

Indice

“Computadora de Escritorio ESTÁNDAR”	2
Características Generales.....	2
Unidad de procesamiento.....	2
Memoria.....	2
Almacenamiento.....	2
Almacenamiento Extraíble.....	2
Video.....	2
Audio.....	2
Network.....	2
Puertos Incorporados.....	3
Expansión.....	3
Consola.....	3
Monitor.....	3
Sistema Operativo.....	3
“Computadora de Escritorio SSD”	4
Características Generales.....	4
Unidad de procesamiento.....	4
Memoria.....	4
Almacenamiento.....	4
Almacenamiento Extraíble.....	4
Video.....	4
Audio.....	4
Network.....	4
Puertos Incorporados.....	5
Expansión.....	5
Consola.....	5
Monitor.....	5
Sistema Operativo.....	5

Este equipamiento es el estándar recomendado para el uso de aplicaciones de oficina, procesador de texto, hojas de cálculo y uso de Internet.

Normativa de Compra para equipos denominados “Computadora de Escritorio ESTÁNDAR”

Características Generales

El equipamiento deberá poseer... :

- Arquitectura x64 con soporte USB (Universal Serial Bus).
- Setup residente en ROM con password de booteo y setup.
- Control de booteo residente en ROM, con posibilidad de booteo desde DVD-ROM y/o dispositivo USB.
- Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN.
- Reloj en tiempo real con batería y alarma audible.
- Deberán indicarse otros controles adicionales que posea.

Unidad de procesamiento

Basada en registros de 64 bits o superior, totalmente compatible con los siguientes procesadores:

- Intel Core I5 9400 o rendimiento superior.
- AMD RYZEN 5 2400 o rendimiento superior.

Memoria

Dinámica del tipo DDR4-2400 MHz o superior, de 8 GB mínimo ampliable a 16 GB sin cambiar la memoria inicialmente provista. Marca recomendable: Kingston.

Almacenamiento

HDD Interfaz SATA III de 6 GB/S o superior con un mínimo de 1 TB de capacidad mínima, y un mínimo de 64 Mb de tamaño de memoria buffer. Marca recomendable: Western Digital (gama “Blue”).

Almacenamiento Extraíble

- Unidad de “lectura / escritura” de DVD-RW.
- Lector de tarjetas SD, SDHC, SDXC y/o MMC.

Video

Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo).

Audio

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado), con conectores “Line In”, “Line Out”, “Microphone”, con drivers para Windows 10 / Linux.

Network

Placa de Interface para red Ethernet / Fast Ethernet / Gigabit Ethernet (IEEE 802.3):

- Bite rate: 10 /100 /1000 Mbps o superior (autosensing).
- Compatibilidad PCI 2.1 (32-bits), PCI-E 2X (2 LANes) o superior.
- Estándar: IEEE 802.3i 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3ab, 1000BaseT.
- Conexión: UTP.
- Conectores de salida: RJ45
- Capacidad de operación: Full Duplex.
- Driver para manejar: Windows 10 / Linux.

Puertos Incorporados

- 6 puertos USB (Al menos 2 de los puertos debe ser USB 3.0 o superior de alta velocidad y 2 de los puertos USB deben estar disponibles en el frente del gabinete (mínimo).
- 4 puertos SATA III 6GB/S o superior.
- 1 puertos para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA.
- 1 puerto HDMI (High Definition Multimedia Interface).

Expansión

1 (UNA) ranura de expansión (slot) PCI-E 16X libre como mínimo.

Consola

- **Teclado:** En castellano tipo QWERTY expandido de 101 teclas incluyendo 12 teclas de función, teclado numérico separado y juego de 4 teclas para desplazamiento del cursor independientes dispuestos en forma de "T" invertida, indicadores luminosos de actividad de mayúsculas, teclado numérico y scroll lock. Conexión: USB.
- **Mouse:** Con sensor de movimiento totalmente óptico, con al menos 2 botones y rueda de Scroll. Conexión: USB.

Monitor

LED conforme a las siguientes características:

- **Tamaño de la pantalla visible:** no menor que 18,5 " y no superior a 24" Wide en diagonal.
- **Relación de Aspecto:** Ampliado o WideScreen (16:9 ó 16:10).
- **Resolución Máxima Nativa:** 1920 x 1080 puntos mínimo.
- **Tiempo de Respuesta:** no mayor a 5 ms.
- **Brillo:** no inferior a 250 cd/m².
- **Angulo de visión:** no menor a 160° Horizontal / 160° Vertical.
- **Frecuencia de Barrido Horizontal:** 30-81 Khz.
- **Relación de Contraste:** no menor de 5.000:1.
- **Norma:** Deberá cumplir con la norma "ISO 13406-2 - Clase I" (es decir cero (0) pixeles fallados de cualquier tipo).
- **Alimentación eléctrica:** de 220 V- 50 Hz sin necesidad de transformadores externos.
- **Cables de Conexión:** Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión con la unidad central de proceso.
- **Interfaz de conexión a monitor :**
 - Analógica RGB-DB15
 - Digital DVI-D (opcional).
 - HDMI (Deseable).

