

## **INFORME/MEMORIA JUSTIFICATIVA**

DIECISEIS CUNAS TERMICAS PARA EL SERVICIO DE NEONATOLOGÍA.

### **LOTE 1: NUEVE CUNAS TERMICAS DE CUIDADOS INTENSIVOS NEONATAL**

**a) Justificación de la necesidad referente a la adquisición.**

El Servicio de Neonatología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón está catalogado como centro de referencia DE NIVEL IIIC para otros centros asistenciales, especializada tanto en la atención a pacientes neonatales más graves como aquellos que nacen en edades gestacionales al límite de la viabilidad, con graves problemas malformativos, cardiovasculares, respiratorios, metabólicos y neurológicos, siendo capaz de dar respuesta eficaz a cada una de las posibles necesidades de diagnóstico y tratamiento de los problemas perinatales y neonatales más complejos.

Cuenta con un total de 50 camas de hospitalización neonatal, entre ellas 16 camas de cuidados intensivos, con un volumen de ingreso de más de 1.100 pacientes al año.

La terapia de estos pacientes precisa de cunas especialmente diseñadas para el cuidado intensivo, siendo necesario en los pacientes más críticos el acceso continuo y por múltiples lugares al paciente, para ello lo que son necesarias cunas abiertas con servocontrol térmico continuo para mantener la regulación térmica de forma adecuada, así como diferentes accesorios para optimizar el cuidado y terapia de estos pacientes. El Servicio de Neonatología cuenta con estos equipos para el cuidado de los pacientes más críticos, siendo necesario la reposición de los que están en obsolescencia.

**b) Análisis de la aportación de la mejora asistencial. Evidencia científica.**

El cuidado intensivo neonatal de los pacientes más graves precisa del uso de cunas abiertas para el acceso completo y continuo de estos pacientes críticos. La obsolescencia de los equipos actuales hace necesario su reposición para mantener la asistencia de cuidados intensivos neonatales

**c) Evaluación objetiva del beneficio del paciente.**

El uso de incubadoras abiertas, también llamadas cunas térmicas son imprescindible para el cuidado y tratamiento de los recién nacidos críticos en las unidades de cuidados intensivos neonatales. Estos equipos mantienen la termorregulación óptima según las situaciones a la vez que permiten el acceso directo e inmediato a pacientes con monitorización y terapias muy complejas, como son equipos de ventilación mecánica, hipotermia terapéutica, drenajes y vías centrales, etc.

**d) Definición de la tecnología sanitaria y su implementación.**

Características mínimas:

- Cuna con sistema de calefacción radiante superior que permita el calentamiento del paciente neonatal situado en el colchón
- Equipo móvil y de fácil transporte con ruedas antiestáticas con dispositivos de bloqueo y con asas para una fácil maniobrabilidad
- Altura regulable
- Colchón liberador de presión para evitar úlceras por presión
- Sistema seguro de inclinación del colchón, trendelenburg y antitrendelenburg de hasta 12° continuos
- Pantalla para la visualización y control de los parámetros
- Bandeja de rayos X
- Balanza integrada, con un rango de medida a partir de 300 g aproximadamente hasta 7kg.
- Rieles que permitan agregar equipos adicionales en el lateral del equipo
- Salida/s para exportación de datos. Indicar tipos de salidas

Características funcionales:

- Permite trabajar en "Modo Canguro". Explicar funcionamiento que facilite trabajar con este método
- Funcionamiento manual y servocontrolado de la temperatura cutánea del paciente neonatal ajustable entre 34 y 37 ° C.
- Control de la temperatura del calefactor radiante ajustable mediante el control de la potencia con rango de 10 a 100% o desactivado.
- Capacidad de visualización de tendencias gráficas

Accesorios

- Cajón de almacenamiento
- Luz de trabajo integrada
- Sensores de temperatura cutánea del paciente.
- Lámpara de fototerapia, integrada o como dispositivo independiente fijado a la cuna térmica. La lámpara ha de disponer de luces LED frías y permitir la selección de diferentes niveles de ajuste de la irradiancia con contador para control de horas de tratamiento.
- Bandeja lateral para colocación de objetos, con giro rotatorio.

Su implantación está prevista en un plazo de 30 días desde la firma del contrato. En esta se contemplan todos los accesorios necesarios para su puesta en funcionamiento. Su dificultad en la implantación dependerá si el modelo adjudicado está ya presente en el Hospital. Si no lo estuvieran la operativa con los mismos deberán tener en cuenta la formación de todos los usuarios.

**e) Cronograma y Plazo de ejecución.**

En el plazo de 30 días a partir de la fecha de la firma del contrato se tiene previsto el suministro de los equipos. Su instalación se efectuará de forma inmediata, con un tiempo previsto de instalación de dos días. El periodo de formación se estima en dos días teniendo en cuenta la diversidad de los elementos suministrados y los tres turnos existentes.

