

MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA ADQUISICIÓN DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO DE UN CRIOSTATO PARA EL SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DEL HOSPITAL DEL TAJO.

▪ OBJETO DEL CONTRATO:

Este contrato tiene por objeto la adquisición de Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un criostato para el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital del Tajo.

▪ VALOR ESTIMADO: 27.500,00 euros.

▪ JUSTIFICACIÓN NECESIDAD:

1. Justificación de la necesidad referente a la adquisición.

Es un objetivo importante que el Servicio de Anatomía Patológica contribuya con su esfuerzo al grado de excelencia que el Hospital Universitario del Tajo debe tener como referente institucional nacional e internacional.

El Servicio de Anatomía Patológica debería disponer de un alto nivel de calidad, ya que el diagnóstico preciso de biopsias y piezas quirúrgicas exige un procesamiento adecuado de los tejidos, así como controles rigurosos que eviten errores en cualquiera de las fases del proceso.

Por ello, es muy importante proseguir en el proceso de renovación del equipamiento de los equipos que forman parte del Servicio de Anatomía Patológica, teniendo un aumento constante de la actividad asistencial y de la mayor complejidad de las pruebas, no se ha producido una renovación significativa de los equipos en los últimos años.

La actividad de diagnóstico intraoperatorio durante las intervenciones quirúrgicas es igualmente muy relevante con una atención constante a las necesidades de quirófano, que requiere de una actuación rápida del Servicio de Anatomía Patológica. En la actualidad, el equipamiento técnico del laboratorio de Histotecnica es, en general, antiguo, por lo que se hace imprescindible y urgente su renovación. Hoy en día, la congelación de las muestras de los pacientes para el estudio intraoperatorio durante la intervención quirúrgica se realiza mediante criostatos que con el tiempo van quedando obsoletos, por lo que se requiere de una urgente renovación para que el procedimiento de obtención de los cortes histológicos en estos microtomos especiales previos a la tinción rápida se haga con rapidez, fiabilidad y calidad, reduciendo de esta manera los posibles errores diagnósticos.

El Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario del Tajo ha apostado por la innovación tecnológica y la modernización de sus instalaciones, incluyendo la incorporación de equipos de última generación para la adecuada congelación de las muestras de los pacientes.

2. Análisis de la aportación de la mejora asistencial.

Evidencia científica. Un sistema de congelación eficiente requiere de un criostato semiautomático de alto rendimiento, capaz de ofrecer el máximo nivel de calidad, fiabilidad y seguridad. Este equipo debe permitir la obtención de cortes histológicos con la mayor precisión y rapidez posible, para lo que debe contar con un rango de grosor de corte seleccionable. Un sistema de microtomía por congelación de calidad debe incorporar una estación de congelación rápida, función de descongelación y un potente sistema de refrigeración, garantizando un

rendimiento óptimo en todo el proceso. Asimismo, resulta esencial que la orientación de la muestra tisular sea un procedimiento ágil, sencillo y ergonómico. Para ello, el equipo debe disponer de un mecanismo de orientación del cabezal que permita fijar el soporte de la muestra en el ángulo deseado, asegurando la máxima precisión de corte.

El criostato debe contar con un sistema de desinfección seguro, eficaz y libre de ozono, que garantice un entorno de trabajo seguro para el personal y las muestras. Aspectos adicionales a considerar: 1. Estandarización del proceso: El criostato debe asegurar cortes uniformes y de alta calidad, minimizando el desgaste de materiales y evitando la generación de cortes inadecuados que imposibiliten el diagnóstico. 2. Rapidez y rendimiento: El sistema de corte ha de ser eficiente, permitiendo obtener en el menor tiempo posible cortes válidos para diagnóstico y reduciendo el tiempo de espera en quirófano. 3. Ergonomía y seguridad laboral: El diseño del criostato debe facilitar su uso y evitar posturas forzadas, reduciendo el riesgo de lesiones laborales y mejorando el entorno de trabajo del personal técnico. 4. Reducción de reprocesamientos: La obtención de cortes de calidad mediante criostatos eficientes disminuye los retrasos derivados de malfuncionamientos que obliguen a una nueva toma de muestras. La renovación del equipamiento del Laboratorio de Histotecnica resulta fundamental para la optimización del flujo de trabajo. En consecuencia, la implantación de criostatos de alto rendimiento debe considerarse una prioridad estratégica dentro de los planes de inversión, dada su relevancia en el diagnóstico intraoperatorio, donde la calidad y la rapidez son determinantes.

3. Evaluación objetiva del beneficio del paciente.

El Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario del Tajo mantiene un firme compromiso con la calidad asistencial y la seguridad del paciente, lo que implica disponer de una infraestructura y tecnología de vanguardia, sostenible y en un entorno saludable. Tal y como se ha señalado, este equipamiento resulta clave para garantizar la calidad de los cortes de congelación y, por tanto, la precisión del diagnóstico anatomopatológico intraoperatorio. La calidad se concibe como una estrategia de mejora continua y búsqueda de la excelencia, imprescindible para ofrecer servicios eficaces y adaptados a las necesidades sanitarias de la población. Ello redundará directamente en la confianza de los pacientes y de los profesionales sanitarios. Desde la perspectiva del paciente, disponer de criostatos de alta calidad aporta: 1. Mayor rapidez y rendimiento diagnóstico, contribuyendo a reducir los tiempos de respuesta durante la cirugía. 2. Mayor seguridad, al disponer de cortes de congelación de alta calidad que disminuyen la posibilidad de errores diagnósticos. 3. Mejor calidad del servicio, al facilitar el cumplimiento de los estándares de excelencia en la atención sanitaria y el bienestar del paciente.

Aranjuez, 05 de noviembre de 2025

Jefa de Servicio de Anatomía Patológica



Dra. Ana Lucía Valencia Mesa