KASALAB
Equipos Científicos para Laboratorio

Nit: 900.745.087-2
Medellín

Entidad	Sena Regional Tumaco
Fecha	06-05-025
Forma de pago	Acordar con el cliente
Plazo ejecucción	120 dias
Asesor	Juan David Cortes Lopera
Vigencia	120 dias

Item	Equipo	Descripción	CANTI	VALOR UNITARIO	I.V.A	VALOR TOTAL UNITARIO	TOTAL
1	**MEDIDOR MULTIPARAMÉTRICO DE PH/OD/CONDUCTIVIDAD/TDS/SALINIDAD /RESISTIVIDAD,**	Rango de pH: 2.00 ~ 12.00 Precisión de pH: ±0.1 Resolución de pH: 0.01 Rango de conductividad: 0 ~ 199.9, 0 ~ 1999 µS/cm; 0 ~ 19.99, 0 ~ 69.9 mS/cm Precisión de conductividad: ±1 % F.S. ± 1 dígito Resolución de conductividad: 0.1 µS/cm, 1 µS/cm; 0.01 mS/cm, 0.1 mS/cm Rango de salinidad: 0 ~ 10.00 ppt; 0 ~ 42.0 ppt (agua de mar) Precisión de salinidad: ±1 % F.S. ± 1 dígito Resolución de salinidad: 0.01 ppt, 0.1 ppt Rango de oxígeno disuelto (O.D.): 0.0 ~ 199.9 % (0.0 ~ 30.0 mg/L) Precisión de oxígeno disuelto: ±3 % del F.S. + 1 dígito Resolución de oxígeno disuelto: 0.1 Rango de temperatura: 0 ~ 60.0 °C Precisión de temperatura: ±0.5 °C Resolución de temperatura: 0.1 °C Sondas compatibles: Las sondas de pH, conductividad y oxígeno disuelto pueden utilizarse simultáneamente en un mismo medidor. Tamaño de la pantalla LCD (mm): 32.5 (alto) × 54 (ancho) Temperatura y humedad de operación: 0 ~ 50 °C, humedad < 80 % Temperatura y humedad de almacenamiento: 0 ~ 60 °C, humedad < 90 % Dimensiones (mm): 169 (largo) × 78.3 (ancho) × 43.4 (alto) Peso: 200 g Alimentación: 6 baterías AAA (NO incluidas) Paquete estándar: 1 × Medidor, 1 × Manual, 1 × Estuche de transporte, 1 × Sonda de pH, 1 × Sonda de conductividad, 1 × Sonda de oxígeno disuelto, 1 × Electrolito para oxígeno disuelto, 2 × Juego de membranas, 2 × Clip para cable	2	$ 3.600.000	$ 684.000	$ 4.284.000	$ 8.568.000
2	**MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO. FUNDAMENTAL PARA INVESTIGACIÓN EN LARVICULTURA Y SANIDAD.**	Me:Óptica y aumento Magnificación total: 7X a 45X (zoom continuo) Oculares: WF10X (super gran campo visual, 30 mm) Objetivo: Zoom 0.7X–4.5X Relación de zoom: 6.5:1 Distancia de trabajo: 4" (100 mm) Ajuste de dioptrías: ±5 dp (dioptrías ajustables en ambos oculares) Distancia interpupilar: 55–75 mm (ajustable) Tipo de luz: Anillo de 144 LED blancos Alimentación: 100-240 V AC, 50-60 Hz (conmutación automática) Control de luz: Intensidad ajustable y dirección regulable Cabezal binocular: Inclinado 45°, ajustable y giratorio 360° Sistema óptico: Estéreo con lentes de vidrio óptico de alta calidad Campo visual amplio: Imágenes nítidas con buen contraste y profundidad Tubos oculares: Con guardas de goma para mayor comodidad Materiales: Construcción robusta con componentes mecánicos metálicos Soporte: Brazo articulado con base de acero fundido resistente Área de trabajo amplia: Permite manipular muestras grandes o montaje de piezas grandes Normas de fabricación: Control de calidad bajo norma ISO 9001 Incluye en paquete estándar: Cabezal binocular con óptica zoom, Par de oculares WF10X, Brazo articulado con base sólida, Anillo LED de 144 luces, Guardas oculares de goma, Manual de usuario descargable	1	$ 7.200.000	$ 1.368.000	$ 8.568.000	$ 8.568.000
