ANEXO No. 002

FICHA TÉCNICA OFICINA DE PRENSA Y COMUNICACIONES

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
1	**COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO**		43231507
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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 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-Ransomware Anti-Exploits Firewall de aplicaciones Control de dispositivosFiltrado 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 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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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 permita aislar dispositivos sin intervención manual El agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para Windows El módulo anti-exploit debe rpoteger 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 amenazaEl 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 aplicaciónFabricantePrimera vez que se detectó la aplicación Última vez que se instaló la aplicaciónCantidad 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 tierraDebe 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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		261117
	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**		43211612
	TECLADO		
	Altura	149 mm	
	Ancho	441 mm	
	Profundidad	18 mm	
	Peso	498 g	
	Número de teclas	112 teclas de tipo émbolo	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	
	Baterias	2 pilas AAA	
	MOUSE		
	Altura	99 mm	
	Ancho	60 mm	
	Profundidad	39 mm	
	Peso	75,2 g	
	Tecnologia	Silent Touch	
	Seguimiento optico	si, uniforme	
	Seguimiento	1000 dpi	
	Botonoes	2 botones, izquierdo y derecho	
	Rueda de desplazamiento	Si	
	Baterias	1 batería AA (incluida)	
	RECEPTOR USB		
	Altura	18,7mm	
	Ancho	14,4 mmm	
	Profundidad	6,1 mm	
	Peso	1,7 g	
	Conectividad inalambrica	USB Logi Bolt	
	Tecnología	Bluetooth de bajo consumo	
	Distancia de funcionamiento	inalámbrico de hasta 10 metros	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
39	**DECOFIFICADOR, SWITCHER, GRABADOR Y MONITOR, TODO EN UNO**		52161540
	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℃ – 40℃	
	Operating Humidity	15% – 85%, sin condensación	
40	**ANTENA TIPO HONGO**		43221729
	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**		53121502
	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 m^3	
	Impermeable	Si	
	Aprueba de aplastamiento	Si	
	Material	polímero superligero HPX2	
	Sistema de cierre	botón actualizado - Press and Pull™	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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 EQUPOS**		53121502
	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:**		45121602
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		45121516
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	
	Montaje de accesorios	1 × zapata fría	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		13111304
	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**		45121603
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		26111704
	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**		26111704
	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**		26111711
	Tipo	Batería para cámara	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		52161520
	Tipo	Kit de micrófonos inalámbricos (2 transmisores / 1 receptor)	
	Batería	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**		52161520
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Compatibilidad	RØDE Wireless GO / Wireless GO II	
	Accesorios incluidos	Windshield	
54	**ACCESORIO PARA CAMARA - FLASH:**		45121601
	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**		39111800
	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**		52161523
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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:**		52161514
	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**		52161514
	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**		26111711

