C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S

" Soluciones integrales totales en sus proyectos"

NIT. 830.067.880-4

Bogotá D.C 25/08/2026

COTIZACIÓN No GSC-177A-26

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
CENTRO NACIONAL DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS
Sr. Miguel Parra
Email: mfparra@sena.edu.co
Ciudad: Bogotá

ÍTEM 1: ARMARIO METÁLICO DE 180 CMS



Descripción

Armario Metálico de 180 cms fabricados con lámina Cold Rolled de calibre 24, la solución ideal para organizar archivos, documentos e insumos en su oficina. Este armario archivador ofrece durabilidad superior gracias a su recubrimiento con pintura electrostática termofijada que evita la corrosión y garantiza años de uso intensivo. Con cuatro entrepaños totalmente graduables, podrá adaptar el espacio interior según sus necesidades de almacenamiento. La seguridad de sus documentos importantes está garantizada con su sistema de apertura abatible con chapa y tres puntos de seguridad que protegen el contenido contra accesos no autorizados. Estos muebles de oficina multipropósito son la elección preferida por empresas, instituciones educativas y entidades gubernamentales que valoran la organización eficiente del espacio de trabajo.

Características

- Material: Lámina Cold Rolled de calibre 24.
- Acabados: Recubierto con pintura electrostática termofijada.
- Cuatro (4) entrepaños totalmente graduables.
- Sistema de apertura abatible con chapa tipo Yale.
- Cuenta con tres (3) puntos de seguridad.

Dimensiones:

- Alto: 180 centímetros.
- Ancho: 92 centímetros.
- Fondo: 45 centímetro
- Color: Gris

ÍTEM 2: INCUBADORA DE TEMPERATURA CONSTANTE CON PANTALLA TÁCTIL



Descripción

La incubadora de temperatura constante proporciona un control de temperatura estable y puede ajustar con precisión la temperatura dentro de un rango determinado para satisfacer diferentes necesidades experimentales.

Características

1. Gran pantalla táctil LCD.
2. Cámara de acero inoxidable, fácil de limpiar.
3. Tipo D: con puerta interior de cristal.
4. Tipo G: con ventana de visualización.
5. Calibración de temperatura en varias etapas, menor desviación de temperatura en diferentes rangos de temperatura.
6. Diseño de tabique antideslizante, espaciado ajustable, flexible y práctico.
7. El puerto de prueba es estándar y se encuentra en el lateral de la caja para su detección y calibración.
8. Alarma de sobretemperatura, sistema de alarma de límite de temperatura independiente, protección contra corriente de fuga y sobretensión.

MODELO	
Capacidad	54 litros
Sensor de temperatura	PT100
Rango de temperatura	RT+5~85℃
Fluctuación de temperatura	±1℃(@37℃)
Uniformidad de la temperatura	±2℃(@37℃)
Precisión de la temperatura	0,1℃
Rango de tiempo	0~999h o continuo
Mostrar	Pantalla táctil LCD
Fuente de alimentación	AC220V, 50/60Hz (Estándar); 110V, 50/60Hz (Opcional) (Tipo G: transformador externo)
Consumo de energía	345 W
Estantes	2 piezas
Accesorios estándar	Estante, puerto de prueba
Accesorios opcionales	Footmaster, estante, lámpara UV
Dimensiones internas (ancho*profundidad*alto)	395*364*395 mm
Dimensiones externas (ancho*profundidad*alto)	Tipo G: 522*626*587 mm
Dimensiones del paquete (ancho*profundidad*alto)	Tipo G: 630*715*750 mm
Peso bruto	Tipo G: 49,5 kg

ÍTEM 3: MICROSCOPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR CON CAMARA



Descripción

es un microscopio óptico vertical diseñado para trabajo de rutina clínica, laboratorios universitarios e investigación básica. Incorpora el sistema óptico CCIS® (Color Corrected Infinity System) con tratamiento antihongos

Características

Sistema Óptico y Visualización

1. Sistema Óptico: CCIS® (Óptica con Corrección al Infinito de color corregido) con recubrimiento óptico multicapa y tratamiento antihongos.
2. Cabezal de Observación:
    a. Tipo Siedentopf, inclinado a 30° y rotable 360°.
    b. Versiones: Binocular o Trinocular (división de haz 100:0 / 20:80 hacia puerto fotográfico estándar DIN/ISO).
    c. Distancia interpupilar ajustable: 48 a 75 mm (o 55-75 mm según versión/configuración de oculares).
3. Oculares: Gran angular N-WF 10X / 20 mm de alto punto focal (aptos para usuarios con anteojos), con ajuste de dioptrías de ± 5 en ambos tubos porta oculares y protectores de goma.
4. Revólver porta objetivos: Quíntuple invertido con rodamientos metálicos y topes de clic definidos.

