



Outlook

Invitación a cotizar

Desde Diego Alexander Botonero Rodríguez <diego.botonero@tocancipa.gov.co>

Fecha Mié 22/04/2026 9:28 AM

Para negociosevemont@hotmail.com <negociosevemont@hotmail.com>; MAIL ROBRICA <gerencia@robrica.co>; silviasanchez@computercenterltda.com <silviasanchez@computercenterltda.com>

CC Sandra Ruiz <sandra.ruiz@tocancipa.gov.co>

📎 1 archivo adjunto (88 KB)

Nesecidad abril 2026.xlsx;

Buen día:

Teniendo en cuenta que la alcaldía de Tocancipá se encuentra en la estructuración del proceso contractual cuyo objeto es **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO, EQUIPOS DE COMPUTO, ELEMENTOS, ACCESORIOS Y DISPOSITIVOS TECNOLOGICOS PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE TOCANCIPÁ**, amablemente solicitamos la cotización de los elementos relacionados en el adjunto con el fin de realizar el estudios de mercado correspondiente.

saludos.



ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ



Diego Alexander Botonero Rodríguez



Almacenista General



Secretaría Administrativa



3213375972



diego.botonero@tocancipa.gov.co



ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ANEXO No. 3 ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO, EQUIPOS DE CÓMPUTO, ELEMENTOS, ACCESORIOS Y DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS, INSTALACIONES E INSTITUCIONES A CARGO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE TOCANCIPÁ.

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	UNIDA D DE MEDID A	COTIZACIÓN NO 1 - SUMINISTROS CUNDINAMARCA S.A.S.				COTIZACIÓN NO 2 - COMITEC SOLUTIONS S.A.S.				COTIZACIÓN NO 3- ROBOTICA INGENIERIA S.A.S				PROMEDIO			
			VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO																		
3	COMPUTADOR PORTATIL	UNIDA D	\$ 6.508.040,0	\$ 1.236.527,60	\$ 7.744.567,60	\$ 7.744.567,60	\$ 5.694.535,00	\$ 1.081.961,65	\$ 6.776.496,65	\$ 6.776.496,65	\$ 5.229.675,00	\$ 993.638,25	\$ 6.223.313,25	\$ 6.223.313,25	\$ 5.810.750,00	\$ 1.104.042,50	\$ 6.914.792,50	\$ 6.914.792,50
1	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL BIN	UNIDA D	\$ 8.728.632,0	\$ 1.658.440,08	\$ 10.387.072,08	\$ 10.387.072,08	\$ 9.067.608,00	\$ 1.722.845,52	\$ 10.790.453,52	\$ 10.790.453,52	\$ 7.626.960,00	\$ 1.449.122,40	\$ 9.076.082,40	\$ 9.076.082,40	\$ 8.474.400,00	\$ 1.610.136,00	\$ 10.084.536,00	\$ 10.084.536,00
TOTAL			\$ 18.131.639,68				\$ 17.566.950,17				\$ 15.299.395,65				\$ 16.999.328,50			
SECRETARÍA DE AMBIENTE																		
2	COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO	UNIDA D	\$ 6.132.939,00	\$ 1.165.258,41	\$ 7.298.197,41	\$ 21.894.592,23	\$ 6.462.396,00	\$ 1.227.855,24	\$ 7.690.251,24	\$ 23.070.753,72	\$ 6.411.708,00	\$ 1.218.224,52	\$ 7.629.932,52	\$ 22.889.797,56	\$ 6.335.681,00	\$ 1.203.779,39	\$ 7.539.460,39	\$ 22.618.381,17
14	PROYECTOR DE VIDEO	UNIDA D	\$ 3.476.680,68	\$ 660.569,33	\$ 4.137.250,01	\$ 4.137.250,01	\$ 3.580.981,32	\$ 680.386,45	\$ 4.261.367,77	\$ 4.261.367,77	\$ 2.564.148,00	\$ 487.188,12	\$ 3.051.336,12	\$ 3.051.336,12	\$ 3.207.270,00	\$ 609.381,30	\$ 3.816.651,30	\$ 3.816.651,30
16	COMPUTADOR WORKSTATION TORRE	UNIDA D	\$ 10.709.150,00	\$ 2.034.738,50	\$ 12.743.888,50	\$ 25.487.777,00	\$ 10.876.500,00	\$ 2.066.535,00	\$ 12.943.035,00	\$ 25.886.070,00	\$ 10.323.700,00	\$ 1.961.503,00	\$ 12.285.203,00	\$ 24.570.406,00	\$ 10.636.450,00	\$ 2.020.925,50	\$ 12.657.375,50	\$ 25.314.751,00
17	COMPUTADOR PORTATIL TIPO WORKSTATION	UNIDA D	\$ 11.735.420,00	\$ 2.229.729,80	\$ 13.965.149,80	\$ 13.965.149,80	\$ 10.988.440,00	\$ 2.087.803,60	\$ 13.076.243,60	\$ 13.076.243,60	\$ 10.877.400,00	\$ 2.066.706,00	\$ 12.944.106,00	\$ 12.944.106,00	\$ 11.200.420,00	\$ 2.128.079,80	\$ 13.328.499,80	\$ 13.328.499,80
19	TABLETA ELECTRONICA DE 11PULGADAS	UNIDA D	\$ 1.380.873,24	\$ 262.365,92	\$ 1.643.239,16	\$ 9.859.434,93	\$ 1.300.202,00	\$ 247.038,38	\$ 1.547.240,38	\$ 9.283.442,28	\$ 1.352.538,22	\$ 256.982,28	\$ 1.609.520,48	\$ 9.657.122,89	\$ 1.344.537,82	\$ 255.462,19	\$ 1.600.000,01	\$ 9.600.000,03
511	UPS 1KVA	UNIDA D	\$ 981.367,02	\$ 186.459,73	\$ 1.167.826,75	\$ 1.167.826,75	\$ 886.505,19	\$ 168.435,99	\$ 1.054.941,18	\$ 1.054.941,18	\$ 913.727,78	\$ 173.608,28	\$ 1.087.336,06	\$ 1.087.336,06	\$ 927.200,00	\$ 176.168,00	\$ 1.103.368,00	\$ 1.103.368,00
TOTAL			\$ 76.512.030,73				\$ 76.632.816,55				\$ 74.200.104,63				\$ 75.781.651,30			
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN																		
16	COMPUTADOR WORKSTATION TORRE	UNIDA D	\$ 10.709.150,00	\$ 2.034.738,50	\$ 12.743.888,50	\$ 63.719.442,50	\$ 10.876.500,00	\$ 2.066.535,00	\$ 12.943.035,00	\$ 64.715.175,00	\$ 10.323.700,00	\$ 1.961.503,00	\$ 12.285.203,00	\$ 61.426.015,00	\$ 10.636.450,00	\$ 2.020.925,50	\$ 12.657.375,50	\$ 63.286.877,50



ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	UNIDA D DE MEDID A	COTIZACIÓN NO 1 - SUMINISTROS CUNDINAMARCA S.A.S.			COTIZACIÓN NO 2 - COMITEC SOLUTIONS S.A.S.			COTIZACIÓN NO 3 - ROBOTICA INGENIERIA S.A.S			PROMEDIO		
			VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA
22	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	UNIDA D	\$ 9.564.200,0	\$ 1.817.198,00	\$ 11.381.398,00	\$ 22.762.796,00	\$ 4.552.596,00	\$ 27.315.392,00	\$ 9.008.070,00	\$ 1.711.533,30	\$ 10.719.603,30	\$ 9.524.240,00	\$ 1.809.605,60	\$ 11.333.845,60
8	MULTIFUNCIONAL LASER COLOR	UNIDA D	\$ 7.716.800,0	\$ 1.466.192,00	\$ 9.182.992,00	\$ 9.182.992,00	\$ 1.559.064,00	\$ 10.742.056,00	\$ 8.005.900,00	\$ 1.521.121,00	\$ 9.527.021,00	\$ 7.976.100,00	\$ 1.515.459,00	\$ 9.491.559,00
29	MONITOR DE 32"	UNIDA D	\$ 1.800.000,0	\$ 342.000,00	\$ 2.142.000,00	\$ 10.710.000,00	\$ 309.800,70	\$ 11.019.800,70	\$ 1.830.000,00	\$ 347.700,00	\$ 2.177.700,00	\$ 1.753.510,00	\$ 333.166,90	\$ 2.086.676,90
23	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UNIDA D	\$ 5.200.123,0	\$ 988.023,37	\$ 6.188.146,37	\$ 18.564.439,11	\$ 1.094.025,13	\$ 19.658.464,24	\$ 5.230.000,00	\$ 993.700,00	\$ 6.223.700,00	\$ 5.396.050,00	\$ 1.025.249,50	\$ 6.421.299,50
18	UPS 2000 VA	UNIDA D	\$ 582.000,00	\$ 110.580,00	\$ 692.580,00	\$ 2.770.320,00	\$ 530.000,00	\$ 3.300.320,00	\$ 603.340,00	\$ 114.634,60	\$ 717.974,60	\$ 571.780,00	\$ 108.638,20	\$ 680.418,20
24	VIDEO BEAM	UNIDA D	\$ 7.871.800,0	\$ 1.495.642,00	\$ 9.367.442,00	\$ 9.367.442,00	\$ 1.275.574,50	\$ 10.643.016,50	\$ 6.500.000,00	\$ 1.235.000,00	\$ 7.735.000,00	\$ 7.028.450,00	\$ 1.335.405,50	\$ 8.363.855,50
15	PANTALLA INTERACTIVA 4K 65"	UNIDA D	\$ 10.612.390,00	\$ 2.016.354,10	\$ 12.628.744,10	\$ 12.628.744,10	\$ 1.919.000,00	\$ 14.547.744,10	\$ 10.500.000,00	\$ 1.995.000,00	\$ 12.495.000,00	\$ 10.404.130,00	\$ 1.976.784,70	\$ 12.380.914,70
25	CABINA DE SONIDO TIPO II	UNIDA D	\$ 5.000.000,00	\$ 950.000,00	\$ 5.950.000,00	\$ 11.900.000,00	\$ 5.406.000,00	\$ 17.306.000,00	\$ 4.972.330,00	\$ 944.742,70	\$ 5.917.072,70	\$ 5.126.110,00	\$ 973.960,90	\$ 6.100.070,90
26	MICROFONO INALAMBRICO TIPO II	UNIDA D	\$ 1.202.471,00	\$ 228.469,49	\$ 1.430.940,49	\$ 1.430.940,49	\$ 1.200.000,00	\$ 2.630.940,49	\$ 1.360.000,00	\$ 258.400,00	\$ 1.618.400,00	\$ 1.254.157,00	\$ 238.289,83	\$ 1.492.446,83
17	COMPUTADOR PORTATIL TIPO WORKSTATION	UNIDA D	\$ 11.735.420,00	\$ 2.229.729,80	\$ 13.965.149,80	\$ 27.930.299,60	\$ 2.087.803,60	\$ 30.018.103,20	\$ 10.877.400,00	\$ 2.066.706,00	\$ 12.944.106,00	\$ 11.200.420,00	\$ 2.128.079,80	\$ 13.328.499,80
127	TELEVISOR 55"	UNIDA D	\$ 5.600.000,00	\$ 1.064.000,00	\$ 6.664.000,00	\$ 6.664.000,00	\$ 1.026.000,00	\$ 7.690.000,00	\$ 6.142.900,00	\$ 1.167.151,00	\$ 7.310.051,00	\$ 5.714.300,00	\$ 1.085.717,00	\$ 6.800.017,00
194	SOPORTE PARA TELEVISOR	UNIDA D	\$ 220.000,00	\$ 41.800,00	\$ 261.800,00	\$ 261.800,00	\$ 39.900,00	\$ 301.700,00	\$ 202.300,00	\$ 202.300,00	\$ 404.600,00	\$ 200.000,00	\$ 38.000,00	\$ 238.000,00
28	DISCO DURO	UNIDA D	\$ 463.375,00	\$ 88.041,25	\$ 551.416,25	\$ 1.654.248,75	\$ 430.381,00	\$ 2.084.629,75	\$ 170.000,00	\$ 32.300,00	\$ 202.300,00	\$ 200.000,00	\$ 38.000,00	\$ 238.000,00
71	CABLE HDMI 8K DE 10 METROS	UNIDA D	\$ 163.070,00	\$ 30.983,30	\$ 194.053,30	\$ 388.106,60	\$ 156.490,00	\$ 544.596,60	\$ 154.980,00	\$ 29.446,20	\$ 184.426,20	\$ 158.180,00	\$ 30.054,20	\$ 188.234,20
TOTAL			\$ 199.935.571,1			\$ 200.101.217,9			\$ 193.903.189,1			\$ 197.979.992,7		

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA

5	IMPRESORA MOVIL/ PORTATIL	UNIDA D	\$ 3.318.876,00	\$ 630.586,44	\$ 3.949.462,44	\$ 7.898.924,88	\$ 636.768,66	\$ 8.535.693,54	\$ 3.091.110,00	\$ 587.310,90	\$ 3.678.420,90	\$ 3.253.800,00	\$ 618.222,00	\$ 3.872.022,00
27	CABINA DE SONIDO - TIPO III	UNIDA D	\$ 6.134.162,65	\$ 1.165.480,90	\$ 7.299.643,55	\$ 7.299.643,55	\$ 1.102.336,22	\$ 8.401.979,77	\$ 6.194.597,75	\$ 1.176.973,57	\$ 7.371.571,32	\$ 6.043.510,00	\$ 1.148.266,90	\$ 7.191.776,90
2	COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO	UNIDA D	\$ 6.132.839,00	\$ 1.165.258,41	\$ 7.298.097,41	\$ 43.789.184,46	\$ 1.227.855,24	\$ 45.017.039,66	\$ 6.411.708,00	\$ 1.218.224,52	\$ 7.629.932,52	\$ 6.335.681,00	\$ 1.203.779,39	\$ 7.539.460,39



ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	UNIDA D DE MEDID A	CANTIDA D	COTIZACIÓN NO 1 - SUMINISTROS CUNDINAMARCA S.A.S.				COTIZACIÓN No 2- COMITEC SOLUTIONS S.A.S.				COTIZACIÓN No 3- ROBOTICA INGENIERIA S.A.S				PROMEDIO			
				VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL
TOTAL PROPUESTA				5.058.134.311, 63				5.100.244.656, 84				5.005.411.826, 37				5.054.537.088, 28			

MANUEL HUMBERTO GÓMEZ BERMÚDEZ
JEFE OFICINA DE COMUNICACIONES - PRENSA

JUAN PABLO DIAZ LASCAR
SECRETARIO DE AMBIENTE

ELKIN ESTEWAR SÁNCHEZ AVILÁN
SECRETARIO DE EDUCACIÓN

SANDRA MILENA RUIZ MONCADA
SECRETARIA ADMINISTRATIVA

RONNY MAURICIO RUIZ ORTIZ
SECRETARIO DE DESARROLLO ECONOMICO

NIDYA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ
SECRETARIA DE FAMILIA E INTEGRACIÓN SOCIAL



ALCALDÍA DE TOCANCIPÁ

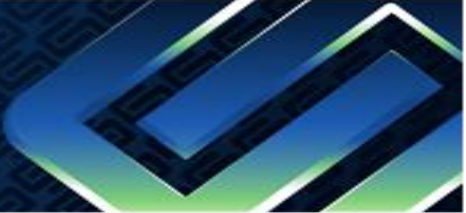

SANDRA JINETH QUEVEDO GARZÓN
SECRETARIA DE GOBIERNO


ZULMA MARCELA SANTOS SANTOS
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

Elaboro: Julian Ortiz Rueda, Apoyo jurídico profesional Secretaria Administrativa


JAIRO AUGUSTO MERCHÁN QUINTANA
SECRETARIO DE HACIENDA


SERGIO ALFONSO VARGAS COLMENARES
SECRETARIO DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA



Bucaramanga, 27 de Abril de 2026

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL DE TOCANCIPA
Calle 11 N° 6-12 Centro de Tocancipa / Piso 2

Por medio de la presente, **COMTEC SOLUTIONS SAS** se permite hacer llegar a ustedes de manera formal la cotización correspondiente a la adquisición de bienes y/o servicios requeridos por la Alcaldía Municipal de Tocancipá, conforme a las especificaciones técnicas solicitadas.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA (%)	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO									
3	COMPUTADOR PORTÁTIL		UNIDAD	1	\$ 5.694.535,00	19%	\$ 1.081.961,65	\$ 6.776.496,65	\$ 6.776.496,65
	Procesador	Intel® Core™ Ultra 7 255H (16 núcleos, hasta 5.1 GHz)							
	Gráficos	Intel® UHD Gráficos							
	Memoria	16GB DDR5 SO-DIMM							
	Memoria máxima	Hasta 64 GB							
	Almacenamiento	1TB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD							
	Camara	1080P FHD Cámara con IR							
	Batería	63 WHrs, 3S1P, 3 celdas Li-ion							
	Adaptador	TYPE-C, 65W (Salida: 20V DC, 3.25A)							
	Entrada universal	100–240V AC, 50/60 Hz							
	Pantalla	14" WUXGA (1920 × 1200), 16:10, 300 nits, NTSC 45%							
	Teclado	Resistente a derrames							
	Sistema operativo	Windows 11 Pro							
	WLAN + Bluetooth	Wi-Fi 6E (802.11ax) Triple banda 2x2 + Bluetooth® 5.4							



	PUERTOS I/O	2x Thunderbolt™ 4 , 2x USB 3.2 Gen 2 Type-C, 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x RJ45 Gigabit Ethernet, 1x HDMI 2.1 TMDS, Lector Smart Card, SIM Card Slot, Micro SD card reader							
	TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 y Firmware TPM							
	Slot seguridad	Kensington Nano Security Slot™ (6 x 2.5 mm)							
	Certificaciones medio ambientales	REACH, RoHS, TCO Certified, FSC Recycled, Energy Star 8.0, EPEAT Gold with Climate+							
	LICENCIA DE ANTIVIRUS								



		Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular liviano El agente debe tener diferentes funciones (Agente unificado que permita visibilidad de los endpoints y cumplimiento de los mismos, Acceso Seguro ZTNA, Cliente VPN, Filtrado de Contenido, Protección de Endpoint)La capacidad de protección de endpoint debe soportar al menos las siguientes capacidades: Antivirus de nueva generación con Machine LearningProtección Anti-RansomwareAnti-ExploitsFirewall de aplicaciones Control de dispositivos Filtrado web por categorías Control dinámico de acceso basado en la postura de seguridad del dispositivo Inventario de software Gestión de vulnerabilidades y aplicación automática de actualizaciones La funcionalidad de cliente VPN debe permitir:Split-tunneling basado en aplicación SSL VPNIPSec VPNVPN Tunnel basado en verificación de cumplimiento La funcionalidad de filtrado de contenido debe soportar computadores con sistemas operativos Chrome OSDebe integrarse con soluciones SandboxDebe ofrecer opción On-premise o CloudDebe proveer información en tiempo real del estado de los dispositivos La capacidad de gestión de vulnerabilidades debe tener un dashboard que permita rastrear fácilmente los activos con vulnerabilidades críticas Debe ofrecer capacidades de cuarentena de dispositivos La solución deberá tener respuestas automáticas que permitir aislar dispositivos sin intervención manual El agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para Windows El módulo anti-exploit debe proteger aplicaciones como Chrome, Firefox, Adobe, Microsoft Office. El modulo anti-exploit debe proteger contra ataques basados en memoria El modulo anti-exploit no debe estar basado en firmas Debe permitir agrupar los dispositivos basado en etiquetas automáticas que se apliquen basado en SO, dominio, procesos ejecutados, entre otras La consola de administración debe recibir reglas de alerta de brotes de amenazas para ayudar a proteger la red de vulnerabilidades y ver rápidamente que máquinas están expuestas a la nueva amenaza El módulo de inventario de aplicaciones debe tener como mínimo los siguientes campos: Total de aplicaciones detectadas Total de fabricantes detectados Nuevas aplicaciones detectadas en los endpoints Versión de la aplicación Fabricante Primera vez que se detectó la aplicación Última vez que se instaló la aplicación Cantidad de dispositivos con la aplicación instalada Debe permitir gestión de usuarios localmente, via LDAP y SAMLDebe soportar soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierra Debe proveer una interface API para integración con productos de terceros La funcionalidad de filtrado web debe: Debe permitir bloquear búsquedas por palabras							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



	clave Tener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y Bing Tomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear)Debe permitir configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitios Debe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regulares La característica de gestión de vulnerabilidades debe: Permitir configurar la programación de escaneos Permitir configurar opciones de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones. Debe permitir hacer exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizarla protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidos La protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad sospechosa. La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior - Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior								
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
1	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL B/N		UNIDAD	1	\$ 9.067.608,00	19%	\$ 1.722.845,52	\$ 10.790.453,52	\$ 10.790.453,52
	Tipo	Multifuncional Monocromática Láser							
	Velocidad de impresión	55 ppm (A4), 57 ppm (Carta)							
	Panel de control	Pantalla inteligente de 10.1"							
	Resolución de impresión	1200 x 1200 dpi							

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander



SECRETARÍA DE AMBIENTE									
2	COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO		UNIDAD	3	\$ 6.462.396,00	19%	\$ 1.227.855,24	\$ 7.690.251,24	\$ 23.070.753,72
	Procesador	AMD Ryzen™AI 7 350 de 2,0 GHz							
	Frecuencia Base	2.5 GHz							
	Frecuencia Turbo	Hasta 5.2 GHz							
	Caché	24 MB							
	Núcleos	10							
	Hilos	16							
	Gráficos	Intel UHD Graphics							
	Memoria RAM	16 GB DDR5 SO-DIMM							
	Expansión RAM	Hasta 32 GB							
	Almacenamiento	1 TB M.2 NVMe PCIe 4.0 SSD							
	Pantalla	27" FHD (1920x1080)							
	Brillo	300 nits							
	Tipo de panel	Antiglare							
	Cámara	5MP con IR (Windows Hello)							
	Audio	Altavoces integrados + micrófonos array							
	WiFi	Wi-Fi 7							
	Bluetooth	Bluetooth 5.4							
	Red cableada	RJ-45 Gigabit Ethernet							
	Puertos Tipo A	3 x USB 3.2 Gen 1							
	Puertos Tipo C	1 X USB-C 3.2							
	HDMI	HDMI-out 1.4							
	HDMI-in	HDMI-in disponible							
	Alimentación	Adaptador 120W							
	Sistema Operativo	Windows 11 Pro							

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander



	instalada Debe permitir gestión de usuarios localmente, vía LDAP y SAML Debe soportar soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierra Debe proveer una interface API para integración con productos de terceros La funcionalidad de filtrado web debe: Debe permitir bloquear búsquedas por palabras clave Tener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y Bing Tomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear) Debe permitir configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitios Debe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regulares La característica de gestión de vulnerabilidades debe: Permitir configurar la programación de escaneos Permitir configurar opciones de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones. Debe permitir hacer exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizarla protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidos La protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad sospechosa. La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior - Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior								
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
14	PROYECTOR DE VIDEO		UNIDAD	1	\$ 3.580.981,32	19%	\$ 680.386,45	\$ 4.261.367,77	\$ 4.261.367,77
	Sistema de provección	Tecnología 3LCD de 3 chips							



	<table><tr><td>Método de proyección</td><td>Frontal / Posterior / Techo</td></tr><tr><td>Método de visualización</td><td>Matriz activa de polisilicio TFT</td></tr><tr><td>Número de pixeles</td><td>786,432 pixeles (1024 × 768) × 3</td></tr><tr><td>Luminosidad en color</td><td>3.400 lúmenes</td></tr><tr><td>Luminosidad en blanco</td><td>3.400 lúmenes</td></tr><tr><td>Resolución nativa</td><td>1024 × 768 (XGA)</td></tr><tr><td>Relación de contraste</td><td>Hasta 15.000:1</td></tr><tr><td>Tipo de fuente de iluminación</td><td>210 W</td></tr><tr><td>Vida útil de la lámpara (ECO)</td><td>Hasta 12.000 horas</td></tr><tr><td>Vida útil de la lámpara (normal)</td><td>Hasta 6.000 horas</td></tr><tr><td colspan="2">CERTIFICACIONES DE FABRICA</td></tr><tr><td>Ficha técnica:</td><td>Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.</td></tr><tr><td>Certificación del equipo:</td><td>Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días</td></tr></table>	Método de proyección	Frontal / Posterior / Techo	Método de visualización	Matriz activa de polisilicio TFT	Número de pixeles	786,432 pixeles (1024 × 768) × 3	Luminosidad en color	3.400 lúmenes	Luminosidad en blanco	3.400 lúmenes	Resolución nativa	1024 × 768 (XGA)	Relación de contraste	Hasta 15.000:1	Tipo de fuente de iluminación	210 W	Vida útil de la lámpara (ECO)	Hasta 12.000 horas	Vida útil de la lámpara (normal)	Hasta 6.000 horas	CERTIFICACIONES DE FABRICA		Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.	Certificación del equipo:	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días						
Método de proyección	Frontal / Posterior / Techo																																
Método de visualización	Matriz activa de polisilicio TFT																																
Número de pixeles	786,432 pixeles (1024 × 768) × 3																																
Luminosidad en color	3.400 lúmenes																																
Luminosidad en blanco	3.400 lúmenes																																
Resolución nativa	1024 × 768 (XGA)																																
Relación de contraste	Hasta 15.000:1																																
Tipo de fuente de iluminación	210 W																																
Vida útil de la lámpara (ECO)	Hasta 12.000 horas																																
Vida útil de la lámpara (normal)	Hasta 6.000 horas																																
CERTIFICACIONES DE FABRICA																																	
Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.																																
Certificación del equipo:	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días																																
16	<table><tr><td colspan="2">COMPUTADOR WORKSTATION TORRE</td></tr><tr><td>Procesador</td><td>Intel Core i7-14700</td></tr><tr><td>Arquitectura CPU</td><td>20C (8P + 12E) / 28T</td></tr><tr><td>Frecuencia máxima</td><td>Turbo máximo hasta 5.4 GHz</td></tr><tr><td>Frecuencia núcleos P</td><td>2.1 / 5.3 GHz</td></tr><tr><td>Frecuencia núcleos E</td><td>1.5 / 4.2 GHz</td></tr><tr><td>Caché</td><td>33 MB INTEL SMART</td></tr><tr><td>Socket de procesador</td><td>1x FCLGA1700</td></tr><tr><td>Gráficos integrados</td><td>Intel UHD Graphics 770</td></tr><tr><td>Gráficos dedicados</td><td>1x NVIDIA RTX A400 4GB</td></tr></table>	COMPUTADOR WORKSTATION TORRE		Procesador	Intel Core i7-14700	Arquitectura CPU	20C (8P + 12E) / 28T	Frecuencia máxima	Turbo máximo hasta 5.4 GHz	Frecuencia núcleos P	2.1 / 5.3 GHz	Frecuencia núcleos E	1.5 / 4.2 GHz	Caché	33 MB INTEL SMART	Socket de procesador	1x FCLGA1700	Gráficos integrados	Intel UHD Graphics 770	Gráficos dedicados	1x NVIDIA RTX A400 4GB	UNIDAD	2	\$ 10.876.500,00	19%	\$ 2.066.535,00	\$ 12.943.035,00	\$ 25.886.070,00					
COMPUTADOR WORKSTATION TORRE																																	
Procesador	Intel Core i7-14700																																
Arquitectura CPU	20C (8P + 12E) / 28T																																
Frecuencia máxima	Turbo máximo hasta 5.4 GHz																																
Frecuencia núcleos P	2.1 / 5.3 GHz																																
Frecuencia núcleos E	1.5 / 4.2 GHz																																
Caché	33 MB INTEL SMART																																
Socket de procesador	1x FCLGA1700																																
Gráficos integrados	Intel UHD Graphics 770																																
Gráficos dedicados	1x NVIDIA RTX A400 4GB																																

A diagram consisting of six vertically stacked rectangular blocks. The top block is white, and the five blocks below it are light gray. The blocks are separated by thin black lines.



		dispositivos Filtrado web por categorías Control dinámico de acceso basado en la postura de seguridad del dispositivo Inventario de software Gestión de vulnerabilidades y aplicación automática de actualizaciones La funcionalidad de cliente VPN debe permitir: Split-tunneling basado en aplicación SSL VPNIPSec VPNVPN Tunnel basado en verificación de cumplimiento La funcionalidad de filtrado de contenido debe soportar computadores con sistemas operativos Chrome OSDebe integrarse con soluciones SandboxDebe ofrecer opción On-premise o CloudDebe proveer información en tiempo real del estado de los dispositivos La capacidad de gestión de vulnerabilidades debe tener un dashboard que permita rastrear fácilmente los activos con vulnerabilidades críticas Debe ofrecer capacidades de cuarentena de dispositivos La solución deberá tener respuestas automáticas que permitir aislar dispositivos sin intervención manual El agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para Windows El módulo anti-exploit debe proteger aplicaciones como Chrome, Firefox, Adobe, Microsoft Office. El modulo anti-exploit debe proteger contra ataques basados en memoria El modulo anti-exploit no debe estar basado en firmas Debe permitir agrupar los dispositivos basado en etiquetas automáticas que se apliquen basado en SO, dominio, procesos ejecutados, entre otras La consola de administración debe recibir reglas de alerta de brotes de amenazas para ayudar a proteger la red de vulnerabilidades y ver rápidamente que máquinas están expuestas a la nueva amenaza El módulo de inventario de aplicaciones debe tener como minimo los siguientes campos: Total de aplicaciones detectadas Total de fabricantes detectados Nuevas aplicaciones detectadas en los endpoints Versión de la aplicación Fabricante Primera vez que se detectó la aplicación Última vez que se instaló la aplicación Cantidad de dispositivos con la aplicación instalada Debe permitir gestión de usuarios localmente, via LDAP y SAMLDebe soportar soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierra Debe proveer una interface API para integración con productos de terceros La funcionalidad de filtrado web debe: Debe permitir bloquear búsquedas por palabras clave Tener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y Bing Tomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear)Debe permitir configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitios Debe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regulares La característica de gestión de vulnerabilidades debe: Permitir configurar la programación de escaneos Permitir configurar opciones de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones. Debe permitir hacer							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizarla protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidos La protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad sospechosa. La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior - Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior							
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
17	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO WORKSTATION		UNIDAD	1	\$ 10.988.440,00	19%	\$ 2.087.803,60	\$ 13.076.243,60	\$ 13.076.243,60
	Procesador	Intel Core Ultra 7 155H							
	Arquitectura CPU	16C (6P + 8E + 2LPE) / 22T							
	Frecuencia máxima	Turbo máximo hasta 4.8 GHz							
	Caché	24 MB							
	Categoría IA	Estación de trabajo preparada para IA							
	NPU	Intel AI Boost integrado, hasta 11 TOPS							
	Gráficos	NVIDIA RTX 500 Ada Generation 4GB GDDR6							
	Chipset	Plataforma Intel SoC							
	Memoria RAM	1x 32 GB SO-DIMM DDR5-5600 Non-ECC							
	Slots de memoria	Dos ranuras DDR5 SO-DIMM, compatible doble canal							
	Memoria máxima	Hasta 96 GB (2x 48 GB DDR5 SO-DIMM)							
	Almacenamiento	1 TB SSD M.2 2280 PCIe 4.0 x4 NVMe Opal 2.0							
	Audio	Audio de alta definición (HD), códec Realtek ALC3287							



	Parlantes	Parlantes estéreo, 2W x2, Dolby Audio							
	Cámara	5.0 MP con obturador de privacidad							
	Batería	75 Wh							
	Adaptador de corriente	135W USB-C Slim (3 pines)							
	Pantalla	16" WUXGA (1920 x 1200) IPS 300 nits antirreflejo, 45% NTSC							
	Teclado	Retroiluminado							
	Sistema operativo	Windows 11 Pro, español							
	WiFi y Bluetooth	Intel Wi-Fi 6E AX211, 802.11ax 2x2 + Bluetooth 5.3							
	Puertos estándar	1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)							
	Puertos estándar	1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On							
	Puertos estándar	2x USB-C (Thunderbolt 4 / USB4 40Gbps), con USB PD 3.0 y DisplayPort 2.1							
	Puertos estándar	1x HDMI 2.1, hasta 4K/60Hz							
	Puertos estándar	1x combo audífonos/micrófono (3.5 mm)							
	Puertos estándar	1x Ethernet (RJ-45)							
	Puertos estándar	1x Kensington slot de seguridad							
	Chip de seguridad	TPM 2.0 discreto							
	Lector de huella	Tipo táctil, Match-on-Chip, integrado en botón de encendido							
	Seguridad física	Ranura Kensington Nano, 2.5 x 6 mm							
	Seguridad adicional	Detección de manipulación de tapa inferior							
	Seguridad adicional	Obturador de privacidad de cámara							
	Garantía	3 años, Courier o Carry-in							
	Certificaciones	ENERGY STAR 8.0							
	Certificaciones	EPEAT Gold							
	Certificaciones	RoHS							
	Certificaciones	TCO Certified 10.0							
	Certificación militar	Cumple MIL-STD-810H							



		Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular liviano El agente debe tener diferentes funciones (Agente unificado que permita visibilidad de los endpoints y cumplimiento de los mismos, Acceso Seguro ZTNA, Cliente VPN, Filtrado de Contenido, Protección de Endpoint)La capacidad de protección de endpoint debe soportar al menos las siguientes capacidades: Antivirus de nueva generación con Machine LearningProtección Anti-RansomwareAnti-ExploitsFirewall de aplicaciones Control de dispositivos Filtrado web por categoríasControl dinámico de acceso basado en la postura de seguridad del dispositivo Inventario de software Gestión de vulnerabilidades y aplicación automática de actualizaciones La funcionalidad de cliente VPN debe permitir:Split-tunneling basado en aplicación SSL VPNIPSec VPNVPN Tunnel basado en verificación de cumplimiento La funcionalidad de filtrado de contenido debe soportar computadores con sistemas operativos Chrome OSDebe integrarse con soluciones SandboxDebe ofrecer opción On-premise o CloudDebe proveer información en tiempo real del estado de los dispositivos La capacidad de gestión de vulnerabilidades debe tener un dashboard que permita rastrear fácilmente los activos con vulnerabilidades críticas Debe ofrecer capacidades de cuarentena de dispositivos La solución deberá tener respuestas automáticas que permitir aislar dispositivos sin intervención manual El agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para Windows El módulo anti-exploit debe proteger aplicaciones como Chrome, Firefox, Adobe, Microsoft Office. El modulo anti-exploit debe proteger contra ataques basados en memoria El modulo anti-exploit no debe estar basado en firmas Debe permitir agrupar los dispositivos basado en etiquetas automáticas que se apliquen basado en SO, dominio, procesos ejecutados, entre otras La consola de administración debe recibir reglas de alerta de brotes de amenazas para ayudar a proteger la red de vulnerabilidades y ver rápidamente que máquinas están expuestas a la nueva amenaza El módulo de inventario de aplicaciones debe tener como mínimo los siguientes campos: Total de aplicaciones detectadas Total de fabricantes detectados Nuevas aplicaciones detectadas en los endpoints Versión de la aplicación Fabricante Primera vez que se detectó la aplicación Última vez que se instaló la aplicación Cantidad de dispositivos con la aplicación instalada Debe permitir gestión de usuarios localmente, via LDAP y SAMLDebe soportar multitenantDebe soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierra Debe proveer una interface API para integración con productos de terceros La funcionalidad de filtrado web debe: Debe permitir bloquear							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



	búsquedas por palabras clave Tener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y Bing Tomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear)Debe permitir configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitios Debe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regulares La característica de gestión de vulnerabilidades debe: Permitir configurar la programación de escaneos Permitir configurar opciones de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones. Debe permitir hacer exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizarla protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidos La protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad sospechosa. La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior - Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior									
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.								
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días								
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días								
19	TABLETA ELECTRONICA DE 11PULGADAS		UNIDAD	6	\$ 1.300.202,00	19%	\$ 247.038,38	\$ 1.547.240,38	\$ 9.283.442,28	
	Procesador	MediaTek Helio G88 (8C, 2x A75 @2.0GHz + 6x A55 @1.8GHz)								
	Gráficos	Integrated ARM Mali-G52 MC2 GPU								
	Chipset	MediaTek SoC Platform								
	Memoria RAM	8 GB								
	Almacenamiento	128GB eMMC 5.1								



511	Micrófonos	Mono	UNIDAD	1	\$ 886.505,19	19%	\$ 168.435,99	\$ 1.054.941,18	\$ 1.054.941,18
	Cámara	Frontal: 8.0MP / Trasera: 8.0MP							
	Sensores	Accelerometer (G), Ambient light (ALS), Gyroscope, Hall							
	Batería	Integrada 7040mAh							
	Resolución pantalla	11" WUXGA (1920×1200)							
	Tipo del panel	IPS							
	Brillo	400nits							
	Frecuencia de refresco	90Hz							
	Tecnologías	Anti-fingerprint, Touch							
	Pantalla táctil	10-point Multi-touch							
	Sistema operativo	Android 13							
	WLAN	Wi-Fi 5, 802.11ac							
	Bluetooth	BT5.1							
	Puertos	1x USB-C® 2.0 (data transfer & charging); 1x Headphone/Micrófono combo jack (3.5mm); 1x Card slot							
	Garantía Producto	1 año							
	Certificaciones	RoHS compliant; ErP Lot 6/26							
511	UPS 1KVA		UNIDAD	1	\$ 886.505,19	19%	\$ 168.435,99	\$ 1.054.941,18	\$ 1.054.941,18
	Tipo de UPS	On Line de doble conversión							
	Tecnología del inversor	PWM alta frecuencia con IGBTs							
	Tipo de Control	Microprocesado por DSP							
	Topología de entrada	Monofásica							
	Voltaje nominal de entrada	120VAc							
	Cantidad de hilos	3 (Fase + Neutro + GND)							
	Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBTs							
	Voltaje permitido rectificador	120V -54% +25%							
	Frecuencia de entrada	50Hz ±4Hz / 60Hz +4Hz							



Factor de potencia de entrada	>0,98
Limitación corriente entrada	150% sistema inversor y bypass
Distorsión armónica corriente	<5% THDI
Conexión entrada	Clavija NEMA 5-15P
Supresor transitorios TVSS	Categoría A y B con MOV 175V, 150 Julios
Topología de salida	Monofásica
Voltaje nominal salida	120VAC
Factor de potencia salida	0,8
Potencia	1000VA / 800W
Tipo de onda salida	Senoidal pura
Otros voltajes configurables	110/115VAC
Tiempo de transferencia	0 ms
Regulación de voltaje	±2%
Distorsión armónica salida	THD <4% carga lineal / <6% carga no lineal
Factor de cresta	3:01
Frecuencia nominal salida	50Hz / 60Hz
Regulación frecuencia	±0,2Hz en modo batería
Capacidad de sobrecarga	Línea: 102~130% por 60s; >130% por 1s / Batería: 102~130% por 10s; >130% por 1s
Conexión salida	4 tomacorrientes NEMA 5-15R
Eficiencia AC-AC	Línea >88% / Batería >84% / ECO >95%
Bypass interno	Estado sólido, <1/4 ciclo, 120VAC ±15%, con retransferencia automática
Tipo de baterías	VRLA selladas, AGM
Voltaje DC / Referencia	36VDC (3 x 12VDC 7,2Ah)



Tiempo de autonomía	10 minutos								
Tiempo máximo recarga	5 horas al 90%								
Tecnología del cargador	Regulado con limitador de corriente								
Ruido audible	<45 dBA @1m								
Humedad relativa	0-95% sin condensación								
Temperatura operación	0°C a 40°C								
Altitud	1000 msnm sin derrateo / 90% a 2000 msnm								
Dimensiones	220 x 144 x 345 mm								
Peso	12,5 kg								
Display LCD	Parámetros, estado de carga, batería, alarmas visuales y auditivas								
Conexión batería externa	Conector tipo Anderson								
Protecciones	EPO apagado emergencia / Fusible de rearme								
Interface	RS-232 / USB								
Tarjeta de red	Opcional SNMP								
Software	Winpower (Windows, Linux)								
Gabinete	Tipo torre NEMA 1								
Normas	ICONTEC NTC 3383, EN62040-1, FCC Part 15 Clase B, IEC/EN 61000-3-2/3, IEC/EN 61000-4-2/3/4/5/6/8/11, IEC/EN 61000-2-2								
SUBTOTAL									

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN									
16	COMPUTADOR WORKSTATION TORRE		UNIDAD	5	\$ 10.876.500,00	19%	\$ 2.066.535,00	\$ 12.943.035,00	\$ 64.715.175,00
	Procesador	Intel Core i7-14700							
	Arquitectura CPU	20C (8P + 12E) / 28T							
	Frecuencia máxima	Turbo máximo hasta 5.4 GHz							
	Frecuencia núcleos P	2.1 / 5.3 GHz							
	Frecuencia núcleos E	1.5 / 4.2 GHz							



	Caché	33 MB INTEL SMART							
	Socket de procesador	1x FCLGA1700							
	Gráficos integrados	Intel UHD Graphics 770							
	Gráficos dedicados	1x NVIDIA RTX A400 4GB							
	Chipset	Intel W680							
	Memoria RAM	2x 16GB UDIMM DDR5-4400							
	Slots de memoria	Cuatro ranuras DDR5 UDIMM, doble canal							
	Memoria máxima	Hasta 128GB (4x 32GB DDR5 UDIMM)							
	SSD NVMe	1x 1TB SSD M.2 2280 PCIe 4.0 x4 NVMe Opal							
	Audio	, códec Realtek ALC897Q-CG							
	Fuente de poder	750W Platinum fija							
	Puertos frontales	1x USB-C (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), solo transferencia de datos							
	Puertos frontales	2x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)							
	Puertos frontales	2x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2)							
	Puertos frontales	1x combo audífonos/micrófono (3.5 mm)							
	Puertos frontales	1x micrófono (3.5 mm)							
	Puertos traseros	4x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), uno con Smart Power On							
	Puertos traseros	1x HDMI 2.1 TMDS							
	Puertos traseros	2x DisplayPort 1.4							
	Puertos traseros	1x Ethernet (RJ-45)							
	Puertos traseros	1x salida de línea (3.5 mm)							
	Chip de seguridad	TPM 2.0 discreto, certificado TCG, certificado FIPS 140-2							
	Bloqueo físico	Ranura Kensington, 3 x 7 mm							
	Sistema operativo	Windows 11 Pro							
	Monitor	27"							
	LICENCIA DE ANTIVIRUS								
	Licencia de Antivirus	Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de Unified Endpoint que incluyan							



	cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular liviano El agente debe tener diferentes funciones (Agente unificado que permita visibilidad de los endpoints y cumplimiento de los mismos, Acceso Seguro ZTNA, Cliente VPN, Filtrado de Contenido, Protección de Endpoint)La capacidad de protección de endpoint debe soportar al menos las siguientes capacidades: Antivirus de nueva generación con Machine LearningProtección Anti-RansomwareAnti-ExploitsFirewall de aplicaciones Control de dispositivos Filtrado web por categorías Control dinámico de acceso basado en la postura de seguridad del dispositivo Inventario de software Gestión de vulnerabilidades y aplicación automática de actualizaciones La funcionalidad de cliente VPN debe permitir:Split-tunneling basado en aplicación SSL VPNIPSec VPNVPN Tunnel basado en verificación de cumplimiento La funcionalidad de filtrado de contenido debe soportar computadores con sistemas operativos Chrome OSDebe integrarse con soluciones SandboxDebe ofrecer opción On-premise o CloudDebe proveer información en tiempo real del estado de los dispositivos La capacidad de gestión de vulnerabilidades debe tener un dashboard que permita rastrear fácilmente los activos con vulnerabilidades críticas Debe ofrecer capacidades de cuarentena de dispositivos La solución deberá tener respuestas automáticas que permitir aislar dispositivos sin intervención manual El agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para Windows El módulo anti-exploit debe proteger aplicaciones como Chrome, Firefox, Adobe, Microsoft Office. El modulo anti-exploit debe proteger contra ataques basados en memoria El modulo anti-exploit no debe estar basado en firmas Debe permitir agrupar los dispositivos basado en etiquetas automáticas que se apliquen basado en SO, dominio, procesos ejecutados, entre otras La consola de administración debe recibir reglas de alerta de brotes de amenazas para ayudar a proteger la red de vulnerabilidades y ver rápidamente que máquinas están expuestas a la nueva amenaza El módulo de inventario de aplicaciones debe tener como mínimo los siguientes campos: Total de aplicaciones detectadas Total de fabricantes detectados Nuevas aplicaciones detectadas en los endpoints Versión de la aplicación Fabricante Primera vez que se detectó la aplicación Última vez que se instaló la aplicación Cantidad de dispositivos con la aplicación instalada Debe permitir gestión de usuarios localmente, via LDAP y SAMLDebe soportar multitenantDebe soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierra Debe proveer una interface API para integración con productos de terceros La funcionalidad de filtrado web debe: Debe permitir bloquear búsquedas por palabras clave Tener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y Bing Tomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear)Debe permitir							
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitios Debe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regulares La característica de gestión de vulnerabilidades debe: Permitir configurar la programación de escaneos Permitir configurar opciones de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones. Debe permitir hacer exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizarla protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidos La protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad sospechosa. La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior - Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.								
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días								
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días								
22	COMPUTADOR DE ESCRITORIO		UNIDAD	2	\$ 10.000.450,00	19%	\$ 1.900.085,50	\$ 11.900.535,50	\$ 23.801.071,00	
	Procesador	Intel Core i5-14500								
	Arquitectura CPU	C/C (6P + 8E) / 20T								
	Frecuencia núcleos P	2.6 / 5.0 GHz								
	Frecuencia núcleos E	1.9 / 3.7 GHz								
	Caché	24 MB								
	Gráficos	Intel UHD Graphics 770 integrado								
	Chipset	Intel Q670								

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander



		unificado que permita visibilidad de los endpoints y cumplimiento de los mismos, Acceso Seguro ZTNA, Cliente VPN, Filtrado de Contenido, Protección de Endpoint)La capacidad de protección de endpoint debe soportar al menos las siguientes capacidades: Antivirus de nueva generación con Machine LearningProtección Anti-RansomwareAnti-ExploitsFirewall de aplicaciones Control de dispositivos Filtrado web por categorías Control dinámico de acceso basado en la postura de seguridad del dispositivo Inventario de software Gestión de vulnerabilidades y aplicación automática de actualizaciones La funcionalidad de cliente VPN debe permitir:Split-tunneling basado en aplicación SSL VPNIPSec VPNVPN Tunnel basado en verificación de cumplimiento La funcionalidad de filtrado de contenido debe soportar computadores con sistemas operativos Chrome OSDebe integrarse con soluciones SandboxDebe ofrecer opción On-premise o CloudDebe proveer información en tiempo real del estado de los dispositivos La capacidad de gestión de vulnerabilidades debe tener un dashboard que permita rastrear fácilmente los activos con vulnerabilidades críticas Debe ofrecer capacidades de cuarentena de dispositivos La solución deberá tener respuestas automáticas que permitir aislar dispositivos sin intervención manual El agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para Windows El módulo anti-exploit debe proteger aplicaciones como Chrome, Firefox, Adobe, Microsoft Office. El modulo anti-exploit debe proteger contra ataques basados en memoria El modulo anti-exploit no debe estar basado en firmas Debe permitir agrupar los dispositivos basado en etiquetas automáticas que se apliquen basado en SO, dominio, procesos ejecutados, entre otras La consola de administración debe recibir reglas de alerta de brotes de amenazas para ayudar a proteger la red de vulnerabilidades y ver rápidamente que máquinas están expuestas a la nueva amenaza El módulo de inventario de aplicaciones debe tener como mínimo los siguientes campos: Total de aplicaciones detectadas Total de fabricantes detectados Nuevas aplicaciones detectadas en los endpoints Versión de la aplicación Fabricante Primera vez que se detectó la aplicación Última vez que se instaló la aplicación Cantidad de dispositivos con la aplicación instalada Debe permitir gestión de usuarios localmente, via LDAP y SAMLDebe soportar multitenantDebe soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierra Debe proveer una interface API para integración con productos de terceros La funcionalidad de filtrado web debe: Debe permitir bloquear búsquedas por palabras clave Tener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y Bing Tomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear)Debe permitir configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitios						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		Debe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regulares La característica de gestión de vulnerabilidades debe: Permitir configurar la programación de escaneos Permitir configurar opciones de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones. Debe permitir hacer exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizarla protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidos La protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad sospechosa. La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior - Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.								
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días								
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días								
8	MULTIFUNCIONAL LASER COLOR		UNIDAD	1	\$ 8.205.600,00	19%	\$ 1.559.064,00	\$ 9.764.664,00	\$ 9.764.664,00	
	Tiempo de precalentamiento	Menos de 32 segundos								
	Tiempo de recuperación	10 segundos								
	Primera copia (B/N / Color)	5,8 s \6,6								
	Primera impresión (B/N / Color)	3,6 s (B/N) \4,8 (Color)								
	Velocidad de impresión	32 ppm (simplex) \16 ppm (dúplex)								
	Memoria estándar	6 GB (2 GB mainframe + 4 GB SOP)								
	Almacenamiento	64 GB eMMC (estándar) \256 GB SSD (opcional)								