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Tipo	Baterías recargables AA	
	Cantidad	Paquete de 4 unidades	
	Capacidad	3000 mAh	
	Incluye	1 cargador	
60	**BATERÍAS RECARGABLES AAA**		26111711
	Tipo	Baterías recargables AAA	
	Cantidad	Paquete de 4 unidades	
	Capacidad	900 mAh	
	Incluye	1 cargador	
61	**CONVERTIDOR PLUG MACHO 1/4**		451216
	Tipo	Convertidor de plug macho 1/4" a XLR hembra monofónico	
	Carcasa	Metálica	
	Uso	Adaptación de señal de audio	
62	**UNIÓN ADAPTADOR**		451216
	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**		431900
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Montaje inferior	Rosca universal de trípode 1/4"-20451216	
	Peso del producto	181 g	
64	**CABLE DP 1.4 4K 60HZ**		451216
	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**		451216
	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**		52161540
	Tipo	Switch de red	
	Puertos	8 puertos Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)	
	Indicadores LED	Enlace y actividad	
67	**CABLE DE DATOS**		451216
	Tipo	Cable Patch Cord categoría 6A	
	Material	100% cobre	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Blindaje	Sí	
	Conectores	RJ45 blindados	
	Protección	Botas protectoras	
	Longitud	5 metros	
	Ponchado	De fábrica	
68	**LECTOR DE TARJETAS USB**		451216
	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**		451216
	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**		451216
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Funcionalidades del chipset	Admite etiquetado VLAN IEEE 802.1Q y filtrado de ID de 2 VLAN	
71	**CABLE HDMI 8K DE 10 METROS**		451216
	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**		451216
	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**		52161540
	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**		45111719
	Tipo	tipo IN EAR profesional	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		52161514
	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**		451216
	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 vídeo	HDR10, HDR10+, HLG2	
	Formatos de audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos (paso a través HDMI)	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		26111711
	Tipo	Power Bank	
	Largo	100 mm	
	Acho	50 mm	
	Alto	25 mm	
	Peso	175 g	
	Capacidad	10.000 mAh	
79	**CÁMARA DE ACCIÓN**		45121516
	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**		32101622
	Tipo	Memoria SDXC	
	Clase de velocidad	U3, V30, V90 o A1	
	Capacidad	64 GB	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Velocidad de transferencia	Hasta 250 MB/s	
81	**CABLE HDMI RIZADO**		45121600
	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**		451216
	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**		451215
	Tipo	Cámara de fotografía	
	Accesorios	2 baterías y cargador	
	Sensor de imagen	CMOS aprox. 35,9 × 24,0 mm	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Píxeles efectivos	Aprox. 24,2 megapíxeles	
	Píxeles totales	Aprox. 25,6megapíxeles	
	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)	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Rendimiento de la pantalla	Ahorro de energía: 59,94 fps, suave 119,98 fps	
84	**TELEFONO CELULAR PARA CREACION DE CONTENIDOS**		43191501
	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**		43201619
	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	**ACCESORIOS MICROFONO PARA CELULAR**		52161520
	Tipo	Micrófono inalámbrico para celular	
	Sistema inalámbrico	2.4 GHz Radio/RF	
	Tecnología inalámbrica	Analog/Digital Hybrid Diversity (Built-In)	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		451216
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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_2O (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**		431916
	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**		451216
	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**		451216
	Tipo	Cable adaptador Lightning a TRRS	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		451216
	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**		451216
	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**		261117
	Tipo	Batería para cámara	
	Modelo	CGA-D54	
	Compatibilidad	Cámara Panasonic AG-AC90PJ	
	Incluye	1 cargador	
96	**CARGADOR DE BATERÍA PARA CÁMARA PANASONIC**		261117

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Tipo	Cargador de batería	
	Modelo de batería	CGA-D54	
	Compatibilidad	Cámara Panasonic AG-AC90PJ	
97	**ADAPTADOR SD A TIPO C**		451216
	Transfiere archivos rápidamente mediante conexión	USB 3.0	
	Conecta dispositivos modernos	puerto USB-C	
	Tipo de tarjetas	tarjetas SD y MicroSD	
	Funciones	OTG en smartphones y tabletas compatibles	

MANUEL HUMBERTO GÓMEZ BERMÚDEZ
JEFE OFICINA DE COMUNICACIONES Y PRENSA

ANEXO No. 2

FICHA TÉCNICA SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

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.

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
8	MULTIFUNCIONAL LASER COLOR		43212100
	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	
	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	

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	
9	**PLOTTER**		43212107
	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	

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Alimentación	110–240V	
	Certificaciones	UL, FCC, CE, EMC	
	Garantía	1 año	
	Cantidad de juegos de toner	2	
6	**IMPRESORA MULTIFUNCIONAL B/N**		43212100
	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	

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		44101603
	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**		43211508
	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	
	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)	

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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-Ransomware Anti-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 VPNIP Sec VPNVPN Tunnel basado en verificación de cumplimiento La funcionalidad de filtrado de contenido debe soportar computadores con sistemas operativos Chrome OS Debe integrarse con soluciones Sandbox Debe ofrecer opción On-premise o Cloud Debe 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 críticasDebe ofrecer capacidades de cuarentena de dispositivos La solución deberá tener respuestas automáticas que permita aislar dispositivos sin intervención manual El 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 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	

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO UNSPSC
	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 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 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	

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		43211507
	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	

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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 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-Ransomware Anti-Exploits Firewall de aplicaciones Control de dispositivos Filtrado web por categoría Control dinámico de acceso basado en la postura de seguridad del dispositivo Inventario de softwareGestión de vulnerabilidades y aplicación automática de actualizaciones La funcionalidad de cliente VPN debe permitir: Split-tunneling basado en aplicación SSL VPNIP Sec VPNVPN Tunnel basado en verificación de cumplimiento La funcionalidad de filtrado de contenido debe soportar computadores con sistemas operativos Chrome OS Debe integrarse con soluciones Sandbox Debe ofrecer opción On-premise o Cloud Debe 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 permita 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 memoriaEl 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	

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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 endpointsVersión 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 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 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	