**f) Memoria Económica.**

En aplicación del Artículo 101 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, para determinar el valor estimado del contrato de suministro e instalación de 9 cunas, se ha tenido en cuenta los precios habituales de mercado actualizados.

Por otro lado, el precio del equipamiento licitado viene determinado también por la propia configuración de los equipos, accesorios incluidos, etc...Por tanto, tomando como referencia los precios de referencia de mercado, tales como los contenidos en el procedimiento A/SUM-032240/2023 adjudicado en la Comunidad de Madrid, así como las prestaciones y configuración específica del equipamiento, se determina un valor estimado del contrato de 243.000€, para el suministro e instalación de 9 cunas. El importe individual estimado (sin IVA) es de 27.000€ para cada cuna.

**g) Estudio Coste Eficiencia con el impacto económico en los capítulos I- II.**

No tiene impacto en el capítulo I al tratarse de una reposición. El coste previsto en el capítulo II para el equipo es de un máximo del 10% del *importe de adjudicación IVA excluido* a partir del tercer año de su instalación o finalización del mayor plazo de garantía ofertado.

**h) Motivación técnica de la inversión nueva o de reposición. (Innovación, ciclo de vida, reparación no rentable, obsolescencia....)**

La renovación de las cunas del Servicio de Cuidados Intensivos Neonatales (UCIN) es imprescindible. Ya que la renovación tecnológica es parcial y es la única forma de asegurar un funcionamiento normal de la unidad.

Por otro lado, facilitaría el trabajo del personal de enfermería, que estaría familiarizado con el funcionamiento de la misma.

Se estima una vida útil de los equipos de 10 años.

**i) Relación de los servicios/suministros que se derivan de la adquisición, detallando el concepto y su valor económico. (Contrato de mantenimiento, repuestos originales, suministros exclusivos...) según corresponda.**

Su adquisición conllevará su inclusión en contrato de mantenimiento después de la salida de garantía. El coste previsto de mantenimiento es un máximo del 10% del *importe de adjudicación IVA excluido*, a partir del tercer año de su instalación o finalización del mayor plazo de garantía ofertado. La adquisición contempla los accesorios necesarios para su uso.

**LOTE 2: SIETE CUNAS TERMICAS DE REANIMACIÓN NEONATAL.**

**a) Justificación de la necesidad referente a la adquisición.**

El Servicio de Neonatología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón está catalogado como centro de referencia de NIVEL IIIC para otros centros asistenciales, especializada tanto en la atención a pacientes neonatales más graves como aquellos que nacen en edades gestacionales al límite de la viabilidad, con graves problemas malformativos, cardiovasculares, respiratorios,

Memoria Autorización N° Exp.: A/SUM-033261/2024. Pág.2 de 4

metabólicos y neurológicos, siendo capaz de dar respuesta eficaz a cada una de las posibles necesidades de diagnóstico y tratamiento de los problemas perinatales y neonatales más complejos.

Cuenta con un total de 50 camas de hospitalización neonatal, entre ellas 16 camas de cuidados intensivos, con un volumen de ingreso de más de 1.100 pacientes al año, asistiendo a un total de 5000 nacimientos al año, siendo un porcentaje de ellos considerados de alto riesgo.

La necesidad de reanimación neonatal estos pacientes precisa de cunas especialmente diseñadas para la reanimación en diferentes escenarios clínicos, siendo necesario en los pacientes más críticos el acceso continuo y por múltiples lugares al paciente, para ello lo que son necesarias cunas abiertas con servocontrol térmico continuo para mantener la regulación térmica de forma adecuada, así como diferentes accesorios para optimizar el cuidado y terapia de estos pacientes, como es el apoyo ventilatorio y su monitorización. El Servicio de Neonatología cuenta con estos equipos para el cuidado de los pacientes más críticos en las salas de partos y quirófanos de obstetricia, siendo necesario la reposición de los que están en obsolescencia.

**b) Análisis de la aportación de la mejora asistencial. Evidencia científica.**

El cuidado durante la reanimación neonatal de los pacientes más graves precisa del uso de cunas abiertas, especialmente diseñadas a este fin de reanimación neonatal, para el acceso completo y continuo de estos pacientes críticos. Las características de diseño de estos equipos les hace imprescindibles para una adecuada terapia cuando es necesario aplicar medidas de reanimación cardiopulmonar.

**c) Evaluación objetiva del beneficio del paciente.**

El uso de cunas térmicas de reanimación neonatal es imprescindible para el cuidado y tratamiento de los recién nacidos críticos en las áreas de nacimientos, como son los quirófanos de obstetricia y paritorios hasta el traslado de los pacientes a las unidades de cuidados intensivos neonatales. Estos equipos mantienen la termorregulación óptima según las situaciones a la vez que permiten el acceso directo e inmediato a pacientes con monitorización y terapias muy complejas, como son equipos de ventilación mecánica.

