

## **MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD E IDEONEIDAD PARA LA ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA TOTALMENTE AUTOMATIZADO DE FORMACIÓN DE BLOQUES PARA EL SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.**

### **MOTIVACION DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO:**

El servicio de Anatomía Patológica elabora anualmente de firma manual, más de 180.000 bloques de parafina. Esta actividad manual supone una gran carga de trabajo, lo que la hace especialmente sensible a situaciones de baja laboral, suponiendo un cuello de botella para el normal flujo de trabajo y la emisión de los diagnósticos en los tiempos establecidos. Además, la formación manual de bloques está sujeta a errores de orientación, que dificultan y retrasan el diagnóstico. Es por ello que precisamos un sistema completamente automático que realice los bloques. 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**, que facilita la robotización, y la confección automatizada de bloques de parafina, garantizando la orientación de la muestra desde los cortes macroscópicos hasta la microtomía, maximizando de esta forma la productividad, **es el sistema exclusivo totalmente automatizado**, de la firma comercial **Sakura Finetek Europe B.V.**, distribuido en España por su filial **Sakura Finetek Spain**, sociedad exclusiva y autorizada para la distribución, instalación, y realización del servicio técnico, con sus operaciones de mantenimiento, tanto preventivo como correctivo de los equipos objeto del contrato, fabricados por la casa matriz Sakura. No encontrándose en el mercado, productos de similares características.

La adquisición de este Sistema totalmente automatizado de formación de bloques, (Tissue-Tek Autotec a120) SAKURA, diseñado para facilitar la exploración in vitro de tejidos de seres humanos y animales en busca de cambios morfológicos, mediante el uso del sistema de casetes seccionables Tissue-Tek® Paraform® y del medio de formación de bloques Paraform, elimina la necesidad de realizar un trabajo intensivo para orientar e incrustar muestras de tejido de forma manual y formar bloques de parafina con tejidos o células, sin necesidad de limpiar los bloques antes de la microtomía, esto 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, al poder este equipo de manera automática, formar hasta 120 casetes por hora.

- c) Obtener bloques de alta calidad, al hacerse de forma automatizada, sin la variabilidad de la mano humana, mejorando la calidad diagnóstica.

Ya que dentro del plan Estratégico de Renovación en Anatomía Patológica (PERIAP) se incluye la posibilidad de adquirir el equipamiento de automatización de bloques de parafina, 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 y garantizará la calidad del diagnóstico, y nos permitirá atender a la lista de espera, sin la necesidad de aumentar la plantilla.

Madrid, a fecha de firma

RODRIGUEZ  
PERALTO JOSE  
LUIS - 

Firmado digitalmente por  
RODRIGUEZ PERALTO  
JOSE LUIS -   
Fecha: 2025.09.23  
07:33:56 +02'00'

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

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original.