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		- 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**		45111616
	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 debera ser anexada con la propuesta y estar dirigida al municipio, con una expedición no mayor a 30 días	
134	**ESTANTE METALICO**		56101700
	Material	Lamina Cold Rolled	
	Pintura	Pintura electrostática	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		56101500
	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**		56101700
	Material	Lamina Cold rolled calibre 22	
	Ancho	1.90m	
	Alto	1,05 m	
	Fondo	0,46 cm	

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Número de Entrepaños	5 - graduables	
	Pintura	Electrostática horneable	
	Cerradura central	Si	
	ADICIONALES		
	Incluye Transporte	si	
	Incluye Instalacion	Si	
137	**MESA AUXILIAR**		56111902
	Material de estructura	Metálica	
	Material de superficie	Madera enchapada	
	Largo	70 cm	
	Ancho	35 cm	
	Alto	90 cm	
	Apoyo	Fijos con tapón antideslizante	
138	**ARCHIVADOR FLOTANTE**		56101702
	Material	Lamina Cold rolled calibre 18	
	Ancho	40 cm	
	Alto	90 cm	
	Fondo	35 cm	
	Pintura	Electrostática horneable	
	Puerta	Si	
	ADICIONALES		
	Incluye instalación	Si	
140	**MESA DE JUNTAS 12 PUESTOS**		56111503
	MESA		
	Ancho	375 cms aprox	
	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 tubería 4 x 8 cal 20	
	Pintura	Electrostática	

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Grommet	2 metálicos con troquel para datos, corriente regulad ay normal.	
	Número de sillas que incluye	12	
	Ducto	En lamina con división y terminada con pintura electrostática	
		SILLAS	
	Material	Acero y plástico	
	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 espuma de alta densidad	
	Ruedas	Si	
	Apoyos	Lumbar fijo	
		ADICIONALES	
	Incluye instalacion	SI	
		MAQUINA DESTRUCTORA DE PAPEL	
142	Descripcion	Tipo de trituradora de papel: Integrada tecnología como Encendido y apagado automático	44101600
	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	

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Materiales admitidos	Papel, grapas, clips, tarjetas de crédito, CD's	
	POLTRONA PARA LACTANCIA		
144	Material	Antifluido	56121500
	Capacidad	1 puesto	
	Largo	100 cms aprox	
	Ancho	67 cms aprox	
	Profundidad	73 cm aprox	
	Posapies	si	
	ISLA DE TRABAJO		
145	Capacidad	4	56112104
	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 rolled	
	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	

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Ajustable en altura Mecanismo	basculante en espalda cuando no está en posición fija	
	Cilindro Neumático	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-diseño	si	
		SOFA DE RECEPCIÓN	
258	Largo	200 cm	56101502
	Ancho	90 cm	
	Cantidad de puestos	3	
	Color/Diseño	Por definir	
	Material	Textil con tecnología antifluido Pet Friendly	
		ADICIONALES	
	Instalación	si	
		BASE PARA MONITOR	
399	Ancho	43 cm	56112005
	Alto	33 cm	
	Fondo	19 cm	
	Peso	2.5 kg	
		DESCANSA PIES	
400	Material	Plástico poliestireno de alta resistencia	46182205
	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**		56101703

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	Tubería cuadrada de 2" en cold rolled	
	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**		44111912

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Alto	80 cm	
	Ancho	120 cm	
	Marco	en aluminio con porta borrador	
	Superficie	Acrílica Blanca	
	Trípode	Si	
	Material Trípode	tubo redodno de 7/8 calibre 18 terminado con pintura electrostática	
	Dimensiones trípode	160 alto, x 75 ancho	
203	**LECTOR DE DISCOS - BLUE RAY**		52161553
	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**		43221525
	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	

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Función sanitaria	Reduce transmisión de COVID-19	
501	**IMPRESORA TERMICA**		43212102
	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**		43211711
	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	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		43211711
	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	Voltaje: 100–240 V AC / Frecuencia: 50–60 Hz / Consumo: 79 W operación, 12,5 W espera, 1,5 W inactivo	

ITEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	

SANDRA MILENA RUIZ MONCADA
SECRETARIA ADMINISTRATIVA

ANEXO No. 002

FICHA TÉCNICA SECRETARIA DE AMBIENTE

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
2	**COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO**		43231507
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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 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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		la aplicación instalada Debe permitir gestión de usuarios localmente, vía 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		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		45111616
	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	
16	**COMPUTADOR WORKSTATION TORRE**		43231507
	Procesador	Intel Core i7-14700	
	Arquitectura CPU	20C (8P + 12E) / 28T	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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, vía 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.	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		43211508
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	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 categoriasControl 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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		43211509
	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	
	Micrófonos	Mono	
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Garantía Producto	1 año	
	Certificaciones	RoHS compliant; ErP Lot 6/26	
511	**UPS 1KVA**		39121635
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	