	Copias múltiples	Hasta 999							
	Resolución máxima de copiado	600 × 600 ppp							
	Zoom	25% – 400% Incrementos de 1%							
	CPU	QB6640-23UF 1.2 GHz							
	Lenguaje estándar	PCL6 PostScript 3 PDF Direct Print							
	Lenguaje opcional	Adobe PostScript 3 Adobe PDF Direct Print							
	Resolución máxima de impresión	Hasta 1200 × 1200 ppp							
	Fuentes estándar	80 Romanas + 13 internacionales							
	Fuentes PS3 opcional	136 Romanas							
	Compatibilidad Windows	Windows 10 / 11 \nServer 2016 / 2019 / 2022							
	Velocidad escaneado	30 ipm (simplex) \60 ipm (dúplex)							
	Resolución máxima de escaneo	Hasta 600 ppp							
	Compresión	B/N: TIFF (MH/MR/MMR), JPEG							
	Entrada estándar	300 hojas (250 + 50 bypass)							
	Entrada máxima	800 hojas (con banco opcional)							
	Salida de papel	150 hojas (fase down)							
	Tipos de papel	Normal \Reciclado \Color \Especial \Membrete \Etiquetas \Sobres							
	Consumo máximo	1.500 W o menos							
	Consumo en reposo	0,58 W							
	TEC	0.29 kWh \n(según ENERGY STAR Ver. 3.0)							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación del equipo:	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días							



29	MONITOR DE 32"		UNIDAD	5	\$ 1.630.530,00	19%	\$ 309.800,70	\$ 1.940.330,70	\$ 9.701.653,50
	Tipo	Monitor PC curvo							
	Tamaño	32 pulgadas							
	Curvatura	1500R							
	Resolución	Full HD (1920 x 1080 px)							
	Ángulo de visión	178° horizontal / 178° vertical							
	Tiempo de respuesta	4 ms							
	Frecuencia de actualización	Hasta 100 Hz							
	Conexiones	HDMI, VGA							
23	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL		UNIDAD	3	\$ 5.758.027,00	19%	\$ 1.094.025,13	\$ 6.852.052,13	\$ 20.556.156,39
	Tecnología	Inyección de tinta Heat-Free™ PrecisionCore® (CMYK)							
	Dirección de impresión	Bidireccional							
	Inyectores	784 total (400 negro + 128 por color CMY)							
	Tamaño mínimo de gota	3,3 picolitros							
	Lenguaje de impresión	ESC/P Raster y ESC/P-R							
	Resolución máxima	4.800 x 1.200 dpi							
	Velocidad borrador A4/carta	Negro: 38 ppm / Color: 24 ppm							
	Velocidad ISO	Negro: 17 ppm / Color: 9 ppm							
	Primera página (FPOT)	Negro: ~9 s / Color: ~15 s							
	Cantidad	1-99 copias (sin PC)							
	Tamaño máximo	Oficio / Legal (ADF y cama plana)							
	Zoom	25% - 400%							
	Velocidad ISO de copiado	Negro: 11,5 cpm / Color: 5,5 cpm							
	Tipo de escáner	Cama plana con sensor CIS							
	Área máxima	216 x 356 mm (8,5" x 14")							



	<table><tr><td>Velocidad (PDF A4 a 200 dpi) escáner</td><td>B/N: 13 s / Color: 28 s</td></tr><tr><td>Formatos soportados</td><td>PDF, JPEG, PNG, TIFF, BMP, Multi-TIFF, PICT (Mac)</td></tr><tr><td>Capacidad ADF</td><td>35 hojas (A4/carta), 10 hojas (oficio/legal)</td></tr><tr><td>Gramaje soportado</td><td>64 – 95 g/m²</td></tr><tr><td>Interfaces</td><td>USB 2.0, Ethernet 10/100, Wi-Fi, Wi-Fi Direct</td></tr><tr><td>Seguridad WLAN</td><td>WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3-SAE</td></tr><tr><td>Protocolos de red</td><td>TCP/IP v4/v6, IPP, LDP, SNMP, HTTP, DHCP, mDNS, SLP, WSD, LLTD</td></tr><tr><td>SO compatibles</td><td>Windows, Windows Server, macOS</td></tr><tr><td>Gramaje soportado (papel)</td><td>Normal: 64–90 g/m² / Fotográfico: 102–300 g/m²</td></tr><tr><td>Pantalla</td><td>LCD táctil a color de 2,7"</td></tr><tr><td colspan="2">CERTIFICACIONES DE FABRICA</td></tr><tr><td>Ficha técnica:</td><td>Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.</td></tr><tr><td>Certificación del equipo:</td><td>Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días</td></tr></table>	Velocidad (PDF A4 a 200 dpi) escáner	B/N: 13 s / Color: 28 s	Formatos soportados	PDF, JPEG, PNG, TIFF, BMP, Multi-TIFF, PICT (Mac)	Capacidad ADF	35 hojas (A4/carta), 10 hojas (oficio/legal)	Gramaje soportado	64 – 95 g/m²	Interfaces	USB 2.0, Ethernet 10/100, Wi-Fi, Wi-Fi Direct	Seguridad WLAN	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3-SAE	Protocolos de red	TCP/IP v4/v6, IPP, LDP, SNMP, HTTP, DHCP, mDNS, SLP, WSD, LLTD	SO compatibles	Windows, Windows Server, macOS	Gramaje soportado (papel)	Normal: 64–90 g/m² / Fotográfico: 102–300 g/m²	Pantalla	LCD táctil a color de 2,7"	CERTIFICACIONES DE FABRICA		Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.	Certificación del equipo:	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días						
Velocidad (PDF A4 a 200 dpi) escáner	B/N: 13 s / Color: 28 s																																
Formatos soportados	PDF, JPEG, PNG, TIFF, BMP, Multi-TIFF, PICT (Mac)																																
Capacidad ADF	35 hojas (A4/carta), 10 hojas (oficio/legal)																																
Gramaje soportado	64 – 95 g/m²																																
Interfaces	USB 2.0, Ethernet 10/100, Wi-Fi, Wi-Fi Direct																																
Seguridad WLAN	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3-SAE																																
Protocolos de red	TCP/IP v4/v6, IPP, LDP, SNMP, HTTP, DHCP, mDNS, SLP, WSD, LLTD																																
SO compatibles	Windows, Windows Server, macOS																																
Gramaje soportado (papel)	Normal: 64–90 g/m² / Fotográfico: 102–300 g/m²																																
Pantalla	LCD táctil a color de 2,7"																																
CERTIFICACIONES DE FABRICA																																	
Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.																																
Certificación del equipo:	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días																																
18	<table><tr><td colspan="2">UPS 2000 VA</td></tr><tr><td>Capacidad (VA)</td><td>2000 VA</td></tr><tr><td>Tipo de Control</td><td>Digital Automático</td></tr><tr><td colspan="2">Especificaciones de Entrada</td></tr><tr><td>Topología de entrada</td><td>Monofásica</td></tr><tr><td>Voltaje nominal de entrada</td><td>120 Vac</td></tr><tr><td>Rango de voltaje de entrada</td><td>90 – 145 Vac</td></tr><tr><td>Frecuencia de entrada</td><td>60 Hz ± 5%</td></tr><tr><td>Conexión de entrada</td><td>Clavija NEMA 5-20P + Adaptador NEMA 5-15P</td></tr><tr><td colspan="2">Especificaciones de Salida</td></tr></table>	UPS 2000 VA		Capacidad (VA)	2000 VA	Tipo de Control	Digital Automático	Especificaciones de Entrada		Topología de entrada	Monofásica	Voltaje nominal de entrada	120 Vac	Rango de voltaje de entrada	90 – 145 Vac	Frecuencia de entrada	60 Hz ± 5%	Conexión de entrada	Clavija NEMA 5-20P + Adaptador NEMA 5-15P	Especificaciones de Salida		UNIDAD	4	\$ 530.000,00	19%	\$ 100.700,00	\$ 630.700,00	\$ 2.522.800,00					
UPS 2000 VA																																	
Capacidad (VA)	2000 VA																																
Tipo de Control	Digital Automático																																
Especificaciones de Entrada																																	
Topología de entrada	Monofásica																																
Voltaje nominal de entrada	120 Vac																																
Rango de voltaje de entrada	90 – 145 Vac																																
Frecuencia de entrada	60 Hz ± 5%																																
Conexión de entrada	Clavija NEMA 5-20P + Adaptador NEMA 5-15P																																
Especificaciones de Salida																																	



	Topología de salida	Monofásica							
	Voltaje nominal de salida	120 Vac							
	Factor de potencia de salida	0,6							
	Potencia de salida (W)	1200 W							
	Tipo de onda de salida	Onda senoidal modificada							
	Tiempo de transferencia (ms)	4 – 8 ms							
	Conexiones de salida	6 × NEMA 5-15R reguladas							
	Regulación de voltaje	± 10 %							
	Frecuencia nominal de salida	60 Hz							
	Sobrecarga (modo batería)	150 % por 10 s							
	Alarmas Audibles								
	Alarmas Audibles - Modo batería	Tono cada 10 segundos							
	Alarmas Audibles - Batería baja	Tono cada segundo							
	Alarmas Audibles - Sobrecarga	Tono cada 0,5 segundos							
	Alarmas Audibles - Batería vacía	Sonido constante							
	Especificaciones de las Baterías								
	Tipo de batería	VRLA sellada, tecnología AGM, ABS UL94HB/UL94V-0 FR							
	Voltaje DC / N° de baterías	12 V 9 Ah × 2							
	Tiempo de autonomía	4 min							
	Tiempo de recarga (90 %)	8 h							
	Tecnología del cargador	Corriente máx. 1 A							
	Especificaciones Ambientales								
	Ruido audible @ 1 m	< 40 dB							



	Humedad relativa	0 – 93 % sin condensación								
	Temp. ambiente de operación	0 – 40 °C								
	Otras Especificaciones									
	Dimensiones (Al × An × Pr) (mm)	195 × 139 × 365								
	Peso	10,2 kg								
	Protecciones	Sobrecarga, sobrevoltajes, sub-voltajes, protección voz y datos								
	Interfaces	USB								
	Software de gestión	WINPOWER / HYPERPOWER								
	Gabinete	Torre / IP20								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.								
24	VIDEO BEAM		UNIDAD	1	\$ 6.713.550,00	19%	\$ 1.275.574,50	\$ 7.989.124,50	\$ 7.989.124,50	
	Tecnología de proyección	3LCD de 3 chips								
	Modos de proyección	Frontal / Trasera / Montaje en techo								
	Tipo de pantalla	LCD de 0,61"								
	Método de proyección	Poly-silicon TFT active matrix								
	Resolución nativa	(1920 × 1080 px) × 3 2.073.600 píxeles								
	Relación de aspecto	16:9								
	Luminosidad en color	4000 lúmenes								
	Luminosidad en blanco	4000 lúmenes								
	Relación de contraste	Hasta 16.000:1								
	Parlante integrado	Monoaural 16W × 1								
	Dimensiones físicas	309 mm × 90 mm × 282 mm (ancho × alto × profundidad)								
	Lente de proyección	Unidad Óptica Zoom manual / Focus manual								
	Número F	1,51 – 1,99								
	Distancia focal	18,2 mm – 29,2 mm								



	Relación de zoom	1 – 1,6							
	Relación de tiro	1,32 – 2,14							
	Tamaño de imagen proyectada	30" a 300" (0,87 m – 14,41 m)							
	Distancia para imagen de 60"	1,76 m – 2,86 m							
	Corrección Keystone	±30°							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación del equipo:	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días							
15	PANTALLA INTERACTIVA 4K 65"		UNIDAD	1	\$ 10.100.000,00	19%	\$ 1.919.000,00	\$ 12.019.000,00	\$ 12.019.000,00
	Sistema integrado								
	Frecuencia de CPU	2.4 GHz							
	GPU	Mali-G610 MP4							
	Sistema operativo	Android 15.0 Google EDLA With GMS							
	CPU	Quad-core A76 + Quad-core A55							
	RAM	8 GB							
	Almacenamiento (ROM)	128 GB							
	Funciones								
	Sistema operativo módulo externo	Compatible con Windows 8/10/11, Android, Linux, MacOS y ChromeOS sin costo adicional							
	Colaboración bidireccional remota	Debe Soportar la conexión de hasta 9 dispositivos simultáneos mediante software BYOM en red local							
	Ventana múltiple	Soporte para múltiples tareas en una sola pantalla							
	Multiplataforma VC	Compatible con Meet, Teams, Zoom							
	Sistema de gestión	Monitoreo, fondo de pantalla, fuente inicio, apps, actualización, encendido/apagado, difusión multimedia							
	Panel LCD								
	Tamaño del panel	65" o superior							

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander



Hotspot	Soportado
Red	
CPU	Intel i7-12650H
Núcleos / hilos	10 / 16
Caché	24 MB
RAM	16 GB
Disco	512 GB SSD
GPU	Intel UHD
Red	Wifi + Bluetooth
Puertos	HDMI, DP, USB, RJ45
Red	
HDMI IN	3
DP IN	1
HDMI OUT	1
RS232 / SPDIF	1-ene
Audio IN	3.5 mm
Audio OUT	3.5 mm
USB	3 × USB-A + 1 × USB-C
USB-C IN	Datos, video, red
USB-C OUT	4K@60Hz
Bluetooth	≥ 5.2
NFC	Si
Micrófono	
Cantidad	8
Distancia captación	≥ 12 m
Cancelación de eco	Si
AGC	Si
General	



	Fuente de alimentación	100–240 VAC, 50/60 Hz							
	Material de carcasa	Metal							
	Consumo en modo espera	≤ 0.5 W							
	Certificaciones de la pantalla								
	ENERGY STAR	Si							
	CB	Si							
	CE	Si							
	EDLA	SI							
	RoHs	SI							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación del equipo:	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días							
25	CABINA DE SONIDO TIPO II		UNIDAD	2	\$ 5.406.000,00	19%	\$ 1.027.140,00	\$ 6.433.140,00	\$ 12.866.280,00
	Tipo de producto	Cabina de sonido inalámbrico portátil con batería incluida							
	Potencia de salida	120 w							
	Medidas	Ancho 23,8 cms aproa, alto 33,2 cms aproa, fondo 27,9 cms aprox.							
	Tipo de batería	Recargable de iones de litio							
	Método de carga	USB-A							
	Versión de Bluetooth	5.0							
	Rango de Bluetooth	Hasta 9 m (30 pies)							
	Conexión	Bluetooth							
	Entradas de audio	• 2 conectores combinados XLR balanceados/no balanceados de 6.35 mm (¼") • Entrada auxiliar TRS de 6.35 mm (¼") • Entrada auxiliar de 3.5 mm							
	Salidas de audio	Salida de linea XLR							
	Puerto adicional	USB-C para actualizaciones del sistema							
26	MICRÓFONO INALAMBRICO TIPO II		UNIDAD	1	\$ 1.200.000,00	19%	\$ 228.000,00	\$ 1.428.000,00	\$ 1.428.000,00



	Tipo	Sistema de micrófono inalámbrica vocal profesional UHF							
	Frecuencias	UHF.620,200MHzY 640 MHz							
	Rango	UHF500-800MHz							
	Alimentación	Apartador AC12VDC							
	Patron polar	cardioide							
	Salida	Jack6,3mm1/4 Balanceado/No balanceado							
	Alcance máximo	50-80m Línea de visión							
	Canales	Frecuencias seleccionables sin intermodulación entre los dos canales							
	Distorsión armónica	1,0%							
	Antenas	2 externas removibles							
	Pantalla	LCD dual naranja, muestra frecuencia y nivel de señal							
	Relación señal/ruido	100 Db							
	Construcción	Cuerpo Metálico							
17	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO WORKSTATION		UNIDAD	2	\$ 10.988.440,00	19%	\$ 2.087.803,60	\$ 13.076.243,60	\$ 26.152.487,20
	Procesador	Intel Core Ultra 7 155H							
	Arquitectura CPU	16C (6P + 8E + 2LPE) / 22T							
	Frecuencia máxima	Turbo máximo hasta 4.8 GHz							
	Caché	24 MB							
	Categoría IA	Estación de trabajo preparada para IA							
	NPU	Intel AI Boost integrado, hasta 11 TOPS							
	Gráficos	NVIDIA RTX 500 Ada Generation 4GB GDDR6							
	Chipset	Plataforma Intel SoC							
	Memoria RAM	1x 32 GB SO-DIMM DDR5-5600 Non-ECC							
	Slots de memoria	Dos ranuras DDR5 SO-DIMM, compatible doble canal							
	Memoria máxima	Hasta 96 GB (2x 48 GB DDR5 SO-DIMM)							
	Almacenamiento	1 TB SSD M.2 2280 PCIe 4.0 x4 NVMe Opal 2.0							
	Audio	Audio de alta definición (HD), códec Realtek ALC3287							
	Parlantes	Parlantes estéreo, 2W x2, Dolby Audio							

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander



	modular liviano El agente debe tener diferentes funciones (Agente unificado que permita visibilidad de los endpoints y cumplimiento de los mismos, Acceso Seguro ZTNA, Cliente VPN, Filtrado de Contenido, Protección de Endpoint)La capacidad de protección de endpoint debe soportar al menos las siguientes capacidades: Antivirus de nueva generación con Machine LearningProtección Anti-RansomwareAnti-ExploitsFirewall de aplicaciones Control de dispositivos Filtrado web por dinámico de acceso basado en la postura de seguridad del dispositivo Inventario de software Gestión de vulnerabilidades y aplicación automática de actualizaciones La funcionalidad de cliente VPN debe permitir:Split-tunneling basado en aplicación SSL VPNIPSec VPNVPN Tunnel basado en verificación de cumplimiento La funcionalidad de filtrado de contenido debe soportar computadores con sistemas operativos Chrome OSDebe integrarse con soluciones SandboxDebe ofrecer opción On-premise o CloudDebe proveer información en tiempo real del estado de los dispositivos La capacidad de gestión de vulnerabilidades debe tener un dashboard que permita rastrear fácilmente los activos con vulnerabilidades críticas Debe ofrecer capacidades de cuarentena de dispositivos La solución deberá tener respuestas automáticas que permitan aislar dispositivos sin intervención manual El agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para Windows El módulo anti-exploit debe proteger aplicaciones como Chrome, Firefox, Adobe, Microsoft Office. El modulo anti-exploit debe proteger contra ataques basados en memoria El modulo anti-exploit no debe estar basado en firmas Debe permitir agrupar los dispositivos basado en etiquetas automáticas que se apliquen basado en SO, dominio, procesos ejecutados, entre otras La consola de administración debe recibir reglas de alerta de brotes de amenazas para ayudar a proteger la red de vulnerabilidades y ver rápidamente que máquinas están expuestas a la nueva amenaza El módulo de inventario de aplicaciones debe tener como mínimo los siguientes campos: Total de aplicaciones detectadas Total de fabricantes detectados Nuevas aplicaciones detectadas en los endpoints Versión de la aplicación Fabricante Primera vez que se detectó la aplicación Última vez que se instaló la aplicación Cantidad de dispositivos con la aplicación instalada Debe permitir gestión de usuarios localmente, vía LDAP y SAMLDebe soportar multitenantDebe soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierra Debe proveer una interface API para integración con productos de terceros La funcionalidad de filtrado web debe: Debe permitir bloquear búsquedas por palabras clave Tener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y Bing Tomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear)Debe permitir configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser							
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitios Debe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regulares La característica de gestión de vulnerabilidades debe: Permitir configurar la programación de escaneos Permitir configurar opciones de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones. Debe permitir hacer exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizarla protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidos La protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad sospechosa. La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior - Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior							
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
127	TELEVISOR 55"		UNIDAD	1	\$ 5.400.000,00	19%	\$ 1.026.000,00	\$ 6.426.000,00	\$ 6.426.000,00
	Ancho	123,6 cm							
	Alto	71.8 cm							
	Fondo	6,79 cm							
	Tipo Pantalla	Mini LED							
	Resolución	Web OS							
	Con IA	Si							
	Sistema operativo	4K-UHD							
	No puertos HDMI	3							



	No Puertos USB	1							
	Fuentes de alimentación	Energía eléctrica							
	Tipos de puertos	Puerto HDMI Puerto LAN/Ethernet Puerto USB							
	Conectividad	Bluetooth Conexión con cable USB Wifi							
	ADICIONALES - SOPORTE PARA TELEVISOR								
	Rango de Pulgadas	40 " a 75 "							
	material	tubo en acero laminado en frio							
	Capacidad	60 kilos							
	Incluye instalación	Si							
	194	SOPORTE PARA TELEVISOR							
Rango de Pulgadas		40 " a 75 "							
material		tubo en acero laminado en frio							
Capacidad		60 kilos							
ADICIONALES									
Incluye instalación		Si							
28	DISCO DURO		UNIDAD	3	\$ 430.381,00	19%	\$ 81.772,39	\$ 512.153,39	\$ 1.536.460,17
	Característica	Disco duro							
	Tipo	Disco duro SSD M.2							
	Capacidad	1 TB							
	Tecnología	3D NAND							
	Interfaz de conexión	NVMe 2.0							
	Compatibilidad	Apto para PC							



71	CABLE HDMI 8K DE 10 METROS		UNIDAD	2	\$ 156.490,00	19%	\$ 29.733,10	\$ 186.223,10	\$ 372.446,20
	Tipo	Cable HDMI 8K							
	Longitud	10 metros							
	Recubrimiento	Encauchetado flexible							
	Versión HDMI	2.1							
	Resolución soportada	8K a 60 Hz / 4K a 120 Hz (3840 × 2160)							
	Ancho de banda	48 Gbps							
SUBTOTAL									\$ 200.101.217,96

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA									
5	IMPRESORA MOVIL/ PORTÁTIL		UNIDAD	2	\$ 3.351.414,00	19%	\$ 636.768,66	\$ 3.988.182,66	\$ 7.976.365,32
	Tipo de impresora	Móvil / Portátil							
	Tecnología de impresión	Inyección térmica de tinta							
	Color de impresión	Color							
	Funcionalidad	Mono funcional							
	Tamaños de soportes admitidos	A4; A5; A6; B5 (ISO); B5 (JIS); Sobres (A2; C5; C6; DL); Fotográfico (10×15 cm; L; 2L); Tarjeta postal japonesa; Ofuku Hagaki							
	Velocidad de impresión	Negro: Corriente: hasta 10 ppm, Bateria: hasta 9 ppm; Color: Corriente: hasta 7 ppm, Bateria: hasta 6 ppm							
	Volumen mensual recomendado	300 páginas							
	Conectividad	USB 2.0; Wi-Fi compatible con redes Wi-Fi							
	Manejo de papel (entrada)	Hasta 50 hojas							
	Pantalla	Monocromática de alta resolución de 2,0"							
	Voltaje de entrada	100-240 V CA, 50-60 Hz; 200-240 V CA, 50-60 Hz							
	Certificaciones	ENERGY STAR®; EPEAT® Silver; CEC							
	Tipos de papel soportados	Papel normal; papeles fotográficos							
27	CABINA DE SONIDO - TIPO III		UNIDAD	1	\$ 5.801.769,60	19%	\$ 1.102.336,22	\$ 6.904.105,82	\$ 6.904.105,82



	Tipo de producto	Cabina de sonido, portátil							
	Potencia de salida	800 W							
	Amplificador	Clase AB/Clase D							
	Woofer	15"							
	Respuesta de frecuencia	45HZ-17 HZ							
	Imperdencia	8Ω							
	Entradas	2 entregadas combinadas							
	Salida	Mezcla XRL							
2	COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO		UNIDAD	6	\$ 6.462.396,00	19%	\$ 1.227.855,24	\$ 7.690.251,24	\$ 46.141.507,44
	Procesador	Intel Core 7 240H							
	Frecuencia Base	2.5 GHz							
	Frecuencia Turbo	Hasta 5.2 GHz							
	Caché	24 MB							
	Núcleos	10							
	Hilos	16							
	Gráficos	Intel UHD Graphics							
	Memoria RAM	16 GB DDR5 SO-DIMM							
	Expansión RAM	Hasta 32 GB							
	Almacenamiento	1 TB M.2 NVMe PCIe 4.0 SSD							
	Pantalla	27" FHD (1920x1080)							
	Brillo	300 nits							
	Tipo de panel	Antiglare							
	Cámara	5MP con IR (Windows Hello)							
	Audio	Altavoces integrados + micrófonos array							
	WiFi	Wi-Fi 7							
	Bluetooth	Bluetooth 5.4							
	Red cableada	RJ-45 Gigabit Ethernet							
	Puertos Tipo A	3 x USB 3.2 Gen 1							



	Puertos Tipo C	1 X USB-C 3.2						
	HDMI	HDMI-out 1.4						
	HDMI-in	HDMI-in disponible						
	Alimentación	Adaptador 120W						
	Sistema Operativo	Windows 11 Pro						
	Seguridad	TPM 2.0						
	Certificaciones	ENERGY STAR 9.0 / EPEAT GOLD/ RoHS/ REACH						
	LICENCIA DE ANTIVIRUS							

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander



	SAML Debe soportar multitenant Debe soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierra Debe proveer una interface API para integración con productos de terceros La funcionalidad de filtrado web debe: Debe permitir bloquear búsquedas por palabras clave Tener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y Bing Tomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear)Debe permitir configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitios Debe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regulares La característica de gestión de vulnerabilidades debe: Permitir configurar la programación de escaneos Permitir configurar opciones de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones. Debe permitir hacer exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizarla protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidos La protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad sospechosa. La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior - Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior								
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
14	PROYECTOR DE VIDEO		UNIDAD	2	\$ 3.580.981,32	19%	\$ 680.386,45	\$ 4.261.367,77	\$ 8.522.735,54
	Sistema de provección	Tecnología 3LCD de 3 chips							



	Método de proyección	Frontal / Posterior / Techo							
	Método de visualización	Matriz activa de polisilicio TFT							
	Número de pixeles	786,432 pixeles (1024 × 768) × 3							
	Luminosidad en color	3.400 lúmenes							
	Luminosidad en blanco	3.400 lúmenes							
	Resolución nativa	1024 × 768 (XGA)							
	Relación de contraste	Hasta 15.000:1							
	Tipo de fuente de iluminación	210 W							
	Vida útil de la lámpara (ECO)	Hasta 12.000 horas							
	Vida útil de la lámpara (normal)	Hasta 6.000 horas							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
Certificación del equipo:	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días								
426	MICRÓFONO INALAMBRICO TIPO III		UNIDAD	1	\$ 780.164,00	19%	\$148.231,16	\$928.395,00	\$ 928.395,00
	Tipo	Sistema de micrófono inalámbrica vocal							
	Frecuencias	UHF.20MHzY 20 MHz							
	Rango	UHF500-800MHz							
	Alimentación	Adaptador AC12VDC							
	Canales	Frecuencias seleccionables sin intermodulación entre los dos canales							
	Distorsión armónica	1,0%							
	Antenas	2 externas removibles							
	Salida	TRS							
	Construcción	Cuerpo Metálico							
102	ESCRITORIO MODULAR EN L		UNIDAD	4	\$ 3.451.000,00	19%	\$ 655.690,00	\$ 4.106.690,00	\$ 16.426.760,00
	Ancho	140 cm							

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander



	Incluye instalación	Si							
	Incluye transporte	Si							
103	SILLAS INTERCOMUNICADORAS		UNIDAD	8	\$ 394.915,50	19%	\$ 75.033,95	\$ 469.949,45	\$ 3.759.595,56
	Ancho	50 cm							
	Largo	47 cm							
	Profundidad	43 cm							
	Espaldar	Si							
	Material	Malla							
	Fijas	Si							
	ADICIONALES								
	Incluye transporte	Si							
104	SILLA ECONÓMICA EJECUTIVA		UNIDAD	8	\$ 724.861,50	19%	\$ 137.723,69	\$ 862.585,19	\$ 6.900.681,48
	ESPALDAR								
	Material	Tela tipo malla Marco en polipropileno negro							
	Dimensiones	46 cm X 46 cm							
	ASIENTO								
	Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial							
	Espuma	Poliuretano							
	Dimensiones	48 X 50 cm							
	BRAZOS								
	Material	Polipropileno							
	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija							
	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación							
	Material	Acero							
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas							
	Diámetro	600 m							
Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete								



	ADICIONALES								
	Incluye transporte	Si							
105	FOLDERAMA		UNIDAD	1	\$ 2.509.000,00	19%	\$ 476.710,00	\$ 2.985.710,00	\$ 2.985.710,00
	Material	Lamina Cold rolled calibre 22							
	Ancho	1.90m							
	Alto	1,05 m							
	Fondo	0,46 cm							
	Número de Entrepaños	5 - graduables							
	Pintura	Electrostática horneable							
	Cerradura central	Si							
	ADICIONALES								
	Incluye transporte	Si							
	Incluye instalación	Si							
107	MUEBLE PARA RECEPCIÓN		UNIDAD	1	\$ 8.343.000,00	19%	\$ 1.585.170,00	\$ 9.928.170,00	\$ 9.928.170,00
	Ancho	230 cm							
	Largo	300 cm							
	Profundidad	60 cm							
	Altura	75 cm							
	espesor	25 mm							
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance							
	Material de Estructura	Tuberia cuadrada de 2" en cold rollerd							
	Calibre	18							
	Dimensión de Cajonera	2X1							
	Material de Cajonera	Lamina Cold rolled calibre 22							
	Ducto de cableado	10X4 con división en Lamina Cold Rolled Calibre 22							
	Frente	Aglomerado enchapado en formica termo fundido y repisa de mostrador							
	ADICIONALES								



	Incluye instalación	Si							
	Incluye transporte	Si							
122	TELÓN ELÉCTRICO		UNIDAD	1	\$ 7.173.120,90	19%	\$ 1.362.892,97	\$ 8.536.013,87	\$ 8.536.013,87
	Ancho	300 cm							
	Largo	230 cm							
	Clase	motorizado tensionado translúcido							
	Voltaje	110 V							
	Material Carcasa	Acero reforzado							
	Sistema de control	01 Control inalámbrico / 01 Control alámbrico							
	Material	policloruro de vinilo semitransparente							
	ADICIONALES								
	Incluye instalación	Si							
126	PROYECTOR ULTRABILLANTE		UNIDAD	1	\$ 4.096.400,00	19%	\$ 778.316,00	\$ 4.874.716,00	\$ 4.874.716,00
	Tipo	Proyector portátil ultrabrillante							
	Tecnología de proyección	3LCD de 3 chips							
	Brillo	3400 lúmenes							
	Resolución nativa	XGA (1024 × 768)							
	Resolución imagen	SVGA							
	Tamaño de proyección	Hasta 300 pulgadas							
	Altavoz integrado	5 W							
	Conectividad	HDMI, USB 2.0, VGA, Puerto auxiliar de audio							
	Opciones de conexión	Con cable USB							
	Duración de lámpara	Hasta 12.000 horas (Modo ECO)							
	Fuente de alimentación	Energía eléctrica							
	Dimensiones	30,2 cm (ancho) × 8,7 cm (alto) × 23,4 cm (fondo)							
	Color	Blanco							



	Características destacadas	Fácil configuración, flexibilidad de posicionamiento, alta fidelidad de color							
	Incluye	Videoprojector, control remoto, cable de corriente, guía de instalación, garantía							
	Garantía	12 meses – incluye instalación							
127	TELEVISOR 55"		UNIDAD	2	\$ 5.400.000,00	19%	\$ 1.026.000,00	\$ 6.426.000,00	\$ 12.852.000,00
	Ancho	123,6 cm							
	Alto	71.8 cm							
	Fondo	6,79 cm							
	Tipo Pantalla	Mini LED							
	Resolución	Web OS							
	Con IA	Si							
	Sistema operativo	4K-UHD							
	No puertos HDMI	3							
	No Puertos USB	1							
	Fuentes de alimentación	Energía eléctrica							
	Tipos de puertos	Puerto HDMI Puerto LAN/Ethernet Puerto USB							
	Conectividad	Bluetooth Conexión con cable USB WiFi							
	ADICIONALES - SOPORTE PARA TELEVISOR								
	Rango de Pulgadas	40 " a 75 "							
	material	tubo en acero laminado en frio							
	Capacidad	60 kilos							
	Incluye instalación	Si							
133	TELÓN MANUAL		UNIDAD	1	\$ 1.786.227,80	19%	\$ 339.383,28	\$ 2.125.611,08	\$ 2.125.611,08



	Tipo	Telón manual							
	Ancho	244cm							
	Largo	183cm							
	Material	fibra de poliéster blanco mate elástico multicapa							
	soporte	tripode en Aluminio							
	Color de carcasa	Blanco metalizado							
	Maleta	Maleta							
131	TABLERO ACRÍLICO BLANCO		UNIDAD	1	\$ 488.880,00	19%	\$ 92.887,20	\$ 581.767,20	\$ 581.767,20
	Alto	80 cm							
	Ancho	120 cm							
	Marco	en aluminio con porta borrador							
	Superficie	Acrílica Blanca							
	Trípode	Si							
	Material Trípode	tubo redondo de 7/8 calibre 18 terminado con pintura electrostática							
	Dimensiones trípode	160 alto, x 75 ancho							
SUBTOTAL									\$ 139.444.134,48

OFICINA DE PRENSA Y COMUNICACIONES									
2	COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO		UNIDAD	3	\$ 6.462.396,00	19%	\$ 1.227.855,24	\$ 7.690.251,24	\$ 23.070.753,72
	Procesador	AMD Ryzen™AI 7 350 de 2,0 GHz							
	Frecuencia Base	2.5 GHz							
	Frecuencia Turbo	Hasta 5.2 GHz							
	Caché	24 MB							
	Núcleos	10							
	Hilos	16							
	Gráficos	Intel UHD Graphics							
	Memoria RAM	16 GB DDR5 SO-DIMM							
	Expansión RAM	Hasta 32 GB							



	Almacenamiento	1 TB M.2 NVMe PCIe 4.0 SSD							
	Pantalla	27" FHD (1920x1080)							
	Brillo	300 nits							
	Tipo de panel	Antiglare							
	Cámara	5MP con IR (Windows Hello)							
	Audio	Altavoces integrados + micrófonos array							
	WiFi	Wi-Fi 7							
	Bluetooth	Bluetooth 5.4							
	Red cableada	RJ-45 Gigabit Ethernet							
	Puertos Tipo A	3 x USB 3.2 Gen 1							
	Puertos Tipo C	1 X USB-C 3.2							
	HDMI	HDMI-out 1.4							
	HDMI-in	HDMI-in disponible							
	Alimentación	Adaptador 120W							
	Sistema Operativo	Windows 11 Pro							
	Seguridad	TPM 2.0							
	Certificaciones	ENERGY STAR 9.0 / EPEAT GOLD/ RoHS/ REACH							
	LICENCIA DE ANTIVIRUS								
	Lincencia de Antivirus	Lincencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizadaCaracterísticas de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular livianoEl agente debe tener diferentes funciones (Agente unificado que permita visibilidad de los endpoints y cumplimiento de los mismos, Acceso Seguro ZTNA, Cliente VPN, Filtrado de Contenido, Protección de Endpoint)La capacidad de protección de endpoint debe soportar al menos las siguientes capacidades:Antivirus de nueva generación con Machine LearningProtección Anti-RansomwareAnti-ExploitsFirewall de aplicacionesControl de dispositivosFiltrado web por categoríasControl dinámico de acceso basado en la postura de seguridad del dispositivoInventario de softwareGestión de vulnerabilidades y aplicación automática de actualizacionesLa funcionalidad de cliente VPN debe permitir:Split-tunneling basado en aplicaciónSSL VPNIPSec VPNVPN Tunnel basado en verificación							



	de cumplimientoLa funcionalidad de filtrado de contenido debe soportar computadores con sistemas operativos Chrome OSDebe integrarse con soluciones SandboxDebe ofrecer opción On-premise o CloudDebe proveer información en tiempo real del estado de los dispositivosLa capacidad de gestión de vulnerabilidades debe tener un dashboard que permita rastrear fácilmente los activos con vulnerabilidades críticasDebe ofrecer capacidades de cuarentena de dispositivosLa solución deberá tener respuestas automáticas que permitan aislar dispositivos sin intervención manualEl agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para WindowsEl módulo anti-exploit debe proteger aplicaciones como Chrome, Firefox, Adobe, Microsoft Office.El modulo anti-exploit debe proteger contra ataques basados en memoriaEl modulo anti-exploit no debe estar basado en firmasDebe permitir agrupar los dispositivos basado en etiquetas automáticas que se apliquen basado en SO, dominio, procesos ejecutados, entre otrasLa consola de administración debe recibir reglas de alerta de brotes de amenazas para ayudar a proteger la red de vulnerabilidades y ver rápidamente que máquinas están expuestas a la nueva amenazaEl módulo de inventario de aplicaciones debe tener como mínimo los siguientes campos:Total de aplicaciones detectadasTotal de fabricantes detectadosNuevas aplicaciones detectadas en los endpointsVersión de la aplicaciónFabricantePrimera vez que se detectó la aplicaciónÚltima vez que se instaló la aplicaciónCantidad de dispositivos con la aplicación instaladaDebe permitir gestión de usuarios localmente, via LDAP y SAMLDebe soportar multitenantDebe soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierraDebe proveer una interface API para integración con productos de tercerosLa funcionalidad de filtrado web debe:Debe permitir bloquear búsquedas por palabras claveTener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y BingTomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear)Debe permitir configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitiosDebe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regularesLa característica de gestión de vulnerabilidades debe:Permitir configurar la programación de escaneosPermitir configurar opciones de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones.Debe permitir hacer exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizarLa protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidosLa protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad							
--	---	--	--	--	--	--	--	--



		sospechosa.La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior - Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
33	UPS 1000VA		UNIDAD	1	\$ 583.213,09	19%	\$ 110.810,49	\$ 694.023,57	\$ 694.023,57
	Capacidad	1000 VA / 500 W							
	Entrada - Voltaje	120 Vca							
	Entrada - Frecuencia	50/60 Hz (ajuste automático)							
	Rango de voltaje de entrada	80 – 145 Vca							
	Corriente máx. entrada (Bypass)	1200 W (10 A máx.)							
	Salida - Voltaje	120 Vca ±10 %							
	Salida - Frecuencia	50 Hz o 60 Hz ±1 Hz							
	Voltaje en modo respaldo	120 Vca ±10 %							
	Corriente máx. salida (Bypass)	500 W (10 A máx.)							
	Forma de onda	Simulación de onda senoidal							
	Tiempo de transferencia	2 ms (típico)							
37	COMBO RATÓN Y TECLADO BUSINESS		UNIDAD	5	\$ 358.814,13	19%	\$ 68.174,68	\$ 426.988,81	\$ 2.134.944,06

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander



	Profundidad	6,1 mm							
	Peso	1,7 g							
	Conectividad inalámbrica	USB Logi Bolt							
	Tecnología	Bluetooth de bajo consumo							
	Distancia de funcionamiento	inalámbrico de hasta 10 metros							
39	DECOFIFICADOR, SWITCHER, GRABADOR Y MONITOR, TODO EN UNO		UNIDAD	1	\$ 12.956.785,38	19%	\$ 2.461.789,22	\$ 15.418.574,60	\$ 15.418.574,60
	WCDMA Network	B1 / B8							
	4G Network	B1 / B3 / B7 / B8							
	USB Communication	USB 2.0 y USB 3.0							
	Ethernet Data Rate	10/100/1000M, half/full duplex con autodetección							
	SIM Card Size	Nano-SIM							
	SDCard format	FAT32 (≤128G), NTFS, EX-FAT							
	Operating Temperature	0°C – 40°C							
	Operating Humidity	15% – 85%, sin condensación							
40	ANTENA TIPO HONGO		UNIDAD	6	\$ 142.800,00	19%	\$ 27.132,00	\$ 169.932,00	\$ 1.019.592,00
	Tipo de antena	Mushroom (tipo hongo)							
	Polarización	Circular							
	Compatibilidad	Hollyland Mars 300 / Hollyland Mars 400							
	Frecuencia de operación	5.0 – 5.9 GHz							
42	MALETA DE TRANSPORTE		UNIDAD	1	\$ 3.878.400,00	19%	\$ 736.896,00	\$ 4.615.296,00	\$ 4.615.296,00
	Dimensiones interiores	59,5 × 44,6 × 33,7 cm							
	Dimensiones exteriores	67,6 × 52,5 × 37,8 cm							
	Profundidad tapa	5,1 cm							
	Profundidad base	28,4 cm							
	Profundidad total	33,5 cm							
	Volumen interior	0,089 m³							



	Impermeable	Si							
	Aprueba de aplastamiento	Si							
	Material	polímero superligero HPX2							
	Sistema de cierre	botón actualizado - Press and Pull™							
	Sistema de tracción	Tirador retráctil y ruedas							
	Válvula de liberación de presión	Automática							
	Manijas	abatibles							
	Material de ruedas y herrajes	acero inoxidable							
	Diámetro orificio candado	8 mm							
	Certificación	IP67 y MIL-SPEC							
43	MALETA PARA EQUIPOS		UNIDAD	2	\$ 1.190.400,00	19%	\$ 226.176,00	\$ 1.416.576,00	\$ 2.833.152,00
	Tipo	Maleta para equipos							
	Peso	5.16 kg							
	Volumen total de carga	30 L							
	Dimensiones internas	51,5 × 30 × 18 cm							
	Dimensiones externas	56 × 35,5 × 23 cm							
	Material exterior	polipropileno modificado							
	Laminas de espuma	4							
	Compartimentos	Múltiples compartimentos internos adaptables con Velcro y espacio para portátil							
	Protección	IP67							
	Certificación	RoHS							
44	TRIPODE:		UNIDAD	3	\$ 2.946.956,10	19%	\$ 559.921,66	\$ 3.506.877,76	\$ 10.520.633,28
	Tipo	Tripode para fotografía							
	Material	Fibra de carbono							
	Acoples	Tornillo 1/4", tornillo 3/8"							



	Base	Plana de 60 mm							
	Carga máxima	5 kg							
	Nivel	Burbuja							
	Peso de contrabalance	2,4 kg							
	Color	Negro							
	Tamaño plegado	73 cm							
	Altura mínima	51 cm							
	Altura máxima (columna baja)	149,5 cm							
	Altura máxima	174 cm							
	Sistema	Easy Link							
	Inclinación (Tilt) frontal	-70° / +90°							
	Rótula	Fluida de video							
	Ángulos de pata	23°, 45°, 65°, 88°							
	Bloqueo	Seguro							
	Secciones de pata	3							
	Temperatura de trabajo	-20 °C a 60 °C							
	Manivela de paneo	Incluida							
	Movimiento de paneo (Pan)	“Fluid cartridge with fixed drag”							
	Rotación panorámica	360°							
	Zapata	500PLONG de acción rápida							
	Diámetro disco superior	60 mm							
	Compatibilidad accesorios	500HLV							
	Maletín de transporte	Incluido							
45	CÁMARA DE VIDEO		UNIDAD	1	\$ 17.424.000,00	19%	\$ 3.310.560,00	\$ 20.734.560,00	\$ 20.734.560,00
	Tipo	Cámara de video 4K							
	Pantalla	LCD táctil articulado de 3,5"							



	Resolución de pantalla	2.360.000 puntos							
	Visor	Electrónico (OLED)							
	Resolución del visor	1.770.000 puntos							
	Modos de Grabación	H.264 Long GOP/MOV 4:2:0 10 bits UHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98fps H.265 Long GOP/MP4 4:2:0 10 bits UHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98fps H.265 Long GOP/MP4 4:2:0 8 bits UHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98fps MOV 4:2:2 de 10 bits UHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98fps MOV 4:2:0 UHD 4K de 8 bits 25/29,97/50/59,94/23,98fps AVCHD 4:2:0 de 8 bits 1080p: 25/29,97/50/59,94/23,98fps P2 4:2:2/4:2:0 8/10 bits: 1080p: 50/59,94fps Mostrar más							
	Salida de video máxima	4:2:2 de 10 bits via HDMI UHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98 fps 4:2:2 de 10 bits via SDI/BNC 1080p: 25/29,97/12,50/59,94/23,98fps Mostrar más							
	Ranura para tarjeta de memoria/medios	Ranura doble: híbrida SD/SDHC/SDXC/microP2							
	Estabilización de imagen	Óptica en lente integrada							
	Filtro ND incorporado	Rueda de filtros mecánica con filtros ND transparentes de 6 pasos (1/64), 2 pasos (1/4), 4 pasos (1/16).							
	Alimentación	Batería Panasonic Serie AG-VBR							
	Consumo de energía	12,3 W							
	Montaje de accesorios	1 × zapata fría							
	Montaje de trípode	1/4"-20 hembra							
	Luz de video	Incorporada							
	Dimensiones	129 × 159 × 267 mm (con asa y parasol)							
	Peso	0,85 kg (solo cuerpo)							
	Accesorios incluidos	2 baterías y cargador compatible							



46	ESPUMA		UNIDAD	6	\$ 150.480,00	19%	\$ 28.591,20	\$ 179.071,20	\$ 1.074.427,20
	Tipo	Espuma organizadora 5S Kaizen							
	Uso	Ordenar cajones y espacios de trabajo, proteger equipos delicados, facilitar el orden							
	Material	Espuma de polietileno negra							
	Espesor	20 mm (2 cm)							
	Presentación	Por capas, fácil manejo							
	Dimensiones	1 m × 1 m × 2 cm							
47	LENTE PARA CÁMARA		UNIDAD	1	\$ 5.228.300,00	19%	\$ 993.377,00	\$ 6.221.677,00	\$ 6.221.677,00
	Tipo	Lente 24-240 mm							
	Montura	Montura E de Sony							
	Formato	Full-frame de 35 mm							
	Distancia focal	24-240 mm							
	Distancia focal equivalente APS-C	36-360 mm							
	Grupos/elementos	dic-17							
	Ángulo de visión (35 mm)	84° - 10°							
	Ángulo de visión (APS-C)	61° - 6°50'							
	Apertura máxima	f/3,5 - f/6,3							
	Apertura mínima	f/22 - f/40							
	Láminas de apertura	7							
	Apertura circular	Sí							
	Distancia mínima de enfoque	0,5 - 0,8 m							
	Índice de ampliación máximo	0,27×							
	Diámetro de filtro	72 mm							
	Estabilización de imagen	Unidad óptica SteadyShot							
	Dimensiones	80,5 × 118,5 mm (3-1/4 × 4-3/4 pulg.)							
	Peso	780 g (27,6 oz)							



48	CARGADOR DE BATERÍA TIPO I		UNIDAD	1	\$ 665.000,00	19%	\$ 126.350,00	\$ 791.350,00	\$ 791.350,00
	Tipo	Cargador para batería NP-FZ100							
	Marca	Sony (original)							
	Dimensiones	70 × 33 × 95 mm (2 7/8 × 1 5/16 × 3 3/4 pulg.)							
	Peso	125 g (4,4 oz)							
	Potencia	CA 100 – 240 V, 50/60 Hz							
	Tiempo de carga	Aprox. 150 minutos							
	Compatibilidad	Batería NP-FZ100							
	Nota	Se recomienda usar cargador original Sony, ya que los genéricos pueden afectar la calidad y durabilidad de la batería							
49	CARGADOR DE BATERÍA TIPO II		UNIDAD	2	\$ 220.070,40	19%	\$ 41.813,38	\$ 261.883,78	\$ 523.767,55
	Tipo	Cargador de batería							
	Modelo de batería	CGA-D54							
	Voltaje	7.2 V							
	Amperaje	6000mAh							
	Entrada	Entrada AC 100V-240V, 50/60Hz; Salida DC 8.4V, 500mA							
	Compatibilidad	Cámara Panasonic AG-AC90PJ							
50	BATERÍA PARA CÁMARA		UNIDAD	2	\$ 942.480,00	19%	\$ 179.071,20	\$ 1.121.551,20	\$ 2.243.102,40
	Tipo	Batería para cámara							
	Modelo	CGA-D54							
	Compatibilidad	Cámara Panasonic AG-AC90PJ							
	Voltaje	7,2V							
	Capacidad	5400mAH							
	Dimiensiones	2-3/8 x 2-1/4 x 1.5"							
	Peso	184 g							
51	KIT DE MICROFONOS INALAMBRICOS		UNIDAD	2	\$ 4.300.800,00	19%	\$ 817.152,00	\$ 5.117.952,00	\$ 10.235.904,00
	Tipo	Kit de micrófonos inalámbricos (2 transmisores / 1 receptor)							
	Bateria	Recargable							
	Alcance	91 m Nota: El alcance real depende de los niveles de absorción, reflexión e interferencia de la señal de RF.							



