

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.

MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNA CENTRAL DE MONITORIZACION CON EQUIPAMIENTO ELECTROMEDICO PARA LA SALA DE REHABILITACIÓN CARDIORRESPIRATORIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

1. Descripción de la Inversión, justificación de la necesidad de equipamiento y su cuantía.

La Unidad de Rehabilitación cardiorrespiratoria forma parte del Servicio de Medicina Física y rehabilitación del Hospital universitario 12 de octubre. Desde 2011 en el nuevo Centro de Actividades Ambulatorias, la Unidad se ha desarrollado siendo uno de los centros públicos pioneros de Madrid con una cartera de servicio para RHB Cardíaca completa y uno de los centros más importantes nacionales de trasplante de pulmón con resultados que mejoran año tras año ya que tenemos como misión ofrecer un servicio de excelencia en estas materias habiendo tratado en el último año a más de 540 pacientes.

Durante estas décadas, la dotación, se ha adaptado en medios a la creciente demanda de patología que se ha asistido, tomando especial protagonismo el crecimiento de actividad y la introducción de nuevos tipos de pacientes, como pacientes adultos con cardiopatías congénitas, amputados, pacientes con asistencias ventriculares mecánicas, pacientes con ventilación mecánica no invasiva.

La tendencia creciente de esta unidad queda reflejada en el incremento de la actividad de los últimos años, particularmente entre 2023 y 2024 (tabla 1 y gráfico 1).

SALA DE RHB CARDIORRESPIRATORIA	2023	2024
REHABILITACION CARDIACA	518	547
REHABILITACIÓN RESPIRATORIA	325	350

Tabla 1. Actividad en número de pacientes que pasaron por la unidad de RHB Cardiorrespiratoria en el año 2023- 2024.

Actualizar y modernizar los equipos de esta área con el objetivo de adaptarlos a los estándares de calidad, seguridad y eficiencia clínica, son puntos claves y recurrentes en cualquier unidad de RHB Cardiorrespiratoria, para poder abordar las nuevas técnicas a los pacientes que ya teníamos en cartera de servicio y nuevos pacientes que hemos ido introduciendo en estos años de cara a que la oferta que generemos se sea eficiente a la par que responda a las expectativas de la lista de espera.

De forma general:

La renovación se fundamenta en los siguientes aspectos:

- **Obsolescencia tecnológica:** El equipamiento actual presenta limitaciones en conectividad, precisión diagnóstica y compatibilidad con software moderno, lo que dificulta la integración con sistemas hospitalarios y limita la trazabilidad de datos clínicos.

- **Incremento de la demanda asistencial:** El aumento sostenido de pacientes con patologías cardiovasculares y respiratorias, especialmente insuficiencia cardíaca y trasplantados, exige mayor capacidad operativa y versatilidad en los dispositivos.
- **Seguridad y calidad asistencial:** La actualización permite mejorar la monitorización en tiempo real, reducir riesgos durante el ejercicio terapéutico y optimizar la personalización de los programas de rehabilitación.
- **Adaptación a normativas y acreditaciones:** La inversión responde a criterios de calidad exigidos por organismos nacionales e internacionales en rehabilitación cardíaca, favoreciendo la acreditación de la unidad y su participación en redes colaborativas.

Descripción de los equipos solicitados

CENTRAL DE MONITORIZACIÓN PARA 10 PUESTOS

Justificación: Antigüedad superior a los 10 años.

Beneficios: dicha reposición es necesaria debido a que el equipo actual ha superado su vida útil recomendada, con una antigüedad de más de 10 años y está presentando mal funcionamiento

7 CICLOERGÓMETROS Y 2 PARA PACIENTE OBESO CON SUS CORRESPONDIENTES TELEMETRÍAS

Justificación: Antigüedad superior a los 10 años.

Beneficios: dicha reposición es necesaria debido a que el equipo actual ha superado su vida útil recomendada, con una antigüedad de más de 10 años y está presentando mal funcionamiento

1 CINTA ERGOMÉTRICA

Justificación: Debido a las características nuevas de valoración de determinados perfiles de pacientes como congénitos jóvenes con necesidad de valoración mediante ergoespirometría se necesita conectar una cinta al aparato de ergoespirometría que ya poseemos y en relación con la creciente patología osteoarticular algunos pacientes no podemos adaptarles a los cicloergómetros por lo que necesitaríamos sustituir la ya existente por mal funcionamiento y no posibilidad de conexión actual a la central de monitorización

Beneficios: Una mejoría tanto en el proceso diagnóstico de la clase funcional de determinados pacientes y posibilidad de un mejor tratamiento más individualizado a las características propias del paciente

10 LICENCIAS

Necesarias para lo previo

Justificación: Antigüedad superior a los 10 años.

Beneficios: dicha reposición es necesaria debido a que el equipo actual ha superado su vida útil recomendada, con una antigüedad de más de 10 años y está presentando mal funcionamiento

Conclusión: La adquisición del equipamiento enumerado en esta memoria conlleva una serie de beneficios significativos para las pacientes de nuestra unidad, tanto en términos de eficiencia como de mejora en la precisión y fiabilidad de los resultados gracias a la tecnología más avanzada. La implementación de este equipamiento no solo optimizará la calidad y eficacia de la atención médica proporcionada, sino que también promoverá un entorno de trabajo más seguro, de mayor calidad, satisfactorio y que permita la integración con el sistema informático actual de la unidad de rehabilitación cardiorrespiratoria del servicio de MF y RHB que actualmente no está integrado.

Cuantía estimada de la inversión, según detalle del anexo I al PPT

2. Cronograma de desarrollo de la inversión.

Recepción de los equipos, en una entrega única, en este año 2025.

3.- Estimación del gasto en Capítulo 1 y 2

Cap. 1.

No supone incremento de personal

Cap. 2.

No conlleva consumo de material fungible.

Tras el fin de los correspondientes periodos de garantía, el mantenimiento del equipamiento objeto del presente expediente, se hará bajo el contrato de electromedicina del Hospital.

En Madrid, a fecha de firma

SERVICIO DE MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN

Firmado por CASTILLO
MARTIN JUAN IGNACIO -
[Redacted] el día
08/11/2025 con un
certificado emitido

Fdo.: Dr. Castillo Martín
Jefe de Servicio

M^a PAZ SANZ AYÁN DNI
[Redacted] 08/11/2025
18:50

Fdo.: Dra. Sanz Ayán
Jefa de Sección