3	**CONGELADOR PARA LABORATORIO (160 LT)**	Modelo / Producto: Refrigerador Lab Care Temperatura 2 – 8 °C 160 L, Puerta de Vidrio Capacidad nominal: 160 litros Rango de temperatura: +2 °C a +8 °C Control de temperatura: Digital Tipo de puerta: Vidrio transparente Cerradura: Sí Aislamiento térmico: Espesor ~45 mm (poliuretano) Material exterior: Acero galvanizado plastificado blanco Material interior: Acero galvanizado plastificado blanco Número de estantes: 3 Dimensiones exteriores (mm): 600 × 680 × 824 Dimensiones interiores (mm): 505 × 455 × 617 Claridad de puerta (mm): 505 × 552 Dimensión de estantes (L × P, mm): 460 × 400 Estantes ajustables: Sí Intercambiabilidad de estantes: Sí Tipo de refrigerante: R134a Potencia eléctrica (W): 193 Tensión / Frecuencia: 230 V / 50 Hz Peso aproximado: 60 kg Opcionales disponibles: Datalogger, batería de respaldo, sonda de temperatura ambiente, sonda simulación producto, termostato anticongelación Uso típico: Conservación de reactivos, muestras biológicas y productos sensibles a temperatura controlada	1	$ 12.670.000	$ 2.407.300	$ 15.077.300	$ 15.077.300
4	**UV-VIS BNUV-D870**	Rango de longitud de onda: 190 – 1100 nm (ultravioleta a visible) Configuración óptica: Diseño de haz doble (doble haz) para compensar variaciones de fuente y mejorar precisión. Monocromador: Tipo Littrow con rejilla de 1200 líneas/mm para dispersión de luz. Ancho de banda espectral (slit): 1.8 nm (resolución espectral) Exactitud de longitud de onda: ±0.3 nm Repetibilidad de longitud de onda: ±0.2 nm Calibración de longitud de onda: Automática al encendido Lámpara de deuterio para región UV Lámpara halógena de tungsteno para región visible Detector: Fotodiodo de silicio sólido de alta sensibilidad. Rango fotométrico: 0 – 200 % Transmitancia (%T) –0.3 – 3.0 Absorbancia (A) 0 – 9999 Concentración (C) Precisión fotométrica: ±0.3 %T Deriva cero / Baseline: < 0.002 A/h después de calentamiento Planitud de la línea base: ±0.004 A Estabilidad: 0.001 A/h a 500 nm Luz parásita (stray light): < 0.15 % T Pantalla integrada: LCD retroiluminado (p. ej., 320×240 píxeles) Interfaz de operación: Panel de control integrado con navegación de menús. Conectividad de datos: Puerto USB y RS-232 (Serial) para exportación de datos o conexión a PC/software opcional. Porta cubetas: Compartimento con soporte para cubetas estándar (10 mm) y opciones para múltiples posiciones o celdas largas según accesorios. Accesorios típicos incluidos: Cubetas de vidrio y cuarzo, manual de usuario, cubierta/sobre de polvo. Requisitos eléctricos: 115 V/60 Hz o 230 V/50 Hz (conmutable según modelo) Dimensiones aproximadas: 620 × 400 × 280 mm Peso neto: ~24 kg Análisis cuantitativo de soluciones químicas y bioquímicas Medición de absorbancia y transmitancia en laboratorios de control de calidad Determinación de concentración de biomoléculas (ADN, proteínas) Ensayos de cinética de reacción y curvas espectrales	1	$ 45.000.000	$ 8.550.000	$ 53.550.000	$ 53.550.000

