

## **MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DE UN MICROTOMO AUTOMATIZADO PARA EL SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DEL HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITARIO NIÑO JESÚS**

La incorporación de un microtomo automatizado en un servicio de anatomía patológica es esencial para garantizar la calidad diagnóstica y la seguridad en el procesamiento de muestras. Estos equipos permiten obtener cortes histológicos uniformes y de alta precisión, minimizando la variabilidad dependiente del operador. Esto se traduce en láminas de mayor calidad, con mejor preservación de estructuras tisulares y celulares, fundamentales para el estudio histopatológico, inmunohistoquímico y molecular. Además, la automatización optimiza los tiempos de trabajo, permitiendo un flujo de trabajo más ágil y favoreciendo la reducción de errores técnicos.

Por otra parte, el uso de microtomos automatizados disminuye el riesgo ergonómico y de lesiones por movimientos repetitivos en el personal técnico, lo que repercute en un mejor ambiente laboral y en la sostenibilidad del equipo humano. A su vez, estos dispositivos integran sistemas de seguridad y control que reducen accidentes con las cuchillas, incrementando la protección del personal.

En conjunto, la inversión en un microtomo automatizado no solo eleva los estándares de calidad diagnóstica, sino que también promueve eficiencia, seguridad y bienestar en el entorno laboral del servicio.

Madrid, a 1 de septiembre de 2025.

Firmado por COLMENERO BLANCO ISABEL -  
\*\*\*8668\*\* el día 02/09/2025 con un  
certificado emitido por SIA SUB01

Fdo.: Dra. Isabel Colmenero Blanco  
Jefe de Sección de Anatomía Patológica  
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús