INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
Establecimiento Público adscrito a la Fiscalía General de la Nación
REGIONAL NORTE

Grupo Regional de Ciencias Forenses

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD M³ REQUERIDA	PROPONENTE 1 - KASALAB		PROPONENTE 2 -MICROSCOPIO Y EQUIPOS ESPECIALES SAS		VALOR PROMEDIO M3 IVA INCLUIDO POR CANTIDADES REQUERIDAS
			VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	
1	MICROSCOPIO	1	39.165.280,00	39.165.280,00	30.821.000,00	30.821.000,00	34.993.140,00
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO							**34.993.140,00**

LINA ERIKA SALVIS MUSUSU
Coordinador Grupo Regional Ciencias Forenses

Microscopios y Equipos Especiales SAS

CARRERA 28 No. 51-22 (Galerías) Tels. 3125071 3125078 2633261, fax. 2353986 cel. 3153351984
comercial@microespeciales.com; asiscomercial@microespeciales.com www.microespeciales.com Bogotá D.C.

CIUDAD Y FECHA	**Bogotá D.C. Marzo 21 de 2023**	**COTIZACION No. 23853**
CLIENTE:	**MEDICINA LEGAL**	
ATENCION:	**Dra. Myriam Luz Linero Deluque** Profesional Especializado Forense Responsable de Operaciones Técnicas Laboratorio de Biología Forense Grupo Regional de Ciencias Forenses (035) 3850417 ext 2526-2527	
DIRECCION:	Kra 23 No. 53D-56, Barranquilla, Colombia- Piso 2 Instituto Nacional de Medicina	

ITE	CANTIDAD	DESCRIPCION	VALOR SUBTOTAL	IVA 19%	SUBTOTAL
1	1	**MICROSCOPIO MARCA MOTIC MODELO CLOUD, DIGITAL WIFI CON SOFTWARE DE ANALISIS DE IMÁGENES CONEXIONES HDMI, USB, ETERNET, SOFTWARE DE ANALISI DE IMÁGENES, IDENTIFICACION POR CODIGO QR, DESCARGA DE APLICACIÓN POR CODIGO QR, ENVIA IMÁGENES EN VIVO PC, TABLET, CELULARES. TIEMPO REAL.**  **CARACTERISTICAS Panthera Cloud** Cabeza Binocular Siedentopf inclinada a 25º y rotable 360º respecto al tubo con movimiento de mariposa y rotable 360º respecto al estativo, con distancia inter pupilar de 48 a 75mm. SmartCam cámara digital incorporada de 8 megapíxeles Oculares gran angulares N-WF10X /22mm con ajuste de dioptrías ±5 en los dos oculares con protectores de caucho. De alto punto focal que permiten el uso con anteojos. Pueden ser asegurados con tornillo allen para evitar ser removidos. Incluye porta retículo y protectores de caucho	**$ 25.900.000**	**$ 4.921.000**	**$ 30.821.000**