	Respuesta de Audiofrecuencia	50 a 15, 000 Hz							
	Caja	Plástico ABS moldeado							
	Rango de Frecuencias portadoras	584 a 608 MHz							
	BLX2 Dimensiones	224 mm X 53 mm							
	BLX2 Peso	218 g							
	BLX88 Impedancia de salida	200 ^(ω)							
	BLX88 Dimensiones	38 mm X 308 mm X 101 mm							
	BLX88 Peso	429 g							
52	ADAPTADOR PARA MICROFONO		UNIDAD	2	\$ 289.351,00	19%	\$ 54.976,69	\$ 344.327,69	\$ 688.655,38
	Tipo	Adaptador para micrófono							
	Dimensiones del adaptador	Ø 23 mm × 42,9 mm × 237 mm							
	Dimensiones del windshield	Ø 73,3 mm × 73,3 mm × 81,6 mm							
	Peso adaptador	84 g							
	Peso windshield	8 g							
	Compatibilidad	RØDE Wireless GO / Wireless GO II							
	Accesorios incluidos	Windshield							
54	ACCESORIO PARA CAMARA - FLASH:		UNIDAD	6	\$ 353.500,00	19%	\$ 67.165,00	\$ 420.665,00	\$ 2.523.990,00
	Potencia de Salida:	20W reales para una iluminación de alto impacto.							
	Niveles de color	36							
	Niveles de brillo	36							
	Intensidad Regulable:	Ajuste de brillo de 0% a 100% mediante controles precisos.							
	Alimentación:	Soporte para baterías de alta capacidad y entrada de corriente continua.							
	Montura:	Zapata fría universal y rosca de 1/4 de pulgada para trípodes y jaulas (cages).							
	Pantalla LCD:	Panel posterior integrado para visualizar potencia, batería y temperatura.							
	Efectos de Luz:	Modos de iluminación creativa (FX) para simular escenas de cine.							



55	OCTABOX 120 CM CON FILTRO TIPO PANEL		UNIDAD	2	\$ 475.300,00	19%	\$ 90.307,00	\$ 565.607,00	\$ 1.131.214,00
	Tipo	Octabox para iluminación fotográfica							
	Diámetro	120 cm							
	Soporte	Trípode incluido							
	Filtros	Filtro blanco + filtro tipo panal							
	Función	Difusión de luz suave y control direccional							
56	RADIO TRANSMISOR INALAMBRICO PARA FLASH		UNIDAD	1	\$ 471.240,00	19%	\$ 89.535,60	\$ 560.775,60	\$ 560.775,60
	Tipo	Radio transmisor inalámbrico para flash							
	Alcance	100 m							
	Frecuencia de radio	2,4 GHz							
	Grupos soportados	Máx. 6 (A, B, C, D, E, F)							
	Pantalla	LCD para configuración rápida							
	Compatibilidad principal	Flashes YN-560 III, YN-560 IV, YN-660							
	Compatibilidad adicional	Triggers RF-602, RF-603, RF-603II, RF-605							
	Compatibilidad TTL	Flashes Yongnuo con receptor interno (solo funciones manuales)							
	Alimentación	2 pilas AA (no incluidas)							
	Conector	Jack 2,5 mm							
	Zapata rápida	Contactos metálicos con pines para Canon y Sony							
	Dimensiones	66,5 × 89 × 42 mm							
	Peso	76 g							
	Compatibilidad destacada	Flash Speedlite Yongnuo YN862C							
57	AUDIFONOS DE DIADEMA:		UNIDAD	3	\$ 3.444.000,00	19%	\$ 654.360,00	\$ 4.098.360,00	\$ 12.295.080,00
	Tipo	Audífonos de diadema cerrados, dinámicos							
	Unidad de diafragma	40 mm, tipo cúpula (bobina de audio CCAW)							
	Imán	Neodimio							
	Diafragma	LCP revestido de aluminio							



	Respuesta en frecuencia	4 Hz – 40.000 Hz							
	Respuesta en frecuencia (activo)	4 Hz – 40.000 Hz							
	Respuesta en frecuencia (Bluetooth®)	20 Hz – 20.000 Hz (44,1 kHz) / 20 Hz – 40.000 Hz (LDAC 96 kHz, 990 kbps)							
	Sensibilidad	dB/mW (dato pendiente de especificar)							
58	MANOS LIBRES PARA RADIO MOTOROLA		UNIDAD	10	\$ 67.980,00	19%	\$ 12.916,20	\$ 80.896,20	\$ 808.962,00
	Tipo	Auricular manos libres con PTT							
	Compatibilidad	Radios bidireccionales Motorola Talkabout							
	Conector	1 pin de 2,5 mm							
	Micrófono	Oculto en el botón PTT							
	Diseño del auricular	Orejera externa, giratoria (uso en oído izquierdo o derecho)							
	Función principal	Comunicación cómoda y directa con botón PTT							
59	BATERÍAS RECARGABLES AA		UNIDAD	10	\$ 128.520,00	19%	\$ 24.418,80	\$ 152.938,80	\$ 1.529.388,00
	Tipo	Baterías recargables AA							
	Cantidad	Paquete de 4 unidades							
	Capacidad	3000 mAh							
	Incluye	1 cargador							
60	BATERÍAS RECARGABLES AAA		UNIDAD	1	\$ 100.379,40	19%	\$ 19.072,09	\$ 119.451,49	\$ 119.451,49
	Tipo	Baterías recargables AAA							
	Cantidad	Paquete de 4 unidades							
	Capacidad	900 mAh							
	Incluye	1 cargador							
61	CONVERTIDOR PLUG MACHO 1/4		UNIDAD	4	\$ 22.880,00	19%	\$ 4.347,20	\$ 27.227,20	\$ 108.908,80
	Tipo	Convertidor de plug macho 1/4" a XLR hembra monofónico							
	Carcasa	Metálica							
	Uso	Adaptación de señal de audio							
62	UNIÓN ADAPTADOR		UNIDAD	2	\$ 57.420,00	19%	\$ 10.909,80	\$ 68.329,80	\$ 136.659,60



	Tipo	Unión adaptador XLR							
	Conectores	XLR hembra a XLR hembra							
	Pines	3 pines							
	Carcasa	Metálica							
	Uso	Extensión o unión de cables XLR							
63	UNIDAD DE VIDEO PARA TELEFONOS INTELIGENTES		UNIDAD	2	\$ 329.280,00	19%	\$ 62.563,20	\$ 391.843,20	\$ 783.686,40
	Tipo	Unidad de video / estuche de cine para smartphone							
	Función	Estabilizador de video, agarre y montaje en trípode							
	Compatibilidad	iPhone Xs, XS Max, XR, iPhone X, 8 Plus, Samsung							
	Soportes	3 zapatas frías							
	Roscas	4 roscas de trípode de 1/4"-20							
	Montaje inferior	Rosca universal de trípode 1/4"-20							
	Peso del producto	181 g							
64	CABLE DP 1.4 4K 60HZ		UNIDAD	5	\$ 436.137,24	19%	\$ 82.866,08	\$ 519.003,32	\$ 2.595.016,58
	Tipo	Cable DisplayPort versión 1.4							
	Longitud	2 metros							
	Resoluciones soportadas	4K a 60 Hz / 2K a 144 Hz / 1080p a 144 Hz							
	Blindaje	Múltiple							
	Conectores	Chapados en oro de 24K							
	Material del conductor	Cobre estañado 28 AWG							
	Instalación	Plug & Play							
	Rendimiento	Transmisión confiable sin interferencias, conectividad superior							
65	CONVERTIDOR DP A HDMI		UNIDAD	5	\$ 156.880,00	19%	\$ 29.807,20	\$ 186.687,20	\$ 933.436,00
	Tipo	Convertidor DisplayPort a HDMI							
	Entrada	DisplayPort macho (fuente de video)							
	Salida	HDMI hembra (monitor)							
	Soporte de audio	Sí							
	Instalación	Plug & Play							



	Resolución soportada	4K (3840 × 2160 @ 30 Hz)							
66	SWITCH DE 8 PUERTOS		UNIDAD	1	\$ 255.530,00	19%	\$ 48.550,70	\$ 304.080,70	\$ 304.080,70
	Tipo	Switch de red							
	Puertos	8 puertos Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)							
	Indicadores LED	Enlace y actividad							
67	CABLE DE DATOS		UNIDAD	4	\$ 36.540,00	19%	\$ 6.942,60	\$ 43.482,60	\$ 173.930,40
	Tipo	Cable Patch Cord categoria 6A							
	Material	100% cobre							
	Blindaje	Si							
	Conectores	RJ45 blindados							
	Protección	Botas protectoras							
	Longitud	5 metros							
	Ponchado	De fábrica							
68	LECTOR DE TARJETAS USB		UNIDAD	1	\$ 171.996,30	19%	\$ 32.679,30	\$ 204.675,60	\$ 204.675,60
	Tipo	Lector multi-tarjeta USB 3.0							
	Slots	4 (para leer/escribir múltiples tarjetas)							
	Compatibilidad tarjetas	CF / SD / TF / Micro SD / SDHC / SDXC							
	Conexión	Super Speed USB 3.0							
	Velocidad de transferencia	Hasta 5 Gbps							
69	ADAPTADOR USB-C A LAN		UNIDAD	2	\$ 139.639,50	19%	\$ 26.531,51	\$ 166.171,01	\$ 332.342,01
	Tipo	Adaptador USB-C a LAN							
	Velocidad	1000 Mbps (Gigabit Ethernet)							
	Chipset	ASIX AX88179A							
	Dimensiones	61 × 26 × 18 mm							
	Longitud de cable	10 cm							
	Funcionalidades del chipset	Admite etiquetado VLAN IEEE 802.1Q y filtrado de ID de 2 VLAN							



70	ADAPTADOR USB 3.0 A LAN		UNIDAD	2	\$ 95.673,60	19%	\$ 18.177,98	\$ 113.851,58	\$ 227.703,17
	Tipo	Adaptador USB 3.0 a LAN							
	Velocidad	1000 Mbps (Gigabit Ethernet)							
	Chipset	ASIX AX88179							
	Dimensiones	61 × 26 × 18 mm							
	Longitud de cable	10 cm							
	Funcionalidades del chipset	Admite etiquetado VLAN IEEE 802.1Q y filtrado de ID de 2 VLAN							
71	CABLE HDMI 8K DE 10 METROS		UNIDAD	2	\$ 156.490,00	19%	\$ 29.733,10	\$ 186.223,10	\$ 372.446,20
	Tipo	Cable HDMI 8K							
	Longitud	10 metros							
	Recubrimiento	Encauchetado flexible							
	Versión HDMI	2.1							
	Resolución soportada	8K a 60 Hz / 4K a 120 Hz (3840 × 2160)							
	Ancho de banda	48 Gbps							
72	CABLE HDMI 8K 3 METROS		UNIDAD	6	\$ 99.108,13	19%	\$ 18.830,54	\$ 117.938,67	\$ 707.632,02
	Tipo	Cable HDMI 8K							
	Longitud	3 metros							
	Recubrimiento	Encauchetado flexible							
	Versión HDMI	2.1							
	Resolución soportada	8K a 60 Hz / 4K a 120 Hz (3840 × 2160)							
	Ancho de banda	48 Gbps							
73	CAPTURADORA DE VÍDEO CON ENTRADA HDMI Y CONEXIÓN USB 3.0		UNIDAD	2	\$ 93.730,00	19%	\$ 17.808,70	\$ 111.538,70	\$ 223.077,40
	Tipo	Capturadora de video							
	Entrada	HDMI							
	Conexión	USB 3.0							
	Calidad de imagen	3840 × 2160							
	Alimentación externa	No requiere							



	Compatibilidad	Al conectar la cámara aparece como webcam en todas las aplicaciones del PC							
	Resolución soportada	Hasta 1080p a 60 fps / 4K a 30 fps							
74	MONITOR DE AUDIO INALAMBRICO		UNIDAD	1	\$ 791.840,00	19%	\$ 150.449,60	\$ 942.289,60	\$ 942.289,60
	Tipo	tipo IN EAR profesional							
	Tecnología de transmisión	PLL (Phase Locked Loop) para mayor estabilidad							
	Frecuencia de transmisión	variable en banda UHF							
	Display	LCD iluminado con lectura de frecuencia, canal y nivel de señal							
	Botones	UP/DOWN y SET para ajuste y sincronización rápida							
	Alimentación	adaptador externo DC 12V							
	Dimensiones:	21 × 15 × 4 cm							
	Peso:	1 kg							
	Tipo de batería	Polimero de litio							
75	AUDIFONOS PARA MONITOREO DE AUDIO		UNIDAD	1	\$ 169.680,00	19%	\$ 32.239,20	\$ 201.919,20	\$ 201.919,20
	Tipo	In-Ear (para monitoreo de audio)							
	Diametro de la unidad	Ø9,2 mm							
	impedancia de la unidad	16 Ω ± 15%							
	Respuesta de frecuencia	20 Hz ~ 20 KHz							
	Sensibilidad	94 ± 3dB SPL (94 dB SPL = 1Pa) a 1KHz con entrada = 0.126V (1 mW)							
	Potencia máxima	5 mW							
	Potencia nominal	3 mW							
	Cable	Ø2,3 mm x 1,2 m							
	Conector	1,25 ± 0,05 m							
76	TRANSMISOR DE VIDEO		UNIDAD	2	\$ 990.080,00	19%	\$ 188.115,20	\$ 1.178.195,20	\$ 2.356.390,40
	Tipo	Transmisor de video a TV							
	Resolución	Hasta 1080p con HDR a 60 FPS							
	Dimensiones	Longitud: 162,5 mm / Anchura: 61 mm / Altura: 12,5 mm							
	Peso	55 g							



	Formatos de video	HDR10, HDR10+, HLG2							
	Formatos de audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos (paso a través HDMI)							
	Conectividad	Wi-Fi 802.11ac (2,4 GHz / 5 GHz), Bluetooth®							
	Puertos	HDMI directo a TV, USB-C							
	Sistema operativo	Android TV							
	Control	Mando / control a distancia							
78	BATERIA PORTATIL		UNIDAD	4	\$ 163.716,30	19%	\$ 31.106,10	\$ 194.822,40	\$ 779.289,59
	Tipo	Power Bank							
	Largo	100 mm							
	Acho	50 mm							
	Alto	25 mm							
	Peso	175 g							
	Capacidad	10.000 mAh							
79	CÁMARA DE ACCIÓN		UNIDAD	1	\$ 2.267.276,55	19%	\$ 430.782,54	\$ 2.698.059,09	\$ 2.698.059,09
	Tipo	Cámara de acción							
	Accesorios incluidos	Empuñadura con batería Volta, módulo multimedia, módulo de foco, 3 baterías Enduro							
	Batería	Enduro extraíble de 1720 mAh							
	Pantalla trasera	Táctil de 2,27"							
	Pantalla delantera	A color de 1,4"							
	Resistencia	Sumergible 10 m sin carcasa / 60 m con carcasa protectora							
	Montaje	Integrado con adaptadores plegables							
	Almacenamiento	1 tarjeta microSD (mínimo V30 o UHS-3)							
	Conectores	USB-C, HDMI (módulo multimedia H9B/H10B/H11B)							
80	MEMORIA SDCX		UNIDAD	6	\$ 222.373,80	19%	\$ 42.251,02	\$ 264.624,82	\$ 1.587.748,93
	Tipo	Memoria SDXC							
	Clase de velocidad	U3, V30, V90 o A1							
	Capacidad	64 GB							
	Velocidad de transferencia	Hasta 250 MB/s							



81	CABLE HDMI RIZADO		UNIDAD	7	\$ 533.540,00	19%	\$ 101.372,60	\$ 634.912,60	\$ 4.444.388,20
	Tipo	Cable HDMI rizado							
	Conector 1	1 × HDMI macho							
	Conector 2	1 × HDMI macho							
	Longitud del cable	30,5 – 61,0 cm (12" – 24")							
	Versión HDMI	2.0							
	Tipo de recubrimiento	Nylon							
	Color	Negro							
	Resolución máxima soportada	4096 × 2160 a 60 Hz							
	Ancho de banda	18 Gbps							
	Cumplimiento	HDR							
82	LENTE PARA CÁMARA		UNIDAD	1	\$ 6.935.440,22	19%	\$ 1.317.733,64	\$ 8.253.173,86	\$ 8.253.173,86
	Tipo	Lente 18–200 mm para Canon APS-C							
	Tamaño de imagen	APS-C							
	Ángulo de visión (H/V/D)	64°30' – 6°30' / 45°30' – 4°20' / 74°20' – 7°50'							
	Estructura del objetivo	16 elementos en 12 grupos							
	Número de hojas del diafragma	6							
	Abertura mínima	f/22 – f/38 (36) ¹							
	Distancia mínima de enfoque	0,45 m							
	Aumento máximo	0,24× (a 200 mm)							
83	CÁMARA FOTOGRAFICA		UNIDAD	1	\$ 9.282.000,00	19%	\$ 1.763.580,00	\$ 11.045.580,00	\$ 11.045.580,00
	Tipo	Cámara de fotografía							
	Accesorios	2 baterías y cargador							
	Sensor de imagen	CMOS aprox. 35,9 × 24,0 mm							
	Píxeles efectivos	Aprox. 24,2 megapíxeles							
	Píxeles totales	Aprox. 25,6 megapíxeles							



	Relación de aspecto	3:02							
	Filtro de paso bajo	Incorporado / fijo							
	Limpieza de sensor	Sistema integrado de limpieza EOS							
	Tipo de filtro de color	Colores primarios							
	Procesador de imagen	Sí (integrado)							
	Tipo de procesador	DIGIC X							
	Tipo de enfoque	Dual Pixel CMOS AF II							
	Sistema AF/ puntos AF	100 % horizontal y 100 % vertical con modos de Selección automática y Cara+Seguimiento 100% horizontal y 90 % vertical con modos de zona grande y selección manual							
	Rango de trabajo AF	-6,5-21 EV (a 23 °C e ISO 100)							
	Medición del intervalo de luminosidad	EV -3 – 20 (a 23 °C, ISO 100, con medición evaluativa)							
	Compensación de exposición	+/-3 EV en incrementos de 1/3 o 1/2 paso (se puede combinar con AEB)							
	Velocidad de obturador	Electrónico a la 1.ª cortinilla: 30-1/4000 s (incrementos de 1/2 o 1/3 de paso), Bulb electrónico: 30-1/1600012 (incrementos de 1/2 o 1/3 de paso hasta 1/8000, después 1 paso hasta 1/16000) (rango de velocidad de obturación total. el rango disponible varía en función del modo de disparo)							
	Tipo de visor	Visor electrónico OLED en color de 0,39 pulgadas							
	Recuento de puntos	2,36 millones de puntos (1024 x 768)							
	Cobertura	Aprox. 100 %							
	Ampliación	Aprox. 0,70x							
	Distancia al ojo	Aprox. 22 mm (a -1 m-1 del extremo de la lente del ocular)							
	Corrección di+optrica	-4 a +1 m-1 (dioptrías)							
	Rendimiento de la pantalla	Ahorro de energía: 59,94 fps, suave 119,98 fps							
84	TELEFONO CELULAR PARA CREACION DE CONTENIDOS		UNIDAD	2	\$ 11.571.840,00	19%	\$ 2.198.649,60	\$ 13.770.489,60	\$ 27.540.979,20
	Tipo	Teléfono celular para creación de contenidos							



	Material de diseño	Titanio							
	Frente	Ceramic Shield de última generación							
	Parte posterior	Vidrio mate texturizado							
	Capacidad	256GB							
	Dimensiones	Alto: 163 mm / Ancho: 77,6 mm / Grosor: 8,25 mm							
	Peso	227 g							
	Pantalla	Super Retina XDR OLED							
	Tamaño de pantalla	6,9" (diagonal) sin marco							
	Resolución	2868 × 1320 pixeles a 460 ppi							
	Funciones de pantalla	Dynamic Island, Pantalla siempre activa, HDR, True Tone							
	Tecnología	ProMotion con frecuencias adaptativas hasta 120 Hz							
85	DISIPADOR PARA PC		UNIDAD	2	\$ 902.880,00	19%	\$ 171.547,20	\$ 1.074.427,20	\$ 2.148.854,40
	Tipo	Disipador para PC							
	Número de producto	MLW-D24M-A18PC-R2							
	Color exterior	Negro							
	Compatibilidad socket	AMD® AM5 / AM4 / AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1							
	Material del radiador	Aluminio							
	Dimensiones radiador	277 × 119,6 × 27,2 mm (10,9 × 4,7 × 1,1 pulgadas)							
86	ACCESORIO MICROFONO PARA CELULAR		UNIDAD	3	\$ 724.416,00	19%	\$ 137.639,04	\$ 862.055,04	\$ 2.586.165,12
	Tipo	Micrófono inalámbrico para celular							
	Sistema inalámbrico	2.4 GHz Radio/RF							
	Tecnología inalámbrica	Analog/Digital Hybrid Diversity (Built-In)							
	Diversity	Sin Diversity							
	Escaneo de canales RF	Auto-Scan							
	Alcance máximo	1000' / 304,8 m							



	Máx. transmisores por banda	2							
	Soporte de timecode	No							
	App compatible	Sí (Android & iOS – LarkSound)							
	Modulación	GFSK							
	Tipo de receptor	Cámara-Mount							
	Opciones de montaje	Shoe-Mount (con hardware incluido)							
	Antena	Interna							
	Número de canales de audio	2							
	Audio I/O	1 × 1/8" (3,5 mm) TRS Unbalanced Output							
	Respuesta de frecuencia	20 Hz – 20 kHz							
87	CABLE USB-C A USB-C DE 1,8 METROS		UNIDAD	2	\$ 765.900,00	19%	\$ 145.521,00	\$ 911.421,00	\$ 1.822.842,00
	Tipo	Cable USB-C a USB-C							
	Longitud	1,8 metros							
	Material del radiador	Aluminio							
	Dimensiones del radiador	277 x 119,6 x 27,2 mm							
	Dimensiones de la bomba	79,9 x 76 x 47 mm							
	Nivel de ruido de la bomba	10 dBA (máx.)							
	Conector de alimentación	3 pines							
	Voltaje nominal de la bomba	12 VCC							
	Consumo de energía de la bomba	2.36W							
	Dimensiones del ventilador	120 x 120 x 25 mm							
	Ventilador	LED RGB direccionable							
	Velocidad del ventilador	650-1800 RPM ± 10 %							



	Flujo de aire del ventilador	62 CFM (máx.)							
	Nivel de ruido del ventilador	27 dBA							
	Presión del ventilador	2,5 mmH ₂ O (máx.)							
	Tipo de cojinete de ventilador	Cojinete de rifle							
	Característica	Alta transferencia de datos y energía							
	Compatibilidad	Dispositivos con puerto USB-C							
	Uso	Conexión, carga y transferencia							
90	ESTABILIZADOR PARA CELULAR		UNIDAD	2	\$ 899.984,25	19%	\$ 170.997,01	\$ 1.070.981,26	\$ 2.141.962,52
	Tipo	Estabilizador para celular							
	Puerto de carga	USB-C							
	Longitud selfie stick	215 mm							
	Dimensiones tripode	Longitud extendido: 80 mm / Diámetro: 187,6 mm							
	Capacidad de batería	2900 mAh							
	Duración de batería	12 horas (probado a 25 °C, gimbal equilibrado en superficie plana)							
	Tiempo de carga	2 horas							
91	CABLE ADAPTADOR USB-C A PLUG 1/8 TRRS		UNIDAD	2	\$ 147.000,00	19%	\$ 27.930,00	\$ 174.930,00	\$ 349.860,00
	Tipo	Cable adaptador USB-C a TRRS							
	Conector macho	USB-C							
	Conector hembra	Plug 3,5 mm (1/8") TRRS							
	Blindaje	Sí (cable blindado)							
	Compatibilidad	Android y iPhone							
	Uso	Sonido / audio							
92	CABLE ADAPTADOR LIGHTNING A PLUG 1/8 TRRS		UNIDAD	2	\$ 102.900,00	19%	\$ 19.551,00	\$ 122.451,00	\$ 244.902,00
	Tipo	Cable adaptador Lightning a TRRS							
	Conector macho	Lightning (Apple, original iPhone)							
	Conector hembra	Plug 3,5 mm (1/8") TRRS							



	Uso	Sonido / audio							
	Compatibilidad	Dispositivos Apple con puerto Lightning							
93	ADAPTADOR DE CORRIENTE PARA LAMPARA		UNIDAD	1	\$ 295.800,00	19%	\$ 56.202,00	\$ 352.002,00	\$ 352.002,00
	Tipo	Adaptador de corriente para lámpara LED YN1200							
	Modelo	FJ-SW202719006000D							
	Entrada	100-240 V, 50/60 Hz, 3,0 A máx.							
	Salida	19 V, 6000 mA							
	Longitud del cable	Aprox. 5 m							
	Peso	612 g							
	Tipo de conector	Mini XLR de 3 pines							
	Compatibilidad	Lámpara LED YN1200							
94	ADAPTADOR DE PLUG TRS 2,5 MM MACHO A 3,5 MM HEMBRA		UNIDAD	10	\$ 12.880,00	19%	\$ 2.447,20	\$ 15.327,20	\$ 153.272,00
	Tipo de adaptador	TRS 2,5 mm macho a 3,5 mm (1/8") hembra							
	Uso	Sonido / audio							
	Conector macho	TRS 2,5 mm							
	Conector hembra	TRS 3,5 mm (1/8")							
95	BATERÍA PARA CÁMARA PANASONIC		UNIDAD	2	\$ 803.880,00	19%	\$ 152.737,20	\$ 956.617,20	\$ 1.913.234,40
	Tipo	Batería para cámara							
	Modelo	CGA-D54							
	Compatibilidad	Cámara Panasonic AG-AC90PJ							
96	CARGADOR DE BATERÍA PARA CÁMARA PANASONIC		UNIDAD	1	\$ 1.492.500,00	19%	\$ 283.575,00	\$ 1.776.075,00	\$ 1.776.075,00
	Tipo	Cargador de batería							
	Modelo de batería	CGA-D54							
	Compatibilidad	Cámara Panasonic AG-AC90PJ							
97	ADAPTADOR SD A TIPO C		UNIDAD	5	\$ 124.798,53	19%	\$ 23.711,72	\$ 148.510,25	\$ 742.551,25
	Transfiere archivos rápidamente	USB 3.0							



	mediante conexión								
	Conecta dispositivos modernos	puerto USB-C							
	Tipo de tarjetas	tarjetas SD y MicroSD							
	Funciones	OTG en smartphones y tabletas compatibles							
SUBTOTAL									\$ 202.974.407,49

SECRETARIA DE GOBIERNO - COMISARIA									
6	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL B/N		UNIDAD	3	\$ 19.782.568,00	19%	\$ 3.758.687,92	\$ 23.541.255,92	\$ 70.623.767,76
	Tipo de equipo	Impresora multifuncional B/N							
	Funciones	Impresión. Copia. Escaneado							
	Velocidad 1ra pág. B/N	3.9 segundos							
	Velocidad de salida continua	30 PPM							
	Memoria estándar	2 GB							
	Capacidad de disco duro	320 GB							
	Panel de control	10,1" Color Pantalla táctil							
	Resolución	600 DPI							
	Zoom	25% a 400% en incrementos del 1%							
	Interfaz de red	Ethernet 10 BASE-T \n100 BASE-TX \n1000 BASE-T							
	Protocolo de red	LAN							
	Velocidad escaneo	80 IPM (200/300 DPI)							
	Formatos archivo	Una página: TIFF (compresión ON/OFF), JPEG, PDF, PDF alta compresión, PDF/A de una página							
	Modos de escaneo	Correo electrónico USB, Tarjeta SD, URL, FTP, SMB							
	Tamaños de papel soportados	A3 \A4 \A5 \A6 \B4 \B5 \B6							
	Capacidad entrada estándar	1.200 hojas							



	Capacidad entrada máxima	4.700 hojas							
	Capacidad salida estándar	500 hojas							
	Capacidad salida máxima	1.625 hojas							
	Certificaciones	ENERGY STAR Ver 3.0							
	Garantía	12 meses por defectos de fábrica							
	Tóner incluido	Original de inicio + 5 adicionales							
	Rendimiento tóner	24.000 impresiones							
	Bandejas adicionales	2 bandejas de 550 hojas							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, Certificación de representación en Colombia, Documento dirigido al municipio Expedición no mayor a 30 días							
8	MULTIFUNCIONAL LASE COLOR		UNIDAD	3	\$ 8.205.600,00	19%	\$ 1.559.064,00	\$ 9.764.664,00	\$ 29.293.992,00
	Tiempo de precalentamiento	Menos de 32 segundos							
	Tiempo de recuperación	10 segundos							
	Primera copia (B/N / Color)	5,8 s \6,6							
	Primera impresión (B/N / Color)	3,6 s (B/N) \4,8 (Color)							
	Velocidad de impresión	32 ppm (simplex) \16 ppm (dúplex)							
	Memoria estándar	6 GB (2 GB mainframe + 4 GB SOP)							
	Almacenamiento	64 GB eMMC (estándar) \256 GB SSD (opcional)							
	Copias múltiples	Hasta 999							
	Resolución máxima de copiado	600 × 600 ppp							
	Zoom	25% – 400% Incrementos de 1%							
	CPU	QB6640-23UF 1.2 GHz							
	Lenguaje estándar	PCL6 PostScript 3 PDF Direct Print							



	<table><tr><td>Lenguaje opcional</td><td>Adobe PostScript 3 Adobe PDF Direct Print</td></tr><tr><td>Resolución máxima de impresión</td><td>Hasta 1200 × 1200 ppp</td></tr><tr><td>Fuentes estándar</td><td>80 Romanas + 13 internacionales</td></tr><tr><td>Fuentes PS3 opcional</td><td>136 Romanas</td></tr><tr><td>Compatibilidad Windows</td><td>Windows 10 / 11 \nServer 2016 / 2019 / 2022</td></tr><tr><td>Velocidad escaneado</td><td>30 ipm (simplex) \60 ipm (dúplex)</td></tr><tr><td>Resolución máxima de escaneo</td><td>Hasta 600 ppp</td></tr><tr><td>Compresión</td><td>B/N: TIFF (MH/MR/MMR), JPEG</td></tr><tr><td>Entrada estándar</td><td>300 hojas (250 + 50 bypass)</td></tr><tr><td>Entrada máxima</td><td>800 hojas (con banco opcional)</td></tr><tr><td>Salida de papel</td><td>150 hojas (face down)</td></tr><tr><td>Tipos de papel</td><td>Normal \Reciclado \Color \Especial \Membrete \Etiquetas \Sobres</td></tr><tr><td>Consumo máximo</td><td>1.500 W o menos</td></tr><tr><td>Consumo en reposo</td><td>0,58 W</td></tr><tr><td>TEC</td><td>0.29 kWh \n(según ENERGY STAR Ver. 3.0)</td></tr><tr><td colspan="2">CERTIFICACIONES DE FABRICA</td></tr><tr><td>Ficha técnica:</td><td>Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.</td></tr><tr><td>Certificación del equipo:</td><td>Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días</td></tr></table>	Lenguaje opcional	Adobe PostScript 3 Adobe PDF Direct Print	Resolución máxima de impresión	Hasta 1200 × 1200 ppp	Fuentes estándar	80 Romanas + 13 internacionales	Fuentes PS3 opcional	136 Romanas	Compatibilidad Windows	Windows 10 / 11 \nServer 2016 / 2019 / 2022	Velocidad escaneado	30 ipm (simplex) \60 ipm (dúplex)	Resolución máxima de escaneo	Hasta 600 ppp	Compresión	B/N: TIFF (MH/MR/MMR), JPEG	Entrada estándar	300 hojas (250 + 50 bypass)	Entrada máxima	800 hojas (con banco opcional)	Salida de papel	150 hojas (face down)	Tipos de papel	Normal \Reciclado \Color \Especial \Membrete \Etiquetas \Sobres	Consumo máximo	1.500 W o menos	Consumo en reposo	0,58 W	TEC	0.29 kWh \n(según ENERGY STAR Ver. 3.0)	CERTIFICACIONES DE FABRICA		Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.	Certificación del equipo:	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días							
Lenguaje opcional	Adobe PostScript 3 Adobe PDF Direct Print																																											
Resolución máxima de impresión	Hasta 1200 × 1200 ppp																																											
Fuentes estándar	80 Romanas + 13 internacionales																																											
Fuentes PS3 opcional	136 Romanas																																											
Compatibilidad Windows	Windows 10 / 11 \nServer 2016 / 2019 / 2022																																											
Velocidad escaneado	30 ipm (simplex) \60 ipm (dúplex)																																											
Resolución máxima de escaneo	Hasta 600 ppp																																											
Compresión	B/N: TIFF (MH/MR/MMR), JPEG																																											
Entrada estándar	300 hojas (250 + 50 bypass)																																											
Entrada máxima	800 hojas (con banco opcional)																																											
Salida de papel	150 hojas (face down)																																											
Tipos de papel	Normal \Reciclado \Color \Especial \Membrete \Etiquetas \Sobres																																											
Consumo máximo	1.500 W o menos																																											
Consumo en reposo	0,58 W																																											
TEC	0.29 kWh \n(según ENERGY STAR Ver. 3.0)																																											
CERTIFICACIONES DE FABRICA																																												
Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.																																											
Certificación del equipo:	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días																																											
88	<table><tr><td colspan="2">AUDÍFONOS DE DIADEMA- TIPO I</td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Audífonos de diadema cerrados, dinámicos</td></tr><tr><td>Opciones de conectividad</td><td>Bluetooth Conexión Con Cable</td></tr><tr><td>Longitud del cable</td><td>1.2 Centímetros</td></tr><tr><td>Conexión</td><td>Inalámbrica</td></tr></table>	AUDÍFONOS DE DIADEMA- TIPO I		Tipo	Audífonos de diadema cerrados, dinámicos	Opciones de conectividad	Bluetooth Conexión Con Cable	Longitud del cable	1.2 Centímetros	Conexión	Inalámbrica	UNIDAD	6	\$ 1.459.612,00	19%	\$ 277.326,28	\$ 1.736.938,28	\$ 10.421.629,68																										
AUDÍFONOS DE DIADEMA- TIPO I																																												
Tipo	Audífonos de diadema cerrados, dinámicos																																											
Opciones de conectividad	Bluetooth Conexión Con Cable																																											
Longitud del cable	1.2 Centímetros																																											
Conexión	Inalámbrica																																											



	Tipo de audifonos	Cancelación de Ruido Over Ear Totalmente Inalámbricos							
	Usos	Celulares Computadores Tabletas TV							
	Rango de Frecuencia	5-20000							
	Impedancia	32 Omnhios							
104	SILLA ERGONÓMICA EJECUTIVA		UNIDAD	15	\$ 724.861,50	19%	\$ 137.723,69	\$ 862.585,19	\$ 12.938.777,78
	ESPALDAR								
	Material	Tela tipo malla Marco en polipropileno negro							
	Dimensiones	46 cm X 46 cm							
	ASIENTO								
	Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial							
	Espuma	Poliuretano							
	Dimensiones	48 X 50 cm							
	BRAZOS								
	Material	Polipropileno							
	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija							
	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación							
	Material	Acero							
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas							
	Diámetro	600 m							
	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete							
	ADICIONALES								
	Armado	si							
	Transporte	si							
2	COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO		UNIDAD	16	\$ 6.462.396,00	19%	\$ 1.227.855,24	\$ 7.690.251,24	\$ 123.044.019,84

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander



	Licencia de Antivirus	Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular liviano El agente debe tener diferentes funciones (Agente unificado que permita visibilidad de los endpoints y cumplimiento de los mismos, Acceso Seguro ZTNA, Cliente VPN, Filtrado de Contenido, Protección de Endpoint)La capacidad de protección de endpoint debe soportar al menos las siguientes capacidades: Antivirus de nueva generación con Machine LearningProtección Anti-RansomwareAnti-ExploitsFirewall de aplicaciones Control de dispositivos Filtrado web por dinámico de acceso basado en la postura de seguridad del dispositivo Inventario de software Gestión de vulnerabilidades y aplicación automática de actualizaciones La funcionalidad de cliente VPN debe permitir:Split-tunneling basado en aplicación SSL VPNIPSec VPNVPN Tunnel basado en verificación de cumplimiento La funcionalidad de filtrado de contenido debe soportar computadores con sistemas operativos Chrome OSDebe integrarse con soluciones SandboxDebe ofrecer opción On-premise o CloudDebe proveer información en tiempo real del estado de los dispositivos La capacidad de gestión de vulnerabilidades debe tener un dashboard que permita rastrear fácilmente los activos con vulnerabilidades críticas Debe ofrecer capacidades de cuarentena de dispositivos La solución deberá tener respuestas automáticas que permitir aislar dispositivos sin intervención manual El agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para Windows El módulo anti-exploit debe proteger aplicaciones como Chrome, Firefox, Adobe, Microsoft Office. El modulo anti-exploit debe proteger contra ataques basados en memoria El modulo anti-exploit no debe estar basado en firmas Debe permitir agrupar los dispositivos basado en etiquetas automáticas que se apliquen basado en SO, dominio, procesos ejecutados, entre otras La consola de administración debe recibir reglas de alerta de brotes de amenazas para ayudar a proteger la red de vulnerabilidades y ver rápidamente que máquinas están expuestas a la nueva amenaza El módulo de inventario de aplicaciones debe tener como mínimo los siguientes campos: Total de aplicaciones detectadas Total de fabricantes detectados Nuevas aplicaciones detectadas en los endpoints Versión de la aplicación Fabricante Primera vez que se detectó la aplicación Última vez que se instaló la aplicación Cantidad de dispositivos con la aplicación instalada Debe permitir gestión de usuarios localmente, via LDAP y SAMLDebe soportar multitenant Debe soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierra Debe proveer una interface API para integración con productos de terceros La funcionalidad de filtrado web debe: Debe permitir bloquear búsquedas por palabras							
--	-------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--



	clave Tener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y Bing Tomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear)Debe permitir configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitios Debe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regulares La característica de gestión de vulnerabilidades debe: Permitir configurar la programación de escaneos Permitir configurar opciones de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones. Debe permitir hacer exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizarla protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidos La protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad sospechosa. La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior - Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior								
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
5	IMPRESORA MOVIL/ PORTÁTIL		UNIDAD	3	\$ 3.351.414,00	19%	\$ 636.768,66	\$ 3.988.182,66	\$ 11.964.547,98
	Tipo de impresora	Móvil / Portátil							
	Tecnología de impresión	Inyección térmica de tinta							
	Color de impresión	Color							
	Funcionalidad	Mono funcional							



	Tamaños de soportes admitidos	A4; A5; A6; B5 (ISO); B5 (JIS); Sobres (A2; C5; C6; DL); Fotográfico (10×15 cm; L; 2L); Tarjeta postal japonesa; Ofuku Hagaki							
	Velocidad de impresión	Negro: Corriente: hasta 10 ppm, Bateria: hasta 9 ppm; Color: Corriente: hasta 7 ppm, Bateria: hasta 6 ppm							
	Volumen mensual recomendado	300 páginas							
	Conectividad	USB 2.0; Wi-Fi compatible con redes Wi-Fi							
	Manejo de papel (entrada)	Hasta 50 hojas							
	Pantalla	Monocromática de alta resolución de 2,0"							
	Voltaje de entrada	100–240 V CA, 50–60 Hz; 200–240 V CA, 50–60 Hz							
	Certificaciones	ENERGY STAR®; EPEAT® Silver; CEC							
	Tipos de papel soportados	Papel normal; papeles fotográficos							
10	MAQUINA TRITURADORA DE PAPEL		UNIDAD	3	\$ 2.259.100,80	19%	\$ 429.229,15	\$ 2.688.329,95	\$ 8.064.989,86
	Niveles de seguridad	P-4 / T-4 / E-3							
	Capacidad de corte	(80 g/m²) 10 hojas							
	Tiempo de funcionamiento continuo	2 minutos							
	Materiales admitidos	Papel, CD, tarjeta, chip de tarjeta							
3	COMPUTADOR PORTÁTIL		UNIDAD	4	\$ 5.694.535,00	19%	\$ 1.081.961,65	\$ 6.776.496,65	\$ 27.105.986,60
	Procesador	Intel® Core™ i7-13620H, 2.4 GHz (hasta 4.9 GHz), 24 MB caché, 10 núcleos, 16 hilos							
	Gráficos	Intel® UHD Gráficos							
	Memoria	16GB DDR5 SO-DIMM							
	Memoria máxima	Hasta 64 GB							
	Almacenamiento	1TB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD							
	Camara	1080P FHD Cámara con IR							
	Batería	63 WHrs, 3S1P, 3 celdas Li-ion							
	Adaptador	TYPE-C, 65W (Salida: 20V DC, 3.25A)							
	Entrada universal	100–240V AC, 50/60 Hz							



	Pantalla	14" WUXGA (1920 × 1200), 16:10, 300 nits, NTSC 45%							
	Teclado	Resistente a derrames							
	Sistema operativo	Windows 11 Pro							
	WLAN + Bluetooth	Wi-Fi 6E (802.11ax) Triple banda 2x2 + Bluetooth® 5.4							
	PUERTOS I/O	2x Thunderbolt™ 4 , 2x USB 3.2 Gen 2 Type-C, 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x RJ45 Gigabit Ethernet, 1x HDMI 2.1 TMDS, Lector Smart Card, SIM Card Slot, Micro SD card reader							
	TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 y Firmware TPM							
	Slot seguridad	Kensington Nano Security Slot™ (6 x 2.5 mm)							
	Certificaciones medio ambientales	REACH, RoHS, TCO Certified, FSC Recycled, Energy Star 8.0, EPEAT Gold with Climate+							
	LICENCIA DE ANTIVIRUS								
	Licencia de Antivirus	Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular liviano El agente debe tener diferentes funciones (Agente unificado que permita visibilidad de los endpoints y cumplimiento de los mismos, Acceso Seguro ZTNA, Cliente VPN, Filtrado de Contenido, Protección de Endpoint)La capacidad de protección de endpoint debe soportar al menos las siguientes capacidades: Antivirus de nueva generación con Machine LearningProtección Anti-RansomwareAnti-ExploitsFirewall de aplicaciones Control de dispositivos Filtrado web por dinámico de acceso basado en la postura de seguridad del dispositivo Inventario de software Gestión de vulnerabilidades y aplicación automática de actualizaciones La funcionalidad de cliente VPN debe permitir:Split-tunneling basado en aplicación SSL VPNIPSec VPNVPN Tunnel basado en verificación de cumplimiento La funcionalidad de filtrado de contenido debe soportar computadores con sistemas operativos Chrome OSDebe integrarse con soluciones SandboxDebe ofrecer opción On-premise o CloudDebe proveer información en tiempo real del estado de los dispositivos La capacidad de gestión de vulnerabilidades debe tener un dashboard que permita rastrear fácilmente los activos con vulnerabilidades críticas Debe ofrecer capacidades de cuarentena de dispositivos La solución deberá tener respuestas automáticas que permitir aislar dispositivos sin intervención manual El agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para Windows El módulo anti-exploit debe proteger aplicaciones como Chrome, Firefox, Adobe, Microsoft Office. El modulo anti-exploit debe proteger contra ataques basados en memoria El modulo anti-exploit							



	no debe estar basado en firmas Debe permitir agrupar los dispositivos basado en etiquetas automáticas que se apliquen basado en SO, dominio, procesos ejecutados, entre otras La consola de administración debe recibir reglas de alerta de brotes de amenazas para ayudar a proteger la red de vulnerabilidades y ver rápidamente que máquinas están expuestas a la nueva amenaza El módulo de inventario de aplicaciones debe tener como mínimo los siguientes campos: Total de aplicaciones detectadas Total de fabricantes detectados Nuevas aplicaciones detectadas en los endpoints Versión de la aplicación Fabricante Primera vez que se detectó la aplicación Última vez que se instaló la aplicación Cantidad de dispositivos con la aplicación instalada Debe permitir gestión de usuarios localmente, vía LDAP y SAML Debe soportar multitenant Debe soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierra Debe proveer una interface API para integración con productos de terceros La funcionalidad de filtrado web debe: Debe permitir bloquear búsquedas por palabras clave Tener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y Bing Tomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear) Debe permitir configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitios Debe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regulares La característica de gestión de vulnerabilidades debe: Permitir configurar la programación de escaneos Permitir configurar opciones de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones. Debe permitir hacer exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizarla protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidos La protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad sospechosa. La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior - Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior							
CERTIFICACIONES DE FABRICA								



	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
SUBTOTAL									\$ 293.457.711,49

SECRETARIA ADMINISTRATIVA									
8	MULTIFUNCIONAL LASER COLOR		UNIDAD	3	\$ 8.205.600,00	19%	\$ 1.559.064,00	\$ 9.764.664,00	\$ 29.293.992,00
	Tiempo de precalentamiento	Menos de 32 segundos							
	Tiempo de recuperación	10 segundos							
	Primera copia (B/N / Color)	5,8 s \ 6,6							
	Primera impresión (B/N / Color)	3,6 s (B/N) \ 4,8 (Color)							
	Velocidad de impresión	32 ppm (simplex) \ 16 ppm (dúplex)							
	Memoria estándar	6 GB (2 GB mainframe + 4 GB SOP)							
	Almacenamiento	64 GB eMMC (estándar) \ 256 GB SSD (opcional)							
	Copias múltiples	Hasta 999							
	Resolución máxima de copiado	600 × 600 ppp							
	Zoom	25% – 400% Incrementos de 1%							
	CPU	QB6640-23UF 1.2 GHz							
	Lenguaje estándar	PCL6 PostScript 3 PDF Direct Print							
	Lenguaje opcional	Adobe PostScript 3 Adobe PDF Direct Print							
	Resolución máxima de impresión	Hasta 1200 × 1200 ppp							
	Fuentes estándar	80 Romanas + 13 internacionales							



