

11 de septiembre de 2026

Señores

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ROSAL

El Rosal, Cundinamarca

Asunto: Cotización para el proceso cuyo objeto es "Suministro de equipos tecnológicos"

En respuesta a la solicitud de cotización realizada por la Alcaldía Municipal de El Rosal, Cundinamarca, nos permitimos presentar nuestra propuesta económica para el proceso cuyo objeto es: **"SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS"**.

La cotización adjunta ha sido elaborada conforme a las especificaciones y requerimientos suministrados por la Entidad, incluyendo los bienes y características técnicas solicitadas.

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
1	COMPUTADOR PORTÁTIL	ESPECIFICACIONES MINIMAS: Procesador: MINIMO Intel Core i3-1315U (6 núcleos / 8 hilos) o AMD Ryzen 3 7320U (4 núcleos / 8 hilos). RAM: minimo 8GB DDR4 (expandible a 16GB) no soldada Almacenamiento: SSD 512GB NVMe (SSD 512GB). Pantalla: minimo 14" HD (1366x768) Gráficos: Integrados (Intel UHD o AMD Radeon). Conectividad: Wi-Fi 6 (802.11ax) + Bluetooth 5.2. Puertos: 2x USB 3.2, 1x HDMI, 1x RJ45 Batería: Mínimo 6 horas de autonomía (bajo uso). Teclado: Resistente a derrames Sistema operativo: Windows 11 Pro (licencia incluida).	Unidad	1	2.082.024,00	2.082.024,00	2.082.024,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
2	LICENCIA DE OFIMÁTICA	Ofimática 365 con aplicaciones: Copilot, Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, OneDrive, Microsoft Defender, Microsoft Designer, Clipchamp Uso hasta cinco dispositivos simultáneamente Funciona en PC, Mac, iPhone, iPad y teléfonos y tabletas Android 1 TB (1000 GB) de almacenamiento seguro en la nube Aplicaciones de escritorio Word, Excel, 2 PowerPoint, Outlook, 3 y OneNote con Microsoft Copilot1 Límites de uso más altos que los gratuitos para características selectas de Copilot1 Editor y creador de imágenes Microsoft Designer con tecnología de IA1 Editor de video Clipchamp con filtros y efectos exclusivos Seguridad avanzada de Microsoft Defender para tus dispositivos y datos personales Protección contra ransomware en OneDrive para tus archivos y fotos Soporte técnico continuo para recibir ayuda cuando la necesites.	LICENCIA PARA 5 DISPOSITIVOS	1	516.700,00	516.700,00	516.700,00
3	Disco duro externo 1 TB con proteccion de golpes	Tipo Disco Duro: Disco AntiGolpes, Disco Disco duro Externo, Disco Duro Mecánico Cap. Almacenamiento: 1 TB HDD Conectividad: SATA III, USB 3.1 Color: Disponible Interfaz USB 3.2 Gen 1, Compatible con USB 2.0, Total compatibilidad con sistemas operativos Windows 7/8/8.1/10/11, macOS X 10.6 o superior. Textura robusta de plástico y goma, ofreciendo una carcasa de silicona que absorbe los impactos.	Unidad	1	499.095,00	593.923,05	593.923,05

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
4	Disco duro externo de 8 TB	Capacidad: 8 Terabytes (8000 GB) Interfaz: USB 3.0 (retrocompatible con USB 2.0) Velocidad de transferencia: Hasta 160 MB/s (promedio, puede variar) Fuente de alimentación: Externa (requiere enchufe) Compatibilidad: Windows 10/11, macOS (requiere formato), y algunas Smart TVs/consolas Diseño: Compacto, sobrio y duradero Plug and Play: No requiere instalación de software adicional para comenzar a usar	Unidad	1	1.297.200,00	1.543.668,00	1.543.668,00
5	COMBO DE TECLADO Y MOUSE ALAMBRICO	Conectividad: Alámbrica por USB tipo A (Plug & Play, sin drivers). Longitud de cable: 1.5 metros para ambos dispositivos. Teclado: * Tipo: Membrana, silencioso y resistente a salpicaduras. * Distribución: 104 teclas estándar + 12 teclas de acceso rápido multimedia. * Durabilidad: Vida útil de hasta 10 millones de pulsaciones. * Dimensiones y Peso: (456 x 150 x 25 mm) 450 gramos. Mouse: * Diseño: Ambidiestro (apto para diestros y zurdos). * Tecnología: Sensor óptico con resolución de 1000 DPI y 3 botones (rueda de desplazamiento incluida). * Dimensiones y Peso: (105 X 60 X 37 mm) 85 gramos. Compatibilidad: Windows 7, 8, 10 (o superiores) y Mac OS X v10.4 o superior	Unidad	1	141.150,00	167.968,50	167.968,50