Sistema Operativo

Se seleccionará una de estas alternativas:

- Windows 10 Professional o superior, Edición de 64 bits en español con licencia original.
- Linux Ubuntu versión 18.04 LTS o cualquier versión LTS superior.

Normativa de Compra para equipos denominados **“Computadora de Escritorio SSD”**

Características Generales

El equipamiento deberá poseer... :

- Arquitectura x64 con soporte USB (Universal Serial Bus).
- Setup residente en ROM con password de booteo y setup.
- Control de booteo residente en ROM, con posibilidad de booteo desde DVD-ROM y/o dispositivo USB.
- Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN.
- Reloj en tiempo real con batería y alarma audible.
- Deberán indicarse otros controles adicionales que posea.

Unidad de procesamiento

Basada en registros de 64 bits o superior, totalmente compatible con los siguientes procesadores:

- Intel Core I3 8100 o rendimiento superior.
- AMD RYZEN 3 2200 o rendimiento superior.

Memoria

Dinámica del tipo DDR4-2400 MHz o superior, de 8 GB mínimo ampliable a 16 GB sin cambiar la memoria inicialmente provista. Marca recomendable: Kingston.

Almacenamiento

SSD Interfaz SATA III de 6 GB/S o superior con un mínimo de 240 GB de capacidad mínima. Marca recomendable: Kingston.

Almacenamiento Extraíble

- Unidad de “lectura / escritura” de DVD-RW.
- Lector de tarjetas SD, SDHC, SDXC y/o MMC.

Video

Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo).

Audio

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado), con conectores “Line In”, “Line Out”, “Microphone”, con drivers para Windows 10 / Linux.

Network

Placa de Interface para red Ethernet / Fast Ethernet / Gigabit Ethernet (IEEE 802.3):

- Bite rate: 10 /100 /1000 Mbps o superior (autosensing).
- Compatibilidad PCI 2.1 (32-bits), PCI-E 2X (2 LANes) o superior.
- Estándar: IEEE 802.3i 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3ab, 1000BaseT.
- Conexión: UTP.
- Conectores de salida: RJ45
- Capacidad de operación: Full Duplex.
- Driver para manejar: Windows 10 / Linux.

Puertos Incorporados

- 6 puertos USB (Al menos 2 de los puertos debe ser USB 3.0 o superior de alta velocidad y 2 de los puertos USB deben estar disponibles en el frente del gabinete (mínimo).
- 4 puertos SATA III 6GB/S o superior.
- 1 puertos para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA.
- 1 puerto HDMI (High Definition Multimedia Interface).

Expansión

1 (UNA) ranura de expansión (slot) PCI-E 16X libre como mínimo.

Consola

- **Teclado:** En castellano tipo QWERTY expandido de 101 teclas incluyendo 12 teclas de función, teclado numérico separado y juego de 4 teclas para desplazamiento del cursor independientes dispuestos en forma de "T" invertida, indicadores luminosos de actividad de mayúsculas, teclado numérico y scroll lock. Conexión: USB.
- **Mouse:** Con sensor de movimiento totalmente óptico, con al menos 2 botones y rueda de Scroll. Conexión: USB.

Monitor

LED conforme a las siguientes características:

- **Tamaño de la pantalla visible:** no menor que 18,5 " y no superior a 24" Wide en diagonal.
- **Relación de Aspecto:** Ampliado o WideScreen (16:9 ó 16:10).
- **Resolución Máxima Nativa:** 1920 x 1080 puntos mínimo.
- **Tiempo de Respuesta:** no mayor a 5 ms.
- **Brillo:** no inferior a 250 cd/m².
- **Angulo de visión:** no menor a 160° Horizontal / 160° Vertical.
- **Frecuencia de Barrido Horizontal:** 30-81 Khz.
- **Relación de Contraste:** no menor de 5.000:1.
- **Norma:** Deberá cumplir con la norma "ISO 13406-2 - Clase I" (es decir cero (0) pixeles fallados de cualquier tipo).
- **Alimentación eléctrica:** de 220 V- 50 Hz sin necesidad de transformadores externos.
- **Cables de Conexión:** Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión con la unidad central de proceso.
- **Interfaz de conexión a monitor :**
 - Analógica RGB-DB15
 - Digital DVI-D (opcional).
 - HDMI (Deseable).

Sistema Operativo

Se seleccionará una de estas alternativas:

- Windows 10 Professional o superior, Edición de 64 bits en español con licencia original.
- Linux Ubuntu versión 18.04 LTS o cualquier versión LTS superior.