

INFORME/MEMORIA JUSTIFICATIVA

TRES EQUIPOS DE RESPIRACIÓN PARA EL Sº DE CARDIOLOGÍA DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO "GREGORIO MARAÑÓN"

a) Justificación de la necesidad referente a la adquisición.

El Servicio de Cardiología requiere mantener un número de respiradores suficiente para cubrir sus necesidades. Es necesario sustituir algunos de los respiradores de ventilación invasiva que han acabado su vida útil. La reposición de estos respiradores permitirá conseguir respiradores que ofrezcan nuevas modalidades de ventilación, que se adaptan mejor a las necesidades de los pacientes cardiológicos

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

Los pacientes con patologías cardíacas con frecuencia desarrollan cuadros de insuficiencia respiratoria que precisan ventilación mecánica invasiva o no invasiva. La forma en que se aplica la asistencia respiratoria tiene un efecto directo sobre el riesgo de fallecer o desarrollar problemas a corto y medio plazo. Las modalidades de ventilación invasivas que monitorizan de forma precisa los volúmenes entregados y son capaces de sincronizarse con el esfuerzo respiratorio han demostrado su eficacia en reducir la morbilidad. El uso de todas estas modalidades de ventilación en su conjunto mejora la calidad asistencial y reduce el riesgo de mortalidad y secuelas a medio y largo plazo en el paciente.

c) Evaluación objetiva del beneficio del paciente.

La ventilación mecánica invasiva es una forma de soporte vital imprescindible para la supervivencia de los pacientes con las formas más graves de insuficiencia respiratoria. Pero, además, los avances en los equipos más modernos en los sistemas de monitorización y alarmas, con modalidades ventilatorias que permiten adaptarse a las condiciones específicas y al patrón respiratorio del paciente, aumentan la seguridad del paciente al minimizar los accidentes, y reducen el tiempo de desconexión de la ventilación mecánica y de la consiguiente recuperación.

d) Definición de la tecnología sanitaria y su implementación.

Los respiradores dispondrán de las siguientes características mínimas:

- Equipo de ventilación con rango de volumen corriente: adulto, al menos, entre 100-1000 ml.
- Modalidades:
 - Controladas: por volumen, por presión y de doble control.
 - Asistidas controladas: por volumen, por presión y de doble control.
 - SIMV: por volumen, por presión y de doble control más presión de soporte.
 - Soporte: por presión y de doble control.
 - Modalidad autorregulable.
 - Ventilación con regulación neural.
 - Ventilación no invasiva: presión de soporte y ventilación con regulación neural.
- Monitorización. Presiones, volúmenes, flujos:
 - Curvas y bucles de presión, volumen y flujos.
 - Monitorización de función respiratoria y mecánica respiratoria.
 - Monitorización neural.
 - Capnografía
- Baterías 2 por equipo.
- Carro de transporte.
- Otras características:
 - Nebulización de medicamentos
 - Se incluirán todos los módulos, accesorios y fungibles necesarios para puesta en funcionamiento del monitor para pacientes adultos. Se incluirá carro para humidificador.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
 mediante el siguiente código seguro de verificación: **1056239990469158269153**

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 un día. No será necesario realizar ningún tipo de acondicionamiento al tratarse de equipos móviles. El periodo de formación se estima en dos días, teniendo en cuenta los diferentes turnos.

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 tres respiradores, 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 del equipo, accesorios, etc... Por tanto, tomando como referencia los precios de referencia de mercado, tales como los contenidos en el procedimiento A/SUM-021578/2020, así como las prestaciones y configuración específica del equipamiento, se determina un valor estimado del contrato de 24.793,00€ por unidad, para el suministro e instalación objeto del contrato. En la valoración se contempla las revisiones preventivas durante el periodo de garantía

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

No tiene impacto en el capítulo I. El coste previsto en el capítulo II para el equipo es del 7 % del valor de adquisición IVA incluido, a partir del tercer año de su instalación o finalización del plazo de garantía ofertado.

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

La reposición propuesta corresponde a equipamiento que está obsoleto modelo Evita 2 Dura adquiridos en el año 2001. Tienen números de inventario: 8011117, 8011127 y 8011128. Estos quedarán fuera del periodo servicable del fabricante el 31 de diciembre de 2025. Esto implica que no se podrá garantizar la provisión de repuestos, la documentación técnica no se actualizará y equipos/herramientas de pruebas podrían no estar disponibles.

Se trata de un parque envejecido que es necesario actualizar. Las características propuestas corresponden a equipos que incorporan mejoras en los modos respiratorios de visualización y seguridad para el paciente.

El suministrador debe garantizar la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesarias, al menos, durante 10 años después de la instalación del equipo.

