

## **ESTUDIO DE MERCADO ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO (PORTATILES Y PC DE ESCRITORIO) E IMPRESORAS**

### **1. OBJETIVO DEL ESTUDIO**

Realizar un estudio de mercado para la adquisición de 31 computadores portátiles, 4 computadores de escritorio, 4 impresoras multifuncionales a color, 1 videoproyector y 1 cámara de visualización de documentos.

### **2. REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

#### ***Computador de Escritorio: Cantidad 4***

<b>Característica</b>	<b>Especificación mínima requerida</b>
Factor de forma	PC de Escritorio SFF (Small Form Factor) o mini PC
Procesador	Intel Core i7-14700T con tecnología vPro
Memoria RAM	16 GB DDR5 a 5200 MHz
Almacenamiento	Unidad de estado sólido (SSD) M.2 de 1 TB
Tarjeta gráfica	Integrada, con soporte para gráficos en alta definición
Conectividad	Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1 o 5.2, Ethernet (RJ-45 / LAN)
Accesorios incluidos	Teclado y mouse con conexión USB
Sistema operativo	Windows 11
Monitor	Pantalla de 21.5 pulgadas, de la misma marca del CPU
Licencia de Ofimática	Office Home and Business 2024 ESD (incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook)
Certificaciones ambientales	Etiqueta EPEAT o Energy Star
Garantía	3 años, directo con el fabricante

#### ***Computador Portátil: Cantidad 31***

<b>Característica</b>	<b>Especificación mínima requerida</b>
Procesador	Intel Core i7 de 13 generación o superior, con mínimo 10 núcleos y 16 hilos. O Intel Core Ultra serie 100 o superior
Memoria RAM	Memoria RAM de 32 Gigas DDR5
Almacenamiento	Almacenamiento disco duro estado sólido (SSD) de 1TB.
Pantalla	Pantalla LCD de 14" FHD (1920x1080), con antireflejo.
Conectividad	Teclado resistente a salpicaduras
Batería	Webcam HD 720p

Sistema operativo	LAN Ethernet (10/100/1000Mbps)
Ofimática	WLAN: Wifi 6 802.11ax
Garantía	Bluetooth 5.2 o 5.3.
Certificaciones ambientales	Batería de Ion de Litio con mínima autonomía de 6 horas.

**Impresora tipo 1: Cantidad 4**

Característica	Especificación mínima requerida
Tecnología:	Láser (de color)
Funciones	Impresión, copiado, escaneado
Velocidad	Hasta 27 ppm en blanco y negro y color
Ciclo mensual	Hasta 10,000 páginas
Primera página impresa	9.7 segundos (negro) / 11.3 segundos (color)
Impresión a doble cara	Impresión y escaneo en ambas caras automática (Duplex)
Resolución de impresión	600 x 600 dpi hasta 1200 x 1200 dpi
Tipo de escáner	De superficie plana o con alimentador automático de documentos (ADF)
Velocidad de escaneo	35 páginas por minuto (PPM)
Wi-Fi / Wi-Fi Direct	Con la función de impresión sin cables desde cualquier dispositivo.
Ethernet	Conexión por cable para redes (RJ-45 / LAN)
USB	Impresión directa desde una memoria USB
Capacidad de bandeja:	de mínimo 500 hojas
Pantalla	Pantalla táctil a color (CGD) de 2,7 pulgadas
Memoria	512 MB

**Cámara lectora de documentos: Cantidad 1:**

Característica	Especificación mínima requerida
Sensor de imagen	8 megapíxeles
Tamaño	Hojas A4
Formato de imagen	JPG / BMP / PNG
Formato de documentos	PDF
Resolución Máxima Imagen	3264 x 2448 px
Ratio de visualización	Max 30 fps
Iluminación	LED
Angulo de visión	80º
Interfaz de comunicación	USB 2.0 / 3.0 con UVC
Sensor de imagen	8 megapíxeles

Tamaño	Hojas A4
Formato de imagen	JPG / BMP / PNG
Formato de documentos	PDF

***Videoproyector: Cantidad 1***

Característica	Especificación mínima requerida
Tipo de proyector	Portátil
Método de Proyección	Frontal - Posterior - Techo
Tecnología de Imagen:	3LCD o LED
Resolución	1024 x 768
Relación de aspecto nativa	4:3
Brillo proyección en blanco	4000 lúmenes
Brillo proyección a color	40000 lúmenes
Ciclo de vida útil lámpara	5000 hora(s) - modo normal 10000 hora(s) - modo económico
Entrada de vídeo	Formatos NTSC, SECAM, PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43, PAL 60
Altavoces	Altavoces integrados
Conectividad	HDMI
Accesorios	Control remoto

**3. PROVEEDORES INVITADOS A COTIZAR**

Para el desarrollo del estudio de mercado se envió solicitud a siete proveedores, así:

1. BUSINESS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S. (Bsocol) al correo [diana.florez@bsocol.com](mailto:diana.florez@bsocol.com)
2. Consulting Data Systems CDS SAS al correo [jalzate@cdstic.com](mailto:jalzate@cdstic.com)
3. ORANGE CONNECTION S.A.S al correo
4. XSYSTEM LTDA a los correos [consultor.comercial01@xsystemla.com](mailto:consultor.comercial01@xsystemla.com)
5. DISCOVERY ENTERPRISE BUSINESS S.A.S al correo [directorcomercial@discoverye.com](mailto:directorcomercial@discoverye.com)
6. CyS Tecnología al correo [anieto@cystecnologia.com](mailto:anieto@cystecnologia.com)
7. Movistar al correo [diego.reyes@telefonica.com](mailto:diego.reyes@telefonica.com)
8. Ricoh al correo [Liliana.Medina@ricoh-la.com](mailto:Liliana.Medina@ricoh-la.com)
9. Computel System al correo [Martha.Beltran@computelsystem.com](mailto:Martha.Beltran@computelsystem.com)
10. TecnoManigua Al correo [tecnomanigua46@gmail.com](mailto:tecnomanigua46@gmail.com)
11. SODICAL ZOMAC S.A.S al correo
12. DIEGO MAURICIO VERA PATIÑO al correo [diego00607@gmail.com](mailto:diego00607@gmail.com)

Igualmente se revisó páginas web de proveedores nacionales.

#### 4. COTIZACIONES RECIBIDAS

Se recibió respuesta de los siguientes proveedores:

- **BUSINESS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S. (Bsocol):** Este proveedor cotizó el computador de escritorio, el computador portátil tipo 1, las impresoras a color y la cámara visor de documentos.

