

MEMORIA PARA LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN DE LA ASISTENCIA SANITARIA

Microscopio Quirúrgico

A) JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD REFERENTE A LA ADQUISICIÓN.

El microscopio utilizado por el Servicio de Oftalmología está obsoleto en el momento actual, debiendo en múltiples ocasiones ser sustituido por el de otra especialidad que esté disponible. El uso de la microcirugía para la reparación de lesiones complejas es de elección, ya que facilita la viabilidad de los tejidos con mejores resultados y menor morbilidad para los pacientes.

Todo ello justifica la necesidad de reposición del microscopio para cubrir la necesidad de un microscopio quirúrgico de Cirugía Oftalmología en el área de quirófanos.

Esta situación se verá agravada de forma importante con la apertura del nuevo **Bloque Quirúrgico**, donde resultará indispensable el uso de dicho material.

B) ANÁLISIS DE LA APORTACIÓN DE LA MEJORA ASISTENCIAL. EVIDENCIA CIENTÍFICA.

Un equipo con estativo rodable y brazo articulado con frenos electromagnéticos que puedan liberarse todos al mismo tiempo o de manera selectiva permite una precisión máxima de posicionamiento y de estabilidad del mismo fijando la posición de forma fácil, rápida y estable para una mayor seguridad como por ejemplo los procedimientos de polo anterior.

Asimismo, que el equipo permita que controlar todos los movimientos mediante mandos ergonómicos y de fácil manejo incluso con una sola mano de forma que se pueda mantener instrumental en la otra para una independencia de manejo del cirujano.

C) EVALUACIÓN OBJETIVA DEL BENEFICIO DEL PACIENTE.

Necesidad de Microscopio Quirúrgico para poder realizar cirugías asistidas por microscopio con garantías de tratamiento y de seguridad para el paciente, con optimización del tiempo quirúrgico.

D) DEFINICIÓN DE LA TECNOLOGÍA SANITARIA Y SU IMPLEMENTACIÓN.

Microscopio quirúrgico compacto de alta especialidad con destino al servicio de Oftalmología con las siguientes características, prestaciones y rendimientos mínimos:

1. Microscopio quirúrgico oftalmológico, adecuado para cualquier tipo de cirugía, principalmente cirugía de segmento anterior, preparado para impartir docencia.
2. Fácil manejo con soporte de suelo con frenos electromagnéticos, y estativo al suelo. Posibilidad de ser controlado por el cirujano de manera estéril y control adicional no estéril (si es preciso desbloqueado y movido por el personal de enfermería). Para poder ser colocado el cabezal del microscopio de forma precisa y rápida.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1239914796569787114290**

3. Máxima rotación del soporte óptico alrededor de su eje, superior o igual a 270°, para obtener la mayor maniobrabilidad antes y durante los procedimientos quirúrgicos (permitiendo cualquier posicionamiento del microscopio en el quirófano).
4. Longitud del brazo de por lo menos 1.255 mm, para tener un amplio rango de posicionamiento. Palanca de bloqueo arriba/abajo para mayor seguridad en su almacenamiento.
5. XY motorizado, con recorrido mínimo de 55x55 mm.
6. Enfoque motorizado y continuo, con un recorrido mínimo de 70 mm.
7. Zoom 6:1 motorizado.
8. Iluminación coaxial para cirujano principal y ayudante con reflejo rojo electrónico estable durante todo el procedimiento, ajustable desde el pedal.
9. Óptica apocromática de última generación para mayor resolución y profundidad de campo. Proporcionando un fulgor pupilar constante, imagen nítida y sin reflejos.
10. Misma visión para todos los observadores (cirujano, ayudante y monitor de video), con enfoque micrométrico individual. El segundo observador (ayudante) con el mismo rendimiento óptico que el cirujano principal (imagen coaxial de enfoque independiente), imprescindible en centros de formación quirúrgica.
11. Iluminación halógena o LED.
12. Panel táctil integrado en cuerpo de óptica para permitir ajustes y visualización de parámetros durante la cirugía.
13. Pedal inalámbrico multifunción y multiprogramable.
14. Pantalla de unidad de control a través del PC para programación de funciones, cirujanos o ciclos quirúrgicos.
15. Reposición de módulo XY y plano focal automático entre cirugías.
16. Tubo binocular de ángulo de observación basculante para cirujano principal (recomendable 0° a 180°) y ángulo de observación variable (recomendable 45° a 90°) y ajuste de distancia interpupilar (recomendable 54 a 76 mm).



17. Tubo binocular de ángulo variable para segundo observador con ajuste de distancia y con cambio de posición a ambos lados del microscopio, con enfoque independiente a unidad de memoria externa vía USB.
18. Cámara de video Full HD integrada y grabador con posibilidad de exportar los archivos.
19. Monitor de video de al menos 22" Full HD.

Su implantación está prevista en un plazo de 15 días desde la firma del contrato. En esta se contemplan todos los accesorios necesarios para su puesta en funcionamiento. Su dificultad en la implantación dependerá si los modelos adjudicados están ya presentes en el hospital. Si no lo estuvieran la operativa con los mismos deberán tener en cuenta la formación de todos los usuarios.

E) ESTUDIO COSTE EFICIENCIA CON EL IMPACTO ECONÓMICO EN LOS CAPÍTULOS I-II.

No tiene impacto en el capítulo I al tratarse de un traslado de actividad. El coste previsto en el capítulo II para los equipos es de 8.890 € más IVA, a partir del tercer año de su instalación.

F) MOTIVACIÓN TÉCNICA DE LA INVERSIÓN NUEVA O DE REPOSICIÓN. (INNOVACIÓN, CICLO DE VIDA, REPARACIÓN NO RENTABLE, OBSOLESCENCIA....)

Se propone la adquisición de un microscopio para el Nuevo Bloque Quirúrgico. El suministrador garantizará la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesarias, al menos, durante 10 años después de la instalación del equipo

G) RELACIÓN DE LOS SERVICIOS/SUMINISTROS QUE SE DERIVAN DE LA ADQUISICIÓN, DETALLANDO EL CONCEPTO Y SU VALOR ECONÓMICO. (CONTRATO DE MANTENIMIENTO, REPUESTOS ORIGINALES, SUMINISTROS EXCLUSIVOS...) SEGÚN CORRESPONDA.

Su adquisición conllevará su inclusión en contrato de mantenimiento después de la salida de garantía. El coste previsto de mantenimiento es un valor aproximado de 7% del valor de adquisición IVA incluido, a partir del tercer año de su instalación. La adquisición contempla los accesorios necesarios para su uso.

Madrid, 29 de septiembre de 2021

LA SUBDIRECTORA MÉDICA
DE ÁREA QUIRÚRGICA

EL SUBDIRECTOR
DE INGENIERÍA

