

SOLICITUD DE PROPUESTAS

ADQUISICIÓN DE DOS MICROSCOPIOS EN EL MARCO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE ISGLOBAL EN LA NUEVA UBICACIÓN DENTRO DEL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA.

(EXPEDIENTE N.º 48-2025)

I. Objeto

El objeto de esta Solicitud de Propuestas es invitar a entidades a presentar propuestas para el suministro de un paquete de dos microscopios, con mantenimiento preventivo por dos años para microscopios y cámaras, para equipamiento de los laboratorios ubicados en el Parc Científic de Barcelona.

Todas las especificaciones técnicas contenidas en este documento se consideran parte de los requisitos mínimos y no excluyen cualquier otra necesidad para el cumplimiento del objeto del servicio contratado.

II. Alcance

Antecedentes

Diversos grupos de investigación se trasladarán a laboratorios de nueva ubicación, el equipar correctamente a los laboratorios es vital para la continuidad de las diversas líneas de investigación.

Objeto de la contratación

ISGlobal busca una empresa que pueda suministrar un paquete compuesto por dos microscopios de prestaciones complementarias y su mantenimiento:

1. Un microscopio invertido con cámara para investigación avanzada, especializado en técnicas de fluorescencia y
2. Un microscopio vertical con cámara para observación en campo claro, ideal para el análisis de frotis sanguíneo y estudios parasitológicos, para equipamiento de los laboratorios ubicados en el Parc Científic de Barcelona.
3. Incluir un mantenimiento anual preventivo, que incluya a cada uno de los microscopios, así como las cámaras adjuntas a cada uno de ellos.

III. Responsable del contrato

ISGlobal designará un responsable de las relaciones con el proveedor (el "Responsable del Contrato"), que se coordinará con el personal de la entidad y que canalizará las comunicaciones entre ambas partes.

IV. Gestión del trabajo y control de calidad

ISGlobal y el proveedor seleccionado deberán estar en comunicación para garantizar que la entrega de los equipos se ejecutará de acuerdo al calendario de finalización de obras de acondicionamiento en los nuevos laboratorios ubicados en el Parc Científic de Barcelona.

V. Cualificaciones requeridas

Los equipos deberán cumplir con los siguientes requerimientos técnicos:

Equipo 1: Microscopio invertido con cámara para investigación para observación en fluorescencia.

- Compatible con técnicas de fluorescencia multicanal utilizadas para marcaje de orgánulos, estadios parasitarios y muerte celular.
- Óptica de fluorita con objetivos desde 4X hasta 100X para visualización precisa de parásitos intraeritrocíticos.
- Cámara digital de alta resolución (12 MP) con sensor refrigerado para adquisición sensible y precisa.
- Software con funciones de mosaico, enfoque automatizado y análisis de imágenes para estudios morfométricos.
- Iluminación LED de banda ancha que cubre múltiples fluorocromos.

Sistema óptico y mecánico:

- Estativo con enfoque coaxial macrométrico y micrométrico manual de precisión.
- Platina mecánica con desplazamiento XY y accesorios para placas de Petri y microplacas.
- Compatibilidad con iluminación transmitida y de fluorescencia mediante guía de luz líquida.

- Sistema de iluminación de banda ancha con picos en múltiples longitudes de onda (365 a 770 nm).
- Iluminación transmitida tipo Koehler, con filtros intercambiables y enfoque del condensador ajustable.
- Sistema óptico que garantice alta transmisión de luz, fidelidad cromática y compatibilidad con técnicas de fluorescencia avanzadas.

Filtros de fluorescencia incluidos:

- Filtros para excitación en los rangos ultravioleta, azul-violeta, verde, rojo y naranja.
- Cubos optimizados para detección de fluoróforos como DAPI, FITC, Cy5, Alexa Fluor 488 y similares.

Objetivos incluidos:

- Objetivos plan-acromáticos de fluorita con aumentos de 4X, 10X, 20X, 40X, 60X (con collar de corrección), y 100X (inmersión en aceite).
- Corrección para cubreobjetos estándar (0.17 mm).
- Ocular con retículo de cuadrícula micrométrica de 10x10.

