

SEGMENTO	3	Valor promedio: \$2,980,933
ETP	2	
Código del ETP	3.2	
Nombre del ETP	Portátil	
Productividad	Estándar	

Verificación	Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Posible marca o Referencia
Colombia Compra Eficiente verificará estos requisitos en la página web del Fabricante, en el catálogo u hoja técnica del ETP.	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente		
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente		
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Portátil		
	Procesador	GHz	Procesador de mínimo 2.4 Ghz de frecuencia base, con mínimo 2 cores físicos de cómputo (núcleos) y arquitectura de 64 bits.	Intel Core i5 U de 6th Generación ó AMD PRO A8 de 6ta generación	DELL Latitude 3480 HP ProBook 455 G4 PC SMART PCSGOBNT1417-A COMPU MAX Nogal Series 2040-806-0000
	Memoria RAM	GB	Memoria SDRAM DDR4-1866 Debe permitir la ampliación al doble en 2 módulos.	8 GB	
	Almacenamiento interno	GB	Disco Duro, con protección contra caídas, a 5400 RPM	1 TB	
	Unidad DVD / CD	Unidad	*Opcional: DVD/CD +/-RW compatible	1	
	Puertos USB	Unidad	3 puertos USB 3.0, 3.1 o 2.0 (Cualquier distribución)	3	
	Puerto tarjetas SD	Unidad	Ranura para tarjetas multimedia que admita SD, SDHC, SDXC. Debe incluir una memoria en formato SD de 32GB clase 10	1	
	Tarjeta de red	Unidad	Gigabit Ethernet. 1000/100/10 Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4.	1	
	Puerto de red	Unidad	Gigabit Ethernet (RJ-45)	1	
	Tarjeta de video	Unidad	HD. Integrada	1	
	Puertos de video	Unidad	1 puerto VGA integrado y 1 puerto HDMI y/o Display Port ó Mini Display Port	2	
	Pantalla	Pulgadas	Pantalla de alta definición, iluminada y antirreflejo. Resoluciones soportadas 1366 x 768 o mejor	14"	15,6"
	Teclado	Unidad	Teclado en español latinoamericano. Touchpad con función de activación/desactivación con botón o por software, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que pueden estar incorporados en el touchpad	1	
	Conector auriculares/micrófono	Unidad	1 conector para auriculares y micrófono en uno o independientes	1	
	Cámara web y micrófono integrados	Unidad	Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado	1	
	Parlante integrado	Unidad	altavoz estéreo integrado		
	Batería	Horas	Autonomía mínimo 6 horas Certificación FCC, EC o UL	6 horas	
	Cargador	Unidad	Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz Certificación FCC, EC o UL	1	
	WIFI	Unidad	Wireless 802.11b/g/n (2x2) integrada		
	Bluetooth	Unidad	Bluetooth 4.0 integrado		
	Peso	Kg	Con Batería		2.1 Kg
Colombia Compra Eficiente solicita un documento adjunto para la verificación de este requisito en el cuestionario del SECOP II.	Software licenciado y pre-instalado	Licencia	Microsoft Windows Professional de 64 bits, debidamente licenciado y preinstalado en el ETP en la última versión del sistema operativo disponible en el mercado. Licenciamiento OEM. Los equipos deben contar con la capacidad de conectarse o de unirse a la funcionalidad de directorio activo. El equipo debe tener instalado la última versión estable de drivers y firmwares.		
	Seguridad	Versión	Chip de seguridad TPM 2.0 o superior	1	
	Rendimiento del ETP	Rendimiento	El Proveedor debe presentar prueba del rendimiento de ETP, que cumple el puntaje requerido en al menos 2 de los 3 benchmarks definidos para el ETP. Para cada benchmark seleccionado, deben ejecutarse 3 pruebas diferentes e independientes y mostrar como puntaje el promedio obtenido; Deberá acoger las recomendaciones y guía de ejecución de los benchmark de la compañía propietaria del benchmark seleccionado. Las pruebas de rendimiento del ETP de los benchmark a presentar, deben ejecutarse dando cumplimiento a lo mínimo exigido u ofrecido para el ETP en: procesador, sistema operativo, memoria RAM, almacenamiento interno, monitor en la máxima resolución permitida, administración de seguridad, alimentación y consumo de energía. Los benchmark definidos para el ETP son: FutureMark - PCMark 8 Work Conventional 2.0 - Puntaje (Score) Mínimo 2.800 FutureMark - PCMark 8 Work Accelerated 2.0 – Puntaje (Score) Mínimo 3.650 PassMark Software - PassMark (CPU) - Puntaje (Score) Mínimo 3.600 Colombia Compra Eficiente durante el proceso de evaluación, podrá verificar y solicitar demostración de las pruebas de rendimiento presentadas por el proveedor para el ETP ofrecido		
El Proveedor debe cumplir estos requisitos.	Manejo consumo de energía	Versión	El Proveedor debe adjuntar un documento con las siguientes certificaciones del ETP ofertado: Certificación Energy Star versión 6.1 o superior		
	Mouse	Unidad	Entregar un mouse externo adicional para portátil de la misma marca del equipo ofrecido, óptico, dos botones y scroll, conector tipo USB y un pad mouse de color negro con soporte para muñeca	1	
	Accesorios	Unidad	Entregar guaya de seguridad con clave	1	
	Accesorios	Unidad	Entregar maletín negro o gris oscuro de cuero o lona contramarcado con la misma marca del portátil	1	
	Rotulado	Unidad	Los computadores deben tener un sticker adhesivo con el nombre del Proveedor que suministra los equipos, el número de la Orden de Compra y línea de atención del Proveedor. Adicionalmente y en caso que la Entidad Compradora así lo requiera, debe entregarse el ETP con marcación con tinta insoluble ó laser resistente a solventes, con el logotipo de la Entidad Compradora. La Entidad Compradora debe proveer el arte para llevar a cabo la marcación. * Aplica para más de 500 ETP		
	Administración del equipo	NA	Cada equipo debe tener software de administración que permita el soporte para recuperación de datos, o para la restauración de la maquina a su estado original de fábrica. Posibilidad de realizar copia de seguridad a medio externo tales como Disco USB, CD/DVD, Red, Disco secundario o Disco Local. Posibilidad de realizar bloqueos, envío alertas o mensajes, y gestion de componentes.		
Accesorios Adicionales que deben ser ofrecidos por el Proponente (Estos accesorios pueden ser de una marca distinta a la del Computador)					
El Proveedor debe cumplir estos requisitos.	Memoria RAM	GB	Actualización de crecimiento de memoria al doble de la mínima solicitada en la configuración básica		

*Opcional: Este ítem es opcional, el proveedor puede ofrecerlo o no y su precio debe estar incluido en el valor del ETP