

 Personería Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA Proceso de Contratación	Código: FO-ABS-69
		Versión: 02
		Fecha de Aprobación: 14 de agosto de 2025
		Página 1 de 3

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
COMPUTADORES DE TABLETA, TECLADO Y LÁPIZ COMPATIBLES – USO INSTITUCIONAL 2026	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
43211509 43211706 43211726	Computadores de Tablet Teclado Lápiz de Precisión Compatibles
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Dispositivo tipo tableta de alto desempeño con accesorios de productividad (teclado y lápiz digital)	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Dispositivo tipo tableta de alto desempeño, nuevo de fábrica, no reacondicionado, diseñado para uso institucional en actividades administrativas, toma de notas digitales, revisión documental, firmas electrónicas, gestión de información en movilidad, presentaciones y trabajo híbrido. Debe incluir teclado físico acoplable y lápiz digital original o certificado por el fabricante, garantizando experiencia de escritura precisa, productividad y compatibilidad total con el dispositivo.	
Forma o Presentación o tipo de Chasis	Slate (barra plana, sin bisagra ni teclado fijo).
Procesador – Generación	CPU de 10 núcleos con 4 supernúcleos y 6 núcleos de eficiencia, GPU de 10 núcleos, Neural Accelerators, Trazado de rayos acelerado por hardware, Neural Engine de 16 núcleos, 153 GB/s de ancho de banda de memoria, 16 GB de memoria unificada y Chip M5.
Memoria RAM	12 GB, Procesador de 10 núcleos y GPU de 10 núcleos
Disco Duro	2TB
Pantalla	12,9" o superior Tecnología OLED en tándem3 Resolución de 2752 x 2064 a 264 ppi Tecnología ProMotion con frecuencias de actualización adaptativas de 10 Hz a 120 Hz Amplia gama de colores (P3) True Tone Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares Totalmente laminada Revestimiento antirreflejo Opción de pantalla de vidrio nanotexturizado en los modelos de 1 TB y 2 TB Brillo SDR máximo de 1.000 nits Brillo XDR máximo de 1.000 nits en toda la pantalla y pico de brillo de 1.600 nits (sólo contenido HDR) Brillo mínimo de 1 nit Relación de contraste 2.000.000:1 Compatible con el Pencil Pro Compatible con el Pencil (USB-C) Puntero flotante para Pencil

 Personería Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA Proceso de Contratación	Código: FO-ABS-69
		Versión: 02
		Fecha de Aprobación: 14 de agosto de 2025
		Página 2 de 3

Cámara	Cámara gran angular de 12 MP, apertura de $f/1.8$ Zoom digital de hasta 5x Lente de cinco elementos Flash True Tone adaptativo Fotos panorámicas (hasta 63 MP) Cubierta del lente de cristal de zafiro Autoenfoco con Focus Pixels HDR Inteligente 4 Amplia gama de colores en fotos y Live Photos Corrección avanzada de ojos rojos Geotiquetado de fotos Estabilización automática de imagen Modo Ráfaga Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG
Conectividad	Chip de conexión inalámbrica N1 de Apple Wi-Fi 7 (802.11be) con MIMO 2x26 Doble banda simultánea Bluetooth 6 Tecnología de red Thread Modelos Wi-Fi + Cellular Módem de conexión celular C1X de Apple 5G (sub-6 GHz) con MIMO 4x4 Gigabit LTE con MIMO 4x4
Puertos	Puerto Thunderbolt/USB 4 compatible con: Carga DisplayPort Thunderbolt 3 (hasta 40 Gb/s) USB 4 (hasta 40 Gb/s) USB 3 (hasta 10 GB/s)
Multimedia y audio	HEVC, H.264, AV1 y ProRes HDR con Dolby Vision, HDR10+/HDR10 y HLG AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos
Accesorios	Pencil PRO (OBLIGATORIO), Con funcionalidades avanzadas como Apretar y Girar, junto con la respuesta háptica, Original o certificado por fabricante. Pencil Pro se enlaza, se guarda y se carga de forma magnética en la parte lateral de la tablet. TECLADO Magic Keyboard de la misma marca del fabricante (OBLIGATORIO) gris, español Conexión inalámbrica o magnética Retroiluminado Trackpad integrado Teclas tipo laptop Debe incluir: Fila de teclas de función de mínimo 14 teclas) Compatibilidad con gestos multitáctiles Cable de carga Cargador
Fuente de poder de Energía	Batería de polímero de litio recargable integrada de 38,99 Wh
Sistema operativo	iPadOS 26 en español

 Personería Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA Proceso de Contratación	Código: FO-ABS-69
		Versión: 02
		Fecha de Aprobación: 14 de agosto de 2025
		Página 3 de 3

Reconocimiento facial	Reconocimiento facial por medio de la cámara TrueDepth Desbloquea Protege tus datos personales en las apps
Sensores	Face ID Escáner LiDAR Giroscopio de tres ejes Acelerómetro Barómetro Sensores de luz ambiente
Certificaciones solicitadas	Marcado CE, FCC, RoHS, WEEE y ENERGY STAR. Estas garantizan seguridad eléctrica, compatibilidad electromagnética, eficiencia energética y cumplimiento ambiental.
Tamaño y peso	13 pulgadas y 582 gramos
Otras condiciones del fabricante	Marca reconocida Presencia en Colombia
GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA	
Igual o mayor a 1 año	
GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA	
Mínimo 1 año	
Cobertura: Defectos de fábrica y Soporte técnico	
NOMBRE Y FIRMA DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA	


 Yeison Esteban Franco Ortiz – CT Ingeniero Electrónico

FIRMA DE LA PERSONERA MUNICIPAL  PAULA ANDREA TABORDA BETANCUR PERSONERA MUNICIPAL DE ENVIGADO

Instrucciones

Denominación del bien o servicio: Ingrese en este campo la denominación común del bien o servicio en texto claro. Ejm: Impresora.

Código identificación del bien o servicio: Ingrese en este campo la Clasificación UNSPSC mínimo hasta el tercer nivel y el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio.

Denominación técnica del bien o servicio: Ingrese en este campo la denominación técnica del bien o servicio usando la terminología a que haya lugar. Ejm: Impresora Láser Multifuncional.

Unidad de medida: Ingrese en este campo el nombre de la unidad de medida que va a usar para cuantificar el producto o servicio a adquirir, como: Libra, caja, docenas, unidad...

Descripción General: Ingrese en este campo el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. Ejm: Impresora láser multifuncional, con capacidad de copiado, e impresión de hasta 30 páginas por minuto en negro y 24 páginas en color con calidad 4800x1200, Ethernet integrado y un alimentador de poder.