

Ítem 2. Computadora de Escritorio

Descripción	Especificar
Marca	Indicar
Fabricante	Indicar
Modelo y/o Número de Parte	Indicar
Origen / Procedencia	Indicar
Cantidad	198 (ciento noventa y ocho)
Características	Mínimo Exigido
Chasis	Torre, Mediatorre o Small Form Factor (SFF)
Bios del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del fabricante
Procesador	8 (ocho) núcleos físicos 4.0 GHz, como mínimo (en el caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo eficiencia "E-Core" y performance "P-Core", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-Core")
	La velocidad puede ser alcanzada con frecuencia turbo o similar
	Memoria Cache 8 MB mínimo
	Soporte de Virtualización de Hardware
	sin importar la marca o modelo ofertado, el procesador tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 24 meses. La misma debe ser verificable en la web del fabricante
Puertos/Ranuras	Mínimo dos puertos USB 2.0 Tipo A
	Dos puertos USB 3.0 y un Puerto USB 3.0 tipo C.
	Una ranura PCIe libre como mínimo
	Un puerto VGA o DVI o DisplayPort o HDMI, puerto nativo sin adaptadores (compatible con el monitor ofertado).
	Debe contar con controlador SATA como mínimo
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR4 2400 MHz o superior de 16 GB como mínimo
	Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre a 32 Gb como mínimo.
Grabador de DVD	Grabador de DVD, interno o externo (opcional), de tipo SATA o USB, con una velocidad de grabación de DVD de al menos 8x y una

	velocidad de grabación de CD de al menos 16x.
Almacenamiento	Un (1) SSD de 256 GB, y un HDD de 1 TB SATA III de 7200 rpm. Ambos deben ser compatibles con el factor de forma ofertado.
Tarjeta de Sonido	Incorporado nativo, salidas para auriculares o parlantes y entrada de micrófono.
Parlantes	Integrados e internos (opcional)
Tarjeta de video dedicada	2048 MB GDDR5 mínimo
	Tipo PCI EXPRESS
	Deberá soportar dos monitores en simultaneo con diferente resolución. Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La Tarjeta deberá ser la recomendada por el fabricante para este tipo de equipos.
Monitores	1 (Un) Monitor de la misma marca que el gabinete, con conexión VGA o DVI o HDMI o DisplayPort, pantalla plana, voltaje requerido 220 V 50HZ (no se aceptarán monitores con fuente externa)
	Monitor tipo LED no menor a 19´ y no superior a 24´, Resolución 1920 x 1080 o superior
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor.
	No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán Teclados Inalámbricos.
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll. Mínimo con 2 botones y scroll, conexión USB, con mouse pad.
	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB.
	Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y el teclado
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex con puerto RJ-45 integrado e interno. Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex PCI o PCI express Tarjeta de Red inalámbrica 802.11 ac o superior.
Fuente de alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, la fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.
	Un supresor de picos compatible, esta debe poseer un cable de conexión de 1,5 mts como mínimo.
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad con candado pequeño de acero y llaves.

	Integridad de la plataforma TPM V1.2 o superior
Licencias	Licencia de Windows Pro-64 bits OEM en español última versión, preinstalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de downgrade.
Instaladores	Instalador original del sistema operativo en pen drive y/o de la página web del fabricante
	Driver de equipo (red, videos, sonidos, etc.) en pendrive y/o en la página web del fabricante
Garantía (escrita)	Mínimo de 36 meses. Incluye: soporte de atención de Hardware, mano de obra y repuestos incluyendo el traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días. El proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución
Respaldo Técnico	Se requiere que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente indicará cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación tipo ISO 9001:2015 o similar del fabricante del equipo
	Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (verificable en la web de Microsoft).
	Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético en su fuente de alimentación
	(Energy Star o ERP LOT3)
	Certificación tipo ISO 14001:2015 del fabricante del equipo (Opcional)
	Deberá contar con certificación EPEAT comprobable desde el sitio web de este.
	Carta de distribución del representante
	Carta de autorización del fabricante
Catálogo y especificaciones originales del equipo ofertado	
Componentes del equipo y números de p	Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga:
	Monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte originales del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.