JUAN PABLO DIAZ LASCAR
SECRETARIO DE AMBIENTE

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ANEXO No. 02

FICHA TÉCNICA SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
3	**COMPUTADOR PORTATIL**		43211508
	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		
	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 categoriasControl 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 criticasDebe ofrecer capacidades de cuarentena de dispositivosLa solución deberá tener respuestas automáticas que permitar aislar dispositivos sin intervención manualEl agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para WindowsEl módulo anti-exploit debe rpoteger 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	

icontec ISO 9001 CO-SC6662-1
IQNet

		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 busquedas 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	
510	**IMPRESORA MULTIFUNCIONAL B/N**		43212100
	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	

icontec ISO 9001 CO-SC6662-1
IQNet

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

	Tipo de escáner	Cama plana	
	Resolución de escáner	600 dpi	
	Tamaño de escáner	A4	
	Tecnología de impresión	Láser	
	TONER	INCLUYE 1 TONER ADIONAL	
	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	

RONNY MAURICIO RAMIREZ ORTIZ
SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO

ANEXO No. 002

FICHA TÉCNICA SECRETARIA DE EDUCACION

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

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
270	**SILLA PUESTO DE PRIMARIA Y BASICA SECUNDARIA**		56121506
	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	

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	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**		56121506
	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	Metálico	
	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"**		43211912
	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	

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	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	

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	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	

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	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, accesos 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		
	Fuente de alimentación	100–240 VAC, 50/60 Hz, 5.5 A	
	Consumo en modo espera	≤0.5 W	
	Material de carcasa	Metal con vidrio templado de 3.2 mm	
	Certificaciones	CE, EDLA, Energy Star	
	CERTIFICACIONES DE FABRICA		
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del fabricante del equipo ofertado.	
	Certificación del equipo	Certificación de distribuidor autorizado en Colombia expedida directamente por el fabricante, dirigida al municipio, con expedición no mayor a 30 días.	
388	**TABLETA ELECTRONICA DE EDUCACIÓN**		43211509
	Procesador	MediaTek Dimensity 6300 (8 núcleos, 2x A76 @2.4 GHz + 6x A55 @2.0 GHz)	

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	GPU	Arm Mali-G57 MC2	
	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**		43212110
	Tecnología	Inyección de tinta Heat-Free PrecisionCore (CMYK)	
	Resolución máxima	4800 × 1200 dpi	

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	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 Neumático	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	

ELKIN ESTEWAR SÁNCHEZ AVILÁN
SECRETARIO DE EDUCACIÓN

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	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**		56101703
	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	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		

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ANEXO No. 002

FICHA TÉCNICA SECRETARIA DE FAMILIA E INTEGRACIÓN SOCIAL

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

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
187	**MESA DE JUNTAS 12 PUESTOS**		56101700
	MESA		
	Ancho	375 cms aprox	
	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 tubería 4 x 8 cal 20	
	Pintura	Electrostática	
	Grommet	2 metálicos con troquel para datos, corriente regulad ay normal.	
	Número de sillas que incluye	12	
	Ducto	En lamina con división y terminada con pintura electrostática	
	SILLAS		
	Material	Acero y plástico	
	Altura mínima en asiento	34 cms aprox	
	Altura máxima en asiento	44 cms aprox	
	Ancho	46 cms aprox	
	Profundidad	45 cms aprox	
	Espaldar	Malla	