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
6	UPS Online de 2200 VA	DE 2KVA 2200 VA, 120 V 8 SALIDAS REGULADAS. Capacidad: 2200VA/1200W Forma de onda: Onda senoidal -Topología: online -Voltaje: 120V Tipo de entrada: NEMA 5-15P Tipo de salida: 6 x NEMA 5-15R	Unidad	1	1.081.000,00	1.286.390,00	1.286.390,00
7	UPS 750VA 6 Salida	Capacidad: 750VA/375W Topología: Interactiva Forma de onda: Onda senoidal simulada Voltaje: 120V Tipo de entrada: NEMA 5-15P Tipo de salida: 6 x NEMA 5-15R Indicador visual: Luz LED de estado	Unidad	1	329.800,00	392.462,00	392.462,00
8	Router Inalambrico de doble banda (Frecuencias 2.4ghz, 5 ghz) , 4 antenas externas y 4 , velocidad de conexión 574 - 2402 Mbps.	Velocidad Gigabit Wi-Fi 6 de última generación: 2402 Mbps en 5 GHz y 574 Mbps en la 2,4 GHz garantizan una transmisión más fluida y descargas más rápidas, La tecnología OFDMA aumenta la capacidad 4 veces para permitir la transmisión simultánea a más dispositivos, Latencia ultra baja permite juegos y chats de video con mayor capacidad de respuesta, Cuatro antenas externas de alta ganancia y la tecnología Beamforming se combinan para extender Wi-Fi fuerte y confiable en toda su casa, HomeShield la seguridad mejorada protege contra las amenazas cibernéticas más recientes, Compatible con Alexa	Unidad	1	375.500,00	446.845,00	446.845,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
9	PIZARRA INTERACTIVA	Adaptador de corriente 5V - 6A - Consumo máximo 30 vatios Cámara incorporada 13 Megapíxeles 30fps, enfoque automático Pizarra interactiva incorporada Puntero infrarrojo de última generación basado en visión artificial Sistema operativo Android 12L Puerto USB 1x 2.0 Puerto HDMI HDMI 2.1 Procesador Octa core de 64 bit a 2.4 Ghz Memoria RAM 4GB LPDDR4X GPU GPU de video Mali con soporte de IA y códecs de video 8k Almacenamiento 64GB uSD Tamaño 107mm (diámetro) x 133mm (Altura) Peso 440 gr dispositivo - 970 gr dentro de la caja, incluyendo accesorios	Unidad	1	2.506.100,00	2.982.259,00	2.982.259,00
10	Computador portátil / PC	Computador Portátil Gamer 15.6" * PROCESADOR: MINIMO INTEL CORE I5 DE 12ava GEN o AMD Ryzen™ 5 7235HS * MEMORIA: MINIMO 16 GB DDR5-4800MT/s (SODIMM)(2 x 8 GB) * ALMACENAMIENTO: 512 GB SSD M.2 PCIe Gen4 * TARJETA DE VIDEO/GRAFICA : GPU para equipo portátil NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 6GB GDDR6 * RESOLUCION: 15,6" FHD (1920 x 1080), IPS, antirreflectante, sin capacidad táctil, 100 % sRGB, 300 nits, 144 Hz * BATERIA: Batería recargable de iones de litio con 4 celdas 60 Wh. * CARGADOR: 170W * TECLADO: Retroiluminado blanco, negro eclipse - Español (LA). * CONECTIVIDAD: Wi-Fi 6 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 o superior. * PUERTOS: HDMI-USB-AUDIO -WEB CAM *SISTEMA OPERATIVO:	Unidad	1	4.023.000,00	4.787.370,00	4.787.370,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		Windows 11 idioma unico 64, licenciado.					
11	Micrófono de solapa inalámbrico (PAR): Rango de 30 m, compatible con cámaras y smartphones, batería recargable.	Micrófonos de Solapa Inalámbricos Micrófonos de solapa para vídeos y streaming 2 transmisores compactos con micrófonos Receptores enchufables USB-C y Lightning Cancelación inteligente de ruido de 3 niveles Batería de 9 horas/54 horas con estuche de carga Garantía limitada de 1 año por Hollylan	Unidad	1	419.950,00	499.740,50	499.740,50
12	Trípode profesional	Altura ajustable, cabezal de 3 ejes, material: aluminio o fibra de carbono	Unidad	1	267.150,00	317.908,50	317.908,50
13	Estabilizador Gimbal electrónico de 3 ejes, compatible con smartphone o cámara ligera, recargable	Estabilizador de cardán para teléfonos inteligentes Pinza magnética para teléfono Capacidad de carga de hasta 10.2 oz Zoom dinámico, SpinShot, modo historia Modos ActiveTrack 5.0, Follow y Sport Soporta Smartphones de hasta 3.3" de ancho Time-lapse, Hyperlapse, modos panorámicos Controla el cardán / teléfono con la aplicación DJI Mimo	Unidad	1	521.900,00	621.061,00	621.061,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
14	Dron con cámara 4K, autonomía de vuelo 20-30 min, GPS, retorno automático.	Peso: 249 gramos Tiempo de vuelo: Batería estándar: 34 min, Batería Plus: 45 min Resistencia al viento: 10,7 m/s Cámara: Sensor CMOS 1/1,3", 48 MP Apertura f/1,7, FOV 82,1° (equivalente 24 mm) Foto: hasta 8064x6048 (JPEG/DNG) Video: MP4 (H.264/H.265) Zoom digital: hasta 4x en FHD Estabilización: Cardán de 3 ejes (-90° a 60°) Detección de obstáculos: Omnidireccional Transmisión de video: O4 (hasta 20 km en FHD) Almacenamiento interno: 2 GB (requiere Micro SD de alta velocidad, no incluida) Control remoto: Con pantalla integrada, joysticks, autonomía de 6 horas Contenido de la caja: * Dron + 3 baterías Plus * Control remoto con pantalla * Hélices de repuesto (6) * Protector de gimbal, destornillador * Maleta de transporte * Multicargador de baterías * 2 cables USB (C a C y USB a C) * Manual * Cargador recomendado: USB-C PD de 30 W	Unidad	1	5.582.250,00	6.642.877,50	6.642.877,50
15	Disco SSD 256 GB	Unidad Estado Solido 256GB Gb de 2,5"	Unidad	1	354.000,00	421.260,00	421.260,00
16	Disco SSD 512 GB	Unidad Estado Solido 512 Gb de 2,5"	unidad	1	593.000,00	705.670,00	705.670,00
17	memoria ram equipo de mesa	de 8Gb DDR4 3200 MHZ	Unidad	1	531.550,00	632.544,50	632.544,50
18	Escáner de documentos dúplex	Velocidad de escaneo: 35 ppm (blanco y negro), 70 ipm (color) Resolución de escaneo: 600 dpi (óptica), 1200 dpi (interpolada) Profundidad de bits: 24 bits Tamaño del documento: Hasta oficio (8,5" x 13") Capacidad del alimentador automático de documentos: 50 hojas Conectividad: USB 2.0 Dimensiones: 272 x 169 x 115 mm Peso: 3.4 kg	Unidad	1	2.535.300,00	3.017.007,00	3.017.007,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		Sistemas operativos compatibles: Windows 11, macOS					
19	Portátil. Slim, Equipo Corporativo	Pantalla: 16", FHD (1920x1080), antirreflectante, no táctil Certificado de resistencia: Grado militar MIL-STD 810H Color: Disponible Procesador: Intel Core i5-1335U (corporativo, ultra baja potencia, TDP 15W, sin OVERCLOCKING) Núcleos/Subprocesos: 10 núcleos / 12 hilos Frecuencia: 1.3 GHz – 4.6 GHz (Turbo Boost, mínimo 3.6 GHz en múltiples núcleos) Caché: 12 MB Chipset: Integrado Administración fuera de banda: Sí, con KVM Disco SSD: 1 TB M.2 NVMe PCIe Gen 4 x4 Memoria RAM: 16 GB (2x8 GB) DDR4 3200 MHz Dual Channel, ranuras accesibles Sistema Operativo: Windows 11 Pro (LICENCIADO – incluye licencia original OEM) Gráficos: Integrados (sin tarjeta dedicada) Batería: ~12 horas (aproximado según uso) Peso: 1.87 kg Teclado: Alfánumérico, retroiluminado Cámara WEB: FHD (1920x1080) Puertos: 1 HDMI 2.1, 1 LAN, 1 USB 2.0, 1 USB 3.2, 1 USB-C, 1 Thunderbolt 4, 1 Micro SD, 1 salida audio Conectividad: WiFi, Bluetooth, LAN Características especiales: Lector huella, reconocimiento facial, software empresarial (Office Manager, ProShield Plus, PurifiedVoice, Dust Defender, TravelMateSense) Incluye: Cargador y manual Garantía: 12 meses Exclusivo: Sí Modelo referencia: TMP216-51-56ZP	Unidad	1	4.309.900,00	5.128.781,00	5.128.781,00
20	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL INK JET	Tipo de impresión: Inyección de tinta Tipo de insumo: Botellas de tinta	UNIDAD	1	1.518.900,00	1.807.491,00	1.807.491,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		Colores: Blanco y negro / Color Resolución impresión: 4800 x 1200 dpi (BN y Color) Velocidad impresión: 15 ppm (BN) / 8 ppm (Color) Alimentación papel: Automática por hojas Tamaños papel: A4, A5, A6, B5, Carta, Oficio Tipos papel: Común, fotográfico, brillante, semibrillante, mate Capacidad bandeja entrada: 100 hojas Capacidad bandeja salida: 30 hojas Escáner: Cama plana, resolución 1200 x 2400 dpi, tamaño A4 Velocidad copiado: 10.8 ppm (BN) / 5.5 ppm (Color) Color: Negro Tipo: Multifuncional (impresión, copia, escáner, fax) Dimensiones: 38 x 24 x 35 cm (An x Al x F) Alimentación: Energía eléctrica Puertos: USB 2.0 Conectividad: Cable USB, WiFi Modelo: C11CK57301 Uso: Empresa / Hogar Características especiales: Ampliación de copias, escáner, fax, impresión tamaño personalizado, ADF (alimentación automática de papel) Incluye: Equipo, guía, cable alimentación, cable USB, 1 tinta negra + 3 color (inicialización: ~2000 páginas BN / ~3500 Color) Garantía: 12 meses (0-3 meses sin límite páginas; 4-12 meses o 25,000 páginas lo primero; +12 meses adicionales con registro o 50,000 páginas)					
21	COMPUTADOR DE MESA CORPORATIVO	Factor de forma: Equipo de mesa Procesador: Intel® Core™ Ultra 5 235 (14 núcleos: 6P+8E, 14 hilos, hasta 5.0 GHz, 24 MB L3 caché) NPU (IA): 13 TOPS Intel AI Boost Memoria RAM: 16 GB DDR5 (1x16 GB, hasta 5600 MT/s, no-ECC, expandible hasta 64 GB) Almacenamiento: 512	Unidad	1	4.988.450,00	5.936.255,50	5.936.255,50