COTIZACION No. 3148				
REF	CANT	DESCRIPCION	V/R UNITARIO (USD/COP)	V/R TOTAL (USD/COP)
0	1	DELL Pro 14 Silver PC14250, Ultra 7 Arrow Lake, Intel® Core™ Ultra 7 Processor 255U (12 Cores, 12M Cache, up to 5.20 GHz, 12 TOPS), 32GB: 2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s (5200 MT/s with Intel® Core™ processors), 1TB SSD (QLC), 14", Non-Touch, FHD+, 300 nit, 45% NTSC, Anti-Glare, FHD+IR Cam, Silver, Intel® Wi-Fi 6E (6 where 6E unavailable) AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® 5.3 wireless card, One HDMI 2.1, One USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port, One USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port with PowerShare, One USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C with with DisplayPort Alt Mode/Power Delivery, One Thunderbolt 4 (40 Gbps) port with DisplayPort Alt Mode/USB Type-C/USB4/Power Delivery, Integrated Intel® graphics for Intel® Core™ Ultra 7 255U processor, Na, 3-cell, 55 Wh, ExpressCharge™ Capable, ExpressCharge™ Boost Capable, Silver, Windows 11 Pro, 3 Year Hardware Service With OnSite SNS-LA, MIL-STD 810G 136kg. Disponibilidad inmediata sujeta a inventario	COP 6,568,900.00	COP 0.00
4	1	DELL Pro MFF QCM1250, 14th Rapto Lake Core™ i7 14700T (20 nucleos, caché de 33 M, hasta 5.20 GHz, no TOPS) 16GB: 1x16 GB, DDR5, up to 4800 MT/s, non-ECC, 512GB + 512GB SSD, No Monitor, Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® 5.3 wireless card, internal antenna, 1 RJ-45 Ethernet port (1Gbps), 1 power-adapter port, Front: 1 USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C port, 1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port Rear: 1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port with SmartPower On, 1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port 2, USB 2.0 (480 Mbps) ports, 1 DisplayPort™ 1.4a (HBR3 support) *4 DisplayPort™ 1.4a (HBR2 support) 1 HDMI 2.1 port, N/A, No Antivirus, 3 Year OnSite, Windows 11 Pro, (QCM1250_ISRPLR16512WPS_3WO )  DELL Monitor 21,5", HDMI, Puertos DP y VGA. Disponibilidad inmediata sujeta a inventario MICROSOFT Office Home and Business 2024 All Lng Retail Online LatAm Only ESD licencia ESD para maquina nueva o usada, transferible, no permite hacer downgrade, Perpetua, 1 usuario 1 pc, perpetua, ofimática básica, Compatible con Windows 10/11 y MAC	COP 6,135,500.00	COP 24,542,000.00
4	1	HP Impresora Multifuncional LaserJet Pro 4303fdw Color. Disponibilidad inmediata sujeta a inventario	COP 3,469,300.00	COP 13,877,200.00
1	1	CAMARA DE PROYECCION 12MP & 9X Zoom-in 12MP & 9X Zoom-in, Move Image, Mic and Speaker, Mirroring, LED Light, 2 Port HUB, 4K HD camera captures clear live	COP 685,000.00	COP 685,000.00
DISPONIBILIDAD: Ver detalle por ítem		Observaciones: Entrega en la ciudad de Bogotá para compras superiores a \$1'500.000. Precios antes de IVA.	SUBTOTAL (COP)	COP 38,419,200.00
FORMA DE PAGO: 70% Anticipado - Saldo 30% contraentrega			SUBTOTAL (USD)	USD 0.00
VALIDEZ DE LA OFERTA: Hasta septiembre 12 de 2.025		ASESOR: Diana Florez diana.florez@bsocol.com	I.V.A. (COP)	COP 7,299,648.00
			I.V.A. (USD)	USD 0.00
			TOTAL (COP)	COP 45,718,848.00
			TOTAL (USD)	USD 0.00
Calle 124 16 - 32 Oficina 402 Bogotá, D. C. PBX: (571) 365 7805 www.bsocol.com				

**Bsocol Smart Care**  
**Bsocol Core**  
**Bsocol Security**  
**Bsocol Cloud & Document**  
**Bsocol Pos**  
**Bsocol Support**


**CISCO**  
 Partner

Select Integrator  
Select Provider


**cisco Meraki**


**HP Hewlett Packard Enterprise**


**JUNIPER NETWORKS**


**Lenovo**


**DELL Technologies**


**IBM**


**NCR**


**EPSON Honeywell**


**LG**  
Life's Good


**SAMSUNG**


**APC**

Version 6 10/08/2023

- **Consulting Data Systems CDS SAS:** El proveedor cotizó dos tipos de portátiles de los cuales los dos tienen el mismo precio.

## PROPUESTA ECONÓMICA

Tipo	Marca	Modelo	Número de parte	Descripción	Cantidad	Valor unitario antes de IVA	Total antes de IVA
Portátil	HP	Probook 4 G1i 16"	BH8N0LT#ABM	Intel Core Ultra 7 255U, Pantalla LCD delgada de 16" en diagonal con retroiluminación LED, WUXGA (1920x1200), con antirreflejo, RAM 32 GB (2x16GB) DDR5 5600. Soporta hasta 32 GB en (2) slots SODIMM, Almacenamiento M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe Value, garantía (3 Año Partes/ 3 Año Mano de obra/ 3 Año En sitio). Peso A partir de 1.748 Kg	3	Col\$ 5.568.750	Col\$ 16.706.250
Portátil	HP	Probook 4 G1i 14"	BH8M3LT#ABM	Procesador Intel Core Ultra 7 255U, Pantalla LCD delgada de 14" en diagonal con retroiluminación LED, WUXGA (1920x1200), Memoria RAM 32 GB (2x16GB) DDR5 5600 Soporta hasta 32 GB en (2) slots SODIMM, Almacenamiento Unidad de estado sólido M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe Value, Windows 11 Pro, garantía: (3 Año Partes/ 3 Año Mano de obra/ 3 Año En sitio) Peso A partir de 1.38 Kg	1	Col\$ 5.568.750	Col\$ 5.568.750
Software	Microsoft	Office ESD		Office Home and Business 22024 ESD, incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook.	4	Col\$ 1.023.750	Col\$ 4.095.000
					Subtotal antes de IVA	Col\$ 9.663.750	
					IVA 19%	Col\$ 1.836.113	
					Total con IVA	Col\$ 11.499.863	

