

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 DE LA NECESIDAD E IDEONEIDAD PARA LA ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE ELABORACIÓN DE CORTE Y DESBASTADO PARA EL SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.

La realización del corte y desbastado de los bloques de parafina, se realiza en el servicio de Anatomía Patológica de forma manual en microtomos parcialmente automatizados. Esta actividad manual supone una gran carga de trabajo, lo que la hace especialmente sensible a situaciones de baja laboral, por lesiones de hombro, suponiendo un cuello de botella para el normal flujo de trabajo y la emisión de los diagnósticos en los tiempos establecidos. Además, el trabajo de forma manual, está sujeto a errores, que dificultan y retrasan el diagnóstico. Es por ello que precisamos un sistema completamente automático de elaboración de corte y desbastado de los bloques de parafina. Su implementación es una medida necesaria para garantizar los tiempos de respuesta diagnósticos en un escenario de incremento anual de la actividad sin aumento de plantilla, además de garantizar la calidad del proceso.

Según los conocimientos actuales del mercado, **el único sistema**, de corte y desbastado de forma totalmente automatizada para bloques de parafina, **son los equipos exclusivos**, de la firma comercial, **Dainippon Seiki**, importados en Europa por **Axlab A/S**, y distribuidos en exclusividad España por **Casa Álvarez Material Científico S.A.**, teniendo la exclusividad de la distribución, instalación, y realización del servicio técnico, con sus operaciones de mantenimiento, tanto preventivo como correctivo de los equipos objeto del contrato. No encontrándose en el mercado, productos de similares características.

Se propone la adquisición de tres sistemas:

Dos sistemas automatizados de corte AS-410M, que corta de manera automática bloques de tejidos en parafina. El proceso incluye desde el corte, transporte y montaje del tejido en portaobjetos impresos por el propio equipo, con una calidad y homogeneidad de corte asegurada por su sistema de control. El proceso del equipo termina con el estirado de la muestra y el secado antes del almacenamiento. El equipo incluye un sistema automático de cambio de cuchillas para eliminar el riesgo de daños durante el proceso corte y cambio de cuchillas y un aspirador de restos de parafina para minimizar el mantenimiento.

Un sistema automatizado de desbastado AT-192, El robot automático de desbastado AT-192, desbasta manera automática bloques de tejidos en parafina. El equipo orienta y desbasta hasta 192 bloques de tejido en parafina en alrededor de un minuto cada uno, recogiendo la parafina restante mediante un sistema de aspirado de gran potencia. El equipo incluye un sistema automático de cambio de cuchillas para eliminar el riesgo de daños durante el proceso corte y cambio de cuchillas y un aspirador de restos de parafina para minimizar el mantenimiento.

La adquisición de este Sistema totalmente automatizado, supondrá un avance muy importante para el servicio de Anatomía Patológica del Hospital 12 de Octubre, ya que ayudará al laboratorio a:

- a) Reducir los tiempos de respuesta, lo que permitirá optimizar el flujo de trabajo de los técnicos, pudiéndose así reasignar al personal, a la realización de otras funciones necesarias dentro del Servicio.

- b) Facilitará la reducción de la lista de espera hasta ahora creada por la falta de técnicos para asumir esta tarea.
- c) Ayudará a disminuir el número de lesiones en los hombros de los técnicos, mejorando las situaciones de baja laboral.
- d) Obtener bloques de alta calidad, al hacerse de forma automatizada, sin la variabilidad de la mano humana, mejorando la calidad diagnóstica.
- e) Facilitará la interpretación y la digitalización del diagnóstico en un Servicio de Anatomía Patológica, tan demandada en la actualidad.

Ya que dentro del plan Estratégico de Renovación en Anatomía Patológica (PERIAP) se incluye la posibilidad de adquirir el equipamiento de automatización de corte y desbastado consideramos, que es la oportunidad de poder introducir sistemas de robotización y actualización de nuevas tecnologías en un servicio central, hasta ahora saturado, lo que aumentará la calidad del diagnóstico y facilitará el trabajo de los técnicos.

Madrid, a fecha de firma

RODRIGUEZ
PERALTO JOSE
LUIS - [REDACTED]

Firmado digitalmente por
RODRIGUEZ PERALTO
JOSE LUIS - [REDACTED]
Fecha: 2025.09.23
07:34:22 +02'00'

Dr. José Luis Rodríguez Peralto
Jefe del Servicio de Anatomía Patológica