



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO, DISPOSITIVOS DE IMPRESIÓN Y COMPONENTES 2022

La presente guía permite identificar las especificaciones técnicas mínimas con las que debe contar un equipo de cómputo (estaciones o laptops) para su adquisición en la Unidad de Gestión Educativa local San Ignacio para este año 2022, en la cual se exponen perfiles a tener en cuenta al momento de adquirir los equipos.

Computadora de escritorio: Perfil 1

I. USO

- Uso en videollamadas y exclusivo en labores administrativas tales como: ofimática, acceso a consulta a sistemas web, navegación por la web, acceso a los sistemas informáticos SIAF, SIGA, SUP, entre otros.
- Ideal para: secretarias, auxiliares y especialistas

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

- Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

Descripción – Especificaciones Técnicas Mínimas
Computadora Empresarial i5 Tipo: SMALL FORM FACTOR Procesador: Intel Core i5 10ma generación (3.1 Ghz) Memoria Ram: 8Gb DDR4 Almacenamiento: 512Gb SSD Red: Rj45 Gigabit 10/100/1000 Conectividad inalámbrica: WIFI: 6 AX (Opcional). Audio integrado (parlantes incorporados) Salida de video HDMI Teclado USB en español, Mouse USB Óptico Unidad Óptica: Lector/grabador de DVD/CD (Opcional). Sistema Operativo: Windows 10 Profesional 64 bits Garantía: 03 años a partir de la entrega del producto
Monitor Empresarial de 21.5 pulgadas Pantalla LCD retroiluminada de 21.5 pulgadas} Resolución: FHD 1920 x 1080



Entrada: 01 VGA, 01 HDMI, 01 DisplayPort

Voltaje de entrada: 100 a 240 VCA

UPS modelo Profesional, con pantalla LCD

Topología: Interactiva

Potencia: 650VA (360W)

Panel de Control: Consola de estado y control LCD multifunción

Voltaje de Operación 220VAC

Rango de operación: 160-275V

Computadora de escritorio: Perfil 2

I. USO

- Para uso de software de ingeniería, de diseño y software especializado

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

- Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

Descripción – Especificaciones Técnicas Mínimas
<p>Computadora Empresarial i7</p> <p>Tipo: Workstation Tower o SMALL FORM FACTOR o Mini Tower</p> <p>Procesador: Intel Core i7 10ma generación (2.9 Ghz o superior)</p> <p>Memoria Ram: 16Gb DDR4</p> <p>Almacenamiento: 512Gb SSD</p> <p>Red: Rj45 Gigabit 10/100/1000</p> <p>Conectividad inalámbrica: WIFI: 6 AX (Opcional).</p> <p>Tarjeta de video:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Independiente de 04 GB o superior, NVIDIA QUADRO / RADEON.b) b) Doble de salida de video que permita la conectividad a dos monitores; o un monitor y un proyector, sin adaptadores adicionales <p>Audio integrado (parlantes incorporados)</p> <p>Salida de video HDMI</p> <p>Teclado USB en español, Mouse USB Óptico</p> <p>Unidad Óptica: Lector/grabador de DVD/CD (Opcional).</p> <p>Sistema Operativo: Windows 10 Profesional 64 bits</p>



Garantía: 03 años a partir de la entrega del producto
Monitor Empresarial de 21.5 pulgadas Pantalla LCD retroiluminada de 21.5 pulgadas} Resolución: FHD 1920 x 1080 Entrada: 01 VGA, 01 HDMI, 01 DisplayPort Voltaje de entrada: 100 a 240 VCA
UPS modelo Profesional, con pantalla LCD Topología: Interactiva Potencia: 650VA (360W) Panel de Control: Consola de estado y control LCD multifunción Voltaje de Operación 220VAC Rango de operación: 160-275V

Computadora portátil: Perfil 1

I. USO

- Para labores de ofimática, acceso y consulta a sistemas web y navegación por la web

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

- Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

Descripción – Especificaciones Técnicas Mínimas
Laptop Empresarial i5 Procesador: a) Intel Core i5 10ma generación o AMD Ryzen™ 5 Pro 3500 o superior. b) Núcleos: 4 núcleos ó Superior. c) Caché: 8Mb o Superior. d) Frecuencia: 2.4 Ghz o Superior. Memoria Ram: 8Gb DDR4 Almacenamiento: 512Gb SSD Pantalla: a) Tamaño 15.6".



b) Tecnología LCD con retroiluminación LED. FULL HD.

c) Antirreflejo.

Tarjeta de video integrada

Características para videollamadas:

a) Parlantes incorporados.

b) Micrófono incorporado.

c) Cámara web de 720p HD o superior

Red: Rj45 Gigabit 10/100/1000

Conectividad inalámbrica:

a) Wifi 802.11 ac b/g/n

b) Bluetooth de 4.2 o Superior.

Batería: Autonomía: 14 horas.

Puertos:

a) 01 LAN RJ45

b) 01 puerto USB-C

c) 02 puertos USB (Mínimo un puerto debe ser 3.0 o superior)

d) 01 puerto VGA o adaptador para puerto VGA.

e) 01 puerto HDMI.

f) 01 puerto de audio

Unidad Óptica: Lector/grabador de DVD/CD (Opcional).

