

MEMORIA EXPLICATIVA, PROPUESTA DE GASTO

CONTRATO MIXTO DE SUMINISTRO A LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL DEL EQUIPO: OCT SPECTRALIS SHIFT MULTISCAN, UNIDO AL SERVICIO DE UPGRADE, COMPATIBILIDAD, MIGRACIÓN Y DISPONIBILIDAD DE LA BASE DE DATOS DE LA PLATAFORMA OCT SPECTRALIS V1, PROPIEDAD DE LA ENTIDAD.

EXPEDIENTE: PN-17/2025 (Oft-SPECREALIS)

I. El grupo de investigación en Oftalmología del IRYCIS

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.

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 ATENEA (2021-2025) del IRYCIS, el impulso de los estudios con tecnología OCT (Tomografía de Coherencia Óptica) y angio-OCT, de la degeneración transináptica en patología de retina y nervio óptico retrogeniculado.

II. La tecnología de *Tomografía de Coherencia Óptica* (OCT), necesidad de actualización y evolución tecnológica del equipamiento existente.

La Tomografía de Coherencia Óptica –OCT- es una tecnología no invasiva que utiliza ondas de luz para obtener imágenes en corte transversal para visualizar con máxima fiabilidad las capas del ojo en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades de retina, glaucoma y córnea. El Servicio de Oftalmología cuenta con un equipo OCT sobre plataforma SPECTRALIS, con la función básica de diagnosticar, seguir y documentar enfermedades retinianas y patología del nervio glaucoma. También recientemente se ha adquirido un microscopio quirúrgico con OCT incorporada, para tomografía ocular intraoperatoria.

El equipo OCT existente cuenta con más de 10 años de antigüedad. Ha tenido un uso intensivo tanto en asistencia, como en docencia e investigación y el sistema informático del equipo guarda decenas de miles de imágenes tomográficas de los casos reales atendidos en todo este tiempo. Su vida útil está próxima a su fin por obsolescencia tecnológica, aunque se puede prolongar si se encargan al fabricante (*Heidelberg Engineering*) las actualizaciones del software y otras operaciones necesarias de *upgrade*.

Junto con la actualización del equipo existente se hace necesaria la adquisición de un nuevo equipo que, siendo compatible con el actual, incorpore las últimas tecnologías en imagen multimodal de alta precisión en oftalmología, con una plataforma que combine alta velocidad de escaneo (85.000 A-scans/segundo), altísima resolución axial (3,9 µm) y seguimiento ocular

activo (TruTrack) para obtener una calidad de imagen superior, minimizando los errores por movimiento del ojo.

La nueva plataforma OCT SPECTRALIS sería de uso mixto en asistencia, docencia e investigación, siendo especialmente necesaria en estos campos para permitir: **(i)** visualización avanzada de enseñanza para aprendizaje y perfeccionamiento anatómico y patológico; **(ii)** seguimiento longitudinal (eye-tracking) de progresión de enfermedades en el mismo lugar anatómico; **(iii)** comparativa multimodal, posibilidad de utilizar autofluorescencia, retinografía de múltiples frecuencias y OCT angiografía en un mismo equipo, para revelar diferentes aspectos de una patología; **(iv)** seguimiento de microcambios sutiles en estructuras retinianas o del nervio óptico (TrueTrack).

Todo ello con una capacidad de escaneo muy rápida y de altísima resolución, ideal para estudios que requieran captación precisa de microestructuras o dinámica vascular no invasiva, y con versatilidad modular para incorporar módulos como angiografía fluoresceínica (FA), indocianina verde (ICGA) y OCT-A, lo que facilita investigaciones clínicas avanzadas sin necesidad de múltiples plataformas.

III. Propuesta de adquisición de equipo y servicios de actualización y migración de datos.

La única opción que permite cubrir simultáneamente todas las necesidades descritas es adquirir la última generación de la plataforma **OCT SPECTRALIS SHIFT MULTISCAN**, negociando con el fabricante - **Heidelberg Engineering GmbH · Max-Jarecki-Str. 8 · (69115) Heidelberg, Germany**- que, con el nuevo equipo, proporcione el upgrade del anterior y asegure la migración y la disponibilidad de la base de datos actual.

La compatibilidad y continuidad de la base de datos de imágenes de casos es imprescindible para la continuidad de los tratamientos y estudios evolutivos. Esta solo puede ser garantizada entre las plataformas del mismo fabricante, por la parametrización y el software con la que se creó. Dicha base posee un valor asistencial e investigador único e irrenunciable.

IV. Presupuesto. Procedimiento. Financiación.

Presupuesto:

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (sin IVA): 115.150€

IVA 21%: 24.181,50€

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA): 139.331,50€

El contrato se compondrá de forma indisoluble por el suministro del nuevo equipo y los servicios inherentes a la actualización, migración y disponibilidad de la base de datos de la plataforma actual; siendo el componente principal del contrato el suministro indicado.

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 suministro de objeto similar y precio adjudicado en concurrencias recientes de otras licitaciones públicas.

Procedimiento:

Se propone la adquisición por el procedimiento negociado sin publicidad previsto en el artículo 168 de la LCSP, cuya tramitación se encuentra regulada en los artículos 169 y 170 de la

misma Ley, toda vez que concurren razones técnicas que determinan un proveedor único para realizar el suministro más el servicio a contratar.

Empresa fabricante del equipo:

HEIDELBERG ENGINEERING GMBH
Max-Jarecki-Str. 8
(69115) Heidelberg, Alemania

Empresa suministradora (distribuidor exclusivo según su certificación adjunta):

W. M. BLOSS, S.A.
Concilio de Trento, 37-39
08018 – BARCELONA
NIF: A08451056

Financiación:

El contrato será financiado:

Hasta un máximo de 64.714 € del valor del contrato, con cargo a la Red de Investigación Cooperativa Orientada al Resultado en Salud (RICORS), expediente RD21/0002/0018, financiada por el **Instituto de Salud Carlos III** y **cofinanciada con cargo a los fondos Next Generation EU**, actuaciones del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.



Hasta un máximo de 50.436€ del valor del contrato, con fondos propios de la Fundación, Plan de Actuación 2025, partida 2.3.3.1 *equipamiento e infraestructuras*.

.....

Madrid a la fecha de la firma

Fdo, Dr. Francisco Muñoz Negrete
Jefe de Servicio de Oftalmología del HURYC
Investigador principal del IRYCIS