- **ORANGE CONNECTION S.A.S:**

 <b>ORANGE CONNECTION S.A.S </b> NIT: 900461542 - 2 Dir: CR 13 A# 89 38 Tel: + 57 (601) 9156273		<b>No de Oferta:</b> COT-972025				
Atención: Luis Solarte E-Mail: <a href="mailto:lsolarte@sinch.org.co">lsolarte@sinch.org.co</a> Empresa: Instituto Sinchi Ciudad: Bogota Solución: Portatiles Preparo: <a href="mailto:cjaramilloc@orangecon.com.co">cjaramilloc@orangecon.com.co</a>			Fecha: 18 de noviembre de 2025 Validez: 30 días Tiempo Entrega: Inmediato - Sujeto a disponibilidad Moneda: Pesos Garantía: 1 año			
<b>Nro Parte</b>			<b>Detalle</b>	<b>Valor Unitario</b>	<b>Cantidad</b>	
<b>TOTAL</b>						
PORATIL LENOVO			ThinkPad X1 Carbon Gen 13 Thamess ARL 2.0 ThinkPad X1 Carbon Gen 13 Thamess ARL 2.0   Procesador Intel Core Ultra 7 255U ( 12 Core   2 P-Core + 8 E-Core + 2 LPE-Core ) - 14 Hilos, Frecuencia Básica: P-Core 2 GHz / E-Core 1.7 GHz / LPE-Core 700 MHz, Frecuencia Máxima: P-Core 5.2 GHz / E-Core 4.2 GHz / LPE-Core 2.4 GHz, Cache 12 MB   NPU: Intel AI Boost, 12 TOPS (Tera Operations per Second)   Vpro: NO   RAM 32 GB LPDDR5x - 8400, Memoria RAM soldada a la placa base, sin ranuras, doble canal   SSD 1 TB M.2 2280   Ampliación RAMASSD Confirmar en PSREF   Chipset Intel SoC   Pantalla 14" WUXGA (1920x1200) IPS, 500 Nits, Anti-Glare, 16:10, 100% sRGB   Teclado Retroiluminación LED, 6 filas, resistente a derrames, diseño de entrada de aluminio, teclas Fn multimedia, tecla Copilot   Mouse Dispositivo señalador TrackPoint y panel táctil multitáctil de superficie Mylar   Graficos Intel Graphics   Camara FHD 1080p + IR discreto, ThinkShutter SI   Lector de Huella SI   Conexión Intel Wi-Fi 6E AX211, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.3   Puerto: 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On, 2x USB-C (Thunderbolt 4 / USB4 40Gbps), con USB PD 3.0 y DisplayPort 2.1, 1x HDMI 2.1, up to 4K/60Hz, 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)   Ethernet (RJ-45) SI, adaptador USB-C a RJ45   Ranura Guaya SI   Batería 3 Cell 57 Wh Internal   Cargador 65W USB-C (2-pin) AC adapter   Color Black   Material Carbon fiber (top), magnesium or aluminium (bottom)   Peso 1006 Gramos   Certificaciones: MIL-STD-810H, ENERGY STAR 8.0, EPEAT Gold Registered, EIP Lot 6/26, RoHS compliant, TCO Certified 9.0, Eyesafe Certified 2.0, Intel EVO   Sistema Operativo Windows 11 Pro   Software: 42 Gears (Sure MDM) 1 año   Garantía 3 Años Premier Support + 3 Años ADP (Protección contra Daño Accidentales) Batería 1 año	\$ 8,062,488	1	\$ 8,062,488
LICENCIA HOME & BUSINESS			Volumen Office Home and Business 2024 ESD (incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook y OneNote. Es transferible y vitalicio, para 1 PC o Mac). Esta licencia, por ser electrónica, no tiene devolución. Nota: se recomienda guardar el usuario y la clave con la que se canjea inicialmente. Además, verificar que al momento de activar no haya ningún correo abierto o hacerlo en modo incógnito, ya que la cuenta inicial con la que se activa queda atada de por vida a la licencia. No maneja tenant de administración.	\$ 745,272	1	\$ 745,272
<b>SUB-TOTAL</b>						\$ 8,807,760
<b>IVA</b>						19% \$ 1,673,474
<b>TOTAL</b>						\$ 10,481,234

- **XSYSTEM LTDA:** Este proveedor cotizó dos modelos para computadores de escritorio.

9E0Y9UT#ABA	<b>Monitor HP P22h G5 FHD de 54,6 cm (21,5 pulgadas)</b>	5 x \$580.000,00	\$2.900.000,00
inclinación y altura ajustables, Resolución FHD (1920 x 1080), Controles en pantalla; Modo de luz azul baja; Altavoces duales (2 W por canal); Antirreflejante, Puertos y conectores 1 VGA; 1 HDMI 1.4; 1 DisplayPort™ 1.2, Con registro EPEAT®; Configuraciones con certificación TCO disponibles; Certificación ENERGY STAR®, Garantía limitada de 3 años.			
77V86LA#ABM	<b>HP Pro SFF 400 G9</b>	5 x \$4.162.000,00	\$20.810.000,00
Intel® Core™ i7-12700 12va Gen 12 núcleos (8 P-Cores, 4 E-Cores) 20 hilos, frecuencia base de 2.10GHz hasta 4.90GHz con frecuencia turbo, 25 MB Intel® Smart Cache, 16 GB (1x16GB) DDR4 3200 NECC, soporta hasta 64 GB en (2) slots UDIMM, Unidad de estado sólido SSD 512 GB 2280 PCIe NVMe Value, LAN: Intel® I219-LM 1 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), WLAN: Realtek Wi-Fi6 RTL8852BE 802.11ax 2x2 + Bluetooth® 5.3, (6) USB 3.2 Gen 2, (1) USB C 3.2 Gen 2, (1) Conector Universal Audio Jack con soporte de Headset CTIA, (2) USB 2.0, (1) HDMI 1.4, (2) DisplayPort™ 1.4a, (1) Ethernet RJ-45, (1) Conector 3.5 mm Audio-Line-in/Line out, (1) Bahía interna de 3.5", (1) Bahía de 9.5mm para unidad óptica delgada. (disponible a través de derechos de degradación de Windows 11 Pro de 64 bits) en Español. Intel vPro Essentials. Garantía 1/1/1			

E2724HS **Monitor LED Dell E2225HS 22"** 5 x \$425.000,00 \$2.125.000,00

Class Full HD - 16:9 - 54.6cm (21.5") Viewable - Vertical

Alignment (VA) - Borde LED Retroiluminación - 1920 x

1080 - 16,7 Millones de colores - 250cd/m<sup>2</sup> - 5ms - 75Hz

Refresh Rate - Altavoces - HDMI - VGA

SKU	Producto o servicio / descripción	Cantidad y valor unitario	Total
OPTI72GSEINT + E2423H_WS	<b>Dell OptiPlex 7000 7020 - Intel Core i7 14a</b> 5 x \$4.000.000,00 \$20.000.000,00 Computadora de escritorio Dell OptiPlex 7000 7020 - Intel Core i7 14a Generación i7-14700T - Tecnología vPro - 16GB - 512GB SSD - Micro PC - Negro - Intel Chip - Windows 11 Pro - Intel DDR5 SDRAM - Español Te- clado - IEEE 802.11ax - 180W		

Subtotal Por Única vez ----- \$45.835.000,00

Total propuesta económica ----- \$45.835.000,00

Valor total del contrato ----- \$45.835.000,00

## Propuesta económica

SKU	Producto o servicio / descripción	Cantidad y valor unitario	Total
PC14250_U7ARL16512WPS_3W   Order Code: BTS107_PC14250_LA	<b>Dell Pro 14 PC14250</b> Windows 11 Pro Activate Your Microsoft 365 For A 30 Day Trial Intel® Core™ Ultra 7 255U (12 TOPS NPU, 12 cores, up to 5.2 GHz) 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s (5200 MT/s with Intel® Core™ processors) 512 GB SSD (QLC)	5 x \$ 1.261,25	\$ 6.306,25
Subtotal Por única vez			
\$ 6.306,25			
IVA			
\$ 1.198,19			
Impuesto del 19%			
Total propuesta económica			
\$ 7.504,44			
Valor total del contrato			
\$ 7.504,44			

- **CyS Tecnología:** Este proveedor cotizó los siguientes modelos de impresoras.

## Propuesta Comercial

DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	IVA	UNIDADES	VALOR TOTAL
ASUS ExpertBook B3404CMA-Q50128X   Procesador: Intel® Ultra 7 Processor 155H   Pantalla de 14" WUXGA (1920 x 1200) 16:10 16:9 - AntiReflejo   Memoria Ram: 16GB DDR5 SO-DIMM expandible hasta 64Gb   Almacenamiento: 1TB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD   Graficos integrados: Intel® Graphics   Trusted Platform Module (TPM) 2.0   US MIL-STD 810H military-grade standard   Wi-Fi 6(802.11ax) (Dual band) 2x2 + Bluetooth® 5.1   Lector de Huella   Teclado retroiluminado   1x RJ45 Gigabit Ethernet   720p HD camera   Peso 1,4Kg   Color: Star Black   Certificación Epeat Gold   Sistema Operativo Windows 11 Profesional   Garantía 3 Años Carry in Office Home and business 2024 Esd	\$ 6.428.571	\$ 1.221.429	1	\$ 7.650.000
P Pro Mini 400 G9R Intel Core i5-14500T 14 núcleos (6 P-Cores y 8 E-Cores), 20 hilos, 24 MB Intel® Smart Cache, Max Turbo Frequency: 4.60 GHz- Core Frequency => Base: 1.60 GHz - Max Turbo: 4.60 GHz- Core Frequency => Base: 1.20 GHz - Max Turbo: 3.20 GHz, 16 GB (1x16GB) DDR4 3200 SODIMM Soporta hasta 64 GB en (2) slots SODIMM, Unidad de estado sólido M.2 SSD 1TB	\$ 5.882.353	\$ 1.117.647	1	\$ 7.000.000

Ciencia y conocimiento para la transición de la Amazonía colombiana hacia la sustentabilidad  
 Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: 6085925481 / 6085928171  
 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá  
[www.sinchi.org.co](http://www.sinchi.org.co)

Bluetooth 5.3, Frontal 1) USB 3.2 Gen 2x2Tipo-C(2) USB 3.2 Gen 2 (1 para carga)(1) Conector UAU - Universal Audio Jack con soporte de auriculares CTIA, Posterior 2) USB 3.2 Gen 1(1) USB 3.2 Gen 2(2) DisplayPort 1.4a(1) HDMI 2.1a(1) Ethernet RJ-45(1) Conector de alimentación, Windows 11 Pro de 64 bits en Español, Intel® vPro Essentials, ENERGY STAR® 8.0, EPEAT Gold, TCO 9.0, FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001, MIL-STD-810H, Garantía 1/1/1 + 1 Monitor HP P22h G5 FHD de 21,5, Office Home and business				
2024-003				
Multifuncional HP LaserJet Pro 4303fdw Color	\$ 3.109.244	\$ 590.756	1	\$ 3.700.000
'W2300x BLACK COLOR LASERJET	\$ 1.050.420	\$ 199.580	1	\$ 1.250.000
'W2301x CYAN COLOR LASERJET	\$ 1.344.538	\$ 255.462	1	\$ 1.600.000
'W2302X YELLOW COLOR LASERJET	\$ 1.344.538	\$ 255.462	1	\$ 1.600.000
'TONER W2303X MAGENTA COLOR LASERJET	\$ 1.344.538	\$ 255.462	1	\$ 1.600.000
<b>TOTALES</b>			1	<b>\$ 24.400.000</b>

## PAGINA WEB

Gana un **CUPÓN** de descuento en tu primera compra al registrar tu e-mail [Regístrate](#) Consulta Términos y Condiciones [Chat en línea](#) [Iniciar sesión](#) [Crear una cuenta](#)

[INICIO](#) / [IMPRESORAS](#) / [IMPRESORAS IMPRESORAS](#) / [IMPRESORA MULTIFUNCIÓN HP COLOR LASERJET PRO 4303fdw](#)



[OFERTA](#)

4.2 (421) [Hacer una pregunta](#)

**Impresora Multifunción HP Color LaserJet Pro 4303fdw**

1 red Gigabit Ethernet 10/100TX, 1 USB 2.0 de alta velocidad (dispositivo); 1 USB 2.0 de alta velocidad (host); 1 puerto RJ-11 fax/módem/línea telefónica; 1 Wi-Fi 802.11ac (banda dual); 1 Wi-Fi Direct...  
[\[Ver más especificaciones\]](#)

 AHORRE \$ 216.101 (5.6%)  
**\$ 3.634.000**

[Añadir al Carrito](#)

 ¡Consigue el tuyo! (Más de 50 visitas en la última semana)

 Vendido y enviado por **CASIDOMÉDICA**  Compra Segura

Disponible

[Consulta disponibilidad de envío >](#)

Comparar SH497A

 **Garantía estándar INCLUIDA**  
 Un año de garantía de envío in situ el siguiente día laborable. Las opciones de garantía y asistencia varían según el producto, el país y los requisitos legales locales. Póngase en contacto con su proveedor contractual o visite [hp.com/support](http://hp.com/support) para obtener información sobre las garantías y opciones de asistencia y servicio de HP en su región. (código de garantía A03; ID de garantía A001)

¿Necesitas un momento? Añade a tu lista de deseos tus productos HP preferidos; tú decides cuando comprar. Explora y compara tus opciones, resérvalas para el día de pago o compártelas con amigos. Mantén tus favoritos al alcance de la mano y procede con la compra cuando estés listo.

 [Guardar](#)

## Propuesta Comercial

DESCRIPCION	UNIDADES	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
ASUS Expertbook B3405CCA-LY0150X   14"   Pantalla WUXGA Ultra 7 Processor 155H  Intel® UHD Graphics   16GB DDR5 SO-DIMM (2x DDR5 SO-DIMM slots, crece hasta 64GB)   1 TB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD   US MIL-STD 810H   1.49Kg   Win 11 Pro   Garantía 3 Años Carry in, Bateria 3 celdas Office Home and Business 2024 ESD wifi 6E, Anti reflejo	5	\$5.798.319	\$ 1.101.681	\$ 34.500.000
TMVFMQCS1250_I7RPLR161TBWPS_3W Dell Pro Slim Intel® Core™ i7-14700 (20 cores, up to 5.3GHz) 32GB: 2 x 16GB, DDR5, up to 5600 MT 2TB SSD Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card, internal antenna Dell Wired Keyboard - KB216 - Spanish - Black Dell Wired Mouse - MS116 Black Windows 11 Pro Dell Wired Keyboard - KB216 - Spanish - Black Dell Wired Mouse - MS116 Black 1 DisplayPort™ 1.4a (HBR3) port1 HDMI 2.1 (TMDS) port 1 RJ45 (1GbE) Ethernet port Front2 USB 2.0 (480 Mbps) ports1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Type-C® port Rear 2 USB 2.0 (480 Mbps) ports2 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports 3 Year Hardware Service with OnSite	1	\$ 8.235.294	\$ 1.564.706	\$ 9.800.000

[cystechnologia.com](http://cystechnologia.com) | +57 317 6478022 | [Contacto@cystecnologia.com](mailto:Contacto@cystecnologia.com)

calle 5A # 43B - 25 Oficina 1201 - Medellín Colombia



Certificado No. SG-2023009250

Ciencia y conocimiento para la transición de la Amazonía colombiana hacia la sustentabilidad  
 Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: 6085925481 / 6085928171  
 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá  
[www.sinchi.org.co](http://www.sinchi.org.co)

E2425HSM- FHD de 23,8 1920 x 1080 at 60Hz- DP, HDMI y VGA. 3 años Office - LSC Standard 2024				
TMVFMQCS1250_L7RPLR161TBWPS_3W Dell Pro Slim Intel® Core™ i7-14700 (20 cores, up to 5.3GHz) 16GB: 1 x 16GB, DDR5, up to 5600 MT 1TB SSD Intel® WiFi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card, internal antenna Dell Wired Keyboard - KB216 - Spanish - Black Dell Wired Mouse - MS116 Black Windows 11 Pro Dell Wired Keyboard - KB216 - Spanish - Black Dell Wired Mouse - MS116 Black 1 DisplayPort™ 1.4a (HBR3) port1 HDMI 2.1 (TMDS) port 1 RJ45 (1GbE) Ethernet port Front2 USB 2.0 (480 Mbps) ports1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Type-C® port Rear 2 USB 2.0 (480 Mbps) ports2 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports 3 Year Hardware Service with On-Site- E2425HSM- FHD de 23,8 1920 x 1080 at 60Hz- DP, HDMI y VGA. 3 años Office Home and Business 2024 ESD	5	\$ 6.302.521	\$ 1.197.479	\$ 37.500.000

- Computel System: El proveedor cotizó los siguientes modelos

Número de Cotización	28-07-25
Nombre del Cliente:	INSTITUTO SINCHI
Dirigido a:	Ing. Luis Armando Solarte Solarte
Dependencia:	Sistemas
Ciudad:	Bogota
Correo Electrónico:	<a href="mailto:bsolarte@sinchi.org.co">bsolarte@sinchi.org.co</a>
Número de Teléfono:	Tel: (011) 444 2089 / 4442060

Fecha de la oferta:	Junes, 28 de julio de 2025
Moneda de la oferta:	PESOS COLOMBIANOS
Vigencia:	QUINCE (15) días
Plazo de entrega:	Tres (3) días
Sitio de entrega:	Bogota
Forma de Pago:	TREINTA (30) DÍAS TRANSFERENCIA
Garantía:	DE FÁBRICA 36 MESES

ÍTEM	CANT	N/P	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO O SERVICIO	DISPONIBILIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL	IVA	VALOR TOTAL ÍTEM
1	5		PC de Escritorio SFF (Small Form Factor) marca HP Modelo: 400 G9 Procesador: Intel Core i7-14700T con tecnología vPro Memoria RAM: 16 GB DDR5 a 5200 MHz Almacenamiento: Unidad de estado sólido (SSD) M.2 de 1 TB Pantalla: 23.8 pulgadas, resolución Full HD (1920x1080), tecnología antirreflejo Conectividad: Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.1 o 5.2, Ethernet (RJ45 / LAN) Accesorios incluidos: Teclado y mouse con conexión USB Sistema operativo: Windows 11 Pro Monitor: Pantalla de 23.8 pulgadas, de la misma marca del CPU Licencia de Ofimática: Office Home and Business 2024 ESD (incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook) Certificaciones ambientales: Etiqueta EPEAT o Energy Star Garantía: 3 años, directo con el fabricante		\$ 5.401.000,00	\$ 27.005.000,00	\$ 5.130.950,00	\$ 32.135.950,00
2	5		COMPUTADOR BOBATAIL-15-1111-EMOVIO Modelo: ThinkPad E14 Gen 6. Procesador: Intel Core Ultra 7 156H Memoria RAM: 16 GB DDR5 a 5200 MHz Almacenamiento: Unidad de estado sólido (SSD) M.2 de 1 TB Pantalla: 14.0 pulgadas, resolución Full HD (1920x1080), tecnología antirreflejo Conectividad: Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.1 o 5.2, mínimo dos puertos USB 3.0 o 3.1, un puerto USB-C, un puerto HDMI y un puerto Thunderbolt 4. Batería: Mínimo 3 células con capacidad de carga rápida Sistema operativo: Windows 11 Pro Ofimática: Office Home and Business 2024 ESD (incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook) Garantía: 3 años, directo con el fabricante Certificaciones ambientales: Etiqueta EPEAT o Energy Star		\$ 5.789.000,00	\$ 28.945.000,00	\$ 5.499.550,00	\$ 34.444.550,00
3					\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
4					\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
5					\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00

	TOTAL ANTES DE IVA	IVA 19%	TOTAL ÍTEM
EQUIPOS	\$ 55.950.000,00	\$ 10.630.500,00	\$ 66.580.500,00
SERVICIOS	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>TOTALES</b>	<b>\$ 55.950.000</b>	<b>\$ 10.630.500</b>	<b>\$ 66.580.500</b>

#### 4.1 RESUMEN DE LAS VALORES COTIZADOS

Para poder comparar las cotizaciones se realizó la conversión a pesos de las cotizaciones que fueron enviadas en dólares. Se tomó una proyección de TRM de \$4.400 y se presenta el siguiente cuadro:

**Computador Portátil:**

Computador Portatil				
PROVEEDOR	Modelo Ofertado	Cantidad	Valor Unitario	SubTotal
Consulting Data Systems CDS SAS	Procesador Intel Core Ultra 7 255U, Pantalla LCD delgada de 14" en diagonal con retroiluminación LED, WUXGA (1920x1200), Memoria RAM 32 GB (2x16GB) DDR5 5600 Soporta hasta 32 GB en (2) slots SODIMM, Almacenamiento Unidad de estado sólido M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe	31	7.845.075	243.197.325
ORANGE CONNECTION S.A.S	ThinkPad X1 Carbon Gen 13 Thames ARL 2.0	31	10.481.234	324.918.266
CyS Tecnología	TMVFMQCS1250_17RPLR161TBWPS_3W Dell Pro Slim Intel® Core™ i7-14700 (20 cores, up to 5.3GHz) 32GB: 2 x 16GB, DDR5, up to 5600 MT 2TB SSD Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth®	31	9.800.000	303.800.000
BUSINESS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S	DELL Pro 14 Silver PC14250, Ultra 7 Arrow Lake, Intel® Core™ Ultra 7 Processor 255U (12Cores, 12M Cache, up to 5.20GHz, 12TOPS), 32GB :2x 16GB, DDR5, 5600MT/s(5200MT/switchIntel® Core™ processors), 1TBSSD(QLC), 14"	31	7.816.991	242.326.721
PROMEDIO		31	8.985.825	278.560.578

**Computador de Escritorio:**

Pc Escritorio				
PROVEEDOR	Modelo Ofertado	Cantidad	Valor Unitario	SubTotal
Xsystem Ltda	HP Pro SFF 400 G9 +Monitor HP P22h G5 FHD de 54,6 cm (21,5pulgadas)	4	5.642.980	22.571.920
	Dell OptiPlex 7000 7020 - Intel Core i7 14a + Monitor LED Dell E2225HS 22"	4	5.265.750	21.063.000
CyS Tecnología	Dell Pro Slim TMVFMQCS1250_I7RPLR161TBWPS	4	7.500.000	30.000.000
BUSINESS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S	DELL Pro MFF QCM1250, 14th Raprot Lake Core™ i7 14700T +DELL Monitor 21,5",	4	7.301.245	29.204.980
Computel System	PC SFF HP 400 G9 Intel Core i7-14700T 16 GB de RAM	4	6.427.190	25.708.760
PROMEDIO		4	6.427.433	25.709.732

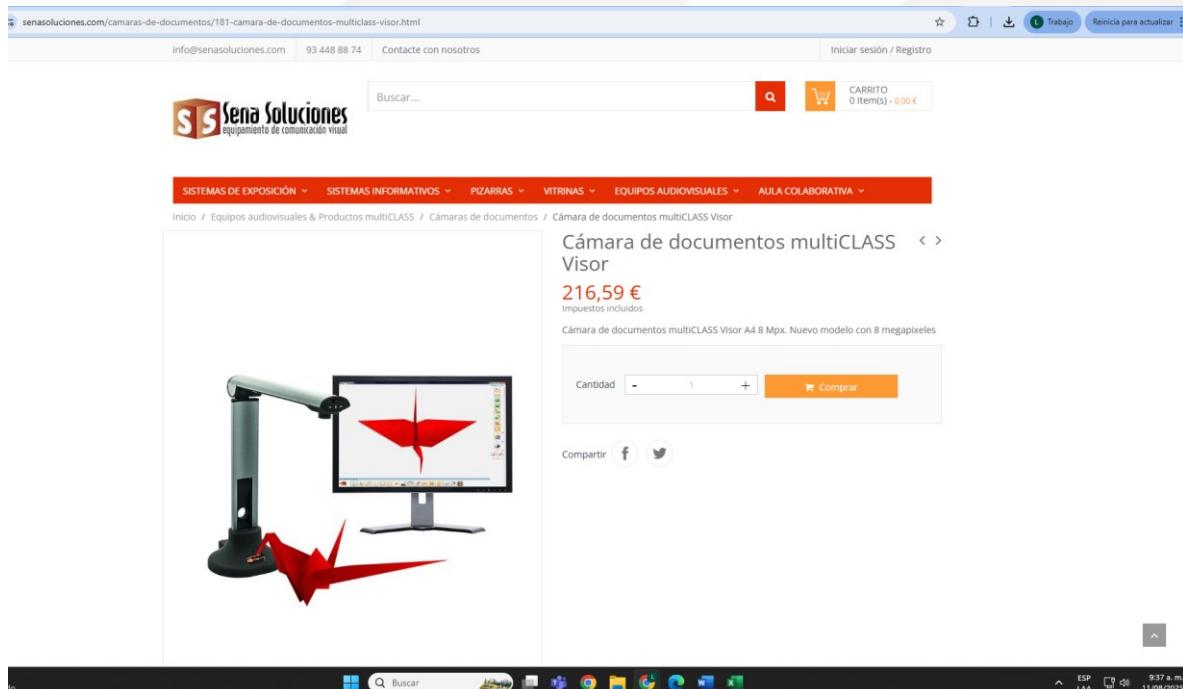
**Impresora Tipo 1 a Color:**

Impresoras Tipo 1				
PROVEEDOR	Modelo Ofertado	Cantidad	Valor Unitario	SubTotal
CyS Tecnología	Multifuncional HP LaserJet Pro 4303fdw Color	4	3.700.000	14.800.000
Página Web	HP Impresora Multifuncional LaserJet Pro 4303fdw Color	4	3.634.000	14.536.000
BUSINESS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S	HP Impresora Multifuncional LaserJet Pro 4303fdw Color	4	4.128.467,0	16.513.868,0
PROMEDIO		4	3.820.822	15.283.289

**Cámara de proyección de documentos:**

Para este elemento se realizó una búsqueda en internet, se convirtió a moneda local y se incluyó el valor de los impuestos en el extranjero (IVA 20%)

<https://senasoluciones.com/camaras-de-documentos/181-camara-de-documentos-multiclass-visor.html>



The screenshot shows a product page for a 'Cámara de documentos multiCLASS Visor'. The price is listed as 216,59 € (Impuestos incluidos). The product description states: 'Cámara de documentos multiCLASS Visor A4 8 Mpx. Nuevo modelo con 8 megapíxeles'. Below the price, there is a quantity selector (1) and a 'Comprar' (Buy) button. The page includes a navigation menu with categories like 'SISTEMAS DE EXPOSICIÓN', 'SISTEMAS INFORMATIVOS', 'PIZARRAS', 'VITRINAS', 'EQUIPOS AUDIOVISUALES', and 'AULA COLABORATIVA'. The website's header features the Sena Soluciones logo and a search bar. The bottom of the screenshot shows a Windows taskbar with various icons and the system clock.

<https://lealeduca.com/producto/multiclass-visor-a4-8mpx-visor-de-documentos/>

lealeduca.com/producto/multiclass-visor-a4-8mpx-visor-de-documentos/

★ 🔍 Trabajo Reinicia para actualizar

Educación 4.0 Nosotros Tienda Blog

955696166 robótica@lealeduca.com

LE Leal Educa 4.0 Busca tu producto ...

Todas Robótica Educativa Aula Digital Equipos Informáticos Consumibles / Impresoras Diseño de Aulas

Inicio / Aula Digital / Proyectores, Cámaras y Micrófonos / MULTICLASS VISOR A4-8MPX – VISOR DE DOCUMENTOS



**MULTICLASS VISOR A4-8MPX – VISOR DE DOCUMENTOS**

Referencia: MCV8140

Categorías: Aula Digital, Proyectores, Cámaras y Micrófonos

204,49 € [169,00 € sin IVA]

1 Añadir al carrito

f i t y Recogido: Disponible hoy en la tienda 1 año de garantía del distribuidor oficial local

Acepto Rechazo Configuración de privacidad

ESP LAA 9:43 a. m. 11/08/2025

<https://www.iducal.es/etiqueta-producto/mcv8140/>

iducal.es/etiqueta-producto/mcv8140/

★ 🔍 Trabajo Reinicia para actualizar

**INFORMÁTICA DUCAL**  
 Productos y Servicios Informáticos - Gandia

Inicio | Registro 0 Productos - 0,00€ Carro

SERVICIOS PRODUCTOS **TIENDA** BLOG SOPORTE CONTACTA INFORMACIÓN BUSCAR

INICIO / PRODUCTOS ETIQUETADOS "MCV8140"  
 Mostrando el único resultado ORDENAR POR PRECIO: BAJO A ALTO



