

**COMPUTADOR DE ESCRITORIO**

Cod: TCB-001

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Computador de escritorio

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

REQUISITOS ESPECÍFICOS CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MINIMO Y/O TIPO TEGNOLOGIA	MINIMO	MAXIMO
Marca	NA	Ofrecido por el Proponente		
Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo		
Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Mini o Micro entre 1 y 3.5 Litros		
Procesador	GB	Procesador de mínimo 2.5 ghz de frecuencia base, con mínimo 4 cores físicos de cómputo (núcleos) y arquitectura de 64 bits.	Intel i5 de 6th generación o AMD PRO A8 de 6th generación	
Memoria RAM	GB	DDR4-2133 Debe permitir la ampliación al doble de la memoria.	8 GB	
Almacenamiento interno	GB	Disco Duro a 5400 RPM.	1TB	
Unidad DVD / CD	Unidad	DVD/CD +/- R RW min 8X. Interna o Externa	1	
Puertos USB	Unidad	6 puertos USB 2.0 o 3.0 o 3.1 integrados (Cualquier distribución)	6	
Conectividad	Unidad	Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada. Compatibilidad nativa con IPV6 y en convivencia con IPV4.	1	
Puerto de red	Unidad	RJ45	1	
Tarjeta de red	Unidad	Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11b/g/n. El equipo debe tener la ranura que soporta la tarjeta ofertada.	1	
Tarjeta de video	Unidad	Integrada de la misma marca del procesador	1	
Puertos de video	Unidad	(1) VGA o puerto de video con adaptador a VGA y (1) HDMI o Display Port.	2	
Conector auriculares / microfono	Unidad	Conector de 3,5 mm independiente o en combo	1	
Parlantes	Unidad	Parlante o altavoz interno o externo (parlante externo) mono o estereo	1	
Software licenciado y preinstalado	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.	1	
Alimentacion	Eficiencia	Fuente de poder interna o externa con capacidad de soporte estable a la configuración final requerida. Debe dar cumplimiento a la Certificación 80 PLUS (Fuente interna)	1	
Administración de seguridad	NA	Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior	1	
Monitor	Pulgadas	Monitor LCD o LED antireflejo. De la misma marca del computador, que permita ubicar o anclar la CPU y Unidad de DVD/CD en la parte trasera. Certificación Energy Star versión 7.0	19.45"	
Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	1	

Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	1	
-------	--------	---	---	--

## REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

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 2900

FutureMark - PCMark 8 Work Accelerated 2.0 – Puntaje (Score) Mínimo 4000

PassMark Software - PassMark (CPU) - Puntaje (Score) Mínimo 4800

La Universidad durante el proceso de evaluación, podrá verificar y solicitar demostración de las pruebas de rendimiento presentadas por el proveedor para el ETP ofertado

El Proveedor debe adjuntar un documento con las siguientes certificaciones del ETP ofertado:

CPU: Energy Star certificación Versión 6.1 o superior

Monitor: Energy Star certificación Versión 7.0 o superior

Alimentación: Fuente de poder Certificación 80 PLUS

Entregar un Pad mouse de color negro con soporte para muñeca. Otro color acordado con la Entidad Compradora.

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

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.

Debe permitir realizar bloqueos, envío alertas o mensajes, y gestion de componentes.

Entregar un dispositivo electromagnético o electromecánico de bloqueo de apertura de chasis integrado a la BIOS ó mecanismos de detección de apertura del chasis

Actualización de crecimiento de memoria al doble de la ofrecida por el Proponente en la configuración básica