		Función SmartMicroscope que incluye una cabeza digital SmartCam y el sistema ImagingOnDevice que permite trabajar directamente en su microscopio con una pantalla HDMI con la ayuda de un ratón o pantalla táctil sin necesidad de un computador. El sistema permite capturar, medir, crear álbumes, exportar, etc las imágenes que residen en la memoria del microscopio. Nueva función para almacenar y compartir imágenes a través de la nubeo Cloud Salidas para conexión HDMI, WiFi, USB y Ethernet para conectar el modelo L a pantallas, tabletas y redes con el software DigiClass o permitir acceso y compartir imágenes remotamente Aplicación Panthera para IOS y Android que permite controlar remotamente y sincronizar la imagen del microscopio a través del código QR grabado en la cabeza digital SmartCam Revólver quíntuple con balineras en estativo y engranajes completamente metálicos, codificado para cada objetivo Objetivos Plan Acromáticos CCIS UC 4X/0.1, 10X/0.25 ,40X/0.65/R, 100X/1.25/R-Aceite. Todo el sistema óptico con corrección al infinito tiene protección antihongos Mandos de enfoque macro y micrométrico coaxial con ajuste de tensión al lado izquierdo Platina mecánica incorporada sin cremallera que sobresalga en ambos lados para dos láminas, de 185x145mm con escala vernier con bordes inclinados para evitar golpes a los usuarios y mandos coaxiales bajos para movimientos X y Y de 76x50mm con seguro para evitar romper las láminas. Con recubrimiento anodizado extra duro que previene el desgaste y resistente a los químicos. Condensador enfocable acromático Abbe A.N.0.90/1.25 que permite correderas de campo oscuro y contraste de fases, incluye diafragma de iris con posiciones marcadas para cada objetivo Iluminación Koehler intercambiable brillante de 3W LED o 30W halógena con control de intensidad e indicadores de intensidad led en la parte frontal Sistema de control de iluminación digital Motic LightTracer que permite guardar en memoria los niveles de iluminación para cada objetivo Perilla digital inteligente de control de intensidad que permite guardar en memoria los niveles de iluminación para cada objetivo Fuente de poder Universal 100-240V 50-60Hz , certificada UL y CE, Cobertor de Polvo de vinil, aceite de inmersión, llave allen, cable de poder con receptáculo para guardar el cable en la parte trasera. Incluye además una salida USB 5V DC para alimentar cámaras USB externas El modelo Panthera Cloud permite crecer además de campo claro, a técnicas como Epi fluorescencia LED, contraste de fases, campo oscuro, polarización y contraste de modulación Motic ESTOS ACCESORIOS SON OPCIONALES NO SE INCLUYEN EN ESTA COTIZACION **CODIGOS QR** Incluye códigos QR grabados en el microscopio, que permite identificar el microscopio y además descargar una aplicación de análisis de imágenes para ser utilizado el computadores de mesa o portatiles, tabletas, celulares, etc.			



NOTA: La cámara digital esta incorporada y no es visible lo que mejora la seguridad contra robo y sabotaje.

microscopio "inteligente", con capacidades digitales incorporadas. cabezal digital Smart CAM y el sistema Imaging On Device simplifican el trabajo diario al permitir al usuario conectar directamente su microscopio a una pantalla HDMI e interactuar con él utilizando un mouse. Los usuarios de también pueden conectar el microscopio a una tableta que ejecuteuna aplicación y el puerto LAN ofrece la opción de ejecutar un DigiClass o compartir imágenes de forma remota. Más allá de sus capacidades digitales, asombrosa lista de características premium. Estos incluyen una etapa mecánica sin bastidor, fuentes de iluminación LED / halógenas intercambiables y una amplia variedad de técnicas de contraste opcionales disponibles.

Además, cuenta con la tecnología LightTracer, que permite al usuario realizar ajustes preestablecidos de iluminación personalizados para cada objetivo. Otros componentes premium incluyen los objetivos Infinity Corrected Plan UC Achromat, un condensador Abbe .90 / 1.25 y una pieza nasal codificada por LED para indicar la intensidad de la luz. A lo que esto equivale es a un microscopio que puede producir imágenes de una calidad asombrosa.

CARACTERISTICAS

- Oculares UC-WF10X/22
- Cabezal de cámara inteligente digital
- Objetivos Infinity Corrected Plan UC Achromatic 4X, 10X, 40X Y 100X
- Revolver codificado Quíntuple/Pieza con memoria de intensidad de iluminación para cada objetivo
- Función de microscopio inteligente con sistema Imaging On Device
- N.A. 0.90/1.25 Condensador Abbe
- Platina mecánica sin cremallera
- Iluminación transmitida halógena 30w y led de 3W y luz blanca

