Bucaramanga, 7 de septiembre 2026

Señores:
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
Atn. Dra. Clara Nathalia Celis
Dirección Calle 45 No. 1-51
Correo: estupefacientesbucaramanga@medicinalegal.gov.co
Teléfono: 6854966
Bucaramanga

Cotización No. 11914-MT-MC-CY-2026

Apreciados Señores,
Atendiendo su amable solicitud, a continuación, tenemos el gusto de cotizarle lo siguiente:

ITEM N°1
BALANZA ANALÍTICA CUBIS III CUB224S-1S2-U, MARCA SARTORIUS DE ALEMANIA.



Características Metrológicas

- División Mínima (d):0.1 mg
- Capacidad Máxima (máx):220 g
- Alcance: Super | Single
- Repetibilidad al 5 % de carga:
- Desviación estándar, tolerancia:0.07 mg
- Repetibilidad cercano al máx:
- Desviación estándar, tolerancia:0.07 mg
- Desviación estándar, valor típico:0.05 mg

- Linealidad:
- Tolerancia: 0.2 mg
- Valor típico: 0.13 mg
- Excentricidad (a 100 g de carga)
- Tolerancia: 0.2 mg
- Valor típico: 0.12 mg
- Deriva de Sensibilidad: 1 ppm/K
- Pesada Mínima / Inicio del Rango Operativo USP*
- Valor en condiciones Óptimas: 82 mg
- Tiempo de Estabilización Típico: 1 s
- Tiempo de Medición Típico: 3 s
- Pesa Recomendada para Verificación: 200 g
- Clase de Exactitud: E2 OIML R111
- Tamaño del Plato de Pesaje: 85 x 85 mm
- Temperatura Óptima de Operación con IsoCal: 10 a + 30°C
- Temperatura Óptima de Operación sin IsoCal: 17 a + 27°C
- Peso Neto: 9.0 kg | 10 kg

Puertos de Comunicación Estándar:

- Puerto USB – A: Host (master) para conexión de periféricos y unidades de almacenamiento (para actualizaciones de Software)
- Puerto USB – B: Slave para conectividad a una PC
- Puerto USB – C: Host (master) Conexión RS232 con accesorio YCC-USB-C-D09M

Nivelación Automática. Nivelación a un solo botón.
Instrumento Para Pesar Versión Estándar con Reporte de Aceptación de Fábrica.
Cubis® III: optimizada para uso autónomo
Rendimiento de pesaje líder en su categoría con un potente funcionamiento autónomo.
Pesaje preciso y fiable con un mayor control del proceso.
Opciones de documentación versátiles que se adaptan mejor a cada necesidad, desde la impresión hasta los registros totalmente digitales
Simplifica el acceso seguro gracias a la gestión de usuarios integrada y al inicio de sesión rápido con un solo toque por RFID.
Inicio de sesión con un solo toque mediante RFID
Garantiza un pesaje seguro con una guía digital para tareas como la limpieza y la calibración.

Cubis® III Max: optimizada para la integración
Rendimiento de pesaje líder en su categoría, diseñado para laboratorios conectados y reguladosDiseñada para los entornos regulados más exigentes del sector farmacéutico, las tecnologías médicas y otros ámbitos.
Conectividad integral, desde la simple transferencia de resultados hasta la integración total con el sistema.
Permite automatizar flujos de trabajo complejos directamente en la balanza.
Diseñada para una implantación global fluida en distintos centros con el mínimo esfuerzo de TI."

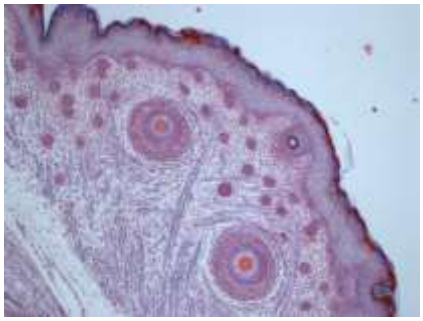
ITEM N° 2

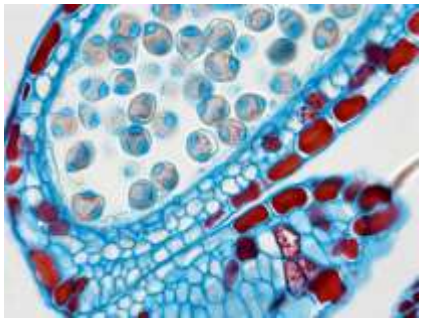
MICROSCOPIO MODELO PRIMOSTAR, MARCA ZEISS DE ALEMANIA.



Su microscopio robusto pero compacto para la enseñanza digital y el trabajo de laboratorio de rutina con campo claro. Posibilidad de adaptar a futuro campo oscuro, contraste de fases, polarización simple y fluorescencia.

No importa si necesita un microscopio para la educación, capacitación o el trabajo de laboratorio de rutina: Primostar 3 es el instrumento fácil de usar, compacto y duradero que convierte su inversión en la elección correcta para largas horas de trabajo incluso en el espacio más amplio. entornos limitados.
Sus estudiantes, aprendices y personal de laboratorio pueden concentrarse en lo esencial desde el principio; simplemente elija la configuración de microscopio ideal para sus tareas y aplicaciones de nuestros paquetes predefinidos y estará listo para comenzar. Primostar 3 viene preconfigurado de fábrica para una verdadera experiencia plug & play, lo que lo convierte en su socio confiable en microscopía hoy y en los próximos años.