5	**BLOWER AQUA 255M**	Modelo / Producto: Refrigerador Lab Care Temperatura 2 – 8 °C 160 L, Puerta de Vidrio Capacidad nominal: 160 litros Rango de temperatura: +2 °C a +8 °C Control de temperatura: Digital Tipo de puerta: Vidrio transparente Cerradura: Sí Aislamiento térmico: Espesor ~45 mm (poliuretano) Material exterior: Acero galvanizado plastificado blanco Material interior: Acero galvanizado plastificado blanco Número de estantes: 3 Dimensiones exteriores (mm): 600 × 680 × 824 Dimensiones interiores (mm): 505 × 455 × 617 Claridad de puerta (mm): 505 × 552 Dimensión de estantes (L × P, mm): 460 × 400 Estantes ajustables: Sí Intercambiabilidad de estantes: Sí Tipo de refrigerante: R134a Potencia eléctrica (W): 193 Tensión / Frecuencia: 230 V / 50 Hz Peso aproximado: 60 kg Opcionales disponibles: Datalogger, batería de respaldo, sonda de temperatura ambiente, sonda simulación producto, termostato anticongelación Uso típico: Conservación de reactivos, muestras biológicas y productos sensibles a temperatura controlada	**1**	**$ 3.200.000**	**$ 608.000**	**$ 3.808.000**	**$ 3.808.000**
6	**BALANZA ANALITICA**	Capacidad máxima: 220 g (algunos modelos ACN pueden llegar a 320 g) Legibilidad / resolución: 0.1 mg (0,0001 g) Escala de verificación (e): 1 mg Repetibilidad: 0.1 mg Linealidad: ±0.2 mg Rango de tara: −Max (hasta −220 g) Calibración: Interna (automática) e interna y externa según versión. Clase de precisión: Clase I (cumple normas de balanza analítica). Tiempo de estabilización: < 5 s (aprox.) Temperatura de trabajo: +18 °C a +35 °C / +38 °C (según fuente) Plataforma / plato: Ø90 mm Cámara de pesaje (corta-aire): ~174 × 135 × 220 mm (según versión) Display: Gráfico LCD de alta visibilidad (con retroiluminación) Conectividad / Interfaces: RS232C, USB-A (para memoria/teclado), USB-B (para PC) Reloj / reloj de tiempo real Unidades de pesaje disponibles: mg, g, ct, lb, oz, ozt, gr, dwt (más según modelo). Alimentación: 230 V 50 Hz (~) + adaptador 12 V 1.2 A Normativas y cumplimiento: Certificación CE, cumple GLP; puede solicitar declaración de conformidad para usos metrológicos legales. Dimensiones aproximadas: 234 × 345 × 356 mm (W×D×H) Peso aprox.: ~5.2 k	**1**	**$ 6.350.000**	**$ 1.206.500**	**$ 7.556.500**	**$ 7.556.500**
7	**CENTRIFUGA**	Capacidad de tubos: 8 × 10 ml (tubos estándar) Tipo de rotor: Ángulo fijo Velocidad de operación: Variable lineal hasta 4 000 rpm Control de velocidad: Ajustable mediante perilla (lineal) Temporizador: Mecánico hasta 30 min Fuerza centrifuga máxima (RCF): Hasta ~1 828×g (aprox.) Motor: Motor de corriente alterna silencioso y fiable Tensión / alimentación: 110 V, 50/60 Hz Tipo de uso: Centrifugación de sangre y separación básica de muestras Seguridad: Interruptor de seguridad de tapa (motor corta al abrir) Diseño de tapa: Tapa con bloqueo y visor para chequear velocidad Accesorios opcionales: Adaptadores para tubos de 2–15 ml, soporte de tubos lateral (Tube Holdster) Dimensiones externas: Aproximadamente 260 × 300 × 200 mm Peso neto: Aproximadamente 7.3 kg (16 lb) Nivel de ruido: Bajo durante operación Accesorios incluidos: Temporizador, perilla de control, rotor de 8 posiciones	**1**	**$ 6.500.000**	**$ 1.235.000**	**$ 7.735.000**	**$ 7.735.000**
8	**AUTOCLAVE 12 L**	Capacidad: 12 litros – Clase: Norma Europea de Clase B – Clasificación de instrumentos: Clase II – Tipo: Equipos de Esterilización de Presión de Vapor – Aplicaciones: Médica / Dental / Otros – Configuración: De mesa – Función: Automático, eléctrico – Tipo de Alimentación: 110-220 V/1800w – Frecuencia de la línea: 50-60 Hz – La corriente eléctrica:10A – Temperatura de esterilización: 121º C,134º C – Característica: 99,9% de tasa de esterilización – Peso: 42Kg – Dimensiones: 56 cm x 41 cm x 42.5 cm – Tamaño de la cámara: 20 cm x 36 cm – Profundidad: 60cm – Tanque de agua: 5 Litros agua limpia / 5 Litros agua residual – Material: Acero Inodixable – Certificados: CE, FDA, ISO13485	**1**	**$ 9.400.000**	**$ 1.786.000**	**$ 11.186.000**	**$ 11.186.000**
9	**DESTILADOR AGUA AUTOMATICO Y CONTINUO**	Tipo de operación: Continua y automática Producción de destilado: Aproximadamente 4 L/hora Capacidad del tanque: 10 L Conductividad del agua destilada (20 °C): Aproximadamente 1.5 µS/cm Consumo de agua de enfriamiento: Aproximadamente 0.8 L/min Tensión de operación: 110 V Potencia: 3 000 W Sistema de control: Automático por nivel de tanque Protección por sobrecalentamiento: Sí Protección por bajo nivel de agua: Sí Material interno: Acero inoxidable Material externo: Acero galvanizado con pintura electrostática Tipo de instalación: Sobremesa o mural (soporte incluido) Grifo dispensador: Incluido Dimensiones (Al × An × F): 470 × 540 × 310 mm Peso aproximado: 24 kg Aplicación: Producción de agua destilada para laboratorio e industria	**1**	**$ 19.000.000**	**$ 3.610.000**	**$ 22.610.000**	**$ 22.610.000**
TOTAL							**############**

Elaboro: Juan David Cortes Lopera

Aprobo: Sandra Milena Cardona Osorio
Identificación No. 1.020398.691
En calidad de Representante Legal

Activar W
Ir a Configu