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	Altura	51 cms aprox	
	Ancho superior	40 cms aprox	
	Ancho inferior	38 cms aprox	
	Sistema	Basculante o fijo	
	Asiento	acolchado en espuma de alta densidad	
	Ruedas	Si	
	Apoyos	Lumbar fijo	
	ADICIONALES		
	Incluye instalación	SI	
188	**SILLAS INTERLOCUTORAS**		56112102
	Ancho	50 cms aprox	
	Largo	47 cms aprox	
	Profundidad	43 cms aprox	
	Espaldar	Tapizado en Malla	
	Material	Malla	
	Fijas	Si	
	Estructura	Metálica, calibre 16	
190	**JUEGO DE SALA**		56101700
	Largo	180 cms aprox	
	Profundidad	80 cms aprox	
	Ancho	190 aprox	
	Alto del asiento	45 cms aprox	
	Capacidad sofá	3 puestos	
	Estructura	Madera, pino secado al horno más mdf en zonas de refuerzo	
	Patas	Acero pintado electrostática, altura 15 cms aprox	
	Tapizado	Antifluido, color a escoger por la institución	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	Sillón	2	
	Largo	95 cms	
	Profundidad	80 cms aprox	
	Alto del asiento	45 cms aprox	
	Costuras	Doble costura reforzada en hilo poliester	
	ADICIONALES		
	Diseño	si	
	Instalación	si	
191	**SILLA ERGONOMICA EJECUTIVA**		56101522
	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 Neumático	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	

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
194	**SOPORTE PARA PARED PARA TELEVISOR**		45111802
	capacidad	40 " a 75 "	
	Placa Base	Acero Laminado en frio	
	Calibre	14-16 pintura electrostática	
	material	tubo en acero Laminado en frio	
	ADICIONALES		
	Incluye instalación	Si	
195	**ARCHIVADOR PAPELERO**		56101519
	Alto	200 cms aprox	
	ancho	90 cms aprox	
	profundidad	40 cms aprox	
	Entrepaños	4	
	puertas	abatible	
	Material	Lamina cold rolled calibre 20	
	Pintura	Electrostática	
	Acabado	Pintura electrostática	
196	**CASILLERO METALICO**		56101702
	Ancho	63 cms aprox	
	Alto	180 cms aprox	
	Fondo	33 cms aprox	
	Acabado	Pintura electrostática	
	Unidades	6	
197	**CABINA DE SONIDO**		56161547
	Tipo	activa de 2 vías	
	Potencia	800 W/1200w pico	
	Trípode	Aluminio Anodisado	

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	Mpe	Activa Mp3 15Pg 1	
	Driver	1	
	Respuesta en frecuencia	(- 3db) 45 Hz-16 KHz	
	Micrófono	Si, Alámbrico	
	Entrada	XLR y Modulo Bluetooth	
	Salida	XLR	
	Dimensiones de la caja	52x46x79	
	Amplificador	Clase D	
198	**MICROFONO ALAMBRICO**		52141505
	Frecuencia	470/970MHz (dependiente del SKU)	
	Patro Polar	Cardoide	
	Respuesta en Frecuencia	65Hz-15KHz	
	Relación Señal/Ruido	60dBA	
	Distorsión Armonica Total	0,50%	
	Rango Dinámico	100 Db	
	Receptor de Salida	6,3mm No balanceado	
	Dimensión del Receptor	70x80x20	
	Dimensiones del Micrófono	50mmx233mm	
	Potencia Transmisor	<10mV	
199	**CABLE DE 1 A 1**		26121613
	Tipo de entrada	Mini Jack a Mini Jack	
	longitud	600 cm	
200	**CABLE DE 2 A 1**		26121600
	Tipo de entrada	2 a 1	
	longitud	300 cm	
201	**EXTENSION**		26121536

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	Tipo de Cable	Encauchetado SJTW, Resistente al agua, sol, aceite y abrasión, CERTICADO	
	Conductores	3 Hilos Fase-Neutro y Tierra	
	Resistencia	Anti-golpes, Anti-Rasgaduras	
	Clavijas + Tomas	Tipo NEMA 5-15P/5-15R CON POLO A tierra	
	Grado	Industrial	
	Material	125 VAC	
	Calibre	12	
202	**CABLE 2 A 1 DE 3 METROS**		26121610
	Tipo de entrada	2 a 1	
	longitud	300 cm	
254	**MICROFONO INHALAMBRICO**		52161551
	Tipo	Sistema de micrófono inalámbrica vocal profesional UHF	
	Frecuencias	UHF.620,200MHzY 640 MHz	
	Rango	UHF500-800MHz	
	Alimentación	Adaptador 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	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
256	**ESCRITORIO MODULAR EN L**		56101700
	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	Tubería cuadrada de 2" en cold rolled	
	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 Neumático	Ajuste de altura del asiento con elevación	
	Material	Acero	
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas	

