



**MORELOS**  
2018 - 2024



**MORELOS**  
ANFITRION DEL MUNDO  
Gobierno del Estado  
2018-2024

Ver. 2023-01

# CATÁLOGO DE EQUIPOS DE COMPUTO 2023

## CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS AUTORIZADAS



SECRETARÍA DE  
ADMINISTRACIÓN



Página 1 de 11



## TABLA DE CONTENIDO

Tabla de Funciones .....	3
Computadoras de Escritorio .....	4
Computadoras Portátiles .....	5
Computadoras All in One .....	6
Discos Duros portátiles Externos .....	7
Tableta Electrónica .....	8
No Break .....	9
Access Point .....	10
Switch .....	11



## Tabla de Funciones

Funciones									
	Computadora de Escritorio Básica	Computadora Portátil Básica	All in One Básica	Computadora de Escritorio Estándar	Computadora Portátil Estándar	All in One Estándar	Computadora de Escritorio Avanzada	Computadora Portátil Avanzada	All in One Avanzada
Navegación web	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Correo Electrónico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Editor de Texto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hoja de Cálculo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Presentaciones	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reproducción de Audio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reproducción de Video	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Edición de Fotos	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diseño de Imágenes	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Edición de Video	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
Desarrollo de Software	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
Crear Maquinas Virtuales	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓



## **COMPUTADORA DE ESCRITORIO**

### **Computadora de Escritorio Básica**

Procesador Intel Core i3 9va. generación mínimo o AMD Ryzen 3 Series 3a generación mínimo, Memoria RAM 4GB, Disco Duro Sólido 240 GB, interfaz de red LAN 10/100/1000 GbE integrada, Unidad Óptica DVD+/-RW, monitor con formato Widescreen de 19", VGA o HDMI. Windows 10 Pro 64-bit OS, Antivirus para detección de malware, prevención de exploit, anti-ransomware y Endpoint Protection and Response, con licencia de 1 año.

Garantía de 1 año en sitio. Con respuesta al siguiente día laborable, la garantía se prestará en el sitio donde se encuentre físicamente el equipo.

### **Computadora de Escritorio Estándar**

Procesador Intel Core i5 9va. generación mínimo o AMD Ryzen 5 Series 3a generación mínimo, Memoria RAM 8GB, Disco Duro Solido 240GB, interfaz de red LAN 10/100/1000 GbE integrada, Unidad Óptica DVD+/-RW, monitor con formato Widescreen de 19", VGA o HDMI. Windows 10 Pro 64-bit-OS, Antivirus para detección de malware, prevención de exploit, anti-ransomware y Endpoint Protection and Response, con licencia de 1 año.

Garantía de 1 año en sitio. Con respuesta al siguiente día laborable, la garantía se prestará en el sitio donde se encuentre físicamente el equipo.

### **Computadora de Escritorio Avanzada**

Procesador Intel Core i7 9va. generación mínimo o AMD Ryzen 7 Series 3a generación mínimo, Memoria RAM 16GB, Disco Duro Solido 480GB, interfaz de red LAN 10/100/1000 GbE integrada, Unidad Óptica DVD+/-RW, monitor con formato Widescreen de 21", VGA o HDMI. Windows 10 Pro 64-bit OS, Antivirus para detección de malware, prevención de exploit, anti-ransomware y Endpoint Protection and Response, con licencia de 1 año.

Garantía de 1 año en sitio. Con respuesta al siguiente día laborable, la garantía se prestará en el sitio donde se encuentre físicamente el equipo.





## **COMPUTADORA PORTÁTIL**

### **Computadora Portátil Básica**

Procesador Intel Core i3 9va. generación mínimo o AMD Ryzen 3 Series 3a generación mínimo, Memoria RAM 4GB, Disco Duro Sólido 240GB, interfaz de red LAN 10/100/1000 GbE integrada, monitor con formato Widescreen de 14", Conectividad Bluetooth / Wifi, Windows 10 Pro 64-bit OS, Antivirus para detección de malware, prevención de exploit, anti-ransomware y Endpoint Protection and Response, con licencia de 1 año

Garantía de 1 año en sitio. Con respuesta al siguiente día laborable, la garantía se prestará en el sitio donde se encuentre físicamente el equipo.

### **Computadora Portátil Estándar**

Procesador Intel Core i5 9va. generación mínimo o AMD Ryzen 5 Series 3a generación mínimo, Memoria RAM 8GB, Disco Duro Solido 240GB, interfaz de red LAN 10/100/1000 GbE integrada, monitor con formato Widescreen de 14", Conectividad Bluetooth / Wifi, Windows 10 Pro 64-bit OS, Antivirus para detección de malware, prevención de exploit, anti-ransomware y Endpoint Protection and Response, con licencia de 1 año

Garantía de 1 año en sitio. Con respuesta al siguiente día laborable, la garantía se prestará en el sitio donde se encuentre físicamente el equipo.

