

## INFORME/MEMORIA JUSTIFICATIVA PROCEDIMIENTO NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD

### SISTEMA AUTOMÁTICO DE ELABORACIÓN DE CORTE Y DESBASTADO

#### Justificación.

El crecimiento constante de la actividad del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital General Universitario Gregorio Marañón (HGUGM) hace imprescindible una inversión urgente en la automatización del procesamiento de muestras de pacientes, con un impacto directo en la eficiencia y en la reducción de los tiempos de respuesta diagnóstica.

La automatización del corte y desbastado automáticos requiere la incorporación de equipos robotizados con características técnicas muy específicas, cuya eficacia ya ha sido validada en la práctica clínica en otros hospitales de nuestro país.

Para llevar a cabo la automatización del proceso del corte y desbastado solo existen actualmente dos aparatos comercializados en Europa. Se trata del sistema de corte automático AS-410M y el robot de desbastado AT-192, ambos equipos fabricados en Japón por Dainippon Seiki, importados en Europa por Axlabs A/S y distribuidos en exclusiva en España y Portugal por Casa Álvarez Material Científico S.A. (CIF A28011526)

El *sistema automático de corte AS-410M* cumple con las funciones anteriormente especificadas ya que incluye 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. Este sistema automatización garantiza una capacidad de procesamiento de hasta 400 portaobjetos en una sola tanda. Todo el proceso se lleva a cabo de forma totalmente automatizada, que incluye la orientación, el corte histológico, la transferencia del corte a los portaobjetos, el estiramiento del tejido y el secado final de los portaobjetos.

Por otro lado, el *robot automático de desbastado denominado AT-192* también resuelve perfectamente las necesidades antes mencionadas, ya que orienta y desbasta hasta 192 bloques (8 bandejas). La velocidad aproximada de procesamiento es de un minuto de corte por bloque y cuenta con un sistema de carga y descarga continuas. Este aparato dispone además de 3 fases de desbastado en condiciones controladas de temperatura, ocho protocolos distintos de procesamiento, cámara integrada, sistema de aspirado de gran potencia y cambio automático de cuchillas.

Para poder acometer la automatización de la carga de trabajo del Servicio de Anatomía Patológica del HGUGM es preciso disponer de dos equipos de automatización de corte histológico y un equipo de desbastado automático.

En consecuencia, ambos equipos cumplen con los requisitos de eficiencia requeridos para la automatización de este proceso esencial para hacer más eficiente el flujo de trabajo en el Servicio de Anatomía Patológica y son los **únicos robots disponibles actualmente en el mercado** y que conforman el Sistema Automático de Elaboración de Corte y Desbastado, por lo que no admiten competencia. Estos se distribuyen en exclusiva en España por Casa Álvarez Material Científico S.A. (CIF A28011526)

EL SUBDIRECTOR MÉDICO

EL SUBDIRECTOR  
DE INGENIERÍA