Sistema Operativo: Windows 10 Profesional 64 bits

Garantía: 03 años a partir de la entrega del producto



Computadora portátil: Perfil 2

I. USO

- Para actividades que requieran alta portabilidad, reuniones de trabajo, videoconferencias, exposiciones, trabajos de campo, análisis y pruebas de red

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

- Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

Descripción – Especificaciones Técnicas Mínimas
<p>Laptop Empresarial i7</p> <p>Procesador:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Intel Core I7 10ma. Generación o AMD Ryzen™ 7 Pro 3700 o superiorb) Frecuencia: De 2.8 GHz o superior.c) Caché: 12 Mb o superior.d) Núcleos: 4 núcleose) Passmark: mayor 8,750 <p>Memoria Ram: 8Gb DDR4</p> <p>Almacenamiento: 512Gb SSD</p> <p>Pantalla:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Tamaño fijo 15.6 pulgadas.b) Tecnología LED Full HD.c) Antirreflejod) Touch (Opcional) <p>Tarjeta de video integrada</p> <p>Características para videollamadas:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Parlantes incorporados.b) Micrófono incorporado.c) Cámara web de 720p HD o superior <p>Red: Rj45 Gigabit 10/100/1000</p> <p>Conectividad inalámbrica:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Wifi 802.11 ac b/g/nb) Bluetooth de 4.2 o Superior. <p>Batería: Autonomía: 14 horas.</p>



Puertos:

- a) 01 LAN RJ45
- b) 01 puerto USB-C
- c) 02 puertos USB (Mínimo un puerto debe ser 3.0 o superior)
- d) 01 puerto VGA o adaptador para puerto VGA.
- e) 01 puerto HDMI.
- f) 01 puerto de audio

Unidad Óptica: Lector/grabador de DVD/CD (Opcional).

Sistema Operativo: Windows 10 Profesional 64 bits

Garantía: 03 años a partir de la entrega del producto

Impresora: Perfil 1

I. USO

- Impresora para trabajo personal o en equipo, ideal para oficinas, donde el número de usuarios no sobre pase la cantidad de 4.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

- Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

Descripción – Especificaciones Técnicas Mínimas
Tipo: Impresoras multifunción
Tipo de inyección: Láser
Color: Blanco y Negro
Capacidad de hojas: 150
Velocidad de impresión: 38 ppm
Resolución de scanner: 1200 x 1200 ppp
Tipo de impresión: Monocromática
Entradas USB: 3
Conectividad:
Conexión USB
Conexión ethernet (Rj-45)
Conexión inalámbrica (Opcional)
Garantía: 01 año a partir de la entrega del producto



Impresora: Perfil 2

I. USO

- Impresora para trabajo en equipo, ideal para oficinas, donde el número de usuarios sea de 5 a más.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

- Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

Descripción – Especificaciones Técnicas Mínimas
Tipo: Impresoras multifunción
Tipo de inyección: Láser
Color: Blanco y Negro
Velocidad: 65 ppm BN
Volumen mensual Max.: 300,000 pág.
Memoria: 4 GB
Disco Duro 250 GB
Formato: A5, A4, A3
Gramaje: 52 a 300 g/m ²
Unidad Dúplex
Alimentador de originales DualScan
Interface: USB 2.0, Ethernet
Tóner: 26.000 pág. 5% de cobertura
Entradas USB
Conectividad:
Conexión USB
Conexión ethernet (Rj-45)
Garantía: más de un año (01) a partir de la entrega del producto



Cámara Web/Audífonos/Micrófonos/Parlantes:

I. USO

- Ideales para trabajo con multimedia y/o videoconferencias.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

- Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

Descripción – Especificaciones Técnicas Mínimas
Cámara web Tipo: cámara web Resolución: 720p HD o superior Incorpora micrófono (Opcional) Conexión USB Sistema Operativo Soportado: Windows 10

Descripción – Especificaciones Técnicas Mínimas
Audífonos para PC Tipo: audífonos para PC Conexión USB Sistema Operativo Soportado: Windows 10

Descripción – Especificaciones Técnicas Mínimas
Micrófonos Tipo: micrófono periférico de Alta Calidad Conexión USB Sistema Operativo Soportado: Windows 10



Descripción – Especificaciones Técnicas Mínimas
--

Parlantes

Tipo: 2.1 satélites más Subwoofer

Conectividad: Plug 3.5mm, Bluetooth

Potencia 120watts RMS

Tarjeta inalámbrica para Pc:

I. USO

- Para equipos de escritorio cuya conexión inalámbrica sea necesaria

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

- Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

Descripción – Especificaciones Técnicas Mínimas
--

Tarjeta inalámbrica para Pc

Tipo: PCI Express

Tipo de Antena: Omni Direccional

Velocidad: 600 Mbps

Cantidad de antenas: 03

Estándares Inalámbricos: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b

Frecuencia: 5GHz – 2.4GHz