**d) Definición de la tecnología sanitaria y su implementación.**

*Características técnicas*

- Cuna con sistema de calefacción radiante superior que permita el calentamiento del paciente neonatal situado en el colchón
- Equipo móvil y de fácil transporte con ruedas antiestáticas con dispositivos de bloqueo y con asas para una fácil maniobrabilidad
- Altura regulable, con colchón liberador de presión para evitar úlceras por presión.
- Sistema seguro e inmediato de inclinación del colchón, trendelenburg y antitrendelenburg de hasta 12° continuos
- Pantalla para la visualización y control de los parámetros.
- Temporizador APGAR y cronómetro integrado en pantalla
- Balanza integrada, con un rango de medida a partir de 300 g aproximadamente hasta 7kg.
- Rieles que permitan agregar equipos adicionales en el lateral del equipo
- Salida/s para exportación de datos. Indicar tipos de salidas.
- Bandeja lateral para la colocación de objetos, con giro rotatorio

*Características funcionales*

- Funcionamiento manual y servo controlado de la temperatura cutánea del paciente neonatal ajustable entre 34 y 37°C.
- Control de la temperatura del calefactor radiante ajustable mediante el control de la potencia con rango de 10 a 100% o desactivado.
- Capacidad de visualización de tendencias gráficas

*Características funcionales de los equipos con reanimación*

- Capacidad de llevar a cabo reanimación neonatal
- Reanimación mediante la determinación de la máxima presión inspiratoria (PIP) y espiratoria (PEEP) del paciente, y determinación del flujo
- Mezcladora de aire con O<sub>2</sub>
- Sistema de vacío/aspiración con recipiente acoplado al equipo.

*Accesorios*

- Cajón de almacenamiento, luz de trabajo integrada, sensores de temperatura cutánea del paciente.

*Módulo de monitorización*

Módulo de monitorización independiente, que incluya monitor de constantes vitales para el control de los siguientes parámetros:

- Electrocardiograma, SpO2 (Nelcor o Masimo), pulso y presión arterial no invasiva.

Su implantación está prevista en un plazo de 30 días desde la firma del contrato. En esta se contemplan todos los accesorios necesarios para su puesta en funcionamiento. Su dificultad en la implantación dependerá si el modelo adjudicado está ya presente en el Hospital. Si no lo estuvieran la operativa con los mismos deberán tener en cuenta la formación de todos los usuarios.

**e) Cronograma y Plazo de ejecución.**

En el plazo de 30 días a partir de la fecha de la firma del contrato se tiene previsto el suministro de los equipos. Su instalación se efectuará de forma inmediata, con un tiempo previsto de instalación de dos días. El periodo de formación se estima en dos días teniendo en cuenta la diversidad de los elementos suministrados y los tres turnos existentes.

**f) Memoria Económica.**

En aplicación del Artículo 101 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, para determinar el valor estimado del contrato de suministro e instalación de 7 cunas, se ha tenido en cuenta los precios habituales de mercado actualizados.

Por otro lado, el precio del equipamiento licitado viene determinado también por la propia configuración de los equipos, accesorios incluidos, etc...Por tanto, tomando como referencia los precios de referencia de mercado, tales como los contenidos en el procedimiento A/SUM-032240/2023 adjudicado en la Comunidad de Madrid, así como las prestaciones y configuración específica del equipamiento, se determina un valor estimado del contrato de 189.000€, para el suministro e instalación de 7 cunas. El importe individual estimado (sin IVA) es de 27.000€ para cada cuna.

**g) Estudio Coste Eficiencia con el impacto económico en los capítulos I- II.**

No tiene impacto en el capítulo I al tratarse de una reposición. El coste previsto en el capítulo II para el equipo es de un máximo del 10% del *importe de adjudicación IVA excluido* a partir del tercer año de su instalación o finalización del mayor plazo de garantía ofertado.

**h) Motivación técnica de la inversión nueva o de reposición. (Innovación, ciclo de vida, reparación no rentable, obsolescencia....)**

La renovación de las cunas del Servicio de Partos es imprescindible. Ya que la renovación tecnológica es parcial y es la única forma de asegurar un funcionamiento normal de la unidad.

Por otro lado, facilitaría el trabajo del personal de enfermería, que estaría familiarizado con el funcionamiento de la misma.

Se estima una vida útil de los equipos de 10 años.

**i) Relación de los servicios/suministros que se derivan de la adquisición, detallando el concepto y su valor económico. (Contrato de mantenimiento, repuestos originales, suministros exclusivos...) según corresponda.**

Su adquisición conllevará su inclusión en contrato de mantenimiento después de la salida de garantía. El coste previsto de mantenimiento es un máximo del 10% del *importe de adjudicación IVA excluido*, a partir del tercer año de su instalación o finalización del mayor plazo de garantía ofertado. La adquisición contempla los accesorios necesarios para su uso.

Madrid, 13 de agosto de 2024

EL JEFE DE SERVICIO  
DE NEONATOLOGÍA

EL SUBDIRECTOR  
DE INGENIERÍA