Cámara de Documentos  
 multICLASS Visor  
 169,00€

AÑADIR AL CARRITO

Disiado por Informática Ducal - 2025

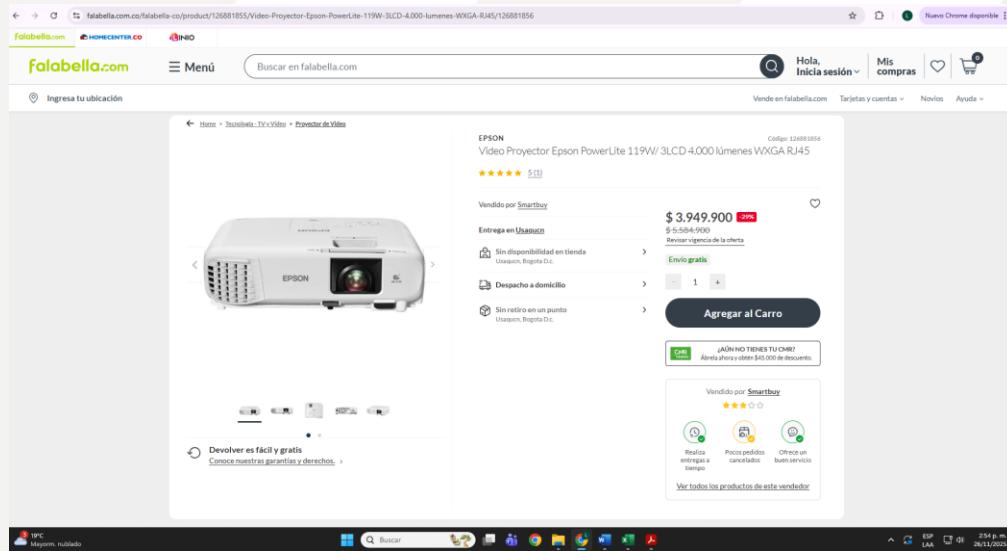
GESTIONAR CONSENTIMIENTO

ESP LAA 9:43 a. m. 11/08/2025

PROVEEDOR	Modelo Ofertado	Cantidad	Valor Unitario	SubTotal
Página Web	MULTICLASS VISOR A4-8MPX	1	1.299.540	1.299.540
	multiCLASS Visor	1	1.226.940	1.226.940
	MCV8140	1	1.014.000	1.014.000
BUSINESS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S	CAMARA DE PROYECCION 12MP & 9X Zoom-in 12MP & 9X Zoom-in, Move Image, Mic and Speaker, Mirroring, LED Light, 2 Port HUB, 4K HD camera	1	815.150,0	815.150
PROMEDIO		1	<b>1.088.908</b>	<b>1.088.908</b>

### **Videoproyector de documentos:**

Para este elemento se realizó una búsqueda en internet con proveedores locales



<https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/126881855/Video-Proyector-Epson-PowerLite-119W-3LCD-4.000-lumenes-WXGA-RJ45/126881856>

viaindustrial.com/cotizacion.asp

Inicio | Como comprar | Mis cotizaciones | Políticas Comerciales | © 2008-2025 | 

Contáctenos  Envíos a Toda Colombia 

Bienvenido Sr(a). LUIS ARMANDO SOLARTE SOLARTE

Todo en Instrumentación, Ferretería y Suplementos Industriales

ViaIndustrial.com  Buscar Catalogo de Productos

Index / Mis Cotizaciones / Cot

**Cotización**

No. 1258821 

Fecha: 26/11/2025  
 Empresa: INSTITUTO SINCHI  
 Aten: LUIS ARMANDO SOLARTE SOLARTE  
 Celular: +57 3059453783 Colombia  
 E-mail: lsolarste@sinchi.org.co  #  
 Vendedor: Manuela Trujillo



Imagen	Código / Ref	Descripción	Cant.	Precio / Unitario	Precio / Total	IVA	Borrar
 P325477 V11H980020	Proyector de 3 chips 3LCD 1080p, epson. Entrega: 8 a 10 DIAS <a href="#">Catalogo</a>	1	7.160.130	7.160.130	19 %		
<a href="#">Agregar otros productos</a> <a href="#">Agregar más</a> <b>SubTotal: \$ 7.160.130</b> <b>Flete Pendiente por Calcular</b> Precios en PESOS COLOMBIANOS <b>SubTotal \$ 7.160.130</b> <b>IVA: \$ 1.360.425</b> <b>Total: \$ 8.520.555</b>							