		• Iluminación Kohler • Smart Cam ImagingOnDevice • Salidas HDMI, WiFi, USB y Ethernet • MEMORIA USB PARA ALMACENAR DIRECTAMENTE FOTOS Y VIDEOS • Indicador de intensidad de luz en el revolver LED de color rojo • Perilla de intensidad digital • Trazador de luz • Sistema economizador que apaga el microscopio automáticamente cuando no detecta el usuario al frente por 15 minutos o más **Tubo de observación siedentopf** El tubo de observación Siedentopf diseñado con un ángulo de visión ergonómico de 25° e incorporando una distancia interpupilar de 48-75mm. garantiza una visualización sin fatiga durante horas. El gran campo de visión (22 mm) permite una detección rápida y cómoda de las muestras. Permite la documentación digital **Oculares** Los oculares UC están hechos de vidrio óptico de alta calidad y tienen un punto de vista alto para los usuarios de anteojos. Los oculares proporcionan ajustes consistentes de dioptrías para ambos ojos. Esto permite un uso perfecto de las retículas para medir, contar, etc. Los nuevos oculares UC cuentan con un campo de visión de 22 mm. **Revolver quíntuple invertido** tiene la capacidad de montar hasta cinco objetivos de calidad. El mecanismo de click-stop positivo de precisión garantiza una alineación precisa de los objetivos. **Objetivos** Para proporcionar un rendimiento óptico una generación de nuevo diseño de Plan UC Achromatic Objectives hechos de vidrio óptico de alta calidad (libre de Pb): CCIS®. Las nuevas lentes UC están recubiertas multicapa para mejorar el contraste y mejorar las imágenes incluso con manchas débiles en las diapositivas. **Enfoque coaxial fino/grueso** El mecanismo de enfoque coaxial fino y de curso utiliza un sistema de riel triangular preciso y confiable con tensión ajustable. El rango de enfoque es de 25 mm con incrementos mínimos de 2 µm. **Condensador** Para garantizar la mejor calidad de iluminación posible, el condensador Panthera Cloud es un tipo Koehler completo, N.A. 0.90 / 1.25 Abbe con ranura deslizante.			

Iluminación

sistema de iluminación integrado, El sistema Light Tracer combina una perilla digital multifunción, una pieza de nariz codificada y un indicador de retroalimentación LED. La gestión automatizada de la luz se controla mediante la perilla multifunción. Se encarga de ajustar la intensidad de la luz y trabaja con pieza codificada para memorizar la iluminación para cada posición de los objetivos. La iluminación LED 3W ofrece dos opciones; 3500K o 5500K. Capaz de realizar técnicas de contraste BF PH POL DF FL MMC

PLATINA

El nuevo escenario compacto, patentado, sin cremalleras cuenta con soporte deslizante dual para dos portaobjetos o laminas, y operación con una sola mano.

Documentación digital

Incluye sistema integral SmartCAM de 8MP e ImagingOn Device. calidad de imagen Full HD agregando un monitor de pantalla táctil HDMI o un mouse inalámbrico si es necesario (SON OPCIONALES, NO ESTAN INCLUIDOS). Para trabajar a través de Wi-Fi, descargue la aplicación gratuita. Escanee el código QR en la cabeza del microscopio y el dispositivo habilitado para Wi-Fi se conectará con la imagen del microscopio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Sistema óptico	Sistema óptico infinito corregido de color (CCIS)®
Tubo de observación	Siedentopf, 25° Giro 360°
Ocular	Amplio campo UC-WF10X/22mm con ajuste de dioptrías
Revolver	Quíntuple invertido, codificado
Enfoque	Grueso/fino con ajuste de tensión
Platina	Rectangular 185 x 145mm, X e Y 75 x 50mm
Iluminación	LightTracer: memoria de luz, modo de suspensión (encendido y apagado automático), intensidad de luz LED de la pieza de la nariz e indicador de modo
Requisitos de energía	Universal; 110-240V; 50/60 Hz
Tamaño	282 x 210 x 394 mm (11,1 L x 8,3 W x 15,6" H); Peso: 8.8kg (19.4 lb.)
Garantía	Garantía de 5 años de las partes mecánicas excluyendo piezas eléctricas

C O N D I C I O N E S C O M E R C I A L E S

VALIDEZ DE LA OFERTA.	10 días a partir de la fecha.
ENTREGA	30-60 días
FORMA DE PAGO.	30 días ff
GARANTIA.	12 meses contra defectos de fabricación exclusivamente. No ampara material considerado como de consumo: bombillos, fusibles, sensores etc., daños por desgaste natural descuido o uso indebido y queda sin validez cuando los equipos amparados sean reparados o modificados por terceros.
Cordialmente,	Ing. Néstor R. Lancheros