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		GB SSD M.2 PCIe NVMe Gráficos: Integrados Intel® Graphics Sistema Operativo: Windows 11 Pro (LICENCIADO – incluye licencia original OEM) Puertos frontales: 2x USB 2.0, 1x USB 3.2 Gen 1, 1x USB-C 3.2 Gen 1, 1x salida de audífonos Puertos traseros: 2x USB 2.0, 2x USB 3.2 Gen 1, 1x DisplayPort 1.4a, 1x HDMI 2.1, 1x RJ45 Ethernet (1 GbE) Conectividad: Intel® Wi-Fi 6E AX211 + Bluetooth 5.3 Color: Luna Black / Negro Dimensiones: 303.5 x 95 x 293 mm (Al x An x F) Peso: 3.90 kg Garantía: 12 meses directamente con Dell Monitor: Dell E2225HSM – 21.5", FHD (1920x1080), panel VA, 100 Hz, ajuste en altura, certificación TÜV Rheinland confort visual Teclado / Mouse: Incluye teclado y mouse Dell con cable					
22	TV Led/Lcd de 65" con soporte de pared	Resolución: 4K-UHD (3840 x 2160) Diseño pantalla: Plano Tamaño: 65" (165.1 cm) Tipo de pantalla: Mini LED Tasa de refresco: 60 Hz Smart TV: Sí Asistente de voz: Sí soporta Sintonizador: DVB-T2 (compatible TDT Colombia) Compartir pantalla: Sí Potencia audio: 20 Watts Color: Negro Dimensiones sin base (An x Al x F): 144.41 x 83.12 x 7.68 cm Dimensiones con base (An x Al x F): 144.41 x 88.22 x 22.2 cm Puertos HDMI: 3 Puertos USB: 1 Puertos LAN/Ethernet: 1 Entrada coaxial: Sí Conectividad: WiFi, Bluetooth, USB, HDMI, LAN Aplicaciones preinstaladas: Netflix, YouTube, Disney+, Amazon Prime Video, HBO Max, Apple TV, Navegador web	UNIDAD	1	3.240.200,00	3.855.838,00	3.855.838,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		Recomendado para gaming: No Incluye: Control remoto con micrófono, Manual usuario, Cable poder, Soporte mesa Garantía: 12 meses Evaluación CCTV 24/7: Media-Alta (Mini LED superior a Edge-Lit, verificar local dimming con fabricante)					
23	BASE SOPORTE PARA TV	Tipo de soporte: Pared, movimiento completo (brazo articulado) Tamaño TV compatible: 32" a 75" Compatibilidad VESA: 75x75 a 400x400 mm Capacidad máxima peso: 36.5 kg Extensión máxima del brazo: 400 mm Giro (rotación): 160° Inclinación: 12° Material: Acero de alta resistencia Color: Negro Sistema de fijación: Tornillos Cuenta con extensión: Sí Cuenta con posición fija: Sí Dimensiones (An x Al x L): 57 x 5 x 27 cm Modelo: P5 Garantía: 1 año	UNIDAD	1	113.400,00	134.946,00	134.946,00
24	Teclado reemplazo de portátil asus R454L	Compatible con Marca/Modelo portátil: ASUS R454L Tipo: Teclado integrado (repuesto / reemplazo) Distribución: Español (ES) / Latinoamérica Disposición: QWERTY Teclado numérico: Sí (integrado) Retroiluminación: No (generalmente sin retroiluminación) Tipo de teclas: Chiclet (perfil bajo) Conexión: Flex / cinta plana a placa madre Teclas de función: F1-F12 con controles de volumen, brillo, reproducción, etc. Compatibilidad: ASUS R454LA / R454L / X454L series Verificación: ASUS 454LA- WX516AU Observación: No es teclado externo.	UNIDAD	1	128.900,00	153.391,00	153.391,00
25	Cargador de portátil asus R454L	Marca/Modelo portátil: ASUS R454L / R454LA- WX516AU Tipo: Cargador genérico (reemplazo / repuesto) Voltaje de salida: 19V	UNIDAD	1	80.500,00	95.795,00	95.795,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		DC Corriente de salida: 2.37A Potencia: 45W Conector: 5.5mm x 2.5mm (enchufe cilíndrico, centro positivo) Polaridad: Centro positivo (comprobable en la etiqueta del cargador) Voltaje de entrada: 100-240V AC (universal) Frecuencia: 50/60 Hz Longitud de cable: Aprox. 1.2 – 1.8 m (según fabricante) Protecciones: Sobrecarga, cortocircuito, sobrevoltaje, sobrecalentamiento Compatibilidad: ASUS R454L / R454LA / X454L series Verificación: Confirmar que el conector sea 5.5mm x 2.5mm y voltaje 19V					
26	Extensor HDMI a través de ethernet (Transmisor y receptor) 100 m	Tipo: Extensor HDMI sobre cable de red (CAT5e/CAT6) Distancia máxima: 100 metros (328 pies) Resolución soportada: 4K (3840 x 2160) Señal de entrada: HDMI Señal de salida: BaseT HD (sobre cable UTP/STP) Cable requerido: CAT5e / CAT6 / CAT7 (recomendado UTP o STP) Control IR: Sí, bidireccional (transmisión y recepción) Control RS232: Sí (para integración con sistemas de control) Transmisión de Internet: Sí (comparte red junto con señal HDMI) Control bidireccional: Permite controlar fuente desde destino y destino desde fuente Alcance con control remoto: Sí, hasta 100 metros Alimentación: Requiere alimentación externa (generalmente 5V DC con adaptador incluido) Conectores (transmisor): HDMI (entrada), RJ45 (salida), IR TX/RX, RS232 Conectores (receptor): RJ45 (entrada), HDMI (salida), IR TX/RX, RS232	UNIDAD	1	410.200,00	488.138,00	488.138,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		Incluye: Transmisor, receptor, adaptadores de alimentación, cables IR, manual de usuario Garantía: 12 meses (generalmente)					
27	Carrete UTP	CARRETE DE CABLE 305M UTP CAT 5E PARA EXTERIOR DOBLE CHAQUETA	UNIDAD	1	844.550,00	1.005.014,50	1.005.014,50
28	Caja de mantenimiento	Caja de mantenimiento compatible con Impresora multifuncional ink jet recargable L5590 con chip	UNIDAD	1	139.950,00	166.540,50	166.540,50
29	Tinta impresora (BCMY)	Tinta compatibles de alta calidad para la Impresora multifuncional ink jet epson l5590 recargable, disponibles en los colores estándar: Negro, Cian, Magenta y Amarillo. Fórmula de tinta optimizada para evitar obstrucciones y garantizar impresiones nítidas. Compatibilidad total con el sistema de Impresora multifuncional ink jet recargable. Embotellado fácil para recarga sin derrames. Presenracion de 1000 ml	UNIDAD	1	244.300,00	290.717,00	290.717,00
30	CABLE USB 3.0 PARA IMPRESORA Y ESCANER	cable USB 3.0 para impresoras y escaners proporciona alta calidad, rendimiento y fiabilidad y es compatible con USB 2.0/1.1. B, hasta 4,8 Gbps, transferencias de datos full-duplex y apoyo a nuevo tipos de transferencias.	UNIDAD	1	13.500,00	16.065,00	16.065,00
31	Computador de Escritorio Corporativo SFF	Factor de forma: SFF (Small Form Factor) – 8.2 litros Procesador: Intel® Core™ i5-13420H de 13.ª generación (10 núcleos: 4P+6E, 16 hilos, hasta 4.9 GHz, 12 MB L3 caché) Memoria RAM: mínimo 16 GB DDR5 (hasta 64 GB, 5200 MHz, 2 ranuras SODIMM expandibles) Almacenamiento: 1 TB SSD PCIe NVMe M.2 (configurable hasta 2 TB) Gráficos: Intel® UHD Graphics (integrados) Sistema Operativo: Windows 11 Pro 64 bits (LICENCIADO – incluye licencia original OEM) Puertos: Frontales: USB-C, USB 3.2, salida de	UNIDAD	1	3.971.700,00	4.726.323,00	4.726.323,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		audífonos, Traseros: USB 2.0, USB 3.2, DisplayPort, HDMI, RJ45 Ethernet (1 GbE) Conectividad: WiFi + Bluetooth (integrados según configuración) Color: Negro / Gris corporativo Dimensiones: Aprox. 295 x 93 x 340 mm (Al x An x F) Peso: Aprox. 5.2 kg Garantía: 12 meses directamente con Lenovo Monitor: 21.5" (especificar resolución y modelo según configuración) Teclado / Mouse: Incluye teclado y mouse Lenovo con cable (USB)					
