

EVALUACIÓN TÉCNICA DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO PLURALIDAD DE CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE PACIENTES PARA LOS SERVICIOS DE NEONATOLOGÍA Y CUIDADOS INTENSIVOS PEDIÁTRICOS DEL HOSPITAL MATERNO-INFANTIL DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO “GREGORIO MARAÑÓN”

EXP.: A/SUM-033027/2023

FORMA: PLURALIDAD DE CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

EMPRESAS LICITANTES PRESENTADAS:

- PHILIPS IBÉRICA, S.A.

Vista la documentación técnica aportada por la empresa PHILIPS IBÉRICA, S.A., única empresa licitante al procedimiento abierto para el *Suministro e Instalación de un Sistema de Monitorización de Pacientes para los Servicios de Neonatología y Cuidados Intensivos Pediátricos del Hospital Materno-Infantil del Hospital General Universitario “Gregorio Marañón”*, se informa lo siguiente:

- PHILIPS IBÉRICA, S.A.

Con la documentación técnica aportada se comprueba que los equipos ofertados: marca Philips y modelos: MX750 y X3, se ajustan a los requisitos mínimos requeridos en el Pliego de Prescripciones Técnicas que rige la contratación. Se hace constar que el Hospital ya dispone de los modelos ofertados, por lo que no es necesario efectuar demostración de los mismos

Respecto a la documentación técnica solicitada en el PCAP, aporta toda la documentación solicitada en el PCAP.

En base a lo anterior se procede a evaluar los criterios cuantificables dependientes de juicio de valor:

- Diseño propuesto (alarmas): hasta 2 puntos.

- Se valorará un diseño de la solución orientado a una gestión eficaz de las alarmas de paciente, reduciendo la fatiga por alarmas y mejorando la eficiencia del personal sanitario y la experiencia de los pacientes: 2 puntos.

Para el apartado “diseño propuesto” se han analizado varios puntos que, en su conjunto, han ayudado a valorar la propuesta. Sin ser de carácter exhaustivo, algunos de los puntos analizados de la propuesta recibida son la tipología y características de alarmas, herramientas de ayuda a la gestión de las alarmas.

1. Tipología y características de alarmas:

Dispone de tres niveles de alarma en función del tipo de alarma. Permite configurar doubles límites para los signos vitales, así como límites de alarma automáticos en función del estado basal del paciente. Indicadores visuales y sonoros para discernir la tipología de alarma.

2. Herramientas de ayuda a la gestión de las alarmas: Destaca la función SmartAlarm Delay: algoritmo del monitor por el cual se evalúa la gravedad de la violación del límite basándose en su magnitud y duración, y puede retrasar la alarma según la gravedad evaluada. La solución aportada permite la centralización de las alarmas con aspectos avanzados para su distribución destacando la función “cama a cama” con capacidad para visualizar las diferentes camas de la Unidad. Así como la capacidad bidireccional del

sistema que permite a los usuarios clínicos silenciar las alarmas tanto desde los monitores de cabecera como desde la central.

En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación de 2 puntos.

- **Valoración de las funciones de monitorización y software presentadas: hasta 4 puntos.**

- Opciones y parámetros presentados: hasta 4 puntos

La propuesta presentada incluye funciones específicas para la vigilancia de los pacientes neonatales y pediátricos. Entre estas figuran las siguientes:

1. Oxicardiograma OXYCRG

La pantalla del oxicardiograma proporciona una presentación simultánea de 3 tendencias de alta resolución: Frecuencia cardíaca latido a latido, tendencia de una medición de oxigenación, y onda de respiración comprimida. Son potencialmente modificables en rangos y velocidades ajustándose a las necesidades de los pacientes con trastornos específicos de la función respiratoria, y muy adecuados para recién nacidos prematuros.

2. Histogramas

Los histogramas de la SpO2 pueden ser de tendencias o en tiempo real con muestras de un segundo. Pueden adaptarse según las características del paciente monitorizado, adecuado para recién nacidos graves con diferentes patologías, así como para lactantes y diferentes procesos patológicos.

3. Registro para la evaluación de silla de coche (CAR):

Se trata de una monitorización previa a dar el alta al paciente en una posición similar a la que tendría al desplazarse en un vehículo. Durante esta prueba se genera un histograma de SpO2 en tiempo real con muestras de un segundo.

4. Revisión de sucesos neonatales (RvSucNeo):

Se trata de una prueba optimizada para pacientes neonatales para la detección de un empeoramiento del paciente. Para cada suceso se almacena un episodio de 4 minutos de datos muestreados 4 veces por segundo. Los sucesos combinados se correlacionan con los sucesos de apnea, con la bradicardia y las desaturaciones. Esta opción mejora fundamentalmente los recursos existentes actualmente suponiendo una innovación importante en la UCI Neonatal.

En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación de 4 puntos.

- **Calidad y ciberseguridad: hasta 3 puntos.**

- Se valorará la calidad, coherencia y mecanismos de ciberseguridad de la solución de monitorización, puestos de vigilancia, solución de visualización avanzada y solución de transporte: **3 puntos**

Se valorará la calidad, coherencia y mecanismos de ciberseguridad de la solución de monitorización, puestos de vigilancia, solución de visualización avanzada y solución de transporte.

En clave de ciberseguridad, privacidad de la información y seguridad del dato, la solución propuesta cuenta con la protección de datos a través del cifrado del tráfico de red. Con el fin de asegurar los requisitos de protección de red, la solución encripta todas las comunicaciones entre centrales y monitores, garantizando el cumplimiento de la actual legislación en materia de protección de datos de pacientes y además garantizando la integridad de la información que se transfiere a través de la red de datos del Hospital.

En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación de 3 puntos.

- **Plan de formación: hasta 3 puntos.**
- **Formación clínica relativa al equipamiento ofertado: 2 puntos.**
- **Plan de formación dirigido al Servicio de Ingeniería y Mantenimiento: 1 punto**

La oferta detalla la formación destinada a los usuarios y clínicos en el manejo del equipamiento con el alcance, horario y contenido de la formación. Se incluye un plan de configuración básico, de configuración avanzada y de diseño de pantallas.

La oferta detalla la formación destinada al personal de mantenimiento de forma óptima. Se incluye alcance, horario, objetivo y contenido de la formación.

También se incluye un plan de formación para los responsables de administración de Sistemas.

En base a lo anterior, en este apartado se otorga una puntuación de 3 puntos.

Teniendo en cuenta las valoraciones parciales indicadas en los apartados anteriores, la puntuación final de la oferta presentada se refleja en la siguiente tabla resumen de puntuación:

Otros criterios cuya cuantificación depende de un juicio de valor	PHILIPS
Diseño propuesto (alarmas): hasta 2 puntos	2
Valoración de las funciones de monitorización y software presentadas: hasta 4 puntos.	4
Calidad y ciberseguridad: hasta 3 puntos.	3
Plan de formación: hasta 3 puntos.	3
Total	12

Madrid, 3 de noviembre de 2023

EL SUBDIRECTOR DE INGENIERÍA

JEFE DEL Sº DE NEONATOLOGÍA

JEFE DEL Sº DE CUIDADOS INTENSIVOS
PEDIÁTRICOS