Anexo 14 - Ficha Técnica Categoría Alquiler cómputo

Las Entidades Compradoras podrán definir de acuerdo con los parámetros fijados en el formato de oferta económica, los computadores de escritorio que satisface sus necesidades, los cuales fueron definidos de acuerdo con las condiciones del mercado.

Los computadores de escritorio definidos para tiempos de servicio de Alquiler de hasta 18 meses y para tiempos de servicio a partir de 18 meses, de acuerdo con el factor de forma, son:

1. Small form Factor – SFF (Entre 7 y 10 litros)
2. Tiny, Mini o Micro (Hasta 2 litros)
3. All in One – AIO
4. Thin Client – Cliente liviano
5. Workstation – Estación de trabajo
6. Portátiles

A partir del tiempo de prestación del servicio requerido y del factor de forma seleccionado se habilitan las especificaciones técnicas esenciales y fundamentales para que la Entidad defina el computador de escritorio que atiende y da cumplimiento a sus necesidades. Las especificaciones técnicas esenciales son de obligatorio cumplimiento, por parte de los Proveedores, en los equipos a entregar a las Entidades Compradoras en la Operación Secundaria. La Entidad Compradora debe verificar contra el catalogo del fabricante el cumplimiento de cada una de las especificaciones técnicas esenciales de la marca y referencia del equipo entregado por el Proveedor. Las especificaciones técnicas esenciales por factor de forma se definen en la Tabla 1.

COMPUTADORES DE ESCRITORIO	ESPECIFICACIONES ESCENCIALES
Small form Factor – SFF	Sistema Operativo Productividad (procesamiento) con o sin administración y gestión remota Tipo de almacenamiento interno Capacidad de almacenamiento interno Memoria interna
Tiny, Mini o Micro	Sistema Operativo Productividad (procesamiento) con o sin administración y gestión remota Tipo de almacenamiento interno Capacidad de almacenamiento interno Memoria interna
All in One – AIO	Tamaño pantalla Sistema Operativo Productividad (procesamiento) con o sin administración y gestión remota Tipo de almacenamiento interno Capacidad de almacenamiento interno Memoria interna
Thin Client – Cliente liviano	Sistema Operativo Productividad (procesamiento) Capacidad de almacenamiento interno Memoria interna
Workstation – Estación de trabajo	Sistema Operativo

	Productividad (procesamiento) con o sin administración y gestión remota Tipo de almacenamiento interno Capacidad de almacenamiento interno Memoria interna
Portátiles	Sistema Operativo Productividad (procesamiento) Tipo de almacenamiento interno Capacidad almacenamiento interno Memoria

Tabla 1. Elaboración Fuente Colombia Compra Eficiente con base en mesas de trabajo

CONDICIONES TRANSVERSALES

En la Tabla 2 se relacionan las condiciones transversales mínimas por factor de forma en los computadores de escritorio, de obligatorio cumplimiento por parte de los Proveedores con los equipos tecnológicos entregados a las Entidades Compradoras durante la Operación Secundaria. La Entidad Compradora debe verificar el cumplimiento de estas condiciones en el equipo entregado por parte del Proveedor.

COMPUTADORES DE ESCRITORIO	CONDICIONES TRANSVERSALES
Small form Factor – SFF Tiny, Mini o Micro All in One – AIO Thin Client – Cliente liviano Workstation – Estación de trabajo Portátiles	El equipo de cómputo se entiende integralmente como CPU, monitor, teclado y mouse, destinado al uso corporativo con productividad empresarial para uso profesional. El computador de escritorio, es decir, la CPU, monitor, teclado y mouse deben ser de la misma marca del fabricante del computador. El teclado debe tener teclado numérico debe ser de idioma español y el mouse óptico debe tener 2 botones con scroll; Tanto teclado como mouse deben ser USB La CPU y el monitor deben contar con la interfaz de conectividad que garantice la resolución nativa del monitor y contar con certificación Energy Star. La CPU debe tener los puertos para poder conectar teclado, mouse y monitor sin necesidad de convertidores. Los equipos de cómputo deben contar con una interfaz física de conectividad RJ45 de Ethernet 10/100/1000 integrada con compatibilidad nativa de IPV6 en coexistencia con IPV4. Se debe entregar el computador de escritorio con todos los cables y conectores requeridos para poner en funcionamiento el equipo.
Small form Factor – SFF	El monitor por default con que el que se entrega el computador de escritorio es de 19.45” de tecnología LCD o LED IPS o VA o PVA o MVA, antirreflejo con ajuste de inclinación, altura y resolución mínimo HD. Los equipos de cómputo deben contar con fuente de poder interna con capacidad de soporte estable a la configuración final requerida, mínimo 85% de rendimiento al 50% de carga.