32	LAPTOP CORPORATIVA 14"	Línea: (Empresarial) Nivel de tareas: Empresa / Corporativo Procesador: Intel Core i5-1335U (10 núcleos, 1.3 GHz – 4.6 GHz Turbo Boost) Memoria RAM: 16 GB DDR4 Disco SSD: 512 GB Sistema Operativo: Windows 11 Pro Pantalla: 14", WUXGA (1920 x 1200) Tarjeta gráfica: No tiene independiente (integrada) Cámara WEB: 1280x720 (HD) Color: Gris Peso: 1.55 kg Unidad CD/DVD: No tiene Teclado: Convencional Batería: 12 horas aprox. (valor estimado según uso) Puertos: 1 HDMI 2.1, 1 LAN/Ethernet, 2 USB (1x2.0 + 1x3.2), 1 USB Tipo C, 1 Thunderbolt 4, 1 entrada Micro SD, 1 salida de audífonos Conectividad inalámbrica: WiFi, Bluetooth Conexión por cable: Sí (LAN) Características especiales: Cámara WEB integrada, lector de huella, reconocimiento facial Software incluido: Office Manager (administración remota PYMES), PurifiedVoice (IA eliminación ruido), ProShield Plus	UNIDAD	1	4.206.000,00	5.005.140,00	5.005.140,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		(seguridad empresarial), Acer Dust Defender (ventilador reversible expulsa polvo cada 6 horas) Incluye: Adaptador de corriente, Manual de usuario No incluye: Microsoft Office 365 Evaluación corporativa: ✔ Altamente recomendado – equilibrio rendimiento, portabilidad (1.55 kg), seguridad y software empresarial. Thunderbolt 4 para expansión futura Garantía: 12 meses					
33	kit rodillos arrastre epson DS-530 II	Kit Rodillos De Arrastre Papel Epson DS-530 II Kit Pickup Roller Adf Assy EPSON DS-530 II	UNIDAD	1	264.600,00	314.874,00	314.874,00
34	Horno microondas 0,8 pies	Tipo: Horno microondas Potencia: 750 W Voltaje: 110 V – 120 V Capacidad: 0.8 pies cúbicos (aprox. 23 litros) Color: Negro Niveles de cocción: 10 niveles Programas predefinidos: 10 programas automáticos Tiempo máximo cronómetro: 99 minutos Panel de control: Mixto (manual + digital) Idioma panel: Español Dimensiones: 48.9 x 27.5 x 37.7 cm (An x Al x F) Almacenamiento cable: Externo enrollable Funcionalidades: Calentar, inicio rápido, botones preprogramados, reloj Alimentación: Energía eléctrica Incluye: Manual de usuario Garantía: 12 meses	UNIDAD	1	465.100,00	553.469,00	553.469,00
35	Computador de escritorio (con monitor de 22", teclado y mouse de la misma marca)	TORRE: Procesador: Mínimo: Núcleos: 6, Subprocesos: 12, Frecuencia Base: 2.90 GHz, Frecuencia Turbo Máxima: 4.30 GHz, Caché: 12 MB Memoria RAM: Mínimo Capacidad: 8 GB DDR4 3200 MHz, Zócalos de Memoria RAM: 2, Capacidad Máxima de RAM: 64 GB Almacenamiento: Capacidad: 512 GB Unidad de Estado Sólido (SSD) SATA Audio: 7.1 Canales HD	UNIDAD	1	2.231.800,00	2.655.842,00	2.655.842,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		Red (LAN): PCIe x1 Gigabit (10/100/1000 Mb/s) Ranuras de Expansión: 1x PCIe 3.0 x16, 1x PCIe 3.0 x1 Puertos de Almacenamiento: 4x SATA3 (6 Gb/s) Chasis Fuente de Poder: Potencia 400W Reales Periféricos: Monitor 24" IPS MINIMO 100hz FULLHD Teclado y Mouse: Alámbricos (Marca del equipo) Tipo de Teclado: Membrana Sistema Operativo Windows 11 activado					
36	IMPRESORA multifuncional momocromatica	Rendimiento general Tiempo de calentamiento: 60 segundos (estándar) / 25.4 segundos (rápido) Velocidad de impresión: 55 ppm (A4) / 57 ppm (Carta) Primera impresión: 6 segundos, Memoria: 4 GB RAM (2 GB Controladora + 2 GB Panel inteligente), Disco duro: 320 GB Capacidad SPDF: 100 hojas, Peso: 29 kg, Dimensiones: 480 x 539 x 644 mm, Alimentación: 120-127V, 60Hz, Copiadora Primera copia: 7 segundos, Copias múltiples: hasta 999, Resolución: 600 x 600 dpi, Zoom: 25% a 400% (incrementos del 1%), Impresora Procesador: Intel Apollo Lake 1.3 GHz, Lenguajes: PCL5e, PCL6, PostScript 3 (emulación), PDF directo, Resolución máxima: 1.200 x 1.200 dpi, Interfaces: Ethernet, USB, SD, NFC, Bluetooth, Impresión móvil: AirPrint, Mopria, Google Cloud Print Sistemas: Windows, Mac, UNIX, SAP, Escáner, Velocidad B/N: 60 ipm (simplex) / 100 ipm (dúplex) Velocidad color: 40 ipm (simplex) / 62 ipm (dúplex), Resolución máxima: 600 dpi (hasta 1200 vía TWAIN), Formatos: TIFF,	UNIDAD	1	8.135.400,00	9.681.126,00	9.681.126,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		JPEG, PDF (incluye alta compresión y PDF/A) Modos: Correo electrónico, Carpeta, USB, SD.Facsimil,Transmisión : 2 segundos,Módem: 33.6 Kbps,Resolución: 200 x 200 dpi,Memoria: 4 MB estándar / 60 MB opcional,Papel, Tamaños: A4, A5, A6, B5, B6, Legal, Carta, Ejecutivo,Capacidad entrada: hasta 2.600 hojas Capacidad salida: 500 hojas,Gramaje: 64-120 g/m² (bandejas) / 60-220 g/m² (bypass),Tipos: Normal, Reciclado, Membrete, Sobres, Etiquetas, OHP,Consumo y certificaciones Operación: 760 W,Reposo: 0.6 W,Certificaciones: ENERGY STAR®, EPEAT Silver					
37	TONER COMPATIBLE ITEM ANTERIOR (impresora Item 39)	Tipo: Cartucho de tinta (tóner) Rendimiento: 25,000 páginas (al 5% de cobertura) Compatibilidad: Impresoras RICOH IM 550F e IM 600F Año de lanzamiento: 2022 Dimensiones: Ancho: 15 cm Largo: 62 cm Alto: 72 cm Unidades por empaque: 1 unidad Garantía: 6 meses	UNIDAD	1	584.200,00	695.198,00	695.198,00
38	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLOTTER Z5400 - Impresora PostScript HP DesignJet Z5400	Mantenimiento: Incluye cambio del cabezal de impresión, el desarme parcial de cubiertas, aspirado de polvo de papel, limpieza profunda de la estación de servicio, lubricación de los ejes del carro, limpieza detallada de la cinta encoder y calibración del sistema óptico y de color y la mano de obra.	UNIDAD	1	3.608.750,00	4.294.412,50	4.294.412,50
39	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: INYECCIÓN DE TINTA PRECISIÓN CORE DE 4 COLORES (CMYK) RESOLUCIÓN MÁXIMA DE IMPRESIÓN : HASTA 4.800 DPI X 1.200 DPI DE	UNIDAD	1	1.533.000,00	1.824.270,00	1.824.270,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		RESOLUCIÓN OPTIMIZADA EN VARIOS TIPOS DE PAPEL: VELOCIDAD DE IMPRESIÓN MÁXIMA: NEGRO 33 PPM Y COLOR 20 PPM (BORRADOR, A4/CARTA) VELOCIDAD DE IMPRESIÓN ISO: NEGRO 15 PPM Y COLOR 8 PPM (A4/CARTA) TIEMPO DE SALIDA DE LA PRIMERA PÁGINA ISO: 9 SEGUNDOS BLANCO Y NEGRO / 15 SEGUNDOS COLOR VELOCIDAD DE COPIADO: ISO4 NEGRO 10,8 CPM Y COLOR 5,5 CPM (A4/CARTA) RESOLUCIÓN MÁXIMA DE COPIADO: 300 DPI X 600 DPI (CAMA PLANA) / 300 DPI X 300 DPI (ADF) TAMAÑO MÁXIMO DE COPIADO : OFICIO (ADF) TIPO DE ESCÁNER: CAMA PLANA CON SENSOR DE LÍNEAS CIS DE COLOR VELOCIDAD DE ESCANEÓ: 12 SEGUNDOS BLANCO Y NEGRO/ 29 SEGUNDOS COLOR ÁREA DE ESCANEÓ MÁXIMA: 216 MM X 297 MM (CAMA PLANA) / 216 MM X 355,66 MM (ADF) RESOLUCIÓN ÓPTICA/MÁXIMA: 1.200 DPI X 2.400 DPI PROFUNDIDAD DE COLOR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SALIDA - ESCALA DE GRISES: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SALIDA - BLANCO Y NEGRO: 16 BITS DE ENTRADA, 1 BIT DE SALIDA CONECTIVIDAD ESTÁNDAR: USB DE ALTA VELOCIDAD (COMPATIBLE CON USB 2.0) ,WI-FI (IEEE 802.11 B/G/N), WI-FI DIRECT, ETHERNET 10/100					
40	EQUIPO AIO I7	Características técnicas - Pantalla: 23.8" FHD IPS (1920x1080) con bisel	UNIDAD	1	9.753.450,00	11.606.605,50	11.606.605,50