	Fuentes PS3 opcional	136 Romanas							
	Compatibilidad Windows	Windows 10 / 11 \nServer 2016 / 2019 / 2022							
	Velocidad escaneado	30 ipm (simplex) \60 ipm (dúplex)							
	Resolución máxima de escaneo	Hasta 600 ppp							
	Compresión	B/N: TIFF (MH/MR/MMR), JPEG							
	Entrada estándar	300 hojas (250 + 50 bypass)							
	Entrada máxima	800 hojas (con banco opcional)							
	Salida de papel	150 hojas (face down)							
	Tipos de papel	Normal \Reciclado \Color \Especial \Membrete \Etiquetas \Sobres							
	Consumo máximo	1.500 W o menos							
	Consumo en reposo	0,58 W							
	TEC	0.29 kWh \n(según ENERGY STAR Ver. 3.0)							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación del equipo:	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación debiera ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días							
9	PLOTTER		UNIDAD	1	\$ 32.222.828,14	19%	\$ 6.122.337,35	\$ 38.345.165,49	\$ 38.345.165,49
	Tipo	Impresora gran formato (Plotter)							
	Tecnología de impresión	Inyección de tinta PrecisionCore							
	Ancho máximo de impresión	36 pulgadas (914.4 mm)							
	Resolución máxima	2400 x 1200 dpi							
	Velocidad de impresión	A1/D en 22 segundos							
	Tipo de tinta	UltraChrome XD2 pigmentada							
	Capacidad de tinta	Hasta 350 ml							
	Colores	CMYK							



	Conectividad	USB, Ethernet, WiFi, WiFi Direct							
	Lenguajes de impresión	ESC/P raster, HP-GL/2, HP-RTL							
	Pantalla	LCD táctil 4.3"							
	Manejo de papel	Rollo y hoja suelta							
	Grosor de papel	Hasta 11.8 mm							
	Cortador	Automático y manual							
	Dimensiones	1385 x 696 x 1060 mm							
	Peso	76 kg							
	Consumo	38 W							
	Alimentación	110-240V							
	Certificaciones	UL, FCC, CE, EMC							
	Garantía	1 año							
	Cantidad de juegos de toner	2							
6	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL B/N		UNIDAD	8	\$ 19.782.568,00	19%	\$ 3.758.687,92	\$ 23.541.255,92	\$ 188.330.047,36
	Tipo de equipo	Impresora multifuncional B/N							
	Funciones	Impresión. Copia. Escaneado							
	Velocidad 1ra pág B/N	3.9 segundos							
	Velocidad de salida continua	30 PPM							
	Memoria estándar	2 GB							
	Capacidad de disco duro	320 GB							
	Panel de control	10,1" Color Pantalla táctil							
	Resolución	600 DPI							
	Zoom	25% a 400% en incrementos del 1%							
	Interfaz de red	Ethernet 10 BASE-T \n100 BASE-TX \n1000 BASE-T							
	Protocolo de red	LAN							
	Velocidad escaneo	80 IPM (200/300 DPI)							
	Formatos archivo	Una página: TIFF (compresión ON/OFF), JPEG, PDF, PDF alta compresión, PDF/A de una página							



	Modos de escaneo	Correo electrónico USB, Tarjeta SD, URL, FTP, SMB							
	Tamaños de papel soportados	A3 \A4 \A5 \A6 \B4 \B5 \B6							
	Capacidad entrada estándar	1.200 hojas							
	Capacidad entrada máxima	4.700 hojas							
	Capacidad salida estándar	500 hojas							
	Capacidad salida máxima	1.625 hojas							
	Certificaciones	ENERGY STAR Ver 3.0							
	Garantía	12 meses por defectos de fábrica							
	Tóner incluido	Original de inicio + 5 adicionales							
	Rendimiento tóner	24.000 impresiones							
	Bandejas adicionales	2 bandejas de 550 hojas							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, Certificación de representación en Colombia, Documento dirigido al municipio Expedición no mayor a 30 días							
10	MAQUINA TRITURADORA DE PAPEL		UNIDAD	2	\$ 2.259.100,80	19%	\$ 429.229,15	\$ 2.688.329,95	\$ 5.376.659,90
	Niveles de seguridad	P-4 / T-4 / E-3							
	Capacidad de corte	(80 g/m²)10 hojas							
	Tiempo de funcionamiento continuo	2 minutos							
	Materiales admitidos	Papel, CD, tarjeta, chip de tarjeta							
3	COMPUTADOR PORTATIL		UNIDAD	5	\$ 5.694.535,00	19%	\$ 1.081.961,65	\$ 6.776.496,65	\$ 33.882.483,25
	Procesador	Intel® Core™ i7-13620H, 2.4 GHz (hasta 4.9 GHz), 24MB caché, 10 núcleos, 16 hilos							
	Gráficos	Intel® UHD Gráficos							
	Memoria	16GB DDR5 SO-DIMM							
	Memoria máxima	Hasta 64 GB							



Almacenamiento	1TB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD
Camara	1080P FHD Cámara con IR
Bateria	63 WHrs, 3S1P, 3 celdas Li-ion
Adaptador	TYPE-C, 65W (Salida: 20V DC, 3.25A)
Entrada universal	100-240V AC, 50/60 Hz
Pantalla	14" WUXGA (1920 × 1200), 16:10, 300 nits, NTSC 45%
Teclado	Resistente a derrames
Sistema operativo	Windows 11 Pro
WLAN + Bluetooth	Wi-Fi 6E (802.11ax) Triple banda 2x2 + Bluetooth® 5.4
PUERTOS I/O	2x Thunderbolt™ 4 , 2x USB 3.2 Gen 2 Type-C, 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x RJ45 Gigabit Ethernet, 1x HDMI 2.1 TMDS, Lector Smart Card, SIM Card Slot, Micro SD card reader
TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 y Firmware TPM
Slot seguridad	Kensington Nano Security Slot™ (6 x 2.5 mm)
Certificaciones medio ambientales	REACH, RoHS, TCO Certified, FSC Recycled, Energy Star 8.0, EPEAT Gold with Climate+
LICENCIA DE ANTIVIRUS	
Lincencia de Antivirus	Lincencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizadaCaracterísticas de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular livianoEl agente debe tener diferentes funciones (Agente unificado que permita visibilidad de los endpoints y cumplimiento de los mismos, Acceso Seguro ZTNA, Cliente VPN, Filtrado de Contenido, Protección de Endpoint)La capacidad de protección de endpoint debe soportar al menos las siguientes capacidades:Antivirus de nueva generación con Machine LearningProtección Anti-RansomwareAnti-ExploitsFirewall de aplicacionesControl de dispositivosFiltrado web por categoríasControl dinámico de acceso basado en la postura de seguridad del dispositivoInventario de softwareGestión de vulnerabilidades y aplicación automática de actualizacionesLa funcionalidad de cliente VPN debe permitir:Split-tunneling basado en aplicaciónSSL VPNIPSec VPNVPN Tunnel basado en verificación de cumplimientoLa funcionalidad de filtrado de contenido debe soportar computadores con sistemas operativos Chrome OSDebe integrarse con soluciones SandboxDebe ofrecer opción On-premise o CloudDebe proveer información en tiempo real del estado de los dispositivosLa capacidad de gestión de vulnerabilidades debe tener



		un dashboard que permita rastrear fácilmente los activos con vulnerabilidades críticas Debe ofrecer capacidades de cuarentena de dispositivos La solución deberá tener respuestas automáticas que permitan aislar dispositivos sin intervención manual El agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para Windows El módulo anti-exploit debe proteger aplicaciones como Chrome, Firefox, Adobe, Microsoft Office. El módulo anti-exploit debe proteger contra ataques basados en memoria El módulo anti-exploit no debe estar basado en firmas Debe permitir agrupar los dispositivos basado en etiquetas automáticas que se apliquen basado en SO, dominio, procesos ejecutados, entre otras La consola de administración debe recibir reglas de alerta de brotes de amenazas para ayudar a proteger la red de vulnerabilidades y ver rápidamente que máquinas están expuestas a la nueva amenaza El módulo de inventario de aplicaciones debe tener como mínimo los siguientes campos: Total de aplicaciones detectadas Total de fabricantes detectados Nuevas aplicaciones detectadas en los endpoints Versión de la aplicación Fabricante Primera vez que se detectó la aplicación Última vez que se instaló la aplicación Cantidad de dispositivos con la aplicación instalada Debe permitir gestión de usuarios localmente, via LDAP y SAML Debe soportar multitenant Debe soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierra Debe proveer una interface API para integración con productos de terceros La funcionalidad de filtrado web debe: Debe permitir bloquear búsquedas por palabras clave Tener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y Bing Tomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear) Debe permitir configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitios Debe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regulares La característica de gestión de vulnerabilidades debe: Permitir configurar la programación de escaneos Permitir configurar opciones de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones. Debe permitir hacer exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizar La protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidos La protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad sospechosa. La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		- Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
2	COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO		UNIDAD	29	\$ 6.462.396,00	19%	\$ 1.227.855,24	\$ 7.690.251,24	\$ 223.017.285,96
	Procesador	Intel Core 7 240H							
	Frecuencia Base	2.5 GHz							
	Frecuencia Turbo	Hasta 5.2 GHz							
	Caché	24 MB							
	Núcleos	10							
	Hilos	16							
	Gráficos	Intel UHD Graphics							
	Memoria RAM	16 GB DDR5 SO-DIMM							
	Expansión RAM	Hasta 32 GB							
	Almacenamiento	1 TB M.2 NVMe PCIe 4.0 SSD							
	Pantalla	27" FHD (1920x1080)							
	Brillo	300 nits							
	Tipo de panel	Antiglare							
	Cámara	5MP con IR (Windows Hello)							
	Audio	Altavoces integrados + micrófonos array							
	WiFi	Wi-Fi 7							
	Bluetooth	Bluetooth 5.4							

--	--	--	--	--	--



	no debe estar basado en firmasDebe permitir agrupar los dispositivos basado en etiquetas automáticas que se apliquen basado en SO, dominio, procesos ejecutados, entre otrasLa consola de administración debe recibir reglas de alerta de brotes de amenazas para ayudar a proteger la red de vulnerabilidades y ver rápidamente que máquinas están expuestas a la nueva amenazaEl módulo de inventario de aplicaciones debe tener como mínimo los siguientes campos:Total de aplicaciones detectadasTotal de fabricantes detectadosNuevas aplicaciones detectadas en los endpointsVersión de la aplicaciónFabricantePrimera vez que se detectó la aplicaciónÚltima vez que se instaló la aplicaciónCantidad de dispositivos con la aplicación instaladaDebe permitir gestión de usuarios localmente, via LDAP y SAMLDebe soportar multitenantDebe soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierraDebe proveer una interface API para integración con productos de tercerosLa funcionalidad de filtrado web debe:Debe permitir bloquear búsquedas por palabras claveTener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y BingTomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear)Debe permitir configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitiosDebe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regularesLa característica de gestión de vulnerabilidades debe:Permitir configurar la programación de escaneosPermitir configurar opciones de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones.Debe permitir hacer exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizarLa protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidosLa protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad sospechosa.La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior - Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior						
CERTIFICACIONES DE FABRICA							



	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
14	PROYECTOR DE VIDEO		UNIDAD	2	\$ 3.580.981,32	19%	\$ 680.386,45	\$ 4.261.367,77	\$ 8.522.735,54
	Sistema de proyección	Tecnología 3LCD de 3 chips							
	Método de proyección	Frontal / Posterior / Techo							
	Método de visualización	Matriz activa de polisilicio TFT							
	Número de pixeles	786,432 pixeles (1024 × 768) × 3							
	Luminosidad en color	3.400 lúmenes							
	Luminosidad en blanco	3.400 lúmenes							
	Resolución nativa	1024 × 768 (XGA)							
	Relación de contraste	Hasta 15.000:1							
	Tipo de fuente de iluminación	210 W							
	Vida útil de la lámpara (ECO)	Hasta 12.000 horas							
	Vida útil de la lámpara (normal)	Hasta 6.000 horas							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación del equipo:	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación debera ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días							
134	ESTANTE METALICO		UNIDAD	13	\$ 738.325,00	19%	\$ 140.281,75	\$ 878.606,75	\$ 11.421.887,75
	Material	Lamina Cold Rolled							
	Pintura	Pintura electrostatica							
	Alto	200 cm							
	Ancho	92 cm							



	Profundidad	30 cm							
	Número de entrepaños	6							
	Entrepaño	Lamina cold rolled calibre 20 con refuerzo							
	parales	lamina calibre 18							
	Resistencia	60 kg por entrepaño							
135	SILLA ERGONOMICA EJECUTIVA		UNIDAD	34	\$ 724.861,50	19%	\$ 137.723,69	\$ 862.585,19	\$ 29.327.896,29
	ESPALDAR								
	Material	Tela tipo malla Marco en polipropileno negro							
	Dimensiones	46 cm X 46 cm							
	ASIEN TO								
	Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial							
	Espuma	Poliuretano							
	Dimensiones	48 X 50 cm							
	BRAZOS								
	Material	Polipropileno							
	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija							
	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación							
	Material	Acero							
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas							
	Diametro	600 m							
	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete							
	ADICIONALES								
	Incluye transporte	Si							
136	FOLDERAMA		UNIDAD	16	\$ 2.509.000,00	19%	\$ 476.710,00	\$ 2.985.710,00	\$ 47.771.360,00
	Material	Lamina Cold rolled calibre 22							
	Ancho	1.90m							
	Alto	1,05 m							



	Fondo	0,46 cm							
	Número de Entrepaños	5 - graduables							
	Pintura	Electrostatica horneable							
	Cerradura central	Si							
	ADICIONALES								
	Incluye Transporte	si							
	Incluye Instalacion	Si							
137	MESA AUXILIAR		UNIDAD	10	\$ 336.600,00	19%	\$ 63.954,00	\$ 400.554,00	\$ 4.005.540,00
	Material de estructura	Metalica							
	Material de superficie	Madera enchapada							
	Largo	70 cm							
	Ancho	35 cm							
	Alto	90 cm							
	Apoyo	Fijos con tapon antideslizante							
138	ARCHIVADOR FLOTANTE		UNIDAD	13	\$ 412.000,00	19%	\$ 78.280,00	\$ 490.280,00	\$ 6.373.640,00
	Material	Lamina Cold rolled calibre 18							
	Ancho	40 cm							
	Alto	90 cm							
	Fondo	35 cm							
	Pintura	Electrostatica horneable							
	Puerta	Si							
	ADICIONALES								
	Incluye instalación	Si							
140	MESA DE JUNTAS 12 PUESTOS		UNIDAD	1	\$ 13.440.000,00	19%	\$ 2.553.600,00	\$ 15.993.600,00	\$ 15.993.600,00
	MESA								
	Ancho	375 cms aporx							
	Largo	120 cms aprox							



	espesor	25 mm aprox							
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y balance							
	Base	Estructura en tubertia 4 x 8 cal 20							
	Pintura	Electrostatica							
	Grommet	2 metalicos con troquel para datos, corriente regulad ay normal.							
	Número de sillas que incluye	12							
	Ducto	En lamina con division y terminada con pintura electrostatica							
	SILLAS								
	Material	Acero y plastico							
	Altura minima en asiento	34 cms aprox							
	Altura maxima en asiento	44 cms aprox							
	Ancho	46 cms aprox							
	Profundidad	45 cms aprox							
	Espaldar	Malla							
	Altura	51 cms aprox							
	Acncho superior	40 cms aprox							
	Ancho inferior	38 cms aprox							
	Sistema	Basculante o fijo							
	Asiento	acolchado en epsuma de alta densidad							
	Ruedas	Si							
	Apoyos	Lumbar fijo							
	ADICIONALES								
	Incluye instalacion	SI							
142	MAQUINA DESTRUCTORA DE PAPEL		UNIDAD	2	\$ 8.505.000,00	19%	\$ 1.615.950,00	\$ 10.120.950,00	\$ 20.241.900,00
	Descripcion	Tipo de trituradora de papel:integrada tecnologia como Encendido y apagado automatico							
	Capacidad de corte	22 hojas							



	Reserva automatica	si							
	sistema de seguridad	si							
	Controles inteligentes	si							
	sistema antiatasco	si							
	alto	87 cms aprox							
	ancho	50 cms aprox							
	profundidad	37,7 cms aprox							
	largo de la ranura de trituracion	26 cms aprox							
	Materiales admitidos	Papel, grapas, clips, tarjetas de credito, CD's							
144	POLTRONA PARA LACTANCIA		UNIDAD	2	\$ 2.754.000,00	19%	\$ 523.260,00	\$ 3.277.260,00	\$ 6.554.520,00
	Material	Antifluído							
	Capacidad	1 puesto							
	Largo	100 cms aprox							
	Ancho	67 cms aprox							
	Profundidad	73 cm aprox							
	Posapies	si							
145	ISLA DE TRABAJO		UNIDAD	8	\$ 10.205.085,25	19%	\$ 1.938.966,20	\$ 12.144.051,45	\$ 97.152.411,58
	Capacidad	4							
	Ancho cada puesto	120 cm							
	Largo cada puesto	50cm							
	Profundidad cada puesto	60 cm							
	espesor	25 mm							
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance							
	Material de Estructura	Tuberia cuadrada de 2" en cold rollerd							
	Calibre	18							

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander



	ADICIONALES								
	Instalacion	si							
399	BASE PARA MONITOR		UNIDAD	12	\$ 172.550,00	19%	\$ 32.784,50	\$ 205.334,50	\$ 2.464.014,00
	Ancho	43 cm							
	Alto	33 cm							
	Fondo	19 cm							
	Peso	2.5 kg							
400	DESCANSA PIES		UNIDAD	24	\$ 263.250,00	19%	\$ 50.017,50	\$ 313.267,50	\$ 7.518.420,00
	Material	Plastico poliestireno de alta resistencia							
	Ajustes	3 ajustes de altura, angulo de 5 hasta 45 grados.							
	Ancho	46 cms aprox							
	Largo	34 cms aprox							
	Alto	11/18 cms aprox							
	Superficie	caucho texturizado							
	peso	2 kg aprox							
158	ESCRITORIO MODULAR EN L		UNIDAD	10	\$ 3.332.000,00	19%	\$ 633.080,00	\$ 3.965.080,00	\$ 39.650.800,00
	Ancho	140 cm							
	Largo	160 cm							
	Profundidad	60 cm							
	espesor	25 mm							
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance							
	Material de Estructura	Tuberia cuadrada de 2" en cold rollerd							
	Calibre	18							
	Dimensión de Cajonera	2X1							
	Material de Cajonera	Lamina Cold rolled calibre 22							
	Ducto de cableado	10X4 con división en Lamina Cold Rolled Calibre 22							
	TIPO DE SILLA								



	ESPALDAR								
	Material	Tela tipo malla Marco en polipropileno negro							
	Dimensiones	46 cm X 46 cm							
	ASIENTO								
	Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial							
	Espuma	Poliuretano							
	Dimensiones	48 X 50 cm							
	BRAZOS								
	Material	Polipropileno							
	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija							
	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación							
	Material	Acero							
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas							
	Diametro	600 m							
	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete							
	ADICIONALES								
	Incluye instalación	Si							
	Incluye transporte	Si							
131	TABLERO ACRILICO BLANCO		UNIDAD	12	\$ 488.880,00	19%	\$ 92.887,20	\$ 581.767,20	\$ 6.981.206,40
	Alto	80 cm							
	Ancho	120 cm							
	Marco	en aluminio con porta borrador							
	Superficie	Acrilica Blanca							
	Tripode	Si							
	Material Tripode	tubo redodno de 7/8 calibre 18 terminado con pintura electrostatica							
	Dimensiones tripode	160 alto, x 75 ancho							
203	LECTOR DE DISCOS - BLUE RAY		unidad	4	\$ 1.583.124,50	19%	\$ 300.793,66	\$ 1.883.918,16	\$ 7.535.672,62



	Almacenamiento óptico Velocidad de escritura	16x							
	Almacenamiento óptico velocidad de lectura	16x							
	Permite grabar discos BD-R (Blu-ray grabado)	SI							
	Salidas HDMI	2							
	Almacenamiento de datos	HASTA 128 GB							
500	INTERCOMUNICADOR DE VENTANILLA		UNIDAD	3	\$ 4.388.571,42	19%	\$ 833.828,57	\$ 5.222.399,99	\$ 15.667.199,97
	Potencia externa	7 W							
	Potencia interna	3 W							
	Micrófono flexible	59 cm o 44 cm (según opción)							
	Dimensiones unidad externa	13 × 13 × 4.8 cm							
	Dimensiones unidad interna	13 × 13 × 4.8 cm							
	Distorsión armónica	< 1%							
	Voltaje de entrada	110 – 220 VAC							
	Material de fabricación	Aluminio y acero inoxidable							
	Control de volumen	Interno y externo con función MUTE							
	Función adicional	Alarma sonora de pánico							
	Tipo de instalación	Con o sin perforación en vidrio							
	Aplicaciones recomendadas	Taquillas, terminales, recepciones, parques							
	Entorno de trabajo	Alto tráfico / alto ruido							
	Función sanitaria	Reduce transmisión de COVID-19							
501	IMPRESORA TERMICA		UNIDAD	1	\$ 6.019.200,00	19%	\$ 1.143.648,00	\$ 7.162.848,00	\$ 7.162.848,00
	Tipo de impresión	Térmica directa y transferencia térmica							
	Resolución de impresión	203 dpi (opcional 300 dpi)							



	Velocidad de impresión	Hasta 6 ips							
	Ancho máximo de impresión	104 mm (4.09 in)							
	Memoria flash	512 MB							
	Memoria SDRAM	256 MB							
	Conectividad estándar	USB 2.0, USB host, Bluetooth BLE							
	Conectividad opcional	Ethernet, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.1, RS-232							
	Lenguajes de programación	ZPL II®, EPL2™							
	Sistema operativo	Link-OS®							
	Sensores	Transmisivo y reflectivo							
	Tipos de suministros	Etiquetas, papel continuo, brazaletes							
	Diámetro máximo del rollo	127 mm (5 in)							
	Ancho de suministros	15 mm – 112 mm (según modelo)							
	Longitud máxima de impresión	991 mm							
	Alimentación eléctrica	100-240 V AC, 50-60 Hz							
	Dimensiones (modelo TT)	267 × 202 × 189 mm							
	Peso	2.05 kg (modelo TT)							
	Temperatura de operación	4.4 °C a 41 °C							
	Humedad de operación	10 % a 90 %							
	Certificaciones	ENERGY STAR®, IEC, FCC, CE							
	Funciones adicionales	Print Touch, Unicode, RTC, PDF Direct							
502	ESCANER		UNIDAD	4	\$ 1.992.015,36	19%	\$ 378.482,92	\$ 2.370.498,28	\$ 9.481.993,11
	Tipo de equipo	Escáner profesional de escritorio							
	Tipo de escáner	Sensor de imagen de doble contacto (alimentado por hojas)							
	Velocidad de escaneo	Hasta 60 ppm (simplex) / 120 ipm (dúplex)							



	Resolución de escaneo	Óptica: 600 × 600 dpi / Interpolada: 1200 × 1200 dpi							
	Alimentador automático (ADF)	Hasta 100 páginas							
	Pantalla	Pantalla táctil a color de 4.3"							
	Conectividad	WiFi doble banda (2.4 / 5 GHz), Ethernet, USB 3.0							
	Compatibilidad de sistemas	Windows, macOS, Linux							
	Controladores	TWAIN, WIA, ISIS, SANE							
	Formatos de archivo	PDF, PDF/A, TIFF, JPEG, BMP, Word, Excel, PowerPoint							
	Destinos de escaneo	PC, red, correo, USB, FTP/SFTP, nube, móvil							
	Servicios en la nube	Google Drive, OneDrive, Dropbox, Evernote, SharePoint							
	Seguridad	LDAP, Active Directory, TLS/SSL, filtro IP, SNMPv3							
	Capacidad de medios	Papel, tarjetas, recibos, tarjetas plásticas							
	Tamaño de documentos	Hasta 8.5" × 197"							
	Ciclo de trabajo diario	Hasta 9000 páginas							
	Dimensiones	11.6" × 7.0" × 9.2"							
	Peso	7.8 lb							
	Software incluido	Brother ScanEssentials, iPrint&Scan, PaperPort, Power PDF							
	Accesos directos	56 configurables							
512	ESCANER CAMA PLANA		UNIDAD	1	\$ 31.113.175,50	19%	\$ 5.911.503,35	\$ 37.024.678,85	\$ 37.024.678,85
	Tipo de escáner	Escáner de cama plana a color A3							
	Dispositivo fotoeléctrico	Sensor CCD de 4 líneas de 600 dpi a color (RGB y Negro)							
	Tamaño del documento	Cama plana 29,7 × 43,1 cm / ADF hasta 29,7 × 254 cm							
	Fuente de luz	LED blanco							
	Resolución óptica	600 dpi							
	Profundidad de pixel	Entrada: 16 bits/color/pixel – Salida: 8 bits/color/pixel							
	Interfaz de escaneo	USB 2.0 de alta velocidad							



	Requisitos del sistema	Windows 7, Vista, XP, XP x64 / Mac OS X 10.5.x – 10.8.x							
	Software incluido	Epson Scan, Document Capture Pro (Windows), ABBYY FineReader Sprint, ISIS WEB							
	Confiabilidad	Unidad principal: 300.000 ciclos / ADF: 5.000 hojas por día							
	Condiciones ambientales	Temp. 5–35 °C (operación), –25–60 °C (almacenamiento) / Humedad 10–80% op., 10–85% alm.							
	Requisitos eléctricos	Voltaje: 100–240 V AC / Frecuencia: 50–60 Hz / Consumo: 79 W operación, 12,5 W espera, 1,5 W inactivo							
	Tamaño (A × P × H)	640 × 522 × 289 mm							
	Peso	26,9 kg							
	Garantía	1 año limitada							
	ADF – Tipo	Recorrido en “U”, doble faz en una sola pasada							
	ADF – Alimentación del papel	Entrada cara arriba, salida cara abajo							
	ADF – Tamaño de documento	A4, Carta, Legal, B5, A5							
	ADF – Capacidad de papel	200 páginas (80 g/m²)							
	ADF – Peso del papel	35–128 g/m² / mínimo 60 g/m² / hasta 190 g/m²							
	ADF – Bisagra	Freno libre, carga máx. 15 mm							
	Velocidad de escaneo (ADF)	200 dpi Mono: 40 ppm / 80 ipm – 200 dpi Color: 40 ppm / 80 ipm							
	Código de producto	Escáner DS-60000 B11B204221 / Panel de red B12B808411 / Kit rodillo B12B813501							
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, Certificación de representación en Colombia, Documento dirigido al municipio Expedición no mayor a 30 días							
SUBTOTAL									\$ 917.469.199,79

SECRETARIA SOCIAL											
187	MESA DE JUNTAS 12 PUESTOS				UNIDAD	1	\$ 13.440.000,00	19%	\$ 2.553.600,00	\$ 15.993.600,00	\$ 15.993.600,00
	MESA										



	Ancho	375 cms aporx							
	Largo	120 cms aprox							
	espesor	25 mm apox							
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y balance							
	Base	Estructura en tubertia 4 x 8 cal 20							
	Pintura	Electrostatica							
	Grommet	2 metalicos con troquel para datos, corriente regulad ay normal.							
	Número de sillas que incluye	12							
	Ducto	En lamina con division y terminada con pintura electrostatica							
	SILLAS								
	Material	Acero y plastico							
	Altura minima en asiento	34 cms aprox							
	Altura maxima en asiento	44 cms aprox							
	Ancho	46 cms aprox							
	Profundidad	45 cms aprox							
	Espaldar	Malla							
	Altura	51 cms aprox							
	Acncho superior	40 cms aprox							
	Ancho inferior	38 cms aprox							
	Sistema	Basculante o fijo							
	Asiento	acolchado en epsuma de alta densidad							
	Ruedas	Si							
	Apoyos	Lumbar fijo							
	ADICIONALES								
	Incluye instalacion	SI							
188	SILLAS INTERLOCUTORAS		UNIDAD	25	\$ 315.920,00	19%	\$ 60.024,80	\$ 375.944,80	\$ 9.398.620,00
	Ancho	50 cms aprox							



	Largo	47 cms aprox							
	Profundidad	43 cms aprox							
	Espaldar	Tapzado en Malla							
	Maerial	Malla							
	Fijas	Si							
	Extructura	Metalica, calibre 16							
190	JUEGO DE SALA		UNIDAD	2	\$ 6.750.000,00	19%	\$ 1.282.500,00	\$ 8.032.500,00	\$ 16.065.000,00
	Largo	180 cms aprox							
	Profundidad	80 cms aprox							
	Ancho	190 aprox							
	Alto del asiento	45 cms aprox							
	Capacidad sofa	3 puestos							
	Estrucutra	Madera, pino secado al horno más mdf en zonas de refuerzo							
	Patas	Acero pintado electrostatico, altura 15 cms aprox							
	Tapizado	Antifluido, color a escoger por la isntitucion							
	Sillon	2							
	Largo	95 cms							
	Profundidad	80 cms aprox							
	Alto del asiento	45 cms aprox							
	Costuras	Doble costura reforzada ne hilo poliester							
	ADICIONALES								
	Diseño	si							
	Instalacion	si							
104	SILLA ERGONOMICA EJECUTIVA		UNIDAD	6	\$ 724.861,50	19%	\$ 137.723,69	\$ 862.585,19	\$ 5.175.511,11
	ESPALDAR								
	Material	Tela tipo malla Marco en polipropileno negro							
	Dimensiones	46 cm X 46 cm							
	ASIENTO								
	Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial							



	Espuma	Poliuretano							
	Dimensiones	48 X 50 cm							
	BRAZOS								
	Material	Polipropileno							
	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija							
	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación							
	Material	Acero							
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas							
	Diametro	600 m							
	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete							
	ADICIONALES								
	Incluye transporte	Si							
194	SOPORTE PARA TELEVISOR		UNIDAD	2	\$ 210.000,00	19%	\$ 39.900,00	\$ 249.900,00	\$ 499.800,00
	capacidad	40 " a 75 "							
	Placa Base	Acero Laminado en frio							
	Calibre	14-16 pintura electrostica							
	material	tubo en acero Laminado en frio							
	ADICIONALES								
	Incluye instalación	Si							
195	ARCHIVADOR PAPELERO		UNIDAD	8	\$ 1.520.000,00	19%	\$ 288.800,00	\$ 1.808.800,00	\$ 14.470.400,00
	Alto	200 cms aprox							
	ancho	90 cms aprox							
	profundidad	40 cms aprox							
	Entrepaños	4							
	puertas	abatible							
	Material	Lamina cold rolled calibre 20							
	Pintura	Electrostatica							



	Acabado	Pintura electrostatica							
196	LOCKER		UNIDAD	14	\$ 803.600,00	19%	\$ 152.684,00	\$ 956.284,00	\$ 13.387.976,00
	Ancho	63 cms aprox							
	Alto	180 cms aprox							
	Fondo	33 cms aprox							
	Acabado	Pintura electrostatica							
	Unidades	6							
197	CABINA DE SONIDO		UNIDAD	6	\$ 5.228.632,20	19%	\$ 993.440,12	\$ 6.222.072,32	\$ 37.332.433,91
	Tipo	activa de 2 vias							
	Potencia	800 W/ 1200w pico							
	Tripode	Alumimnio Anodizado							
	Mpe	Activa Mp3 15Pg 1							
	Driver	1							
	Respuesta en frecuencia	(- 3db) 45 Hz-16 KHz							
	Microfono	Si,Alambrico							
	Entrada	XLR y Modulo Bluetooth							
	Salida	XLR							
	Dimensiones de la caja	52x46x79							
198	MICROFONO ALAMBRICO		UNIDAD	4	\$ 1.020.000,00	19%	\$ 193.800,00	\$ 1.213.800,00	\$ 4.855.200,00
	Frecuencia	470/970MHz (dependiente del SKU)							
	Patro Polar	Cardoide							
	Respuesta en Frecuencia	65Hz-15KHz							
	Relacion Señal/Ruido	60dBA							
	Distorsion Armonica Total	0,50%							
	Rango Dinamico	100 Db							
	Receptor de Salida	6,3mm No balanceado							



	Dimension del Receptor	70x80x20							
	Dimensiones del Microfono	50mmx233mm							
	Potencia Transmisor	<10mV							
199	CABLE DE 1 A 1		UNIDAD	2	\$ 52.250,00	19%	\$ 9.927,50	\$ 62.177,50	\$ 124.355,00
	Tipo de entrada	Mini Jack a Mini Jack							
	longitud	600 cm							
200	CABLE DE 2 A 1		UNIDAD	4	\$ 80.960,00	19%	\$ 15.382,40	\$ 96.342,40	\$ 385.369,60
	Tipo de entrada	2 a 1							
	longitud	300 cm							
201	EXTENSION		UNIDAD	5	\$ 535.600,00	19%	\$ 101.764,00	\$ 637.364,00	\$ 3.186.820,00
	Tipo de Cable	Encauchetado SJTW, Resistente al agua, sol, aceite y abrasion, CERTICADO							
	Conductures	3 Hilos Fase-Neutro y Tierra							
	Resistencia	Anti-golpes, Anti-Rasgaduras							
	Clavijas + Tomas	tTipo NEMA 5-15P/5-15R CON POLO A tierra							
	Grado	Industrial							
	Material	125 VAC							
202	CABLE 2 A 1 DE 3 METROS		UNIDAD	1	\$ 41.135,00	19%	\$ 7.815,65	\$ 48.950,65	\$ 48.950,65
	Tipo de entrada	2 a 1							
	longitud	300 cm							
254	MICROFONO INHALAMBRICO		UNIDAD	6	\$ 1.153.916,44	19%	\$ 219.244,12	\$ 1.373.160,56	\$ 8.238.963,38
	Tipo	Sistema de microfono inalambrica vocal profesionl UHF							
	Fecuencias	UHF.620,200MHzY 640 MHz							
	Rango	UHF500-800MHz							
	Alimentacion	Adartador AC12VDC							
	Patron polar	cardioide							
	Salida	Jack6,3mm1/4 Balanceado/No balanceado							



	Alcance máximo	50-80m Linea de vision							
	Canales	Frecuencias seleccionables sin intermodulacion entre los dos canaales							
	Distorcion armonica	1,0%							
	Antenas	2 externas removibles							
	Pantalla	LCD dual naranja, muestra frecuencia y nivel de señal							
	Relacion señal/ruido	100 Db							
	Construccion	Cuerpo Metlico							
256	ESCRITORIO MODULAR EN L		UNIDAD	11	\$ 3.468.000,00	19%	\$ 658.920,00	\$ 4.126.920,00	\$ 45.396.120,00
	Ancho	140 cm							
	Largo	160 cm							
	Profundidad	60 cm							
	espesor	25 mm							
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance							
	Material de Estructura	Tuberia cuadrada de 2" en cold rollerd							
	Calibre	18							
	Dimensión de Cajonera	2X1							
	Material de Cajonera	Lamina Cold rolled calibre 22							
	Ducto de cableado	10X4 con división en Lamina Cold Rolled Calibre 22							
	TIPO DE SILLA								
	ESPALDAR								
	Material	Tela tipo malla Marco en polipropileno negro							
	Dimensiones	46 cm X 46 cm							
	ASIENTO								
	Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial							
	Espuma	Poliuretano							
	Dimensiones	48 X 50 cm							
	BRAZOS								



	Material	Polipropileno							
	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija							
	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación							
	Material	Acero							
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas							
	Diametro	600 m							
	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete							
	ADICIONALES								
	Incluye instalación	Si							
	Incluye transporte	Si							
417	MESA DE JUNTAS 6 PUESTOS		UNIDAD	1	\$ 5.731.824,09	19%	\$ 1.089.047,00	\$ 6.820.871,09	\$ 6.820.871,09
	Ancho	100 cms aprox							
	Largo	200 cms aprox							
	espesor	25 mm							
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y balance							
	Base	Estructura metalica en tuberia 4 x 8 calibre 20							
	Pintura	electrostatica							
	Grommet	1 metalico con troquel para cableado							
419	SILLA INTERCOMUNICADORA TIPO II		UNIDAD	4	\$ 257.500,00	19%	\$ 48.925,00	\$ 306.425,00	\$ 1.225.700,00
	Ancho	50 cm							
	Largo	47 cm							
	Profundidad	43 cm							
	Espaldar	Si							
	Maerial	Polipropileno de alto impacto							
	Fijas	Si							
	ADICIONALES								
	Incluye transporte	Si							



420	ARCHIVADOR PEQUEÑO		UNIDAD	9	\$ 449.400,00	19%	\$ 85.386,00	\$ 534.786,00	\$ 4.813.074,00
	Alto	30 cm							
	Ancho	35 cm							
	Profundo	40 cm							
	Material	Metalico en cold rolled							
	Cajones	3							
	Peso	28 kg							
421	ARCHIVADOR PAPELERO		UNIDAD	1	\$ 1.472.000,00	19%	\$ 279.680,00	\$ 1.751.680,00	\$ 1.751.680,00
	Alto	200 cms aprox							
	ancho	90 cms aprox							
	profundidad	40 cms aprox							
	Entrepaños	4							
	puertas	abatible							
	Material	Lamina cold rolled calibre 20							
	Pintura	Electrostatica							
430	ARMARIO MULTI USOS		UNIDAD	34	\$ 1.298.319,12	19%	\$ 246.681,00	\$ 1.545.000,12	\$ 52.530.004,08
	Fondo	45 cm							
	Alto	189 cm							
	Ancho	65 cm							
	Material	Polipropileno							
	Entrepaños	4							
	Puertas	2 Abatibles							
431	JUEGO MESAS DE TREBOL INFANTIL		UNIDAD	102	\$ 1.734.000,00	19%	\$ 329.460,00	\$ 2.063.460,00	\$ 210.472.920,00
	Alto - superficie	52 cm							
	Ancho - superficie	67 cm							
	Fondo - superficie	57 cm							
	Estructura	Tubo metálico redondo 7/8 calibre 18. Lamina calibre 22							



	Alto - silla	61 cm							
	Ancho- silla	40 cm							
	Fondo- silla	41 cm							
	Porta libros	si							
	Sillas	6							
432	ESCRITORIO DOCENTE		UNIDAD	33	\$ 898.560,00	19%	\$ 170.726,00	\$ 1.069.286,00	\$ 35.286.438,00
	Ancho	120 cms aprox							
	Alto	73 cms aporx							
	Fondo	60 cms aprox							
	espesor	25 mm							
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance							
	Material de Estructura	Tuberia cuadrada de 2" en cold rollerd							
	Calibre	18							
	Dimensión de Cajonera	si							
	Material de Cajonera	Lamina Cold rolled calibre 22							
	Ducto de cableado	10X4 con división en Lamina Cold Rolled Calibre 22							
	SILLA INTERCOMUNICADORA TIPO III								
	Ancho	50 cm							
	Largo	47 cm							
	Profundidad	43 cm							
	Espaldar	Si							
	Maerial	Tapizado							
	Fijas	Si							
	ADICIONALES								
	Incluye instalación	Si							
433	MESA		UNIDAD	38	\$ 1.521.381,00	19%	\$ 289.062,00	\$ 1.810.443,00	\$ 68.796.834,00
	Patas	Tubo Acero sección cuadrada de 1 1/2" X 1 1/2" espesor 1.2 mm							



	Superficie	Madera Contrachapada 18 mm macisa con laminado y balance							
	Ancho	180 cm							
	Largo	74 cm							
	Cantidad de sillas	6							
	SILLA EN MADERA								
	Material	Polipropileno							
	Estructura	Tubo Calibre 18							
	Alto	70 cm							
	Ancho	33 cm							
	Profundidad	36 cm							
	Brazo	Si							
	510	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL B/N							
Tipo		Multifuncional Monocromática Láser							
Velocidad de impresión		55 ppm (A4), 57 ppm (Carta)							
Panel de control		Pantalla inteligente de 10.1"							
Resolución de impresión		1200 x 1200 dpi							
Memoria		2 GB RAM							
Disco duro		320 GB							
Procesador		Apollo Lake 1.3 GHz							
Interfaces		Ethernet (10/100/1000), USB Mini-B, USB 2.0, ranura SD, Bluetooth							
Conectividad inalámbrica		IEEE 802.11 a/b/g/n (opcional)							
Bandeja principal		500 hojas							
Bandeja adicional		100 hojas							
Alimentador de documentos		SPDF (una sola pasada)							
Capacidad máxima de papel		2600 hojas							
Capacidad de salida estándar		500 hojas							
Incluye		Tóner 10.000 Hojas							



	Tipo de suministro	Tóner							
	Color de impresión	Monocromático							
	Tamaño de papel	A4							
	Tipo de escáner	Cama plana							
	Resolución de escáner	600 dpi							
	Tamaño de escáner	A4							
	Tecnología de impresión	Láser							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, Certificación de representación en Colombia, Documento dirigido al municipio Expedición no mayor a 30 días							
428	BIBLIOTECA MONTESSORI		UNIDAD	1	\$ 1.242.398,70	19%	\$ 236.056,00	\$ 1.478.454,70	\$ 1.478.454,70
	Ancho	90 cm							
	Alto	96 cm							
	Fondo	53 cm							
	Niveles	tres Niveles							
	Material	Madera							
SUBTOTAL									\$ 568.167.598,95

SECRETARÍA DE HACIENDA

2	COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO		UNIDAD	6	\$ 6.462.396,00	19%	\$ 1.227.855,24	\$ 7.690.251,24	\$ 46.141.507,44
	Procesador	Intel Core 7 240H							
	Frecuencia Base	2.5 GHz							
	Frecuencia Turbo	Hasta 5.2 GHz							

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander



	Contenido, Protección de Endpoint)La capacidad de protección de endpoint debe soportar al menos las siguientes capacidades: Antivirus de nueva generación con Machine LearningProtección Anti-RansomwareAnti-ExploitsFirewall de aplicaciones Control de dispositivos Filtrado web por dinámico de acceso basado en la postura de seguridad del dispositivo Inventario de software Gestión de vulnerabilidades y aplicación automática de actualizaciones La funcionalidad de cliente VPN debe permitir:Split-tunneling basado en aplicación SSL VPNIPSec VPNVPN Tunnel basado en verificación de cumplimiento La funcionalidad de filtrado de contenido debe soportar computadores con sistemas operativos Chrome OSDebe integrarse con soluciones SandboxDebe ofrecer opción On-premise o CloudDebe proveer información en tiempo real del estado de los dispositivos La capacidad de gestión de vulnerabilidades debe tener un dashboard que permita rastrear fácilmente los activos con vulnerabilidades críticas Debe ofrecer capacidades de cuarentena de dispositivos La solución deberá tener respuestas automáticas que permitan aislar dispositivos sin intervención manual El agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para Windows El módulo anti-exploit debe proteger aplicaciones como Chrome, Firefox, Adobe, Microsoft Office. El modulo anti-exploit debe proteger contra ataques basados en memoria El modulo anti-exploit no debe estar basado en firmas Debe permitir agrupar los dispositivos basado en etiquetas automáticas que se apliquen basado en SO, dominio, procesos ejecutados, entre otras La consola de administración debe recibir reglas de alerta de brotes de amenazas para ayudar a proteger la red de vulnerabilidades y ver rápidamente que máquinas están expuestas a la nueva amenaza El módulo de inventario de aplicaciones debe tener como mínimo los siguientes campos: Total de aplicaciones detectadas Total de fabricantes detectados Nuevas aplicaciones detectadas en los endpoints Versión de la aplicación Fabricante Primera vez que se detectó la aplicación Última vez que se instaló la aplicación Cantidad de dispositivos con la aplicación instalada Debe permitir gestión de usuarios localmente, via LDAP y SAMLDebe soportar multitenant Debe soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierra Debe proveer una interface API para integración con productos de terceros La funcionalidad de filtrado web debe: Debe permitir bloquear búsquedas por palabras clave Tener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y Bing Tomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear)Debe permitir configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitios Debe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regulares La característica de gestión de vulnerabilidades debe: Permitir							
--	--	--	--	--	--	--	--	--



	configurar la programación de escaneos Permitir configurar opciones de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones. Debe permitir hacer exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizarla protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidos La protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad sospechosa. La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior - Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior								
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
		Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
147	SILLA INTERCOMUNICADORA		UNIDAD	12	\$ 392.931,00	19%	\$ 74.656,89	\$ 467.587,89	\$ 5.611.054,68
	Ancho	50 cm							
	Largo	47 cm							
	Profundidad	43 cm							
	Espaldar	Si							
	Material	Malla							
	Fijas	Si							
	ADICIONALES								
	Incluye transporte	Si							
104	SILLA ERGONÓMICA EJECUTIVA		UNIDAD	6	\$ 724.861,50	19%	\$ 137.723,69	\$ 862.585,19	\$ 5.175.511,11



	ESPALDAR								
	Material	Tela tipo malla Marco en polipropileno negro							
	Dimensiones	46 cm X 46 cm							
	ASIENTO								
	Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial							
	Espuma	Poliuretano							
	Dimensiones	48 X 50 cm							
	BRAZOS								
	Material	Polipropileno							
	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija							
	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación							
	Material	Acero							
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas							
	Diámetro	600 m							
	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete							
	ADICIONALES								
	Incluye transporte	Si							
151	MESA DE JUNTAS 6 PUESTOS		UNIDAD	1	\$ 5.731.824,09	19%	\$ 1.089.046,58	\$ 6.820.870,67	\$ 6.820.870,67
	Ancho	100 cms aprox							
	Largo	200 cms aprox							
	espesor	25 mm							
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido							
	Base	Estructura metálica en tubería 4 x 8 calibre 20							
	Pintura	electrostática							
	Pasa cables	No							
	Gromet	No							
	154	ARCHIVADOR PEQUEÑO							



	Alto	30 cm							
	Ancho	35 cm							
	Profundo	40 cm							
	Material	Metálico en cold rolled							
	Cajones	3							
	Peso	28 kg							
6	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL B/N		UNIDAD	1	\$ 19.782.568,00	19%	\$ 3.758.687,92	\$ 23.541.255,92	\$ 23.541.255,92
	Tipo de equipo	Impresora multifuncional B/N							
	Funciones	Impresión. Copia. Escaneado							
	Velocidad 1ra pág. B/N	3.9 segundos							
	Velocidad de salida continua	30 PPM							
	Memoria estándar	2 GB							
	Capacidad de disco duro	320 GB							
	Panel de control	10,1" Color Pantalla táctil							
	Resolución	600 DPI							
	Zoom	25% a 400% en incrementos del 1%							
	Interfaz de red	Ethernet 10 BASE-T \n100 BASE-TX \n1000 BASE-T							
	Protocolo de red	LAN							
	Velocidad escaneo	80 IPM (200/300 DPI)							
	Formatos archivo	Una página: TIFF (compresión ON/OFF), JPEG, PDF, PDF alta compresión, PDF/A de una página							
	Modos de escaneo	Correo electrónico USB, Tarjeta SD, URL, FTP, SMB							
	Tamaños de papel soportados	A3 \A4 \A5 \A6 \B4 \B5 \B6							
	Capacidad entrada estándar	1.200 hojas							
	Capacidad entrada máxima	4.700 hojas							
	Capacidad salida estándar	500 hojas							
	Capacidad salida máxima	1.625 hojas							



	Certificaciones	ENERGY STAR Ver 3.0							
	Garantía	12 meses por defectos de fábrica							
	Tóner incluido	Original de inicio + 5 adicionales							
	Rendimiento tóner	24.000 impresiones							
	Bandejas adicionales	2 bandejas de 550 hojas							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, Certificación de representación en Colombia, Documento dirigido al municipio Expedición no mayor a 30 días							
3	COMPUTADOR PORTÁTIL		UNIDAD	1	\$ 5.694.535,00	19%	\$ 1.081.961,65	\$ 6.776.496,65	\$ 6.776.496,65
	Procesador	Intel® Core™ i7-13620H, 2.4 GHz (hasta 4.9 GHz), 24 MB caché, 10 núcleos, 16 hilos							
	Gráficos	Intel® UHD Gráficos							
	Memoria	16GB DDR5 SO-DIMM							
	Memoria máxima	Hasta 64 GB							
	Almacenamiento	1TB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD							
	Camara	1080P FHD Cámara con IR							
	Batería	63 WHrs, 3S1P, 3 celdas Li-ion							
	Adaptador	TYPE-C, 65W (Salida: 20V DC, 3.25A)							
	Entrada universal	100-240V AC, 50/60 Hz							
	Pantalla	14" WUXGA (1920 × 1200), 16:10, 300 nits, NTSC 45%							
	Teclado	Resistente a derrames							
	Sistema operativo	Windows 11 Pro							
	WLAN + Bluetooth	Wi-Fi 6E (802.11ax) Triple banda 2x2 + Bluetooth® 5.4							
	PUERTOS I/O	2x Thunderbolt™ 4 , 2x USB 3.2 Gen 2 Type-C, 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x RJ45 Gigabit Ethernet, 1x HDMI 2.1 TMDS, Lector Smart Card, SIM Card Slot, Micro SD card reader							
	TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 y Firmware TPM							
	Slot seguridad	Kensington Nano Security Slot™ (6 x 2.5 mm)							

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander



	soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierra Debe proveer una interface API para integración con productos de terceros La funcionalidad de filtrado web debe: Debe permitir bloquear búsquedas por palabras clave Tener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y Bing Tomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear) Debe permitir configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitios Debe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regulares La característica de gestión de vulnerabilidades debe: Permitir configurar la programación de escaneos Permitir configurar opciones de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones. Debe permitir hacer exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizarla protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidos La protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad sospechosa. La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior - Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior								
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
145	ISLA DE TRABAJO		UNIDAD	2	\$ 10.205.085,25	19%	\$ 1.938.966,20	\$ 12.144.051,45	\$ 24.288.102,90
	Capacidad	4							
	Ancho cada puesto	120 cm							

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander



	Incluye instalación	si							
162	FOLDER AMA		UNIDAD	2	\$ 2.470.000,00	19%	\$ 469.300,00	\$ 2.939.300,00	\$ 5.878.600,00
	Material	Lamina Cold rolled calibre 22							
	Ancho	1.90m aprox							
	Alto	1,05 m aprox							
	Fondo	0,46 cm aprox							
	Número de Entrepuestos	5 - graduables							
	Pintura	Electrostática horneable							
	Cerradura central	Si							
	ADICIONALES								
	Incluye Transporte	si							
	Incluye Instalación	Si							
127	TELEVISOR 55 "		UNIDAD	1	\$ 5.400.000,00	19%	\$ 1.026.000,00	\$ 6.426.000,00	\$ 6.426.000,00
	Ancho	123,6 cm							
	Alto	71.8 cm							
	Fondo	6,79 cm							
	Tipo Pantalla	Mini LED							
	Resolución	Web OS							
	Con IA	Si							
	Sistema operativo	4K-UHD							
	No puertos HDMI	3							
	No Puertos USB	1							
	Fuentes de alimentación	Energía eléctrica							
	Tipos de puertos	Puerto HDMI Puerto LAN/Ethernet Puerto USB							



	Conectividad	Bluetooth Conexión con cable USB WiFi						
	ADICIONALES - SOPORTE PARA TELEVISOR							
	Rango de Pulgadas	40 " a 75 "						
	material	tubo en acero laminado en frio						
	Capacidad	60 kilos						
	Incluye instalación	Si						
SUBTOTAL								\$ 132.698.583,36

SECRETARÍA EDUCACIÓN									
270	SILLA PUESTO DE PRIMARIA Y BASICA SECUNDARIA		UNIDAD	970	\$ 669.128,48	19%	\$ 127.134,41	\$ 796.262,90	\$ 772.375.009,75
	mesa								
	Dimensiones:	70 cm (largo) × 50 cm (ancho)							
	Material:	Madera aglomerada con canto inyectado							
	Estructura:	Marco de acero de alta calidad con recubrimiento en pintura electrostática, resistente a la corrosión y a los rayones							
	Rango de ajuste de altura:	de 68 cm a 75 cm							
	Superficie:	Lisa y fácil de limpiar, adecuada para el uso diario en el aula							
	silla								
	Dimensiones del espaldar:	41 cm (largo) × 23 cm (ancho)							
	Dimensiones del asiento:	38 cm (largo) × 37 cm (ancho)							
	Material:	Espaldar y asiento de plástico PE (polietileno) de alta calidad, diseñados para brindar comodidad y durabilidad							



	Estructura: Rango de ajuste de altura: Características Generales:	Marco de acero de alta calidad con pintura electrostática para evitar la oxidación y prolongar la vida útil							
		altura mínima de 36 cm y máxima de 44 cm							
		Tanto la mesa como la silla cuentan con ajuste de altura para adaptarse a diferentes edades y necesidades ergonómicas de los estudiantes. La construcción robusta garantiza estabilidad y un rendimiento duradero en entornos escolares.							
276	SILLA PUESTO DE MEDIA		UNIDAD	251	\$ 629.146,75	19%	\$ 119.537,88	\$ 748.684,63	\$ 187.919.842,20
	Material	Polipropileno (PP) importado con estructura reforzada en fibra y reposabrazos.							
	Estructura	Monoconcha							
	Sistema giratorio	Si							
	Peso	3,2 kg							
	Soporte para botellas	Si							
	Bandeja inferior	Si							
	material	Metalico							
	Reposabrazos	ABS (plástico) con rotación de 360°							
	Ruedas	Naylon de 50 mm							
	Alto	69 cm							
	Ancho	44 cm							
	Profundidad	54 cm							
387	PANTALLA INTERACTIVA 75"		UNIDAD	17	\$ 17.159.699,70	19%	\$ 3.260.342,94	\$ 20.420.042,64	\$ 347.140.724,93
	SISTEMA INTEGRADO								
	Procesador	Quad-core A76 + Quad-core A55 a 2.4 GHz							
	RAM	8 GB							
	ROM	128 GB							
	Sistema operativo	Android 15 Google EDLA con GMS							
	PANEL LCD								
	Tamaño del panel	75"							
	Tipo de panel	DLED							



	Resolución		3840 × 2160
	Relación de aspecto		16:09
	Brillo		450 nits (typ.)
	Contraste estático		VA: 6000:1; IPS: 5500:1
	Protección superficie		Vidrio templado antirreflejo y antihuellas, dureza 9H
	Color de pantalla		≥90% NTSC
	Tecnología táctil		Infrarroja Zero Air Gap
	Precisión táctil		≤0.1 mm
	Tiempo de respuesta		≤2.5 ms
	Vida útil		>100,000 horas
	CÁMARA		
	Resolución		Mínimo 4K y fotos 48 MP
	Campo de visión		H ≥120°; D ≥106°; V ≥98°
	IA		Encuadre inteligente
	Seguimiento por sonido		Continuo al orador
	BOTONES FRONTALES Y SENSOR		
	CPU		Intel Alder Lake-H i7-12650H, 4.70 GHz
	Núcleos/Hilos		10 cores / 16 hilos
	Cache L3		24 MB
	Video		Intel UHD Graphics 12th Gen
	RAM OPS		16 GB DDR4 3200 MHz
	Disco SSD		512 GB NVMe/SATA
	Puertos OPS		HDMI 1.4, DP1.2, 2×USB3.1, 2×USB2.0, RJ45, USB3.1 Type-C
	INTERFACES		
	HDMI IN		3 × HDMI
	HDMI OUT		1 × HDMI
	DP IN		1 × DP

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander



	Plataforma	SoC MediaTek							
	RAM	8 GB LPDDR4x soldada							
	Almacenamiento	256 GB UFS 2.2							
	Tarjeta microSD	Hasta 2 TB (exFAT)							
	Altavoces	Cuatro altavoces optimizados con Dolby Atmos®							
	Micrófono	Mono							
	Cámara frontal	8.0 MP							
	Cámara trasera	13.0 MP							
	Sensores	Acelerómetro, luz ambiental y Hall							
	Batería	7040 mAh							
	Adaptador	10V/2A							
	Pantalla	11" 2.5K (2560x1600) IPS, 500 nits, 72% NTSC, 90 Hz, táctil 10 puntos multitáctiles							
	Carcasa	Metal							
	Resistencia	IP52 (polvo y agua)							
	Sistema operativo	Android 15 o posterior							
	Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac 1x1)							
	Bluetooth	5.2							
	Localización	GPS, GLONASS y Galileo							
	Puertos	USB-C (USB 2.0 con carga), conector combinado de auriculares/micrófono (3.5 mm) y ranura para tarjeta							
	Certificaciones	ErP Lot 6/26 y RoHS							
	Nota	Se requiere anexar la ficha técnica del fabricante del equipo							
389	IMPRESORA PARA EDUCACIÓN		UNIDAD	2	\$ 2.043.641,60	19%	\$ 388.291,90	\$ 2.431.933,50	\$ 4.863.867,01
	Tecnología	Inyección de tinta Heat-Free PrecisionCore (CMYK)							
	Resolución máxima	4800 × 1200 dpi							
	Velocidad borrador	Negro 33 ppm / Color 20 ppm (A4/carta)							
	Velocidad ISO	Negro 15 ppm / Color 8 ppm							
	Primera página (FPOT)	Negro 9 s / Color 15 s							



	Velocidad ISO	Negro 10,8 cpm / Color 5,5 cpm							
	Resolución máxima	300 × 600 dpi (cama plana) / 300 × 300 dpi (ADF)							
	Tamaño máximo	Oficio (ADF)							
	Tipo	Cama plana con sensor CIS de color							
	Área máxima	216 × 297 mm (cama plana) / 216 × 355,66 mm (ADF)							
	Resolución óptica/máxima	1200 × 2400 dpi							
	Profundidad de color	Color: 48/24 bits, Gris: 16/8 bits, BN: 16/1 bit							
	Velocidad	BN 12 s / Color 29 s							
	USB	Alta velocidad (USB 2.0)							
	Red	Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct, Ethernet 10/100							
	Protocolos	LPD, IPP, PORT9100, WSD							
	Seguridad WLAN	WEP (64/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES)							
	Tamaño máximo	215,9 mm × 1200 mm							
	Tipos de papel	Normal, Epson Photo Glossy/Semi-gloss, Presentación Paper Matte, HQ Ink Jet Paper, sobres							
	Tamaños	A4, carta, oficio, México-Oficio, Oficio 9, ejecutivo, media carta, A6							
	Alimentación trasera	Hasta 100 hojas (A4/carta/oficio)							
	ADF	30 hojas (A4/carta) / 10 hojas (oficio)							
	Pantalla LCD	A color de 1,44"							
	Tensión nominal	100-240 V, 50/60 Hz							
390	ESCÁNER EDUCACIÓN		UNIDAD	1	\$ 6.310.515,42	19%	\$ 1.198.997,93	\$ 7.509.513,35	\$ 7.509.513,35
	Tipo de escáner	Alimentador de hojas, dúplex en una pasada, color							
	Sensor	CIS en color							
	Resolución óptica	600 dpi							
	Resolución de salida	50 – 1200 dpi							
	Resolución interpolada	1200 dpi							
	Píxeles efectivos	5100 × 9300							



	Profundidad color/grises	Interno 30 bits / Externo 24 bits							
	Profundidad monocromo	1 bit							
	Velocidad de escaneo	45 ppm / 90 ipm (200–300 dpi) ; 12 ppm / 24 ipm (400–600 dpi)							
	Ciclo diario recomendado	Hasta 7.000 hojas							
	Consumibles	Kit de rodillos: 200.000 páginas							
	Capacidad ADF	100 hojas							
	Tamaño de papel	Mínimo: 2" x 2" ; Máximo: 8,5" x 240" (200 dpi) / 8,5" x 215" (300 dpi)							
	Gramaje soportado	27 – 413 g/m²							
	Grosor tarjetas	Hasta 1,24 mm con relieve							
	Panel de control	Pantalla táctil a color 4,3" con hasta 30 trabajos definidos							
	Fuente de luz	LED RGB de 3 colores							
	Conectividad	USB 3.0, USB 2.0, Wi-Fi, Ethernet (RJ-45 1000/100/10Base-T)							
	Compatibilidad	Windows 7–11, Windows Server 2012–2022, macOS 10.9.5 – 12.x							
	Software incluido	Epson Scan 2, Documento Capture Pro, ISIS OpenText Captiva							
	Drivers	TWAIN, ISIS							
	Funciones avanzadas	OCR, PDF buscable, escaneo directo a USB, red, correo, nube (Dropbox, Google Drive, Evernote)							
	Condiciones ambientales	Temp. 5–35 °C ; Humedad 10–80 % (sin condensación)							
	Consumo eléctrico	Operación: 15 W ; Listo: 5 W ; Reposo: 1,3–1,6 W ; Apagado: 0,1 W							
	Alimentación	100–240 V AC, 50–60 Hz ; Salida 24 V DC, 1 A							
	Dimensiones (An x Pr x Al)	11,6" x 6,6" x 6,5"							
	Peso	3,7 kg (equipo) ; 4,8 kg (empaquetado)							
	Garantía	3 años							
2	COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO		UNIDAD	50	\$ 6.462.396,00	19%	\$ 1.227.855,24	\$ 7.690.251,24	\$ 384.512.562,00
	Procesador	AMD Ryzen™ AI 7 350 de 2,0 GHz							
	Frecuencia Base	2.5 GHz							
	Frecuencia Turbo	Hasta 5.2 GHz							

A diagram consisting of six vertically stacked rectangular blocks. The top block is white, and the five blocks below it are gray. The blocks are separated by thin black lines. This diagram likely represents a stack of materials or a cross-section of a structure.



		endpoint debe soportar al menos las siguientes capacidades: Antivirus de nueva generación con Machine LearningProtección Anti-RansomwareAnti-ExploitsFirewall de aplicaciones Control de dispositivos Filtrado web por categorias Control dinámico de acceso basado en la postura de seguridad del dispositivo Inventario de software Gestión de vulnerabilidades y aplicación automática de actualizaciones La funcionalidad de cliente VPN debe permitir:Split-tunneling basado en aplicación SSL VPNIPSec VPNVPN Tunnel basado en verificación de cumplimiento La funcionalidad de filtrado de contenido debe soportar computadores con sistemas operativos Chrome OSDebe integrarse con soluciones SandboxDebe ofrecer opción On-premise o CloudDebe proveer información en tiempo real del estado de los dispositivos La capacidad de gestión de vulnerabilidades debe tener un dashboard que permita rastrear fácilmente los activos con vulnerabilidades críticas Debe ofrecer capacidades de cuarentena de dispositivos La solución deberá tener respuestas automáticas que permitan aislar dispositivos sin intervención manual El agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para Windows El módulo anti-exploit debe proteger aplicaciones como Chrome, Firefox, Adobe, Microsoft Office. El modulo anti-exploit debe proteger contra ataques basados en memoria El modulo anti-exploit no debe estar basado en firmas Debe permitir agrupar los dispositivos basado en etiquetas automáticas que se apliquen basado en SO, dominio, procesos ejecutados, entre otras La consola de administración debe recibir reglas de alerta de brotes de amenazas para ayudar a proteger la red de vulnerabilidades y ver rápidamente que máquinas están expuestas a la nueva amenaza El módulo de inventario de aplicaciones debe tener como minimo los siguientes campos: Total de aplicaciones detectadas Total de fabricantes detectados Nuevas aplicaciones detectadas en los endpoints Versión de la aplicación Fabricante Primera vez que se detectó la aplicación Última vez que se instaló la aplicación Cantidad de dispositivos con la aplicación instalada Debe permitir gestión de usuarios localmente, via LDAP y SAMLDebe soportar soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola es en tierra Debe proveer una interface API para integración con productos de terceros La funcionalidad de filtrado web debe: Debe permitir bloquear búsquedas por palabras clave Tener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y Bing Tomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear)Debe permitir configurar una acción en caso de que el cliente presente un error. La acción debe ser permitir todos los sitios y/o bloquear todos los sitios Debe permitir la creación de reglas de navegación basado en expresiones regulares La característica de gestión de vulnerabilidades debe: Permitir configurar la programación de escaneos Permitir configurar opciones						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		de instalación automática de vulnerabilidades dependiendo de la criticidad de la misma. Por ejemplo instalar solo actualizaciones críticas, o instalar todas las actualizaciones. Debe permitir hacer exclusiones de aplicaciones o vulnerabilidades para actualizarla protección anti-ransomware debe poder definir carpetas o archivos protegidos La protección anti-ransomware debe realizar backup de los archivos protegidos cada vez que sean modificados con el fin de poder restaurarlos en caso de actividad sospechosa. La solución debe soportar los siguientes sistemas operativos: - Windows 7 o superior - Windows Server 2012 o superior - MacOS 11 o superior - Ubuntu 18.04 o superior - Debian 11 superior - Red Hat 7.4 o superior - CentOS Stream 8, 7.4 or superior - Fedora 36 o superior - iOS 9 o superior - Android 5 o superior							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
393	PORTÁTIL EDUCACIÓN		UNIDAD	130	\$ 4.271.195,94	19%	\$ 811.527,23	\$ 5.082.723,17	\$ 660.754.011,92
	Tipo de equipo	Portátil 14 pulgadas							
	Color	Gris							
	Sistema Operativo	Windows 11 Pro							
	Procesador	Intel Core 5 Processor 210H 2.2 GHz (12 MB Cache, up to 4.8 GHz, 8 Cores, 12 Threads)							
	Gráficos	Intel UHD Graphics							
	Pantalla								
	Tamaño	14.0 pulgadas							
	Resolución	FHD (1920 x 1080)							
	Relación de aspecto	16:9							

Teléfono Móvil: 317 646 8609
Dirección: Carrera 32 No. 49-20
Email: silviasanchez@computercenterltda.com
Web: www.computercenterltda.com
Bucaramanga, Santander

--	--	--	--	--	--

A diagram consisting of six vertically stacked rectangular blocks. The top block is white, and the five blocks below it are light gray. Each block is separated from the one below it by a thin black horizontal line. The blocks are of equal height and width, and are centered horizontally.



		distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días							
263	MESA PUESTO DE TRABAJO PREESCOLAR		UNIDAD	35	\$ 1.464.857,14	19%	\$ 278.322,86	\$ 1.743.180,00	\$ 61.011.300,06
	Estructura								
	Tubo	redondo de 1 7/8							
	Refuerzos	Si							
	Calibre	18							
	Tapa	Juego Hexagonal, con mesas triangulares							
	material	Triplex							
	Grosor	18 mm							
	Ancho	60 cm							
	Largo	120 cm							
	Soldadura	MIG							
	Pintura	Pintura electrostática							
	Tapones	Plásticos de alto impacto							
	Color	a selección por parte de la entidad							
	Sillas	6 unidades							
	SILLA PUESTO TRABAJO PREESCOLAR								
	Espaldar								
	Ancho	40 cm							
	Largo	21 cm							
	Asiento								
	Ancho	30 cm							
	Largo	37 cm							
	Estructura	tubo 7/8							
	Material	Cold rolled							
	Calibre	Calibre 16							
	Pintura	Pintura electrostática							
	Material	Monoconcha en polipropileno con filtro UV							



	Tapa tornillo	Si, polipropileno							
158	ESCRITORIO MODULAR EN L		UNIDAD	19	\$ 3.332.000,00	19%	\$ 633.080,00	\$ 3.965.080,00	\$ 75.336.520,00
	Ancho	140 cm							
	Largo	160 cm							
	Profundidad	60 cm							
	espesor	25 mm							
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance							
	Material de Estructura	Tuberia cuadrada de 2" en cold rollerd							
	Calibre	18							
	Dimensión de Cajonera	2X1							
	Material de Cajonera	Lamina Cold rolled calibre 22							
	Ducto de cableado	10X4 con división en Lamina Cold Rolled Calibre 22							
	TIPO DE SILLA								
	ESPALDAR								
	Material	Tela tipo malla Marco en polipropileno negro							
	Dimensiones	46 cm X 46 cm							
	ASIENTO								
	Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial							
	Espuma	Poliuretano							
	Dimensiones	48 X 50 cm							
	BRAZOS								
	Material	Polipropileno							
	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija							
	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación							
	Material	Acero							
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas							
	Diametro	600 m							



	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete							
	ADICIONALES								
	Incluye instalación	Si							
	Incluye transporte	Si							
SUBTOTAL									\$ 2.551.732.034,60

Cordialmente,
Carlos Ortiz
Carlos Ortiz
Asesor comercial
Numero: 317 646 8609
Proponente: COMTEC SOLUTIONS SAS
Correo: ventas@computercenterltda.com



Entidad	Alcaldía de Tocancipá
Municipio	Tocancipá

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO								
3	COMPUTADOR PORTÁTIL		UNIDAD	1	\$ 5.229.675,00	\$ 993.638,25	\$ 6.223.313,25	\$ 6.223.313,25
	Procesador	Intel® Core™ Ultra 7 255H (16 núcleos, hasta 5.1 GHz)						
	Gráficos	Intel® UHD Gráficos						
	Memoria	16GB DDR5 SO-DIMM						
	Memoria máxima	Hasta 64 GB						
	Almacenamiento	1TB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD						
	Camara	1080P FHD Cámara con IR						
	Batería	63 WHrs, 3S1P, 3 celdas Li-ion						
	Adaptador	TYPE-C, 65W (Salida: 20V DC, 3.25A)						
	Entrada universal	100–240V AC, 50/60 Hz						
	Pantalla	14" WUXGA (1920 × 1200), 16:10, 300 nits, NTSC 45%						
	Teclado	Resistente a derrames						
	Sistema operativo	Windows 11 Pro						
	WLAN + Bluetooth	Wi-Fi 6E (802.11ax) Triple banda 2x2 + Bluetooth® 5.4						
	PUERTOS I/O	2x Thunderbolt™ 4 , 2x USB 3.2 Gen 2 Type-C, 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x RJ45 Gigabit Ethernet, 1x HDMI 2.1 TMDS, Lector Smart Card, SIM Card Slot, Micro SD card reader						
	TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 y Firmware TPM						
	Slot seguridad	Kensington Nano Security Slot™ (6 x 2.5 mm)						
	Certificaciones medio ambientales	REACH, RoHS, TCO Certified, FSC Recycled, Energy Star 8.0, EPEAT Gold with Climate+						
	LICENCIA DE ANTIVIRUS							
	Licencia de Antivirus	Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular liviano. El agente debe tener diferentes						
CERTIFICACIONES DE FABRICA								
Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
1	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL B/N		UNIDAD	1	\$ 7.626.960,00	\$ 1.449.122,40	\$ 9.076.082,40	\$ 9.076.082,40
	Tipo	Multifuncional Monocromática Láser						
	Velocidad de impresión	55 ppm (A4), 57 ppm (Carta)						
	Panel de control	Pantalla inteligente de 10.1"						
	Resolución de impresión	1200 x 1200 dpi						
	Memoria	2 GB RAM						
	Disco duro	320 GB						
	Procesador	Apollo Lake 1.3 GHz						
	Interfaces	Ethernet (10/100/1000), USB Mini-B, USB 2.0, ranura SD, Bluetooth						
	Conectividad inalámbrica	IEEE 802.11 a/b/g/n (opcional)						
	Bandeja principal	500 hojas						
	Bandeja adicional	100 hojas						
	Alimentador de documentos	SPDF (una sola pasada)						
	Capacidad máxima de papel	2600 hojas						
	Capacidad de salida estándar	500 hojas						
	Incluye	Tóner 10.000 Hojas						
	Tipo de suministro	Tóner						
	Color de impresión	Monocromático						
	Tamaño de papel	A4						
	Tipo de escáner	Cama plana						
	Resolución de escáner	600 dpi						
	Tamaño de escáner	A4						

	Tecnología de impresión	Láser										
	TONER	INCLUYE 1 TONER ADICIONAL										
	CERTIFICACIONES DE FABRICA											
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado										
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, Certificación de representación en Colombia, Documento dirigido al municipio Expedición no mayor a 30 días										
TOTAL								\$	15.299.395,65			
SECRETARÍA DE AMBIENTE												
2	COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO		UNIDAD	3	\$	6.411.708,00	\$	1.218.224,52	\$	7.629.932,52	\$	22.889.797,56
	Procesador	AMD Ryzen™ AI 7 350 de 2,0 GHz										
	Frecuencia Base	2.5 GHz										
	Frecuencia Turbo	Hasta 5.2 GHz										
	Caché	24 MB										
	Núcleos	10										
	Hilos	16										
	Gráficos	Intel UHD Graphics										
	Memoria RAM	16 GB DDR5 SO-DIMM										
	Expansión RAM	Hasta 32 GB										
	Almacenamiento	1 TB M.2 NVMe PCIe 4.0 SSD										
	Pantalla	27" FHD (1920x1080)										
	Brillo	300 nits										
	Tipo de panel	Antiglare										
	Cámara	5MP con IR (Windows Hello)										
	Audio	Altavoces integrados + micrófonos array										
	WiFi	Wi-Fi 7										
	Bluetooth	Bluetooth 5.4										
	Red cableada	RJ-45 Gigabit Ethernet										
	Puertos Tipo A	3 x USB 3.2 Gen 1										
	Puertos Tipo C	1 X USB-C 3.2										
	HDMI	HDMI-out 1.4										
	HDMI-in	HDMI-in disponible										
	Alimentación	Adaptador 120W										
	Sistema Operativo	Windows 11 Pro										
	Seguridad	TPM 2.0										
	Certificaciones	ENERGY STAR 9.0 / EPEAT GOLD/ RoHS/ REACH										
	LICENCIA DE ANTIVIRUS											
	Licencia de Antivirus	Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular liviano. El agente debe tener diferentes										
	CERTIFICACIONES DE FABRICA											
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.										
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días										
Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días											
14	PROYECTOR DE VIDEO		UNIDAD	1	\$	2.564.148,00	\$	487.188,12	\$	3.051.336,12	\$	3.051.336,12
	Sistema de proyección	Tecnología 3LCD de 3 chips										
	Método de proyección	Frontal / Posterior / Techo										
	Método de visualización	Matriz activa de polisilicio TFT										
	Número de píxeles	786,432 píxeles (1024 × 768) × 3										
	Luminosidad en color	3.400 lúmenes										
	Luminosidad en blanco	3.400 lúmenes										
	Resolución nativa	1024 × 768 (XGA)										
	Relación de contraste	Hasta 15.000:1										
	Tipo de fuente de iluminación	210 W										
	Vida útil de la lámpara (ECO)	Hasta 12.000 horas										
	Vida útil de la lámpara (normal)	Hasta 6.000 horas										
	CERTIFICACIONES DE FABRICA											
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.										
	Certificación del equipo:	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días										
	COMPUTADOR WORKSTATION TORRE											
	Procesador	Intel Core i7-14700										
	Arquitectura CPU	20C (8P + 12E) / 28T										
	Frecuencia máxima	Turbo máximo hasta 5.4 GHz										

16	Frecuencia núcleos P	2.1 / 5.3 GHz	UNIDAD	2	\$	10.323.700,00	\$	1.961.503,00	\$	12.285.203,00	\$	24.570.406,00
	Frecuencia núcleos E	1.5 / 4.2 GHz										
	Caché	33 MB INTEL SMART										
	Socket de procesador	1x FCLGA1700										
	Gráficos integrados	Intel UHD Graphics 770										
	Gráficos dedicados	1x NVIDIA RTX A400 4GB										
	Chipset	Intel W680										
	Memoria RAM	2x 16GB UDIMM DDR5-4400										
	Slots de memoria	Cuatro ranuras DDR5 UDIMM, doble canal										
	Memoria máxima	Hasta 128GB (4x 32GB DDR5 UDIMM)										
	SSD NVMe	1x 1TB SSD M.2 2280 PCIe 4.0 x4 NVMe Opal										
	Audio	, códec Realtek ALC897Q-CG										
	Fuente de poder	750W Platinum fija										
	Puertos frontales	1x USB-C (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), solo transferencia de datos										
	Puertos frontales	2x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)										
	Puertos frontales	2x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2)										
	Puertos frontales	1x combo audífonos/micrófono (3.5 mm)										
	Puertos frontales	1x micrófono (3.5 mm)										
	Puertos traseros	4x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), uno con Smart Power On										
	Puertos traseros	1x HDMI 2.1 TMDS										
	Puertos traseros	2x DisplayPort 1.4										
	Puertos traseros	1x Ethernet (RJ-45)										
	Puertos traseros	1x salida de línea (3.5 mm)										
	Chip de seguridad	TPM 2.0 discreto, certificado TCG, certificado FIPS 140-2										
	Bloqueo físico	Ranura Kensington, 3 x 7 mm										
	Sistema operativo	Windows 11 Pro										
	Monitor	27"										
	LICENCIA DE ANTIVIRUS											
	Licencia de Antivirus	Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular liviano. El agente debe tener diferentes										
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.										
Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días											
Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días											

17	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO WORKSTATION		UNIDAD	1	\$	10.877.400,00	\$	2.066.706,00	\$	12.944.106,00	\$	12.944.106,00
	Procesador	Intel Core Ultra 7 155H										
	Arquitectura CPU	16C (6P + 8E + 2LPE) / 22T										
	Frecuencia máxima	Turbo máximo hasta 4.8 GHz										
	Caché	24 MB										
	Categoría IA	Estación de trabajo preparada para IA										
	NPU	Intel AI Boost integrado, hasta 11 TOPS										
	Gráficos	NVIDIA RTX 500 Ada Generation 4GB GDDR6										
	Chipset	Plataforma Intel SoC										
	Memoria RAM	1x 32 GB SO-DIMM DDR5-5600 Non-ECC										
	Slots de memoria	Dos ranuras DDR5 SO-DIMM, compatible doble canal										
	Memoria máxima	Hasta 96 GB (2x 48 GB DDR5 SO-DIMM)										
	Almacenamiento	1 TB SSD M.2 2280 PCIe 4.0 x4 NVMe Opal 2.0										
	Audio	Audio de alta definición (HD), códec Realtek ALC3287										
	Parlantes	Parlantes estéreo, 2W x2, Dolby Audio										
	Cámara	5.0 MP con obturador de privacidad										
	Batería	75 Wh										
	Adaptador de corriente	135W USB-C Slim (3 pines)										
	Pantalla	16" WUXGA (1920 x 1200) IPS 300 nits antirreflejo, 45% NTSC										
	Teclado	Retroiluminado										
	Sistema operativo	Windows 11 Pro, español										
	WiFi y Bluetooth	Intel Wi-Fi 6E AX211, 802.11ax 2x2 + Bluetooth 5.3										
	Puertos estándar	1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)										
	Puertos estándar	1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On										
	Puertos estándar	2x USB-C (Thunderbolt 4 / USB4 40Gbps), con USB PD 3.0 y DisplayPort 2.1										
	Puertos estándar	1x HDMI 2.1, hasta 4K/60Hz										
	Puertos estándar	1x combo audífonos/micrófono (3.5 mm)										
	Puertos estándar	1x Ethernet (RJ-45)										
	Puertos estándar	1x Kensington slot de seguridad										
	Chip de seguridad	TPM 2.0 discreto										
Lector de huella	Tipo táctil, Match-on-Chip, integrado en botón de encendido											

	<table><tr><td>Conexión salida</td><td>4 tomacorrientes NEMA 5-15R</td></tr><tr><td>Eficiencia AC-AC</td><td>Línea >88% / Batería >84% / ECO >95%</td></tr><tr><td>Bypass interno</td><td>Estado sólido, <1/4 ciclo, 120VAC ±15%, con retransferencia automática</td></tr><tr><td>Tipo de baterías</td><td>VRLA selladas, AGM</td></tr><tr><td>Voltaje DC / Referencia</td><td>36VDC (3 x 12VDC 7,2Ah)</td></tr><tr><td>Tiempo de autonomía</td><td>10 minutos</td></tr><tr><td>Tiempo máximo recarga</td><td>5 horas al 90%</td></tr><tr><td>Tecnología del cargador</td><td>Regulado con limitador de corriente</td></tr><tr><td>Ruido audible</td><td><45 dBA @1m</td></tr><tr><td>Humedad relativa</td><td>0–95% sin condensación</td></tr><tr><td>Temperatura operación</td><td>0°C a 40°C</td></tr><tr><td>Altitud</td><td>1000 msnm sin derrateo / 90% a 2000 msnm</td></tr><tr><td>Dimensiones</td><td>220 x 144 x 345 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>12,5 kg</td></tr><tr><td>Display LCD</td><td>Parámetros, estado de carga, batería, alarmas visuales y auditivas</td></tr><tr><td>Conexión batería externa</td><td>Conector tipo Anderson</td></tr><tr><td>Protecciones</td><td>EPO apagado emergencia / Fusible de rearme</td></tr><tr><td>Interface</td><td>RS-232 / USB</td></tr><tr><td>Tarjeta de red</td><td>Opcional SNMP</td></tr><tr><td>Software</td><td>Winpower (Windows, Linux)</td></tr><tr><td>Gabinete</td><td>Tipo torre NEMA 1</td></tr><tr><td>Normas</td><td>ICONTEC NTC 5583, EN62040-1, FCC Part 15 Clase B, IEC/EN 61000-3-2/3, IEC/EN 61000-4-2/3/4/5/6/8/11, IEC/EN 61000-3-3</td></tr></table>	Conexión salida	4 tomacorrientes NEMA 5-15R	Eficiencia AC-AC	Línea >88% / Batería >84% / ECO >95%	Bypass interno	Estado sólido, <1/4 ciclo, 120VAC ±15%, con retransferencia automática	Tipo de baterías	VRLA selladas, AGM	Voltaje DC / Referencia	36VDC (3 x 12VDC 7,2Ah)	Tiempo de autonomía	10 minutos	Tiempo máximo recarga	5 horas al 90%	Tecnología del cargador	Regulado con limitador de corriente	Ruido audible	<45 dBA @1m	Humedad relativa	0–95% sin condensación	Temperatura operación	0°C a 40°C	Altitud	1000 msnm sin derrateo / 90% a 2000 msnm	Dimensiones	220 x 144 x 345 mm	Peso	12,5 kg	Display LCD	Parámetros, estado de carga, batería, alarmas visuales y auditivas	Conexión batería externa	Conector tipo Anderson	Protecciones	EPO apagado emergencia / Fusible de rearme	Interface	RS-232 / USB	Tarjeta de red	Opcional SNMP	Software	Winpower (Windows, Linux)	Gabinete	Tipo torre NEMA 1	Normas	ICONTEC NTC 5583, EN62040-1, FCC Part 15 Clase B, IEC/EN 61000-3-2/3, IEC/EN 61000-4-2/3/4/5/6/8/11, IEC/EN 61000-3-3						
Conexión salida	4 tomacorrientes NEMA 5-15R																																																		
Eficiencia AC-AC	Línea >88% / Batería >84% / ECO >95%																																																		
Bypass interno	Estado sólido, <1/4 ciclo, 120VAC ±15%, con retransferencia automática																																																		
Tipo de baterías	VRLA selladas, AGM																																																		
Voltaje DC / Referencia	36VDC (3 x 12VDC 7,2Ah)																																																		
Tiempo de autonomía	10 minutos																																																		
Tiempo máximo recarga	5 horas al 90%																																																		
Tecnología del cargador	Regulado con limitador de corriente																																																		
Ruido audible	<45 dBA @1m																																																		
Humedad relativa	0–95% sin condensación																																																		
Temperatura operación	0°C a 40°C																																																		
Altitud	1000 msnm sin derrateo / 90% a 2000 msnm																																																		
Dimensiones	220 x 144 x 345 mm																																																		
Peso	12,5 kg																																																		
Display LCD	Parámetros, estado de carga, batería, alarmas visuales y auditivas																																																		
Conexión batería externa	Conector tipo Anderson																																																		
Protecciones	EPO apagado emergencia / Fusible de rearme																																																		
Interface	RS-232 / USB																																																		
Tarjeta de red	Opcional SNMP																																																		
Software	Winpower (Windows, Linux)																																																		
Gabinete	Tipo torre NEMA 1																																																		
Normas	ICONTEC NTC 5583, EN62040-1, FCC Part 15 Clase B, IEC/EN 61000-3-2/3, IEC/EN 61000-4-2/3/4/5/6/8/11, IEC/EN 61000-3-3																																																		
	TOTAL						\$ 74.200.104,63																																												
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN																																																			
16	COMPUTADOR WORKSTATION TORRE		UNIDAD	5	\$ 10.323.700,00	\$ 1.961.503,00	\$ 12.285.203,00	\$ 61.426.015,00																																											
	Procesador	Intel Core i7-14700																																																	
	Arquitectura CPU	20C (8P + 12E) / 28T																																																	
	Frecuencia máxima	Turbo máximo hasta 5.4 GHz																																																	
	Frecuencia núcleos P	2.1 / 5.3 GHz																																																	
	Frecuencia núcleos E	1.5 / 4.2 GHz																																																	
	Caché	33 MB INTEL SMART																																																	
	Socket de procesador	1x FCLGA1700																																																	
	Gráficos integrados	Intel UHD Graphics 770																																																	
	Gráficos dedicados	1x NVIDIA RTX A400 4GB																																																	
	Chipset	Intel W680																																																	
	Memoria RAM	2x 16GB UDIMM DDR5-4400																																																	
	Slots de memoria	Cuatro ranuras DDR5 UDIMM, doble canal																																																	
	Memoria máxima	Hasta 128GB (4x 32GB DDR5 UDIMM)																																																	
	SSD NVMe	1x 1TB SSD M.2 2280 PCIe 4.0 x4 NVMe Opal																																																	
	Audio	, códec Realtek ALC897Q-CG																																																	
	Fuente de poder	750W Platinum fija																																																	
	Puertos frontales	1x USB-C (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), solo transferencia de datos																																																	
	Puertos frontales	2x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)																																																	
	Puertos frontales	2x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2)																																																	
	Puertos frontales	1x combo audífonos/micrófono (3.5 mm)																																																	
	Puertos frontales	1x micrófono (3.5 mm)																																																	
	Puertos traseros	4x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), uno con Smart Power On																																																	
	Puertos traseros	1x HDMI 2.1 TMDS																																																	
	Puertos traseros	2x DisplayPort 1.4																																																	
	Puertos traseros	1x Ethernet (RJ-45)																																																	
	Puertos traseros	1x salida de línea (3.5 mm)																																																	
	Chip de seguridad	TPM 2.0 discreto, certificado TCG, certificado FIPS 140-2																																																	
	Bloqueo físico	Ranura Kensington, 3 x 7 mm																																																	
	Sistema operativo	Windows 11 Pro																																																	
	Monitor	27"																																																	
	LICENCIA DE ANTIVIRUS																																																		
	Licencia de Antivirus	Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular liviano El agente debe tener diferentes																																																	
Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.																																																		
Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días																																																		
Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días																																																		
	COMPUTADOR DE ESCRITORIO																																																		
	Procesador	Intel Core i5-14500																																																	

Brillo	450 nits (typ.)
Resolución	3840 (H) × 2160 (V)
Ángulo de visión	178° / 178°
Vida útil del panel	>100.000 horas
Color de pantalla	≥90% NTSC
Contraste estático	VA: 6000:1 / IPS: 5500:1
Cámara	
Resolución	4K video / 48 MP foto
Campo de visión	Horizontal 120°, Vertical 98°, Diagonal 106°
IA	Encuadre inteligente
Seguimiento	Seguimiento continuo al orador
Pantalla táctil	
Tecnología	Infrarrojo Zero Air Gap
Tiempo de respuesta	≤ 2.5 ms
Puntos de contacto	≥ 50 puntos
Precisión	≤ 0.1
Control	Gestos multitáctiles (selección, zoom, borrado)
Superficie	Vidrio templado antirreflejo 9H
Altavoces	
Configuración	4 altavoces + 2 subwoofer
Potencia	≥ 70 W
Frecuencia	150 Hz – 20 kHz
Red	
Ethernet	2 × RJ45 (Gigabit)
Wi-Fi	802.11 b/n/a/ac/ax
Banda	Dual 2.4 / 5 GHz
Hotspot	Soportado
Red	
CPU	Intel i7-12650H
Núcleos / hilos	10/16
Caché	24 MB
RAM	16 GB
Disco	512 GB SSD
GPU	Intel UHD
Red	Wifi + Bluetooth
Puertos	HDMI, DP, USB, RJ45
Red	
HDMI IN	3
DP IN	1
HDMI OUT	1
RS232 / SPDIF	1-ene
Audio IN	3.5 mm
Audio OUT	3.5 mm
USB	3 × USB-A + 1 × USB-C
USB-C IN	Datos, video, red
USB-C OUT	4K@60Hz
Bluetooth	≥ 5.2
NFC	Sí
Micrófono	
Cantidad	8
Distancia captación	≥ 12 m
Cancelación de eco	Sí
AGC	Sí
General	
Fuente de alimentación	100–240 VAC, 50/60 Hz
Material de carcasa	Metal
Consumo en modo espera	≤ 0.5 W
Certificaciones de la pantalla	
ENERGY STAR	Si

UNIDAD

1

\$

10.500.000,00

\$

1.995.000,00

\$

12.495.000,00

\$

12.495.000,00

5	Tipo de impresora	Móvil / Portátil	UNIDAD	2	\$	3.091.110,00	\$	587.310,90	\$	3.678.420,90	\$	7.356.841,80											
	Tecnología de impresión	Inyección térmica de tinta																					
	Color de impresión	Color																					
	Funcionalidad	Mono funcional																					
	Tamaños de soportes admitidos	A4; A5; A6; B5 (ISO); B5 (JIS); Sobres (A2; C5; C6; DL); Fotográfico (10x15 cm; L; 2L); Tarjeta postal japonesa; Ofuku Hagaki																					
	Velocidad de impresión	Negro: Corriente: hasta 10 ppm, Batería: hasta 9 ppm; Color: Corriente: hasta 7 ppm, Batería: hasta 6 ppm																					
	Volumen mensual recomendado	300 páginas																					
	Conectividad	USB 2.0; Wi-Fi compatible con redes Wi-Fi																					
	Manejo de papel (entrada)	Hasta 50 hojas																					
	Pantalla	Monocromática de alta resolución de 2,0"																					
	Voltaje de entrada	100–240 V CA, 50–60 Hz; 200–240 V CA, 50–60 Hz																					
	Certificaciones	ENERGY STAR®; EPEAT® Silver; CECP																					
	Tipos de papel soportados	Papel normal; papeles fotográficos																					
	27	CABINA DE SONIDO - TIPO III											UNIDAD	1	\$	6.194.597,75	\$	1.176.973,57	\$	7.371.571,32	\$	7.371.571,32	
Tipo de producto		Cabina de sonido, portátil																					
Potencia de salida		800 W																					
Amplificador		Clase AB/Clase D																					
Woofers		15"																					
Respuesta de frecuencia		45HZ-17 HZ																					
Impedancia		8Ω																					
Entradas		2 entregadas combinadas																					
Salida		Mezcla XRL																					
2	COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO		UNIDAD	6	\$	6.411.708,00	\$	1.218.224,52	\$	7.629.932,52	\$	45.779.595,12											
	Procesador	Intel Core 7 240H																					
	Frecuencia Base	2.5 GHz																					
	Frecuencia Turbo	Hasta 5.2 GHz																					
	Caché	24 MB																					
	Núcleos	10																					
	Hilos	16																					
	Gráficos	Intel UHD Graphics																					
	Memoria RAM	16 GB DDR5 SO-DIMM																					
	Expansión RAM	Hasta 32 GB																					
	Almacenamiento	1 TB M.2 NVMe PCIe 4.0 SSD																					
	Pantalla	27" FHD (1920x1080)																					
	Brillo	300 nits																					
	Tipo de panel	Antiglare																					
	Cámara	5MP con IR (Windows Hello)																					
	Audio	Altavoces integrados + micrófonos array																					
	WiFi	Wi-Fi 7																					
	Bluetooth	Bluetooth 5.4																					
	Red cableada	RJ-45 Gigabit Ethernet																					
	Puertos Tipo A	3 x USB 3.2 Gen 1																					
	Puertos Tipo C	1 X USB-C 3.2																					
	HDMI	HDMI-out 1.4																					
	HDMI-in	HDMI-in disponible																					
	Alimentación	Adaptador 120W																					
	Sistema Operativo	Windows 11 Pro																					
	Seguridad	TPM 2.0																					
	Certificaciones	ENERGY STAR 9.0 / EPEAT GOLD/ RoHS/ REACH																					
	LICENCIA DE ANTIVIRUS																						
	Licencia de Antivirus	Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular liviano El agente debe tener diferentes																					
	CERTIFICACIONES DE FABRICA																						
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.																					
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días																					
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días																					
		PROYECTOR DE VIDEO																					
		Sistema de proyección																					Tecnología 3LCD de 3 chips
		Método de proyección																					Frontal / Posterior / Techo
Método de visualización		Matriz activa de polisilicio TFT																					

104	ASIENTO		UNIDAD	8	\$	754.297,50	\$	143.316,53	\$	897.614,03	\$	7.180.912,20
	Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial										
	Espuma	Poliuretano										
	Dimensiones	48 X 50 cm										
	BRAZOS											
	Material	Polipropileno										
	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija										
	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación										
	Material	Acero										
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas										
	Diámetro	600 m										
	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete										
	ADICIONALES											
	Incluye transporte	Si										
105	FOLDERAMA		UNIDAD	1	\$	2.652.000,00	\$	503.880,00	\$	3.155.880,00	\$	3.155.880,00
	Material	Lamina Cold rolled calibre 22										
	Ancho	1.90m										
	Alto	1,05 m										
	Fondo	0,46 cm										
	Número de Entrepaños	5 - graduables										
	Pintura	Electrostática horneable										
	Cerradura central	Si										
	ADICIONALES											
	Incluye transporte	Si										
107	MUEBLE PARA RECEPCIÓN		UNIDAD	1	\$	7.938.000,00	\$	1.508.220,00	\$	9.446.220,00	\$	9.446.220,00
	Ancho	230 cm										
	Largo	300 cm										
	Profundidad	60 cm										
	Altura	75 cm										
	espesor	25 mm										
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance										
	Material de Estructura	Tubería cuadrada de 2" en cold rollerd										
	Calibre	18										
	Dimensión de Cajonera	2X1										
	Material de Cajonera	Lamina Cold rolled calibre 22										
	Ducto de cableado	10X4 con división en Lamina Cold Rolled Calibre 22										
	Frente	Aglomerado enchapado en formica termo fundido y repisa de mostrador										
	ADICIONALES											
	Incluye instalación	Si										
	Incluye transporte	Si										
	122	TELÓN ELÉCTRICO										
Ancho		300 cm										
Largo		230 cm										
Clase		motorizado tensionado translúcido										
Voltaje		110 V										
Material Carcasa		Acero reforzado										
Sistema de control		01 Control inalámbrico / 01 Control alámbrico										
Material		policloruro de vinilo semitransparente										
ADICIONALES												
Incluye instalación		Si										
126		PROYECTOR ULTRABILLANTE		UNIDAD	1	\$	3.971.000,00	\$	754.490,00	\$	4.725.490,00	\$
	Tipo	Proyector portátil ultrabrillante										
	Tecnología de proyección	3LCD de 3 chips										
	Brillo	3400 lúmenes										
	Resolución nativa	XGA (1024 × 768)										
	Resolución imagen	SVGA										
	Tamaño de proyección	Hasta 300 pulgadas										
	Altavoz integrado	5 W										
	Conectividad	HDMI, USB 2.0, VGA, Puerto auxiliar de audio										
	Opciones de conexión	Con cable USB										
	Duración de lámpara	Hasta 12.000 horas (Modo ECO)										
	Fuente de alimentación	Energía eléctrica										
	Dimensiones	30,2 cm (ancho) × 8,7 cm (alto) × 23,4 cm (fondo)										
	Color	Blanco										
	Características destacadas	Fácil configuración, flexibilidad de posicionamiento, alta fidelidad de color										

