**FORMULARIO No. 7**

**CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

El Proveedor debe presentar el presente Formulario, junto a la Oferta, en formato Excel editable.

El Proveedor no puede modificar este formulario

Significado de los siguientes numerales:

1. Número de Ítem.

2. Producto.

3. Especificaciones Técnicas.

4. Oferta, indicar con una “X” si oferta o no.

5. Marca del equipo a ofertar.

6. Modelo o SKU.

7. Cumple o no cumple (Este espacio es de uso exclusivo para la comisión de evaluación).

| **1** | **2** | **3** | | **4** | | | **5** | **6** | **7** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM No.** | **PRODUCTO** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** | | **OFERTA** | | | **MARCA** | **MODELO O SKU** | **CUMPLE** | |
| **NO** | **SI** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LO OFERTADO** | **SI** | **NO** |
| **RENGLÓN No. 1 – COMPUTADORAS** | | | | | | | | | | |
| **1** | Computadora de Escritorio Básica sin Monitor | Procesador | Procesador 4 núcleos, 8 hilos, Velocidad base de 2.7 a 3.5 GHz o superior (Fab.2024) |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 16 GB DDR4 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Disco Duro | 500 GB o Superior SSD |  |  |  |  |  |  |  |
| SSD, 1000MB/s en adelante |  |  |  |  |  |  |  |
| Video | Al menos: 1 VGA (opcional), 1 HDMI, 1 Display Port (compatible con el monitor) |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos del Board o Placa Base | Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 Type-C (5 Gbps) Dospuertos USB 2.0 (480 Mbps) con encendido inteligente Dos puertos USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) |  |  |  |  |  |  |  |
| puerto de audio universal jack de 3.5 mm |  |  |  |  |  |  |  |
| Comunicación | 1 puerto rj45 para red Ethernet 10/100/1000 Base T o superior, Tarjeta de red inalámbrica Wi-Fi 802.11n integrada o Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Mouse | 1 Mouse óptico de 2 botones y el Scroll |  |  |  |  |  |  |  |
| Teclado | Teclado Estándar Español de 101 teclas o más |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentación | 120 volts, 60 Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Gabinete | Torre y/o SFF (se usa de forma Horizontal o Vertical, tamaño compacto) |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo y condiciones generales | Windows 11 PRO (instalado de fábrica y con su licencia) Contar con opción de restauración a configuración de fábrica del Sistema Completo. Módulo de plataforma segura (TPM versión 2.0) |  |  |  |  |  |  |  |
| Normas | El proceso de fabricación de los equipos deberá cumplir con las Normas ISO 9001:2015 y 14001. |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Accesorios | Teclado y mouse del equipo propuesto deberá ser de la misma marca y debe de incluir los cables necesarios para su operación. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Computadora de Escritorio básica con Monitor de 21" | Procesador | Procesador 4 núcleos, 8 hilos, Velocidad base de 2.7 a 3.5 GHz o superior (Fab.2024) |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 16 GB DDR4 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Disco Duro | 500 GB o Superior SSD |  |  |  |  |  |  |  |
| SSD, 1000MB/s en adelante |  |  |  |  |  |  |  |
| Monitor | LED IPS,VA, TN Y/O TECNOLOGIA EQUIVALENTE 20” o superior, resolución full HD |  |  |  |  |  |  |  |
| compatible con puertos del CPU |  |  |  |  |  |  |  |
| Video | Al menos: 1 VGA (opcional), 1 HDMI, 1 Display Port (compatible con el monitor) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos del Board o Placa Base | Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 Type-C (5 Gbps) Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) con encendido inteligente Dos puertos USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) |  |  |  |  |  |  |  |
| puerto de audio universal jack de 3.5 mm |  |  |  |  |  |  |  |
| Comunicación | 1 puerto rj45 para red Ethernet 10/100/1000 Base T o superior, Tarjeta de red inalámbrica Wi-Fi 802.11n integrada o Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Mouse | 1 Mouse óptico de 2 botones y el Scroll |  |  |  |  |  |  |  |
| Teclado | Teclado Estándar Español de 101 teclas o más |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentación | 120 volts, 60 Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Gabinete | Torre y/o SFF (se usa de forma Horizontal o Vertical, tamaño compacto) |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo y condiciones generales | Windows 11 PRO (instalado de fábrica y con su licencia) Contar con opción de restauración a configuración de fábrica del Sistema Completo. Módulo de plataforma segura (TPM versión 2.0) |  |  |  |  |  |  |  |
| Normas | El proceso de fabricación de los equipos deberá cumplir con las Normas ISO 9001:2015 y 14001. |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Accesorios | Teclado y mouse del equipo propuesto deberá ser de la misma marca y debe de incluir los cables necesarios para su operación. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Computadora de Escritorio Intermedia sin Monitor | Procesador | Procesador 6 a 14 núcleos, 12 a20 hilos, Velocidad base de 2.5 a 3.6 GHz o superior (Fab.2024) |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 16 GB DDR4 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Disco Duro | 500 GB o Superior SSD |  |  |  |  |  |  |  |
| SSD, 1000MB/s en adelante |  |  |  |  |  |  |  |
| Video | Al menos: 1 VGA (opcional), 1 HDMI, 1 Display Port (compatible con el monitor) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos del Board o Placa Base | Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 Type-C (5 Gbps) Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) con encendido inteligente Dos puertos USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) |  |  |  |  |  |  |  |
| puerto de audio universal jack de 3.5 mm |  |  |  |  |  |  |  |
| Comunicación | 1 puerto rj45 para red Ethernet 10/100/1000 Base T o superior, Tarjeta de red inalámbrica Wi-Fi 802.11n integrada o Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Mouse | 1 Mouse óptico de 2 botones y el Scroll |  |  |  |  |  |  |  |
| Teclado | Teclado Estándar Español de 101 teclas o más |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentación | 120 volts, 60 Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Gabinete | Torre y/o SFF (se usa de forma Horizontal o Vertical, tamaño compacto) |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo y condiciones generales | Windows 11 PRO (instalado de fábrica y con su licencia) Contar con opción de restauración a configuración de fábrica del Sistema Completo. Módulo de plataforma segura (TPM versión 2.0) |  |  |  |  |  |  |  |
| Normas | El proceso de fabricación de los equipos deberá cumplir con las Normas ISO 9001:2000 y 14001. |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Accesorios | Teclado y mouse del equipo propuesto deberá ser de la misma marca y debe de incluir los cables necesarios para su operación. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Computadora de Escritorio Intermedia con Monitor de 23” | Procesador | Procesador 6 a 14 núcleos, 12 a20 hilos, Velocidad base de 2.5 a 3.6 GHz o superior (Fab.2024) |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 16 GB DDR4 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Disco Duro | 500 GB o Superior SSD |  |  |  |  |  |  |  |
| SSD, 1000MB/s en adelante |  |  |  |  |  |  |  |
| Monitor | LED IPS,VA, TN Y/O Tecnología equivalente 23" o superior, resolución full HD |  |  |  |  |  |  |  |
| compatible con puertos del CPU |  |  |  |  |  |  |  |
| Video | Al menos: 1 VGA (opcional), 1 HDMI, 1 Display Port (compatible con el monitor) |  |  |  |  |  |  |  |
| Video integrado, Chip de video Integrado 256 MB o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos del Board o Placa Base | Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 Type-C (5 Gbps) Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) con encendido inteligente Dos puertos USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) |  |  |  |  |  |  |  |
| puerto de audio universal jack de 3.5 mm |  |  |  |  |  |  |  |
| Comunicación | 1 puerto rj45 para red Ethernet 10/100/1000 Base T o superior, Tarjeta de red inalámbrica Wi-Fi 802.11n integrada o Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Mouse | 1 Mouse óptico de 2 botones y el Scroll |  |  |  |  |  |  |  |
| Teclado | Teclado Estándar Español de 101 teclas o más |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentación | 120 volts, 60 Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Gabinete | Torre y/o SFF (se usa de forma Horizontal o Vertical, tamaño compacto) |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo y condiciones generales | Windows 11 PRO (instalado de fábrica y con su licencia) Contar con opción de restauración a configuración de fábrica del Sistema Completo. Módulo de plataforma segura (TPM versión 2.0) |  |  |  |  |  |  |  |
| Normas | El proceso de fabricación de los equipos deberá cumplir con las Normas ISO 9001:2000 y 14001. |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Accesorios | Teclado y mouse del equipo propuesto deberá ser de la misma marca y debe de incluir los cables necesarios para su operación. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Computadora de Escritorio Avanzada sin Monitor | Procesador | Procesador 8 a 16 núcleos, 16 a24 hilos, Velocidad base de 2.1 a 4.2 GHz o superior (Fab.2024) |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 16 GB DDR4 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Disco Duro | Mínimo 1 TB, Se recomienda Disco de Estado Sólido (SSD) |  |  |  |  |  |  |  |
| 1500 MB/s en adelante |  |  |  |  |  |  |  |
| Video | Al menos: 1 VGA (opcional), 1 HDMI, 1 Display Port (compatible con el monitor) |  |  |  |  |  |  |  |
| Video integrado, Chip de video Integrado 6GB o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos del Board o Placa Base | Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 Type-C (5 Gbps) Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) con encendido inteligente Dos puertos USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) |  |  |  |  |  |  |  |
| puerto de audio universal jack de 3.5 mm |  |  |  |  |  |  |  |
| Comunicación | 1 puerto rj45 para red Ethernet 10/100/1000 Base T o superior, Tarjeta de red inalámbrica Wi-Fi 802.11n integrada o Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Mouse | 1 Mouse óptico de 2 botones y el Scroll |  |  |  |  |  |  |  |
| Teclado | Teclado Estándar Español de 101 teclas o más |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentación | 120 volts, 60 Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Gabinete | Torre y/o SFF (se usa de forma Horizontal o Vertical, tamaño compacto) |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo y condiciones generales | Windows 11 PRO (instalado de fábrica y con su licencia) Contar con opción de restauración a configuración de fábrica del Sistema Completo. Módulo de plataforma segura (TPM versión 2.0) |  |  |  |  |  |  |  |
| Normas | El proceso de fabricación de los equipos deberá cumplir con las Normas ISO 9001:2000 y 14001. |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Accesorios | Teclado y mouse del equipo propuesto deberá ser de la misma marca y debe de incluir los cables necesarios para su operación. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | Computadora de Escritorio Avanzada con Monitor de 24” | Procesador | Procesador 8 a 16 núcleos, 16 a24 hilos, Velocidad base de 2.1 a 4.2 GHz o superior (Fab.2024) |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 16 GB DDR4 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Disco Duro | Mínimo 1 TB, Se recomienda Disco de Estado Sólido (SSD) |  |  |  |  |  |  |  |
| SSD, 1500 MB/s en adelante |  |  |  |  |  |  |  |
| Monitor | LED IPS,VA,TN Y/O TECNOLOGIA EQUIVALENTE 24"o superior, resolución full HD |  |  |  |  |  |  |  |
| compatible con puertos del CPU |  |  |  |  |  |  |  |
| Video | Al menos: 1 VGA (opcional), 1 HDMI, 1 Display Port (compatible con el monitor) |  |  |  |  |  |  |  |
| Video integrado, Chip de video Integrado 6GB o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos del Board o Placa Base | Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 Type-C (5 Gbps) Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) con encendido inteligente Dos puertos USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) |  |  |  |  |  |  |  |
| Puerto de audio universal jack de 3.5 mm |  |  |  |  |  |  |  |
| Comunicación | 1 puerto rj45 para red Ethernet 10/100/1000 Base T o superior, Tarjeta de red inalámbrica Wi-Fi 802.11n integrada o Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Mouse | 1 Mouse óptico de 2 botones y el Scroll |  |  |  |  |  |  |  |
| Teclado | Teclado Estándar Español de 101 teclas o más |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentación | 120 volts, 60 Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Gabinete | Torre y/o SFF (se usa de forma Horizontal o Vertical, tamaño compacto) |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo y condiciones generales | Windows 11 PRO (instalado de fábrica y con su licencia) Contar con opción de restauración a configuración de fábrica del Sistema Completo. Módulo de plataforma segura (TPM versión 2.0) |  |  |  |  |  |  |  |
| Normas | El proceso de fabricación de los equipos deberá cumplir con las Normas ISO 9001:2000 y 14001. |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Accesorios | Teclado y mouse del equipo propuesto deberá ser de la misma marca y debe de incluir los cables necesarios para su operación. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | Computadora de Escritorio Avanzada Superior sin Monitor | Procesador | Procesador 16 a 24 núcleos, 32 a 32 hilos, Velocidad base de 2.0 a 4.3 GHz o superior (Fab.2024) |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 32 GB o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Disco Duro | Mínimo 1 TB, Se recomienda Disco de Estado Sólido (SSD) |  |  |  |  |  |  |  |
| SSD, 1500 MB/s en adelante |  |  |  |  |  |  |  |
| Video | Al menos: 1 VGA (opcional), 1 HDMI, 1 Display Port (compatible con el monitor) |  |  |  |  |  |  |  |
| Video integrado, Chip de video Integrado 10GB o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos del Board o Placa Base | Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 Type-C (5 Gbps) Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) con encendido inteligente Dos puertos USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) |  |  |  |  |  |  |  |
| puerto de audio universal jack de 3.5 mm |  |  |  |  |  |  |  |
| Comunicación | 1 puerto rj45 para red Ethernet 10/100/1000 Base T o superior, Tarjeta de red inalámbrica Wi-Fi 802.11n integrada o Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Mouse | 1 Mouse óptico de 2 botones y el Scroll |  |  |  |  |  |  |  |
| Teclado | Teclado Estándar Español de 101 teclas o más |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentación | 120 volts, 60 Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Gabinete | Torre y/o SFF (se usa de forma Horizontal o Vertical, tamaño compacto) |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo y condiciones generales | Windows 11 PRO (instalado de fábrica y con su licencia) Contar con opción de restauración a configuración de fábrica del Sistema Completo. Módulo de plataforma segura (TPM versión 2.0) |  |  |  |  |  |  |  |
| Normas | El proceso de fabricación de los equipos deberá cumplir con las Normas ISO 9001:2000 y 14001. |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Accesorios | Teclado y mouse del equipo propuesto deberá ser de la misma marca y debe de incluir los cables necesarios para su operación. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | Computadora de Escritorio Avanzada Superior con Monitor de 27” | Procesador | Procesador 16 a 24 núcleos, 32 a 32 hilos, Velocidad base de 2.0 a 4.3 GHz o superior (Fab.2024) |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 32 GB o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Disco Duro | Mínimo 1 TB, Se recomienda Disco de Estado Sólido (SSD) |  |  |  |  |  |  |  |
| SSD, 1500 MB/s en adelante |  |  |  |  |  |  |  |
| Monitor | LED VA,TN,IPS Y/O TECNOLOGIA EQUIVALENTE 27” o superior, resolución full HD |  |  |  |  |  |  |  |
| compatible con puertos del CPU |  |  |  |  |  |  |  |
| Video | Al menos: 1 VGA (opcional), 1 HDMI, 1 Display Port (compatible con el monitor) |  |  |  |  |  |  |  |
| Video integrado, Chip de video Integrado 10GB o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos del Board o Placa Base | Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Un puerto USB 3.2 Gen 1 Type-C (5 Gbps) Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) con encendido inteligente Dos puertos USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) |  |  |  |  |  |  |  |
| puerto de audio universal jack de 3.5 mm |  |  |  |  |  |  |  |
| Comunicación | 1 puerto rj45 para red Ethernet 10/100/1000 BaseT o superior, Tarjeta de red inalámbrica Wi-Fi 802.11n integrada Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) integrada o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Mouse | 1 Mouse óptico de 2 botones y el Scroll |  |  |  |  |  |  |  |
| Teclado | Teclado Estándar Español de 101 teclas o más |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentación | 120 volts, 60 Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Gabinete | Torre y/o SFF (se usa de forma Horizontal o Vertical, tamaño compacto) |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo y condiciones generales | Windows 11 PRO (instalado de fábrica y con su licencia) Contar con opción de restauración a configuración de fábrica del Sistema Completo. Módulo de plataforma segura (TPM versión 2.0) |  |  |  |  |  |  |  |
| Normas | El proceso de fabricación de los equipos deberá cumplir con las Normas ISO 9001:2000 y 14001. |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Accesorios | Teclado y mouse del equipo propuesto deberá ser de la misma marca y debe de incluir los cables necesarios para su operación. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | Computadora Portátil Básica | Procesador | Procesador 4 núcleos, 8 hilos, Velocidad base de 2.7 a 3.5 GHz o superior (Fab.2024) |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 8 GB DDR4 o Superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Pantalla | Pantalla LED de 14 pulgadas (diagonal) o superior, Resolución full HD |  |  |  |  |  |  |  |
| Cámara | Cámara y micrófono Integrada |  |  |  |  |  |  |  |
| Disco duro | 500 GB SSD, 1000MB/s en adelante o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Conectividad Integrada | Wi-Fi IEEE 802.11 |  |  |  |  |  |  |  |
| Bluetooth 5.3 en adelante. |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos | 1 salida VGA (Opcional),HDMI,USB-C ,1 puerto de audio universal jack de 3.5 mm |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 puerto rj45 para red Ethernet 10/100/1000 BaseT o adaptador (Opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 USB o más (puertos velocidad 3.0 o superior) |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo | Windows 11 PRO (instalado de fábrica y con su licencia) Contar con opción de restauración a configuración de fábrica del Sistema Completo. Módulo de plataforma segura (TPM versión 2.0) |  |  |  |  |  |  |  |
| Normas | El proceso de fabricación de los equipos deberá cumplir con las Normas ISO 9001:2000 y 14001. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Accesorios | Debe contar mouse óptico USB de la misma marca, maletín o Mochila |  |  |  |  |  |  |  |
| Batería | Litio, larga duración (42w) o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** | Computadora Portátil Intermedia | Procesador | Procesador 6 a 14 núcleos, 12 a20 hilos, Velocidad base de 2.5 a 3.6 GHz o superior (Fab.2024) |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 16 GB DDR4 o Superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Pantalla | Pantalla LED de 14 pulgadas (diagonal) o superior, Resolución full HD |  |  |  |  |  |  |  |
| Cámara | Cámara y micrófono Integrada |  |  |  |  |  |  |  |
| Disco duro | 500 GB SSD, 1000MB/s en adelante o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Conectividad Integrada | Wi-Fi IEEE 802.11 |  |  |  |  |  |  |  |
| Bluetooth 5.3 en adelante. |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos | 1 puerto rj45 para red Ethernet 10/100/1000 BaseT o adaptador (Opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 salida VGA (Opcional),HDMI, USB-C ,1 puerto de audio universal jack de 3.5 mm |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 USB y 2 Type-C 3.2 Gen2 con suministro de alimentación y DisplayPort 1.4 / 2 USB 3.2 Gen1 (1 Puesto Carga) |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo | Windows 11 PRO (instalado de fábrica y con su licencia) Contar con opción de restauración a configuración de fábrica del Sistema Completo. Módulo de plataforma segura (TPM versión 2.0) |  |  |  |  |  |  |  |
| Normas | tener un sello de conformidad que evidencie la eficiencia energética del producto, como el Energy Star 8.0 o equivalente. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Accesorios | Debe contar mouse óptico USB de la misma marca, maletín o Mochila |  |  |  |  |  |  |  |
| Batería | Litio, larga duración (54w) o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | Computadora Portátil Avanzada | Procesador | Procesador 8 a 16 núcleos, 16 a24 hilos, Velocidad base de 2.1 a 4.2 GHz o superior (Fab.2024) |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 32GB DDR4 o Superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Pantalla | Pantalla LED de 14 pulgadas (diagonal) o superior, Resolución full HD |  |  |  |  |  |  |  |
| Video | Gráficos dedicados 8GB o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Cámara | Cámara y micrófono Integrada |  |  |  |  |  |  |  |
| Disco duro | 1 TB SSD, 1500MB/s en adelante o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Conectividad Integrada | Wi-Fi IEEE 802.11 |  |  |  |  |  |  |  |
| Bluetooth 5.3 en adelante. |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos | 1 puerto rj45 para red Ethernet 10/100/1000 BaseT o adaptador (Opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 salida VGA (Opcional),HDMI, USB-C ,1 puerto de audio universal jack de 3.5 mm |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 USB Type-C 3.2 Gen2 con suministro de alimentación y DisplayPort 1.4 / 2 USB 3.2 Gen1 (1 Puesto Carga) |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo | Windows 11 PRO (instalado de fábrica y con su licencia) Contar con opción de restauración a configuración de fábrica del Sistema Completo. Módulo de plataforma segura (TPM versión 2.0) |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Accesorios | Debe contar mouse óptico USB de la misma marca, maletín o Mochila |  |  |  |  |  |  |  |
| Batería | Litio, larga duración (54w) o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **12** | Computadora Portátil Avanzada Superior | Procesador | Procesador 16 a 24 núcleos, 32 a 32 hilos, Velocidad base de 2.0 a 4.3 GHz o superior (Fab.2024) |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 32GB DDR-4 3200 o Superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Pantalla | Pantalla LED de 16 pulgadas (diagonal) o superior, Resolución full HD |  |  |  |  |  |  |  |
| Video | Gráficos dedicados 10GB o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Cámara | Cámara y micrófono Integrada |  |  |  |  |  |  |  |
| Disco duro | 1 TB SSD, 1500MB/s en adelante o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Conectividad Integrada | Wi-Fi IEEE 802.11 |  |  |  |  |  |  |  |
| Bluetooth 5.3 en adelante. |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos | 1 puerto rj45 para red Ethernet 10/100/1000 BaseT o adaptador (Opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 salida VGA (Opcional),HDMI,USB-C ,1 puerto de audio universal jack de 3.5 mm |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 Puerto USB-C 3.2, 1 Puerto USB-C 4.0 Suministro de alimentacion, 1 Puerto USB-C 4.0 con Display Port/ o Superior. |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo | Windows 11 PRO (instalado de fábrica y con su licencia) Contar con opción de restauración a configuración de fábrica del Sistema Completo. Módulo de plataforma segura (TPM versión 2.0) |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Accesorios | Debe contar mouse óptico USB de la misma marca, maletín o Mochila |  |  |  |  |  |  |  |
| Batería | Litio, larga duración (54w) o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **Renglón 2: Tabletas Electrónicas** | | | | | | | | | | |
| **13** | Tableta Electrónica Básica | Pantalla | Multi-Touch brillante retroiluminada por LED de 9” o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Procesador | Mínimo 8 núcleos con frecuencia mín 1.8GHz en al menos 6 de sus núcleos |  |  |  |  |  |  |  |
| Almacenamiento | 64 GB mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria RAM | 4GB o Superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Comunicación | Wifi y Bluetooth |  |  |  |  |  |  |  |
| Cámaras | Delantera y Trasera |  |  |  |  |  |  |  |
| Mínimo 5 MP en la cámara delantera y 8 MP trasera o superior. |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 9" HD (1340x800) |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos | Bocina integrada |  |  |  |  |  |  |  |
| Ficha de auriculares estéreo de 3.5 mm (Opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo C o de mayor capacidad de transferencia |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo | Android (10 o superior) |  |  |  |  |  |  |  |
| Accesorios | Cubo de Carga y Cable Cargador |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Batería | 5100 mAh o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 1 año en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **14** | Tableta Electrónica Intermedia | Pantalla | Multi-Touch brillante retroiluminada por LED de 11” o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Procesador | Mínimo 8 núcleos con frecuencia mín 1.8GHz en al menos 6 de sus núcleos |  |  |  |  |  |  |  |
| Almacenamiento | 128 GB mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria RAM | 8GB o Superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Comunicación | Wifi y Bluetooth |  |  |  |  |  |  |  |
| Cámaras | Delantera y Trasera |  |  |  |  |  |  |  |
| Mínimo 8 MP en la cámara delantera y 8 MP trasera superior. La resolución de 8MP es de resolución similar a 4K UHD lo que cubre la calidad de imagen necesitada en una cámara frontal para una tablet de esta línea. |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | Full HD o Superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos | Bocina integrada |  |  |  |  |  |  |  |
| Ficha de auriculares estéreo de 3.5 mm (Opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo C o de mayor capacidad de transferencia |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo | Android 13 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Accesorios | Cubo de Carga y Cable Cargador |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Batería | 7040 mAh o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 1 año en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **15** | Tableta Electrónica Avanzada | Pantalla | Multi-Touch brillante retroiluminada por LED IPS Y/O TECNOLOGIA EQUIVALENTE de 12.7” o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Procesador | Mínimo 8 núcleos con frecuencia mínima 2.0GHz o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Almacenamiento | 128 GB mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria RAM | 8GB o Superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Comunicación | Wifi y Bluetooth |  |  |  |  |  |  |  |
| Cámaras | Delantera y Trasera |  |  |  |  |  |  |  |
| Mínimo 8 MP en la cámara delantera y 13 MP trasera.La resolución de 8MP es de resolución similar a 4K UHD lo que cubre la calidad de imagen necesitada en una cámara frontal para una tablet de esta línea |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | Full HD o Superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos | Bocina integrada |  |  |  |  |  |  |  |
| Ficha de auriculares estéreo de 3.5 mm (Opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo C o de mayor capacidad de transferencia |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo | Android 13 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Accesorios | Cubo de Carga y Cable Cargador |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Batería | 10200mAh o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 1 año en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **Renglón 3: UPS** | | | | | | | | | | |
| **16** | UPS Básico 400 a 650 Watts | Capacidad de potencia | 400 watts hasta 650 watts |  |  |  |  |  |  |  |
| Conexiones | 3 salidas con respaldo total para batería y protección contra sobrecargas como mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 salida para supresión de sobrecargas como mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Voltaje Nominal de Salida | 120 V / 50Hz-60Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Voltaje nominal de entrada | 120 V / 50Hz-60Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | RS32 o USB |  |  |  |  |  |  |  |
| Panel de indicación | Basado en luces de indicación y botones de suspensión |  |  |  |  |  |  |  |
| Alarma protección y | Audibles en caso de falla |  |  |  |  |  |  |  |
| Certificaciones | ISO9001, UL, NOM e IEC |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de Respaldo | 3-5 minutos mínimo a full carga |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de Respuesta | 4 ms máximo |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Batería | Selladas, de libre mantenimiento |  |  |  |  |  |  |  |
| Sobrecarga | Protección 300 joule mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 1 año en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **17** | UPS Básico 700 a 1200 Watts | Capacidad de potencia | 700 watts hasta 1200 watts |  |  |  |  |  |  |  |
| Tecnología | Línea Interactiva |  |  |  |  |  |  |  |
| Características de entrada | Voltaje: 120V sin utilizar baterías internas |  |  |  |  |  |  |  |
| Regulador Automático de Voltaje (AVR) incorporado en la entrada del UPS |  |  |  |  |  |  |  |
| Frecuencia: 60Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Características de salida | Voltaje: 120 V (Con Regulación Automática de Voltaje) |  |  |  |  |  |  |  |
| Frecuencia: 60 Hz (UPS en batería) |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de transferencia a Batería: 8 ms máximo |  |  |  |  |  |  |  |
| Salidas (tomas eléctricas): 5 tomas o más con respaldo de batería Nema 5-15R de las cuales 2 o más salidas con protección contra sobrecargas |  |  |  |  |  |  |  |
| Protección del UPS | Protección contra alto voltaje: 300 joule mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Filtro de Interferencia de Radio Frecuencia y Electromagnetismo EMI/RFI |  |  |  |  |  |  |  |
| Con protección de Sobrecarga |  |  |  |  |  |  |  |
| Protección de Corto Circuito |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de Respaldo | 3-5 minutos mínimo a full carga |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de Respuesta | 4 ms máximo |  |  |  |  |  |  |  |
| Baterías | Tipo: Selladas, Libre de Mantenimiento |  |  |  |  |  |  |  |
| Protección de Baterías: Indicador de reemplazo de baterías |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | RS32 o USB |  |  |  |  |  |  |  |
| Alarma Protección | Alarmas audibles: en modo de batería; de indicación de batería baja; de indicación de sobrecarga |  |  |  |  |  |  |  |
| Estándares y Certificaciones | ISO9001, UL, NOM e IEC |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 1 año en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **18** | UPS-6KVA, 6000 VA (Voltios-Amperios) | UPS | En línea de doble conversión de 6KVA / 6000VA / 4200W, para instalar en Torre / |  |  |  |  |  |  |  |
| Onda | Sinusoidal |  |  |  |  |  |  |  |
| Rack | Rack 3U Y/O 4U |  |  |  |  |  |  |  |
| Switch | Derivación para mantenimiento |  |  |  |  |  |  |  |
| Interfaz | LCD |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos USB | RS232 y EPO |  |  |  |  |  |  |  |
| Ranura | para opciones de tarjeta para administración de red |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrada | NEMA L14-30P 208V/240V 60Hz (fase dividida de 4 hilos), L6-30R, L6-20R) |  |  |  |  |  |  |  |
| Tomacorrientes | (208V / 240V) y 5-15/20R (120V) |  |  |  |  |  |  |  |
| Tarjeta de Red | para monitoreo |  |  |  |  |  |  |  |
| Estándares y Certificaciones | ISO9001, UL, NOM e IEC |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía Limitada | 3 años en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **19** | UPS de 20KVA, 20,000 VA (Voltios-Amperios) Torre | UPS deberá incluir | Redundancia de 2N para 10 KVA Dos módulos de 10 KVA con Banco de Bateria Independiente |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrada | 240/120 VAC ,SALIDA 240/120 VAC |  |  |  |  |  |  |  |
| Factor | Potencia 1.0 |  |  |  |  |  |  |  |
| Crecimiento | hasta 40 Kva |  |  |  |  |  |  |  |
| Rango de Frecuencia | de 45-65 hz al menos 20 baterias 12V 9Ah por modulo de 10Kva |  |  |  |  |  |  |  |
| Instalaciones eléctricas incluye | Materiales en rack ,en sitio completa y puesta en marcha . PDU vertical de 24 puertos para rack . Trifasica |  |  |  |  |  |  |  |
| Pantalla de Lectura | LCD |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | USB, EPO, ROO (APAGADO Y ENCENDIDO REMOTO ) SR232 Tarjeta de red |  |  |  |  |  |  |  |
| Puerto | RJ 45 para administracion web. |  |  |  |  |  |  |  |
| Plataforma Compatible | Microsoft windows ,series linux ,Mac,etc |  |  |  |  |  |  |  |
| Eficiencia | Modo en linea hasta 94.5% y modo ECO hasta 98% |  |  |  |  |  |  |  |
| Estándares y Certificaciones | ISO9001, UL, NOM e IEC |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía Limitada | 3 años en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **20** | UPS 20KVA 20,000 VA (Voltios-Amperios) para rack de 19" | Capacidad de potencia | 2000 watts hasta 20000 watts |  |  |  |  |  |  |  |
| Tecnología | Línea Interactiva |  |  |  |  |  |  |  |
| Características de entrada | Voltaje: 208 - 240 V sin utilizar baterías internas |  |  |  |  |  |  |  |
| Regulador Automático de Voltaje (AVR) incorporado en la entrada del UPS |  |  |  |  |  |  |  |
| Frecuencia: 40 a 70Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Características de salida | Voltaje: 230 V (Con Regulación Automática de Voltaje) |  |  |  |  |  |  |  |
| Frecuencia: 50 a 60 Hz (UPS en batería) |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de transferencia a Batería: 3 min máximo |  |  |  |  |  |  |  |
| Protección del UPS | Protección contra alto voltaje: 600 joule mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Filtro de Interferencia de Radio Frecuencia y Electromagnetismo EMI/RFI |  |  |  |  |  |  |  |
| Con protección de Sobrecarga |  |  |  |  |  |  |  |
| Protección de Corto Circuito |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de Respaldo | 1h 6 min minutos mínimo a full carga |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de Respuesta | 4 ms máximo |  |  |  |  |  |  |  |
| Baterías | Tipo: Selladas, Libre de Mantenimiento |  |  |  |  |  |  |  |
| Protección de Baterías: Indicador de reemplazo de baterías |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | RS32 o USB |  |  |  |  |  |  |  |
| Numero de unidades del Rack | 7 Unidades |  |  |  |  |  |  |  |
| Alarma Protección | Alarmas audibles: en modo de batería; de indicación de batería baja; de indicación de sobrecarga |  |  |  |  |  |  |  |
| Estándares y Certificaciones | ISO9001, UL, NOM e IEC |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía Limitada | 3 años en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **Renglón 4: Pantallas Interactivas y Proyectores** | | | | | | | | | | |
| **21** | Pantalla Interactiva de 65" | Tamaño | 65" o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 4K |  |  |  |  |  |  |  |
| Almacenamiento | 16GB o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Escritura | Pantalla Táctil |  |  |  |  |  |  |  |
| Punto de Contacto | Multitáctil de 20 puntos o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de Respuesta Táctil | 8ms o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos | RGB, 3 HDMI, 5 Puertos USB o Superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatible | permitan el uso compartido inteligente e inalámbrico desde múltiples dispositivos (IOS, Mac, Windows, Android o Chrome OS). |  |  |  |  |  |  |  |
| Equipo de Instalacion | Incluir Soporte (BRACKET) de pared para su instalacion |  |  |  |  |  |  |  |
| Licencia | Incluir licencia para su uso |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Instalacion: | Por cuenta del Proveedor. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años de garantía de piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **22** | Pantalla Interactiva de 75" | Tamaño | 75" o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 4K |  |  |  |  |  |  |  |