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	Diámetro	600 m	
	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete	
	ADICIONALES		
	Incluye instalación	Si	
	Incluye transporte	Si	
417	**MESA DE JUNTAS 6 PUESTOS**		56101700
	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 metálica en tubería 4 x 8 calibre 20	
	Pintura	electrostática	
	Grommet	1 metálico con troquel para cableado	
419	**SILLA INTERCOMUNICADORA TIPO II**		56112102
	Ancho	50 cm	
	Largo	47 cm	
	Profundidad	43 cm	
	Espaldar	Si	
	Material	Polipropileno de alto impacto	
	Fijas	Si	
	ADICIONALES		
	Incluye transporte	Si	
420	**ARCHIVADOR PEQUEÑO**		56101702
	Alto	30 cm	
	Ancho	35 cm	
	Profundo	40 cm	

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	Material	Metálico en cold rolled	
	Cajones	3	
	Peso	28 kg	
421	**ARCHIVADOR PAPELERO**		56111501
	Alto	200 cms aprox	
	ancho	90 cms aprox	
	profundidad	40 cms aprox	
	Entrepaños	4	
	puertas	abatible	
	Material	Lamina cold rolled calibre 20	
	Pintura	Electrostática	
	Acabado	Pintura electrostática	
430	**ARMARIO MULTI USOS**		56101704
	Fondo	45 cm	
	Alto	189 cm	
	Ancho	65 cm	
	Material	Polipropileno	
	Entrepaños	4	
	Puertas	2 abatibles	
431	**JUEGO MESAS DE TREBOL INFANTIL**		56112102
	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	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	Fondo- silla	41 cm	
	Porta libros	si	
	Sillas	6	
432	**ESCRITORIO DOCENTE**		561017
	Ancho	120 cms aprox	
	Alto	73 cms aprox	
	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	Tubería cuadrada de 2" en cold rolled	
	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	
	Material	Tapizado	
	Fijas	Si	
	ADICIONALES		
	Incluye instalación	Si	
433	**MESA**		
	Patas	Tubo Acero sección cuadrada de 1 1/2" X 1 1/2" espesor 1.2 mm	561017

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	Superficie	Madera Contrachapada 18 mm maciza 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**		43212100
	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)	

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	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**		24102011
	Ancho	90 cm	
	Alto	96 cm	
	Fondo	53 cm	
	Niveles	tres Niveles	
	Material	Madera	

NYDIA YOLIMA CORREDOR HERNANDEZ
SECRETARIA DE FAMILIA E INTEGRACIÓN SOCIAL

ANEXO No. 02

FICHA TÉCNICA SECRETARÍA DE GOBIERNO

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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
6	**IMPRESORA MULTIFUNCIONAL B/N**		43212100
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	
2	**MULTIFUNCIONAL LASE COLOR**		43212100
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	
3	**AUDIFONOS DE DIADEMA**		43191638
	Tipo	Audífonos de diadema cerrados, dinámicos	
	Unidad de diafragma	40 mm, tipo cúpula (bobina de audio CCAW)	
	Imán	Neodimio	
	Diafragma	LCP revestido de aluminio	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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)	
4	**SILLA ERGONÓMICA EJECUTIVA**		56101720
	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 Neumático	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	
5	**COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO**		43231507
	Procesador	Intel Core 7 240H	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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 categoriasControl 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 permitar aislar dispositivos sin intervención manualEl agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para WindowsEl módulo anti-exploit debe rpoteger 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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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 busquedas 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		

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	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	
263	**MESA PUESTO DE TRABAJO PREESCOLAR**		56121506
	Estructura		
	Tubo	redondo de 1 7/8	
	Refuerzos	Si	
	Calibre	18	
	Tapa	Juego Hexagonal, con mesas triangulares	
	material	Tríplex	
	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	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
		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.	

	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 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, vía 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	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	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		

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	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)	

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	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**		43211508
	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		

		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		

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

		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 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, vía LDAP y SAMLDebe 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,	

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	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		

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	Peso	3,7 kg (equipo); 4,8 kg (empaquetado)	
	Garantía	3 años	
2	**COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO**		43211507
	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-indisponible	

