

ESTUDIO DE MERCADO

Nivel	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	C01 BIODEGRADABLES COLOMBIA VLR UNITARIO + IVA	C02 GRUPO A03 VLR UNITARIO + IVA	C03 CIL COMPANY VLR UNITARIO + IVA	C04 CENYTEC VLR UNITARIO + IVA	C05 INVERSIONES TRANSILANOS SAS VLR UNITARIO + IVA	C06 COLMAX VLR UNITARIO + IVA	PROMEDIO VLR UNITARIO	VLR REF MERCADO (FORMULADO)	VALOR DE MERCADO REDONDEADO	
0	1	43211508	Computadores personales Procesador: Intel Core i7 Intel Core i7-14650HX Cantidad núcleos de procesador: 16 Versión del sistema operativo: Windows 11 pro. Resolución de la pantalla: 1920 px x 1200 px. Tipo de resolución de la pantalla: Full HD Capacidad de disco SSD: 1 TB SSD SSD 12 M.2 NVMe Tamaño de la pantalla: 16" Tarjeta gráfica: GeForce RTX 5060 RGB. Disco sólido de 1TB. 32GB de RAM Con Bluetooth 5.3 o 5.4, Wi-Fi 6E. Con salida para audífonos, conectividad USB. Capacidad de la batería: 2600 Tipos de puertos de video: HDMI Sin port. de almacenamiento peso: 2.3 kg	1	unidad	12.800.000,00	13.795.268,00	9.985.715,00	10.189.504,00	14.220.500,00	14.280.000,00	12.545.164,50	12.545.164,50	12.545.164,00	
0	2	45121504	Cámaras digitales Imagen y video 360° Sensores: doble 1/1,28" con triple chip de IA. Resolución video: 360° hasta 8K 30fps. Modos adicionales: 5.7K 60fps Active HDR, 5.7K 30/60 fps. Fotos 360° hasta 72 MP (11904 x 5952 aprox.). Perfil Log: 1:Log para mayor rango dinámico. Modo lente única (POV) Video plano hasta 4K 60 fps. MaxView FreeFrame con FOV hasta 170° en 4K 30 fps. Modos: video, Active HDR, ImageSty, TimeShift, Loop, etc. Selfie Stick invisible (en modo 360°). Batería y resistencia Batería: 2400mAh. Autonomía: hasta 208 min en modo resistencia. Carga rápida: ~80% en 20 min (30 W PPS/D). Resistencia agua: IP68 hasta 15 m sin carcasa. Lentes: nanocoatings y recubrimiento ultra resistente. Incluye: capuchón de lente, protectores lente estándar, batería adicional, estuche de transporte, estuche carga rápida, selfie stick invisible de 144 cm.	1	unidad	5.328.000,00	5.674.256,00	4.714.286,00	4.810.496,00	6.545.000,00	6.884.000,00	5.622.673,00	5.622.673,00	5.622.673,00	5.622.673,00
0	3	43212110	Impresoras de múltiples funciones Tipo de impresora: Multifunción Tipo de impresión: Color Tecnología de impresión: Láser Funciones de la impresora: Copia, Escaneo, Impresión, Fax Voltage: 110V Conectividad: Wi-Fi y Bluetooth Pantalla LCD Accesorios incluidos: Cartucho de tóner, Cable USB Módulo de impresión doble faz: Automático Entrada de papel: bandeja para 100 hojas Salida de papel: 150 hojas	1	unidad	4.880.000,00	5.425.332,00	4.154.286,00	4.239.987,00	0,00	0,00	4.674.671,25	4.674.671,25	4.674.671,00	
0	4	52161520	Microfonos Microfono de solapa, 48 kHz, grabación de audio inalámbrica. receptor de audio de 250 metros o superior. Inalámbrico	1	unidad	656.000,00	700.272,00	542.857,00	553.936,00	0,00	0,00	613.266,25	613.266,25	613.266,00	
0	5	43202000	Dispositivos de almacenamiento extraíbles microSD Almacenamiento: 128GB, compatible con cámara 360°	1	unidad	462.400,00	517.905,00	370.000,00	377.551,00	433.160,00	452.200,00	435.536,00	435.536,00	435.536,00	
0	6	52161505	Televisores pantalla de 42 pulgadas con resolución 4K y el procesador NQ4 AI Gen3 para optimizar la calidad de imagen, tasa de refresco de hasta 144Hz y tecnología OLED HDR que mejora el contraste y el brillo. Cuenta con un sistema de audio de 2 canales y 20 Watts de potencia que incluye Dolby Atmos y CinemaSync para un sonido envolvente. Su sistema operativo Tizen Smart TV integra asistentes de voz como Bixby y funciones avanzadas de juego como FreeSync Premium. El diseño LaserSlim proporciona una apariencia elegante sin cables en los cuatro lados y dispone de amplia conectividad con cuatro puertos HDMI 2.1 y Bluetooth 5.3.	1	unidad	0,00	0,00	3.285.714,00	6.765.539,00	0,00	0,00	4.995.626,50	4.995.626,50	4.995.626,00	
