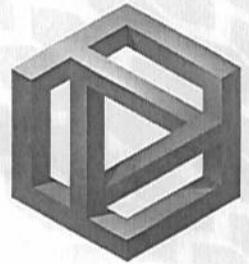
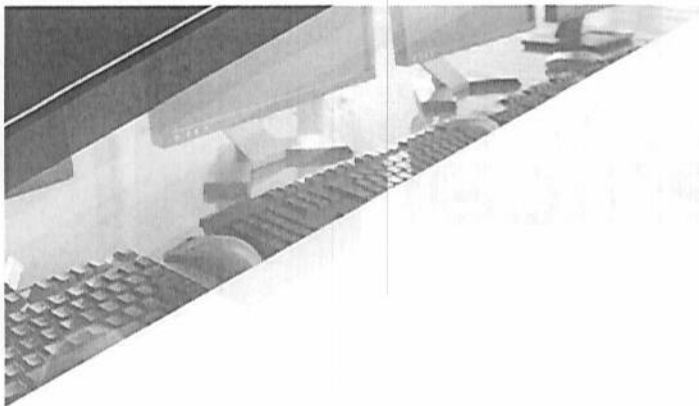


CORPOBOYACA OMAR HERNANDO ROJAS GARCIA Ingeniero de Sistemas - Sub dirección de Ecosistemas y Gestion Ambiental 3743206013 Jueves 7 de mayo 2026				PROPUESTA ECONOMICA				 S' Ingeniería R&R S.A.S NIT: 900230848-1 C00105-26 v1			
PUNTO		ITEM	MARCA	REQUERIMIENTO ENTIDAD	COMPONENTE (S): HARDWARE		DESCRIPCION GENERAL DEL PRODUCTO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR CONTIVA	VALOR TOTAL
3.1 Accesorios y Periféricos		1	Generic	Unidad Óptica Externa Conexión USB, compatible con CDDVD, Plug C Play	2	Lector De Cd Dvd Unidad Externa Usb3.0 Usb C Plug And Play		\$ 202.255	\$ 38.429	\$ 240.684	\$ 481.368
		2	XEU	Cables de Video (HDMI) Soporte Full HD4K, HDMI 2.0 o superior (1.5 metros o más)	3	CABLE HDMI 4K 2160P V2.0 1.8M NEGRO 19*1 28AWG OD 7.3MM CON FILTROS XUE® Garantía 1 Año		\$ 8.158	\$ 1.550	\$ 9.708	\$ 29.173
		3	XUE	Techidos + Mouse Conexión USB 3.0	10	COMBO TECLADO USB DESKTOP LA + MOUSE PARA OFICINA XUE® PRO 1M420 Garantía 1 Año		\$ 33.755	\$ 6.414	\$ 40.170	\$ 401.696
		4	TOSHIBA	Discos Duros Externos Conexión USB 3.0 (4 TB)	2	DISCO DURO USB 3.0 2.5 4TB EXT. TOSHIBA CANVIO HD1BS40XX3CA Garantía 1 Año		\$ 737.005	\$ 140.031	\$ 877.036	\$ 1.754.071
		5	XUE	Cámara WEB (WEBCAMS) Tipo 2 Resolución mínima Full HD (1080p)	8	WEBCAM USB 2.0 FHD 1080P FHD 1920x1080 MIC DIG NEGRA XUE® C400 Garantía 6 Meses		\$ 55.260	\$ 10.689	\$ 66.949	\$ 535.594
		6	Logitech	Auriculares -Tipo Diadema Con micrófono, conexión USB 3.0 Ergonomía Calidad Profesional cancelación de ruido	10	Aurifonos Usb Logitech H570s Con Micrófono Con Supresión De Ruido		\$ 210.599	\$ 40.014	\$ 250.612	\$ 2.506.123
		7	Kaizen Ecommerce	Apuntador inalámbrico Control de presentaciones USB 3.0 Bluetooth	2	Presentador R500s Laserpointer Bluetooth y Wi-Fi Gris		\$ 352.922	\$ 68.955	\$ 431.877	\$ 863.755
3.2.1 Monitores				Escáner/Escáner de superficies plana (Flatbed) y/o con alimentador automático de documentos (ADF). Resolución óptica mínima 600 dpi Velocidad de escaneo: mínimo 40 páginas por minuto (ppm) y 60 (ppm) digital. Capacidad de trabajo mínimo 10.000 páginas/día Alimentador automático 2160 Hojas. 24 bits color / 8 bits escala de grises (mínimo). Y escaneo a color, escala de grises y blanco/negro. Compatibilidad con Windows 10 / 11 (64 bits)	1	WorkPro DS-7500, cama plana en documentos de hasta 8.5" x 40". Escanea documentos de doble cara en una misma pasada y escanea artículos como identificaciones, pasaportes, libretas. Cuenta con una resolución de escaneo de 1200 dpi, una alta velocidad de escaneo de (40 ppm) 80 ipm. Cuenta con un alimentador automático de documentos (ADF) de 100 hojas; Profundidad del Bit de Color: 48 bits interno / 24 externo Asimismo, a través del software Document Capture Pro, ofrece gran versatilidad en la manera de compartir archivos almacenados entre diferentes usuarios. Este versátil escáner es compatible con el sistema operativo Windows 10 64-bit y MAC.		