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	Sensor	CIS en color	
	Resolución óptica	600 dpi	
	Resolución de salida	50 – 1200 dpi	
	Resolución interpolada	1200 dpi	
	Pixeles efectivos	5100 × 9300	
	Profundidad color/grises	Interno 30 bits / Externo 24 bits	
	Profundidad monocroma	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" × 2"; Máximo: 8,5" × 240" (200 dpi) / 8,5" × 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 × Pr × Al)	11,6" × 6,6" × 6,5"	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO		CÓDIGO UNSPSC
	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**		43211711
	Tipo de escáner	Alimentador de hojas, dúplex en una pasada, color	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	
6	**IMPRESORA MOVIL/ PORTATIL**		43212100
	Tipo de impresora	Móvil / Portátil	
	Tecnología de impresión	Inyección térmica de tinta	
	Color de impresión	Color	
	Funcionalidad	Monofuncional	
	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	
7	**MAQUINA TRITURADORA DE PAPEL**		44101603
	Niveles de seguridad	P-4 / T-4 / E-3	
	Capacidad de corte	(80 g/m²)10 hojas	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Tiempo de funcionamiento continuo	2 minutos	
	Materiales admitidos	Papel, CD, tarjeta, chip de tarjeta	
8	**COMPUTADOR PORTATIL**		43211508
	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	
	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		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Lincencia de Antivirus	Lincencia 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 aplicacionesControl de dispositivosFiltrado web por categoriasControl dinámico de acceso basado en la postura de seguridad del dispositivoInventario de	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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 permitar aislar dispositivos sin intervención manualEl agente debe proveer capacidades de cliente Single Sign On (SSO) para WindowsEl módulo anti-exploit debe rpoteger 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 busquedas por palabras claveTener la funcionalidad de Safe Search para buscadores como Google y BingTomar acción sobre la página accedida (Bloquear, Advertir, Permitir, Monitorear)Debe	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	

SANDRA JINETH QUEVEDO GARZÓN
SECRETARIA DE GOBIERNO

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ANEXO No. 02

FICHA TÉCNICA SECRETARÍA DE HACIENDA

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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
2	**COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO**		43211507
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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 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.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		56112100
	Ancho	50 cm	
	Largo	47 cm	
	Profundidad	43 cm	
	Espaldar	Si	
	Material	Malla	
	Fijas	Si	
	ADICIONALES		
	Incluye transporte	Si	
149	**SILLA ERGONÓMICA EJECUTIVA**		56112104
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		56101706
	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**		56121800
	Alto	30 cm	
	Ancho	35 cm	
	Profundo	40 cm	
	Material	Metálico en cold rolled	
	Cajones	3	
	Peso	28 kg	
6	**IMPRESORA MULTIFUNCIONAL B/N**		43212100
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		43211500
	Procesador	Intel® Core™ i7-13620H, 2.4 GHz (hasta 4.9 GHz), 24 MB caché, 10 núcleos, 16 hilos	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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 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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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**		56101703
	Capacidad	4	
	Ancho cada puesto	120 cm	
	Largo cada puesto	50cm	
	Profundidad cada puesto	60 cm	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		561017
	Material	Lamina Cold rolled calibre 22	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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 "**		52161505
	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	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	ADICIONALES - SOPORTE PARA TELEVISOR		
	Rango de Pulgadas	40 " a 75 "	
	material	tubo en acero laminado en frio	
	Capacidad	60 kilos	
	Incluye instalación	Si	

JAIRO AUGUSTO MERCHÁN QUINTANA
SECRETARIO DE HACIENDA

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ANEXO No. 002

FICHA TÉCNICA SECRETARIA DE PLANEACIÓN

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
16	**COMPUTADOR WORKSTATION TORRE**		43211500
	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)	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	

ÍTEM		DESCRIPCIÓN	CÓDIGO UNSPSC
		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.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		43211500
	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	
	Memoria RAM	1x 8GB SO-DIMM DDR5-4800	
	Slots de memoria	Dos ranuras DDR5 SO-DIMM, doble canal	
	Almacenamiento	256GB SSD M.2 2280 PCIe 4.0 x4 NVMe Opal 2.0	
	Lector de tarjetas	Lector 3 en 1	
	Unidad óptica	DVD±RW	
	Audio	Audio HD, códec Realtek ALC233NL-VB2-CG	
	Fuente de poder	180W 85%	
	Pantalla	23.8" FHD (1920x1080)	
	Teclado	USB tradicional, negro, español	
	Mouse	USB Calliope, negro	
	Wifi y Bluetooth	Intel Wi-Fi 6E AX211, 802.11ax 2x2 + Bluetooth 5.3, vPro	
	Puertos traseros	4x USB-A (Hi-Speed USB / USB 2.0)	
	Puertos traseros	1x HDMI® 2.1 TMDS	
	Puertos traseros	1x DisplayPort™ 1.4a (HBR2, DSC)	
	Puertos traseros	1x Ethernet (RJ-45)	
	Chip de seguridad	TPM 2.0 discreto, certificado TCG, certificado FIPS 140-2	
	Seguridad física	Ranura Kensington, 3 x 7 mm	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Certificaciones	ErP Lot 3	
	Certificaciones	GREENGUARD	
	Certificaciones	RoHS	
	Certificaciones	TCO Certified 9.0	
	Certificaciones	TCO Edge	
	Certificación militar	MIL-STD-810H (presión, temperatura, humedad, polvo, vibración, choque, etc.)	
	Sistema operativo	Windows 11 Pro, español	
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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, 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	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		43212105
	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	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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"**		43211900
	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**		43212105
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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")	
	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	**UPS 2000 VA**		39121635
	Capacidad (VA)	2000 VA	
	Tipo de Control	Digital Automático	
	Especificaciones de Entrada		
	Topología de entrada	Monofásica	
	Voltaje nominal de entrada	120 Vac	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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 / Nº 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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		45111609
	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	

