

INFORME/MEMORIA JUSTIFICATIVA**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS EQUIPOS DE FUNCIÓN RESPIRATORIA****a) Justificación de la necesidad referente a la adquisición.**

Es necesaria la sustitución del equipo modelo MASTERSCREEN BODY adquirido en el año 2002. Dicho equipo permite realizar pruebas de pletismografía y de espirometría en un mismo equipo. El equipo está declarado fuera del periodo servicable y declarado como obsoleto por el fabricante. Es por este motivo por lo que en caso de avería con necesidad de reposición de algún componente puede quedar parado con el consiguiente retraso en la atención de los pacientes pediátricos.

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

La pletismografía permite evaluar volúmenes pulmonares completos (como la capacidad residual funcional), crucial en patologías pediátricas como la fibrosis quística, asma severa o displasia broncopulmonar.

El espirómetro permite realizar mediciones sobre los flujos aéreos, esenciales para el diagnóstico y seguimiento de enfermedades obstructivas.

Los nuevos equipos garantizan un mejor cumplimiento de los estándares internacionales (ATS/ERS) y regulaciones sanitarias. Permitirán una mejor integración en la historia clínica electrónica con las consiguientes mejoras en el seguimiento y comparación en la evolución de los pacientes.

[Standardization of Spirometry 2019 Update. An Official American Thoracic Society and European Respiratory Society Technical Statement](#)

c) Evaluación objetiva del beneficio del paciente.

La actualización de los equipos dará mayor seguridad y comodidad a los pacientes pediátricos. Los equipos disponen de programas adaptados a los niños con diseños e interfaces más amigables que reducen la ansiedad y mejoran la colaboración con experiencias menos intimidantes para los niños. Los equipos no precisan de calibraciones diarias que puedan interrumpir la consulta.

d) Definición de la tecnología sanitaria y su implementación.

El suministro está compuesto por dos equipos:

- Un equipo de pletismografía con difusión y volúmenes, para la exploración funcional respiratoria para la determinación de espirometría, curvas flujo/volumen por el método de envoltante y ATS, MVV, broncodilatación, difusión pulmonar por respiración única, volúmenes pulmonares y resistencias por pletismografía.
- Espirómetro con broncoprovocación y oscilometría, para pruebas de broncoprovocación pulmonar con dosímetro integrado y oscilometría de impulsos para la medición de la resistencia de la vía aérea.

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 2 días.

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 dos equipos de función respiratoria, 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 para cada uno de los lotes, tales como los contenidos en el procedimiento A/SUM-025291/2020 (Hospital de Móstoles) adjudicado en la Comunidad de Madrid



para el lote 1 que corresponde a un pletismógrafo y en el procedimiento 2020-8-95 (Hospital 12 de Octubre) para el lote 2 que corresponde a un espirómetro, así como las prestaciones y configuración específica del equipamiento, se determina un valor estimado del contrato de 52.166,00€ para el suministro de instalación de un equipo de pletismografía y de 28.388,00€ para el suministro e instalación de un espirómetro.

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 7% del importe de adjudicación IVA incluido 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 adquisición propuesta corresponde a la reposición del equipo modelo MASTERSCREEN BODY (Nº de inventario: 8013097) con importantes deficiencias que no permiten su operatividad plena.

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 importe de adjudicación IVA incluido, 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 tales como: medidores de flujo, juntas y válvulas.

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:

- 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 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.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: 1276663043631598784805

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.

I) Justificación de los criterios de valoración técnica

Lote1 (equipo de pletismografía)

- Integración a la base de datos de función pulmonar activa Sentriesuite en el Hospital de los valores gráficos con sus valores numéricos, *se valora con 10 puntos*

Justificación del criterio:

La integración de los valores gráficos junto con sus valores numéricos de la pletismografía añade ventajas que mejoran la precisión, análisis y utilidad clínica. Se obtiene mayor precisión en la integración de datos crudos como el volumen residual, capacidad pulmonar y resistencia de vías áreas entre otros, evitando transcripciones erróneas. Por otro lado, permite un análisis avanzado y reinterpretación de los datos de forma posterior, cuando un algoritmo cambie, etc. Esto permitirá recalcular automáticamente los resultados sin repetir la prueba.

- Conexión del equipo de pletismografía a la base de datos de otros equipos existentes de las consultas de pediatría como el APS Vyntus, *se valora con 10 puntos*.

Justificación del criterio:

La integración del pletismógrafo con la base de datos de un equipo existente: APS Vyntus, ofrece ventajas de eficiencia, estandarización y análisis. Una base de datos centralizada evita la doble identificación. Permite una comparación entre pruebas, así como la elaboración de informe unificados.

- Ampliación a test de la marcha inalámbrico, con integración de los resultados a la historia del paciente de forma automática, *se valora con 7 puntos*.

Justificación del criterio:

El test de la marcha inalámbrico con integración de datos de forma automática ofrece una mayor comodidad y seguridad para el paciente pues evita caídas y tropiezos. Ofrece datos más precisos pues elimina posibles artefactos de los cables. La integración permite que los datos realizados de la prueba 6MWT se fusionen con la pletismografía en la historia electrónica, proporcionando una visión más completa de la salud respiratoria del paciente y capacidad de ejercicio, generando informes unificados.

Lote 2 (equipo de espirometría)

- Integración a la base de datos de función pulmonar activa Sentriesuite en el Hospital de los valores gráficos con sus valores numéricos, *se valora con 10 puntos*.

Justificación del criterio:

La integración de los valores gráficos junto con sus valores numéricos de la espirometría añade ventajas que mejoran la precisión, análisis y utilidad clínica. Se obtiene mayor precisión en la integración de datos crudos como flujos y volúmenes entre otros, evitando transcripciones erróneas. Por otro lado, permite un análisis avanzado y reinterpretación de los datos de forma posterior, cuando un algoritmo cambie, etc. Esto permitirá recalcular automáticamente los resultados sin repetir la prueba.

- Conexión del equipo de espirometría a la base de datos de otros equipos existentes de las consultas de pediatría como el Vyntus Spiro, *se valora con 10 puntos*.

Justificación del criterio:

La integración del espirómetro con la base de datos de un equipo existente: Vyntus Spiro, ofrece ventajas de eficiencia, estandarización y análisis. Una base de datos centralizada evita la doble identificación. Permite una comparación entre pruebas, así como la elaboración de informe unificados.

- Ampliación a test de la marcha inalámbrico, con integración de los resultados a la historia del paciente de forma automática, *se valora con 7 puntos*.

Justificación del criterio:



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1276663043631598784805**

El test de la marcha inalámbrico con integración de datos de forma automática ofrece una mayor comodidad y seguridad para el paciente pues evita caídas y tropiezos. Ofrece datos más precisos pues elimina posibles artefactos de los cables. La integración permite que los datos realizados de la prueba 6MWT se fusionen con la espirometría en la historia electrónica, proporcionando una visión más completa de la salud respiratoria y capacidad de ejercicio del paciente, generando informes unificados.

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

LA JEFA DEL SERVICIO
DE PEDIATRÍA

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: **1276663043631598784805**