<https://www.viaindustrial.com/cotizacion.asp>

**COTIZACION No. 3153**

FECHA	3 de Octubre de 2025	CLIENTE	INSTITUTO AMAZONICO de INVESTIGACIONES CIENTIFICAS - SINCHI	CONTACTO	Luz Emir Samiento Villareal	NIT	850.051.110-3	DIRECCIÓN	CALLE 20 5 - 44	TELÉFONO	4442060 - 305 744 2237																														
																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REF</th> <th>CANT</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>V/R UNITARIO (USD/COP)</th> <th>V/R TOTAL (USD/COP)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>VIDEO PROYECTOR (1920 x 1080) 3LCD Lamp-Free Laser Display with Built-In Wireless  Color Brightness2 Color Light Output: 4,600 lumens, White Brightness2 White Light Output: 4,600 lumens  Dynamic Contrast Ratio Over 2,500,000:1  Laser Light Source Life Normal Mode: Up to 20,000 hours, Extended Mode: Up to 30,000 hours  D-Sub 15-Pin VGA Input, 1x D-Sub 15-Pin VGA Input/Monitor Out, 1x RCA Composite, 2x HDMI (with CEC Control), 2x Audio In (3.5 mm stereo mini), 1x Audio In (Red/White RCA), 1x Audio Out (3.5 mm stereo mini), 1x D-Sub 9-Pin RS-232C, 1x USB Type A (with 5 V/2 A power supply), 1x USB Type B (for copying setting), 1x Wired LAN RJ-45 802.11 b/g/n (2.4 GHz) (DSSS/OFDM, OFDM 802.11 a/n/ac (5 GHz)) (OFDM) Incluye maletin  Garantia 12 meses  No incluye instalacion</td> <td>COP 7,977,582.00</td> <td>COP 7,977,582.00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>VIDEO PROYECTOR Láser Full HD 4,000 lumens  DLP 1080p (1920 x 1080 pixels)  Contrast 500,000:1  Life source 20,000 / 30,000 hrs. (Normal / Eco) HDMI in (2x) (HDMI-1 2.0/HDCP 1.4/2.2), HDMI-2 (2.0/HDCP 1.4/2.2) / USB Tipo A (x2) USB-1 (Energia 1.5A / Actualización) / USB-2 (Energia 1.0A / Dongle) / LAN (RJ45) x1 / RS232 in (DB-9pin) x1 (D-sub) / IR Receiver (x2) (Frente / Atrás) / Bocina x1 (10W) / Audio In/out (3.5mm Mini Jack) NAX1  Incluye maletin  Garantia 12 meses  No incluye instalacion</td> <td>COP 8,033,690.00</td> <td>COP 0.00</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>SWITCH de 16 puertos PoE + RJ45 10/100 / 1000Mbps con 2 ranuras SFP. Garantia 12 meses</td> <td>COP 1,920,100.00</td> <td>COP 1,920,100.00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>SWITCH 24 Puertos 1G L2 Cld -Mngd 24x GigE 370W PoE Switch. Garantia 12 meses</td> <td>COP 7,993,825.00</td> <td>COP 0.00</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>Disk SSD Externo 2TB SSD portátil hasta 2000 MB/s en lectura y escritura  USB-C 3.2  Protección contra caídas hasta tres metros y una resistencia al agua y al polvo con clasificación IP65 (IEC60529). Garantia 5 años</td> <td>COP 1,290,198.00</td> <td>COP 1,290,198.00</td> </tr> </tbody> </table>												REF	CANT	DESCRIPCION	V/R UNITARIO (USD/COP)	V/R TOTAL (USD/COP)	1	1	VIDEO PROYECTOR (1920 x 1080) 3LCD Lamp-Free Laser Display with Built-In Wireless  Color Brightness2 Color Light Output: 4,600 lumens, White Brightness2 White Light Output: 4,600 lumens  Dynamic Contrast Ratio Over 2,500,000:1  Laser Light Source Life Normal Mode: Up to 20,000 hours, Extended Mode: Up to 30,000 hours  D-Sub 15-Pin VGA Input, 1x D-Sub 15-Pin VGA Input/Monitor Out, 1x RCA Composite, 2x HDMI (with CEC Control), 2x Audio In (3.5 mm stereo mini), 1x Audio In (Red/White RCA), 1x Audio Out (3.5 mm stereo mini), 1x D-Sub 9-Pin RS-232C, 1x USB Type A (with 5 V/2 A power supply), 1x USB Type B (for copying setting), 1x Wired LAN RJ-45 802.11 b/g/n (2.4 GHz) (DSSS/OFDM, OFDM 802.11 a/n/ac (5 GHz)) (OFDM) Incluye maletin  Garantia 12 meses  No incluye instalacion	COP 7,977,582.00	COP 7,977,582.00	0	1	VIDEO PROYECTOR Láser Full HD 4,000 lumens  DLP 1080p (1920 x 1080 pixels)  Contrast 500,000:1  Life source 20,000 / 30,000 hrs. (Normal / Eco) HDMI in (2x) (HDMI-1 2.0/HDCP 1.4/2.2), HDMI-2 (2.0/HDCP 1.4/2.2) / USB Tipo A (x2) USB-1 (Energia 1.5A / Actualización) / USB-2 (Energia 1.0A / Dongle) / LAN (RJ45) x1 / RS232 in (DB-9pin) x1 (D-sub) / IR Receiver (x2) (Frente / Atrás) / Bocina x1 (10W) / Audio In/out (3.5mm Mini Jack) NAX1  Incluye maletin  Garantia 12 meses  No incluye instalacion	COP 8,033,690.00	COP 0.00	1	1	SWITCH de 16 puertos PoE + RJ45 10/100 / 1000Mbps con 2 ranuras SFP. Garantia 12 meses	COP 1,920,100.00	COP 1,920,100.00	0	1	SWITCH 24 Puertos 1G L2 Cld -Mngd 24x GigE 370W PoE Switch. Garantia 12 meses	COP 7,993,825.00	COP 0.00	1	1	Disk SSD Externo 2TB SSD portátil hasta 2000 MB/s en lectura y escritura  USB-C 3.2  Protección contra caídas hasta tres metros y una resistencia al agua y al polvo con clasificación IP65 (IEC60529). Garantia 5 años	COP 1,290,198.00	COP 1,290,198.00
REF	CANT	DESCRIPCION	V/R UNITARIO (USD/COP)	V/R TOTAL (USD/COP)																																					
1	1	VIDEO PROYECTOR (1920 x 1080) 3LCD Lamp-Free Laser Display with Built-In Wireless  Color Brightness2 Color Light Output: 4,600 lumens, White Brightness2 White Light Output: 4,600 lumens  Dynamic Contrast Ratio Over 2,500,000:1  Laser Light Source Life Normal Mode: Up to 20,000 hours, Extended Mode: Up to 30,000 hours  D-Sub 15-Pin VGA Input, 1x D-Sub 15-Pin VGA Input/Monitor Out, 1x RCA Composite, 2x HDMI (with CEC Control), 2x Audio In (3.5 mm stereo mini), 1x Audio In (Red/White RCA), 1x Audio Out (3.5 mm stereo mini), 1x D-Sub 9-Pin RS-232C, 1x USB Type A (with 5 V/2 A power supply), 1x USB Type B (for copying setting), 1x Wired LAN RJ-45 802.11 b/g/n (2.4 GHz) (DSSS/OFDM, OFDM 802.11 a/n/ac (5 GHz)) (OFDM) Incluye maletin  Garantia 12 meses  No incluye instalacion	COP 7,977,582.00	COP 7,977,582.00																																					
0	1	VIDEO PROYECTOR Láser Full HD 4,000 lumens  DLP 1080p (1920 x 1080 pixels)  Contrast 500,000:1  Life source 20,000 / 30,000 hrs. (Normal / Eco) HDMI in (2x) (HDMI-1 2.0/HDCP 1.4/2.2), HDMI-2 (2.0/HDCP 1.4/2.2) / USB Tipo A (x2) USB-1 (Energia 1.5A / Actualización) / USB-2 (Energia 1.0A / Dongle) / LAN (RJ45) x1 / RS232 in (DB-9pin) x1 (D-sub) / IR Receiver (x2) (Frente / Atrás) / Bocina x1 (10W) / Audio In/out (3.5mm Mini Jack) NAX1  Incluye maletin  Garantia 12 meses  No incluye instalacion	COP 8,033,690.00	COP 0.00																																					
1	1	SWITCH de 16 puertos PoE + RJ45 10/100 / 1000Mbps con 2 ranuras SFP. Garantia 12 meses	COP 1,920,100.00	COP 1,920,100.00																																					
0	1	SWITCH 24 Puertos 1G L2 Cld -Mngd 24x GigE 370W PoE Switch. Garantia 12 meses	COP 7,993,825.00	COP 0.00																																					
1	1	Disk SSD Externo 2TB SSD portátil hasta 2000 MB/s en lectura y escritura  USB-C 3.2  Protección contra caídas hasta tres metros y una resistencia al agua y al polvo con clasificación IP65 (IEC60529). Garantia 5 años	COP 1,290,198.00	COP 1,290,198.00																																					
      Select Integrator Select Provider  																																									

<b>DISPONIBILIDAD:</b> Ver detalle por ítem	<b>Observaciones:</b> Entrega en la ciudad de Bogotá para compras superiores a \$1'500.000. Precios antes de IVA.	<b>SUBTOTAL (COP)</b> COP 11,187,880.00	<b>SUBTOTAL (USD)</b> USD 0.00
<b>FORMA DE PAGO:</b> 100% contraentrega		<b>I.V.A. (COP)</b> COP 0.00	<b>I.V.A. (USD)</b> USD 0.00
<b>VALIDEZ DE LA OFERTA:</b> Hasta 10 de Octubre de 2025	<b>ASESOR:</b> Diana Florez <a href="mailto:diana.florez@bsocol.com">diana.florez@bsocol.com</a>	<b>TOTAL (COP)</b> COP 11,187,880.00	<b>TOTAL (USD)</b> USD 0.00

Calle 124 16 - 32 Oficina 402 Bogotá, D. C. PBX: (571) 365 7805  
[www.bsocol.com](http://www.bsocol.com)



Version 6 10/08/2023

VIDEOPROYECTOR				
PROVEEDOR	Modelo Ofertado	Cantidad	Valor Unitario	SubTotal
Página Web	Proyector de 3 chips 3LCD 1080p, epson- P325477 - V11H980020	1	8.520.555	8.520.555
BUSINESS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S	VIDEOPROYECTOR(1920x1080)3LCD Lamp-FreeLaserDisplaywithBuilt-InWireless ColorBrightness2ColorLightOutput:4,600lumens	1	9.493.322,6	9.493.323
	VIDEOPROYECTORLáserFullHD4,000lúmens DLP1080p(1920x1080pixeles) Contrast500,000:1 Lifetime20,000/30,000hrs.	1	9.560.091,1	9.560.091
<b>PROMEDIO</b>		<b>1</b>	<b>8.068.587</b>	<b>8.068.587</b>

## CONCLUSIONES

- Los precios promedio de los equipos requeridos son:

EQUIPO	Cant	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
Computador de Escritorio	4	6.427.433	25.709.732
Computador Portatil	31	8.985.825	278.560.578
Impresoras Tipo 1 a Color	4	3.820.822	15.283.289
Cámara Visor de Documentos	1	1.088.908	1.088.908
Videoproyector	1	8.068.587	8.068.587
		<b>TOTAL</b>	<b>328.711.094</b>

- El valor estimado de la contratación es: **\$ 328.711.094**