y fomenten la participación en el mismo de las pequeñas y medianas empresas, siendo los medios seleccionados:

Acreditación de la solvencia económica y financiera: Los previstos en el artículo 87 de la LCSP, apartado 1.a)

Acreditación de la solvencia técnica o profesional: Los previstos en el artículo, Artículo 89 de la LCSP apartado 1.a)

Su elección responde a la necesidad de que los licitadores garanticen que poseen la capacidad técnica y competencias profesionales necesarias para la correcta ejecución del contrato, al conocer la actividad previa de las empresas en el ámbito concreto al que se refiere el objeto contractual, y con la finalidad de promover la concurrencia de las pequeñas y medianas empresas en un intento de evitar que la exigencia de un porcentaje superior pudiera suponer un obstáculo a la participación de las mismas y la no concurrencia de licitadores y por tanto quedar dichos contratos desiertos.

Se trata de unos requisitos vinculados al contrato y proporcionados al mismo.

9. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (art. 145 LCSP)

Atendiendo al contenido del artículo 145 de la LCSP, se establecen los siguientes criterios de valoración de las ofertas por considerarse idóneos para la adjudicación del contrato a la oferta que represente la mejor relación calidad/precio atendiendo a la naturaleza de este y a la salvaguarda del principio de proporcionalidad.

La fórmula económica que se ha propuesto en el criterio precio en este expediente valora la oferta económica que necesariamente habrá de recibir la puntuación más alta al licitador que oferte un precio inferior y la más baja la que presente el precio superior, recibiendo 0 puntos el que iguale la oferta al precio de licitación, el resto de los puntos se reparte atendiendo al ahorro que cada proposición, por sí misma, supone para el órgano de contratación (cuanto más barata es la proposición, más puntos obtiene).

Por tanto, el modelo propuesto permite adecuarse eficazmente al cumplimiento de los principios de transparencia, no discriminación e igualdad de trato, y, a su vez, contribuir al de control de gasto y de eficiencia de los fondos públicos.

Criterios relacionados con el coste de la proposición y en consideración del precio:

Criterio precio:**HASTA 70 PUNTOS**

El criterio precio se valorará de la forma siguiente:

LAS OFERTAS QUE IGUALEN EL IMPORTE DE LICITACIÓN OBTENDRAN 0 PUNTOS, AL RESTO SE LES APLICARÁ LA FORMULA:

$$\text{PUNTUACIÓN} = 70 * ((A - B) / (A - C))^{(1/6)}$$

Siendo:

A= PRECIO LICITACIÓN
B= OFERTA A VALORAR
C= OFERTA MÁS BAJA

Criterios cualitativos, tendentes a la valoración óptima de la calidad de las proposiciones:

- **Evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas-SI**

CRITERIOS TÉCNICOS DE VALORACIÓN.....HASTA 30 PUNTOS

LOTE 1:HASTA 30 PUNTOS

- **Precisión de saturación de oxígeno $\pm 1,5 \%$ 15 puntos**

Justificación: *En pacientes críticos, especialmente en el área neonatal y pediátrica, pequeñas variaciones en la medición de la SpO2 pueden derivar en decisiones clínicas erróneas (hiperoxia o hipoxia no detectada). Una precisión de $\pm 1,5 \%$ (superior al estándar habitual de $\pm 2 \%$) permite un ajuste más fino de la oxigenoterapia, reduciendo el riesgo de retinopatía en prematuros y optimizando el manejo hemodinámico en adultos con compromiso respiratorio severo. Se valora la reducción del margen de error como factor directo de seguridad clínica.*

- **Dotación de sensores en los que no sea posible utilizarlo en dedos, ya sea por traumatismos, prematuros y otros casos.....5 puntos**

Justificación: *La disponibilidad de sensores específicos para ubicaciones alternativas (frente, oreja, etc.) garantiza la continuidad de la monitorización no invasiva en situaciones complejas, evitando la necesidad de técnicas más agresivas o la pérdida de señal por mala perfusión periférica en extremidades.*

- **Presencia de frecuencia respiratoria en el pulsioxímetro10 puntos**

Justificación: *La frecuencia respiratoria es un signo vital crítico que, junto con la saturación de oxígeno (SpO2) y la frecuencia cardiaca, permite una visión más completa del estado hemodinámico del paciente. La monitorización continua de la respiración permite detectar de forma precoz signos de insuficiencia respiratoria o apnea, reduciendo complicaciones y mejorando la recuperación tras el tratamiento.*

En unidades de neonatología, disponer de este parámetro de forma no invasiva es fundamental para pacientes de bajo peso (inferiores a 1 kg o 3 kg) donde la estabilidad respiratoria es frágil.

