

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNA TORRE DE LAPAROSCOPIA 4K CON SISTEMA FLUORESCENCIA PARA USO ICG.

OBJETO DEL CONTRATO:

Este contrato tiene por objeto la adquisición de Suministro, instalación y puesta en marcha de una torre de laparoscopia para el servicio de cirugía del Hospital Universitario del Tajo.

VALOR ESTIMADO: 119.800,00 euros.

JUSTIFICACIÓN NECESIDAD:

1. Objeto de esta memoria de solicitud

La presente memoria tiene por objeto justificar la necesidad de adquisición de una torre de laparoscopia con tecnología 4K y visualización con verde de indocianina (ICG) para el servicio de Cirugía General del Hospital del Tajo.

2. Justificación técnica

La laparoscopia es una técnica quirúrgica mínimamente invasiva que ha demostrado múltiples beneficios frente a la cirugía abierta: menor dolor postoperatorio, reducción del tiempo de estancia hospitalaria, menor tasa de infecciones y reincorporación temprana a la vida laboral. La tecnología 4K ofrece una resolución cuatro veces superior a la HD convencional, lo que se traduce en una mejora significativa en la identificación anatómica, especialmente en procedimientos complejos.

La adición de la visualización con verde de indocianina (ICG) permite:

- Evaluación intraoperatoria del flujo vascular en tiempo real.
- Identificación de estructuras anatómicas (vías biliares, linfáticos, vasos) con mayor precisión.
- Localización de ganglios centinela y lesiones tumorales ocultas.
- Reducción del riesgo de complicaciones intraoperatorias.

3. Justificación clínica

La implementación de esta tecnología está especialmente indicada en:

- Cirugía colorrectal: evaluación de perfusión intestinal para prevenir dehiscencias.
- Cirugía hepatobiliar: identificación de vías biliares y lesiones hepáticas.
- Cirugía ginecológica oncológica: localización de ganglios centinela.
- Cirugía bariátrica: valoración de la viabilidad del tejido gástrico.
- Cirugía urológica: identificación del uréter y estructuras vasculares.

La ausencia de esta tecnología supone una desventaja significativa frente a centros de referencia y limita el desarrollo de técnicas quirúrgicas avanzadas.

4. Ventajas esperadas

- Mejora en la seguridad quirúrgica.
- Reducción de complicaciones postoperatorias.
- Mejora en la calidad asistencial.
- Cumplimiento de estándares internacionales en cirugía mínimamente invasiva.
- Impulso a la docencia e investigación quirúrgica.

5. Conclusiones

La adquisición de una torre de laparoscopia 4K con tecnología ICG representa un avance estratégico para el servicio de cirugía y responde a la necesidad de ofrecer una medicina de precisión, segura y de vanguardia. La inversión en este equipamiento se alinea con los objetivos de calidad, seguridad del paciente y sostenibilidad a medio y largo plazo del sistema sanitario y al compromiso con la innovación del Hospital del Tajo.

El gasto se realiza con cargo al Plan de Inversiones de este ejercicio en su Capítulo 6. Se trata de un elemento para reponer el anterior que se ha detallado más arriba en esta memoria. No tiene impacto en los capítulos 1 y 2. En concreto en el capítulo 2 no necesita fungibles para su funcionamiento y el mantenimiento será proporcionado por el adjudicatario durante el periodo de garantía y después se incluirá en el mantenimiento general de los equipos del Hospital sin coste adicional.

Aranjuez, 05 de agosto de 2025

Jefa de Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo

Dra. Virginia Casanova Duran

██████████