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 7% del valor de adquisición, a partir del tercer año de su instalación. La adquisición del equipamiento incluye los accesorios necesarios para su uso inicial. El precio de los fungibles y accesorios dependerá del adjudicatario. Estos serán sensores de flujo, tubuladuras, gafas nasales, pieza en Y con sensor.

j) Condiciones especiales de ejecución

Las condiciones especiales de ejecución son las siguientes:

Al amparo de lo dispuesto en el artículo 202 de la LCSP, tendrán la consideración de condición especial de la ejecución del contrato por parte del adjudicatario las siguientes condiciones:



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: 1056239990469158269153

- Siguiendo con la estrategia de residuos marcada por la Comunidad de Madrid y al objeto de maximizar la transformación de los residuos en recursos en aplicación de los principios de economía circular, se establece como condición especial de ejecución que el embalaje en el que se realice el suministro objeto de este contrato será reciclable. Para ello el adjudicatario, antes de formalizar el contrato deberá presentar compromiso de adopción de esta medida, así como de la retirada de dicho embalaje para su oportuno reciclaje o de cualquier otro residuo que pudiera producirse en la instalación y puesta en marcha del suministro.

El cumplimiento por el adjudicatario de las condiciones especiales de ejecución podrá verificarse por el órgano de contratación en cualquier momento durante la ejecución del contrato.

De conformidad con lo establecido en el Acuerdo de 3 de mayo de 2018, del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid, el incumplimiento de estas condiciones especiales de ejecución será causa de resolución del contrato.

k) Justificación de los criterios de solvencia técnica o profesional, y económica y financiera:

Dada la naturaleza y objeto del contrato, se han considerado más adecuado la exigencia de los siguientes medios:

A) Solvencia económica. Art. 87.1.a LCSP.

El requisito de presentación de un volumen de anual de negocios evita la adjudicación a empresas que no puedan ejecutar el contrato por falta de recursos financieros.

B) Solvencia técnica o profesional. Art. 89.1.a LCSP.

El requisito de presentación de tres certificados de ejecución durante los tres últimos años permite verificar la experiencia previa en proyectos similares. Para empresas con antigüedad inferior a 3 años se requiere personal encargado del control de calidad.

l) Justificación de los criterios de valoración técnica

Tres respiradores

- Capacidad de compensación de fugas de al menos 65ml., se valora con 6puntos

Justificación del criterio:

Un respirador capaz de compensar fugas de al menos 65ml da un mayor confort y disminuye el trabajo respiratorio del paciente. Reduce la ansiedad y gasto energético asociado a la respiración, condiciones fundamentales para que el paciente descanse y se recupere. La compensación de fugas estabiliza los niveles de oxigenación y garantiza una ventilación efectiva manteniendo el volumen.

- Equipos con herramientas del estudio de estrés alveolar y trabajo respiratorio, se valora con 6 puntos.

Justificación del criterio:

Las herramientas sirven de ayuda a la hora de prevenir colapsos o sobredistensiones en los alveolos consiguiendo que la ventilación pulmonar sea más segura. Las herramientas del trabajo respiratorio pueden evaluar de forma objetiva el trabajo de respiración real del paciente y esto permite ajustar los niveles de respiración para cada paciente.

- Equipos con módulo de ventilación invasiva y no invasiva con ventilación de control neural, se valora con 12 puntos.

Justificación del criterio

Tener ambas modalidades elimina la necesidad de disponer de dos equipos. Y la integración en un respirador de la VM, VNI con el control neural ofrece una asistencia ventilatoria centrada en la fisiología del paciente, puesto que el ventilador detecta la intención de inhalar directamente del cerebro y no de forma indirecta a través de cambios de presión o flujo. De esta forma la asistencia es casi instantánea y proporcional al esfuerzo neural, eliminando posibles asincronías o ciclos prematuros.

La puntuación de cada criterio se adecua a la importancia e impacto clínico de cada uno de los criterios.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1056239990469158269153**

m) Justificación de la división en lotes

El optar por la NO división en lotes obedece a que dicha división, dada la naturaleza del objeto del contrato, dificultaría la ejecución del mismo desde un punto de vista técnico, ya que supondría añadir complejidad por la diferente formación y uso, compatibilidad de fungibles, riesgo a la hora de coordinar la ejecución global del contrato y en consecuencia una pérdida de eficiencia. Adicionalmente se añadiría complejidad a la gestión del mantenimiento posterior por la posible existencia de varios proveedores.

n) Justificación de las penalidades

	DESCRIPCIÓN	PENALIDAD
1	Cada día de retraso en la entrega del equipo.	0,1% cada día de retraso de más, sobre plazo del contrato adjudicado
2	No reposición del equipo ante vicios o defectos del equipo suministrado que impidan su funcionamiento.	1% sobre importe total de adjudicación por incumplimiento
3	No inclusión de todos los componentes suministrados con la entrega del equipo en la garantía (no se incluyen fungibles)	0,2 % sobre importe total de adjudicación por incumplimiento
4	No realización de la formación del personal del laboratorio.	1% sobre el importe total de adjudicación por incumplimiento.
5	No entrega de los manuales de instalación, uso y mantenimiento.	0,5% sobre el importe total de adjudicación por incumplimiento.

EL JEFE DEL SERVICIO
DE CARDIOLOGÍA

EL SUBDIRECTOR
DE INGENIERÍA



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1056239990469158269153**