

MEMORIA EXPLICATIVA, PROPUESTA DE GASTO

SUMINISTRO A LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL DE UN MICROSCOPIO QUIRÚRGICO OFTÁLMICO PARA INTERVENCIONES DE POLO ANTERIOR, CON ASISTENTE DE QUIRÓFANO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LENTES INTRAOCULARES Y CON OCT INTRAOPERATORIA INTEGRADA.

EXPEDIENTE: ADVC-24 (MicroOft)

I. El grupo de investigación en Oftalmología

El grupo de investigación en Oftalmología del IRYCIS está liderado por tres investigadores principales (Drs: F. Muñoz, G. Rebolleda y F. Arnalich) y compuesto por 27 colaboradores entre facultativos y otro personal técnico-científico. En estos momentos está coordinado por el Dr. Francisco Arnalich.

Centra sus principales líneas de investigación sobre glaucoma, córnea y retina, sobre las que desarrolla múltiples proyectos de investigación y otros objetivos científicos y docentes. Entre ellos, insertados en el Plan Estratégico ATENA (2021-2025) del IRYCIS, el impulso de los estudios con tecnología OCT (Tomografía de Coherencia Óptica) y angio-OCT, de la degeneración transsináptica en patología de retina y nervio óptico retrogeniculada así como la incorporación de la OCT integrada intraoperatoria en las intervenciones de retina, glaucoma, córnea y catarata, entre otras.

II. La tecnología OCT (Tomografía de Coherencia Óptica)

La Tomografía de Coherencia Óptica –OCT- es una tecnología no invasiva que utiliza ondas de luz para obtener imágenes en corte transversal para visualizar las capas del ojo en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades de retina, glaucoma y córnea, y que, integrada en el microscopio quirúrgico, aporta mucha información en tiempo real para la localización precisa de estructuras oculares e implantes, especialmente en caso de trasplantes lamelares de córnea e implantes de glaucoma; mejorando la seguridad y la precisión durante la intervención.

III. Propuesta de adquisición de equipo. Características técnicas.

Actualmente no se dispone de microscopio quirúrgico con sistema de OCT intraoperatorio acoplado. por lo que se propone la adquisición de:

UN MICROSCOPIO QUIRÚRGICO OFTALMOLÓGICO DE ÚLTIMA GENERACIÓN, PARA INTERVENCIONES DE POLO ANTERIOR CON ASISTENTE DE QUIRÓFANO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LAS LENTES INTRAOCULARES, CON TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA INTRAOPERATORIA INTEGRADA.

Que reúna, al menos, las siguientes **características técnicas**:

- a) Estativo de suelo con asa para facilitar el desplazamiento y ruedas direccionales

con frenos.

- b) Pantalla táctil para programar y personalizar los parámetros para distintos usuario y pasos de las cirugías.
- c) Sistema de enfoque eléctrico regulable por pedal con recorrido mínimo de 55mm.
- d) Sistema de Zoom motorizado con relación de aumento 1:6 y rango de aumento desde 3.5x hasta 21x.
- e) Acoplamiento XY motorizado y con un rango de movimiento al menos de 60mm x 60mm.
- f) Corrección apocromática en todo el sistema óptico.
- g) Segundo observador binocular con oculares de 0° a 180°, con posibilidad de posicionamiento en ambos lados del microscopio, sin necesidad de desmontar el binocular principal ni otras piezas del microscopio.
- h) Tubos binoculares con ángulo de observación de 0 a 180° y oculares gran angulares con corrección de ametropía y ajuste de la distancia interpupilar.
- i) Pedal multiprogramable e impermeable.
- j) Cámara integrada en el estativo.
- k) Asistente de quirófano con sistema de grabación y posibilidad de asistencia quirúrgica a través de datos biométricos.
- l) OCT intraoperatoria integrada con visualización en tiempo real.

IV. Presupuesto. Procedimiento. Financiación.

Presupuesto:

VALOR ESTIMADO DEL EQUIPO (sin IVA): 255.000€

IVA 21%: 53.550€

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA): 308.550€

El valor estimado ha sido calculado a tanto alzado, de conformidad con los artículos 102 y 309 de la LCSP, a partir de contratos de objeto similar y precio adjudicado en concurrencias recientes de otras licitaciones públicas.

Por su naturaleza y cuantía, procede contratación mediante procedimiento abierto, tramitación ordinaria, según pluralidad de criterios y sujeto a regulación armonizada

El contrato **sería financiado por LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL**, con cargo a la partida de infraestructuras el Plan de Actuación 2024 de la Fundación y a los remanentes no ejecutados -de la misma partida- de los planes correspondientes a 2022 y 2023.

V. Criterios para la adjudicación del contrato.

Se proponen los siguientes criterios para la adjudicación del contrato (sobre máximo de 100 puntos):

A.- Criterio cuantitativo: oferta económica, evaluable de forma automática por aplicación de fórmula, hasta 50 puntos.

B.- Criterios cualitativos, evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas, suma total hasta 50 puntos:

1. Sistema de iluminación RGB LED con posibilidad de modificación de la temperatura de la luz facilitando la visualización y contraste en cada tipo de cirugía. Hasta 15 puntos.
2. OCT intraoperatoria de doble resolución, con posibilidad de inyección de datos en los oculares y posicionamiento personalizado de la imagen de la misma, que permita grabar, comparar y revisar intraoperatoriamente imágenes y videos in vivo, Hasta 10 puntos.
3. Sistema integrado de grabación que permita grabar de forma dual, directamente y simultáneamente, a soporte externo (tipo pendrive) y a la vez en el disco duro del sistema integrado. Hasta 10 puntos.
4. Posibilidad de asistente quirúrgico con imagen de referencia y datos biométricos y proceso totalmente autónomo por parte del cirujano, controlable desde el pedal. Hasta 5 puntos.
5. Posibilidad de conectividad para trasvase de datos biométricos y pruebas diagnósticas desde distintas fuentes (tipo fórum o biómetro) al microscopio quirúrgico. Hasta 5 puntos.
6. Software de soporte técnico remoto que permita reducir los tiempos de respuesta y aumentar los tiempos de disponibilidad del equipo, permitiendo incluso la instalación en remoto de parches, mejoras o futuras licencias del sistema. Hasta 5 puntos.

.....

Madrid a la fecha de la firma

MUÑOZ
NEGRETE
FRANCISCO
JOSE - DNI
[Redacted]
Firmado digitalmente
por MUÑOZ NEGRETE
FRANCISCO JOSE - DNI
[Redacted]
14:18:49 +02'00'

Fdo, Dr. Francisco Muñoz Negrete

Jefe de Servicio de Oftalmología del HURYC

Investigador principal del IRYCIS