\$ 8.724.758	\$ 1.657.712	\$ 10.382.509	\$ 10.382.509
				Fonos plegables para Tablet : Funde protectora tipo plegable, compatible con tablets de 11 pulgadas, material resistente (látexa, cuero sintético o similar), función soporte (stand), protección frontal y trasera.	8	Estuche Funda 360 Para Samsung Galaxy Tab S10 Lite, soporte , metalfil Poluretano - Liso		\$ 89.000	\$ 20.330	\$ 127.330	\$ 1.016.640
3.2.2 Computadores de Escritorio		10	Vg2711v	Tamaño: 27 pulgadas Resolución: Full HD (1920 x 1080). Accesorios: Cámara web integrada, Cable de poder y video Tipo: IPS Frecuencia: 75 Hz mínimo	3	Monitor : Tamaño de la pantalla: 27 pulgadas (68.6 cm) - Resolución: Full HD de 1920 x 1080 píxeles - Tipo de panel: IPS (comunicación en el plano) - Frecuencia de actualización: 120 Hz - Cámara web: cámara IR integrada de 5 MP con obturador de privacidad - Micrófono: integrado - Altavoces: integrados - Certificado Windows Hello: sí, con cámara IR para reconocimiento facial - Ergonomía: soporte inclinable, giratorio y ajustable en altura - Conectividad: USB-C, HDMI, DisplayPort, VGA		\$ 1.016.651	\$ 307.164	\$ 1.923.814	\$ 5.771.443
		11		PC : Procesador: Intel i7 (13ª generación o superior) o equivalente en AMD Memoria RAM: DDR5 32 GB Arquitectura: 64 bits Almacenamiento: 1 TB SSD (tipo NVMe o SATA) Se podrá incluir almacenamiento adicional HDD como complemento Sistema Operativo: Windows 11 Pro-64 bits Red: Ethernet + WiFi 6 o superior Puertos: USB 3.0 o superior y HDMI / DisplayPort Accesorios: Teclado, Mouse, cables de poder y de video.	3	Postiones: 2x USB-A (Hi-Speed USB / USB 2.0), one supports Smart Power On, 2x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), 1x HDMI 2.1 THDS, 1x DisplayPort 1.4b, 1x Power connector (Ethernet (RJ-45) SI Incluye: Vesa Mount Conexión Intel WiFi 6 AX203, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth® 5.2 Ranura Giga-Si Adaptador 155W 90% Color Raven black Peso 2.03 KG Teclado y Mouse SI Certificaciones ENERGY STAR 9.0, EPEAT Gold Registered, RoHS compliant, TCO Certified 10.0, TÜV Rheinland Ultra Low Noise Sistema Operativo Windows 11 Pro Garantía 3 Años Onsite Se integra Ram y disco duro para cumplir con los solicitado. Incluye monitor de 27"		\$ 8.159.625	\$ 1.550.329	\$ 9.709.954	\$ 29.123.851

