


**COTIZACIÓN DE VENTAS**

DATOS CLIENTE			COTIZACION	FECHA	VALIDEZ	
Señores: SENA REGIONAL HUILA Centro de Formación Agroindustrial			COT-037	06/03/2026	30 DIAS	
Atn: Alcy Rene Ceron Mosquera						
Dirección: Km. 38 Vía Al Sur De Neiva						
Teléfono: Cel.: 3117568250			MONEDA	FORMA DE PAGO		
Correo: arceron@sena.edu.co			COP	CREDITO 30 DÍAS		
Ciudad: Neiva						
ÍTEM	DESCRPCION	CAN	VR UNIT	IVA UNIT	Valor Total pesos	Entrega
1	<div>ESTEREOMICROSCOPIO TRINOCULAR AMSCOPE SM-1TSZZ-144S-10M</div> <div></div> <div><b>Características principales</b><ul style="list-style-type: none"><li>Aumento de zoom extendido de 3,5X a 180X utilizando lentes objetivos estereoscópicos Greenough de alta calidad con oculares de 10X y 20X y lentes Barlow de 0,5X y 2X.</li><li>Ampliación de zoom continua</li><li>La óptica de campo súper amplio ofrece imágenes nítidas con un gran campo de visión.</li><li>Soporte de pilar robusto y de tamaño reducido</li><li>Puerto trinocular para agregar capacidad de fotografía o video</li><li>Monitoree y capture fotos y videos con la cámara USB 2.0 de 10 MP incluida. El software de microscopía profesional para Windows, Mac y Linux ofrece herramientas para procesar imágenes, realizar mediciones y mucho más.</li><li>El anillo de luz de 144 LED produce un campo envolvente de luz brillante con sombras reducidas para usar con cualquier aplicación.</li></ul></div> <div><b>Cabezal de microscopio</b><ul style="list-style-type: none"><li>Tipo de cabeza: Trinocular, inclinación de 45°, rotación de 360°</li><li>Sistema óptico: Estereoscópico de Greenough</li><li>Ajuste interpupilar: Gemel sin compensación, 54-76 mm</li><li>Diámetro del puerto ocular: 30 mm</li><li>Ajuste dióptrico: Ambos oculares, ±5dp</li><li>Oculares: 10X, 20X</li><li>Puerto de fotos: Tubo de 23 mm de altura regulable, serie SM</li></ul></div>	4	7.500.000	1.425.000	35.700.000	60 días



## COTIZACIÓN DE VENTAS

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentes objetivos: Zoom de 0,7X a 4,5X</li> <li>• Apertura numérica objetiva: 0,065 a 4,5X / 0,02 a 0,7X</li> <li>• Resolución objetiva: 195 lp/mm a 4,5X / 60 lp/mm a 0,7X</li> <li>• Campo de visión nativo (oculares 10X): 4,4 mm-28,6 mm</li> <li>• Distancia de trabajo nativa: 100 mm</li> <li>• Lente auxiliar (Barlow): 0,5X, distancia de trabajo de 165 mm / 2X, distancia de trabajo de 30 mm</li> </ul> <p><b>Especificaciones de la cámara</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de sensor: CMOS</li> <li>• Formato óptico del sensor: 1/2,3"</li> <li>• Píxeles activos: 10,6 M (3854 x 2748)</li> <li>• Tamaño de píxel: 1,67 µm x 1,67 µm</li> <li>• Área de sensor activo: 5,99 mm x 4,59 mm</li> <li>• Obturador: persiana electrónica enrollable</li> <li>• Sensibilidad: 0,31 V/Lux-seg</li> <li>• Respuesta espectral: 380-650 nm con filtro de corte IR</li> <li>• Resolución de captura y velocidad máxima de cuadros: 1,9 fps a 3584 x 2748 / 8 fps a 1744 x 1308 / 27 fps a 872 x 654</li> <li>• Conectividad: USB 2.0</li> <li>• Montura de lente: Montura C</li> <li>• Lente compensadora: 0,5X</li> <li>• Fuerza: 5 VCC a través de USB</li> </ul> <p><b>Lista de embalaje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un cabezal de microscopio estereoscópico trinocular</li> <li>• Un puerto de fotos</li> <li>• Ocular(es) 10X</li> <li>• ocular(es) de 20X</li> <li>• Una lente Barlow de 0,5X</li> <li>• Una lente Barlow 2X</li> <li>• Un par de protectores oculares</li> <li>• Una base de soporte</li> <li>• Un pilar de soporte</li> <li>• Un bloque de enfoque</li> <li>• Un par de clips de escenario</li> <li>• Una placa de escenario en blanco y negro</li> <li>• Una llave hexagonal</li> <li>• Tornillos y arandelas</li> <li>• Una cámara USB con montura C</li> <li>• Una lente de reducción de 0,5X</li> <li>• Dos adaptadores de tamaño</li> <li>• Un cable USB tipo B a USB tipo A</li> <li>• Un CD de software</li> <li>• Un anillo de luz LED</li> <li>• Un adaptador de CA</li> </ul> <p>Un adaptador de montaje para anillo de luz</p>					
---	--	--	--	--	--


