

Bogotá D.C., 21 de diciembre de 2018

Mario Hernández
Asesor comercial
CTL COMPANY
ventasbogota@ctlcompany.com

Asunto. Respuesta a la observación presentada a la invitación pública a presentar cotizaciones no. 44 de 2018.

Cordial saludo.

Con el objeto de atender la observación efectuada por su parte a la invitación pública a presentar cotizaciones no. 44 de 2018 de manera atenta nos permitimos manifestar lo siguiente:

Observación 1: *Respetuosamente solicitamos se permita ofertar equipos con condiciones técnicas homogéneas e incluso superiores. Por tanto ponemos a su consideración las siguientes especificaciones: ESTEREOMICROSCOPIO MODULAR DE INVESTIGACION MARCA MOTIC, MODELO SMZ 171T LED.*

Respuesta: una vez revisadas las especificaciones técnicas del equipo, nos permitimos indicar lo siguiente:

Respecto a las especificaciones del equipo Estereomicroscopio Trinocular con iluminación tipo LED:

Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Cumplimiento
Estereomicroscopio Trinocular con iluminación tipo LED	Sistema óptico Greenough en cristal óptico con tratamiento antihongos	La especificación se ajusta a las especificaciones técnicas solicitadas
	Tubos de observación sin plomo	La especificación se ajusta a las especificaciones técnicas solicitadas
	Rango máximo de aumento, mínimo de 4x o 6,1x	Las especificaciones están dentro de los rangos solicitados.
	Objetivo ocular mínimo 10x	Las especificaciones están dentro de los rangos solicitados.
	Relación de zoom mínimo de 6:1	Las especificaciones están dentro de los rangos solicitados.
	Tubos de observación: Tubo trinocular con ángulo de inclinación de 30° - 45°: selección de camino óptico: 2 pasos (Binocular 100%, Foto 100%).	Se modifica y se amplía el ángulo de inclinación del tubo de observación a 45°. Teniendo en cuenta la modificación mencionada las especificaciones están dentro de los rangos solicitados.
	Rango ajustable de distancia interpupilar: 50 a 76mm	Las especificaciones están dentro de los rangos solicitados.

	Objetivo con corrección de Plan-apocromático	La especificación se ajusta a las especificaciones solicitadas
	Instalación de estativo: Diámetro de montaje de 76 mm	Las especificaciones están dentro de los rangos solicitados.
	Fuente de luz: iluminación transmitida/reflejada LED	La especificación se ajusta a las especificaciones solicitadas

Respecto a las especificaciones del equipo **Microscopio trinocular con objetivos planacromáticos 4X, 10X, 20X, 40X y 100X, iluminación tipo LED Campo amplio:**

Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Cumplimiento
Microscopio trinocular con objetivos planacromáticos 4X, 10X, 20X, 40X y 100X, iluminación tipo LED Campo amplio	Microscopio trinocular con sistema óptico UIS2 microscopio con montaje para la luz transmitida y lámpara LED.	No cumple con la especificación solicitada. El microscopio que se oferta es binocular, tiene la cámara incluida y no se especifican las características de la cámara.
	Iluminación Koehler incorporada para luz transmitida	La especificación se ajusta a las especificaciones solicitadas
	Interruptor de control de la intensidad de la iluminación	La especificación se ajusta a las especificaciones solicitadas
	Fuente de iluminación LED con alta reproducción del color, opcional si cuenta con con la opción alternativa iluminación halógena 30W	La especificación se ajusta a las especificaciones solicitadas
	Portaobjetivos giratorio	La especificación se ajusta a las especificaciones solicitadas
	Tubo de observación trinocular, 30° de inclinación del ocular Prismas recubiertos con transmisión alta; Tratamiento antifúngico.	La especificación se ajusta a las especificaciones solicitadas
	Puerto vertical de la cámara. Selector de trayectoria de luz de tres posiciones: 100% de observación, 50% o 20% / 80% de observación / cámara o cámara 100%. Graduado interpupilar y distancia ajuste 48mm-76mm	Se modifica y se amplía el graduado interpupilar y distancia ajuste a 48mm-76mm. Teniendo en cuenta la modificación mencionada las especificaciones están dentro de los rangos solicitados.
	Condensador: cabezal abatible para 1.25x-100x	La especificación se ajusta a las especificaciones solicitadas
	Temperatura ambiente: 5 ° a 40 °C (41 ° a 104 °F)	Las especificaciones están dentro de los rangos solicitados.
	Humedad relativa máxima: 80% para temperaturas de hasta 31° C (88 °F)	La especificación se ajusta a las especificaciones solicitadas
	Fluctuaciones en el suministro del voltaje: no superar ±10% del voltaje normal	Las especificaciones están dentro de los rangos solicitados.
	Óptica en vidrio óptico con tratamiento antihongos	La especificación se ajusta a las especificaciones solicitadas
	Adaptador para cámara	La especificación se ajusta a las especificaciones solicitadas
Puntero indicador en flecha LED	La especificación se ajusta a las especificaciones solicitadas	

Respecto a las especificaciones del equipo **Cámara digital para microscopio con Software de análisis de imágenes:**

Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Cumplimiento
Cámara digital para microscopio con Software de análisis de imágenes	Montaje de la cámara del microscopio: Montaje en C	<p>No cumple con las especificaciones solicitadas.</p> <p>El equipo ofertado tiene software para tratamiento de imágenes, pero no para análisis de imágenes de acuerdo a lo requerido.</p> <p>Además, en una en las cámaras ofertadas no incluye los adaptadores para el estereoscopio y no son intercambiables entre Microscopio y estereoscopio porque el microscopio tiene la cámara incluida.</p>
	Tamaño máximo: a color de 1/2.3 pulgadas	
	Tamaño del pixel mínimo o mayor: a 5 megapíxeles	
	Método de escaneo: Escaneo progresivo	
	Tamaño de pixel menores a: 2,3 x 2,3 µm	
	Mínimo de píxeles grabados: 12560 x 1920	
	Tiempos de exposición: Con adaptador con rosca C y una conexión USB 2.0 .Software con capacidad de capturar, filtrar y analizar automáticamente las imágenes Con Medición interactiva básica (distancia, ángulos, rectángulos, círculos, elipses, polígonos, distancia de círculo a círculo, regla de ángulo y regla de línea) y exportación de datos a MS-Excel Creación de informes (MS-Word y formato MS-Excel)	
	Interface: I/F de la cámara: USB 3.0 Tipo-A. I/F: USB 2.0 x 4, USB3.0 x 1. LAN por cable: 100 Base-TX/10 Base-T.	
	Visualización de escala: Ver escala/Ocultar escala. Aumento total disponible del microscopio: 0.01 x 9999.99x. Memorizar hasta 28 ampliaciones en total.	
	Intercambiable a estereoscopio y microscopio	

Las modificaciones realizadas se encuentran publicadas en la página del Instituto en el documento adenda no. 03- invitación pública a presentar cotizaciones no. 44 de 2018.

Quedamos atentos a cualquier inquietud adicional.