

FICHA TÉCNICA:

ITEM “EQUIPO DE CÓMPUTO PORTÁTIL DE ALTO RENDIMIENTO”



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS 432115 Y LOS QUE SE INDIQUEN EN EL ESTUDIO PREVIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA EQUIPO DE CÓMPUTO PORTÁTIL DE ALTO RENDIMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD	CALIDAD MINIMA N/A
PROCESADOR:	AMD: Ryzen 9 Serie 8000 o 9000 y/o INTEL: Core i9 Serie 13ª, 14ª generación o superior, Número de núcleos: Mínimo 16 núcleos / 24 hilos, Frecuencia base mínima: 2.2 GHz con Boost superior a 5.0 GHz.		
FORMA O PRESENTACIÓN O TIPO DE CHASÍS	Computador portátil tipo estación de trabajo móvil (Mobile Workstation / Gaming Laptop de alto rendimiento), Peso máximo: 3.0 kg (sin cargador).		
ALMACENAMIENTO:	- Capacidad mínima: 1 TB SSD. - Interfaz: NVMe PCIe Gen 4 x 4 o superior.		
MEMORIA RAM	- Capacidad mínima: 64 GB DDR5 o superior. - Velocidad mínima: 5600 MHz. - Configuración: Doble canal (2x32 GB) para máximo rendimiento.		
PANTALLA	- Tamaño: Mínimo 15.6 pulgadas (puede ser 16 o 17.3 pulgadas). - Resolución mínima: Full HD (1920x1080) o superior (QHD / 2K / 4K). - Panel: IPS, OLED o tecnología equivalente con amplio ángulo de visión. - Brillo mínimo: 300 nits.		
AUTENTICACIÓN	- Lector de huella dactilar integrado. (reconocimiento facial por IR o huella dactilar).		
TECLADO Y MOUSE	- Teclado y mouse integrado en el chasis con distribución en español o inglés. - Touchpad de precisión con soporte multitáctil.		
BATERÍA	- Capacidad mínima: 80 Wh. - Tecnología: Litio-Ion o Litio-Polímero. - Autonomía estimada en uso moderado: Mínimo 4 horas.		
CARGADOR	- Potencia mínima: 230 W. - Entrada: 100-240 V AC, 50/60 Hz (compatible con corriente colombiana 110V). - Conector propietario del fabricante o USB-C Power Delivery.		
CÁMARA WEB Y MICRÓFONO INTEGRADOS	- Cámara web integrada: Mínimo 720p HD (preferiblemente 1080p Full HD). - Micrófono integrado con cancelación de ruido.		
MULTIMEDIA	- Altavoces integrados estéreo con potencia mínima de 2x2 W. - Jack de audio combo (para auriculares y microfonos) 3.5 mm.		
PUERTO DE RED	Puerto Ethernet RJ-45: Mínimo 2.5 GbE o superior.		

PUERTOS USB	- Mínimo 1 puerto USB-C - Mínimo 2 puertos USB-A 3.2 Gen 1 o superior
PUERTOS VIDEO	Mínimo 1 puerto HDMI 2.1 (soporte 4K@120Hz o superior). y/o Mínimo 1 puerto DisplayPort (vía USB-C o nativo).
TARJETA DE VIDEO	GPU dedicada NVIDIA GeForce RTX Serie 5070 o superior (ej. RTX 5070, RTX 5070 Ti, RTX 5080), Memoria de video: Mínimo 12 GB GDDR7. y/o AMD Radeon RX 7900M y/o AMD Radeon Pro W7600 y/o Intel Arc Pro A60M.
WIFI	- Wi-Fi 6E (802.11ax) o Wi-Fi 7 (802.11be) integrado. - Bandas: 2.4 GHz, 5 GHz y 6 GHz.
BLUETOOTH	Bluetooth 5.3 o superior integrado.
ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD	Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior, Discreto o Embebido, y Se debe entregar con una guaya de seguridad (guaya de clave) o solución de anclaje físico antirrobo compatible con el equipo ofertado.
GARANTÍA DE FABRICA	- Mínimo 1 año de garantía de fábrica con soporte en Colombia. - Soporte técnico local disponible con centros de servicio autorizados en Colombia.
CERTIFICACIONES Y SISTEMA OPERATIVO	- Sistema Operativo preinstalado: Windows 11 Home o Pro (64 bits) o sin sistema operativo según requerimiento. - Certificaciones mínimas requeridas: Energy Star 8.x o superior, y/o RoHS, y/o FCC y/o CE. - Certificación Epeat Gold. - Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	- Sistema de disipación avanzado con múltiples tubos de calor (mínimo 4) y ventiladores de doble turbina (mínimo 2 ventiladores independientes), y/o el sistema de enfriamiento que está dentro del equipo el cual deberá ser Certificado por el fabricante. - Almohadilla térmica de alta conductividad (Liquid Metal o equivalente) sobre CPU y/o GPU.
EQUISITOS OPERACIÓN E INSTALACIÓN:	- El equipo debe estar listo para uso inmediato (plug & play) desde el primer encendido. - Compatible con voltaje 110V/220V (Colombia). - Los drivers y software de gestión térmica deben estar incluidos y actualizados.