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		estrecho-Ajustable en altura y en diagonal Procesador: Intel Core i7-13700 (última generación) Memoria: 8GB DDR4 Almacenamiento: SSD 512GB M.2 Sistema Operativo: Windows 11 Pro preinstalado Cámara: Giratoria integrada (para videollamadas grupales o individuales)					
41	Tablet para visualización de aplicación VIGI (con Funda Teclado + Lápiz)	Procesador: Qualcomm Snapdragon 8s Gen 4 (3.20 GHz) Sistema Operativo: Android 16 o versiones posteriores Memoria RAM: 8 GB LPDDR5X (soldado) Almacenamiento: 256 GB UFS 4.0 Pantalla: 13" 3.5K (3504 x 2190), LTPS, Multi-Touch, AF Coating, 800 nits Cámara trasera: 13 MP AF Cámara frontal: 8 MP (enfoco fijo, desbloqueo facial) Batería: 2 celdas 10,200 mAh (iones de litio) Fuente de alimentación: 45W Conectividad WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be Bluetooth: 6.0 Lápiz: Pen Plus (incluido) Accesorios: Funda teclado 2 en 1 (incluida) Color: Cloud Grey Garantía: 1 año con transporte	UNIDAD	1	2.925.500,00	3.481.345,00	3.481.345,00
42	TV Box Android 4K – 8GB RAM / 128GB Almacenamiento WiFi 5G	Procesador: Quad-core 64-bit ARM Cortex Memoria RAM: 8 GB (para multitarea fluida) Almacenamiento interno: 128 GB (expansible vía USB/MicroSD) Resolución: 4K Ultra HD (3840 x 2160), salida HDMI 2.0 4K@60fps Decodificación: HEVC 10-bit HDR 4K 60fps Sistema Operativo: Android TV OS (última versión), con soporte OTA (actualizaciones automáticas) Conectividad WiFi: 2.4 GHz + 5 GHz (802.11 a/b/g/n/ac) Conectividad por cable: Ethernet 10/100M (RJ45) Control remoto: Bluetooth con función de	UNIDAD	1	158.800,00	188.972,00	188.972,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		voz (micrófono integrado) Puertos: USB (múltiples), MicroSD, HDMI, AV (salida analógica) Salida de audio: S/PDIF (óptica) Funciones adicionales: Google Assistant integrado, Chromecast incorporado Incluye: TV Box, control remoto con voz, cable HDMI, adaptador de corriente, manual de usuario Garantía: 12 meses (generalmente)					
43	TORRE GAMER O WORKSTATION	Tipo: PC Gamer / Escritorio (Torre) Procesador: AMD Ryzen 7 5700G (8 núcleos, 16 hilos) Tarjeta gráfica: NVIDIA GeForce RTX 5050 8GB (doble ventilador, Ray Tracing, DLSS) Memoria RAM: 32 GB DDR4 Almacenamiento: SSD NVMe 1TB Placa madre: A520 (Socket AM4, soporta 64GB DDR4, M.2 NVMe, SATA III, PCIe 3.0) Fuente de poder: 600W 80+ Bronze Sistema Operativo: Windows 11 (preinstalado) Refrigeración: Chasis con 4 ventiladores RGB Monitor incluido: 22" Full HD (1920x1080), 100Hz Garantía: 12 Meses	UNIDAD	1	5.626.800,00	6.695.892,00	6.695.892,00
44	Cable Hdmi De Alta Definición 4K 2M	Longitud: 2 metros Resolución: 4K (3840 x 2160) – Alta Definición Material: PVC + Cobre + Metal Color: Negro Garantía: 1 año Conectores: HDMI macho a HDMI macho (estándar)	UNIDAD	1	26.550,00	31.594,50	31.594,50
45	Cable Hdmi De Alta Definición 4K 10M	Longitud: 10 metros Resolución: 4K UHD (3840x2160) Estándar: HDMI 2.0 (compatible con versiones anteriores 1.4 y 1.3) Ancho de banda: 18 Gbps Tasa de refresco: 4K@60Hz Color: Negro Conectores: HDMI macho a HDMI macho (tipo A-A)	UNIDAD	1	140.200,00	166.838,00	166.838,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
46	COMPUTADOR DE MESA CORPORATIVO	Equipos de escritorio corporativos (factor de forma estándar, color negro/gris) monitor LED IPS/WVA de 23.8" a 27" (resolución 1920x1080, anti-reflejo, no táctil, bordes delgados, base ajustable en altura e inclinación). Procesador corporativo (lanzamiento Q1 2023) con 6 núcleos/12 hilos, velocidad base de 3.0 GHz turbo de 4.6 GHz, caché 18 MB, TOP 65 W, bloqueado para overclocking y verificable en web del fabricante. Memoria Mínimo 16 GB RAM DDR4-3200 MHz (2x8 GB). Almacenamiento 1 TB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Conectividad: WIFI Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 o superior periféricos (teclado/mouse USB de misma marca). Software: Windows 11 Pro OEM, Microsoft Office Home & Business última versión (ESO). Garantía: 3 años (cobertura en sitio), con reemplazo en 5 días hábiles tras 2 fallas repetidas o 3 fallas distintas. Certificaciones obligatorias: MI, STD-810H, EPEAT Gold, TCO Certified, Ene. Star 8.0 y cumplimiento ambiental (Resolución 1512/2010). Soporte: Atención en 12 horas (ciudades principales) o 48 horas (zonas remotas), con informe mensual de tickets. Entrega: En ciudades principales, incluye patch cord CATEA de 3 m, manuales originales y tutorial de restauración de fábrica. Proveedor: Debe acreditar representación oficial en Colombia, distribución autorizada y suministro de repuestos por 5 años.	UNIDAD	1	5.257.400,00	6.256.306,00	6.256.306,00
47	LICENCIA DE OFIMÁTICA (Home &	Compra de pago único para 1 PC o Mac Versiones de escritorio	UNIDAD	1	1.869.700,00	2.224.943,00	2.224.943,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
	Bussines ultima version)	clásicas de 2024 de Word, Excel, PowerPoint, Outlook y OneNote Acceso a recursos de soporte técnico Compatible con Windows 11, Windows 10 o macOS* Funciona con Microsoft Teams					
48	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMATICA	Funciones: Impresión, copia, escaneo y fax (multifuncional). Tecnología: Láser monocromática (blanco y negro). Velocidad de impresión: Hasta 40 ppm (A4). Impresión dúplex: Automática. Resolución de impresión: Hasta 1200 x 1200 dpi. Memoria: 512 MB. Pantalla: 2.7 pulgadas, táctil a color. Conectividad: USB, Ethernet Gigabit, Wi-Fi, impresión móvil (HP Smart, AirPrint, Mopria). Capacidad de entrada de papel: 350 hojas estándar (100 + 250), ampliable a 900 hojas con bandeja opcional. Alimentador automático de documentos (ADF): 50 hojas. Ciclo de trabajo mensual: Hasta 80,000 páginas. Volumen mensual recomendado: 750 a 4,000 páginas. Tóner : Aproximadamente 3,050 páginas. Dimensiones: 420 x 390 x 323 mm. Peso: 12.6 kg. Garantía: 1 año. Sistemas operativos compatibles: Windows, macOS, Android, iOS, Linux.	UNIDAD	1	3.725.950,00	4.433.880,50	4.433.880,50
49	TONER COMPATIBLE ITEM ANTERIOR (impresora Item 51)	Tipo: Cartuchos de tinta Tipo de consumible: Tóner Color: Negro Rendimiento: 3,050 páginas Compatibilidad: Compatible con impresora laser (Item 51)	UNIDAD	1	795.000,00	946.050,00	946.050,00
50	DVR 3K DE 8 CH MODELO:	DVR 8 Canales TURBOHD + 2 Canales IP / 5 Megapixel Lite - 3K	UNIDAD	1	607.700,00	723.163,00	723.163,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
	IDS-7208HQH-M1/XT	Lite / Audio de Dos Vías por Coaxitron / Reconocimiento Facial / ACUSENSE (Evista falsas alarmas) / 1 Bahía de Disco Duro / Salida de Video en Full HD					
51	HDD 1 TB PURPLE	DISCO DURO DE VIDEOVIGILANCIA PURPLE 3,5" 1 TB	UNIDAD	1	397.500,00	473.025,00	473.025,00
52	CAMARA HYBRID LIGHT DE 3K DS-2CE76K0T-LMFS 3K	Turret TURBOHD 3K (5 Megapixel) / Lente 2.8 mm / 30 mts IR + 20 mts Luz Blanca / Gran Angular 104.9° / Exterior IP67 / Micrófono Integrado / dWDR / 4 Tecnologías / Metal Cámara Domo Color Vu Hikvision DS-2CE72KF0T-FS 3K	UNIDAD	1	180.000,00	214.200,00	214.200,00
53	CAMARA BALA HYBRID LIGHT 3K DS-2CE17K0T-LFS 3K	Bala TURBOHD 3K (5 Megapixel) / Lente 2.8 mm / 40 mts IR + 40 mts Luz Blanca / Gran Angular 104.5° / Exterior IP67 / Micrófono Integrado / dWDR / 4 Tecnologías	UNIDAD	1	206.900,00	246.211,00	246.211,00
54	Cámara Bala Color Vu Hikvision DS-2CE10KF0T-FS 3K	[ColorVu] Mini Bullet TURBOHD 3K (5 Megapixel) / Lente 3.6 mm / Micrófono Integrado / Imagen a Color 24/7 / Luz Blanca 20 mts / Exterior IP67 / dWDR / 4 Tecnologías / Metal	UNIDAD	1	261.000,00	310.590,00	310.590,00
55	VIDEO BALUN 5MP	permite transmitir señales de video HDTV por cable UTP (Cat 5E6) sin necesidad de alimentación adicional.	UNIDAD	1	12.000,00	14.280,00	14.280,00
56	Conector DC JACK BORNERA	BORNERA CCTV PAR (HEMBRA - MACHO)	UNIDAD	1	3.900,00	4.641,00	4.641,00
57	FUENTE PARA RACK 12V 2A	Adaptador De Corriente Cctv 12V 12 para rack	UNIDAD	1	17.600,00	20.944,00	20.944,00
58	REGLETA PARA RACK	Multitoma para Rack 8 salidas	UNIDAD	1	76.500,00	91.035,00	91.035,00
59	GABINETE 9UR F51 CON TORNILLERIA Y UNA BANDEJA	Tipo de producto: Gabinete / Rack de pared para telecomunicaciones y redes Capacidad: 9 Unidades de Rack (9UR) Estándar de montaje: 19 pulgadas (compatible con equipos estándar de red y telecomunicaciones) Profundidad / Fondo: 51 cm (mayor capacidad para equipos de red y telecomunicaciones) Uso principal: Instalación de switches, patch panels, organizadores de cable, routers y equipos de fibra óptica	UNIDAD	1	420.800,00	500.752,00	500.752,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		Montaje: Mural / pared (ideal para oficinas, salas técnicas y cableado estructurado) Estructura: Metálica, proporciona estabilidad y protección para los equipos Incluye: Tornillería y bandeja (según especificación de la solicitud) Ventilación: Diseño que facilita la ventilación y el acceso para mantenimiento					
60	CAJA DE PASO PARA CCTV 10X10 HERMETICA	Tipo de producto: Caja de paso hermética / plástica Aplicación: Sistemas de CCTV y videovigilancia Medidas: 10 x 10 cm (100 x 100 mm) Material: Plástico ABS con filtro UV (resistente a rayos solares) Grado de protección: IP65 (hermética al polvo y a chorros de agua) Sellado: Empaque de neopreno que garantiza la hermeticidad Montaje: Tipo sobreponer (instalación en superficie) Entradas de tubería: Knock-outs para tubería de 1/2" y 3/4" Incluye: Tornillería para instalación	UNIDAD	1	13.500,00	16.065,00	16.065,00
61	BANDEJA PARA RACK 35 CM PROFUNDIDAD (Compatible instalación ITEM 63)	Capacidad máxima de peso: 3 kg Medida del rack: 0.044 m Se coloca en el suelo. Incluye 4 tornillos y 4 tuercas jaula m6.	UNIDAD	1	45.400,00	54.026,00	54.026,00
62	TV 32" NO SMART TV	Televisor RCA 32 Pulgadas HD (1.280 x 720)	UNIDAD	1	578.600,00	688.534,00	688.534,00
63	SOPORTE MONITOR	Soporte Base De Brazo Para Tv Television De 10 A 32 Pulgadas	UNIDAD	1	39.700,00	47.243,00	47.243,00
64	UPS DE 1000 Va 600w 6 TOMAS	UPS DE 1000 Va 600w 6 TOMAS	UNIDAD	1	333.600,00	396.984,00	396.984,00
65	Mano de obra instalacion CCTV	Instalación de sistema de videovigilancia compuesto por ocho (8) cámaras de seguridad. ACTIVIDADES INCLUIDAS 1. Montaje de cámaras: Montaje y fijación de las ocho (8) cámaras en muro o techo, utilizando tornillería adecuada; incluye nivelación, orientación del campo de visión e instalación de caja de paso hermética IP65. 2. Cableado	UNIDAD	1	6.647.700,00	7.910.763,00	7.910.763,00

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		estructurado: Suministro e instalación de cableado UTP Categoría 6 desde cada cámara hasta el rack, con canalización por tubería, bandeja o canaleta según las condiciones del sitio, cuando estos elementos sean suministrados, y etiquetado en ambos extremos. 3. Video balun: Instalación de video balun 5 MP en el extremo de cada cámara y en el extremo del rack, con conexión mediante bornera y salida BNC hacia el DVR. 4. Alimentación eléctrica: Conexión eléctrica de las cámaras a la fuente de alimentación de 12 V ubicada en el rack, incluyendo cableado, empalmes y protección de conexiones. 5. Configuración del DVR: Asignación de canales, ajuste de resolución 3K (5 MP), activación y ajuste de micrófonos integrados, configuración de detección de movimiento y AcuSense, ajuste de luz blanca e infrarroja según el modelo, configuración de reconocimiento facial y nombramiento de las cámaras por ubicación. 6. Audio bidireccional: Configuración y prueba de audio bidireccional mediante Coaxitron, con ajuste de ganancia de micrófono y altavoz, siempre que las cámaras instaladas cuenten con esta tecnología. 7. Pruebas y puesta en marcha: Verificación de imagen en vivo, audio, grabación, visión nocturna mediante infrarrojo y luz blanca, detección de movimiento, generación de eventos y cobertura angular. 8. Identificación técnica: Etiquetado físico de cables y cajas de paso con la identificación de cada cámara, junto con el registro básico de ubicación y canal asignado.					

ITEM	DENOMINACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario sin Iva (\$)	Valor Unitario IVA Incluido (\$)	Valor total con IVA incluido (4)
		9. Instalación y organización del rack: Fijación del rack a la pared; instalación de bandeja para DVR, multitomas para rack y UPS; organización y etiquetado del cableado; y fijación del soporte y monitor. Estos elementos deberán ser suministrados por la entidad. 10. Cierre de actividades: Limpieza del área de instalación, retiro de residuos, revisión de fijaciones, sellado de cajas de paso y verificación final de conexiones seguras. ENTREGABLES Sistema operativo: Ocho cámaras instaladas, orientadas, conectadas y visibles desde el DVR. Configuración: Canales identificados, parámetros de imagen y eventos configurados, y funciones de audio verificadas cuando aplique. Registro básico: Relación de ubicación, identificación y canal asignado a cada cámara. Pruebas finales: Validación conjunta de imagen, grabación, audio, visión nocturna, detección y conexiones					
VALORES TOTALES					104.811.719,00	124.232.188,05	124.232.188,05

Agradecemos la invitación a participar en este proceso y la oportunidad de presentar nuestra oferta. Así mismo, manifestamos nuestra disposición para atender cualquier inquietud o información adicional que se requiera respecto de la propuesta presentada.

Cordialmente,

Atentamente,



SARAY PAOLA ORTIZ ARANGO
C.C 1.082.844.411 Representante Legal
INGECOL S.A.S
NIT: 819004176-7