## COTIZACIÓN DE VENTAS

2	<b>CÁMARA DE VACÍO PARA DESGASIFICACIÓN Y ESTABILIZACIÓN</b>    <b>KUBO</b> <b>VCS-A121</b>  <b>Modelo: VCS-A221</b> Capacidad nominal: 21 litros Material de la tapa: Acrílico de alta transparencia Dimensiones del producto: Diámetro 30 cm × Altura 30 cm, 1 unidad Espesor de la tapa: 20 mm Manómetro de vacío: Manómetro mecánico, 1 unidad Tubería: Tubo de silicona reforzado, 1 unidad <b>Características de la bomba</b> Potencia: <550 W Voltaje/Frecuencia: 110 V / 60 Hz Caudal: 100 L/min Grado de vacío: -0.98 bar Modelo de bomba: Bomba sin aceite	2	6.000.000	1.140.000	14.280.000	60 días
3	<b>POTENCIOMETRO MEDIDOR DE PH</b>    <b>Medidor de pH y humedad del suelo Kelway.</b> Instrumento para la medición directa de pH y el contenido de humedad relativa en suelos, operando bajo el principio de potencial eléctrico entre dos placas de metales disímiles sin requerir baterías, fuentes de energía externa, reactivos químicos ni agua destilada. El rango de medición de pH debe abarcar de 3.5 a 8.0 unidades con una precisión de $\pm 0.2$ pH, mientras que la medición de humedad relativa (porcentaje de saturación) debe cubrir un intervalo de 0 a 100% con una precisión de $\pm 10\%$ . El sensor debe estar integrado por electrodos metálicos de alta sensibilidad dispuestos en anillos o placas en la sección inferior de la carcasa, los cuales requieren una profundidad de inserción vertical en el suelo de entre 8 cm y 20 cm para garantizar un contacto estrecho y una lectura estable en un periodo $\leq 3$ minutos. El equipo debe contar con un selector físico tipo pulsador para alternar entre las escalas de	4	1.250.000	237.500	5.950.000	60 días



## COTIZACIÓN DE VENTAS

	lectura de pH (escala superior) y humedad (escala inferior) y permitir el mantenimiento preventivo de los electrodos mediante películas acondicionadoras específicas para la remoción de películas de óxido. La construcción debe ser robusta para uso continuo en campo, incluyendo un estuche de protección con sujeción a cinturón y manual técnico de operación y tablas de referencia de pH.					
4	<b>DESTILADOR DE AGUA</b>  <b>Ref. 8703601</b> <b>Capacidad 4 litros/hora</b> <b>Calentador de 3 W</b> Fabricado en acero inoxidable con corte de seguridad en caso de exceso de temperatura o baja cantidad de agua, producción continua de gran cantidad de agua bacteriológicamente pura. Conductividad de agua destilada: 1.5 $\mu$ S/cm -Voltaje: 220V/60Hz	1	11.315.000	2.149.850	13.464.850	60 días
5	<b>BURETA DIGITAL</b>  <b>Ref. 731301</b> Motor de alta calidad que proporciona una excelente precisión y exactitud - Control electrónico de la disminución de la lesión por esfuerzo repetitivo - El panel de control remoto hace que el proceso operativo sea versátil y automático. - Incluye agitador magnético Volumen gama: 0,01 ml-99.99 ml, elevación máx del pistón es de 10 ml, la resolución es 10 $\mu$ L Precisión del volumen: R = 0.2% CV = 0,07% Velocidad: 16 etapas	2	6.200.000	1.178.000	14.756.000	60 días

## COTIZACIÓN DE VENTAS

	Rango de temperatura: 10 °C~ 30°C Control de calidad: DIN EN ISO 8655					
6	<b>POTENCIÓMETRO. MEDIDOR DE PH</b>    <b>Marca: HANNA</b> <b>Ref HI99212</b>  <b>Especificaciones</b> Rango de pH -2.00 a 16.00 pH Resolución de pH 0.01 pH Precisión de pH (@ 25°C / 77°F) ± 0.02 pH Calibración de pH Automática en uno o dos puntos con dos juegos de tampones estándar (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 o pH 4.01 / 6.86 / 9.18) Rango pH-mV ± 825 mV (pH-mV) Resolución pH-mV 1 mV Precisión pH-mV ± 1 mV Rango de temperatura -5.0 a 105.0 °C / 23.0 a 221.0 °F Resolución de temperatura 0.1 °C / 0.1 °F Precisión de la temperatura (@ 25°C) ± 0.5 °C (hasta 60 °C); ± 1.0 °C (exterior) Compensación de temperatura Automática de -5.0 a 105.0°C Electrodo / Sonda HI12923 de cuerpo de vidrio, electrodo de pH preamplificado para medición de suelo con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 1 m (3,3') (incluido) Tipo de batería / Vida útil 1.5V AAA (3 uds.), aproximadamente 1400 horas de uso continuo Ambiente 0 a 50 °C (32 a 122 °F); humedad relativa máxima 100% Dimensiones 154 x 63 x 30 mm Peso 196 g Información Cada medidor se suministra completo con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HI12923 pH / sonda de temperatura</li> <li>• Sobres tampón pH 4.01 y 7.01</li> <li>• HI700663 solución de limpieza para depósitos de suciedad (1 sobre)</li> <li>• HI700664 solución de limpieza para depósitos de humus (1 sobre)</li> <li>• Solución de preparación de suelo HI7051M</li> <li>• Barrena de tierra HI721319</li> <li>• Vaso de precipitados de 100 ml (1 ud.)</li> <li>• 3 baterías alcalinas 1.5V AAA</li> </ul>	1	4.600.000	874.000	5.474.000	60 días

## COTIZACIÓN DE VENTAS

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maletín de transporte resistente</li> <li>• Certificados de calibración del medidor y la sonda</li> <li>• Manual de instrucciones</li> </ul>					
7	<b>BOMBA DE VACIO</b>  <b>Ref. 167430 – 11 - MOD. 430 MO</b> <b>Resistente a químicos</b> El diafragma y la cámara recubiertos de PTFE pueden ofrecer una buena resistencia a una amplia gama de gases corrosivos, excepto a ácidos fuertes y álcalis. Útil para equipos de filtración, erlenmeyer para vacío, desecadores y otros usos de laboratorio. Adecuados para usos generales sin aspirar gases agresivos. Funcionamiento silencioso. Voltaje 110 V / 50-60 Hz 100% Libre de aceite - Vacío máx. 650 mm/Hg (SNM) - Caballos de fuerza: 1/6HP - Flujo: 34 L/ min - Voltaje: 110V / 60Hz.	2	4.600.000	874.000	10.948.000	60 días
8	<b>BALANZA ANALITICA</b>  <b>Marca: KERN</b> <b>Ref. ADB 200-4</b>  Capacidad de pesaje [Máx.] 220 gramos Capacidad de pesaje [Máx.] (ct) 1100 ct Legibilidad [d] 0,0001 gramos Legibilidad en quilates [d] (ct) 0,0005 ct Unidadesg, ct, lb, oz, PCS, % Linealidad ± 0,0004 g Reproducibilidad 0,0002 gramos Tiempo de estabilización 3 segundos Interfaces Estándar RS-232	1	5.060.000	961.400	6.021.400	60 días

## COTIZACIÓN DE VENTAS

Opciones de ajuste Ajuste con peso externo Peso de ajuste recomendado 200 gramos (E2) Temperatura ambiente 10 °C – 30 °C Dimensiones de la superficie de pesaje (Ø) 90 milímetros Material de protección contra corrientes de aire vaso Material de la carcasa plástico Dimensiones de la carcasa (An. x Pr. x Al.) 230×310×330 mm Plato de pesaje de materiales acero inoxidable Peso neto aprox. 4,4 kilogramos					
<b>TOTAL</b>			<b>\$89.575.000</b>	<b>\$17.019.250</b>	<b>\$106.594.250</b>

### CONDICIONES COMERCIALES

**NUEVOS RECURSOS SAS NIT: 830.014.721-4 RÉGIMEN COMÚN**

Validez de la oferta:	30 días
Lugar de entrega:	Instalaciones
Forma de pago:	crédito 30 días.
Tiempo de entrega y ejecución:	30 a 60 días
Moneda oferta:	Pesos
Garantía:	Un año por defectos de fabricación.

Cordialmente,  
**Hugo Erazo Serrato**  
Cel.: 3209883496  
E-Mail : [hugo.erazo@nuevosrecursos.com](mailto:hugo.erazo@nuevosrecursos.com)  
**NUEVOS RECURSOS SAS**  
Nit. 830014721-4