Compuesto por:

- Estativo Primostar 3 compacto, mando de enfoque macro y micrométrico coaxial a ambos lados, de manejo cómodo, suavidad del mando macrométrico ajustable.
- Con modo ECO que activa modo de ahorro de energía tras 30 minutos de inactividad.
- Unidad alimentadora integrada apropiada para la aplicación de tensiones de la red desde 100 hasta 240 V ±10 %, 50 / 60 Hz.
- Revólver portaobjetivos apoyado en rodamiento de bolas, inclinado hacia atrás, para 5 objetivos.
- Platina rectangular de 185 mm x 135 mm con mando a la derecha y largo para manejo ergonómico, con carro mecánico graduado, con desplazamiento en cruz 75 mm × 50 mm, sujetaobjetos doble.
- Condensador de Abbe 0.9/1.25 enfocable y centrable, preparado para campo claro, campo oscuro y contraste de fases Ph2, con ajuste de luz a través del diafragma de iris.
- Tubo binocular con un ángulo de observación ergonómico de 25°, orientable para la adaptación de la distancia interpupilar de 48 a 75 mm y la altura de observación.
- Alojamiento integrado para cable de poder
- Asa revestida de plástico que está integrada en el estativo, para montaje, desmontaje y transporte.



- Indicadores de la intensidad luminosa con 5 elementos de color azul instalados en ambos lados del estativo que son visibles a varios metros de distancia.
- Módulo de iluminación LED blanca de 3W, 5600 K, de fácil cambio por iluminación halógena sin necesidad de intervención de soporte técnico.
- Módulo de iluminación halógena 6V 30W con bombilla halógena.
- Iluminación homogénea para campo visual de 22 mm.
- Administrador de iluminación para ajuste y almacenamiento preciso de intensidad para cada posición del revolver.
- Funda protectora
- Manual de operación

EQUIPO OPTICO DE ALTO PODER RESOLUTIVO Y CON PROTECCIÓN ANTIHONGOS CERTIFICADA.

- Objetivo con corrección planar y cromática mejorada iPlan-Achromat 4x/0.10
- Objetivo con corrección planar y cromática mejorada iPlan-Achromat 10x/0.25
- Objetivo con corrección planar y cromática mejorada iPlan-Achromat 40x/0.65 resortado
- Objetivo con corrección planar y cromática mejorada iPlan-Achromat 100x/1.25 oil resortado
- 2 oculares de campo amplio PL 10x/22 Br foc asegurados al estativo con tornillos para evitar ser retirados sin autorización. Ambos oculares son apropiados para personas que llevan gafas pues tienen un anillo para compensar ametropías.

RESUMEN DE LA OFERTA

LOTE 2	REFERENCIA	DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	SUBTOTAL	TOTAL
1	CUB224S-1S2-U	Balanza Analítica Cubis	2	$ 44.780.800	$ 8.508.352	$ 53.289.152	$ 106.578.304
2	415501-0011-001	Primostar triocular, led, fixed, 10x/20, 4x, 10x, 40x, 100x rev 4x	2	$ 14.622.400	$ 2.778.256	$ 17.400.656	$ 34.801.312

CONDICIONES DE VENTA

TIEMPO DE ENTREGA: Inmediato salvo venta previa

FORMATO DE PAGO: 30 Días

VALIDEZ: 30 Días

SERVICIOS INCLUIDOS:

- ✓ Instalación y puesta en marcha de las balanzas y microscopios suministrados.
- ✓ Capacitación al personal técnico y asistencial, orientada al correcto manejo, operación y conservación de los equipos entregados.
- ✓ Calibración de las balanzas analíticas al momento de la entrega, con emisión y entrega del respectivo certificado de calibración por un laboratorio acreditado ante la ONAC.
- ✓ Calibración anual de las balanzas analíticas, a realizarse un (1) año después de la entrega de los equipos, con emisión del correspondiente certificado de calibración por un laboratorio acreditado ante la ONAC.
- ✓ Una (1) visita de mantenimiento preventivo para los equipos ofertados, con el fin de verificar su correcto funcionamiento y condiciones operativas.

GARANTIA: 1 Año por defectos de fabricación

SOMOS REPRESENTANTES EXCLUSIVOS DE LAS MARCAS ZEISS DE ALEMANIA OFRECEMOS SERVICIO TÉCNICO Y REPUESTOS ORIGINALES.

SOMOS REPRESENTANTES PARA COLOMBIA DE LA FIRMA SARTORIUS AG DE ALEMANIA. OFRECEMOS SERVICIO TÉCNICO Y REPUESTOS ORIGINALES.

Cordialmente,

CAROL DAIHANA YUSTI ROMERO
Asesora Comercial Santanderes en Laboratorio e industria
Tel. 3138884246
k.yusti@kaika.com.co

ALEJANDRO DONADO ROJAS
Gerente Regional Santanderes
3138884272
a.donado@kaika.com.co