	Portátiles	12	Portátil Procesador: Intel i5 (13ª generación o superior) o equivalente en AMD Memoria RAM: 32 GB Almacenamiento: 1 TB SSD (tipo NVMe o SATA) Se podrá incluir almacenamiento adicional HDD como complemento Sistema Operativo: Windows 11 Pro 64 bits Red: Ethernet + WiFi 6 o superior Puntos: USB: USB 3.0 o superior y HDMI / DisplayPort Pantalla: 15 pulgadas, resolución Full HD, tipo IPS o superior, antirreflejo Batería: Autonomía mínima de 6 a 8 horas en uso normal Peso: Máximo 1,9 kg.	1	ThinkPad E14 Gen7 Kun IAL 1.0 Procesador Intel Core Ultra 5 225U (12 Core 12 P-Core + 8 E-Core + 2 LPE-Core) - 14 Hilo. Frecuencia Base: P-Core 4.8 GHz / E-Core 1.3 GHz / LPE-Core 2.4 GHz. Cache 12 MB NPU: Intel AI Boost. 12 TOPS para operaciones de IA generativa. Tipo de RAM: LPDDR5-6000. Capacidad máxima de memoria: 64GB. Chipset: Intel SBC Pantalla 14" WUXGA (1920 x 1200) IPS 300 Nits, Anti-Glare, 16:10 Teclado 5 filis, resistente a salpicaduras, teclas Fn multimedia, tecla Copilot Mouse Dispositivo señalador TrackPoint. Panel táctil multitaliz de superficie Mylar Gráficas Intel Graphics Cámara HD 720p, ThinkShutter-SI Lector de Huella SI Conexión Wi-Fi 7, 802.11be 2x2 Wi-Fi+ Bluetooth 5.4 Puertos: 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), 1x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), Always On, 1x USB-C (USB 20Gbps / USB 3.2 Gen 2x2), with USB PD 3.1 and DisplayPort 1.4, 1x USB-C (Thunderbolt 4 / USB4 40Gbps), with USB PD 3.1 and DisplayPort 2.1, 1x HDMI (RJ-45) Si Ranura Gueya SI Batería 3 Cell 48 WH Internal Cargador 65W USB-C (P-pin) AC adapter Color Black Material Aluminium (top). PC-ABS (bottom) Peso 1.34 KG Certificaciones: MIL-STD-810H ENERGY STAR 9.0, EPEAT Gold Registered, EIP Lot 6, EIP Lot 26, RoHS compliant, TCO Certified 10.0, TÜV Rheinland Low Blue Light Sistema Operativo Windows 11 Pro Software: Absolute Control 1 Año Garantía 3 Años Premier Support Se integra Ram y disco duro para cumplir con los solicitado.	\$ 6,383.660 \$ 1,212.895 \$ 7,596.556 \$ 7,596.556
	3.2.3. TABLET	13	Tablet: Pantallas: 11 pulgadas Resolución: mínimo Full HD Procesador: Octacore (gran media o superior) Almacenamiento: 128 GB o más Sistema operativo: Android 13 o superior (actualizable) Conectividad: WIFI y Bluetooth Cámara: Frontal y trasera funcional Accesorios: Cargador Original, lapiz óptico, estuche forro funda Gatorote 360 para tablet.	8	Galaxy Tab S10 Lite 10.9" Silver, Android 15, Cámaras Bnpx + 5 mpx, Onda Core 2.4GHz, 20Hz, Sistema Operativo Android 15 Incluye: Cargador, Estuche básico de silicona mas Lapiz.	\$ 2,030.500 \$ 360.936 \$ 2,391.436 \$ 2,391.436
	3.2.4.		Procesador (CPU)			
			Memoria RAM			
			Tarjeta Gráfica (GPU)			
			Almacenamiento Primario			
			Almacenamiento Secundario			
			Sistema de enfriamiento			
			Fuente de poder			
			Sistema operativo			
			Puertos			
			Puerto de red Ethernet			
			Conectividad WIFI			
			Bluetooth			
	3.2.5 Workstation	14	Workstation TS P3_Tower_Gen_2_W880_ES_R ES EQUIPO ARMADO POR LENOVVO DE ACUERDO A LA CONFIGURACION SOLICITADA , ESTE TIPO DE EQUIPOS SOLO SE MANEJAN BAJO ORDEN DE COMPRA DE 90 A 120 DIAS CALENDARIO, SE ADJUNTA CONFIGURACION DE LENOVO PARA EL COMPARATIVO TECNICO	3		\$ 46,360.166 \$ 8,808.431 \$ 55,168.597 \$ 170,337.194



Envío de cotización – Equipos tecnológicos y periféricos

Cordial saludo,

Por medio del presente hacemos envío de nuestra cotización correspondiente al proceso de adquisición de equipos tecnológicos, periféricos y estaciones de trabajo de alto rendimiento, conforme a las especificaciones técnicas establecidas en el anexo técnico remitido.

