COTIZACIÓN No. 1195 - 1090353

SANITAS SAS
NIT: 860000648-2

Cliente:	DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	**NIT:**	830.027.904-1
Dirección:		**Teléfono:**	
Contacto:	JOAQUÍN RIVERO HERNÁNDEZ	**Fecha Cotización:**	21-julio-2026

#	CANT	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	IVA	TOTAL CON IVA
1	1	11889112	ESTATIVO MICROSCOPIO INVERRTIDO DMi8 CON PUERTO LATERAL CODIFICADO	460.065.000,00	460.065.000,00	87.412.350,00	547.477.350,00

1	CONTROLES DEL LADO IZQUIERDO: LUZ, OBTURADOR, CAMBIO ENTRE FLUO Y LUZ TRANS Y DIAFRAGMAS:
1	PANEL DE CONTROL DERECHO CON 4 TECLAS DE FUNCIÓN:
1	CUBIERTA FRONTAL:
1	T-House (1) PARA EJE EXTERNO DE FLUORESCENCIA MANUAL/MOTORIZADO:
1	PORTAOPTICA PARA INVERTIDO DMi8, DISEÑO EN U CON DOS PRISMAS DE DEFLEXIÓN: PORTAÓPTICA, DISEÑO EN U CON DOS PRISMAS DE DEFLEXIÓN.
1	TUBO ÓPTICO FIJO TL 1x:
1	PUERTO LATERAL DE CÁMARA CODIFICADO MANUALMENTE EN EL LADO IZQUIERDO CON DIVISIÓN 100%/0%:
1	TUBO BINOCULAR FIJO: TUBO BINOCULAR FIJO, ÁNGULO DE VISIÓN DE 45 ° - DISEÑO SIEDENTOPF - PARA LA ERGONOMÍA ÓPTIMA EL MÓDULO DE OJOS ES MONTABLE EN 2 DIRECCIONES (ARRIBA Y ABAJO) - CAMPO DE VISIÒN DE 25 MM - RANGO DE DISTANCIA INTERPUPILAR VARIABLE ENTRE 55MM A 75 MM.
2	OCULAR ENFOCABLE HC 10X/25 Br. M:
1	TELESCOPIO DE ENFOQUE PARA PH &ICT: TELESCOPIO DE ENFOQUE PARA PH &ICT.
1	ENFOQUE MANUAL MACRO/MICRO: Sistema de enfoque manual con 12 mm de recorrido, con enfoque grueso y fino a ambos lados del estativo.
1	REVÓLVER CODIFICADO 6 PUESTOS:
1	PROTECCIÒN CONTRA DERRAMES, PARA PROTEGER LA BOQUILLA DEL OBJETIVO CONTRA FLUÌDOS:
1	BRAZO ESCUALIZABLE PARA LUZ TRANSMITIDA CON DIAFRAGMA MOTORIZADO:
1	CAJA DE LÁMAPRA LED CON CABLE DE 185 CM:
1	BASE DE CONDENSADOR 1-40 PARA LENTES FIJOS , CODIFICADO D: BASE DEL CONDENSADOR 1-40 F. LENTE FIJA, CODIFICADA PARA DISTANCIAS DE TRABAJO LIBRESHASTA 40 MM. CAMPO DE VISIÓN DE 25 MM. LA BASE DEL CONDENSADOR PRESENTA UN DISCO DE 7 POSICIONES PARA ACOMODAR ANILLOS DE LUZ, PRISMAS IC O RANURAS DE MODULACIÓN. EL DISCO PUEDE EQUIPARSE INDIVIDUALMENTE. TODOS LOS MÉTODOS DE CONTRASTE DE LUZ TRANSMITIDA SON POSIBLES (BF, PH, DF, POL, DIC, IMC). INCLUYENDO DIAFRAGMA DE APERTURA MANUAL, MONTAJE FIJO PARA CABEZALES DE CONDENSADOR INTERCAMBIABLES, POSIBILIDAD DE MONTAR POLARIZADOR MANUAL, POSIBILIDAD DE MONTAR PORTAFILTROS MANUAL DE 3 PLIEGUES (DIÁMETRO 32 MM). INCLUYE AJUSTE DE ALTURA Y AJUSTE DE DIAFRAGMA DE CAMPO, FIJACIÓN PARA ILUMINACIÓN KOEHLER, HERRAMIENTAS DE AJUSTE Y CAJA DE HERRAMIENTAS ADECUADA PARA TODOS LOS AUMENTOS DESDE 1.25X HASTA 100X
1	CABEZAL DE CONDENSADOR 0.55 S28: CABEZAL DE CONDENSADOR 0.55 S28.
1	SET DE ANILLOS PH 0/1/2/D PARA CONDENSADOR S23/S28: SET DE ANILLOS PH 0/1/2/D PARA CONDENSADOR S23/S28.
1	POLARIZADOR MANUAL PARA BASES DE CONDENSADOR S1,S23 Y S28.: POLARIZADOR MANUAL PARA BASES DE CONDENSADOR S1,S23 Y S28..
1	ANALIZADOR ICT/P:
1	TORRETA MANUAL DE PRISMAS DIC:
1	RUTA DE FLUORESCENCIA MOTORIZADA EXTERNA: Ruta de fluorescencia motorizada externa, incluyendo: - Conexión para fibra óptica - Diafragmas de campo y FIM motorizados - Slot para Leica FFW
1	TORRETA MOTORIZADA Y CODIFICADA PORTACUBOS REFLECTORES DE BF, DF Y FL:
1	PANTALLA DE PROTECCIÓN DE FLUORESCENCIA: PANTALLA DE PROTECCIÓN DE FLUORESCECNIA..

1	SISTEMA DE ILUMINACIÓN CoolLED pE 300 BLANCO-MULTIBANDA:	El sistema de iluminación para fluoescencia Multi Banda pE 300white de CoolLED ofrece iluminación LED intensa y de amplio espectro para microscopía de fluorescencia en entornos de laboratorios de investigación. El sistema es una alternativa libre de mercurio que es más segura, controlable y precisa que las opciones de iluminación con bombillas tradicionales. La cobertura espectral se proporciona desde la excitación DAPI hasta la excitación Cy5. La unidad de control de 3 canales permite seleccionar y controlar la longitud de onda de excitación: ya sea para equilibrar el FITC contra el TRITC o para minimizar el blanqueamiento, excitando sólo los marcadores con los que trabaja cada día. Soportado por el popular software de imágenes que da un control integrado con su configuración de imagen cada vez que se use. Una ventaja adicional del pE-300white es que las muestras teñidas se pueden ver de forma individual o combinadas, sin cambios en el cubo de filtros. Esto lo hace ideal para su uso con conjuntos de filtros multibanda, ya que el proceso de filtrado puede simplificarse cuando se utilizan menos cubos de filtros. El control independiente de los tres canales LED implica que el usuario puede controlar el nivel de excitación de cada tinción fluorescente de forma independiente en una muestra de múltiples tinciones, eliminando potencialmente la necesidad de conjuntos de filtros de una sola banda agrupados. Para usar con guía de luz líquida de 3 mm. Incluye fuente de luz, módulo de control, fuente de alimentación. Tenga en cuenta: La guía de luz líquida debe pedirse por separado. Características Amplio espectro: de DAPI a Cy5 Fácil de ajustar y usar Encendido y apagado instantáneo Sin reemplazo de bombillas Opciones de conexión directa o por fibra óptica Larga Vida útil, mayor a 25.000 horas Estable y repetible Control de intensidad de 0-100 % Compatibilidad del conjunto de filtros Libre de mercurio Control de la intensidad del canal individual Selección de canales individuales Integración con el software de imágenes Disparo remoto global (TTL, microsegundo) Beneficios • Libres de mercurio • Sin láser • Eficiencia energética: 80 % menos consumo de energía • Larga vida útil • Sin necesidad de sustituir bombillas • Reducción del riesgo de lesiones oculares • Funcionamiento silencioso • Con etiqueta ACT • No hay reglamentos o permisos especiales de eliminación
1	GUÍA DE LUZ LÍQUIDA. Ø3x2000mm / SERIES 380:	Guía de luz líquida, diámetro 3 mm, longitud 2000 mm, funda de aluminio, funda exterior de silicona negra.
1	CUBO DE FILTROS DAPI 390, TAMAÑO P:	
1	FILTRO DE FLUORESCENCIA GFP:	
1	BLOQUE DE FILTRO Y3:	
1	Filtro de fluorescencia Y5:	
1	GUÍA PORTAOBJETOS MÓVIL 248X212MM , RANGO DE 83X127MM:	GUÍA PORTAOBJETOS MÓVIL 248X212MM , RANGO DE 83X127MM.

1 SOPORTE UNIVERSAL M-FRAME:

1 SOPORTE UNIVERSAL MX-FRAME: Marco de montaje universal, apto para platinas fijas con guía de objetos de microscopios invertidos DMi8, DMi1 y DM IL.
Con los marcos de montaje universales MX se fijan multipocillos de diferentes dimensiones y placas de Petri más grandes, con diámetros de entre 87 mm y 92 mm. Se ajustan dos dispositivos de montaje móviles según el tamaño de los multipocillos.
Dimensiones exteriores del soporte (LxAnxAl) en mm: 165 x 100 x 5.

1 PLATINA FIJA REGULAR MONTADA EN TRES PUNTOS DE 248 MM X 212 MM: PLATINA FIJA REGULAR MONTADA EN TRES PUNTOS DE 248 MM X 212 MM.EN ALUMINIO,RECUBIERTA EN CERÁMICA RESISTENTE A LOS RAYONES, CON PLACA DE 88MM Ø CON APERTURA DE 10MM Ø, PREPARADA PARA COLOCAR GUÍA PORTAOBJETOS..

1 CONTROLADOR AVANZADO: LEICA CTR BOX CAJA ELECTÓNICA AVANZADA PARA CONTROLAR COMPONENTES DE MICROSCOPIO MOTORIZADO CON 6 RANURAS PARA TABLEROS DE CONTROL PARA COMPONENTES EXTERNOS (P. EJ. ETAPAS DE MOTOR), CON 3X I²C, 2X USB, 1X SERIAL EN EL MÓDULO MAESTRO

1 SECUENCIADOR AVANZADO:

1 CÁMARA DIGITAL MONOCROMÁTICA DE ALTA RESOLUCIÓN PARA FOTOMICROGRAFÍA K5: La Leica K5: pequeña pero eficaz: a pesar de sus pequeñas dimensiones de aproximadamente 65 x 65 x 65 mm³, el nuevo sistema de cámara sCMOS con refrigeración pasiva Leica k5 ofrece una alta eficiencia cuántica con un bajo ruido de lectura, lo que lo hace adecuado para innumerables aplicaciones.

La K5 es ideal para obtener imágenes por fluorescencia en aplicaciones rutinarias como ensayos por inmunotinción e imágenes de cultivos celulares 3D.

Obtenga imágenes de una amplia variedad de muestras con la flexibilidad y la potencia de una resolución de 4,2 megapíxeles y los rápidos 40 fotogramas por segundo que le ofrece la K5

Características principales:

Tipo de detectors	sCMOS, con filtro IR
Rango de detección	330 a 660 nm
Eficiencia cuántica	~80% @ 600 nm
Velocidad (resolución total)	40 fps
Rango dinámico	21400:1 hasta 87 dB
Resolución	2048 x 2048
Tamaño de píxel	6,5 µm x 6,5 µm
Tipo de disparador	Conexiones SMA
Interfaz de datos	USB 3.1
No linealidad	<0,6 %
Enfriamiento	Pasivo
Ruido de lectura	2.1 e- (media) / 2.3 e- (rms)
Corriente oscura	15 e-/px/seg
Tamaño del sensor (diagonal)	18,8 mm
Modo de obturador	Enrollable
Capacidad máxima de píxel	45000 e-
MTF	76,9 lp/mm
Consumo de energía	4,5 W
Peso	420 g
Temperatura de trabajo	10 °C - 40 °C
Rango de humedad	10 % - 80 % (sin condensación)
Interfaz óptica	Montura C
Certificación CE/FCC	Sí

Requiere PC, no incluido.

1 ADAPTADOR 1X CON MONTURA C PARA sCMOS:

1	LAS X WORKSTATION: Sistema operativo: Win11 Pro64 Procesador: Intel Core i7-13700 2,1 GHz, 16 núcleos Memoria principal: 32 GB (2 x 16 GB) DDR5 4800 ECC RAM Tarjeta gráfica: NVIDIA RTX A2000 12GB 4mDP GFX Unidad del sistema: SSD PCIe 2280 M.2 de 512 GB Unidad temporal: SSD PCIe 2280 M.2 de 1 TB Unidad de datos: HDD SATA Enterprise 7200 de 4 TB de 3,5" Ethernet: 1 Gbit
2	ACTUALIZACIÓN DE MEMORIA RAM 16GB DDR5 PARA W1 Y W2:
1	MONITOR HP E27k G5 UHD:
1	TECLADO ESPAÑOL ;USB HUB: TECLADO ESPAÑOL ;USB HUB.
1	OBJETIVO HC PLAN FLUOTAR 4x/0.13:
1	OBJETIVO HC PL FLUOTAR 10X/0.32 PH1 PARA CONTRASTE DE FASES:
1	OBJETIVO HCX PL FL L 20X/0.40 CORR PH1: OBJETIVO HCX PL FL L 20X/0.40 CORR PH1. PARA BF, DF, PH Y FL
1	OBJETIVO HCX PL FL L 40X/0.60 CORR PH2: OBJETIVO HCX PL FL L 40X/0.60 CORR PH2.
1	PRISMA ICT K6 PARA CONDENSADOR:
1	PRISMA K3 ICT PARA CONDENSADOR.: PRISMA K3 ICT PARA CONDENSADOR..
1	PRISMA C PARA OBJETIVO: PRISMA C PARA OBJETIVO..
1	DONGLE PARA MÓDULOS ADICIONALES DE LAS X:

1 MODULO LAS X CORE: LAS X CORE
EL SOFTWARE PRINCIPAL LAS X PARA SISTEMAS DE CAMPO AMPLIO FUNCIONA SIN LA NECESIDAD DE UN DONGLE Y OFRECE LA SIGUIENTE FUNCIONALIDAD:
PARA MICROSCOPIOS Y CÁMARAS
- CONTROL DE UNA O MÁS CÁMARAS LEICA DFC COMPATIBLES PARA LA ADQUISICIÓN DE IMÁGENES
- CONTROL TOTAL DE LA CÁMARA, EXPOSICIÓN, GANANCIA, BINNING, GAMMA, REGIÓN DE INTERÉS.
- LEICA HARDWARE CONFIGURATOR, QUE PERMITE LA CONFIGURACIÓN DE MICROSCOPIOS COMPATIBLES
CONFIGURACIÓN EXPERIMENTAL E INTERFAZ DE USUARIO
- INTERFAZ DE USUARIO ORIENTADA AL FLUJO DE TRABAJO PARA FACILIDAD DE USO Y ERGONOMÍA.
- CONFIGURACIÓN INTUITIVA DE LAS CONDICIONES DEL EXPERIMENTO PARA UNA CONFIGURACIÓN Y ADQUISICIÓN RÁPIDAS
- MANEJO DE DATOS OPTIMIZADO PARA ADQUISICIÓN RÁPIDA Y VISUALIZACIÓN DE CONJUNTOS DE DATOS GRANDES
- REGISTRO AUTOMÁTICO DE PARÁMETROS EXPERIMENTALES PARA REFERENCIA O RECARGA PARA EXPERIMENTOS POSTERIORES
- CONFIGURACIÓN PERSONALIZADA DEL USUARIO Y DEL SISTEMA
- CONFIGURACIÓN DE OBJETIVOS Y CUBOS DE FILTRO DENTRO DE LAS X
- MODO DE OPERACIÓN FÁCIL PARA EL DISEÑO ESPECÍFICO DEL USUARIO DE LA INTERFAZ DE USUARIO
VER, ORGANIZAR Y EXPORTAR DATOS
- VISOR DE IMÁGENES COMPLETO QUE INCLUYE ANOTACIONES, SUPERPOSICIÓN DE IMÁGENES, GALERÍA DE IMÁGENES Y COMPARACIÓN DE IMÁGENES.
- CAPACIDAD DE REVISIÓN PARA TODOS LOS PARÁMETROS DE ADQUISICIÓN
- ÁRBOL DE PROYECTO PARA GUARDAR, RENOMBRAR, COPIAR, ELIMINAR, EXPORTAR COMO TIFF, JPEG, QUICKTIME, AVI, MPEG-4, WMV, ASCII.
- ACCESO A LAS CONDICIONES DEL PROYECTO PARA EXPORTAR COMO XML O APLICAR A OTRO EXPERIMENTO
PROCESAMIENTO DE IMAGEN Y MEDICIÓN:
- AJUSTE EL CONTRASTE, BRILLO Y GAMMA EN CADA IMAGEN
- COMBINAR, RECORTAR Y ARITMÉTICA DE IMÁGENES
- MEDICIONES DE INTENSIDAD, LONGITUD Y ÁREA
- MEDICIÓN DE INTENSIDADES DE ÁREA A TRAVÉS DE PILAS DE IMÁGENES
- MEDICIÓN EN LÍNEA MIENTRAS SE MUESTRA UNA IMAGEN EN VIVO
- CORRECCIÓN DE PARALAJE
ESTRUCTURA MODULAR
- POSIBILIDAD DE AGREGAR MÓDULOS DE APLICACIÓN ADICIONALES, TOTALMENTE INTEGRADOS EN LA APLICACIÓN PRINCIPAL
- LOS MÓDULOS ADICIONALES ESTARÁN PROTEGIDOS POR UNA CLAVE DE LICENCIA DE HARDWARE
COMPONENTES ADICIONALES
- CUENTA CON AYUDA CONTEXTUAL. INCLUYE MANUAL DE USUARIO.

1 LAS X ADQUISICÒN MULTICANAL: MÓDULO DE SOFTWARE LAS X PARA ADQUISICIÓN MULTICANAL EN SISTEMAS DE CAMPO AMPLIO. DEFINICIÓN DE HASTA 8 CANALES DE ADQUISICIÓN POR EXPERIMENTO. CADA CANAL DE ADQUISICIÓN SE PUEDE DEFINIR CON DIFERENTES TÉCNICAS DE CONTRASTE Y CON DIFERENTES PARÁMETROS DE ADQUISICIÓN.

1	MODULO DE SOFTWARE LAS X MEDICIONES: MEASUREMENTS ES UN MÓDULO DE SOFTWARE LAS X DISEÑADO PARA SIMPLIFICAR LAS TAREAS MANUALES INVOLUCRADAS EN LA GENERACIÓN DE PARÁMETROS DE MEDICIÓN TALES COMO LONGITUD, DISTANCIA, ÁREA, PERÍMETRO, DIÁMETRO Y ÁNGULOS. TODAS LAS MEDICIONES SE MUESTRAN EN UNA TABLA INTERACTIVA Y SE PUEDEN EXPORTAR A EXCEL O UTILIZAR PARA GENERAR INFORMES.	

SON: QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE

SUBTOTAL	**460.065.000,00**
DESCUENTO	**0,00**
IVA	**87.412.350,00**
TOTAL A PAGAR	**547.477.350,00**

CONDICIONES GENERALES DE NUESTRA OFERTA

PRECIOS:	En Pesos Colombianos.
CONDICIÓN DE PAGO:	100% CONTRA ENTREGA
VIGENCIA:	Treinta (30) días contados a partir de la fecha la cotización
ENTREGA:	Dentro de los 90 días siguientes al recibo de la orden de compra.
PARA PAGOS:	Cuenta de Ahorros Bancolombia Número 2008-028-7026 y Cuenta Corriente Banco Occidente Número 240071696.
GARANTIA:	Nuestros productos tienen una garantía de un año contra defectos de fabricación a partir de la fecha de entrega a satisfacción. Durante este periodo, el servicio técnico de SANITAS S.A.S. reparará o reemplazará gratuitamente las partes defectuosas del equipo.
REQUERIMIENTOS:	Voltaje: 110 V/ 60 Hz -Humedad Relativa: Menor a 75% - Temperatura: Menor a 25ºC
LUGAR DE INSTALACIÓN O PRESTACIÓN DEL SERVICIO	
OBSERVACIONES:	

SE RECOMIENDA LEER EL CATÁLOGO PARA MAYORES ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS COTIZADOS. LA COTIZACIÓN ACEPTADA POR EL CLIENTE HACE PARTE DE LA NEGOCIACIÓN, POR FAVOR TENER EN CUENTA LA ADVERTENCIA RELACIONADA A REACTIVOS, ANEXA A ESTA COTIZACIÓN.

Atentamente,



JULEYDIS NIETO
Asesor Comercial
asesorzonanorte@sanitastec.com
Tel +1 2880177,