LOTE 2:..... HASTA 30 PUNTOS

- **Curva de calibración digital específica en cada sensor.....10 puntos**

Justificación: *Aporta más seguridad y precisión en la lectura de cada sensor al calibrar la longitud de onda que emite cada led en particular. Corrige las pequeñas diferencias que puedan existir entre lotes de producción. Permite que el algoritmo del pulsioxímetro se ajuste con máxima fidelidad incluso cuando el paciente tiene una señal de pulso débil.*

- Registro de la huella de carbono de la empresa fabricante en MITECO5 puntos

Justificación: *El registro de la huella de carbono en el MITECO garantiza que la empresa fabricante está alineada con los objetivos de reducción de impacto ambiental y emisiones de gases de efecto invernadero del hospital.*

- Precisión de saturación de oxígeno ± 2 dígitos porcentuales en los rangos de pulsiometría de 70% a 100%.5 puntos

Justificación: *Proporcionando una medida fiable y exacta que reduce riesgos asistenciales*

- Incluye en el envase del fungible, puntos adhesivos de doble cara para poder reposicionar el sensor en el mismo paciente en otra zona anatómica en al menos un orden del lote.....10 puntos

Justificación: *Optimiza el consumo de recursos financieros al prolongar la vida útil del fungible en un mismo paciente y mejora la satisfacción del personal al facilitar el manejo técnico.*

La acreditación del cumplimiento de los criterios de valoración, se realizará preferiblemente en documento aparte, indicando si cumplen o no en cada uno de los lotes. En el caso de cumplimiento, en qué términos y la página de la documentación técnica aportada donde poder comprobarlo.

El documento de autoevaluación no es en sí mismo garantía de cumplimiento, tendrá que venir indicado en la documentación presentada.

VALOR ANORMAL

Se toma en consideración solo el criterio precio, a efectos de apreciar, en su caso, que la proposición incorpora valores anormales, con la finalidad de fijar mediante un criterio perfectamente objetivo y esencial, como es el precio, la toma en consideración de apreciar o no la oferta con valores anormales, ya que esta puede producir la exclusión del proceso de licitación. Al valorar solo este criterio se robustece la decisión de apreciar en su caso la oferta anormal. Por otra parte, los criterios cualitativos, vienen parametrizados por sus valores máximos y mínimos, por lo que estando en estos parámetros se protege la integridad esencial de la oferta

10. JUSTIFICACIÓN DE LA ELECCIÓN DE LOS CRITERIOS DE DESEMPATE (art. 147 LCSP)

Atendiendo a los criterios establecidos en el artículo 147 de la LCSP, la selección de los criterios de desempate obedece al establecimiento de una prelación que, estando adecuadamente vinculada

al objeto del contrato y resultando proporcional al mismo, solvente los empates que se produzcan entre dos o más ofertas en atención a criterios de compromiso social. (Ver PCAP)

11. CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN (art. 202 LCSP)

Atendiendo al contenido del artículo 202 de la LCSP, el adjudicatario del contrato, durante la ejecución del mismo, se compromete (mediante declaración responsable) al cumplimiento de las condiciones especiales de ejecución que se detallan en el apartado 17 de la cláusula 1 del PCAP.

Entre las metas de la Estrategia de Transformación del H12O, se contempla el compromiso con la eficiencia y el desarrollo sostenible. En esta línea, ocupa un lugar destacado la protección del Medio Ambiente; Por este motivo, es fundamental que las empresas que ofrezcan sus productos adquieran el compromiso de prevenir y reducir los impactos ambientales con una actitud responsable frente al Medio Ambiente, en cualquier etapa de su ciclo de vida, ya sea en el origen (fabricación) como en el destino (comercialización y puesta a disposición).

Los criterios de gestión de residuos y de reducción de embalajes y plásticos en todo proceso productivo, entendemos que son esenciales para una eficiente y adecuada protección medioambiental. Una de las cuestiones que mayor impacto medioambiental son por un lado los residuos y su gestión sean lo más ecológico posible de la misma forma que la limitación, gestión, producción de los embalajes y plásticos establecidos.

12. PENALIDADES

El objeto de la presente contratación es especialmente sensible, por lo que es necesario, que se tengan en cuenta las penalidades que se recogen a continuación, con el fin de poder llevar a cabo la ejecución del contrato de forma diligente.

- Por demora.
- Por incumplimiento de la ejecución parcial de las prestaciones definidas en el contrato:
- Por cumplimiento defectuoso de la prestación objeto del contrato
- Por incumplimiento de los pagos a los subcontratistas o suministradores

RESUELVE

Acordar el Inicio del expediente de contratación para el *Suministro de Sensores pulsioximetría desechables tecnologías “Masimo” y “Nellcor Oximax” para el Hospital Universitario 12 de octubre*, por un importe total, IVA incluido, de **1.012.300,40 €**.

En Madrid, a fecha de firma
LA DIRECTORA GERENTE,

Fdo.: Carmen Martínez de Pancorbo González.