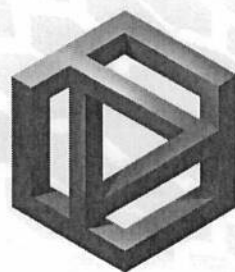
Adjunto encontrará:

- Cotización económica detallada.
- Especificaciones de marca y modelo de los equipos ofertados.
- Información sobre tiempos de entrega y condiciones de garantía y soporte.

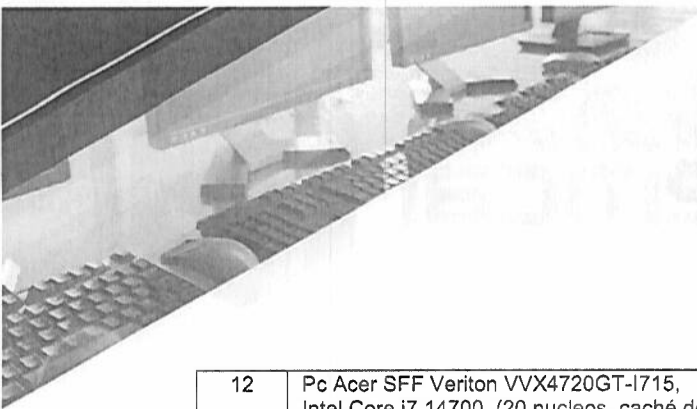
Nuestra propuesta cumple con los requerimientos técnicos mínimos solicitados para los diferentes equipos y accesorios tecnológicos descritos en el documento de referencia.

Quedamos atentos a cualquier inquietud, observación o información adicional que requieran.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	V/ UNITARIO	IVA	TOTAL
1	LiteOn eBAU108 es una unidad óptica externa DVD±RW con conexión USB 2.0 , compatible con CD y DVD (CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD±R y DVD±RW), con velocidades de lectura de hasta 24X en CD y 8X en DVD . Funciona mediante tecnología Plug & Play , se alimenta directamente por USB y es compatible con sistemas operativos Windows, Linux y macOS.	2	\$168.000	\$31.920	\$399.840
2	CABLE HDMI 4K 2160P V2.0 1.8M NEGRO 19+1 28AWG OD 7.3MM CON FILTROS XUE® Garantía 1 Año	3	\$ 15.000	\$2.850	\$ 53.550
3	Combo Logitech MK120 Teclado y mouse con cable USB de tamaño estándar, diseño cómodo y fácil de usar. El teclado cuenta con resistencia a salpicaduras, altura ajustable, teclado numérico e indicadores luminosos de bloqueo. El mouse ofrece seguimiento óptico preciso, 3 botones y rueda de desplazamiento para un control fluido y eficiente	10	\$88.000	\$16.720	\$1.047.200
4	El Toshiba Canvio Basics HDTB540XK3CA es un disco duro externo portátil de 4 TB con interfaz USB 3.0 , diseñado para almacenamiento y respaldo de información. Ofrece conexión Plug & Play , alimentación mediante puerto USB y	2	\$756.000	\$143.640	\$1.799.280



	compatibilidad con sistemas Windows y otros sistemas operativos compatibles, en un diseño compacto y fácil de transportar.				
5	Logitech Brio 100 es una cámara web externa con resolución Full HD 1080p , micrófono omnidireccional integrado y conexión USB-A. Cuenta con instalación Plug & Play, corrección automática de iluminación y compatibilidad con las principales plataformas de videoconferencia, proporcionando una solución práctica para reuniones virtuales y trabajo colaborativo.	8	\$ 168.000	\$31.920	\$ 1.599.360
6	HyperX Cloud III son audífonos tipo diadema gaming con micrófono desmontable de cancelación de ruido, audio estéreo de alta calidad, diseño ergonómico con almohadillas de espuma viscoelástica y conexión USB para operación Plug & Play. Están diseñados para videoconferencias, comunicaciones de voz y uso prolongado en entornos de trabajo o capacitación.	10	\$ 243.000	\$46.170	\$ 2.891.700
7	APUNTADOR Wireless R400 LOGITECH	2	\$194.000	\$36.860	\$ 461.720
8	Kodak Alaris S2050 blanco y negro/escala de grises/scaneo color hasta: 50ppm/100 ipm/a 200 y 300 DPI	1	\$3.277.000	\$622.630	\$3.899.630
9	Funda protectora tipo plegable, compatible con tablets de 11 samsung galaxy pulgadas, material resistente (silicona, cuero sintético o similar)	8	\$134.000	\$25.460	\$1.275.680
10	La Samsung Galaxy Tab A9+ SM-X230N es una tablet de 11 pulgadas con pantalla Full HD, procesador Octa-Core de hasta 2,5 GHz, 6 GB de RAM, 128 GB de almacenamiento, sistema operativo Android 15, conectividad Wi-Fi y Bluetooth, puerto USB-C y cámaras frontal y posterior para videoconferencias y productividad. Memoria micro SD DE 128 GB Adaptador de Corriente y cable	8	\$1.260.000	\$239.400	\$11.995.200
11	ASUS Monitor de videoconferencia 1440P de 27 pulgadas (BE27ACSBK) - QHD (2560 x 1440), IPS, cámara web integrada de 2 MP, matriz de micrófono, altavoces, cuidado de los ojos, montaje en pared	3	\$ 2.941.000	\$ 558.790	\$ 10.499.370