Objetivos Estándar (CCIS EF-N Plan / EC Plan Acromáticos)

Objetivo	Aumento	Apertura Numerica (A.N.)	Distancia del Trabajo (W.D.)	Tipo
Plan 4X	4X	0,1	6,3 mm	Seco
Plan 10X	10X	0,25	4,4 mm	Seco
Plan 40X	40X	0,65	0,35 mm	Seco / Retráctil
Plan 100X	100X	1,25	0,13 mm	Inmersión en Aceite / Retráctil

Platina y Sistema de Enfoque

1. Platina Mecánica:
    a. Dimensiones: 175 mm $\times$ 140 mm con revestimiento anodizado resistente a químicos y abrasión.
    b. Rango de desplazamiento (X-Y): 76 mm 50 mm con mandos coaxiales ergonómicos en posición baja.
    c. Sujetador de muestras de inserción suave con escala vernier.

2. Sistema de Enfoque:
    a. Mandos coaxiales macro y micrométricos en ambos lados.
    b. Recorrido vertical en eje Z: 20 mm con engranajes de latón.
    c. Graduación del enfoque micrométrico: incremento mínimo de 2um.
    d. Control de tensión del macrométrico y tope de seguridad de altura de platina ajustable (autofoco/protección de muestras)

Condensador e Iluminación

1. Condensador:
    a. Abbe enfocable y centrable por piñón y cremallera con A.N. 0.90 / 1.25.
    b. Diafragma iris con marcas de guía según la apertura del objetivo y ranura para correderas de contraste de fase o campo oscuro.
2. Sistema de Iluminación:
    a. Configuración tipo Köhler completa con diafragma de campo integrado en la base.
    b. Fuentes de luz disponibles:
        i. Halógena transmitida 6V / 30W (regulable).
        ii. LED 3W (temperatura de color 4500K o 6000K, >10,000 h de vida útil).

Especificaciones Físicas y Eléctricas

1. Alimentación Eléctrica: Transformador universal interno 100–240 V AC, 50/60 Hz (Certificaciones CE / UL).
2. Dimensiones: Aprox. 400 mm (Profundidad) x 220 mm (Ancho) x 400 mm (Altura).
3. Peso Neto: Aprox. 8.6 kg.
4. Accesorios Incluidos de Fábrica: Filtro azul de luz día, aceite de inmersión (5 ml), funda protectora contra el polvo, llave Allen de ajuste y cable de alimentación eléctrica.

Cámara de microscopia:

se centran en la resolución, listos para revelar hasta el más mínimo detalle de su muestra en una pantalla grande. La documentación en formato impreso no supone ningún problema. El volumen de datos generado por los sensores de 6/12/20 MP debe ser gestionado por un ordenador con puerto USB 3.1 Gen.1 para una transmisión más rápida.

Modelo	
Tipo de sensor	sCMOS
Tamaño del sensor	1/1,7"
Área de imágenes	9,33 mm (diagonal)
Información de resolución de captura	12Mp
Modo de visualización en directo a través de USB (píxeles)	4000x3000, 2048x1080
Tamaño de píxel	1,85 x 1,85 µm
Modo de escaneo	Progresivo
Modo obturador	Persiana enrollable
Transferencia de datos	USB 3.1
Fotogramas máximos por segundo (fps*)	4000x3000 a 25 fps, 2048x1080 a 50 fps
Tiempo de exposición	De 22 µs a 2 s
Temperatura de funcionamiento	De -10 a +60 grados Celsius sin condensación
Sensibilidad	280 mV(G) a 1/30 seg
Dispositivo de soporte	Controladores TWAIN, SDK y DirectShow
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows 7/8/10, MAC OSX, Linux o superior

Requisitos mínimos del ordenador	Procesador de doble núcleo de 2 GHz - Memoria RAM de 2 GB - Memoria de vídeo mínima de 512 MB
Montura del objetivo	Montura en C
Software	Images Plus 3.1 para Windows, OSX y Linux
Funciones	Captura de imágenes fijas y vídeo, medición de imágenes fijas y en tiempo real, ajustes de imagen, balance de blancos, exposición automática y manual, sistema de calibración de objetivos individuales.
Fuente de alimentación	5V (desde el puerto USB)
El paquete incluye	Adaptador de anillo CS, cable USB 3.1, portaobjetos de calibración de 4 puntos, Images Plus 3.1 para Windows/OSX/Linux

ÍTEM 4: MEDIDOR DE pH DE MESA



Descripción

Se puede usar en las mediciones de pH de alta precisión, tales como la investigación científica, control de calidad, biotecnología, química fina, valoración ácido-base, etc..

- Cumple con las normas internacionales GLP
- Calibración automática
- Compensación automática de temperatura
- Almacenamiento de datos
- Medición de tiempos, pantalla con reloj
- Salida de datos RS-232

Características

1. Configuración de función y autodiagnóstico
2. Tres modos diferentes de medición: Visualización estable, Medición de tiempo y medición continua
3. Reconocimiento automático de 13 tipos de tampones de calibración pH,
4. Protección IP54 (polvo y agua), todos los sockets están protegidos con tapas
5. Potencial de oxido reducción ORP, contra potencial estándar del electrodo.
6. pH modo de medición puede configurarse y adecuarse a la industria petroquímica.

Parámetro		
pH	Rango:	–1.99 a 19.99 pH
	Resolución	0.1/0.01/0.001 pH
	Precisión@20°C	±Medidor:±0.002 pH, conectado con electrodo:±0.01pH
	Input current	≤1×10-12 A
	Input impendancia	≥3×1012 Ω
	Estabilidad	±0.002 pH/3h
	Temp. Compensación	(0 to 100) ℃（automática o manual）
mV	Rango:	- 1999.9mV, ~0~ +1999.9mV
	Resolución	0.1 mV
	Precisión@20°C	±0.03% FS
Temperatura	Rango:	-10.0 a 110 °C
	Resolución	0.1 ºC
	Precisión@20°C	De 5.0°C a 60°C: ± 0.4ºC / otro rango: ± 0.8ºC
Compensación de Temperatura	Manual o Automática de 0 a 100 ºC	
>Calibración de pH	Hasta 5 puntos de calibración, con 7 buffers estándar disponibles (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)	
Electrodo de pH	201T-M, cuerpo de plástico, conector BNC y cable de 1 m (Incluido)	
Sonda de Temperatura	MP500, sonda de acero inoxidable (incluida)	
Almacenamiento datos	Lectura, Temperatura, ATC o el estado MTC, fecha y hora	
Registro de Datos	300 registros.	
Conexión a PC	Salida RS-232	
Dimensiones	160 x 190 x 70 mm	
Condiciones de trabajo	5 a 75ºC (0.01 ºC) / 15 a 30ºC (0.01 ºC) / Humedad ≤75%	
Requerimiento eléctrico	DC9V/300mA	
Protección	IP54 polvo y agua	
Peso	880gr	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	Valor Unitario	Sub Total	IVA 19%	TOTAL
1	**ARMARIO METÁLICO DE 180 CMS**	Unidad	1	$1.197.123	$1.197.123	$227.453	$1.424.576
2	**INCUBADORA DE TEMPERATURA CONSTANTE CON PANTALLA TÁCTIL**	Unidad	1	$3.917.315	$3.917.315	$744.290	$4.661.605
3	**MICROSCOPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR CON CAMARA**	Unidad	1	$6.863.507	$6.863.507	$1.304.066	$8.167.573
4	**MEDIDOR DE pH DE MESA**	Unidad	1	$551.945	$551.945	$104.870	$656.815
					Sub Total		**$12.529.890**
					IVA 19%		**$2.380.679**
					Total		**$14.910.569**

CONDICIONES COMERCIALES

Validez de la oferta:	60 días
Forma de pago:	30 días fecha factura
Tiempo de entrega:	90 días
Garantía	1 año por defectos de fabrica
Servicios post venta	1 mantenimiento preventivo durante el año de la garantía, los equipos se entregan instalados y con curso de capacitación.

Cordialmente:



Mario Hernández
Director Comercial
Email. comercial@globalsci.com.co
Cel. 3212154715 Tel 601 3227192