280

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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"**		43211903
	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		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Tamaño del panel	65" o superior	
	Retroiluminación	D-LED	
	Relación de aspecto	16:09	
	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	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	
	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**		56161512
	Tipo de producto	Cabina de sonido inalámbrico portátil con batería incluida	
	Potencia de salida	120 w	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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 línea XLR	
	Puerto adicional	USB-C para actualizaciones del sistema	
26	**MICRÓFONO INALAMBRICO TIPO II**		52161520
	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**		43211500
	Procesador	Intel Core Ultra 7 155H	
	Arquitectura CPU	16C (6P + 8E + 2LPE) / 22T	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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"**		52161505
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Capacidad	60 kilos	
	Incluye instalación	Si	
194	**SOPORTE PARA TELEVISOR**		45111802
	Rango de Pulgadas	40 " a 75 "	
	material	tubo en acero laminado en frio	
	Capacidad	60 kilos	
	ADICIONALES		
	Incluye instalación	Si	
28	**DISCO DURO**		43201803
	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**		43202222
	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	

ZULMA MARCELA SANTOS SANTOS
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

ANEXO No. 02

FICHA TÉCNICA SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA

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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
5	**IMPRESORA MOVIL/ PORTÁTIL**		43212108
	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, 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**		56161512
	Tipo de producto	Cabina de sonido, portátil	
	Potencia de salida	800 W	
	Amplificador	Clase AB/Clase D	
	Woofer	15"	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Respuesta de frecuencia	45HZ-17 HZ	
	Imperdencia	8Ω	
	Entradas	2 entregadas combinadas	
	Salida	Mezcla XRL	
2	**COMPUTADOR DE ESCRITORIO CORPORATIVO TODO EN UNO**		43211507
	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	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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 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 Learning Protección Anti-Ransomware Anti-Exploits Firewall 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 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 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, vía LDAP y SAML Debe soportar multitenant Debe soportar redundancia y alta disponibilidad si el despliegue de la consola	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
		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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		45111616
	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	
426	**MICRÓFONO INALAMBRICO TIPO III**		52161520
	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	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Salida	TRS	
	Construcción	Cuerpo Metálico	
102	**ESCRITORIO MODULAR EN L**		56101703
	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	Tubería cuadrada de 2" en cold rolled	
	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 Neumático	Ajuste de altura del asiento con elevación	
	Material	Acero	
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Diámetro	600 m	
	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete	
	ADICIONALES		
	Incluye instalación	Si	
	Incluye transporte	Si	
103	**SILLAS INTERCOMUNICADORAS**		56112100
	Ancho	50 cm	
	Largo	47 cm	
	Profundidad	43 cm	
	Espaldar	Si	
	Material	Malla	
	Fijas	Si	
	ADICIONALES		
	Incluye transporte	Si	
104	**SILLA ECONÓMICA EJECUTIVA**		56112104
	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 Neumático	Ajuste de altura del asiento con elevación	
	Material	Acero	

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Base	Tipo estrellas de 5 aspas	
	Diámetro	600 m	
	Tipo de material de llantas	Nylon Rodachines doble carrete	
	ADICIONALES		
	Incluye transporte	Si	
105	**FOLDERAMA**		56101702
	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**		56101703
	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 rolled	
	Calibre	18	
	Dimensión de Cajonera	2X1	
	Material de Cajonera	Lamina Cold rolled calibre 22	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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**		45111603
	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**		45111616
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	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"**		52161505
	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	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CÓDIGO UNSPSC
	Incluye instalación	Si	
133	**TELÓN MANUAL**		45111603
	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**		44111905
	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	

SERGIO ALFONSO VARGAS COLMENARES
SECRETARIO DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA