

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE HARDWARE

COMPUTADORAS, IMPRESORAS Y ADICIONALES

Renglón 1: 200 (Doscientas) Computadoras Personales

del tipo LENOVO SFF, HP ProDesk SFF, DELL OPTIPLEX SFF con procesador i3 o superior

- Procesador del tipo Intel® Core™ I3-13100 13ra generación o superior.
- Memoria Ram de 8GB DDR4 3200Mhz o superior.
- Gráficos integrados o superior
- Teclado completo español latinoamericano, del tipo QWERTY, con teclado numérico expandido.
- Mouse con sensor de movimiento totalmente óptico.
- Una unidad de estado sólido interna SSD SATA3 o M2, PCIe o similar con capacidad mínima de 240GB.
- Una bahía libre para disco SATA
- Placa de red Gigabit Ethernet 10M/100M/1000M integrada
- Gabinete compacto, con "Factor de Forma Pequeño" SFF orientable de manera horizontal o vertical, con 1 o mas Bahías internas para uso de HDD o SSD del tipo SATA.
- Plaqueta de Sonido (o chipset integrado)
- Puertos de entrada y salida frontales mínimos: 2 USB 2.0, micrófono y auricular unificado en la misma entrada.
- Puertos de entrada y salida posteriores mínimos: 4 USB (al menos 2 puertos USB 3.0), 2 salidas de video VGA o HDMI o Display Port (debe permitir instalar un segundo monitor), 1 RJ45, micrófono y auricular.
- Arquitectura X86 con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0)
- Setup residente en ROM con password de booteo y setup
- Marca, modelo y número de serie grabado en BIOS o en Gabinete. (recomendado pero no excluyente)
- Windows 11 Profesional 64bits OEM en Español Preinstalado con Licencia Original. En lo posible con activación de licencia en bios.
- Los equipos deben entregarse con las últimas versiones de drivers y bios instalados.
- 2(dos) Monitores LCD/LED con pantalla visible en diagonal no inferior a 23.5", con relación de aspecto 16:9 o 16:10, tiempo de respuesta no inferior a 5ms, con resolución nativa no inferior 1920x1080, del tipo Samsung, LG, HP, DELL o Lenovo o superior. Deben incluir cables de alimentación y cables de video para interconexión compatible con la salida de video del computador ofrecido.
- Alimentación eléctrica de 220V.
- Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica, video y la interconexión de todas las partes.
- Se deben proveer un Pad para el mouse
- **Garantía de 3 años.**

Renglón 2: 200 (Doscientos) Estabilizadores de Tensión.

- Estabilizador del 500va del Tipo TRV Concept
- 4 tomas de 220v o superior
- Garantía 1(un) año

Renglón 3: 100 (cien) Mouse USB

- Mouse USB del tipo Logitech M90 o Genius DX-120 o superior
- Longitud de cable: 1,5m o superior
- Sensor óptico de 1000 dpi para precisión y rapidez
- 3 botones y rueda de desplazamiento para fácil control
- Compatible con Windows
- Color Negro o Gris
- Garantía 1(un) año

Renglón 4: 100 (cien) Teclados español USB

- Teclado USB del tipo Logitech K120 o Genius KB-125 o superior
- Longitud de cable: 1,5m o superior
- Debe incluir la tecla Ñ
- Con pad numérico
- Compatible con Windows
- Color Negro
- Garantía 1(un) año

Renglón 5: 100(cien) Auriculares para PC con las siguientes características:

- Auricular con micrófono del tipo Logitech H111 o superior
- Longitud de cable: 2,0m o superior
- Micrófono de calidad Unidireccional
- Sensibilidad (micrófono): -58 dBV/μBar, -38 dBV/Pa +/- 4 dB
- Conexión miniplug 3.5mm
- Garantía 1(un) año

Renglón 6: 200 (Doscientos) Patch Cord CAT6 1,80mtrs con las siguientes características:

- PatchCord CAT 6
- Cable de 1,8 mtrs a 2.2 mtrs
- Del tipo GLC, Furukawa, Finistar, AMP o similiar
- Garantía 1 Año.

Renglón 7: 4(Cuatro) Switch 48 puertos 10/100/1000 + 4 Gigabits (2 puestos SFF) – Layer2 para piso

- Switch 48 puertos 1GbE del del tipo HP Aruba IO JL685A 1930 48G
- Deberán ofertar Switch de última generación de primera marca a nivel mundial Layer 2 o superior
- 48 puertos 1GbE 10/100/1000 Mb Base-T rj45 ethernet "no es necesario que sean puertos POE"
- Al menos 2 puertos 10GbE para módulos SFP+ "no debe incluir los módulos Transceiver"
- Protocolo de gestión remota:SNMP, SNMP 2, RMON, SNMP 3, http, https, TFTP, SSH, SSH-2, SCP
- Montaje en rack 1U
- Debe incluir cable de alimentación:CA 220 V (50 Hz) de 2 metros o superior.
- Administrable de capa 3 (L3)
- Con capacidad de Apilamiento
- Capacidad de switching 176 Gbps o superior
- Capacidad de 130 mpps (paquetes de 64bytes)
- Memoria flash 256 MB o superior
- Memoria de CPU 512 MB o superior
- Garantía 3 Años.

Renglón 8: 8(ocho) Switch 24 puertos 10/100/1000 + 4 Gigabits (2 puestos SFF) - Layer 2 para piso

- Switch 24 puertos 1GbE del tipo HP Aruba IO JL682A 1930 24G
- Deberán ofertar Switch de última generación de primera marca a nivel mundial Layer 2 o superior
- 24 puertos 1GbE 10/100/1000 Mb Base-T rj45 ethernet "no es necesario que sean puertos POE"
- Al menos 2 puertos 10GbE para módulos SFP+ "no debe incluir los módulos Transceiver"
- Protocolo de gestión remota:SNMP, SNMP 2, RMON, SNMP 3, http, https, TFTP, SSH, SSH-2, SCP
- Montaje en rack 1U
- Debe incluir cable de alimentación:CA 220 V (50 Hz) de 2 metros o superior.
- Administrable de capa 2 (L2) o superior
- Con capacidad de Apilamiento
- Capacidad de switching 128 Gbps o superior
- Capacidad de 95 mpps (paquetes de 64bytes)
- Memoria flash 256 MB o superior
- Memoria de CPU 512 MB o superior
- Garantía 3 Años.