

**MEMORIA PARA LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN GENERAL  
DE COORDINACIÓN DE LA ASISTENCIA SANITARIA**

**Sistemas de dispensación automatizados de medicamentos con destino el  
Nuevo bloque quirúrgico y oncológico del Hospital General Universitario  
Gregorio Marañón**

---

**A) JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD REFERENTE A LA ADQUISICIÓN.**

El Hospital General Universitario Gregorio Marañón (en adelante HGUGM o el Hospital) pretende con la licitación del presente expediente, la implantación en las instalaciones del servicio de farmacia en el Centro de Enfermedades mediadas por la inmunidad.

La finalidad es la automatización de los procesos de dispensación de medicamentos es la seguridad del paciente y el uso eficiente de los recursos.

La utilización de estos sistemas proporciona reducción de errores de medicación, alertas para la interceptación precoz del error. Con la implantación de estos robots se conseguirá, en estas áreas, el circuito seguro de utilización de medicamentos, la correcta custodia, inventario, conservación y dispensación, ya que se integrarán con los sistemas actuales del HGUGM:

- Historia Clínica Electrónica y Gestión de Pacientes (HCIS®).
- Directorio Activo mediante Servicios Web.
- Sistema de información de Farmacia (FARHOS®)
- Sistema automatizados de almacenamiento y dispensación de medicamentos (KARDEX® –Mercurio, Pyxis ®y ROWA®-Arim)

**B) ANÁLISIS DE LA APORTACIÓN DE LA MEJORA ASISTENCIAL. EVIDENCIA CIENTÍFICA.**

El aumento de la esperanza de vida, las mejoras en salud pública y atención sanitaria, así como la adopción de determinados estilos de vida han condicionado que, en la actualidad, el patrón epidemiológico dominante esté representado por las enfermedades crónicas. Como consecuencia de estos cambios demográficos y epidemiológicos, y de los avances terapéuticos, los Servicios de Farmacia Hospitalaria tienen que dar respuesta a una creciente demanda de servicios y a necesidades cada vez más diversificadas, con el consecuente incremento en la actividad y en la utilización de recursos.

Diversos informes como Airef sugieren que la automatización del almacenamiento y dispensación de medicamentos en pacientes ingresados y externos, el establecimiento de un marco regulador del procedimiento y operativa para la prestación farmacéutica al paciente externo y una mejora de la humanización en la atención y dispensación<sup>1</sup>.

**C) EVALUACIÓN OBJETIVA DEL BENEFICIO DEL PACIENTE.**

Los sistemas automatizados de dispensación redundan en una mejor atención y más segura al paciente.<sup>2</sup> Así mismo redundan en una mejor utilización de los recursos sanitarios, mejora del proceso de adquisición, almacenamiento y dispensación de medicamentos.

---

<sup>1</sup> Informe AIREF. Estudio gasto hospitalario del sistema nacional de salud: farmacia e inversión en bienes de equipo. Madrid Octubre 2020

<sup>2</sup> Rodriguez-Gonzalez, C. G., Herranz-Alonso, A., Escudero-Vilaplana, V., Ais-Larisoitia, M. A., Iglesias-Peinado, I., & Sanjurjo-Saez, M. (2019). Robotic dispensing improves patient safety, inventory management, and staff satisfaction in an outpatient hospital pharmacy. *Journal of evaluation in clinical practice*, 25(1), 28-35.

#### **D) DEFINICIÓN DE LA TECNOLOGÍA SANITARIA Y SU IMPLEMENTACIÓN.**

La solución contempla:

- robot de temperatura ambiente
- robot refrigerado (incluida obra de cámara frigorífica)
- carga automática
- cintas transportadoras y salidas de dispensación
- sistema informático integrado con la aplicación de gestión del centro
- garantía y mantenimiento 2 años

Su implantación está prevista en un plazo de 6 meses desde la firma del contrato. En esta se contemplan todos los accesorios necesarios para su puesta en funcionamiento. No existe dificultad en la implantación ya que los sistemas automatizados de dispensación están presentes en el hospital.

#### **E) ESTUDIO COSTE EFICIENCIA CON EL IMPACTO ECONÓMICO EN LOS CAPÍTULOS I- II.**

No tiene impacto en el capítulo I al tratarse. El coste previsto en el capítulo II para los equipos es del 15.000 euros/año IVA incluido, a partir del tercer año de su instalación.

#### **F) MOTIVACIÓN TÉCNICA DE LA INVERSIÓN NUEVA O DE REPOSICIÓN. (INNOVACIÓN, CICLO DE VIDA, REPARACIÓN NO RENTABLE, OBSOLESCENCIA....)**

El suministrador garantizará la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesarias, al menos, durante 2 años después de la instalación del equipo.

#### **G) 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 del 15.000-20.000 euros/año, a partir del tercer año de su instalación. La adquisición contempla los accesorios necesarios para su uso y puesta en marcha.

Madrid, 19 de abril de 2022

JEFE DE SECCIÓN FARMACIA  
HOSPITALARIA

Ana Herranz Alonso