

## Invitación para presentar ofertas-proceso de adquisición de equipos

### ESPECIFICACIONES MÍNIMAS PARA LA ADQUISICIÓN DE DOS (2) ESTEREOMICROSCOPIOS TRINOCULARES PARA GEMOLOGÍA Y DOS BASES PARA MICROSCOPIOS

#### 1. MICROSCOPIOS

- 1.1. **CABEZAL:** Trinocular. Angulo de observación-35°; filtro – polarización; diseño óptico: Greenough apocromático; escala de aumentos: Dentro del rango de 6.3 x hasta 50X o superior; compatibilidad: que se pueda ajustar a diferentes estativos (bases para microscopio); funcionalidad: Que permita la adaptación de cámara.
- 1.2. **OCULAR:** Campo de visión: 36mm hasta 37.7 mm; objetivos: 10 x/23 ajustable; resolución máxima: Dentro del rango: 210 Lp/mm; hasta 500Lp/mm
- 1.3. **MAGNIFICACION:** Zoom dentro del rango 8:1 hasta 9:1 con rangos de magnificación (paradas) entre 0.63 hasta 50X
- 1.4. **DISTANCIA DE TRABAJO:** Mínimo de 1x 92mm hasta 290mm con óptica intercambiable.
- 1.5. **ILUMINACION ACOPABLE:** tipo LED
- 1.6. **DISTANCIA INTERPUPILAR:** entre 50 a 80 mm
- 1.7. **FUNCIONALIDADES:** El estereomicroscopio debe ampliar o visualizar correctamente el interior y el exterior de la gema
- 1.8. **ACCESORIOS**
  - a) **Iluminación:** Anillo de luz para luz reflejada (LED) compatible con el cabezal del microscopio
  - b) **Alimentador de corriente:** Tipo pared voltaje 110 v / 60Hz
  - c) **Funda Protectora**
  - d) **Manual de usuario**

#### 2. BASE PARA MICROSCOPIOS

- 2.1. **DIMENSIONES:** Vertical con óptica trinocular: 700 mm (28 ") de altura. Ancho de la plataforma x profundidad: 170 x 265 mm (7" x 10 ") de altura. Diámetro de la base pesada: 250 mm (10")
- 2.2. **ILUMINACION:** Iluminación de campo oscuro: Iluminación LED fuerte y de alto contraste, equivalente a una lámpara halógena de 35 vatios. Color claro 4,500 Kelvin
- 2.3. **INCLINACION:** Hasta 42° de inclinación
- 2.4. **FUNCIONALIDADES:** La base debe garantizar la compatibilidad con cualquier microscopio para gemología.
- 2.5. **ACCESORIOS:** Adaptador: Adaptador para usar un diafragma iris como soporte de pinzas. Sistema de soporte de Piedra: Magnetic Click. Clase de protección: IP 20. Soporte adicional para el anillo para sujetar en el soporte de Piedra: 1. Alimentador de corriente: Tipo pared. Potencia: 110 v/ 60 Hz por convertidor de voltaje opcional de 45 vatios. Incluye adaptadores para enchufes Ch, IT, GB. Manual del usuario.