### **Computadora Portátil Avanzada**

Procesador Intel Core i7 9va. generación mínimo o AMD Ryzen 7 Series 3a generación mínimo, Memoria RAM 16GB, Disco Duro Sólido 480GB, interfaz de red LAN 10/100/1000 GbE integrada, monitor con formato Widescreen de 15", Conectividad Bluetooth / Wifi, Windows 10 Pro 64-bit OS, Antivirus para detección de malware, prevención de exploit, anti-ransomware y Endpoint Protection and Response, con licencia de 1 año

Garantía de 1 año en sitio. Con respuesta al siguiente día laborable, la garantía se prestará en el sitio donde se encuentre físicamente el equipo.



## **ALL IN ONE**

### **All In One Básica**

Procesador Intel Core i3 9va. generación mínimo o AMD Ryzen 3 Series 3a generación mínimo, Memoria RAM 4GB, Disco Duro Solido 240GB, interfaz de red Wifi, LAN 10/100/1000 GbE integrada, Pantalla de 20", cámara HD y micrófono integrados, Windows 10 Pro 64-bit OS, Antivirus para detección de malware, prevención de exploit, anti-ransomware y Endpoint Protection and Response, con licencia de 1 año.

Garantía de 1 año en sitio. Con respuesta al siguiente día laborable, la garantía se prestará en el sitio donde se encuentre físicamente el equipo.

### **All In One Estándar**

Procesador Intel Core i5 9va. generación mínimo o AMD Ryzen 5 Series 3a generación mínimo, memoria RAM de 8GB, Disco Duro Solido 240GB, interfaz de red Wifi, LAN 10/100/1000 GbE integrada, Pantalla de 20", cámara HD y micrófono integrados, Windows 10 Pro 64-bit OS, Antivirus para detección de malware, prevención de exploit, anti-ransomware y Endpoint Protection and Response, con licencia de 1 año

Garantía de 1 año en sitio. Con respuesta al siguiente día laborable, la garantía se prestará en el sitio donde se encuentre físicamente el equipo.

### **All In One Avanzada**

Procesador Intel Core i7 9va. generación mínimo o AMD Ryzen 7 Series 3a generación mínimo, memoria RAM de 16GB, Disco Duro Solido 480GB, interfaz de red Wifi, LAN 10/100/1000 GbE integrada, Pantalla de 20", cámara HD y micrófono integrados, Windows 10 Pro 64-bit OS, Antivirus para detección de malware, prevención de exploit, anti-ransomware y Endpoint Protection and Response, con licencia de 1 año.

Garantía de 1 año en sitio. Con respuesta al siguiente día laborable, la garantía se prestará en el sitio donde se encuentre físicamente el equipo.





## **DISCOS DUROS PORTÁTILES EXTERNOS**

### **Disco Duro Portatil Externo 1TB**

Portátil 2.5 pulgadas con carcasa protectora a prueba de impactos.  
Capacidad del disco duro de estado sólido de 1 TB.  
Interfaz del disco duro USB 3.0.  
Compatible con sistemas operativos Windows, MacOS y Linux.

Observaciones: Garantía de 1 año

### **Disco Duro Portatil Externo 2TB**

Portátil 2.5 pulgadas con carcasa protectora a prueba de impactos.  
Capacidad del disco duro de estado sólido de 2 TB.  
Interfaz del disco duro USB 3.0.  
Compatible con sistemas operativos Windows, MacOS y Linux.

Observaciones: Garantía de 1 año





## **TABLETA**

### **Tableta Electrónica**

Tableta Electrónica con Wi-Fi  
Capacidad en memoria de 128 GB  
Sistema en chip Dual-Core con procesador Chip A9X mínimo  
Pantalla 10.2 Pulgadas  
Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), doble banda (2.4 GHz y 5 GHz),  
Tecnología Bluetooth 4.2

El equipo deberá contar con 1 año de garantía.







## **NO-BREAK**

### **No Break 1**

Tipo de conexión de entrada UPS: NEMA 5-15P  
Capacidad de salida voltios amperios (VA): 1000 VA  
Capacidad de salida Watts 600 Watts  
Salida Nominal de Voltaje 120 V  
Cantidad / Tipo de Salidas:  
3 x NEMA 5-15R (Respaldo de batería)  
3 x NEMA 5-15R (Protección contra sobretensiones)  
Tipo de Batería: sellada de plomo sin necesidad de mantenimiento  
Panel de Control (LED) Visualizador de estatus LED en línea  
Normas Ambientales RoHS

Garantía de 1 año en partes electrónicas y baterías.

### **No Break 2**

Tipo de conexión de entrada UPS: NEMA 5-15P  
Capacidad de salida voltios amperios (VA): 1500 VA  
Capacidad de salida Watts 900 Watts  
Salida Nominal de Voltaje 120 V  
Cantidad / Tipo de Salidas:  
4 x NEMA 5-15R (Respaldo de batería)  
4 x NEMA 5-15R (Protección contra sobretensiones)  
Tipo de Batería: sellada de plomo sin necesidad de mantenimiento  
Panel de Control (LED) Visualizador de estatus LED en línea  
Normas Ambientales RoHS

Garantía de 1 año en partes electrónicas y baterías.