12	Pc Acer SFF Veriton VVX4720GT-I715, Intel Core i7 14700, (20 nucleos, caché de 33 M, hasta 5,20 GHz), memoria 16GB DDR5 4800 U-DIMM crece hasta 128GB/ disco solido 512GB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD crece hasta 2tb/ Intel WGI219V 10/100/1000 GbE, non-vPro/ High Definition 7.1 Channel Audio/WIFI 6E 2X2 BT INTEL CNVi + Bluetooth® 5.3 Wireless Card / 300W power supply (80+ Platinum)- Conectores de E/S frontales/laterales Lector de tarjetas: Sí Toma(s) de audio: 1 Puerto(s) USB 3.2 Gen1 de 5 Gbps tipo A: 3 Puerto(s) USB 3.2 Gen2 de 10 Gbps tipo A: 1 Puerto(s) USB 3.2 Gen2 de 10 Gbps tipo C: 1 Conectores de E/S posteriores Puerto(s) D-Sub: 1 Puerto(s) HDMI Puerto 1 Salida HDMI 2.1 Puertos DisplayPort (DP): 2 Puerto(s) COM: 1 Puertos serie en cabecera de placa (COM2): 1 Puerto(s) LAN: 1 Toma(s) de audio: 3 Puerto(s) USB 2.0 tipo A: 4 / Puertos de expansión: 2x M.2 - 1x PCIe® 4.0 x 16- 2x PCIe® 3.0 x 1x M.2 connector for WiFi -4x DDR5 U-DIMM slot Windows 11 pro OFFICE 365 BUSINESS APPS ESD Monitor de 27 " Asus (BE27ACSBK) Con camara web	3	\$ 7.950.000	\$ 1.510.500	\$ 28.381.500
13	THINKPAD T14S G6 AMD RYZEN AI 7 PRO 350(2,0 GHZ) 32GB (SOLD) 1TB SSD -14" -W11P OFFICE 365 BUSINESS APPS ESD	1	\$ 6.200.000	\$ 1.178.000	\$ 7.378.000
14	Worksatation Lenovo ThinkStation P7 CPU Xeon w7-3475X o superior Memoria RAM 128 GB DDR5 ECC GPU RTX 4090 24GB DISCO SSD SO 2 TB Gen5 DISCOS SSD Datos 4 TB Gen4 PSU 1400W SO Windows 11 Pro for Workstations OFFICE 365 BUSINESS ESD Monitor de 27 " Asus (BE27ACSBK) Con camara web	3	\$78.571.000	\$14.928.490	\$ 280.498.470
				TOTAL:	\$ 352.180.500

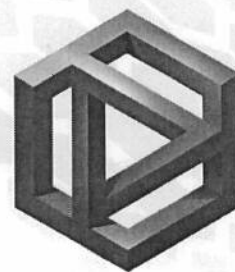
• Disponibilidad de equipos 60 días

Cordialmente,

OMAR ORLANDO ESPITIA
COMERCIALIZADORA SEMCAR SAS
Nit No.900.502.917-8
Representante legal: Juana María Zuleta Sandoval



Comercializadora
Semcar



C.C. N°:40.334.052 de Villavicencio
Dirección: Cr 16 # 76 42 Oficina 504 Ciudad: Bogotá
Teléfono(s): 6212540
Teléfono Móvil: 3102007546- Fax: 6212540
Correo Electrónico: juana.zuleta@semcar.co