| Almacenamiento | 32 GB o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Escritura | Pantalla Táctil |  |  |  |  |  |  |  |
| Punto de Contacto | Multitáctil de 20 puntos o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de Respuesta Táctil | 8ms o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos | RGB, 3 HDMI, 5 Puertos USB o Superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatible | permitan el uso compartido inteligente e inalámbrico desde múltiples dispositivos (IOS, Mac, Windows, Android o Chrome OS). |  |  |  |  |  |  |  |
| Equipo de Instalacion | Incluir Soporte (BRACKET) de pared para su instalacion |  |  |  |  |  |  |  |
| Licencia | Incluir licencia para su uso |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Instalacion: | Por cuenta del Proveedor. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años de garantía de piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **23** | Pantalla Interactiva de 85" | Tamaño | 85" o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 4K |  |  |  |  |  |  |  |
| Almacenamiento | 128 GB o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Escritura | Pantalla Táctil |  |  |  |  |  |  |  |
| Punto de Contacto | Multitáctil de 20 puntos o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de Respuesta Táctil | 10ms o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Puertos | RGB, 3 HDMI, 5 Puertos USB o Superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatible | permitan el uso compartido inteligente e inalámbrico desde múltiples dispositivos (IOS, Mac, Windows, Android o Chrome OS). |  |  |  |  |  |  |  |
| Equipo de Instalacion | Incluir Soporte (BRACKET) de pared para su instalacion |  |  |  |  |  |  |  |
| Licencia | Incluir licencia para su uso |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Instalacion: | Por cuenta del Proveedor. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años de garantía de piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **24** | Proyector Basico Salones Pequeños-Láser | Recepción de Señal | Inalámbrica Radio (b/g) 802.11b/g |  |  |  |  |  |  |  |
| Brillo | 3000 a 4000 lúmenes |  |  |  |  |  |  |  |
| Contraste | 2500:1 a 3000:1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Fuente de Luz | 12,000 horas mínima o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 1280x800 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Radio 4:3 y 16:9 ambos deben ser soportados o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Zoom | Zoom manual o digital |  |  |  |  |  |  |  |
| Control | Menú (teclado integrado) y control remoto |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatible | Datos SVGA o VGA o SXGA o XGA o WXGA |  |  |  |  |  |  |  |
| Video NTSC, HDTV |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Tecnología | Laser |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrada | Datos/Video |  |  |  |  |  |  |  |
| RGB, VGA, S-Video, HDMI, RCA (Conexiones DVI serán aceptadas para el tipo de conexiones que reemplaza VGA o video USB) (DVI opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| Nivel de ruido Máximo | 38db o menor |  |  |  |  |  |  |  |
| Peso | 6 libras o menor |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentación | 100-240 volts, 60 Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años de garantía de piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **25** | Proyector Basico Salones Pequeños-Lampara | Recepción de Señal | Inalámbrica Radio (b/g) 802.11b/g |  |  |  |  |  |  |  |
| Brillo | 3000 a 4000 lúmenes |  |  |  |  |  |  |  |
| Contraste | 2500:1 a 3000:1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Fuente de Luz | 12,000 horas mínima o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 1280x800 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Radio 4:3 y 16:9 ambos deben ser soportados o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Zoom | Zoom manual o digital |  |  |  |  |  |  |  |
| Control | Menú (teclado integrado) y control remoto |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatible | Datos SVGA o VGA o SXGA o XGA o WXGA |  |  |  |  |  |  |  |
| Video NTSC, HDTV |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Tecnología | DLP Lampara (Digital Light Processing), LCD Lampara (Liquid Crystal Display) |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrada | Datos/Video |  |  |  |  |  |  |  |
| RGB, VGA, S-Video, HDMI, RCA (Conexiones DVI serán aceptadas para el tipo de conexiones que reemplaza VGA o video USB) (DVI opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| Nivel de ruido Máximo | 38db o menor |  |  |  |  |  |  |  |
| Peso | 6 libras o menor |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentación | 100-240 volts, 60 Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años de garantía de piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **26** | Proyector Avanzado Salones Medianos-Láser | Recepción de Señal | Inalámbrica Radio (b/g) 802.11b/g |  |  |  |  |  |  |  |
| Brillo | 5000 a 6000 lúmenes |  |  |  |  |  |  |  |
| Contraste | 15000:1 mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Fuente de Luz | 30,000 horas mínima |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 1366x768 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Radio 4:3 y 16:9 ambos deben ser soportados o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Zoom | Zoom manual o digital |  |  |  |  |  |  |  |
| Control | Menú (teclado integrado) y control remoto |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatible | Datos SVGA o VGA o SXGA o XGA o WXGA |  |  |  |  |  |  |  |
| Video NTSC, HDTV |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Tecnología | Laser |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrada | Datos/Video |  |  |  |  |  |  |  |
| RGB, VGA, S-Video, HDMI, RCA (Conexiones DVI serán aceptadas para el tipo de conexiones que reemplaza VGA o video USB) (DVI opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| Nivel de ruido Máximo | 38 decibeles o menor |  |  |  |  |  |  |  |
| Peso | 7 libras o menor |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentación | 120 volts, 60 Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años de garantía de piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **27** | Proyector Avanzado Salones Medianos Lampara | Recepción de Señal | Inalámbrica Radio (b/g) 802.11b/g |  |  |  |  |  |  |  |
| Brillo | 5000 a 6000 lúmenes |  |  |  |  |  |  |  |
| Contraste | 15000:1 mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Fuente de Luz | 30,000 horas mínima |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 1366x768 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Radio 4:3 y 16:9 ambos deben ser soportados o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Zoom | Zoom manual o digital |  |  |  |  |  |  |  |
| Control | Menú (teclado integrado) y control remoto |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatible | Datos SVGA o VGA o SXGA o XGA o WXGA |  |  |  |  |  |  |  |
| Video NTSC, HDTV |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Tecnología | DLP Lampara (Digital Light Processing), LCD Lampara (Liquid Crystal Display) |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrada | Datos/Video |  |  |  |  |  |  |  |
| RGB, VGA, S-Video, HDMI, RCA (Conexiones DVI serán aceptadas para el tipo de conexiones que reemplaza VGA o video USB) (DVI opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| Nivel de ruido Máximo | 38 decibeles o menor |  |  |  |  |  |  |  |
| Peso | 7 libras o menor |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentación | 120 volts, 60 Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años de garantía de piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **28** | Proyector Avanzado Salones Grandes - Láser | Recepción de Señal | Inalámbrica Radio (b/g) 802.11b/g |  |  |  |  |  |  |  |
| Brillo | 7000 lúmenes o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Contraste | 15000:1 mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Fuente de Luz | 30,000 horas mínima |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 1920x1080 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Radio 4:3, 16:9 y 16:10 ambos deben ser soportados o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Zoom | Zoom manual o digital |  |  |  |  |  |  |  |
| Control | Menú (teclado integrado) y control remoto |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatible | Datos SVGA o VGA o SXGA o XGA o WXGA |  |  |  |  |  |  |  |
| Video NTSC, HDTV |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Tecnología | Laser |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrada | Datos/Video |  |  |  |  |  |  |  |
| RGB, VGA, S-Video, HDMI, RCA (Conexiones DVI serán aceptadas para el tipo de conexiones que reemplaza VGA o video USB) (DVI opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| Nivel de ruido Máximo | 38 decibeles o menor |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentación | 120 volts, 60 Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años de garantía de piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **29** | Proyector Avanzado Salones Grandes - Lámpara | Recepción de Señal | Inalámbrica Radio (b/g) 802.11b/g |  |  |  |  |  |  |  |