## **ACCESS POINT**

### **Access Point 1**

Access Point doble banda para interior PoE 802.3af.  
Número máximo de dispositivos conectados: 100  
Estándar Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac  
Doble banda 5GHz y 2.4 GHz  
MIMO 2X2  
Hasta 867 Mbps en 5GHz (802.11ac)  
Hasta 300 Mbps en 2.4GHz y 5 GHz (802.11n)  
1 Puerto Gigabit 10/100/100 Mbps.  
Antenas duales integradas de 3 dBi.  
Alimentación de entrada: PoE pasivo 24V 0.5A  
Potencia de salida: 100 mW por banda.  
Consumo máximo de energía: 6.5 W.  
Soporte 8 SSID.  
Garantía de 1 año.

### **Access Point 2**

Access Point doble banda para interior PoE 802.3af.  
Número máximo de dispositivos conectados: 250  
Modo de operación: Access Point y Repetidor Uplink (repetidor inalámbrico).  
Estándar Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac  
Doble banda 5GHz y 2.4 GHz  
MIMO 3X3  
Hasta 1300 Mbps en 5GHz (802.11ac)  
Hasta 450 Mbps en 2.4GHz y 5 GHz (802.11n)  
1 Puerto Gigabit 10/100/100 Mbps.  
1 Puerto Gigabit secundario para pasar datos.  
1 Puerto USB para alimentación de salida.  
Antenas duales de 3 dBi  
Alimentación de entrada: PoE pasivo 48V 0.5A  
Potencia de salida: 160 mW por banda  
Consumo máximo de energía: 9 W.  
Soporte 8 SSID.  
Garantía de 1 año.





## **SWITCH**

### **Switch 8 puertos PoE+**

Switch Ethernet capa 2+ con administración inteligente, para implementarse en 8 puertos con PoE de Clase 4 (PoE+).

Conectividad de SFP/SFP+ de fibra

PoE de fuente de alimentación: 124 W

Consumo de energía 150,2 W máximo, 11,7 W inactivo

Voltaje de entrada 100 - 127 / 200 - 240 VCA

Puertos: 8 puertos RJ-45 10/100/1000, 2 puertos SFP 1 GbE

Capacidad de conmutación 20 Gbps

Memoria y procesador ARM Cortex-A9 a 800 MHz 512 MB SDRAM, 256 MB flash 1,5 MB paquete de búfer

Garantía de 1 año.

### **Switch 24 Puertos PoE+**

Switch Ethernet capa 2+ con administración inteligente, para implementarse en 24 puertos con PoE de Clase 4 (PoE+).

24 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática PoE, 4 puertos SFP+ 1/10GbE, ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM de 512 MB, 256 MB de flash; búfer del paquete: 1.5 MB

Clase de servicio (cos), QoS basada en clasificador avanzado.

1 PuertoUSB

1 puerto RJ-45 de gestión fuera de banda

Memoria y procesador: Tri Core ARM1176 a 625 MHz; 512 MB de SDRAM; tamaño de búfer de paquetes: 11,25 MB (salida dinámica de 6,5 MB + entrada de 4,5 MB); 1 GB de flash

Latencia de 100 Mb: < 9,0  $\mu$ s, Latencia de 1000 Mb: < 3,3  $\mu$ s, Latencia de 10 Gb/s: < 3.3  $\mu$ s

Disipación del calor: 90,2 Kcal/h (377,69 kJ/h)

Velocidad: 95,2 millones de pps

Capacidad de Switching: 128 Gb/s

PoE de fuente de alimentación: 370 W

Garantía de 1 año.

### **Switch 48 puertos PoE+**

Switch Ethernet capa 2+ con administración inteligente, para implementarse en 48 puertos con PoE de Clase 4 (PoE+).

48 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática PoE, 4 puertos SFP+ 1/10GbE, ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM de 512 MB, 256 MB de flash; búfer del paquete: 1.5 MB

Clase de servicio (cos), QoS basada en clasificador avanzado.

Conectividad de SFP/SFP+ de fibra

PoE de clase 4 certificado por Ethernet Alliance (poe+; ieee 802.3at), proporciona hasta 30w por puerto, permite la compatibilidad con los dispositivos con capacidad PoE clase 4,

Soporte de hasta 256 VLAN con un rango de ID de VLAN de 2-4093, protege de tormentas desconocidas de unidifusión, difusión y multidifusión con umbrales definidos por el usuario.

Latencia de 100 Mb: < 9,0  $\mu$ s, Latencia de 1000 Mb: < 3,3  $\mu$ s, Latencia de 10 Gb/s: < 3.3  $\mu$ s

Velocidad: 95,2 millones de pps

Capacidad de Switching: 128 Gb/s

Garantía de 1 año.