	Incluye	Videoproyector, control remoto, cable de corriente, guía de instalación, garantía											
	Garantía	12 meses – incluye instalación											
127	TELEVISOR 55"		UNIDAD	2	\$	6.142.900,00	\$	1.167.151,00	\$	7.310.051,00	\$	14.620.102,00	
	Ancho	123,6 cm											
	Alto	71.8 cm											
	Fondo	6,79 cm											
	Tipo Pantalla	Mini LED											
	Resolución	Web OS											
	Con IA	Si											
	Sistema operativo	4K-UHD											
	No puertos HDMI	3											
	No Puertos USB	1											
	Fuentes de alimentación	Energía eléctrica											
	Tipos de puertos	Puerto HDMI Puerto LAN/Ethernet Puerto USB											
		Conectividad											Bluetooth Conexión con cable USB WiFi
													ADICIONALES - SOPORTE PARA TELEVISOR
	Rango de Pulgadas												40 " a 75 "
	material	tubo en acero laminado en frio											
Capacidad	60 kilos												
Incluye instalación	Si												
133	TELÓN MANUAL		UNIDAD	1	\$	1.698.667,07	\$	322.746,74	\$	2.021.413,81	\$	2.021.413,81	
	Tipo	Telón manual											
	Ancho	244cm											
	Largo	183cm											
	Material	fibra de poliéster blanco mate elástico multicapa											
	soporte	trípode en Aluminio											
	Color de carcasa	Blanco metalizado											
	Maleta	Maleta											
131	TABLERO ACRÍLICO BLANCO		UNIDAD	1	\$	509.040,00	\$	96.717,60	\$	605.757,60	\$	605.757,60	
	Alto	80 cm											
	Ancho	120 cm											
	Marco	en aluminio con porta borrador											
	Superficie	Acrílica Blanca											
	Trípode	Si											
	Material Trípode	tubo redondo de 7/8 calibre 18 terminado con pintura electrostática											
	Dimensiones trípode	160 alto, x 75 ancho											
TOTAL												\$	137.807.153,08
OFICINA DE PRENSA Y COMUNICACIONES													
	COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO												
	Procesador	AMD Ryzen™AI 7 350 de 2,0 GHz											
	Frecuencia Base	2.5 GHz											
	Frecuencia Turbo	Hasta 5.2 GHz											
	Caché	24 MB											
	Núcleos	10											
	Hilos	16											
	Gráficos	Intel UHD Graphics											
	Memoria RAM	16 GB DDR5 SO-DIMM											
	Expansión RAM	Hasta 32 GB											
	Almacenamiento	1 TB M.2 NVMe PCIe 4.0 SSD											
	Pantalla	27" FHD (1920x1080)											
	Brillo	300 nits											

2	Tipo de panel		Antiglare	UNIDAD	3	\$	6.411.708,00	\$	1.218.224,52	\$	7.629.932,52	\$	22.889.797,56
	Cámara		5MP con IR (Windows Hello)										
	Audio		Altavoces integrados + micrófonos array										
	WiFi		Wi-Fi 7										
	Bluetooth		Bluetooth 5.4										
	Red cableada		RJ-45 Gigabit Ethernet										
	Puertos Tipo A		3 x USB 3.2 Gen 1										
	Puertos Tipo C		1 X USB-C 3.2										
	HDMI		HDMI-out 1.4										
	HDMI-in		HDMI-in disponible										
	Alimentación		Adaptador 120W										
	Sistema Operativo		Windows 11 Pro										
	Seguridad		TPM 2.0										
	Certificaciones		ENERGY STAR 9.0 / EPEAT GOLD/ RoHS/ REACH										
	LICENCIA DE ANTIVIRUS												
	Lincencia de Antivirus		Lincencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizadaCaracterísticas de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular livianoEl agente debe tener										
	CERTIFICACIONES DE FABRICA												
	Ficha técnica:		Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.										
Certificación licencia del antivirus		El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días											
Certificación del equipo		Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días											
33	UPS 1000VA			UNIDAD	1	\$	714.146,84	\$	135.687,90	\$	849.834,73	\$	849.834,73
	Capacidad		1000 VA / 500 W										
	Entrada - Voltaje		120 Vca										
	Entrada - Frecuencia		50/60 Hz (ajuste automático)										
	Rango de voltaje de entrada		80 – 145 Vca										
	Corriente máx. entrada (Bypass)		1200 W (10 A máx.)										
	Salida - Voltaje		120 Vca ±10 %										
	Salida - Frecuencia		50 Hz o 60 Hz ±1 Hz										
	Voltaje en modo respaldo		120 Vca ±10 %										
	Corriente máx. salida (Bypass)		500 W (10 A máx.)										
	Forma de onda		Simulación de onda senoidal										
	Tiempo de transferencia		2 ms (típico)										
	37	COMBO RATÓN Y TECLADO BUSINESS											
TECLADO													
Altura		149 mm											
Ancho		441 mm											
Profundidad		18 mm											
Peso		498 g											
Número de teclas		112 teclas de tipo émbolo											
Indicador de bloqueo de mayusculas		Si											
Resistente a salpicaduras		Si											
Teclas de acceso directo		Si											
Fila F programable		Si											
Tipo de patas		Patas inclinables con altura ajustable											
Baterías		2 pilas AAA											
MOUSE													
Altura		99 mm											
Ancho		60 mm											
Profundidad		39 mm											
Peso		75,2 g											
Tecnología		Silent Touch											
Seguimiento optico		si, uniforme											
Seguimiento		1000 dpi											
Botonoes		2 botones, izquierdo y derecho											

	<table><tr><td>Rueda de desplazamiento</td><td>Si</td></tr><tr><td>Baterías</td><td>1 batería AA (incluida)</td></tr><tr><td colspan="2">RECEPTOR USB</td></tr><tr><td>Altura</td><td>18,7mm</td></tr><tr><td>Ancho</td><td>14,4 mm</td></tr><tr><td>Profundidad</td><td>6,1 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>1,7 g</td></tr><tr><td>Conectividad inalámbrica</td><td>USB Logi Bolt</td></tr><tr><td>Tecnología</td><td>Bluetooth de bajo consumo</td></tr><tr><td>Distancia de funcionamiento</td><td>inalámbrico de hasta 10 metros</td></tr></table>	Rueda de desplazamiento	Si	Baterías	1 batería AA (incluida)	RECEPTOR USB		Altura	18,7mm	Ancho	14,4 mm	Profundidad	6,1 mm	Peso	1,7 g	Conectividad inalámbrica	USB Logi Bolt	Tecnología	Bluetooth de bajo consumo	Distancia de funcionamiento	inalámbrico de hasta 10 metros																				
Rueda de desplazamiento	Si																																								
Baterías	1 batería AA (incluida)																																								
RECEPTOR USB																																									
Altura	18,7mm																																								
Ancho	14,4 mm																																								
Profundidad	6,1 mm																																								
Peso	1,7 g																																								
Conectividad inalámbrica	USB Logi Bolt																																								
Tecnología	Bluetooth de bajo consumo																																								
Distancia de funcionamiento	inalámbrico de hasta 10 metros																																								
39	<table><tr><td colspan="2">DECOFICADOR, SWITCHER, GRABADOR Y MONITOR, TODO EN UNO</td></tr><tr><td>WCDMA Network</td><td>B1 / B8</td></tr><tr><td>4G Network</td><td>B1 / B3 / B7 / B8</td></tr><tr><td>USB Communication</td><td>USB 2.0 y USB 3.0</td></tr><tr><td>Ethernet Data Rate</td><td>10/100/1000M, half/full duplex con autodetección</td></tr><tr><td>SIM Card Size</td><td>Nano-SIM</td></tr><tr><td>SDCard format</td><td>FAT32 (≤128G), NTFS, EX-FAT</td></tr><tr><td>Operating Temperature</td><td>0°C – 40°C</td></tr><tr><td>Operating Humidity</td><td>15% – 85%, sin condensación</td></tr></table>	DECOFICADOR, SWITCHER, GRABADOR Y MONITOR, TODO EN UNO		WCDMA Network	B1 / B8	4G Network	B1 / B3 / B7 / B8	USB Communication	USB 2.0 y USB 3.0	Ethernet Data Rate	10/100/1000M, half/full duplex con autodetección	SIM Card Size	Nano-SIM	SDCard format	FAT32 (≤128G), NTFS, EX-FAT	Operating Temperature	0°C – 40°C	Operating Humidity	15% – 85%, sin condensación	UNIDAD	1	\$ 16.268.809,39	\$ 3.091.073,78	\$ 19.359.883,17	\$ 19.359.883,17																
DECOFICADOR, SWITCHER, GRABADOR Y MONITOR, TODO EN UNO																																									
WCDMA Network	B1 / B8																																								
4G Network	B1 / B3 / B7 / B8																																								
USB Communication	USB 2.0 y USB 3.0																																								
Ethernet Data Rate	10/100/1000M, half/full duplex con autodetección																																								
SIM Card Size	Nano-SIM																																								
SDCard format	FAT32 (≤128G), NTFS, EX-FAT																																								
Operating Temperature	0°C – 40°C																																								
Operating Humidity	15% – 85%, sin condensación																																								
40	<table><tr><td colspan="2">ANTENA TIPO HONGO</td></tr><tr><td>Tipo de antena</td><td>Mushroom (tipo hongo)</td></tr><tr><td>Polarización</td><td>Circular</td></tr><tr><td>Compatibilidad</td><td>Hollyland Mars 300 / Hollyland Mars 400</td></tr><tr><td>Frecuencia de operación</td><td>5.0 – 5.9 GHz</td></tr></table>	ANTENA TIPO HONGO		Tipo de antena	Mushroom (tipo hongo)	Polarización	Circular	Compatibilidad	Hollyland Mars 300 / Hollyland Mars 400	Frecuencia de operación	5.0 – 5.9 GHz	UNIDAD	6	\$ 133.000,00	\$ 25.270,00	\$ 158.270,00	\$ 949.620,00																								
ANTENA TIPO HONGO																																									
Tipo de antena	Mushroom (tipo hongo)																																								
Polarización	Circular																																								
Compatibilidad	Hollyland Mars 300 / Hollyland Mars 400																																								
Frecuencia de operación	5.0 – 5.9 GHz																																								
42	<table><tr><td colspan="2">MALETA DE TRANSPORTE</td></tr><tr><td>Dimensiones interiores</td><td>59,5 × 44,6 × 33,7 cm</td></tr><tr><td>Dimensiones exteriores</td><td>67,6 × 52,5 × 37,8 cm</td></tr><tr><td>Profundidad tapa</td><td>5,1 cm</td></tr><tr><td>Profundidad base</td><td>28,4 cm</td></tr><tr><td>Profundidad total</td><td>33,5 cm</td></tr><tr><td>Volumen interior</td><td>0,089 m³</td></tr><tr><td>Impermeable</td><td>Si</td></tr><tr><td>Aprueba de aplastamiento</td><td>Si</td></tr><tr><td>Material</td><td>polímero superligero HPX2</td></tr><tr><td>Sistema de cierre</td><td>botón actualizado - Press and Pull™</td></tr><tr><td>Sistema de tracción</td><td>Tirador retráctil y ruedas</td></tr><tr><td>Válvula de liberación de presión</td><td>Automática</td></tr><tr><td>Manijas</td><td>abatibles</td></tr><tr><td>Material de ruedas y herrajes</td><td>acero inoxidable</td></tr><tr><td>Diámetro orificio candado</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>Certificación</td><td>IP67 y MIL-SPEC</td></tr></table>	MALETA DE TRANSPORTE		Dimensiones interiores	59,5 × 44,6 × 33,7 cm	Dimensiones exteriores	67,6 × 52,5 × 37,8 cm	Profundidad tapa	5,1 cm	Profundidad base	28,4 cm	Profundidad total	33,5 cm	Volumen interior	0,089 m³	Impermeable	Si	Aprueba de aplastamiento	Si	Material	polímero superligero HPX2	Sistema de cierre	botón actualizado - Press and Pull™	Sistema de tracción	Tirador retráctil y ruedas	Válvula de liberación de presión	Automática	Manijas	abatibles	Material de ruedas y herrajes	acero inoxidable	Diámetro orificio candado	8 mm	Certificación	IP67 y MIL-SPEC	UNIDAD	1	\$ 3.916.800,00	\$ 744.192,00	\$ 4.660.992,00	\$ 4.660.992,00
MALETA DE TRANSPORTE																																									
Dimensiones interiores	59,5 × 44,6 × 33,7 cm																																								
Dimensiones exteriores	67,6 × 52,5 × 37,8 cm																																								
Profundidad tapa	5,1 cm																																								
Profundidad base	28,4 cm																																								
Profundidad total	33,5 cm																																								
Volumen interior	0,089 m³																																								
Impermeable	Si																																								
Aprueba de aplastamiento	Si																																								
Material	polímero superligero HPX2																																								
Sistema de cierre	botón actualizado - Press and Pull™																																								
Sistema de tracción	Tirador retráctil y ruedas																																								
Válvula de liberación de presión	Automática																																								
Manijas	abatibles																																								
Material de ruedas y herrajes	acero inoxidable																																								
Diámetro orificio candado	8 mm																																								
Certificación	IP67 y MIL-SPEC																																								
43	<table><tr><td colspan="2">MALETA PARA EQUIPOS</td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Maleta para equipos</td></tr><tr><td>Peso</td><td>5.16 kg</td></tr><tr><td>Volumen total de carga</td><td>30 L</td></tr><tr><td>Dimensiones internas</td><td>51,5 × 30 × 18 cm</td></tr><tr><td>Dimensiones externas</td><td>56 × 35,5 × 23 cm</td></tr><tr><td>Material exterior</td><td>polipropileno modificado</td></tr><tr><td>Laminas de espuma</td><td>4</td></tr><tr><td>Compartimentos</td><td>Múltiples compartimentos internos adaptables con Velcro y espacio para portátil</td></tr><tr><td>Protección</td><td>IP67</td></tr><tr><td>Certificación</td><td>RoHS</td></tr></table>	MALETA PARA EQUIPOS		Tipo	Maleta para equipos	Peso	5.16 kg	Volumen total de carga	30 L	Dimensiones internas	51,5 × 30 × 18 cm	Dimensiones externas	56 × 35,5 × 23 cm	Material exterior	polipropileno modificado	Laminas de espuma	4	Compartimentos	Múltiples compartimentos internos adaptables con Velcro y espacio para portátil	Protección	IP67	Certificación	RoHS	UNIDAD	2	\$ 1.241.600,00	\$ 235.904,00	\$ 1.477.504,00	\$ 2.955.008,00												
MALETA PARA EQUIPOS																																									
Tipo	Maleta para equipos																																								
Peso	5.16 kg																																								
Volumen total de carga	30 L																																								
Dimensiones internas	51,5 × 30 × 18 cm																																								
Dimensiones externas	56 × 35,5 × 23 cm																																								
Material exterior	polipropileno modificado																																								
Laminas de espuma	4																																								
Compartimentos	Múltiples compartimentos internos adaptables con Velcro y espacio para portátil																																								
Protección	IP67																																								
Certificación	RoHS																																								
44	<table><tr><td colspan="2">TRIPODE:</td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Trípode para fotografía</td></tr><tr><td>Material</td><td>Fibra de carbono</td></tr><tr><td>Acoples</td><td>Tornillo 1/4”, tornillo 3/8”</td></tr><tr><td>Base</td><td>Plana de 60 mm</td></tr><tr><td>Carga máxima</td><td>5 kg</td></tr><tr><td>Nivel</td><td>Burbuja</td></tr><tr><td>Peso de contrabalance</td><td>2,4 kg</td></tr><tr><td>Color</td><td>Negro</td></tr><tr><td>Tamaño plegado</td><td>73 cm</td></tr><tr><td>Altura mínima</td><td>51 cm</td></tr><tr><td>Altura máxima (columna baja)</td><td>149,5 cm</td></tr><tr><td>Altura máxima</td><td>174 cm</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Easy Link</td></tr></table>	TRIPODE:		Tipo	Trípode para fotografía	Material	Fibra de carbono	Acoples	Tornillo 1/4”, tornillo 3/8”	Base	Plana de 60 mm	Carga máxima	5 kg	Nivel	Burbuja	Peso de contrabalance	2,4 kg	Color	Negro	Tamaño plegado	73 cm	Altura mínima	51 cm	Altura máxima (columna baja)	149,5 cm	Altura máxima	174 cm	Sistema	Easy Link	UNIDAD	3	\$ 3.010.331,50	\$ 571.962,99	\$ 3.582.294,49	\$ 10.746.883,46						
TRIPODE:																																									
Tipo	Trípode para fotografía																																								
Material	Fibra de carbono																																								
Acoples	Tornillo 1/4”, tornillo 3/8”																																								
Base	Plana de 60 mm																																								
Carga máxima	5 kg																																								
Nivel	Burbuja																																								
Peso de contrabalance	2,4 kg																																								
Color	Negro																																								
Tamaño plegado	73 cm																																								
Altura mínima	51 cm																																								
Altura máxima (columna baja)	149,5 cm																																								
Altura máxima	174 cm																																								
Sistema	Easy Link																																								

	<table><tr><td>Inclinación (Tilt) frontal</td><td>–70° / +90°</td></tr><tr><td>Rótula</td><td>Fluida de vídeo</td></tr><tr><td>Ángulos de pata</td><td>23°, 45°, 65°, 88°</td></tr><tr><td>Bloqueo</td><td>Seguro</td></tr><tr><td>Secciones de pata</td><td>3</td></tr><tr><td>Temperatura de trabajo</td><td>–20 °C a 60 °C</td></tr><tr><td>Manivela de paneo</td><td>Incluida</td></tr><tr><td>Movimiento de paneo (Pan)</td><td>“Fluid cartridge with fixed drag”</td></tr><tr><td>Rotación panorámica</td><td>360°</td></tr><tr><td>Zapata</td><td>500PLONG de acción rápida</td></tr><tr><td>Diámetro disco superior</td><td>60 mm</td></tr><tr><td>Compatibilidad accesorios</td><td>500HLV</td></tr><tr><td>Maletín de transporte</td><td>Incluido</td></tr></table>	Inclinación (Tilt) frontal	–70° / +90°	Rótula	Fluida de vídeo	Ángulos de pata	23°, 45°, 65°, 88°	Bloqueo	Seguro	Secciones de pata	3	Temperatura de trabajo	–20 °C a 60 °C	Manivela de paneo	Incluida	Movimiento de paneo (Pan)	“Fluid cartridge with fixed drag”	Rotación panorámica	360°	Zapata	500PLONG de acción rápida	Diámetro disco superior	60 mm	Compatibilidad accesorios	500HLV	Maletín de transporte	Incluido																		
Inclinación (Tilt) frontal	–70° / +90°																																												
Rótula	Fluida de vídeo																																												
Ángulos de pata	23°, 45°, 65°, 88°																																												
Bloqueo	Seguro																																												
Secciones de pata	3																																												
Temperatura de trabajo	–20 °C a 60 °C																																												
Manivela de paneo	Incluida																																												
Movimiento de paneo (Pan)	“Fluid cartridge with fixed drag”																																												
Rotación panorámica	360°																																												
Zapata	500PLONG de acción rápida																																												
Diámetro disco superior	60 mm																																												
Compatibilidad accesorios	500HLV																																												
Maletín de transporte	Incluido																																												
45	<table><tr><td colspan="2">CÁMARA DE VIDEO</td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Cámara de video 4K</td></tr><tr><td>Pantalla</td><td>LCD táctil articulado de 3,5”</td></tr><tr><td>Resolución de pantalla</td><td>2.360.000 puntos</td></tr><tr><td>Visor</td><td>Electrónico (OLED)</td></tr><tr><td>Resolución del visor</td><td>1.770.000 puntos</td></tr><tr><td>Modos de Grabación</td><td>8 bitsUHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98fpsMOV 4:2:2 de 10 bitsUHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98fp</td></tr><tr><td>Salida de vídeo máxima</td><td>DMIUHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98 fps4:2:2 de 10 bits vía SDI/BNC1080p: 25/29,97/12,50/59,94/</td></tr><tr><td>Ranura para tarjeta de memoria/medios</td><td>Ranura doble: híbrida SD/SDHC/SDXC/microP2</td></tr><tr><td>Estabilización de imagen</td><td>Óptica en lente integrada</td></tr><tr><td>Filtro ND incorporado</td><td>ueda de filtros mecánica con filtros ND transparentes de 6 pasos (1/64), 2 pasos (1/4), 4 pasos (1/16</td></tr><tr><td>Alimentación</td><td>Batería Panasonic Serie AG-VBR</td></tr><tr><td>Consumo de energía</td><td>12,3 W</td></tr><tr><td>Montaje de accesorios</td><td>1 × zapata fría</td></tr><tr><td>Montaje de trípode</td><td>1/4”-20 hembra</td></tr><tr><td>Luz de video</td><td>Incorporada</td></tr><tr><td>Dimensiones</td><td>129 × 159 × 267 mm (con asa y parasol)</td></tr><tr><td>Peso</td><td>0,85 kg (solo cuerpo)</td></tr><tr><td>Accesorios incluidos</td><td>2 baterías y cargador compatible</td></tr></table>	CÁMARA DE VIDEO		Tipo	Cámara de video 4K	Pantalla	LCD táctil articulado de 3,5”	Resolución de pantalla	2.360.000 puntos	Visor	Electrónico (OLED)	Resolución del visor	1.770.000 puntos	Modos de Grabación	8 bitsUHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98fpsMOV 4:2:2 de 10 bitsUHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98fp	Salida de vídeo máxima	DMIUHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98 fps4:2:2 de 10 bits vía SDI/BNC1080p: 25/29,97/12,50/59,94/	Ranura para tarjeta de memoria/medios	Ranura doble: híbrida SD/SDHC/SDXC/microP2	Estabilización de imagen	Óptica en lente integrada	Filtro ND incorporado	ueda de filtros mecánica con filtros ND transparentes de 6 pasos (1/64), 2 pasos (1/4), 4 pasos (1/16	Alimentación	Batería Panasonic Serie AG-VBR	Consumo de energía	12,3 W	Montaje de accesorios	1 × zapata fría	Montaje de trípode	1/4”-20 hembra	Luz de video	Incorporada	Dimensiones	129 × 159 × 267 mm (con asa y parasol)	Peso	0,85 kg (solo cuerpo)	Accesorios incluidos	2 baterías y cargador compatible	UNIDAD	1	\$ 16.720.000,00	\$ 3.176.800,00	\$ 19.896.800,00	\$ 19.896.800,00
CÁMARA DE VIDEO																																													
Tipo	Cámara de video 4K																																												
Pantalla	LCD táctil articulado de 3,5”																																												
Resolución de pantalla	2.360.000 puntos																																												
Visor	Electrónico (OLED)																																												
Resolución del visor	1.770.000 puntos																																												
Modos de Grabación	8 bitsUHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98fpsMOV 4:2:2 de 10 bitsUHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98fp																																												
Salida de vídeo máxima	DMIUHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98 fps4:2:2 de 10 bits vía SDI/BNC1080p: 25/29,97/12,50/59,94/																																												
Ranura para tarjeta de memoria/medios	Ranura doble: híbrida SD/SDHC/SDXC/microP2																																												
Estabilización de imagen	Óptica en lente integrada																																												
Filtro ND incorporado	ueda de filtros mecánica con filtros ND transparentes de 6 pasos (1/64), 2 pasos (1/4), 4 pasos (1/16																																												
Alimentación	Batería Panasonic Serie AG-VBR																																												
Consumo de energía	12,3 W																																												
Montaje de accesorios	1 × zapata fría																																												
Montaje de trípode	1/4”-20 hembra																																												
Luz de video	Incorporada																																												
Dimensiones	129 × 159 × 267 mm (con asa y parasol)																																												
Peso	0,85 kg (solo cuerpo)																																												
Accesorios incluidos	2 baterías y cargador compatible																																												
46	<table><tr><td colspan="2">ESPUMA</td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Espuma organizadora 5S Kaizen</td></tr><tr><td>Uso</td><td>Ordenar cajones y espacios de trabajo, proteger equipos delicados, facilitar el orden</td></tr><tr><td>Material</td><td>Espuma de polietileno negra</td></tr><tr><td>Espesor</td><td>20 mm (2 cm)</td></tr><tr><td>Presentación</td><td>Por capas, fácil manejo</td></tr><tr><td>Dimensiones</td><td>1 m × 1 m × 2 cm</td></tr></table>	ESPUMA		Tipo	Espuma organizadora 5S Kaizen	Uso	Ordenar cajones y espacios de trabajo, proteger equipos delicados, facilitar el orden	Material	Espuma de polietileno negra	Espesor	20 mm (2 cm)	Presentación	Por capas, fácil manejo	Dimensiones	1 m × 1 m × 2 cm	UNIDAD	6	\$ 148.960,00	\$ 28.302,40	\$ 177.262,40	\$ 1.063.574,40																								
ESPUMA																																													
Tipo	Espuma organizadora 5S Kaizen																																												
Uso	Ordenar cajones y espacios de trabajo, proteger equipos delicados, facilitar el orden																																												
Material	Espuma de polietileno negra																																												
Espesor	20 mm (2 cm)																																												
Presentación	Por capas, fácil manejo																																												
Dimensiones	1 m × 1 m × 2 cm																																												
47	<table><tr><td colspan="2">LENTE PARA CÁMARA</td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Lente 24–240 mm</td></tr><tr><td>Montura</td><td>Montura E de Sony</td></tr><tr><td>Formato</td><td>Full-frame de 35 mm</td></tr><tr><td>Distancia focal</td><td>24–240 mm</td></tr><tr><td>Distancia focal equivalente APS-C</td><td>36–360 mm</td></tr><tr><td>Grupos/elementos</td><td>dic-17</td></tr><tr><td>Ángulo de visión (35 mm)</td><td>84° – 10°</td></tr><tr><td>Ángulo de visión (APS-C)</td><td>61° – 6°50’</td></tr><tr><td>Apertura máxima</td><td>f/3,5 – f/6,3</td></tr><tr><td>Apertura mínima</td><td>f/22 – f/40</td></tr><tr><td>Láminas de apertura</td><td>7</td></tr><tr><td>Apertura circular</td><td>Sí</td></tr><tr><td>Distancia mínima de enfoque</td><td>0,5 – 0,8 m</td></tr><tr><td>Índice de ampliación máximo</td><td>0,27×</td></tr><tr><td>Diámetro de filtro</td><td>72 mm</td></tr><tr><td>Estabilización de imagen</td><td>Unidad óptica SteadyShot</td></tr><tr><td>Dimensiones</td><td>80,5 × 118,5 mm (3-1/4 × 4-3/4 pulg.)</td></tr><tr><td>Peso</td><td>780 g (27,6 oz)</td></tr></table>	LENTE PARA CÁMARA		Tipo	Lente 24–240 mm	Montura	Montura E de Sony	Formato	Full-frame de 35 mm	Distancia focal	24–240 mm	Distancia focal equivalente APS-C	36–360 mm	Grupos/elementos	dic-17	Ángulo de visión (35 mm)	84° – 10°	Ángulo de visión (APS-C)	61° – 6°50’	Apertura máxima	f/3,5 – f/6,3	Apertura mínima	f/22 – f/40	Láminas de apertura	7	Apertura circular	Sí	Distancia mínima de enfoque	0,5 – 0,8 m	Índice de ampliación máximo	0,27×	Diámetro de filtro	72 mm	Estabilización de imagen	Unidad óptica SteadyShot	Dimensiones	80,5 × 118,5 mm (3-1/4 × 4-3/4 pulg.)	Peso	780 g (27,6 oz)	UNIDAD	1	\$ 5.659.500,00	\$ 1.075.305,00	\$ 6.734.805,00	\$ 6.734.805,00
LENTE PARA CÁMARA																																													
Tipo	Lente 24–240 mm																																												
Montura	Montura E de Sony																																												
Formato	Full-frame de 35 mm																																												
Distancia focal	24–240 mm																																												
Distancia focal equivalente APS-C	36–360 mm																																												
Grupos/elementos	dic-17																																												
Ángulo de visión (35 mm)	84° – 10°																																												
Ángulo de visión (APS-C)	61° – 6°50’																																												
Apertura máxima	f/3,5 – f/6,3																																												
Apertura mínima	f/22 – f/40																																												
Láminas de apertura	7																																												
Apertura circular	Sí																																												
Distancia mínima de enfoque	0,5 – 0,8 m																																												
Índice de ampliación máximo	0,27×																																												
Diámetro de filtro	72 mm																																												
Estabilización de imagen	Unidad óptica SteadyShot																																												
Dimensiones	80,5 × 118,5 mm (3-1/4 × 4-3/4 pulg.)																																												
Peso	780 g (27,6 oz)																																												
48	<table><tr><td colspan="2">CARGADOR DE BATERÍA TIPO I</td></tr><tr><td>Tipo</td><td>Cargador para batería NP-FZ100</td></tr><tr><td>Marca</td><td>Sony (original)</td></tr><tr><td>Dimensiones</td><td>70 × 33 × 95 mm (2 7/8 × 1 5/16 × 3 3/4 pulg.)</td></tr><tr><td>Peso</td><td>125 g (4,4 oz)</td></tr><tr><td>Potencia</td><td>CA 100 – 240 V, 50/60 Hz</td></tr><tr><td>Tiempo de carga</td><td>Aprox. 150 minutos</td></tr><tr><td>Compatibilidad</td><td>Batería NP-FZ100</td></tr></table>	CARGADOR DE BATERÍA TIPO I		Tipo	Cargador para batería NP-FZ100	Marca	Sony (original)	Dimensiones	70 × 33 × 95 mm (2 7/8 × 1 5/16 × 3 3/4 pulg.)	Peso	125 g (4,4 oz)	Potencia	CA 100 – 240 V, 50/60 Hz	Tiempo de carga	Aprox. 150 minutos	Compatibilidad	Batería NP-FZ100	UNIDAD	1	\$ 714.000,00	\$ 135.660,00	\$ 849.660,00	\$ 849.660,00																						
CARGADOR DE BATERÍA TIPO I																																													
Tipo	Cargador para batería NP-FZ100																																												
Marca	Sony (original)																																												
Dimensiones	70 × 33 × 95 mm (2 7/8 × 1 5/16 × 3 3/4 pulg.)																																												
Peso	125 g (4,4 oz)																																												
Potencia	CA 100 – 240 V, 50/60 Hz																																												
Tiempo de carga	Aprox. 150 minutos																																												
Compatibilidad	Batería NP-FZ100																																												

67	Tipo	Cable Patch Cord categoría 6A	UNIDAD	4	\$	34.510,00	\$	6.556,90	\$	41.066,90	\$	164.267,60
	Material	100% cobre										
	Blindaje	Sí										
	Conectores	RJ45 blindados										
	Protección	Botas protectoras										
	Longitud	5 metros										
	Ponchado	De fábrica										
68	LECTOR DE TARJETAS USB		UNIDAD	1	\$	156.209,20	\$	29.679,75	\$	185.888,95	\$	185.888,95
	Tipo	Lector multi-tarjeta USB 3.0										
	Slots	4 (para leer/escribir múltiples tarjetas)										
	Compatibilidad tarjetas	CF / SD / TF / Micro SD / SDHC / SDXC										
	Conexión	Super Speed USB 3.0										
	Velocidad de transferencia	Hasta 5 Gbps										
	Compatibilidad sistemas	Windows XP/Vista/7/8/8.1/10, Mac OS, Linux										
69	ADAPTADOR USB-C A LAN		UNIDAD	2	\$	129.000,30	\$	24.510,06	\$	153.510,36	\$	307.020,71
	Tipo	Adaptador USB-C a LAN										
	Velocidad	1000 Mbps (Gigabit Ethernet)										
	Chipset	ASIX AX88179A										
	Dimensiones	61 × 26 × 18 mm										
	Longitud de cable	10 cm										
	Funcionalidades del chipset	Admite etiquetado VLAN IEEE 802.1Q y filtrado de ID de 2 VLAN										
70	ADAPTADOR USB 3.0 A LAN		UNIDAD	2	\$	93.680,40	\$	17.799,28	\$	111.479,68	\$	222.959,35
	Tipo	Adaptador USB 3.0 a LAN										
	Velocidad	1000 Mbps (Gigabit Ethernet)										
	Chipset	ASIX AX88179										
	Dimensiones	61 × 26 × 18 mm										
	Longitud de cable	10 cm										
	Funcionalidades del chipset	Admite etiquetado VLAN IEEE 802.1Q y filtrado de ID de 2 VLAN										
71	CABLE HDMI 8K DE 10 METROS		UNIDAD	2	\$	154.980,00	\$	29.446,20	\$	184.426,20	\$	368.852,40
	Tipo	Cable HDMI 8K										
	Longitud	10 metros										
	Recubrimiento	Encauchetado flexible										
	Versión HDMI	2.1										
	Resolución soportada	8K a 60 Hz / 4K a 120 Hz (3840 × 2160)										
	Ancho de banda	48 Gbps										
72	CABLE HDMI 8K 3 METROS		UNIDAD	6	\$	92.114,50	\$	17.501,76	\$	109.616,26	\$	657.697,55
	Tipo	Cable HDMI 8K										
	Longitud	3 metros										
	Recubrimiento	Encauchetado flexible										
	Versión HDMI	2.1										
	Resolución soportada	8K a 60 Hz / 4K a 120 Hz (3840 × 2160)										
	Ancho de banda	48 Gbps										
73	CAPTURADORA DE VÍDEO CON ENTRADA HDMI Y CONEXIÓN USB 3.0		UNIDAD	2	\$	80.990,00	\$	15.388,10	\$	96.378,10	\$	192.756,20
	Tipo	Capturadora de video										
	Entrada	HDMI										
	Conexión	USB 3.0										
	Calidad de imagen	3840 × 2160										
	Alimentación externa	No requiere										
	Compatibilidad	Al conectar la cámara aparece como webcam en todas las aplicaciones del PC										
Resolución soportada	Hasta 1080p a 60 fps / 4K a 30 fps											
74	MONITOR DE AUDIO INALAMBRICO		UNIDAD	1	\$	799.680,00	\$	151.939,20	\$	951.619,20	\$	951.619,20
	Tipo	tipo IN EAR profesional										
	Tecnología de transmisión	PLL (Phase Locked Loop) para mayor estabilidad										
	Frecuencia de transmisión	variable en banda UHF										
	Display	LCD iluminado con lectura de frecuencia, canal y nivel de señal										
	Botones	UP/DOWN y SET para ajuste y sincronización rápida										
	Alimentación	adaptador externo DC 12V										
	Dimensiones:	21 × 15 × 4 cm										
	Peso:	1 kg										
Tipo de batería	Polímero de litio											
75	AUDIFONOS PARA MONITOREO DE AUDIO		UNIDAD	1	\$	159.600,00	\$	30.324,00	\$	189.924,00	\$	189.924,00
	Tipo	In-Ear (para monitoreo de audio)										
	Diametro de la unidad	Ø9,2 mm										
	impedancia de la unidad	16 Ω ± 15%										
	Respuesta de frecuencia	20 Hz ~ 20 KHz										

75	Sensibilidad		94 ± 3dB SPL (94 dB SPL = 1Pa) a 1KHz con entrada = 0.126V (1 mW)		UNIDAD	1	\$	155.000,00	\$	30.527,00	\$	100.527,00		
	Potencia máxima		5 mW											
	Potencia nominal		3 mW											
	Cable		Ø2,3 mm x 1,2 m											
	Conector		1,25 ± 0,05 m											
76	TRANSMISOR DE VIDEO				UNIDAD	2	\$	942.480,00	\$	179.071,20	\$	1.121.551,20	\$	2.243.102,40
	Tipo		Transmisor de video a TV											
	Resolución		Hasta 1080p con HDR a 60 FPS											
	Dimensiones		Longitud: 162,5 mm / Anchura: 61 mm / Altura: 12,5 mm											
	Peso		55 g											
	Formatos de video		HDR10, HDR10+, HLG2											
	Formatos de audio		Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos (paso a través HDMI)											
	Conectividad		Wi-Fi 802.11ac (2,4 GHz / 5 GHz), Bluetooth®											
	Puertos		HDMI directo a TV, USB-C											
	Sistema operativo		Android TV											
Control		Mando / control a distancia												
78	BATERIA PORTATIL				UNIDAD	4	\$	145.525,60	\$	27.649,86	\$	173.175,46	\$	692.701,86
	Tipo		Power Bank											
	Largo		100 mm											
	Acho		50 mm											
	Alto		25 mm											
	Peso		175 g											
Capacidad		10.000 mAh												
79	CÁMARA DE ACCIÓN				UNIDAD	1	\$	2.122.081,50	\$	403.195,49	\$	2.525.276,99	\$	2.525.276,99
	Tipo		Cámara de acción											
	Accesorios incluidos		Empuñadura con batería Volta, módulo multimedia, módulo de foco, 3 baterías Enduro											
	Batería		Enduro extraíble de 1720 mAh											
	Pantalla trasera		Táctil de 2,27"											
	Pantalla delantera		A color de 1,4"											
	Resistencia		Sumergible 10 m sin carcasa / 60 m con carcasa protectora											
	Montaje		Integrado con adaptadores plegables											
	Almacenamiento		1 tarjeta microSD (mínimo V30 o UHS-3)											
Conectores		USB-C, HDMI (módulo multimedia H9B/H10B/H11B)												
80	MEMORIA SDCX				UNIDAD	6	\$	231.358,60	\$	43.958,13	\$	275.316,73	\$	1.651.900,40
	Tipo		Memoria SDXC											
	Clase de velocidad		U3, V30, V90 o A1											
	Capacidad		64 GB											
	Velocidad de transferencia		Hasta 250 MB/s											
81	CABLE HDMI RIZADO				UNIDAD	7	\$	507.640,00	\$	96.451,60	\$	604.091,60	\$	4.228.641,20
	Tipo		Cable HDMI rizado											
	Conector 1		1 × HDMI macho											
	Conector 2		1 × HDMI macho											
	Longitud del cable		30,5 – 61,0 cm (12" – 24")											
	Versión HDMI		2.0											
	Tipo de recubrimiento		Nylon											
	Color		Negro											
	Resolución máxima soportada		4096 × 2160 a 60 Hz											
	Ancho de banda		18 Gbps											
Cumplimiento		HDR												
82	LENTE PARA CÁMARA				UNIDAD	1	\$	7.146.511,31	\$	1.357.837,15	\$	8.504.348,46	\$	8.504.348,46
	Tipo		Lente 18–200 mm para Canon APS-C											
	Tamaño de imagen		APS-C											
	Ángulo de visión (H/V/D)		64°30' – 6°30' / 45°30' – 4°20' / 74°20' – 7°50'											
	Estructura del objetivo		16 elementos en 12 grupos											
	Número de hojas del diafragma		6											
	Abertura mínima		f/22 – f/38 (36) ¹											
	Distancia mínima de enfoque		0,45 m											
Aumento máximo		0,24× (a 200 mm)												
	CÁMARA FOTOGRAFICA													
	Tipo		Cámara de fotografía											
	Accesorios		2 baterías y cargador											
	Sensor de imagen		CMOS aprox. 35,9 × 24,0 mm											
	Píxeles efectivos		Aprox. 24,2 megapíxeles											
	Píxeles totales		Aprox. 25,6megapíxeles											
	Relación de aspecto		3:02											
	Filtro de paso bajo		Incorporado / fijo											

83	Limpieza de sensor	Sistema integrado de limpieza EOS	UNIDAD	1	\$	8.599.500,00	\$	1.633.905,00	\$	10.233.405,00	\$	10.233.405,00
	Tipo de filtro de color	Colores primarios										
	Procesador de imagen	Sí (integrado)										
	Tipo de procesador	DIGIC X										
	Tipo de enfoque	Dual Pixel CMOS AF II										
	Sistema AF/ puntos AF	100 % horizontal y 100 % vertical con modos de Selección automática y Cara+Seguimiento 100% horizontal y 90 % vertical con modos de zona grande y selección manual										
	Rango de trabajo AF	-6,5-21 EV (a 23 °C e ISO 100)										
	Medición del intervalo de luminosidad	EV -3 – 20 (a 23 °C, ISO 100, con medición evaluativa)										
	Compensación de exposición	+/-3 EV en incrementos de 1/3 o 1/2 paso (se puede combinar con AEB)										
	Velocidad de obturador	Electrónico a la 1.ª cortinilla: 30-1/4000 s (incrementos de 1/2 o 1/3 de paso), Bulb electrónico: 30-1/1600012 (incrementos de 1/2 o 1/3 de paso hasta 1/8000, después 1 paso hasta 1/16000) (rango de velocidad de obturación total. el rango disponible varía en función del modo de disparo)										
	Tipo de visor	Visor electrónico OLED en color de 0,39 pulgadas										
	Recuento de puntos	2,36 millones de puntos (1024 x 768)										
	Cobertura	Aprox. 100 %										
	Ampliación	Aprox. 0,70x										
	Distancia al ojo	Aprox. 22 mm (a -1 m-1 del extremo de la lente del ocular)										
	Corrección di+optrica	-4 a +1 m-1 (dioptrías)										
Rendimiento de la pantalla	Ahorro de energía: 59,94 fps, suave 119,98 fps											
84	TELEFONO CELULAR PARA CREACION DE CONTENIDOS		UNIDAD	2	\$	11.250.400,00	\$	2.137.576,00	\$	13.387.976,00	\$	26.775.952,00
	Tipo	Teléfono celular para creación de contenidos										
	Material de diseño	Titanio										
	Frente	Ceramic Shield de última generación										
	Parte posterior	Vidrio mate texturizado										
	Capacidad	256GB										
	Dimensiones	Alto: 163 mm / Ancho: 77,6 mm / Grosor: 8,25 mm										
	Peso	227 g										
	Pantalla	Super Retina XDR OLED										
	Tamaño de pantalla	6,9" (diagonal) sin marco										
	Resolución	2868 × 1320 píxeles a 460 ppi										
	Funciones de pantalla	Dynamic Island, Pantalla siempre activa, HDR, True Tone										
	Tecnología	ProMotion con frecuencias adaptativas hasta 120 Hz										
	85	DISIPADOR PARA PC										
Tipo		Disipador para PC										
Número de producto		MLW-D24M-A18PC-R2										
Color exterior		Negro										
Compatibilidad socket		AMD® AM5 / AM4 / AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1										
Material del radiador		Aluminio										
Dimensiones radiador		277 × 119,6 × 27,2 mm (10,9 × 4,7 × 1,1 pulgadas)										
86	ACCESORIO MICROFONO PARA CELULAR		UNIDAD	3	\$	776.160,00	\$	147.470,40	\$	923.630,40	\$	2.770.891,20
	Tipo	Micrófono inalámbrico para celular										
	Sistema inalámbrico	2.4 GHz Radio/RF										
	Tecnología inalámbrica	Analog/Digital Hybrid Diversity (Built-In)										
	Diversity	Sin Diversity										
	Escaneo de canales RF	Auto-Scan										
	Alcance máximo	1000' / 304,8 m										
	Máx. transmisores por banda	2										
	Soporte de timecode	No										
	App compatible	Sí (Android & iOS – LarkSound)										
	Modulación	GFSK										
	Tipo de receptor	Cámara-Mount										
	Opciones de montaje	Shoe-Mount (con hardware incluido)										
	Antena	Interna										
	Número de canales de audio	2										
	Audio I/O	1 × 1/8" (3,5 mm) TRS Unbalanced Output										
	Respuesta de frecuencia	20 Hz – 20 kHz										
		CABLE USB-C A USB-C DE 1,8 METROS										
Tipo		Cable USB-C a USB-C										
Longitud		1,8 metros										
Material del radiador		Aluminio										
Dimensiones del radiador		277 x 119,6 x 27,2 mm										
Dimensiones de la bomba		79,9 x 76 x 47 mm										
Nivel de ruido de la bomba		10 dBA (máx.)										
Conector de alimentación		3 pines										

5	Tipo de impresora	Móvil / Portátil	UNIDAD	3	\$	3.091.110,00	\$	587.310,90	\$	3.678.420,90	\$	11.035.262,70	
	Tecnología de impresión	Inyección térmica de tinta											
	Color de impresión	Color											
	Funcionalidad	Mono funcional											
	Tamaños de soportes admitidos	A4; A5; A6; B5 (ISO); B5 (JIS); Sobres (A2; C5; C6; DL); Fotográfico (10×15 cm; L; 2L); Tarjeta postal japonesa; Ofuku Hagaki											
	Velocidad de impresión	Negro: Corriente: hasta 10 ppm, Batería: hasta 9 ppm; Color: Corriente: hasta 7 ppm, Batería: hasta 6 ppm											
	Volumen mensual recomendado	300 páginas											
	Conectividad	USB 2.0; Wi-Fi compatible con redes Wi-Fi											
	Manejo de papel (entrada)	Hasta 50 hojas											
	Pantalla	Monocromática de alta resolución de 2,0"											
	Voltaje de entrada	100–240 V CA, 50–60 Hz; 200–240 V CA, 50–60 Hz											
	Certificaciones	ENERGY STAR®; EPEAT® Silver; CECP											
	Tipos de papel soportados	Papel normal; papeles fotográficos											
	10	MAQUINA TRITURADORA DE PAPEL											UNIDAD
Niveles de seguridad		P-4 / T-4 / E-3											
Capacidad de corte		(80 g/m²)10 hojas											
Tiempo de funcionamiento continuo		2 minutos											
Materiales admitidos		Papel, CD, tarjeta, chip de tarjeta											
3	COMPUTADOR PORTÁTIL		UNIDAD	4	\$	5.229.675,00	\$	993.638,25	\$	6.223.313,25	\$	24.893.253,00	
	Procesador	Intel® Core™ i7-13620H, 2.4 GHz (hasta 4.9 GHz), 24 MB caché, 10 núcleos, 16 hilos											
	Gráficos	Intel® UHD Gráficos											
	Memoria	16GB DDR5 SO-DIMM											
	Memoria máxima	Hasta 64 GB											
	Almacenamiento	1TB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD											
	Camara	1080P FHD Cámara con IR											
	Batería	63 WHrs, 3S1P, 3 celdas Li-ion											
	Adaptador	TYPE-C, 65W (Salida: 20V DC, 3.25A)											
	Entrada universal	100–240V AC, 50/60 Hz											
	Pantalla	14" WUXGA (1920 × 1200), 16:10, 300 nits, NTSC 45%											
	Teclado	Resistente a derrames											
	Sistema operativo	Windows 11 Pro											
	WLAN + Bluetooth	Wi-Fi 6E (802.11ax) Triple banda 2x2 + Bluetooth® 5.4											
	PUERTOS I/O	2x Thunderbolt™ 4 , 2x USB 3.2 Gen 2 Type-C, 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x RJ45 Gigabit Ethernet, 1x HDMI 2.1 TMDS, Lector Smart Card, SIM Card Slot, Micro SD card reader											
	TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 y Firmware TPM											
	Slot seguridad	Kensington Nano Security Slot™ (6 x 2.5 mm)											
	Certificaciones medio ambientales	REACH, RoHS, TCO Certified, FSC Recycled, Energy Star 8.0, EPEAT Gold with Climate+											
	LICENCIA DE ANTIVIRUS												
	Licencia de Antivirus	Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular liviano.El agente debe tener diferentes funciones (Agente											
	CERTIFICACIONES DE FABRICA												
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.											
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días											
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días											
TOTAL												\$	293.117.205,49
SECRETARIA ADMINISTRATIVA													
	MULTIFUNCIONAL LASER COLOR												
	Tiempo de precalentamiento	Menos de 32 segundos											
	Tiempo de recuperación	10 segundos											
	Primera copia (B/N / Color)	5,8 s \6,6											
	Primera impresión (B/N / Color)	3,6 s (B/N) \4,8 (Color)											
	Velocidad de impresión	32 ppm (simplex) \16 ppm (dúplex)											
	Memoria estándar	6 GB (2 GB mainframe + 4 GB SOP)											
	Almacenamiento	64 GB eMMC (estándar) \256 GB SSD (opcional)											
	Copias múltiples	Hasta 999											
	Resolución máxima de copiado	600 × 600 ppp											
	Zoom	25% – 400% Incrementos de 1%											
	CPU	QB6640-23UF 1.2 GHz											
	Lenguaje estándar	PCL6 PostScript 3 PDF Direct Print											
	Lenguaje opcional	Adobe PostScript 3 Adobe PDF Direct Print											
	Resolución máxima de impresión	Hasta 1200 × 1200 ppp											

14	Método de proyección	Frontal / Posterior / Techo	UNIDAD	2	\$	2.564.148,00	\$	487.188,12	\$	3.051.336,12	\$	6.102.672,24
	Método de visualización	Matriz activa de polisilicio TFT										
	Número de píxeles	786,432 píxeles (1024 × 768) × 3										
	Luminosidad en color	3.400 lúmenes										
	Luminosidad en blanco	3.400 lúmenes										
	Resolución nativa	1024 × 768 (XGA)										
	Relación de contraste	Hasta 15.000:1										
	Tipo de fuente de iluminación	210 W										
	Vida útil de la lámpara (ECO)	Hasta 12.000 horas										
	Vida útil de la lámpara (normal)	Hasta 6.000 horas										
	CERTIFICACIONES DE FABRICA											
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.										
	Certificación del equipo:	que una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación debera ser anexada con l										
134	ESTANTE METALICO		UNIDAD	13	\$	671.846,00	\$	127.650,74	\$	799.496,74	\$	10.393.457,62
	Material	Lamina Cold Rolled										
	Pintura	Pintura electrostatica										
	Alto	200 cm										
	Ancho	92 cm										
	Profundidad	30 cm										
	Número de entrepaños	6										
	Entrepaño	Lamina cold rolled calibre 20 con refuerzo										
	parales	lamina calibre 18										
	Resistencia	60 kg por entrepaño										
135	SILLA ERGONOMICA EJECUTIVA		UNIDAD	34	\$	754.297,50	\$	143.316,53	\$	897.614,03	\$	30.518.876,85
	ESPALDAR											
	Material	Tela tipo malla Marco en polipropileno negro										
	Dimensiones	46 cm X 46 cm										
	ASIENTO											
	Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial										
	Espuma	Poliuretano										
	Dimensiones	48 X 50 cm										
	BRAZOS											
	Material	Polipropileno										
	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija										
	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación										
	Material	Acero										
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas										
	Diametro	600 m										
	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete										
	ADICIONALES											
	Incluye transporte	Si										
136	FOLDERAMA		UNIDAD	16	\$	2.652.000,00	\$	503.880,00	\$	3.155.880,00	\$	50.494.080,00
	Material	Lamina Cold rolled calibre 22										
	Ancho	1.90m										
	Alto	1,05 m										
	Fondo	0,46 cm										
	Número de Entrepaños	5 - graduables										
	Pintura	Electrostatica horneable										
	Cerradura central	Si										
	ADICIONALES											
	Incluye Transporte	si										
	Incluye Instalacion	Si										
137	MESA AUXILIAR		UNIDAD	10	\$	320.100,00	\$	60.819,00	\$	380.919,00	\$	3.809.190,00
	Material de estructura	Metalica										
	Material de superficie	Madera enchapada										
	Largo	70 cm										
	Ancho	35 cm										
	Alto	90 cm										
	Apoyo	Fijos con tapon antideslizante										
138	ARCHIVADOR FLOTANTE		UNIDAD	13	\$	372.000,00	\$	70.680,00	\$	442.680,00	\$	5.754.840,00
	Material	Lamina Cold rolled calibre 18										
	Ancho	40 cm										
	Alto	90 cm										
	Fondo	35 cm										
	Pintura	Electrostatica horneable										
	Puerta	Si										

	<table><tr><td>Espuma</td><td>Poliuretano</td></tr><tr><td>Dimensiones</td><td>48 X 50 cm</td></tr><tr><td>BRAZOS</td><td></td></tr><tr><td>Material</td><td>Polipropileno</td></tr><tr><td>Ajustable en altura Mecanismo</td><td>basculante en espalda cuando no está en posición fija</td></tr><tr><td>Cilindro Neumatico</td><td>Ajuste de altura del asiento con elevación</td></tr><tr><td>Material</td><td>Acero</td></tr><tr><td>Base</td><td>Tipo estrellas de 5 aspas</td></tr><tr><td>Diámetro</td><td>600 m</td></tr><tr><td>Tipo de material de llantas</td><td>Nylon Rodachines doble carrete</td></tr><tr><td colspan="2">ADICIONALES</td></tr><tr><td>Incluye instalacion-diseño</td><td>si</td></tr></table>	Espuma	Poliuretano	Dimensiones	48 X 50 cm	BRAZOS		Material	Polipropileno	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación	Material	Acero	Base	Tipo estrellas de 5 aspas	Diámetro	600 m	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete	ADICIONALES		Incluye instalacion-diseño	si																																										
Espuma	Poliuretano																																																																		
Dimensiones	48 X 50 cm																																																																		
BRAZOS																																																																			
Material	Polipropileno																																																																		
Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija																																																																		
Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación																																																																		
Material	Acero																																																																		
Base	Tipo estrellas de 5 aspas																																																																		
Diámetro	600 m																																																																		
Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete																																																																		
ADICIONALES																																																																			
Incluye instalacion-diseño	si																																																																		
258	<table><tr><td colspan="2">SOFA DE RECEPCIÓN</td></tr><tr><td>Largo</td><td>200 cm</td></tr><tr><td>Ancho</td><td>90 cm</td></tr><tr><td>Cantidad de puestos</td><td>3</td></tr><tr><td>Color/Diseño</td><td>Por definir</td></tr><tr><td>Material</td><td>Textil con tecnologia antifluidos Pet Friendly</td></tr><tr><td colspan="2">ADICIONALES</td></tr><tr><td>Instalacion</td><td>si</td></tr></table>	SOFA DE RECEPCIÓN		Largo	200 cm	Ancho	90 cm	Cantidad de puestos	3	Color/Diseño	Por definir	Material	Textil con tecnologia antifluidos Pet Friendly	ADICIONALES		Instalacion	si	UNIDAD	3	\$ 5.372.426,80	\$ 1.020.761,09	\$ 6.393.187,89	\$ 19.179.563,68																																												
SOFA DE RECEPCIÓN																																																																			
Largo	200 cm																																																																		
Ancho	90 cm																																																																		
Cantidad de puestos	3																																																																		
Color/Diseño	Por definir																																																																		
Material	Textil con tecnologia antifluidos Pet Friendly																																																																		
ADICIONALES																																																																			
Instalacion	si																																																																		
399	<table><tr><td colspan="2">BASE PARA MONITOR</td></tr><tr><td>Ancho</td><td>43 cm</td></tr><tr><td>Alto</td><td>33 cm</td></tr><tr><td>Fondo</td><td>19 cm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>2.5 kg</td></tr></table>	BASE PARA MONITOR		Ancho	43 cm	Alto	33 cm	Fondo	19 cm	Peso	2.5 kg	UNIDAD	12	\$ 193.584,00	\$ 36.780,96	\$ 230.364,96	\$ 2.764.379,52																																																		
BASE PARA MONITOR																																																																			
Ancho	43 cm																																																																		
Alto	33 cm																																																																		
Fondo	19 cm																																																																		
Peso	2.5 kg																																																																		
400	<table><tr><td colspan="2">DESCANSA PIES</td></tr><tr><td>Material</td><td>Plastico poliestireno de alta resistencia</td></tr><tr><td>Ajustes</td><td>3 ajustes de altura, angulo de 5 hasta 45 grados.</td></tr><tr><td>Ancho</td><td>46 cms aprox</td></tr><tr><td>Largo</td><td>34 cms aprox</td></tr><tr><td>Alto</td><td>11/18 cms aprox</td></tr><tr><td>Superficie</td><td>caucho texturizado</td></tr><tr><td>peso</td><td>2 kg aprox</td></tr></table>	DESCANSA PIES		Material	Plastico poliestireno de alta resistencia	Ajustes	3 ajustes de altura, angulo de 5 hasta 45 grados.	Ancho	46 cms aprox	Largo	34 cms aprox	Alto	11/18 cms aprox	Superficie	caucho texturizado	peso	2 kg aprox	UNIDAD	24	\$ 280.800,00	\$ 53.352,00	\$ 334.152,00	\$ 8.019.648,00																																												
DESCANSA PIES																																																																			
Material	Plastico poliestireno de alta resistencia																																																																		
Ajustes	3 ajustes de altura, angulo de 5 hasta 45 grados.																																																																		
Ancho	46 cms aprox																																																																		
Largo	34 cms aprox																																																																		
Alto	11/18 cms aprox																																																																		
Superficie	caucho texturizado																																																																		
peso	2 kg aprox																																																																		
158	<table><tr><td colspan="2">ESCRITORIO MODULAR EN L</td></tr><tr><td>Ancho</td><td>140 cm</td></tr><tr><td>Largo</td><td>160 cm</td></tr><tr><td>Profundidad</td><td>60 cm</td></tr><tr><td>espesor</td><td>25 mm</td></tr><tr><td>Material de superficie</td><td>Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance</td></tr><tr><td>Material de Estructura</td><td>Tuberia cuadrada de 2" en cold rollerd</td></tr><tr><td>Calibre</td><td>18</td></tr><tr><td>Dimensión de Cajonera</td><td>2X1</td></tr><tr><td>Material de Cajonera</td><td>Lamina Cold rolled calibre 22</td></tr><tr><td>Ducto de cableado</td><td>10X4 con división en Lamina Cold Rolled Calibre 22</td></tr><tr><td colspan="2">TIPO DE SILLA</td></tr><tr><td colspan="2">ESPALDAR</td></tr><tr><td>Material</td><td>Tela tipo malla Marco en polipropileno negro</td></tr><tr><td>Dimensiones</td><td>46 cm X 46 cm</td></tr><tr><td>ASIENTO</td><td></td></tr><tr><td>Material</td><td>Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial</td></tr><tr><td>Espuma</td><td>Poliuretano</td></tr><tr><td>Dimensiones</td><td>48 X 50 cm</td></tr><tr><td>BRAZOS</td><td></td></tr><tr><td>Material</td><td>Polipropileno</td></tr><tr><td>Ajustable en altura Mecanismo</td><td>basculante en espalda cuando no está en posición fija</td></tr><tr><td>Cilindro Neumatico</td><td>Ajuste de altura del asiento con elevación</td></tr><tr><td>Material</td><td>Acero</td></tr><tr><td>Base</td><td>Tipo estrellas de 5 aspas</td></tr><tr><td>Diámetro</td><td>600 m</td></tr><tr><td>Tipo de material de llantas</td><td>Nylon Rodachines doble carrete</td></tr><tr><td colspan="2">ADICIONALES</td></tr><tr><td>Incluye instalación</td><td>Si</td></tr><tr><td>Incluye transporte</td><td>Si</td></tr></table>	ESCRITORIO MODULAR EN L		Ancho	140 cm	Largo	160 cm	Profundidad	60 cm	espesor	25 mm	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance	Material de Estructura	Tuberia cuadrada de 2" en cold rollerd	Calibre	18	Dimensión de Cajonera	2X1	Material de Cajonera	Lamina Cold rolled calibre 22	Ducto de cableado	10X4 con división en Lamina Cold Rolled Calibre 22	TIPO DE SILLA		ESPALDAR		Material	Tela tipo malla Marco en polipropileno negro	Dimensiones	46 cm X 46 cm	ASIENTO		Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial	Espuma	Poliuretano	Dimensiones	48 X 50 cm	BRAZOS		Material	Polipropileno	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación	Material	Acero	Base	Tipo estrellas de 5 aspas	Diámetro	600 m	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete	ADICIONALES		Incluye instalación	Si	Incluye transporte	Si	UNIDAD	10	\$ 3.366.000,00	\$ 639.540,00	\$ 4.005.540,00	\$ 40.055.400,00
ESCRITORIO MODULAR EN L																																																																			
Ancho	140 cm																																																																		
Largo	160 cm																																																																		
Profundidad	60 cm																																																																		
espesor	25 mm																																																																		
Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance																																																																		
Material de Estructura	Tuberia cuadrada de 2" en cold rollerd																																																																		
Calibre	18																																																																		
Dimensión de Cajonera	2X1																																																																		
Material de Cajonera	Lamina Cold rolled calibre 22																																																																		
Ducto de cableado	10X4 con división en Lamina Cold Rolled Calibre 22																																																																		
TIPO DE SILLA																																																																			
ESPALDAR																																																																			
Material	Tela tipo malla Marco en polipropileno negro																																																																		
Dimensiones	46 cm X 46 cm																																																																		
ASIENTO																																																																			
Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial																																																																		
Espuma	Poliuretano																																																																		
Dimensiones	48 X 50 cm																																																																		
BRAZOS																																																																			
Material	Polipropileno																																																																		
Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija																																																																		
Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación																																																																		
Material	Acero																																																																		
Base	Tipo estrellas de 5 aspas																																																																		
Diámetro	600 m																																																																		
Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete																																																																		
ADICIONALES																																																																			
Incluye instalación	Si																																																																		
Incluye transporte	Si																																																																		
	<table><tr><td colspan="2">TABLERO ACRILICO BLANCO</td></tr><tr><td>Alto</td><td>80 cm</td></tr><tr><td>Ancho</td><td>120 cm</td></tr></table>	TABLERO ACRILICO BLANCO		Alto	80 cm	Ancho	120 cm																																																												
TABLERO ACRILICO BLANCO																																																																			
Alto	80 cm																																																																		
Ancho	120 cm																																																																		

	<table><tr><td>Capacidad de medios</td><td>Papel, tarjetas, recibos, tarjetas plásticas</td></tr><tr><td>Tamaño de documentos</td><td>Hasta 8.5" × 197"</td></tr><tr><td>Ciclo de trabajo diario</td><td>Hasta 9000 páginas</td></tr><tr><td>Dimensiones</td><td>11.6" × 7.0" × 9.2"</td></tr><tr><td>Peso</td><td>7.8 lb</td></tr><tr><td>Software incluido</td><td>Brother ScanEssentials, iPrint&Scan, PaperPort, Power PDF</td></tr><tr><td>Accesos directos</td><td>56 configurables</td></tr></table>	Capacidad de medios	Papel, tarjetas, recibos, tarjetas plásticas	Tamaño de documentos	Hasta 8.5" × 197"	Ciclo de trabajo diario	Hasta 9000 páginas	Dimensiones	11.6" × 7.0" × 9.2"	Peso	7.8 lb	Software incluido	Brother ScanEssentials, iPrint&Scan, PaperPort, Power PDF	Accesos directos	56 configurables																																														
Capacidad de medios	Papel, tarjetas, recibos, tarjetas plásticas																																																												
Tamaño de documentos	Hasta 8.5" × 197"																																																												
Ciclo de trabajo diario	Hasta 9000 páginas																																																												
Dimensiones	11.6" × 7.0" × 9.2"																																																												
Peso	7.8 lb																																																												
Software incluido	Brother ScanEssentials, iPrint&Scan, PaperPort, Power PDF																																																												
Accesos directos	56 configurables																																																												
512	<table><tr><td colspan="2">ESCANER CAMA PLANA</td></tr><tr><td>Tipo de escáner</td><td>Escáner de cama plana a color A3</td></tr><tr><td>Dispositivo fotoeléctrico</td><td>Sensor CCD de 4 líneas de 600 dpi a color (RGB y Negro)</td></tr><tr><td>Tamaño del documento</td><td>Cama plana 29,7 × 43,1 cm / ADF hasta 29,7 × 254 cm</td></tr><tr><td>Fuente de luz</td><td>LED blanco</td></tr><tr><td>Resolución óptica</td><td>600 dpi</td></tr><tr><td>Profundidad de pixel</td><td>Entrada: 16 bits/color/píxel – Salida: 8 bits/color/píxel</td></tr><tr><td>Interfaz de escaneo</td><td>USB 2.0 de alta velocidad</td></tr><tr><td>Requisitos del sistema</td><td>Windows 7, Vista, XP, XP x64 / Mac OS X 10.5.x – 10.8.x</td></tr><tr><td>Software incluido</td><td>Epson Scan, Document Capture Pro (Windows), ABBYY FineReader Sprint, ISIS WEB</td></tr><tr><td>Confiabilidad</td><td>Unidad principal: 300.000 ciclos / ADF: 5.000 hojas por día</td></tr><tr><td>Condiciones ambientales</td><td>Temp. 5–35 °C (operación), –25–60 °C (almacenamiento) / Humedad 10–80% op., 10–85% alm.</td></tr><tr><td>Requisitos eléctricos</td><td>ltaje: 100–240 V AC / Frecuencia: 50–60 Hz / Consumo: 79 W operación, 12,5 W espera, 1,5 W inacti</td></tr><tr><td>Tamaño (A × P × H)</td><td>640 × 522 × 289 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>26,9 kg</td></tr><tr><td>Garantía</td><td>1 año limitada</td></tr><tr><td>ADF – Tipo</td><td>Recorrido en “U”, doble faz en una sola pasada</td></tr><tr><td>ADF – Alimentación del papel</td><td>Entrada cara arriba, salida cara abajo</td></tr><tr><td>ADF – Tamaño de documento</td><td>A4, Carta, Legal, B5, A5</td></tr><tr><td>ADF – Capacidad de papel</td><td>200 páginas (80 g/m²)</td></tr><tr><td>ADF – Peso del papel</td><td>35–128 g/m² / mínimo 60 g/m² / hasta 190 g/m²</td></tr><tr><td>ADF – Bisagra</td><td>Freno libre, carga máx. 15 mm</td></tr><tr><td>Velocidad de escaneo (ADF)</td><td>200 dpi Mono: 40 ppm / 80 ipm – 200 dpi Color: 40 ppm / 80 ipm</td></tr><tr><td>Código de producto</td><td>Escáner DS-60000 B11B204221 / Panel de red B12B808411 / Kit rodillo B12B813501</td></tr><tr><td>Ficha técnica</td><td>Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado</td></tr><tr><td>Certificación del equipo</td><td>por el fabricante del equipo,Certificación de representación en Colombia, Documento dirigido al mu</td></tr></table>	ESCANER CAMA PLANA		Tipo de escáner	Escáner de cama plana a color A3	Dispositivo fotoeléctrico	Sensor CCD de 4 líneas de 600 dpi a color (RGB y Negro)	Tamaño del documento	Cama plana 29,7 × 43,1 cm / ADF hasta 29,7 × 254 cm	Fuente de luz	LED blanco	Resolución óptica	600 dpi	Profundidad de pixel	Entrada: 16 bits/color/píxel – Salida: 8 bits/color/píxel	Interfaz de escaneo	USB 2.0 de alta velocidad	Requisitos del sistema	Windows 7, Vista, XP, XP x64 / Mac OS X 10.5.x – 10.8.x	Software incluido	Epson Scan, Document Capture Pro (Windows), ABBYY FineReader Sprint, ISIS WEB	Confiabilidad	Unidad principal: 300.000 ciclos / ADF: 5.000 hojas por día	Condiciones ambientales	Temp. 5–35 °C (operación), –25–60 °C (almacenamiento) / Humedad 10–80% op., 10–85% alm.	Requisitos eléctricos	ltaje: 100–240 V AC / Frecuencia: 50–60 Hz / Consumo: 79 W operación, 12,5 W espera, 1,5 W inacti	Tamaño (A × P × H)	640 × 522 × 289 mm	Peso	26,9 kg	Garantía	1 año limitada	ADF – Tipo	Recorrido en “U”, doble faz en una sola pasada	ADF – Alimentación del papel	Entrada cara arriba, salida cara abajo	ADF – Tamaño de documento	A4, Carta, Legal, B5, A5	ADF – Capacidad de papel	200 páginas (80 g/m²)	ADF – Peso del papel	35–128 g/m² / mínimo 60 g/m² / hasta 190 g/m²	ADF – Bisagra	Freno libre, carga máx. 15 mm	Velocidad de escaneo (ADF)	200 dpi Mono: 40 ppm / 80 ipm – 200 dpi Color: 40 ppm / 80 ipm	Código de producto	Escáner DS-60000 B11B204221 / Panel de red B12B808411 / Kit rodillo B12B813501	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado	Certificación del equipo	por el fabricante del equipo,Certificación de representación en Colombia, Documento dirigido al mu	UNIDAD	1	\$ 31.750.564,52	\$ 6.032.607,26	\$ 37.783.171,78	\$ 37.783.171,78		
ESCANER CAMA PLANA																																																													
Tipo de escáner	Escáner de cama plana a color A3																																																												
Dispositivo fotoeléctrico	Sensor CCD de 4 líneas de 600 dpi a color (RGB y Negro)																																																												
Tamaño del documento	Cama plana 29,7 × 43,1 cm / ADF hasta 29,7 × 254 cm																																																												
Fuente de luz	LED blanco																																																												
Resolución óptica	600 dpi																																																												
Profundidad de pixel	Entrada: 16 bits/color/píxel – Salida: 8 bits/color/píxel																																																												
Interfaz de escaneo	USB 2.0 de alta velocidad																																																												
Requisitos del sistema	Windows 7, Vista, XP, XP x64 / Mac OS X 10.5.x – 10.8.x																																																												
Software incluido	Epson Scan, Document Capture Pro (Windows), ABBYY FineReader Sprint, ISIS WEB																																																												
Confiabilidad	Unidad principal: 300.000 ciclos / ADF: 5.000 hojas por día																																																												
Condiciones ambientales	Temp. 5–35 °C (operación), –25–60 °C (almacenamiento) / Humedad 10–80% op., 10–85% alm.																																																												
Requisitos eléctricos	ltaje: 100–240 V AC / Frecuencia: 50–60 Hz / Consumo: 79 W operación, 12,5 W espera, 1,5 W inacti																																																												
Tamaño (A × P × H)	640 × 522 × 289 mm																																																												
Peso	26,9 kg																																																												
Garantía	1 año limitada																																																												
ADF – Tipo	Recorrido en “U”, doble faz en una sola pasada																																																												
ADF – Alimentación del papel	Entrada cara arriba, salida cara abajo																																																												
ADF – Tamaño de documento	A4, Carta, Legal, B5, A5																																																												
ADF – Capacidad de papel	200 páginas (80 g/m²)																																																												
ADF – Peso del papel	35–128 g/m² / mínimo 60 g/m² / hasta 190 g/m²																																																												
ADF – Bisagra	Freno libre, carga máx. 15 mm																																																												
Velocidad de escaneo (ADF)	200 dpi Mono: 40 ppm / 80 ipm – 200 dpi Color: 40 ppm / 80 ipm																																																												
Código de producto	Escáner DS-60000 B11B204221 / Panel de red B12B808411 / Kit rodillo B12B813501																																																												
Ficha técnica	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado																																																												
Certificación del equipo	por el fabricante del equipo,Certificación de representación en Colombia, Documento dirigido al mu																																																												
TOTAL							\$ 935.407.980,66																																																						
SECRETARIA SOCIAL																																																													
187	<table><tr><td colspan="2">MESA DE JUNTAS 12 PUESTOS</td></tr><tr><td colspan="2">MESA</td></tr><tr><td>Ancho</td><td>375 cms aporx</td></tr><tr><td>Largo</td><td>120 cms aprox</td></tr><tr><td>espesor</td><td>25 mm apox</td></tr><tr><td>Material de superficie</td><td>Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y balance</td></tr><tr><td>Base</td><td>Estructura en tubertia 4 x 8 cal 20</td></tr><tr><td>Pintura</td><td>Electrostatica</td></tr><tr><td>Grommet</td><td>2 metalicos con troquel para datos, corriente regulad ay normal.</td></tr><tr><td>Número de sillas que incluye</td><td>12</td></tr><tr><td>Ducto</td><td>En lamina con division y terminada con pintura electrostatica</td></tr><tr><td colspan="2">SILLAS</td></tr><tr><td>Material</td><td>Acero y plastico</td></tr><tr><td>Altura minima en asiento</td><td>34 cms aprox</td></tr><tr><td>Altura maxima en asiento</td><td>44 cms aprox</td></tr><tr><td>Ancho</td><td>46 cms aprox</td></tr><tr><td>Profundidad</td><td>45 cms aprox</td></tr><tr><td>Espaldar</td><td>Malla</td></tr><tr><td>Altura</td><td>51 cms aprox</td></tr><tr><td>Acncho superior</td><td>40 cms aprox</td></tr><tr><td>Ancho inferior</td><td>38 cms aprox</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Basculante o fijo</td></tr><tr><td>Asiento</td><td>acolchado en epsuma de alta densidad</td></tr><tr><td>Ruedas</td><td>Si</td></tr><tr><td>Apoyos</td><td>Lumbar fijo</td></tr><tr><td colspan="2">ADICIONALES</td></tr><tr><td>Incluye instalacion</td><td>SI</td></tr></table>	MESA DE JUNTAS 12 PUESTOS		MESA		Ancho	375 cms aporx	Largo	120 cms aprox	espesor	25 mm apox	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y balance	Base	Estructura en tubertia 4 x 8 cal 20	Pintura	Electrostatica	Grommet	2 metalicos con troquel para datos, corriente regulad ay normal.	Número de sillas que incluye	12	Ducto	En lamina con division y terminada con pintura electrostatica	SILLAS		Material	Acero y plastico	Altura minima en asiento	34 cms aprox	Altura maxima en asiento	44 cms aprox	Ancho	46 cms aprox	Profundidad	45 cms aprox	Espaldar	Malla	Altura	51 cms aprox	Acncho superior	40 cms aprox	Ancho inferior	38 cms aprox	Sistema	Basculante o fijo	Asiento	acolchado en epsuma de alta densidad	Ruedas	Si	Apoyos	Lumbar fijo	ADICIONALES		Incluye instalacion	SI	UNIDAD	1	\$ 14.420.000,00	\$ 2.739.800,00	\$ 17.159.800,00	\$ 17.159.800,00
MESA DE JUNTAS 12 PUESTOS																																																													
MESA																																																													
Ancho	375 cms aporx																																																												
Largo	120 cms aprox																																																												
espesor	25 mm apox																																																												
Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y balance																																																												
Base	Estructura en tubertia 4 x 8 cal 20																																																												
Pintura	Electrostatica																																																												
Grommet	2 metalicos con troquel para datos, corriente regulad ay normal.																																																												
Número de sillas que incluye	12																																																												
Ducto	En lamina con division y terminada con pintura electrostatica																																																												
SILLAS																																																													
Material	Acero y plastico																																																												
Altura minima en asiento	34 cms aprox																																																												
Altura maxima en asiento	44 cms aprox																																																												
Ancho	46 cms aprox																																																												
Profundidad	45 cms aprox																																																												
Espaldar	Malla																																																												
Altura	51 cms aprox																																																												
Acncho superior	40 cms aprox																																																												
Ancho inferior	38 cms aprox																																																												
Sistema	Basculante o fijo																																																												
Asiento	acolchado en epsuma de alta densidad																																																												
Ruedas	Si																																																												
Apoyos	Lumbar fijo																																																												
ADICIONALES																																																													
Incluye instalacion	SI																																																												
	<table><tr><td colspan="2">SILLAS INTERLOCUTORAS</td></tr><tr><td>Ancho</td><td>50 cms aprox</td></tr></table>	SILLAS INTERLOCUTORAS		Ancho	50 cms aprox																																																								
SILLAS INTERLOCUTORAS																																																													
Ancho	50 cms aprox																																																												

188	Largo	47 cms aprox	UNIDAD	25	\$	348.230,00	\$	66.163,70	\$	414.393,70	\$	10.359.842,50
	Profundidad	43 cms aprox										
	Espaldar	Tapzado en Malla										
	Maerial	Malla										
	Fijas	Si										
	Extructura	Metalica, calibre 16										
190	JUEGO DE SALA		UNIDAD	2	\$	7.350.000,00	\$	1.396.500,00	\$	8.746.500,00	\$	17.493.000,00
	Largo	180 cms aprox										
	Profundidad	80 cms aprox										
	Ancho	190 aprox										
	Alto del asiento	45 cms aprox										
	Capacidad sofa	3 puestos										
	Estrucutra	Madera, pino secado al horno más mdf en zonas de refuerzo										
	Patas	Acero pintado electrostatico, altura 15 cms aprox										
	Tapizado	Antifluido, color a escoger por la isntitucion										
	Sillon	2										
	Largo	95 cms										
	Profundidad	80 cms aprox										
	Alto del asiento	45 cms aprox										
	Costuras	Doble costura reforzada ne hilo poliester										
	ADICIONALES											
	Diseño	si										
	Instalacion	si										
104	SILLA ERGONOMICA EJECUTIVA		UNIDAD	6	\$	754.297,50	\$	143.316,53	\$	897.614,03	\$	5.385.684,15
	ESPALDAR											
	Material	Tela tipo malla Marco en polipropileno negro										
	Dimensiones	46 cm X 46 cm										
	ASIENTO											
	Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial										
	Espuma	Poliuretano										
	Dimensiones	48 X 50 cm										
	BRAZOS											
	Material	Polipropileno										
	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija										
	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación										
	Material	Acero										
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas										
	Diametro	600 m										
	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete										
	ADICIONALES											
	Incluye transporte	Si										
	194	SOPORTE PARA TELEVISOR										
capacidad		40 " a 75 "										
Placa Base		Acero Laminado en frio										
Calibre		14-16 pintura electrostica										
material		tubo en acero Laminado en frio										
ADICIONALES												
Incluye instalación		Si										
195	ARCHIVADOR PAPELERO		UNIDAD	8	\$	1.728.000,00	\$	328.320,00	\$	2.056.320,00	\$	16.450.560,00
	Alto	200 cms aprox										
	ancho	90 cms aprox										
	profundidad	40 cms aprox										
	Entrepaños	4										
	puertas	abatible										
	Material	Lamina cold rolled calibre 20										
	Pintura	Electrostatica										
	Acabado	Pintura electrostatica										
196	LOCKER		UNIDAD	14	\$	902.000,00	\$	171.380,00	\$	1.073.380,00	\$	15.027.320,00
	Ancho	63 cms aprox										
	Alto	180 cms aprox										
	Fondo	33 cms aprox										
	Acabado	Pintura electrostatica										
	Unidades	6										
	CABINA DE SONIDO											
	Tipo	activa de 2 vias										
	Potencia	800 W/1200w pico										

197	Tripode	Alumimnio Anodisado	UNIDAD	6	\$	4.869.804,50	\$	925.262,86	\$	5.795.067,36	\$	34.770.404,13
	Mpe	Activa Mp3 15Pg 1										
	Driver	1										
	Respuesta en frecuencia	(- 3db) 45 Hz-16 KHz										
	Microfono	Si,Alambrico										
	Entrada	XLR y Modulo Bluetooth										
	Salida	XLR										
	Dimensiones de la caja	52x46x79										
	Amplificador	Clase D										
	198	MICROFONO ALAMBRICO										
Frecuencia		470/970MHz (dependiente del SKU)										
Patro Polar		Cardoide										
Respuesta en Frecuencia		65Hz-15KHz										
Relacion Señal/Ruido		60dBA										
Distorsion Armonica Total		0,50%										
Rango Dinamico		100 Db										
Receptor de Salida		6,3mm No balanceado										
Dimension del Receptor		70x80x20										
Dimensiones del Microfono		50mmx233mm										
Potencia Transmisor	<10mV											
199	CABLE DE 1 A 1		UNIDAD	2	\$	56.100,00	\$	10.659,00	\$	66.759,00	\$	133.518,00
	Tipo de entrada	Mini Jack a Mini Jack										
	longitud	600 cm										
200	CABLE DE 2 A 1		UNIDAD	4	\$	86.240,00	\$	16.385,60	\$	102.625,60	\$	410.502,40
	Tipo de entrada	2 a 1										
	longitud	300 cm										
201	EXTENSION		UNIDAD	5	\$	546.000,00	\$	103.740,00	\$	649.740,00	\$	3.248.700,00
	Tipo de Cable	Encauchetado SJTW,Resistente al agua,sol,aceite y abrasion,CERTICADO										
	Conductures	3 Hilos Fase-Neutro y Tierra										
	Resistencia	Anti-golpes,Anti-Rasgaduras										
	Clavijas + Tomas	tTipo NEMA 5-15P/5-15R CON POLO A tierra										
	Grado	Industrial										
	Material	125 VAC										
	Calibre	12										
202	CABLE 2 A 1 DE 3 METROS		UNIDAD	1	\$	40.269,00	\$	7.651,11	\$	47.920,11	\$	47.920,11
	Tipo de entrada	2 a 1										
	longitud	300 cm										
254	MICROFONO INHALAMBRICO		UNIDAD	6	\$	1.404.767,84	\$	266.905,89	\$	1.671.673,73	\$	10.030.042,38
	Tipo	Sistema de microfono inhalambrica vocal profesio										
	Fecuencias	UHF.620,200MHzY 640 MHz										
	Rango	UHF500-800MHz										
	Alimentacion	Adartador AC12VDC										
	Patron polar	cardioide										
	Salida	Jack6,3mm1/4 Balanceado/No balanceado										
	Alcance máximo	50-80m Línea de vision										
	Canales	Frecuencias seleccionables sin intermodulacion entre los dos canaales										
	Distorsion armonica	1,0%										
	Antenas	2 externas removibles										
	Pantalla	LCD dual naranja, muestra frecuencia y nivel de señal										
	Relacion señal/ruido	100 Db										
	Construccion	Cuerpo Metlico										
	256	ESCRITORIO MODULAR EN L										
Ancho		140 cm										
Largo		160 cm										
Profundidad		60 cm										
espesor		25 mm										
Material de superficie		Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance										
Material de Estructura		Tuberia cuadrada de 2" en cold rollerd										
Calibre		18										
Dimensión de Cajonera		2X1										
Material de Cajonera		Lamina Cold rolled calibre 22										
Ducto de cableado		10X4 con división en Lamina Cold Rolled Calibre 22										
TIPO DE SILLA												
ESPALDAR												
Material		Tela tipo malla Marco en polipropileno negro										
Dimensiones		46 cm X 46 cm										

[illegible]

432	Ancho	120 cms aprox	UNIDAD	33	\$	803.520,00	\$	152.669,00	\$	956.189,00	\$	31.554.237,00	
	Alto	73 cms aporx											
	Fondo	60 cms aprox											
	espesor	25 mm											
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance											
	Material de Estructura	Tuberia cuadrada de 2" en cold rollerd											
	Calibre	18											
	Dimensión de Cajonera	si											
	Material de Cajonera	Lamina Cold rolled calibre 22											
	Ducto de cableado	10X4 con división en Lamina Cold Rolled Calibre 22											
	SILLA INTERCOMUNICADORA TIPO III												
	Ancho	50 cm											
	Largo	47 cm											
	Profundidad	43 cm											
	Espaldar	Si											
	Maerial	Tapizado											
	Fijas	Si											
	ADICIONALES												
	Incluye instalación	Si											
433	MESA		UNIDAD	38	\$	1.545.414,00	\$	293.629,00	\$	1.839.043,00	\$	69.883.634,00	
	Patas	Tubo Acero sección cuadrada de 1 1/2" X 1 1/2" espesor 1.2 mm											
	Superficie	Madera Contrachapada 18 mm macisa con laminado y balance											
	Ancho	180 cm											
	Largo	74 cm											
	Cantidad de sillas	6											
	SILLA EN MADERA												
	Material	Polipropileno											
	Estructura	Tubo Calibre 18											
	Alto	70 cm											
	Ancho	33 cm											
	Profundidad	36 cm											
	Brazo	Si											
	510	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL B/N											UNIDAD
Tipo		Multifuncional Monocromática Láser											
Velocidad de impresión		55 ppm (A4), 57 ppm (Carta)											
Panel de control		Pantalla inteligente de 10.1"											
Resolución de impresión		1200 x 1200 dpi											
Memoria		2 GB RAM											
Disco duro		320 GB											
Procesador		Apollo Lake 1.3 GHz											
Interfaces		Ethernet (10/100/1000), USB Mini-B, USB 2.0, ranura SD, Bluetooth											
Conectividad inalámbrica		IEEE 802.11 a/b/g/n (opcional)											
Bandeja principal		500 hojas											
Bandeja adicional		100 hojas											
Alimentador de documentos		SPDF (una sola pasada)											
Capacidad máxima de papel		2600 hojas											
Capacidad de salida estándar		500 hojas											
Incluye		Tóner 10.000 Hojas											
Tipo de suministro		Tóner											
Color de impresión		Monocromático											
Tamaño de papel		A4											
Tipo de escáner		Cama plana											
Resolución de escáner		600 dpi											
Tamaño de escáner		A4											
Tecnología de impresión		Láser											
CERTIFICACIONES DE FABRICA													
Ficha técnica		Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado											
Certificación del equipo		Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo,Certificación de representación en Colombia, Documento dirigido al municipio Expedición no mayor a 30 días											
428		BIBLIOTECA MONTESSORI		UNIDAD	1	\$	1.288.856,03	\$	244.883,00	\$	1.533.739,03	\$	
	Ancho	90 cm											
	Alto	96 cm											
	Fondo	53 cm											
	Niveles	tres Niveles											
	Material	Madera											
TOTAL												\$	547.882.969,19

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

	Incluye transporte	Si																					
151	MESA DE JUNTAS 6 PUESTOS		UNIDAD	1	\$	6.322.733,79	\$	1.201.319,42	\$	7.524.053,21	\$	7.524.053,21											
	Ancho	100 cms aprox																					
	Largo	200 cms aprox																					
	espesor	25 mm																					
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido																					
	Base	Estructura metálica en tubería 4 x 8 calibre 20																					
	Pintura	electrostática																					
	Pasa cables	No																					
	Gromet	No																					
154	ARCHIVADOR PEQUEÑO		UNIDAD	4	\$	407.400,00	\$	77.406,00	\$	484.806,00	\$	1.939.224,00											
	Alto	30 cm																					
	Ancho	35 cm																					
	Profundo	40 cm																					
	Material	Metálico en cold rolled																					
	Cajones	3																					
Peso	28 kg																						
6	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL B/N		UNIDAD	1	\$	20.802.288,00	\$	3.952.434,72	\$	24.754.722,72	\$	24.754.722,72											
	Tipo de equipo	Impresora multifuncional B/N																					
	Funciones	Impresión. Copia. Escaneado																					
	Velocidad 1ra pág. B/N	3.9 segundos																					
	Velocidad de salida continua	30 PPM																					
	Memoria estándar	2 GB																					
	Capacidad de disco duro	320 GB																					
	Panel de control	10,1" Color Pantalla táctil																					
	Resolución	600 DPI																					
	Zoom	25% a 400% en incrementos del 1%																					
	Interfaz de red	Ethernet 10 BASE-T \n100 BASE-TX \n1000 BASE-T																					
	Protocolo de red	LAN																					
	Velocidad escaneo	80 IPM (200/300 DPI)																					
	Formatos archivo	Una página: TIFF (compresión ON/OFF), JPEG, PDF, PDF alta compresión, PDF/A de una página																					
	Modos de escaneo	Correo electrónico USB, Tarjeta SD, URL, FTP, SMB																					
	Tamaños de papel soportados	A3 \A4 \A5 \A6 \B4 \B5 \B6																					
	Capacidad entrada estándar	1.200 hojas																					
	Capacidad entrada máxima	4.700 hojas																					
	Capacidad salida estándar	500 hojas																					
	Capacidad salida máxima	1.625 hojas																					
	Certificaciones	ENERGY STAR Ver 3.0																					
	Garantía	12 meses por defectos de fábrica																					
	Tóner incluido	Original de inicio + 5 adicionales																					
	Rendimiento tóner	24.000 impresiones																					
	Bandejas adicionales	2 bandejas de 550 hojas																					
	CERTIFICACIONES DE FABRICA																						
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado																					
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, Certificación de representación en Colombia, Documento dirigido al municipio Expedición no mayor a 30 días																					
	3	COMPUTADOR PORTÁTIL											UNIDAD	1	\$	5.229.675,00	\$	993.638,25	\$	6.223.313,25	\$	6.223.313,25	
		Procesador																					Intel® Core™ i7-13620H, 2.4 GHz (hasta 4.9 GHz), 24 MB caché, 10 núcleos, 16 hilos
Gráficos		Intel® UHD Gráficos																					
Memoria		16GB DDR5 SO-DIMM																					
Memoria máxima		Hasta 64 GB																					
Almacenamiento		1TB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD																					
Camara		1080P FHD Cámara con IR																					
Batería		63 WHrs, 3S1P, 3 celdas Li-ion																					
Adaptador		TYPE-C, 65W (Salida: 20V DC, 3.25A)																					
Entrada universal		100–240V AC, 50/60 Hz																					
Pantalla		14" WUXGA (1920 × 1200), 16:10, 300 nits, NTSC 45%																					
Teclado		Resistente a derrames																					
Sistema operativo		Windows 11 Pro																					
WLAN + Bluetooth		Wi-Fi 6E (802.11ax) Triple banda 2x2 + Bluetooth® 5.4																					
PUERTOS I/O		2x Thunderbolt™ 4 , 2x USB 3.2 Gen 2 Type-C, 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x RJ45 Gigabit Ethernet, 1x HDMI 2.1 TMDS, Lector Smart Card, SIM Card Slot, Micro SD card reader																					
TPM		Trusted Platform Module (TPM) 2.0 y Firmware TPM																					
Slot seguridad		Kensington Nano Security Slot™ (6 x 2.5 mm)																					
Certificaciones medio ambientales		REACH, RoHS, TCO Certified, FSC Recycled, Energy Star 8.0, EPEAT Gold with Climate+																					
LICENCIA DE ANTIVIRUS																							

	<table><tr><td>Licencia de Antivirus</td><td>Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular liviano. El agente debe tener diferentes</td></tr><tr><td colspan="2">CERTIFICACIONES DE FABRICA</td></tr><tr><td>Ficha técnica:</td><td>Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.</td></tr><tr><td>Certificación licencia del antivirus</td><td>El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días</td></tr><tr><td>Certificación del equipo</td><td>Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días</td></tr></table>	Licencia de Antivirus	Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular liviano. El agente debe tener diferentes	CERTIFICACIONES DE FABRICA		Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días						
Licencia de Antivirus	Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de Unified Endpoint que incluyan cumplimiento, protección y acceso seguro en un único cliente modular liviano. El agente debe tener diferentes																
CERTIFICACIONES DE FABRICA																	
Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.																
Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días																
Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días																
145	ISLA DE TRABAJO		UNIDAD	2	\$ 10.957.038,90	\$ 2.081.837,39	\$ 13.038.876,29	\$ 26.077.752,58									
	Capacidad	4															
	Ancho cada puesto	120 cm															
	Largo cada puesto	50cm															
	Profundidad cada puesto	60 cm															
	Espesor	25 mm															
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance															
	Material de Estructura	Tubería cuadrada de 2" en cold rollerd															
	Calibre	18															
	Dimensión de Cajonera	2X1															
	Material de Cajonera	Lamina Cold rolled calibre 22															
	Ducto de cableado	10X4 con división en Lamina Cold Rolled Calibre 22															
	TIPO DE SILLA																
	ESPALDAR																
	Material	Tela tipo malla Marco en polipropileno negro															
	Dimensiones	46 cm X 46 cm															
	ASIENTO																
	Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial															
	Espuma	Poliuretano															
	Dimensiones	48 X 50 cm															
	BRAZOS																
	Material	Polipropileno															
	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija															
	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación															
	Material	Acero															
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas															
	Diámetro	600 m															
Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete																
ADICIONALES																	
Incluye instalación	si																
162	FOLDER AMA		UNIDAD	2	\$ 2.808.000,00	\$ 533.520,00	\$ 3.341.520,00	\$ 6.683.040,00									
	Material	Lamina Cold rolled calibre 22															
	Ancho	1.90m aprox															
	Alto	1,05 m aprox															
	Fondo	0,46 cm aprox															
	Número de Entrepaños	5 - graduables															
	Pintura	Electrostática horneable															
	Cerradura central	Si															
	ADICIONALES																
	Incluye Transporte	si															
Incluye Instalación	Si																
127	TELEVISOR 55 "		UNIDAD	1	\$ 6.142.900,00	\$ 1.167.151,00	\$ 7.310.051,00	\$ 7.310.051,00									
	Ancho	123,6 cm															
	Alto	71.8 cm															
	Fondo	6,79 cm															
	Tipo Pantalla	Mini LED															
	Resolución	Web OS															
	Con IA	Si															
	Sistema operativo	4K-UHD															
	No puertos HDMI	3															
	No Puertos USB	1															
	Fuentes de alimentación	Energía eléctrica															
	Tipos de puertos	Puerto HDMI Puerto LAN/Ethernet Puerto USB															

	<table><tr><td>Conectividad</td><td>Bluetooth Conexión con cable USB WiFi</td></tr><tr><td colspan="2">ADICIONALES - SOPORTE PARA TELEVISOR</td></tr><tr><td>Rango de Pulgadas</td><td>40 " a 75 "</td></tr><tr><td>material</td><td>tubo en acero laminado en frio</td></tr><tr><td>Capacidad</td><td>60 kilos</td></tr><tr><td>Incluye instalación</td><td>Si</td></tr></table>	Conectividad	Bluetooth Conexión con cable USB WiFi	ADICIONALES - SOPORTE PARA TELEVISOR		Rango de Pulgadas	40 " a 75 "	material	tubo en acero laminado en frio	Capacidad	60 kilos	Incluye instalación	Si						
Conectividad	Bluetooth Conexión con cable USB WiFi																		
ADICIONALES - SOPORTE PARA TELEVISOR																			
Rango de Pulgadas	40 " a 75 "																		
material	tubo en acero laminado en frio																		
Capacidad	60 kilos																		
Incluye instalación	Si																		
TOTAL								\$	137.515.199,99										
SECRETARÍA EDUCACIÓN																			
270	SILLA PUESTO DE PRIMARIA Y BASICA SECUNDARIA		UNIDAD	970	\$	641.826,03	\$	121.946,95	\$	763.772,98	\$	740.859.791,70							
	mesa																		
	Dimensiones:	70 cm (largo) × 50 cm (ancho)																	
	Material:	Madera aglomerada con canto inyectado																	
	Estructura:	Marco de acero de alta calidad con recubrimiento en pintura electrostática, resistente a la corrosión y a los rayones																	
	Rango de ajuste de altura:	de 68 cm a 75 cm																	
	Superficie:	Lisa y fácil de limpiar, adecuada para el uso diario en el aula																	
	silla																		
	Dimensiones del espaldar:	41 cm (largo) × 23 cm (ancho)																	
	Dimensiones del asiento:	38 cm (largo) × 37 cm (ancho)																	
	Material:	Espaldar y asiento de plástico PE (polietileno) de alta calidad, diseñados para brindar comodidad y durabilidad																	
	Estructura:	Marco de acero de alta calidad con pintura electrostática para evitar la oxidación y prolongar la vida útil																	
	Rango de ajuste de altura:	altura mínima de 36 cm y máxima de 44 cm																	
	Características Generales:	Tanto la mesa como la silla cuentan con ajuste de altura para adaptarse a diferentes edades y necesidades ergonómicas de los estudiantes. La construcción robusta garantiza estabilidad y un rendimiento duradero en entornos escolares.																	
276	SILLA PUESTO DE MEDIA		UNIDAD	251	\$	670.865,65	\$	127.464,47	\$	798.330,13	\$	200.380.861,69							
	Material	Polipropileno (PP) importado con estructura reforzada en fibra y reposabrazos.																	
	Estructura	Monoconcha																	
	Sistema giratorio	Si																	
	Peso	3,2 kg																	
	Soporte para botellas	Si																	
	Bandeja inferior	Si																	
	material	Metalico																	
	Reposabrazos	ABS (plástico) con rotación de 360°																	
	Ruedas	Naylon de 50 mm																	
	Alto	69 cm																	
	Ancho	44 cm																	
	Profundidad	54 cm																	
		PANTALLA INTERACTIVA 75"																	
SISTEMA INTEGRADO																			
Procesador		Quad-core A76 + Quad-core A55 a 2.4 GHz																	
RAM		8 GB																	
ROM		128 GB																	
Sistema operativo		Android 15 Google EDLA con GMS																	
PANEL LCD																			
Tamaño del panel		75"																	
Tipo de panel		DLED																	
Resolución		3840 × 2160																	
Relación de aspecto		16:09																	
Brillo		450 nits (typ.)																	
Contraste estático		VA: 6000:1; IPS: 5500:1																	
Protección superficie		Vidrio templado antirreflejo y antihuellas, dureza 9H																	
Color de pantalla		≥90% NTSC																	
Tecnología táctil		Infrarroja Zero Air Gap																	
Precisión táctil		≤0.1 mm																	
Tiempo de respuesta		≤2.5 ms																	
Vida útil		>100,000 horas																	