SUMINISTROS DE LABORATORIOS KASALAB S.A.S
NIT 900.745.087 - 2 IVA RÉGIMEN COMÚN
CR. 81 B No. 51 - 52 / Teléfono (604)3629187 - 3006224380
info@kasalab.com
Medellín - Antioquia
SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA RESOLUCIÓN 004921 DE 06/JUL/2021
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

COTIZACION DE VENTA

COT-1959

Fecha: 24-03-2023

Asesor: JUAN DAVID CORTES LOPERA

Email: juandavidcortes@kasalab.com

Teléfono: (604) 362 91 87 (601) 354 08 17.

Sitio web: www.kasalab.com

Validez de oferta: 17 de Marzo de 2023

Tiempo de entrega: Ver items.

Cliente: INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

Contacto: Myriam Luz Linero Deluque

Email: mlinero@medicinalegal.gov.co

Teléfono: 300 4913393

Ciudad: Barranquilla

Forma de pago: CONTADO

Ítem	Descripción	Imagen	Entrega	Cant	Precio	Valor Total
1	**1100403300201 - MICROSCOPIO BINOCULAR INTELIGENTE PANTHERA CLOUD - .** Cabeza Binocular Siedentopf inclinada a 25º y rotable 360º respecto al tubo con movimiento de mariposa y rotable 360º respecto al estativo, con distancia inter pupilar de 48 a 75mm. SmartCam cámara digital incorporada de 8 megapíxeles Oculares gran angulares N-WF10X /22mm con ajuste de dioptrías ±5 en los dos oculares con protectores de caucho. De alto punto focal que permiten el uso con anteojos. Pueden ser asegurados con tornillo allen para evitar ser removidos. Incluye porta retículo y protectores de caucho Función SmartMicroscope que incluye una cabeza digital SmartCam y el sistema ImagingOnDevice que permite trabajar directamente en su microscopio con una pantalla HDMI con la ayuda de un ratón o pantalla táctil sin necesidad de un computador. El sistema permite capturar, medir, crear álbumes, exportar, etc las imágenes que residen en la memoria del microscopio. Nueva función para almacenar y compartir imágenes a través de la nubeo Cloud Salidas para conexión HDMI, WiFi, USB y Ethernet para conectar el modelo L a pantallas, tabletas y redes con el software DigiClass o permitir acceso y compartir imágenes remotamente Aplicación Panthera para IOS y Android que permite controlar remotamente y sincronizar la imagen del microscopio a través del código QR grabado en la cabeza digital SmartCam Revólver quíntuple con balineras en estativo y engranajes completamente metálicos, codificado para cada objetivo Objetivos Plan Acromáticos CCIS UC 4X/0.1, 10X/0.25 ,40X/0.65/R, 100X/1.25/R-Aceite. Todo el sistema óptico con corrección al infinito tiene protección antihongos Mandos de enfoque macro y micrométrico coaxial con ajuste de tensión al lado izquierdo Platina mecánica incorporada sin cremallera que sobresalga en ambos lados para dos láminas, de 185x145mm con escala vernier con bordes inclinados para evitar golpes a los usuarios y mandos coaxiales bajos para movimientos X y Y de 76x50mm con seguro para evitar romper las láminas. Con recubrimiento anodizado extra .		0	1	32,912,000	32,912,000

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

SUMINISTROS DE LABORATORIOS KASALAB S.A.S
NIT 900.745.087 - 2 IVA RÉGIMEN COMÚN
CR. 81 B No. 51 - 52 / Teléfono (604)3629187 - 3006224380
info@kasalab.com
Medellín - Antioquia
SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA RESOLUCIÓN 004921 DE 06/JUL/2021
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

COTIZACION DE VENTA

COT-1959

Fecha: 24-03-2023

OBSERVACIONES
Tiempo de entrega de 45-50 dias



Gerente General

SUBTOTAL:	**$ 32,912,000**
TOTAL, IVA 19%:	**$ 6,253,280**
TOTAL:	**$ 39,165,280**