| Brillo | 7000 lúmenes o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Contraste | 15000:1 mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Fuente de Luz | 30,000 horas mínima |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 1920x1080 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Radio 4:3, 16:9 y 16:10 ambos deben ser soportados o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Zoom | Zoom manual o digital |  |  |  |  |  |  |  |
| Control | Menú (teclado integrado) y control remoto |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatible | Datos SVGA o VGA o SXGA o XGA o WXGA |  |  |  |  |  |  |  |
| Video NTSC, HDTV |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Tecnología | DLP Lampara (Digital Light Processing), LCD Lampara (Liquid Crystal Display) |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrada | Datos/Video |  |  |  |  |  |  |  |
| RGB, VGA, S-Video, HDMI, RCA (Conexiones DVI serán aceptadas para el tipo de conexiones que reemplaza VGA o video USB) (DVI opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| Nivel de ruido Máximo | 38 decibeles o menor |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentación | 120 volts, 60 Hz |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 3 años de garantía de piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **Renglón 5: Monitores y Pantallas Interactivas** | | | | | | | | | | |
| **30** | Monitor de 21” | Tamaño | 21" mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de monitor | LED IPS,VA,TN |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 1920 x 1080 píxeles mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de Respuesta | menor o igual a 8 ms |  |  |  |  |  |  |  |
| Wide Screen | Opcional |  |  |  |  |  |  |  |
| Input Video | VGA(opcional), DVI (opcional), DISPLAY PORT, HDMI |  |  |  |  |  |  |  |
| Características | Cumpla con la Norma de montaje VESA |  |  |  |  |  |  |  |
| Cumpla con certificación o etiqueta de ahorro de energía |  |  |  |  |  |  |  |
| Soporte mínimo 75 Hz de frecuencia |  |  |  |  |  |  |  |
| 120 V AC |  |  |  |  |  |  |  |
| Incluya | Debe de incluir los cables necesarios para su operación. |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 1 año en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **31** | Monitor de 23” | Tamaño | 23” o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de monitor | LED IPS,VA,TN |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 1920 x 1080 píxeles mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de Respuesta | Menor o igual a 8 ms |  |  |  |  |  |  |  |
| Wide Screen | Opcional |  |  |  |  |  |  |  |
| Input Video | VGA(opcional), DVI (opcional), DISPLAY PORT, HDMI |  |  |  |  |  |  |  |
| Características | Cumpla con la Norma de montaje VESA |  |  |  |  |  |  |  |
| Soporte mínimo 75 Hz de frecuencia |  |  |  |  |  |  |  |
| 119 V AC |  |  |  |  |  |  |  |
| Incluya | Debe de incluir los cables necesarios para su operación. |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 1 año en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **32** | Monitor de 24” | Tamaño | 24" o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de monitor | LED IPS,VA,TN |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 1920 x 1080 píxeles mínimo a 2560x1440 |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de Respuesta | Menor o igual a 8 ms |  |  |  |  |  |  |  |
| Wide Screen | Opcional |  |  |  |  |  |  |  |
| Input Video | VGA(opcional), DVI (opcional), DISPLAY PORT, HDMI y USB tipo C (opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| Características | Si es compatible con VESA mount, 100 mm x 100 mm |  |  |  |  |  |  |  |
| Soporte mínimo 75 Hz de frecuencia |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 VAC to 240 VAC |  |  |  |  |  |  |  |
| Incluya | Debe de incluir los cables necesarios para su operación. |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 1 año en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **33** | Monitor de 27” | Tamaño | 27” o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de monitor | LED IPS |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 1920 x 1080 píxeles mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Contraste | 1000:1/10,000:0 / Contrast Ratio: 1000:1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de Respuesta | Menos o igual a 8 ms |  |  |  |  |  |  |  |
| Wide Screen | SI |  |  |  |  |  |  |  |
| Input Video | VGA(opcional), DVI (opcional), DISPLAY PORT, HDMI y USB tipo C (opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| Características | Cumpla con la Norma de montaje VESA |  |  |  |  |  |  |  |
| Soporte mínimo 75Hz de frecuencia |  |  |  |  |  |  |  |
| 120V AC |  |  |  |  |  |  |  |
| Incluya | Debe de incluir los cables necesarios para su operación. |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 1 año en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **34** | Monitor de 29” o Superior | Tamaño | 29” o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de monitor | LED IPS,VA,TN |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | Resolucion: 2560x1440 a 3440 x 1440 |  |  |  |  |  |  |  |
| Contraste | 1500:1/10,000:1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de Respuesta | Menos o igual a 8 ms |  |  |  |  |  |  |  |
| Wide Screen | SI |  |  |  |  |  |  |  |
| Input Video | VGA (opcional), DVI (opcional), DISPLAY PORT, HDMI y USB tipo C (opcional) |  |  |  |  |  |  |  |
| Características | Cumpla con la Norma de montaje VESA |  |  |  |  |  |  |  |
| Soporte mínimo 75 Hz de frecuencia |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 VAC to 240 VAC |  |  |  |  |  |  |  |
| Incluya | Debe de incluir los cables necesarios para su operación. |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca de las estaciones de trabajo (microcomputadoras). No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | 1 año en piezas y mano de obra |  |  |  |  |  |  |  |
| **Renglón 6: Impresoras** | | | | | | | | | | |
| **35** | Impresora Láser Blanco y Negro (Monocromático) 20 a 30 PPM | Conectividad | 1 USB 2.0 Y 1 red Ethernet 10/100/1000T, con acceso a wifi |  |  |  |  |  |  |  |
| Velocidad de Impresión | Impresora 20-30 ppm Carta o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 600 x 600 DPI o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 256MB instalada o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | USB 2.0 (Debe incluir el cable) de al menos 6 pies |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatibilidad | compatible Windows® 10 Win 11, Win 11 Pro o Superior, Mac OS y (Linux opcional). |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentador del Papel | Bandeja Multipropósito capacidad mínimo de 50 hojas, Mínimo una Bandeja universal con capacidad mínima de 100 páginas (8.5x11 y 8.5x14) |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciclo de trabajo | hasta 75,000 páginas |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión mensual Recomendado | de 5000 hasta 10000 impresiones |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión por tóner. | (Establecido por el proveedor según su tipo) |  |  |  |  |  |  |  |
| Consumibles | Garantizar disponibilidad de los consumibles y repuestos en el mercado nacional por lo mínimo 5 años en base a la vida útil del equipo e incluir en el Precio |  |  |  |  |  |  |  |
| Tóner | Deberá incluir en el Precio de Venta del equipo el costo de un (1) kit de Toners adicional al kit demo. |  |  |  |  |  |  |  |
| Ubicación Geográfica del Centro de Servicio Autorizado | En las ciudades más importantes de las zonas que participe |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca del equipo ofrecido. No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Aportar declaración jurada (respalda por la información técnica que provea el fabricante, la cual debe mencionarse en dicha declaración) sobre total de páginas por tóner que se pueden imprimir tanto en calidad como en borrador |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | Garantía de Fabricación de 3 años en piezas y mano de obra. |  |  |  |  |  |  |  |
| Términos de Garantía | Cubre Servicio de mano de obra, reponer gratuitamente cualquier repuesto o conjunto de piezas que resultare defectuoso por desperfectos de fabricación, que se rompan o se desgasten debido a la calidad del material con que fueron constituidas al diseño, fabricación, montaje defectuoso |  |  |  |  |  |  |  |
| No cubre los desperfectos ocasionados a consecuencia del desgaste por el uso normal de los equipos, alzas y bajas de voltaje eléctrico, cambio de consumibles, daños por maltrato o mal uso, fallas ocasionadas por el uso de consumibles genéricos no originales y no recomendados por el fabricante, o reparaciones efectuadas a los equipos por personal no autorizado y calificado por el proveedor que representa el fabricante. |  |  |  |  |  |  |  |
| **36** | Impresora Láser Blanco y Negro (Monocromático) 30 a 40 PPM | Conectividad | 1 USB 2.0 Y 1 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T, con acceso a wifi |  |  |  |  |  |  |  |
| Velocidad de Impresión | Impresora 30-40 ppm Carta o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 1200 x 1200 DPI o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 512MB instalada o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | USB 2.0 (Debe incluir el cable) de al menos 6 pies |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatibilidad | compatible Windows® 10 Win 11, Win 11 Pro o Superior, Mac OS y (Linux opcional). |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentador del Papel | Bandeja Multipropósito capacidad mínimo de 50 hojas, una Bandeja universal con capacidad mínima de 100 páginas (8.5x11 y 8.5x14) |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciclo de trabajo | hasta 100,000 impresiones |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión mensual Recomendado | 10,001 en adelante |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión por tóner. | (Establecido por el proveedor según su tipo) |  |  |  |  |  |  |  |
| Consumibles | Garantizar disponibilidad de los consumibles y repuestos en el mercado nacional por lo mínimo 5 años en base a la vida útil del equipo |  |  |  |  |  |  |  |
| Tóner | Deberá incluir en el Precio de Venta del equipo el costo de un (1) kit de Toners adicional al kit demo. |  |  |  |  |  |  |  |
| Ubicación Geográfica del Centro de Servicio Autorizado | En las ciudades más importantes de las zonas que participe |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca del equipo ofrecido. No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Aportar declaración jurada (respalda por la información técnica que provea el fabricante, la cual debe mencionarse en dicha declaración) sobre total de páginas por tóner que se pueden imprimir tanto en calidad como en borrador |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | Garantía de Fabricación de 3 años en piezas y mano de obra. |  |  |  |  |  |  |  |
| Términos de Garantía | Cubre Servicio de mano de obra, reponer gratuitamente cualquier repuesto o conjunto de piezas que resultare defectuoso por desperfectos de fabricación, que se rompan o se desgasten debido a la calidad del material con que fueron constituidas al diseño, fabricación, montaje defectuoso |  |  |  |  |  |  |  |
| No cubre los desperfectos ocasionados a consecuencia del desgaste por el uso normal de los equipos, alzas y bajas de voltaje eléctrico, cambio de consumibles, daños por maltrato o mal uso, fallas ocasionadas por el uso de consumibles genéricos no originales y no recomendados por el fabricante, o reparaciones efectuadas a los equipos por personal no autorizado y calificado por el proveedor que representa el fabricante. |  |  |  |  |  |  |  |
| **37** | Solo Impresora Láser a Color 20 a 30 PPM | Conectividad | 1 USB 2.0 Y 1 1 red Ethernet 10/100/1000T, con acceso a wifi. |  |  |  |  |  |  |  |
| Velocidad de Impresión | Impresora 20 a 30 ppm B/N y Color o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 600 x 600 DPI o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 512MB instalada o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | USB 2.0 (Debe incluir el cable) de al menos 6 pies |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatibilidad | compatible Windows® 10 Win 11, Win 11 Pro o Superior, Mac OS y (Linux opcional). |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentador del Papel | Bandeja Multipropósito capacidad mínimo de 50 hojas, Mínimo una Bandeja universal con capacidad mínima de 100 páginas (8.5x11 y 8.5x14) |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciclo de trabajo | hasta 50,000 impresiones |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión mensual Recomendado | de 5000 a 10000 impresiones |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión por tóner | (Establecido por el proveedor según su tipo) |  |  |  |  |  |  |  |
| Consumibles | Garantizar disponibilidad de los consumibles y respuestas en el mercado nacional por lo mínimo 5 años en base a la vida útil del equipo |  |  |  |  |  |  |  |
| Tóner | Deberá incluir en el Precio de Venta del equipo el costo de un (1) kit de Toners adicional al kit demo. |  |  |  |  |  |  |  |
| Ubicación Geográfica del Centro de Servicio Autorizado | En las ciudades más importantes de las zonas que participe |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca del Equipo ofertado. No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Aportar declaración jurada (respalda por la información técnica que provea el fabricante, la cual debe mencionarse en dicha declaración) sobre total de páginas por tóner que se pueden imprimir tanto en calidad como en borrador |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | Garantía de Fabricación de 3 años en piezas y mano de obra. |  |  |  |  |  |  |  |
| Términos de Garantía | Cubre Servicio de mano de obra, reponer gratuitamente cualquier repuesto o conjunto de piezas que resultare defectuoso por desperfectos de fabricación, que se rompan o se desgasten debido a la calidad del material con que fueron constituidas al diseño, fabricación, montaje defectuoso |  |  |  |  |  |  |  |
| No cubre los desperfectos ocasionados a consecuencia del desgaste por el uso normal de los equipos, alzas y bajas de voltaje eléctrico, cambio de consumibles, daños por maltrato o mal uso, fallas ocasionadas por el uso de consumibles genéricos no originales y no recomendados por el fabricante, o reparaciones efectuadas a los equipos por personal no autorizado y calificado por el proveedor que representa el fabricante. |  |  |  |  |  |  |  |
| **38** | Solo Impresora Láser A Color 30 a 40 PPM | Conectividad | 1 USB 2.0 Y 1 1 red Ethernet 10/100/1000T, con acceso a wifi. |  |  |  |  |  |  |  |
| Velocidad de Impresión | Impresora 30 a 40 ppmB/N y Color o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución | 600 x 600 DPI o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 1GB instalada o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | USB 2.0 (Debe incluir el cable) de al menos 6 pies |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatibilidad | compatible Windows® 10 Win 11, Win 11 Pro o Superior, Mac OS y (Linux opcional). |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentador del Papel | Bandeja Multipropósito capacidad mínimo de 50 hojas, Mínimo una Bandeja universal con capacidad mínima de 100 páginas (8.5x11 y 8.5x14) |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciclo de trabajo | Minimo 80,000 impresiones |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión mensual Recomendado | 10,001 en adelante |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión por tóner. | (Establecido por el proveedor según su tipo) |  |  |  |  |  |  |  |
| Consumibles | Garantizar disponibilidad de los consumibles y respuestas en el mercado nacional por lo mínimo 5 años en base a la vida útil del equipo |  |  |  |  |  |  |  |
| Tóner | Deberá incluir en el Precio de Venta del equipo el costo de un (1) kit de Toners adicional al kit demo. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Ubicación Geográfica del Centro de Servicio Autorizado | En las ciudades más importantes de las zonas que participe |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca del Equipo ofertado. No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Aportar declaración jurada (respalda por la información técnica que provea el fabricante, la cual debe mencionarse en dicha declaración) sobre total de páginas por tóner que se pueden imprimir tanto en calidad como en borrador |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | Garantía de Fabricación de 3 años en piezas y mano de obra. |  |  |  |  |  |  |  |
| Términos de Garantía | Cubre Servicio de mano de obra, reponer gratuitamente cualquier repuesto o conjunto de piezas que resultare defectuoso por desperfectos de fabricación, que se rompan o se desgasten debido a la calidad del material con que fueron constituidas al diseño, fabricación, montaje defectuoso |  |  |  |  |  |  |  |
| No cubre los desperfectos ocasionados a consecuencia del desgaste por el uso normal de los equipos, alzas y bajas de voltaje eléctrico, cambio de consumibles, daños por maltrato o mal uso, fallas ocasionadas por el uso de consumibles genéricos no originales y no recomendados por el fabricante, o reparaciones efectuadas a los equipos por personal no autorizado y calificado por el proveedor que representa el fabricante. |  |  |  |  |  |  |  |
| **39** | Multifuncional Blanco y Negro (Monocromático) 41 a 55 PPM | Conectividad | 1 USB 2.0 Y 1 red Ethernet 10/100/1000T, con acceso a wifi |  |  |  |  |  |  |  |
| Velocidad de Impresión en negro | Impresora 41-55 ppm B/N o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| velocidad de escaneo | de 41-55 ppm |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución de Escáner | 600 x 600 DPI o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Escáner | ADF y Cama plana, Alimentador Automático de Originales |  |  |  |  |  |  |  |
| Capacidad de ADF | mínimo 50 paginas |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 512MB instalada o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | USB 2.0 (Debe incluir el cable) de al menos 6 pies |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatibilidad | compatible Windows® 10 Win 11, Win 11 Pro o Superior, Mac OS y (Linux opcional). |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentador del Papel | Bandeja Multipropósito capacidad mínimo de 50 hojas, Mínimo una Bandeja universal con capacidad mínima de 100 páginas (8.5x11 y 8.5x14) |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciclo de trabajo | Minimo 80,000 impresiones |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión mensual Recomendado | Desde 10001 páginas |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión por tóner. | (Establecido por el proveedor según su tipo) |  |  |  |  |  |  |  |