	Los equipos de cómputo deben contar con conector de 3,5 mm independiente o en combo y parlante o altavoz interno o externo mono o estéreo. Los equipos de cómputo deben contar con seguridad a través del chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior.
Tiny, Mini o Micro	El monitor por default con que el que se entrega el computador de escritorio es de 19.45" de tecnología LCD o LED IPS, o VA o PVA o MVA, antirreflejo con ajuste de inclinación, altura y resolución mínimo HD. Los equipos de cómputo deben contar con fuente de poder interna o externa con capacidad de soporte estable a la configuración final requerida, mínimo 85% de rendimiento al 50% de carga. Los equipos de cómputo deben contar con seguridad a través del chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior.
All in One – AIO	El tamaño del monitor es el definido por la Entidad Compradora en la solicitud de cotización y debe ser mínimo de tecnología LCD o LED IPS o VA o PVA o MVA, antirreflejo con ajuste de inclinación, altura, pivot 90° y giro 45°/45° y resolución mínima FHD para 21,5" y 23,8". Los equipos de cómputo deben contar con fuente de poder interna o externa con capacidad de soporte estable a la configuración final requerida, mínimo 85% de rendimiento al 50% de carga. Los equipos de cómputo deben contar con conector de 3,5 mm independiente o en combo y parlante o altavoz interno mono o estéreo. Los equipos de cómputo deben contar con seguridad a través del chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior.
Thin Client – Cliente liviano	El monitor por default con que el que se entrega el computador de escritorio es de 19.45" de tecnología LCD o LED IPS o VA o PVA o MVA, antirreflejo con ajuste de inclinación, altura y resolución mínimo HD. Debe contar con detección automática universal, 100-240 VCA, 50-60 Hz.
Workstation – Estación de trabajo	El monitor por default con que el que se entrega el computador de escritorio es de 21.45" de tecnología LCD o LED IPS o VA o PVA o MVA, antirreflejo con ajuste de inclinación, altura. Los equipos de cómputo deben contar con fuente de poder interna con capacidad de soporte estable a la configuración final requerida, mínimo 85% de rendimiento al 50% de carga. Los equipos de cómputo deben contar con conector de 3,5 mm independiente o en combo y parlante o altavoz interno mono o estéreo.

Colombia Compra Eficiente
Tel. (+57 1)7956600 • Carrera 7 No. 26 - 20 Piso 17 • Bogotá - Colombia
www.colombiacompra.gov.co

	Los equipos de cómputo deben contar con seguridad a través del chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior.
Portátiles	El equipo debe ser entregado con el cargador, el equipo debe ser de uso corporativo con productividad empresarial para uso profesional. El teclado debe ser de idioma español, y contar con 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. El portátil debe tener el puerto para poder conectar teclado, mouse inalámbrico, debe contar con un puerto de video y ranura para poder ponerle guaya de seguridad. Los equipos deben contar con una interfaz física de conectividad RJ45 de Ethernet 10/100/1000 integrada con compatibilidad nativa de IPV6 en coexistencia con IPV4 Se debe entregar el computador con todos los cargadores, cables y conectores requeridos para poner en funcionamiento el equipo. La pantalla debe ser de alta definición, iluminada y antirreflejo, con una resolución mínima soportada de 1366x768 o 1280x280, debe contar con cámara web integrada y micrófono. Debe tener conector para auriculares y micrófono integrados en uno o independientes. El equipo debe contar con Wireless 802.11 ac (2x2) integrada y estar certificado en Wifi-Certified al momento de la entrega. Los equipos deben contar con seguridad a través del chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior. Debe contar con tarjeta de video integrada. La autonomía de la batería debe ser de mínimo 8 horas, certificada por el fabricante. Debe contar con Bluetooth integrado. Los equipos portátiles deben contar con certificación Engery Star o su equivalente.

Tabla 2. Condiciones exigidas para los computadores de escritorio

COMPONENTES TÉCNOCLOGICOS ADICIONALES CON VALOR

Las Entidades Compradoras dadas sus necesidades, podrán alquilar lo componentes tecnológicos adicionales relacionados para cada tipo de computador de escritorio tal y como se relacionan en la Tabla 3, los cuales deberán agregar en el evento de cotización para que sean cotizados por el Proveedor y entregados junto con el equipo.

COMPUTADORES DE ESCRITORIO	COMPONENTES TÉCNOLOGICOS ADICIONALES
Small form Factor – SFF (Entre 7 y 10 litros) Tiny, Mini o Micro (Hasta 2 litros) All in One – AIO Thin Client – Cliente liviano Workstation – Estación de trabajo	Unidad, DVD/CD +/- R RW min 8X, Interna o Externa Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ac 2x2 Tarjeta gráfica para Workstation

Tabla 3. Componentes adicionales con valor

El futuro es de todos
DNP Departamento Nacional de Planeación

Colombia Compra Eficiente
Tel. (+57 1)7956600 • Carrera 7 No. 26 - 20 Piso 17 • Bogotá - Colombia
www.colombiacompra.gov.co