0	7	45111609	Proyector multimedia Resolución Nativa: Full HD (1920 x 1080p). Tecnología de Pantalla: LED con tecnología DLP. Brillo: 500 lúmenes ANSI. Tamaño de Pantalla Recomendado: 60 a 120 pulgadas. Relación de Proyección: 1.2:1. Estrategia: Automático (AutoDetect). Corrección Trapecio: (Keystone) Corrección automática multángulo en los cuatro ejes. Hardware y Rendimiento Almacenamiento interno: 16 GB eMMC. Memoria RAM: 2 GB DDR3. Sistema Operativo: Android TV (con acceso a Google Play Store) Módulo de salida: HDMI 1.4 (4K 30fps), HDC, DisplayPort 1.1, VGA v1, USB v1, USB 3.0 x2, USB v1 x1, 40 W, 5m, Anteojo, Ajustable, Negro/Plata, De 27 Pulgadas Tamaño de pantalla: 27 Pulgadas Cámara Web HD emergente Resolución FHD 1080 Relación de aspecto: 16:9 Descripción de la superficie de la pantalla: Brillante Relación de contraste de la imagen: 500000:1 Tiempo de respuesta: 5 Millisegundos Frecuencia de actualización: 60 Hz Consumo de energía: 23 Watts Resolución de pantalla mínima: 1920 x 1080 Dimensiones del producto: 4,75 x 18,9 x 81 cm; 7,9 kg Número de procesadores: 1 Descripción del altavoz: 2 Altavoces incorporados Número de puertos USB 3.0: 3 Número de puertos HDMI: 1 Número de puertos ethernet: 1 Número de puertos VGA: 1 Voltage: 230 Volts Potencia eléctrica: 32 watts Fuente de alimentación: AC	1	unidad	6.400.000,00	7.035.249,00	1.714.285,00	1.749.271,00	0,00	0,00	4.224.701,25	4.224.701,25	4.224.701,00	
0	8	43211900	Dispositivo de almacenamiento de disco duro portátil Disco duro externo Capacidad: 1TB Dimensiones (L x A x AN) x AL: 133.3 x 98.5 x 21.5mm / 5.2 x 3.8 x 0.8inch (1TB/2TB) 133.3 x 98.5 x 21.5mm / 5.2 x 3.8 x 0.8inch (1TB/2TB) Peso: 270g / 9.5oz Interfaz: USB 3.2 Gen 1 (USB Signature) Compatibilidad con los sistemas operativos: Windows 7 (32/64 bit), Windows 8/8.1 (32/64 bit), Windows 10/11 (32/64 bit), Linux Kernel 2.6 o superior posterior Accesorios: Cable USB 3.2 Gen1, Guía de inicio rápido	3	unidad	0,00	0,00	870.000,00	887.755,00	2.165.800,00	2.261.000,00	1.546.138,75	4.638.416,25	4.638.416,00	
0	9	43201827	Dispositivo de almacenamiento de disco duro portátil Disco duro externo Capacidad: 1TB Dimensiones (L x A x AN) x AL: 133.3 x 98.5 x 21.5mm / 5.2 x 3.8 x 0.8inch (1TB/2TB) 133.3 x 98.5 x 21.5mm / 5.2 x 3.8 x 0.8inch (1TB/2TB) Peso: 270g / 9.5oz Interfaz: USB 3.2 Gen 1 (USB Signature) Compatibilidad con los sistemas operativos: Windows 7 (32/64 bit), Windows 8/8.1 (32/64 bit), Windows 10/11 (32/64 bit), Linux Kernel 2.6 o superior posterior Accesorios: Cable USB 3.2 Gen1, Guía de inicio rápido	4	unidad	1.360.000,00	1.465.219,00	561.429,00	572.886,00	0,00	0,00	969.883,50	3.959.534,00	3.959.534,00	
0	10	45121504	Cámara digital fotográfica Procesador de la imagen: DIGIC 8 Formatos de la imagen: JPEG, RAW Formatos del video: MP4 Con tecnología en vivo Con función de grabación de video Tipo de sensor óptico: CMOS Tamaño del sensor óptico: 22.3 x 14.9 mm Tipo de cámara: Sin espejo Resolución de imagen de la cámara: 24.1 Mpx o superior Tamaño de la pantalla: 7" Zoom óptico: 3x Montura del lente: Canon RF Con estabilizador Incluye: memoria SD 64GB+lector+trípode	1	unidad	5.438.400,00	5.995.141,00	3.785.714,00	3.862.974,00	6.545.000,00	6.884.000,00	5.381.871,50	5.381.871,50	5.381.871,00	
0	11	25131705	Aerona no tripulada digital o de reconocimiento Tipos de dron Aéreo:Tiempo máximo de vuelo: 37 minutos Es plegable Máxima distancia de vuelo: 14 Km Frecuencia de funcionamiento del Wi-Fi: 5.8 GHz con Wi-Fi y GPS Cantidad de baterías incluidas: 1 con cámara Resolución máxima de la cámara: 4K Con función de auto retorno Con función de seguimiento Peso: Menos de 249 g Seguimiento de objetivos para IA: captura la mejor ángulo Sensor CMOS de 1/1.3 pulgadas Accesorios incluidos: Control remoto, batería de vuelo inteligente, hélices de repuesto, Cable conector USB-C, Cable conector, Destornillador, Cable de alimentación, Protector del estabilizador	1	unidad	3.600.000,00	4.048.628,00	3.385.714,00	3.454.810,00	4.760.000,00	5.355.000,00	4.100.692,00	4.100.692,00	4.100.692,00	4.100.692,00

COMPONENTES	CONGRES	FIRMA
Instituto Líder	Ricari Gonzalez Caballero Valencia	
Revisión Técnica	Carlos Ivan Cruz Vargas	
Estructuradora económica	Dominia Hernandez Alvarado	
Apoyo de estructuración	Lily Nemes Tellez Fandiño	

VALOR POR CADA LOTE		
	LOTE 1	9192152.5
	LOTE 2	24937194
	LOTE 3	123.676.531
TOTAL		195.748.647