158	ESCRITORIO MODULAR EN L		UNIDAD	19	\$ 3.366.000,00	\$ 639.540,00	\$ 4.005.540,00	\$ 76.105.260,00
	Ancho	140 cm						
	Largo	160 cm						
	Profundidad	60 cm						
	espesor	25 mm						
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance						
	Material de Estructura	Tuberia cuadrada de 2" en cold rollerd						
	Calibre	18						
	Dimensión de Cajonera	2X1						
	Material de Cajonera	Lamina Cold rolled calibre 22						
	Ducto de cableado	10X4 con división en Lamina Cold Rolled Calibre 22						
	TIPO DE SILLA							
	ESPALDAR							
	Material	Tela tipo malla Marco en polipropileno negro						
	Dimensiones	46 cm X 46 cm						
	ASIENTO							
	Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial						
	Espuma	Poliuretano						
	Dimensiones	48 X 50 cm						
	BRAZOS							
	Material	Polipropileno						
	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija						
	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación						
	Material	Acero						
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas						
	Diametro	600 m						
	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete						
	ADICIONALES							
	Incluye instalación	Si						
	Incluye transporte	Si						
	TOTAL							

GONAR GONAR

ATENTAMENTE,



MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN
DOTACIONES ESCOLARES - ELECTRODOMÉSTICOS
COMPUTADORES - PAPELERÍA - EQUIPOS MEDICO
QUIRÚRGICOS - ARTICULOS - DEPORTIVOS
SUMINISTRO PARA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
OBRAS CIVILES - LLANTAS

INFORMACIÓN									
Cliente:	ALCALDIA DE TOCANCIPA	NIT / C.C.	899999428-8						
Dirección:	Calle 11 #6-12	Teléfono:	6015169017						
Ciudad:	Tocancipá	Departamento	Cundinamarca						
COTIZACIÓN									
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COT 1 VALOR UNIT ANTES DE IVA	IVA (%)	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO									
3	COMPUTADOR PORTÁTIL		UNIDAD	1	\$ 6.508.040,00	19%	\$ 1.236.527,60	\$ 7.744.567,60	\$ 7.744.567,60
	Procesador	Intel® Core™ Ultra 7 255H (16 núcleos, hasta 5.1 GHz)							
	Gráficos	Intel® UHD Gráficos							
	Memoria	16GB DDR5 SO-DIMM							
	Memoria máxima	Hasta 64 GB							
	Almacenamiento	1TB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD							
	Camara	1080P FHD Cámara con IR							
	Batería	63 WHrs, 3S1P, 3 celdas Li-ion							
	Adaptador	TYPE-C, 65W (Salida: 20V DC, 3.25A)							
	Entrada universal	100–240V AC, 50/60 Hz							
	Pantalla	14" WUXGA (1920 × 1200), 16:10, 300 nits, NTSC 45%							
	Teclado	Resistente a derrames							
	Sistema operativo	Windows 11 Pro							
	WLAN + Bluetooth	Wi-Fi 6E (802.11ax) Triple banda 2x2 + Bluetooth® 5.4							
	PUERTOS I/O	2x Thunderbolt™ 4 , 2x USB 3.2 Gen 2 Type-C, 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x RJ45 Gigabit Ethernet, 1x HDMI 2.1 TMDS, Lector Smart Card, SIM Card Slot, Micro SD card reader							
	TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 y Firmware TPM							
	Slot seguridad	Kensington Nano Security Slot™ (6 x 2.5 mm)							
	Certificaciones medio ambientales	REACH, RoHS, TCO Certified, FSC Recycled, Energy Star 8.0, EPEAT Gold with Climate+							
	LICENCIA DE ANTIVIRUS								
	Licencia de Antivirus	Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de							
CERTIFICACIONES DE FABRICA									
Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.								
Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días								
Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días								
	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL B/N								
	Tipo	Multifuncional Monocromática Láser							
	Velocidad de impresión	55 ppm (A4), 57 ppm (Carta)							
	Panel de control	Pantalla inteligente de 10.1"							
	Resolución de impresión	1200 x 1200 dpi							
	Memoria	2 GB RAM							
	Disco duro	320 GB							
	Procesador	Apollo Lake 1.3 GHz							
	Interfaces	Ethernet (10/100/1000), USB Mini-B, USB 2.0, ranura SD, Bluetooth							
	Conectividad inalámbrica	IEEE 802.11 a/b/g/n (opcional)							
	Bandeja principal	500 hojas							
	Bandeja adicional	100 hojas							
	Alimentador de documentos	SPDF (una sola pasada)							

15

Color de pantalla	≥90% NTSC
Contraste estático	VA: 6000:1 / IPS: 5500:1
Cámara	
Resolución	4K video / 48 MP foto
Campo de visión	Horizontal 120°, Vertical 98°, Diagonal 106°
IA	Encuadre inteligente
Seguimiento	Seguimiento continuo al orador
Pantalla táctil	
Tecnología	Infrarrojo Zero Air Gap
Tiempo de respuesta	≤ 2.5 ms
Puntos de contacto	≥ 50 puntos
Precisión	≤ 0.1
Control	Gestos multitáctiles (selección, zoom, borrado)
Superficie	Vidrio templado antirreflejo 9H
Altavoces	
Configuración	4 altavoces + 2 subwoofer
Potencia	≥ 70 W
Frecuencia	150 Hz – 20 kHz
Red	
Ethernet	2 × RJ45 (Gigabit)
Wi-Fi	802.11 b/n/a/ac/ax
Banda	Dual 2.4 / 5 GHz
Hotspot	Soportado
Red	
CPU	Intel i7-12650H
Núcleos / hilos	10/16
Caché	24 MB
RAM	16 GB
Disco	512 GB SSD
GPU	Intel UHD
Red	Wifi + Bluetooth
Puertos	HDMI, DP, USB, RJ45
Red	
HDMI IN	3
DP IN	1
HDMI OUT	1
RS232 / SPDIF	1-ene
Audio IN	3.5 mm
Audio OUT	3.5 mm
USB	3 × USB-A + 1 × USB-C
USB-C IN	Datos, video, red
USB-C OUT	4K@60Hz
Bluetooth	≥ 5.2
NFC	Sí
Micrófono	
Cantidad	8
Distancia captación	≥ 12 m
Cancelación de eco	Sí
AGC	Sí
General	
Fuente de alimentación	100–240 VAC, 50/60 Hz
Material de carcasa	Metal
Consumo en modo espera	≤ 0.5 W
Certificaciones de la pantalla	
ENERGY STAR	Sí
CB	Sí
CE	Sí
EDLA	Sí
RoHs	Sí
CERTIFICACIONES DE FABRICA	
Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.

UNIDAD

1

\$ 10.612.390,00

19%

\$ 2.016.354,10

\$ 12.628.744,10

\$ 12.628.744,10

	Seguridad física	Ranura Kensington Nano, 2.5 x 6 mm							
	Seguridad adicional	Detección de manipulación de tapa inferior							
	Seguridad adicional	Obturador de privacidad de cámara							
	Garantía	3 años, Courier o Carry-in							
	Certificaciones	ENERGY STAR 8.0							
	Certificaciones	EPEAT Gold							
	Certificaciones	RoHS							
	Certificaciones	TCO Certified 10.0							
	Certificación militar	Cumple MIL-STD-810H							
	Licencia de Antivirus	Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de							
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
127	TELEVISOR 55"		UNIDAD	1	\$ 5.600.000,00	19%	\$ 1.064.000,00	\$ 6.664.000,00	\$ 6.664.000,00
	Ancho	123,6 cm							
	Alto	71.8 cm							
	Fondo	6,79 cm							
	Tipo Pantalla	Mini LED							
	Resolución	Web OS							
	Con IA	Si							
	Sistema operativo	4K-UHD							
	No puertos HDMI	3							
	No Puertos USB	1							
	Fuentes de alimentación	Energía eléctrica							
	Tipos de puertos	Puerto HDMI							
		Puerto LAN/Ethernet							
		Puerto USB							
	Conectividad	Bluetooth							
		Conexión con cable							
USB									
Wifi									
ADICIONALES - SOPORTE PARA TELEVISOR									
Rango de Pulgadas	40 " a 75 "								
material	tubo en acero laminado en frio								
Capacidad	60 kilos								
Incluye instalación	Si								
194	SOPORTE PARA TELEVISOR		UNIDAD	1	\$ 220.000,00	19%	\$ 41.800,00	\$ 261.800,00	\$ 261.800,00
	Rango de Pulgadas	40 " a 75 "							
	material	tubo en acero laminado en frio							
	Capacidad	60 kilos							
	ADICIONALES								
Incluye instalación	Si								
28	DISCO DURO		UNIDAD	3	\$ 463.375,00	19%	\$ 88.041,25	\$ 551.416,25	\$ 1.654.248,75
	Característica	Disco duro							
	Tipo	Disco duro SSD M.2							
	Capacidad	1 TB							
	Tecnología	3D NAND							
	Interfaz de conexión	NVMe 2.0							
Compatibilidad	Apto para PC								
71	CABLE HDMI 8K DE 10 METROS		UNIDAD	2	\$ 163.070,00	19%	\$ 30.983,30	\$ 194.053,30	\$ 388.106,60
	Tipo	Cable HDMI 8K							
	Longitud	10 metros							
	Recubrimiento	Encauchetado flexible							
	Versión HDMI	2.1							
	Resolución soportada	8K a 60 Hz / 4K a 120 Hz (3840 × 2160)							
Ancho de banda	48 Gbps								
TOTAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN									\$ 199.935.571,15

TOTAL SECRETARIA DE PLANEACION

	Sistema de control	01 Control inalámbrico / 01 Control alámbrico							
	Material	policloruro de vinilo semitransparente							
		ADICIONALES							
	Incluye instalación	Si							
126		PROYECTOR ULTRABILLANTE	UNIDAD	1	\$ 4.472.600,00	19%	\$ 849.794,00	\$ 5.322.394,00	\$ 5.322.394,00
	Tipo	Proyector portátil ultrabrillante							
	Tecnología de proyección	3LCD de 3 chips							
	Brillo	3400 lúmenes							
	Resolución nativa	XGA (1024 × 768)							
	Resolución imagen	SVGA							
	Tamaño de proyección	Hasta 300 pulgadas							
	Altavoz integrado	5 W							
	Conectividad	HDMI, USB 2.0, VGA, Puerto auxiliar de audio							
	Opciones de conexión	Con cable USB							
	Duración de lámpara	Hasta 12.000 horas (Modo ECO)							
	Fuente de alimentación	Energía eléctrica							
	Dimensiones	30,2 cm (ancho) × 8,7 cm (alto) × 23,4 cm (fondo)							
	Color	Blanco							
	Características destacadas	Fácil configuración, flexibilidad de posicionamiento, alta fidelidad de color							
	Incluye	Videoproyector, control remoto, cable de corriente, guía de instalación, garantía							
Garantía	12 meses – incluye instalación								
127		TELEVISOR 55"	UNIDAD	2	\$ 5.600.000,00	19%	\$ 1.064.000,00	\$ 6.664.000,00	\$ 13.328.000,00
	Ancho	123,6 cm							
	Alto	71.8 cm							
	Fondo	6,79 cm							
	Tipo Pantalla	Mini LED							
	Resolución	Web OS							
	Con IA	Si							
	Sistema operativo	4K-UHD							
	No puertos HDMI	3							
	No Puertos USB	1							
	Fuentes de alimentación	Energía eléctrica							
	Tipos de puertos	Puerto HDMI							
		Puerto LAN/Ethernet							
		Puerto USB							
	Conectividad	Bluetooth							
		Conexión con cable							
		USB							
		WiFi							
	ADICIONALES - SOPORTE PARA TELEVISOR								
Rango de Pulgadas	40 " a 75 "								
material	tubo en acero laminado en frio								
Capacidad	60 kilos								
Incluye instalación	Si								
133		TELÓN MANUAL	UNIDAD	1	\$ 1.768.716,29	19%	\$ 336.056,10	\$ 2.104.772,39	\$ 2.104.772,39
	Tipo	Telón manual							
	Ancho	244cm							
	Largo	183cm							
	Material	fibra de poliéster blanco mate elástico multicapa							
	soporte	trípode en Aluminio							
	Color de carcasa	Blanco metalizado							
	Maleta	Maleta							
131		TABLERO ACRÍLICO BLANCO	UNIDAD	1	\$ 514.080,00	19%	\$ 97.675,20	\$ 611.755,20	\$ 611.755,20
	Alto	80 cm							
	Ancho	120 cm							
	Marco	en aluminio con porta borrador							
	Superficie	Acrílica Blanca							
	Trípode	Si							
	Material Trípode	tubo redondo de 7/8 calibre 18 terminado con pintura electrostática							
Dimensiones trípode	160 alto, x 75 ancho								
TOTAL SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA									\$ 137.942.960,14

	<table><tr><td>Compartimentos</td><td>Múltiples compartimentos internos adaptables con Velcro y espacio para portátil</td></tr><tr><td>Protección</td><td>IP67</td></tr><tr><td>Certificación</td><td>RoHS</td></tr></table>	Compartimentos	Múltiples compartimentos internos adaptables con Velcro y espacio para portátil	Protección	IP67	Certificación	RoHS						
Compartimentos	Múltiples compartimentos internos adaptables con Velcro y espacio para portátil												
Protección	IP67												
Certificación	RoHS												
44	TRIPODE:		UNIDAD	3	\$ 3.549.022,40	19%	\$ 674.314,26	\$ 4.223.336,66	\$ 12.670.009,97				
	Tipo	Trípode para fotografía											
	Material	Fibra de carbono											
	Acoples	Tornillo 1/4", tornillo 3/8"											
	Base	Plana de 60 mm											
	Carga máxima	5 kg											
	Nivel	Burbuja											
	Peso de contrabalance	2,4 kg											
	Color	Negro											
	Tamaño plegado	73 cm											
	Altura mínima	51 cm											
	Altura máxima (columna baja)	149,5 cm											
	Altura máxima	174 cm											
	Sistema	Easy Link											
	Inclinación (Tilt) frontal	-70° / +90°											
	Rótula	Fluida de vídeo											
	Ángulos de pata	23°, 45°, 65°, 88°											
	Bloqueo	Seguro											
	Secciones de pata	3											
	Temperatura de trabajo	-20 °C a 60 °C											
	Manivela de paneo	Incluida											
	Movimiento de paneo (Pan)	"Fluid cartridge with fixed drag"											
	Rotación panorámica	360°											
	Zapata	500PLONG de acción rápida											
	Diámetro disco superior	60 mm											
	Compatibilidad accesorios	500HLV											
Maletín de transporte	Incluido												
45	CÁMARA DE VIDEO		UNIDAD	1	\$ 18.656.000,00	19%	\$ 3.544.640,00	\$ 22.200.640,00	\$ 22.200.640,00				
	Tipo	Cámara de video 4K											
	Pantalla	LCD táctil articulado de 3,5"											
	Resolución de pantalla	2.360.000 puntos											
	Visor	Electrónico (OLED)											
	Resolución del visor	1.770.000 puntos											
	Modos de Grabación	H.264 Long GOP/MOV 4:2:0 10 bits UHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98fps H.265 Long GOP/MP4 4:2:0 10 bits UHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98fps H.265 Long GOP/MP4 4:2:0 8 bits UHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98fps MOV 4:2:2 de 10 bits UHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98fps MOV 4:2:0 UHD 4K de 8 bits 25/29,97/50/59,94/23,98fps AVCHD 4:2:0 de 8 bits 1080p: 25/29,97/50/59,94/23,98fps P2 4:2:2/4:2:0 8/10 bits: 1080p: 50/59,94fps Mostrar más											
	Salida de vídeo máxima	4:2:2 de 10 bits vía HDMI UHD 4K: 25/29,97/50/59,94/23,98 fps 4:2:2 de 10 bits vía SDI/BNC 1080p: 25/29,97/12,50/59,94/23,98fps Mostrar más											
	Ranura para tarjeta de memoria/medios	Ranura doble: híbrida SD/SDHC/SDXC/microP2											
	Estabilización de imagen	Óptica en lente integrada											
	Filtro ND incorporado	Rueda de filtros mecánica con filtros ND transparentes de 6 pasos (1/64), 2 pasos (1/4), 4 pasos (1/16).											
	Alimentación	Batería Panasonic Serie AG-VBR											
	Consumo de energía	12,3 W											

	Conexión	Super Speed USB 3.0							
	Velocidad de transferencia	Hasta 5 Gbps							
	Compatibilidad sistemas	Windows XP/Vista/7/8/8.1/10, Mac OS, Linux							
69	ADAPTADOR USB-C A LAN		UNIDAD	2	\$ 130.330,20	19%	\$ 24.762,74	\$ 155.092,94	\$ 310.185,88
	Tipo	Adaptador USB-C a LAN							
	Velocidad	1000 Mbps (Gigabit Ethernet)							
	Chipset	ASIX AX88179A							
	Dimensiones	61 × 26 × 18 mm							
	Longitud de cable	10 cm							
	Funcionalidades del chipset	Admite etiquetado VLAN IEEE 802.1Q y filtrado de ID de 2 VLAN							
70	ADAPTADOR USB 3.0 A LAN		UNIDAD	2	\$ 109.626,00	19%	\$ 20.828,94	\$ 130.454,94	\$ 260.909,88
	Tipo	Adaptador USB 3.0 a LAN							
	Velocidad	1000 Mbps (Gigabit Ethernet)							
	Chipset	ASIX AX88179							
	Dimensiones	61 × 26 × 18 mm							
	Longitud de cable	10 cm							
	Funcionalidades del chipset	Admite etiquetado VLAN IEEE 802.1Q y filtrado de ID de 2 VLAN							
71	CABLE HDMI 8K DE 10 METROS		UNIDAD	2	\$ 163.070,00	19%	\$ 30.983,30	\$ 194.053,30	\$ 388.106,60
	Tipo	Cable HDMI 8K							
	Longitud	10 metros							
	Recubrimiento	Encauchetado flexible							
	Versión HDMI	2.1							
	Resolución soportada	8K a 60 Hz / 4K a 120 Hz (3840 × 2160)							
	Ancho de banda	48 Gbps							
72	CABLE HDMI 8K 3 METROS		UNIDAD	6	\$ 89.195,35	19%	\$ 16.947,12	\$ 106.142,47	\$ 636.854,81
	Tipo	Cable HDMI 8K							
	Longitud	3 metros							
	Recubrimiento	Encauchetado flexible							
	Versión HDMI	2.1							
	Resolución soportada	8K a 60 Hz / 4K a 120 Hz (3840 × 2160)							
	Ancho de banda	48 Gbps							
73	CAPTURADORA DE VÍDEO CON ENTRADA HDMI Y CONEXIÓN USB 3.0		UNIDAD	2	\$ 98.280,00	19%	\$ 18.673,20	\$ 116.953,20	\$ 233.906,40
	Tipo	Capturadora de video							
	Entrada	HDMI							
	Conexión	USB 3.0							
	Calidad de imagen	3840 × 2160							
	Alimentación externa	No requiere							
	Compatibilidad	Al conectar la cámara aparece como webcam en todas las aplicaciones del PC							
	Resolución soportada	Hasta 1080p a 60 fps / 4K a 30 fps							
74	MONITOR DE AUDIO INALAMBRICO		UNIDAD	1	\$ 760.480,00	19%	\$ 144.491,20	\$ 904.971,20	\$ 904.971,20
	Tipo	tipo IN EAR profesional							
	Tecnología de transmisión	PLL (Phase Locked Loop) para mayor estabilidad							
	Frecuencia de transmisión	variable en banda UHF							
	Display	LCD iluminado con lectura de frecuencia, canal y nivel de señal							
	Botones	UP/DOWN y SET para ajuste y sincronización rápida							
	Alimentación	adaptador externo DC 12V							
	Dimensiones:	21 × 15 × 4 cm							
	Peso:	1 kg							
	Tipo de batería	Polímero de litio							
75	AUDIFONOS PARA MONITOREO DE AUDIO		UNIDAD	1	\$ 174.720,00	19%	\$ 33.196,80	\$ 207.916,80	\$ 207.916,80
	Tipo	In-Ear (para monitoreo de audio)							
	Diametro de la unidad	Ø9,2 mm							
	impedancia de la unidad	16 Ω ± 15%							
	Respuesta de frecuencia	20 Hz ~ 20 KHz							
	Sensibilidad	94 ± 3dB SPL (94 dB SPL = 1Pa) a 1KHz con entrada = 0.126V (1 mW)							
	Potencia máxima	5 mW							
	Potencia nominal	3 mW							
	Cable	Ø2,3 mm x 1,2 m							
	Conector	1,25 ± 0,05 m							
	TRANSMISOR DE VIDEO								
	Tipo	Transmisor de video a TV							
	Resolución	Hasta 1080p con HDR a 60 FPS							

87	Nivel de ruido de la bomba	10 dBA (máx.)	UNIDAD	2	\$ 758.500,00	19%	\$ 144.115,00	\$ 902.615,00	\$ 1.805.230,00
	Conector de alimentación	3 pines							
	Voltaje nominal de la bomba	12 VCC							
	Consumo de energía de la bomba	2.36W							
	Dimensiones del ventilador	120 x 120 x 25 mm							
	Ventilador	LED RGB direccionable							
	Velocidad del ventilador	650-1800 RPM ± 10 %							
	Flujo de aire del ventilador	62 CFM (máx.)							
	Nivel de ruido del ventilador	27 dBA							
	Presión del ventilador	2,5 mmH ₂ O (máx.)							
	Tipo de cojinete de ventilador	Cojinete de rifle							
	Característica	Alta transferencia de datos y energía							
	Compatibilidad	Dispositivos con puerto USB-C							
	Uso	Conexión, carga y transferencia							
90	ESTABILIZADOR PARA CELULAR		UNIDAD	2	\$ 856.506,75	19%	\$ 162.736,28	\$ 1.019.243,03	\$ 2.038.486,07
	Tipo	Estabilizador para celular							
	Puerto de carga	USB-C							
	Longitud selfie stick	215 mm							
	Dimensiones trípode	Longitud extendido: 80 mm / Diámetro: 187,6 mm							
	Capacidad de batería	2900 mAh							
	Duración de batería	12 horas (probado a 25 °C, gimbal equilibrado en superficie plana)							
	Tiempo de carga	2 horas							
91	CABLE ADAPTADOR USB-C A PLUG 1/8 TRRS		UNIDAD	2	\$ 165.200,00	19%	\$ 31.388,00	\$ 196.588,00	\$ 393.176,00
	Tipo	Cable adaptador USB-C a TRRS							
	Conector macho	USB-C							
	Conector hembra	Plug 3,5 mm (1/8") TRRS							
	Blindaje	Sí (cable blindado)							
	Compatibilidad	Android y iPhone							
	Uso	Sonido / audio							
92	CABLE ADAPTADOR LIGHTNING A PLUG 1/8 TRRS		UNIDAD	2	\$ 107.800,00	19%	\$ 20.482,00	\$ 128.282,00	\$ 256.564,00
	Tipo	Cable adaptador Lightning a TRRS							
	Conector macho	Lightning (Apple, original iPhone)							
	Conector hembra	Plug 3,5 mm (1/8") TRRS							
	Uso	Sonido / audio							
	Compatibilidad	Dispositivos Apple con puerto Lightning							
93	ADAPTADOR DE CORRIENTE PARA LAMPARA		UNIDAD	1	\$ 313.200,00	19%	\$ 59.508,00	\$ 372.708,00	\$ 372.708,00
	Tipo	Adaptador de corriente para lámpara LED YN1200							
	Modelo	FJ-SW202719006000D							
	Entrada	100–240 V, 50/60 Hz, 3,0 A máx.							
	Salida	19 V, 6000 mA							
	Longitud del cable	Aprox. 5 m							
	Peso	612 g							
	Tipo de conector	Mini XLR de 3 pines							
	Compatibilidad	Lámpara LED YN1200							
94	ADAPTADOR DE PLUG TRS 2,5 MM MACHO A 3,5 MM HEMBRA		UNIDAD	10	\$ 16.800,00	19%	\$ 3.192,00	\$ 19.992,00	\$ 199.920,00
	Tipo de adaptador	TRS 2,5 mm macho a 3,5 mm (1/8") hembra							
	Uso	Sonido / audio							
	Conector macho	TRS 2,5 mm							
	Conector hembra	TRS 3,5 mm (1/8")							
95	BATERÍA PARA CÁMARA PANASONIC		UNIDAD	2	\$ 795.760,00	19%	\$ 151.194,40	\$ 946.954,40	\$ 1.893.908,80
	Tipo	Batería para cámara							
	Modelo	CGA-D54							
	Compatibilidad	Cámara Panasonic AG-AC90PJ							
	Incluye	1 cargador							
96	CARGADOR DE BATERÍA PARA CÁMARA PANASONIC		UNIDAD	1	\$ 1.462.500,00	19%	\$ 277.875,00	\$ 1.740.375,00	\$ 1.740.375,00
	Tipo	Cargador de batería							
	Modelo de batería	CGA-D54							
	Compatibilidad	Cámara Panasonic AG-AC90PJ							
97	ADAPTADOR SD A TIPO C		UNIDAD	5	\$ 133.501,47	19%	\$ 25.365,28	\$ 158.866,75	\$ 794.333,75
	Transfiere archivos rápidamente mediante conexión	USB 3.0							
	Conecta dispositivos modernos	puerto USB-C							

Licencia de Antivirus	Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada								
CERTIFICACIONES DE FABRICA									
Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.								
Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días								
Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días								
TOTAL SECRETARIA DE GOBIERNO - COMISARIA									\$ 293.506.431,04

SECRETARIA ADMINISTRATIVA									
8	MULTIFUNCIONAL LASER COLOR		UNIDAD	3	\$ 7.716.800,00	19%	\$ 1.466.192,00	\$ 9.182.992,00	\$ 27.548.976,00
	Tiempo de precalentamiento	Menos de 32 segundos							
	Tiempo de recuperación	10 segundos							
	Primera copia (B/N / Color)	5,8 s \6,6							
	Primera impresión (B/N / Color)	3,6 s (B/N) \4,8 (Color)							
	Velocidad de impresión	32 ppm (simplex) \16 ppm (dúplex)							
	Memoria estándar	6 GB (2 GB mainframe + 4 GB SOP)							
	Almacenamiento	64 GB eMMC (estándar) \256 GB SSD (opcional)							
	Copias múltiples	Hasta 999							
	Resolución máxima de copiado	600 × 600 ppp							
	Zoom	25% – 400% Incrementos de 1%							
	CPU	QB6640-23UF 1.2 GHz							
	Lenguaje estándar	PCL6 PostScript 3 PDF Direct Print							
	Lenguaje opcional	Adobe PostScript 3 Adobe PDF Direct Print							
	Resolución máxima de impresión	Hasta 1200 × 1200 ppp							
	Fuentes estándar	80 Romanas + 13 internacionales							
	Fuentes PS3 opcional	136 Romanas							
	Compatibilidad Windows	Windows 10 / 11 \nServer 2016 / 2019 / 2022							
	Velocidad escaneado	30 ipm (simplex) \60 ipm (dúplex)							
	Resolución máxima de escaneo	Hasta 600 ppp							
	Compresión	B/N: TIFF (MH/MR/MMR), JPEG							
	Entrada estándar	300 hojas (250 + 50 bypass)							
	Entrada máxima	800 hojas (con banco opcional)							
	Salida de papel	150 hojas (face down)							
	Tipos de papel	Normal \Reciclado \Color \Especial \Membrete \Etiquetas \Sobres							
	Consumo máximo	1.500 W o menos							
	Consumo en reposo	0,58 W							
	TEC	0.29 kWh \n(según ENERGY STAR Ver. 3.0)							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
Certificación del equipo:	Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación debera ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días								
9	PLOTTER		UNIDAD	1	\$ 31.370.653,75	19%	\$ 5.960.424,21	\$ 37.331.077,96	\$ 37.331.077,96
	Tipo	Impresora gran formato (Plotter)							
	Tecnología de impresión	Inyección de tinta PrecisionCore							
	Ancho máximo de impresión	36 pulgadas (914.4 mm)							
	Resolución máxima	2400 x 1200 dpi							
	Velocidad de impresión	A1/D en 22 segundos							
	Tipo de tinta	UltraChrome XD2 pigmentada							
	Capacidad de tinta	Hasta 350 ml							
	Colores	CMYK							
	Conectividad	USB, Ethernet, WiFi, WiFi Direct							
	Lenguajes de impresión	ESC/P raster, HP-GL/2, HP-RTL							
	Pantalla	LCD táctil 4.3"							
	Manejo de papel	Rollo y hoja suelta							

3	PUERTOS I/O	2x Thunderbolt™ 4 , 2x USB 3.2 Gen 2 Type-C, 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x RJ45 Gigabit Ethernet, 1x HDMI 2.1 TMDS, Lector Smart Card, SIM Card Slot, Micro SD card reader	UNIDAD	5	\$ 6.508.040,00	19%	\$ 1.236.527,60	\$ 7.744.567,60	\$ 38.722.838,00
	TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 y Firmware TPM							
	Slot seguridad	Kensington Nano Security Slot™ (6 x 2.5 mm)							
	Certificaciones medio ambientales	REACH, RoHS, TCO Certified, FSC Recycled, Energy Star 8.0, EPEAT Gold with Climate+							
	LICENCIA DE ANTIVIRUS								
	Lincencia de Antivirus	Lincencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizadaCaracterísticas de							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días								
2	COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO		UNIDAD	29	\$ 6.132.939,00	19%	\$ 1.165.258,41	\$ 7.298.197,41	\$ 211.647.724,89
	Procesador	Intel Core 7 240H							
	Frecuencia Base	2.5 GHz							
	Frecuencia Turbo	Hasta 5.2 GHz							
	Caché	24 MB							
	Núcleos	10							
	Hilos	16							
	Gráficos	Intel UHD Graphics							
	Memoria RAM	16 GB DDR5 SO-DIMM							
	Expansión RAM	Hasta 32 GB							
	Almacenamiento	1 TB M.2 NVMe PCIe 4.0 SSD							
	Pantalla	27" FHD (1920x1080)							
	Brillo	300 nits							
	Tipo de panel	Antiglare							
	Cámara	5MP con IR (Windows Hello)							
	Audio	Altavoces integrados + micrófonos array							
	WiFi	Wi-Fi 7							
	Bluetooth	Bluetooth 5.4							
	Red cableada	RJ-45 Gigabit Ethernet							
	Puertos Tipo A	3 x USB 3.2 Gen 1							
	Puertos Tipo C	1 X USB-C 3.2							
	HDMI	HDMI-out 1.4							
	HDMI-in	HDMI-in disponible							
	Alimentación	Adaptador 120W							
	Sistema Operativo	Windows 11 Pro							
	Seguridad	TPM 2.0							
	Certificaciones	ENERGY STAR 9.0 / EPEAT GOLD/ RoHS/ REACH							
	LICENCIA DE ANTIVIRUS								
	Lincencia de Antivirus	Lincencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizadaCaracterísticas de							
	CERTIFICACIONES DE FABRICA								
	Ficha técnica:	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.							
	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
		PROYECTOR DE VIDEO							
Sistema de proyección		Tecnología 3LCD de 3 chips							
Método de proyección		Frontal / Posterior / Techo							
Método de visualización		Matriz activa de polisilicio TFT							
Número de píxeles		786,432 píxeles (1024 × 768) × 3							
Luminosidad en color		3.400 lúmenes							

	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija							
	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación							
	Material	Acero							
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas							
	Diametro	600 m							
	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete							
	ADICIONALES								
	Incluye instalación	Si							
	Incluye transporte	Si							
131	TABLERO ACRILICO BLANCO		UNIDAD	12	\$ 514.080,00	19%	\$ 97.675,20	\$ 611.755,20	\$ 7.341.062,40
	Alto	80 cm							
	Ancho	120 cm							
	Marco	en aluminio con porta borrador							
	Superficie	Acrilica Blanca							
	Tripode	Si							
	Material Tripode	tubo redodno de 7/8 calibre 18 terminado con pintura electrostatica							
	Dimensiones tripode	160 alto, x 75 ancho							
203	LECTOR DE DISCOS - BLUE RAY		unidad	4	\$ 1.520.426,50	19%	\$ 288.881,04	\$ 1.809.307,54	\$ 7.237.230,14
	Almacenamiento óptico Velocidad de escritura	16x							
	Almacenamiento óptico velocidad de lectura	16x							
	Permite grabar discos BD-R (Blu-ray grabado)	SI							
	Salidas HDMI	2							
	Almacenamiento de datos	HASTA 128 GB							
500	INTERCOMUNICADOR DE VENTANILLA		UNIDAD	3	\$ 4.345.546,21	19%	\$ 825.653,78	\$ 5.171.199,99	\$ 15.513.599,97
	Potencia externa	7 W							
	Potencia interna	3 W							
	Micrófono flexible	59 cm o 44 cm (según opción)							
	Dimensiones unidad externa	13 × 13 × 4.8 cm							
	Dimensiones unidad interna	13 × 13 × 4.8 cm							
	Distorsión armónica	< 1%							
	Voltaje de entrada	110 – 220 VAC							
	Material de fabricación	Aluminio y acero inoxidable							
	Control de volumen	Interno y externo con función MUTE							
	Función adicional	Alarma sonora de pánico							
	Tipo de instalación	Con o sin perforación en vidrio							
	Aplicaciones recomendadas	Taquillas, terminales, recepciones, parques							
	Entorno de trabajo	Alto tráfico / alto ruido							
	Función sanitaria	Reduce transmisión de COVID-19							
501	IMPRESORA TERMICA		UNIDAD	1	\$ 5.836.800,00	19%	\$ 1.108.992,00	\$ 6.945.792,00	\$ 6.945.792,00
	Tipo de impresión	Térmica directa y transferencia térmica							
	Resolución de impresión	203 dpi (opcional 300 dpi)							
	Velocidad de impresión	Hasta 6 ips							
	Ancho máximo de impresión	104 mm (4.09 in)							
	Memoria flash	512 MB							
	Memoria SDRAM	256 MB							
	Conectividad estándar	USB 2.0, USB host, Bluetooth BLE							
	Conectividad opcional	Ethernet, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.1, RS-232							
	Lenguajes de programación	ZPL II®, EPL2™							
	Sistema operativo	Link-OS®							
	Sensores	Transmisivo y reflectivo							
	Tipos de suministros	Etiquetas, papel continuo, brazaletes							
	Diámetro máximo del rollo	127 mm (5 in)							
	Ancho de suministros	15 mm – 112 mm (según modelo)							
	Longitud máxima de impresión	991 mm							
	Alimentación eléctrica	100-240 V AC, 50-60 Hz							
	Dimensiones (modelo TT)	267 × 202 × 189 mm							
	Peso	2.05 kg (modelo TT)							
	Temperatura de operación	4.4 °C a 41 °C							
	Humedad de operación	10 % a 90 %							

	Material	125 VAC							
	Calibre	12							
	CABLE 2 A 1 DE 3 METROS								
202	Tipo de entrada	2 a 1	UNIDAD	1	\$ 48.496,00	19%	\$ 9.214,24	\$ 57.710,24	\$ 57.710,24
	longitud	300 cm							
	MICROFONO INHALAMBRICO								
	Tipo	Sistema de microfono inhalambrica vocal profesionl UHF							
	Fecuencias	UHF.620,200MHzY 640 MHz							
	Rango	UHF500-800MHz							
	Alimentacion	Adartador AC12VDC							
	Patron polar	cardioide							
	Salida	Jack6,3mm1/4 Balanceado/No balanceado							
	Alcance máximo	50-80m Linea de vision							
	Canales	Frecuencias seleccionables sin intermodulacion entre los dos canaales							
	Distorcion armonica	1,0%							
	Antenas	2 externas removibles							
	Pantalla	LCD dual naranja, muestra frecuencia y nivel de señal							
	Relacion señal/ruido	100 Db							
	Construccion	Cuerpo Metlico							
	ESCRITORIO MODULAR EN L								
	Ancho	140 cm							
	Largo	160 cm							
	Profundidad	60 cm							
	espesor	25 mm							
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance							
	Material de Estructura	Tuberia cuadrada de 2" en cold rollerd							
	Calibre	18							
	Dimensión de Cajonera	2X1							
	Material de Cajonera	Lamina Cold rolled calibre 22							
	Ducto de cableado	10X4 con división en Lamina Cold Rolled Calibre 22							
	TIPO DE SILLA								
	ESPALDAR								
	Material	Tela tipo malla Marco en polipropileno negro							
	Dimensiones	46 cm X 46 cm							
	ASIENTO								
	Material	Tela tipo malla con estructura interna en madera industrial							
	Espuma	Poliuretano							
	Dimensiones	48 X 50 cm							
	BRAZOS								
	Material	Polipropileno							
	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija							
	Cilindro Neumatico	Ajuste de altura del asiento con elevación							
	Material	Acero							
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas							
	Diametro	600 m							
	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete							
	ADICIONALES								
	Incluye instalación	Si							
	Incluye transporte	Si							
	MESA DE JUNTAS 6 PUESTOS								
	Ancho	100 cms aprox							
	Largo	200 cms aprox							
	espesor	25 mm							
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y balance							
	Base	Estructura metalica en tuberia 4 x 8 calibre 20							
	Pintura	electrostatica							
	Grommet	1 metalico con troquel para cableado							
	SILLA INTERCOMUNICADORA TIPO II								
	Ancho	50 cm							
	Largo	47 cm							
	Profundidad	43 cm							
	Espaldar	Si							
419			UNIDAD	4	\$ 225.000,00	19%	\$ 42.750,00	\$ 267.750,00	\$ 1.071.000,00

	Maerial	Polipropileno de alto impacto							
	Fijas	Si							
	ADICIONALES								
	Incluye transporte	Si							
420	ARCHIVADOR PEQUEÑO		UNIDAD	9	\$ 369.600,00	19%	\$ 70.224,00	\$ 439.824,00	\$ 3.958.416,00
	Alto	30 cm							
	Ancho	35 cm							
	Profundo	40 cm							
	Material	Metalico en cold rolled							
	Cajones	3							
Peso	28 kg								
421	ARCHIVADOR PAPELERO		UNIDAD	1	\$ 1.920.000,00	19%	\$ 364.800,00	\$ 2.284.800,00	\$ 2.284.800,00
	Alto	200 cms aprox							
	ancho	90 cms aprox							
	profundidad	40 cms aprox							
	Entrepaños	4							
	puertas	abatible							
	Material	Lamina cold rolled calibre 20							
	Pintura	Electrostatica							
Acabado	Pintura electrostatica								
430	ARMARIO MULTI USOS		UNIDAD	34	\$ 1.310.924,16	19%	\$ 249.076,00	\$ 1.560.000,16	\$ 53.040.005,44
	Fondo	45 cm							
	Alto	189 cm							
	Ancho	65 cm							
	Material	Polipropileno							
	Entrepaños	4							
Puertas	2 Abatibles								
431	JUEGO MESAS DE TREBOL INFANTIL		UNIDAD	102	\$ 1.751.000,00	19%	\$ 332.690,00	\$ 2.083.690,00	\$ 212.536.380,00
	Alto - superficie	52 cm							
	Ancho - superficie	67 cm							
	Fondo - superficie	57 cm							
	Estructura	Tubo metálico redondo 7/8 calibre 18. Lamina calibre 22							
	Alto - silla	61 cm							
	Ancho- silla	40 cm							
	Fondo- silla	41 cm							
	Porta libros	si							
Sillas	6								
432	ESCRITORIO DOCENTE		UNIDAD	33	\$ 889.920,00	19%	\$ 169.085,00	\$ 1.059.005,00	\$ 34.947.165,00
	Ancho	120 cms aprox							
	Alto	73 cms aporx							
	Fondo	60 cms aprox							
	espesor	25 mm							
	Material de superficie	Aglomerado enchapado en formica con canto en PVC termo fundido y bance							
	Material de Estructura	Tuberia cuadrada de 2" en cold rollerd							
	Calibre	18							
	Dimensión de Cajonera	si							
	Material de Cajonera	Lamina Cold rolled calibre 22							
	Ducto de cableado	10X4 con división en Lamina Cold Rolled Calibre 22							
	SILLA INTERCOMUNICADORA TIPO III								
	Ancho	50 cm							
	Largo	47 cm							
	Profundidad	43 cm							
	Espaldar	Si							
	Maerial	Tapizado							
	Fijas	Si							
	ADICIONALES								
	Incluye instalación	Si							
	MESA								
	Patas	Tubo Acero sección cuadrada de 1 1/2" X 1 1/2" espesor 1.2 mm							
	Superficie	Madera Contrachapada 18 mm macisa con laminado y balance							
	Ancho	180 cm							
	Largo	74 cm							

387

Precisión táctil	≤0.1 mm
Tiempo de respuesta	≤2.5 ms
Vida útil	>100,000 horas
CÁMARA	
Resolución	Mínimo 4K y fotos 48 MP
Campo de visión	H ≥120°; D ≥106°; V ≥98°
IA	Encuadre inteligente
Seguimiento por sonido	Continuo al orador
BOTONES FRONTALES Y SENSOR	
CPU	Intel Alder Lake-H i7-12650H, 4.70 GHz
Núcleos/Hilos	10 cores / 16 hilos
Cache L3	24 MB
Vídeo	Intel UHD Graphics 12th Gen
RAM OPS	16 GB DDR4 3200 MHz
Disco SSD	512 GB NVMe/SATA
Puertos OPS	HDMI 1.4, DP1.2, 2×USB3.1, 2×USB2.0, RJ45, USB3.1 Type-C
INTERFACES	
HDMI IN	3 × HDMI
HDMI OUT	1 × HDMI
DP IN	1 × DP
RS232/SPDIF	1 × RS232, 1 × SPDIF
Audio IN	1 × 3.5 mm LINE IN
Audio OUT	1 × 3.5 mm LINE OUT
USB Type-C IN	1 × (15 W, audio, video, datos, red)
USB Type-C OUT	1 × (4K@60 Hz)
USB	3 × USB Type-A 3.0, 1 × USB Type-C
Bluetooth	≥5.2
NFC	Sí
CONECTIVIDAD	
Puertos RJ45	2 × RJ45 (10/100/1000 Mbps)
Wi-Fi	802.11 b/g/n/a/ac/ax
Frecuencia	Dual-band 2.4 G / 5 G
PANTALLA TÁCTIL	
Tecnología Touch	Infrarroja con tecnología Zero Air Gap
Puntos táctiles	50 puntos
Precisión	±1.5 mm
Tiempo de respuesta	≤2.5 ms
Modo de escritura	Dedo + lápiz magnético
Vidrio	Templado antirreflejo, dureza ≥9H
Resolución táctil	32,768 × 32,768
AUDIO Y MICRÓFONOS	
Altavoces integrados	≥4
Subwoofer	≥2
Potencia total	≥70 W
Frecuencia	150 Hz – 20 kHz
Micrófonos	8 integrados con IA
Distancia captación	≥12 m
Cancelación de eco	Sí
AGC	Sí
SOFTWARE	
Herramientas didácticas	Dibujo, matemáticas, medición, plantillas
Producción multimedia	Inserción imágenes, videos, audios, sincronización nube
Recursos preinstalados	Biblioteca en inglés y español
Interfaz intuitiva	Editar, mover, bloquear, voltear, capturas
Evaluación y seguimiento	Mapas conceptuales, cuestionarios
Interacción en tiempo real	Con estudiantes vía móviles
Almacenamiento nube	Cifrado automático, acceso estudiantes
Compatibilidad multilingüe	Inglés y español
Funciones adicionales	Colaboración interactiva, panel Kanban, ≥50 plantillas, dibujo avanzado, texto y ecuaciones, mapas mentales, chat interno, temporizador, gestión de lienzo, exportación PDF/imagen
GENERAL	

UNIDAD

17

\$ 17.327.932,05

19%

\$ 3.292.307,09

\$ 20.620.239,14

\$ 350.544.065,37

	<table><tr><td>Certificación licencia del antivirus</td><td>El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días</td></tr><tr><td>Certificación del equipo</td><td>Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días</td></tr></table>	Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días	Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días							
Certificación licencia del antivirus	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de antivirus. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días											
Certificación del equipo	Distribuidor autorizado por el fabricante del equipo, certificando representación en Colombia. La certificación debe anexarse a la propuesta, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días											
393	PORTÁTIL EDUCACIÓN		UNIDAD	130	\$ 4.313.070,41	19%	\$ 819.483,38	\$ 5.132.553,79	\$ 667.231.992,43			
	Tipo de equipo	Portátil 14 pulgadas										
	Color	Gris										
	Sistema Operativo	Windows 11 Pro										
	Procesador	Intel Core 5 Processor 210H 2.2 GHz (12 MB Cache, up to 4.8 GHz, 8 Cores, 12 Threads)										
	Gráficos	Intel UHD Graphics										
	Pantalla											
	Tamaño	14.0 pulgadas										
	Resolución	FHD (1920 x 1080)										
	Relación de aspecto	16:9										
	Tipo	Antirreflejo										
	Brillo	300 nits										
	Gama de color	NTSC 45%										
	Relación pantalla/cuerpo	87%										
	Memoria RAM											
	Configuración	16 GB DDR5 SO-DIMM										
	Máximo soportado	64 GB DDR5										
	Almacenamiento											
	Configuración — Este SKU	512 GB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD										
	Tipo	M.2 NVMe™ PCIe® 4.0										
	Puertos I/O											
	USB-C	2x USB 3.2 Gen 2 Type-C (con carga / Power Delivery)										
	USB-A	2x USB 3.2 Gen 1 Type-A										
	Red	1x RJ45 Gigabit Ethernet										
	Video	1x HDMI 1.4										
	Audio	1x Jack 3.5 mm combo										
	Tipo de teclado	Chiclet Keyboard, 1.35 mm Key-travel										
	General											
	Resolución	720p HD										
	Obturador privacidad	Sí — Con obturador de privacidad físico										
	Altavoces	Altavoces integrados										
	Micrófonos	Array de micrófonos integrados										
	Batería	63 WHrs, 3S1P, 3 celdas Li-ion										
	Adaptador	TYPE-C, 65W (Salida: 20V DC, 3.25A)										
	Entrada universal	100–240V AC, 50/60 Hz										
	TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0										
	Contraseña BIOS	Protección de contraseña de usuario de arranque BIOS + contraseña de configuración BIOS										
	HDD	Protección y seguridad de contraseña de usuario HDD										
	Computrace	Soporte Absolute Persistence 2.0 (Computrace)										
	Slot seguridad	Kensington Nano Security Slot™										
	Certificaciones Militares	US MIL-STD-810H (grado militar)										
	Certificaciones Ecoetiquetas	REACH, RoHS, TCO Certified, FSC Mix, Energy Star 8.0										
	LICENCIA DE ANTIVIRUS											
	LICENCIA DE ANTIVIRUS	Licencia de Antivirus Agente de software para las estaciones de trabajo y su respectiva consola web para la administración centralizada Características de										
	CERTIFICACIONES DE FABRICA											
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.										
	licencia del antivirus:	El proponente deberá estar certificado por el fabricante de la licencia de Antivirus. Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días										
Certificación del equipo	Certificación del equipo: Distribuidor autorizado directamente por el fabricante del equipo, donde certifique una representación como distribuidor en Colombia, Dicha certificación deberá ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días											

