

MEMORIA ECONÓMICA Y JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE UNA SOLUCIÓN INTEGRADA DE NAVEGACIÓN, IMAGEN Y ROBÓTICA PARA LAS APLICACIONES DEL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA

• **OBJETO DEL CONTRATO:**

Suministro de UNA SOLUCIÓN INTEGRADA DE NAVEGACIÓN, IMAGEN Y ROBÓTICA PARA LAS APLICACIONES DEL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA.

• **JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:**

El Servicio de Neurocirugía del Hospital Universitario de La Princesa constituye uno de los pilares asistenciales del centro, con una actividad quirúrgica altamente especializada, organizada en dos quirófanos diarios y una cobertura poblacional que supera los 800.000 habitantes. Esta actividad incluye no solo la población del área sanitaria tradicional del hospital (antigua Área 2), sino también pacientes remitidos desde los hospitales Príncipe de Asturias, Hospital del Henares y, en parte, del área de Torrejón. A ello se suma la atención a pacientes derivados a través de los tres Centros, Servicios y Unidades de Referencia (CSUR) del Ministerio de Sanidad con los que cuenta el Servicio: cirugía de la epilepsia refractaria, cirugía de los trastornos del movimiento y neuromodulación en dolor neuropático refractario.

La neurocirugía actual exige, de manera ineludible, la disponibilidad de sistemas de neuronavegación y de imagen intraoperatoria que garanticen una planificación precisa, una ejecución segura y una verificación en tiempo real de los procedimientos. Hasta hace poco, el Servicio disponía de dos sistemas de navegación adquiridos en 2009 y de un equipo de imagen intraoperatoria con capacidad para TAC. Actualmente, estos equipos han quedado fuera de uso: los dos navegadores han sido dados de baja por averías irreparables y el equipo de imagen ha quedado completamente obsoleto. Desde hace más de un año, la actividad quirúrgica del Servicio se mantiene con un único sistema de navegación, lo que limita significativamente el desarrollo asistencial, docente e investigador, especialmente en un servicio con dos quirófanos diarios y con actividad de alta complejidad derivada de los CSUR.

Junto a esta necesidad asistencial inmediata, se propone también la incorporación de una plataforma robótica neuroquirúrgica, como parte de una estrategia de modernización que sitúe al Hospital Universitario de La Princesa en la vanguardia tecnológica de la neurocirugía en la Comunidad de Madrid. La robótica representa una tecnología de última generación con aplicaciones crecientes en cirugía craneal y espinal, que en los próximos años se convertirá en una herramienta clave para procedimientos de alta precisión, especialmente en cirugía funcional y mínimamente

invasiva. Su incorporación permitirá anticiparse a este cambio de paradigma, reforzando el liderazgo del hospital en el tratamiento neuroquirúrgico avanzado.

1. Ventajas clínicas

La incorporación de un nuevo sistema de neuronavegación, imagen intraoperatoria y plataforma robótica supone una mejora sustancial en la calidad y seguridad de los procedimientos neuroquirúrgicos. Estas tecnologías permiten una planificación quirúrgica más precisa, una ejecución más controlada y una verificación intraoperatoria inmediata, lo que se traduce en mejores resultados clínicos y reducción de complicaciones.

En el ámbito craneal, son fundamentales para procedimientos como biopsias estereotácticas, resección de tumores profundos, colocación de electrodos para cirugía de la epilepsia o para trastornos del movimiento, así como para intervenciones de estimulación cerebral profunda. En el ámbito espinal, facilitan la colocación precisa de tornillos pediculares, osteotomías complejas y cirugía mínimamente invasiva, permitiendo intervenciones más seguras y con menores tasas de revisión.

2. Ventajas para el usuario (equipo quirúrgico)

La utilización de tecnologías avanzadas transforma la práctica neuroquirúrgica, facilitando una ejecución más precisa, segura y eficiente de los procedimientos. Para el equipo quirúrgico, estas herramientas permiten un mayor control de la intervención, mejor planificación y una integración más dinámica con las imágenes y estructuras anatómicas del paciente.

Entre las principales ventajas se encuentran:

- Precisión y control intraoperatorio mejorados gracias a la navegación y la imagen en tiempo real.
- Disminución de la carga física y cognitiva del cirujano, especialmente en procedimientos largos o técnicamente exigentes.
- Facilitación del trabajo en equipo, con flujos de trabajo más estructurados y colaborativos.
- Curva de aprendizaje más segura para residentes y adjuntos jóvenes.
- Documentación quirúrgica de alta calidad, útil tanto para la práctica clínica como para la formación y la investigación.