Sistema de captura de imagen y software:

- Cámara de 12 megapíxeles con obturador global y refrigeración activa.
- Capacidad para captura de imágenes compuestas (mosaico) y ajustes automatizados mediante inteligencia artificial.
- Software profesional para adquisición y análisis de imágenes, con licencia completa.

Equipo 2: Microscopio vertical con cámara para observación en técnicas de campo claro.

- Estativo con enfoque de precisión y platina ergonómica para trabajo continuo.
- Iluminación LED de alta calidad cromática para evaluación de extensiones teñidas con Giemsa.
- Objetivos plan-acromáticos de calidad óptica para detección de trofozoítos, esquizontes y gametocitos.
- Cámara digital CMOS de 6.4 MP para documentación y formación técnica.
- Software básico ideal para capturas rápidas.

Sistema óptico y mecánico:

- Estativo con enfoque coaxial macrométrico y micrométrico, con tope de seguridad y control de tensión.
- Platina mecánica de superficie cerámica con mando lateral derecho y accesorios ergonómicos para confort del usuario.

-Sistema de iluminación transmitida mediante fuente LED de alto índice de reproducción cromática (>96).

-Condensador tipo Abbe para iluminación uniforme y controlada.

Objetivos incluidos:

-Objetivos plan-acromáticos corregidos al infinito con aumentos de 4X, 10X, 20X, 40X (retráctil) y 100X (retráctil e inmersión en aceite).

-Aperturas numéricas adecuadas para aplicaciones de rutina y análisis detallado en campo claro.

- Ocular con retículo de cuadrícula micrométrica de 10x10.

Sistema de captura de imagen y software:

-Cámara de 6.4 megapíxeles con conexión de alta velocidad y sensor CMOS.

-Software básico de adquisición de imágenes con interfaz intuitiva para usuarios estándar.

El precio ofertado deberá incluir, sin coste adicional, el servicio de mantenimiento preventivo de los dos equipos durante un período mínimo de dos años a contar desde la fecha de entrega e instalación de los microscopios.

VI. Plazo de ejecución y entrega de los informes

La entrega de los suministros se realizará cuando el equipo de investigación de la indicación de entrega, en este caso, Laura Puyol.

VII. Obligaciones contractuales esenciales

Se considerarán obligaciones esenciales la entrega de los equipos en la fecha establecida por el grupo de investigación.

VIII. Duración y fecha de inicio

La duración del contrato será desde la adjudicación del proveedor hasta la entrega, aproximadamente 3 meses.

La fecha estimada de inicio del contrato es 15 septiembre de 2025.

IX. Valor estimado

El presupuesto del contrato se fija en un importe máximo de 62.000,00 euros (EUR), impuestos excluidos. El importe no superará en ningún caso dicho presupuesto. En consecuencia, para los proveedores no exentos, el precio final del contrato será el importe del presupuesto más el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) correspondiente.

X. Forma de pago

El pago se realizará siempre bajo factura, con un plazo de 30 días fecha factura, mediante transferencia bancaria una vez entregados los equipos.

XI. Publicidad

El presente documento de Solicitud de Propuestas se publicará en la sección Proveedores del sitio web de la entidad contratante: <https://www.isglobal.org/es/contrataciones>.

XII. Procedimiento de contratación

El procedimiento de selección se ajustará a la normativa interna de contratación de la entidad contratante, según lo previsto en los apartados VIII y IX del Manual de Contratación.

XIII. Naturaleza del contrato

El presente contrato tiene la consideración de contrato privado y está sujeto al derecho privado, rigiéndose por el contrato y la documentación anexa, y por la legislación civil y mercantil que resulte aplicable.

XIV. Presentación de propuestas

Se invita a los interesados a enviar una propuesta integral, que aborde las necesidades descritas en el documento de Solicitud de Propuestas, a la siguiente dirección de correo electrónico: contrataciones@isglobal.org.

Es necesario enviar las propuestas en un único documento consolidado y en formato PDF.

Se establece como plazo máximo de presentación de las propuestas el día 12 de agosto de 2025, a las 15:00 horas.

Barcelona, 22 de julio de 2025