

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**Microscopios biológicos para SEDE Sucre**

**1. Antecedentes y Justificación.**

Para la carrera de Medicina en la Sede LA PLATA-UCB, Sucre, se ha evaluado diversas opciones y presupuesto para la compra de microscopios biológicos tomando en cuenta que la marca Olympus es ampliamente reconocida en el ámbito educativo por su durabilidad y garantía, por lo que es una de las marcas más reconocidas en el mercado.

Por lo tanto, se hace necesaria la compra de 5 microscopios para el inicio de la carrera de medicina.

**2. Señalar el servicio (no consultoría), bien u obra requerida, objeto de la contratación.**

- a. Microscopio Biológico de enseñanza.

**3. Descripción técnica Microscopios biológicos**

- a. Características
- i. Microscopio vertical de enseñanza
- b. Especificación Solicitada.
- i. Marca: Olympus/Evident
  - ii. Modelo: CX23
  - iii. Empuñadura ergonómica
  - iv. Tornillo de fijación para mantener el tubo de observación.
  - v. Ajuste de distancia Inter pupilar entre 48 y 75 mm
  - vi. Fuente de luz Led de 0.5 W con vida útil de 20.000 horas
  - vii. Estructura de Metal con revestimiento de plástico
  - viii. Enfoque
    1. Desplazamiento vertical de platina
    2. Recorrido de desplazamiento grueso 15mm
    3. Tope limitador de ajuste grueso
    4. Perilla micrométrica con grado de ajuste de 2.5  $\mu$ m
  - ix. Porta objetos giratorio, cuádruple con inclinación interna
  - x. Platina mecánica fija de desplazamiento por cable
  - xi. Tubo de observación
    1. Tipo binocular antifúngico
    2. 10x el nro de campo 10 15x el ocular de nro de campo
    3. Inclinación de tubo 30 grados
    4. Ajuste de punto ocular 370,0 – 432,9 mm
  - xii. Objetivos Planacromáticos antifúngicos 4X A. N. 0,1 D. T. 27,8mm 10X A. N. 0,25 D. T. 8,0 mm 20X A. N. 0,4 D. T. 2,5mm (opcional) 40X A. N. 0,65 D. T. 0,6 mm 100X(aceite)A. N. 1,25 D. T. 0,13 mm (CX23LEDRFS1 integrado, CX23LEDRFS2/RTFS2 opcional)
  - xiii. Voltaje CA 100 – 240 V
  - xiv. El proponente deberá presentar una carta emitida por el fabricante como representante en Bolivia
  - xv. Garantía: mínima de 1 año de Fabricante.
  - xvi. El proveedor deberá presentar certificado de distribuidor otorgado por fabrica.
  - xvii. La oferta debe incluir una disponibilidad de repuestos por un tiempo de 5 años.
- c. Señalar si se requiere instalación
- i. No es requerida la instalación
- d. Otros aspectos técnicos que se consideren necesarios
- i. El equipo debe tener un mínimo de 1 año de garantía.

4. **Cantidad en caso de que sea un bien**
  - i. 5 microscopios
5. **Plazo para la adquisición o contratación / cronograma**
  - I. Hasta 45 días hábiles (Si el plazo ofrecido es mayor, la universidad evaluará el mismo de acuerdo a su criterio y necesidad).
  - II. Entrega en Instalaciones de la Sede La Plata, UCB (Sucre – Bolivia), Nicolás Ortiz N° 91 esquina Dalence, Seminario San Cristóbal, Sucre-Bolivia
6. **Propuesta Económica:**
  - a. Precio unitario y total expresado en bolivianos
  - b. Forma de Pago *Transferencia Bancaria*
  - c. Garantías mínimo 1 año de fabrica
  - d. Entrega en instalaciones de la Sede La Plata – UCB, Sucre.
7. **Supervisión:** Personal designado por la UCB (es quien recibirá y dará conformidad con el servicio, bien u obra).