3. Ventajas para el paciente

Desde la perspectiva del paciente, la introducción de estas tecnologías supone una mejora tangible en la seguridad, la recuperación postoperatoria y los resultados

funcionales. La posibilidad de realizar intervenciones más precisas y menos invasivas se traduce en beneficios directos para su salud y bienestar.

Algunas de las ventajas más destacadas son:

- Reducción del riesgo quirúrgico y de las secuelas neurológicas.
- Menor agresividad quirúrgica y menor manipulación tisular.
- Disminución del dolor postoperatorio y de la necesidad de analgesia.
- Recuperación más rápida y menor estancia hospitalaria.
- Resultados funcionales más favorables.
- Confianza en el procedimiento y en el equipo médico.

4. Ventajas para el hospital

Para el hospital, esta inversión representa una oportunidad estratégica de consolidar su posición como centro de referencia nacional e internacional en neurocirugía de alta complejidad. La disponibilidad de tecnología de última generación aporta valor añadido en múltiples niveles organizativos.

Entre los beneficios institucionales se incluyen:

- Sostenimiento y proyección de los CSUR asignados.
- Mejora en la eficiencia del uso quirúrgico.
- Refuerzo del atractivo profesional.
- Apoyo a la docencia de grado, posgrado y formación continuada.
- Impulso a la investigación clínica y traslacional.
- Reputación institucional fortalecida.

En definitiva, la adquisición de un nuevo sistema de neuronavegación, imagen intraoperatoria y plataforma robótica no responde únicamente a un deseo de actualización tecnológica, sino a una necesidad asistencial real e inmediata que afecta directamente a la calidad y seguridad de la actividad neuroquirúrgica en el Hospital Universitario de La Princesa. La situación actual, con un único navegador operativo y sin imagen intraoperatoria de calidad, limita gravemente la capacidad del Servicio para atender de forma óptima a la población asignada y a los pacientes remitidos en el marco de los CSUR.

La incorporación de estas tecnologías permitirá restablecer la operatividad plena del Servicio, mejorar los resultados clínicos, reforzar el posicionamiento del hospital como centro de referencia y anticiparse a los nuevos estándares de la neurocirugía moderna.

Se trata, por tanto, de una inversión imprescindible y estratégicamente alineada con los objetivos asistenciales, docentes y científicos del centro.

- **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

(Requisitos a cumplir) Esta información está desarrollada en el Pliego de Características Técnicas.

Por este motivo, se considera necesaria la adquisición de este equipamiento mediante

Procedimiento Abierto con pluralidad de criterios **P.A. 39/2025 HUP** (código CPV: 33100000-1).

- **CUANTIA:**

Para la determinación del precio del producto objeto del presente expediente, se ha tenido en cuenta:

- Por un lado, el precio actual de compra del Hospital Universitario de la Princesa, ya que no se trata de productos de nueva adquisición, sino que se trata de continuar adquiriendo los mismos bienes o productos que se venían adquiriendo en el Hospital, así como los precios ofertados por proveedores del sector.
- Por otro lado, con el objetivo de adecuar el precio de licitación al mercado, el precio medio de licitación de otros Hospitales con respecto a los mismos bienes o productos objeto del presente expediente y el análisis de mercado obtenido por la revisión de diferentes adjudicaciones en concursos de similares características y los precios que se vienen abonando actualmente. En todo caso, en el precio unitario se consideran todos los costes que lo integran (coste del producto y resto de materiales que forman parte del proceso).

El gasto anual relativo a este contrato se imputará a la partida 63305, del programa 312A, para el ejercicio 2025, condicionado a la existencia de crédito adecuado y suficiente

La compra del objeto del contrato no conlleva aumento de gasto en el Capítulo I y II del presupuesto del Hospital Universitario de La Princesa.

- **DURACIÓN DEL CONTRATO:**

La previsión temporal de suministro e instalación es de tres meses desde el día siguiente a la formalización del contrato, y con valor estimado de 1.074.380,17 €.

- **CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN:**

El contrato se adjudicará aplicando varios criterios de adjudicación, según lo establecido en los artículos 145 y 146.2 de la LCSP.

Los criterios elegidos para este contrato son: 70% y 30% Cualitativos, por considerarse lo más idóneo para la adjudicación del mismo, atendiendo a la naturaleza de éste y a la salvaguarda del principio de proporcionalidad.

Así mismo, se han utilizado unos criterios cualitativos que estén vinculados claramente al objeto del contrato y descritos en el Pliego de cláusulas administrativas particulares

Madrid, a fecha de la firma

EL DIRECTOR GERENTE

Firmado digitalmente por: DIAZ MELGUIZO JOSE JULIAN
Fecha: 2025.06.17 13:32

Fdo.: José Julián DÍAZ MELGUIZO