

## **MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD PARA LA ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y APARATAJE PARA LA ZONA DE LAVADO DE LA UNIDAD CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL**

### **1. INTRODUCCIÓN**

La Central de Esterilización (CE) del Hospital Universitario Ramón y Cajal es un pilar fundamental para la seguridad del paciente y la eficiencia quirúrgica del centro. Responsable de la reprocesamiento de todo el instrumental quirúrgico y material sanitario, su función es crítica para el buen funcionamiento de los **45 quirófanos** del hospital, que registran una media diaria de **180 cirugías**, además de dar servicio a consultas externas, unidades de hospitalización y urgencias.

La evolución tecnológica en la cirugía y el aumento de la complejidad de los procedimientos implican un incremento constante en la cantidad y sofisticación del instrumental a reprocesar. Esto incluye un volumen creciente de material canulado y de microcirugía, que requiere métodos de limpieza especializados y meticulosos.

### **2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD**

La necesidad de esta adquisición se fundamenta en los siguientes puntos clave:

- **Elevado Volumen y Complejidad del Instrumental:** La Central de Esterilización procesa diariamente una gran cantidad de instrumental para dar soporte a la actividad quirúrgica (180 cirugías/día), consultas y otras áreas del hospital. La tendencia es hacia una mayor complejidad del instrumental, incluyendo elementos canulados y de microcirugía que requieren un reprocesado específico y minucioso para garantizar la eliminación de cualquier residuo.
- **Incorporación de Tecnología Robótica:** En el año 2023, nuestro hospital incorporó **dos robots quirúrgicos (da Vinci Xi® y Versius®)**. El instrumental asociado a estos sistemas demanda un proceso de limpieza y reprocesado particularmente largo y complejo, con fases manuales y automatizadas. El equipamiento actual de la zona de lavado de la CE no está optimizado para abordar eficientemente las particularidades de este instrumental de alta tecnología.
- **Garantía de Funcionalidad y Seguridad del Paciente:** Para asegurar la funcionalidad óptima de la Central de Esterilización y, lo que es más importante, la seguridad del paciente, es imperativo que los procesos de lavado, tanto manuales como mediante ultrasonidos, sean eficaces y conformes a las últimas directrices y estándares de esterilización. El material y aparataje existentes se han visto superados por la demanda y la complejidad del instrumental, lo que podría comprometer la calidad del reprocesado.

### **3. IDONEIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO REQUERIDO**

Para rediseñar y optimizar los procesos de lavado manual y por ultrasonidos, garantizando la funcionalidad y seguridad, se requiere la adquisición del siguiente mobiliario y aparataje, cuya idoneidad se justifica a continuación:

- **Mueble de lavado con dos pilas centrales: 2 unidades.**
  - **Idoneidad:** Estas unidades son esenciales para el lavado manual de gran volumen de instrumental y para la segregación de distintos tipos de material. Las dos pilas facilitan un flujo de trabajo continuo, permitiendo procesos diferenciados de pre-lavado y lavado principal o aclarado, optimizando así los tiempos y la eficacia de la limpieza. Son fundamentales para el manejo del creciente volumen de instrumental complejo.
- **Mueble de lavado con una pila: 2 unidades. Pila lateral (derecha/izquierda según ubicación) y zona de apoyo.**
  - **Idoneidad:** Complementan los muebles de dos pilas, ofreciendo versatilidad y adaptabilidad al espacio disponible en la zona de lavado. La pila individual es ideal para procesos específicos que requieren un espacio dedicado o para el lavado de instrumental de menor tamaño o que exige un manejo particular. La zona de apoyo lateral es crucial para la preparación, inspección y secado de instrumental, mejorando la ergonomía y la eficiencia del personal.
- **Baño ultrasónico para instrumental: 1 unidad.**
  - **Idoneidad:** Este equipo es indispensable para la limpieza de instrumental con configuraciones complejas o de difícil acceso, donde el lavado manual no es suficiente. Las ondas ultrasónicas permiten una limpieza profunda de las microestructuras y de la suciedad adherida, siendo fundamental para instrumental de microcirugía y el delicado instrumental robótico, que requiere la máxima precisión en su reprocesado.
- **Irrigador ultrasónico para instrumental canulado: 1 unidad.**
  - **Idoneidad:** Dada la creciente cantidad de instrumental canulado (ej. laparoscópico, endoscópico, robótico), este equipo es crítico. Permite la limpieza interna de lúmenes y conductos, asegurando la eliminación de biofilm y residuos que de otra manera serían inaccesibles. Su uso es vital para prevenir infecciones y garantizar la seguridad del paciente en procedimientos donde se utiliza este tipo de instrumental.

### **4. CONCLUSIÓN**

La adquisición del mobiliario y aparataje descrito no solo responde a una necesidad actual y apremiante derivada del aumento del volumen y la complejidad del instrumental procesado, especialmente tras la incorporación de los robots quirúrgicos, sino que es una inversión estratégica para garantizar la seguridad del paciente, la funcionalidad óptima de la Central de Esterilización y la eficiencia de los procesos hospitalarios.

La no renovación de estos equipos implicaría un riesgo potencial en la calidad del reprocesado del instrumental, lo que podría derivar en un aumento del riesgo de infecciones nosocomiales y comprometer la capacidad del hospital para mantener su

alta actividad quirúrgica. Por todo ello, la presente solicitud se considera de **carácter prioritario e indispensable** para el Hospital Universitario Ramón y Cajal.

Madrid a 22 de julio de 2025

DIAZ-AGERO  
PEREZ  
CRISTINA -  
[REDACTED] 0Y

Firmado  
digitalmente por  
DIAZ-AGERO PEREZ  
CRISTINA -  
[REDACTED] 0Y  
Fecha: 2025.07.24  
12:07:32 +02'00'

Dra. C. DÍAZ-AGERO PÉREZ

JEFE DE SECCIÓN DE MEDICINA PREVENTIVA

POR AUSENCIA DEL Dr. JESÚS M. ARANAZ ANDRÉS

JEFE DE SERVICIO DE MEDICINA PREVENTIVA