| Consumibles | Garantizar disponibilidad de los consumibles y respuestas en el mercado nacional por lo mínimo 5 años en base a la vida útil del equipo |  |  |  |  |  |  |  |
| Tóner | Deberá incluir en el Precio de Venta del equipo el costo de un (1) kit de Toners adicional al kit demo. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Ubicación Geográfica del Centro de Servicio Autorizado | En las ciudades más importantes de las zonas que participe |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca del equipo ofertado. No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Aportar declaración jurada (respalda por la información técnica que provea el fabricante, la cual debe mencionarse en dicha declaración) sobre total de páginas por tóner que se pueden imprimir tanto en calidad como en borrador |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | Garantía de Fabricación de 3 años en piezas y mano de obra. |  |  |  |  |  |  |  |
| Términos de Garantía | Cubre Servicio de mano de obra, reponer gratuitamente cualquier repuesto o conjunto de piezas que resultare defectuoso por desperfectos de fabricación, que se rompan o se desgasten debido a la calidad del material con que fueron constituidas al diseño, fabricación, montaje defectuoso |  |  |  |  |  |  |  |
| No cubre los desperfectos ocasionados a consecuencia del desgaste por el uso normal de los equipos, alzas y bajas de voltaje eléctrico, cambio de consumibles, daños por maltrato o mal uso, fallas ocasionadas por el uso de consumibles genéricos no originales y no recomendados por el fabricante, o reparaciones efectuadas a los equipos por personal no autorizado y calificado por el proveedor que representa el fabricante. |  |  |  |  |  |  |  |
| **40** | Multifuncional Blanco y Negro (Monocromanica) 55 PPM o Superior | Pantalla | Pantalla Táctil Capacitiva requerido |  |  |  |  |  |  |  |
| Procesador | Doble Núcleo de 1.05 GHz |  |  |  |  |  |  |  |
| RAM | 2 GB o Superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Disco Duro | 320 GB HDD o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Conectividad | Puerto USB 2.0 |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrada de Papel | Bandeja especial de 150 hojas ,bandeja de Entrada 520 hojas,alimentador automatico de documentos de 100 hojas. |  |  |  |  |  |  |  |
| Bandeja de Salida | 550 hojas |  |  |  |  |  |  |  |
| Funciones | Impresión 55 ppm o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Copia |  |  |  |  |  |  |  |
| Escáner de 50 ppm |  |  |  |  |  |  |  |
| Envío Digital |  |  |  |  |  |  |  |
| Impresión de USB de fácil acceso |  |  |  |  |  |  |  |
| Escaneado a USB de fácil acceso |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciclo de Trabajo | Hasta 300,000 paginas por mes |  |  |  |  |  |  |  |
| Calidad de Impresión en Negro | 1200X1200 PPP. |  |  |  |  |  |  |  |
| Especificaciones de Copias | Una cara hasta 65cpm ( copias por minuto) 8.5x11 pulg. blanco y negro,DOS caras hasta 58 cpm 8.5x11 pulg. blanco y negro. o superior. |  |  |  |  |  |  |  |
| Modo de Entrada a Escaneado | Escanear a inicio, Escanear a USB, Escanear correo, Escanear a cliente ( FTP o Explrar PYME) |  |  |  |  |  |  |  |
| Tóner | Deberá incluir en el Precio de Venta del equipo el costo de un (1) kit de Toners adicional al kit demo. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Ubicación Geográfica del Centro de Servicio Autorizado | En las ciudades más importantes de las zonas que participe |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca del equipo ofertado. No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Aportar declaración jurada (respalda por la información técnica que provea el fabricante, la cual debe mencionarse en dicha declaración) sobre total de páginas por tóner que se pueden imprimir tanto en calidad como en borrador |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | Garantía de Fabricación de 3 años en piezas y mano de obra. |  |  |  |  |  |  |  |
| Términos de Garantía | Cubre Servicio de mano de obra, reponer gratuitamente cualquier repuesto o conjunto de piezas que resultare defectuoso por desperfectos de fabricación, que se rompan o se desgasten debido a la calidad del material con que fueron constituidas al diseño, fabricación, montaje defectuoso |  |  |  |  |  |  |  |
| No cubre los desperfectos ocasionados a consecuencia del desgaste por el uso normal de los equipos, alzas y bajas de voltaje eléctrico, cambio de consumibles, daños por maltrato o mal uso, fallas ocasionadas por el uso de consumibles genéricos no originales y no recomendados por el fabricante, o reparaciones efectuadas a los equipos por personal no autorizado y calificado por el proveedor que representa el fabricante. |  |  |  |  |  |  |  |
| **41** | Multifuncional Láser a Color 30 a 40 PPM | Conectividad | 1 USB 2.0 Y 1 red Ethernet 10/100/1000T, con acceso a wifi |  |  |  |  |  |  |  |
| Velocidad de Impresión | Impresora 30-40 ppm o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| velocidad de escaneo | de 30-50 ppm |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución de Escáner | 600 x 600 DPI o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Escáner | ADF Dúplex y cama plana Alimentador Automático de Originales |  |  |  |  |  |  |  |
| Capacidad de ADF | mínimo 50 |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 1GB instalada o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Multitarea | Requerido Completa |  |  |  |  |  |  |  |
| Panel de Control | LCD Touch screen |  |  |  |  |  |  |  |
| Manejo Digital del Documento | Envío a Correo, Envío a Folder de red |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatibilidad | compatible Windows® 10 Win 11, Win 11 Pro o Superior, Mac OS y (Linux opcional). |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | USB 2.0 (Debe incluir el cable) de al menos 6 pies |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentador del Papel | Bandeja Multipropósito capacidad mínimo de 50 hojas, Mínimo una Bandeja universal con capacidad mínima de 100 páginas (8.5x11 y 8.5x14) |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciclo de trabajo | Minimo 80,000 impresiones |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión mensual Recomendado | Desde 10,000 impresiones |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión por tóner. | (Establecido por el proveedor según su tipo) |  |  |  |  |  |  |  |
| Software | Software de monitoreo de uso de impresoras y administración remota de flota de impresoras |  |  |  |  |  |  |  |
| Consumible | Garantizar disponibilidad de los consumibles y respuestas en el mercado nacional por lo mínimo 5 años en base a la vida útil del equipo |  |  |  |  |  |  |  |
| Tóner | Deberá incluir en el Precio de Venta del equipo el costo de un (1) kit de Toners adicional al kit demo. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Ubicación Geográfica del Centro de Servicio Autorizado | En las ciudades más importantes de las zonas que participe |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca del Equipo ofertado. No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Aportar declaración jurada (respalda por la información técnica que provea el fabricante, la cual debe mencionarse en dicha declaración) sobre total de páginas por tóner que se pueden imprimir tanto en calidad como en borrador |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | Garantía de Fabricación de 3 años en piezas y mano de obra. |  |  |  |  |  |  |  |
| Términos de Garantía | Cubre Servicio de mano de obra, reponer gratuitamente cualquier repuesto o conjunto de piezas que resultare defectuoso por desperfectos de fabricación, que se rompan o se desgasten debido a la calidad del material con que fueron constituidas al diseño, fabricación, montaje defectuoso |  |  |  |  |  |  |  |
| No cubre los desperfectos ocasionados a consecuencia del desgaste por el uso normal de los equipos, alzas y bajas de voltaje eléctrico, cambio de consumibles, daños por maltrato o mal uso, fallas ocasionadas por el uso de consumibles genéricos no originales y no recomendados por el fabricante, o reparaciones efectuadas a los equipos por personal no autorizado y calificado por el proveedor que representa el fabricante. |  |  |  |  |  |  |  |
| **42** | Multifuncional Láser a Color 41 a 55 PPM | Conectividad | 1 USB 2.0 Y 1 red Ethernet 10/100/1000T, con acceso a wifi |  |  |  |  |  |  |  |
| Velocidad de Impresión | Impresora 41-55 ppm o Superior |  |  |  |  |  |  |  |
| velocidad de escaneo | de 30-50 ppm |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución de impresión | 1200x1200 DPI o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Escáner | ADF Dúplex y cama plana Alimentador Automático de Originales |  |  |  |  |  |  |  |
| Tamaño de escaneo | 8.5 x 11, 8.5x14, A4 y tabloide |  |  |  |  |  |  |  |
| Capacidad de ADF | mínimo 50 |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria | 1GB instalada o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Multitarea | Requerido Completa |  |  |  |  |  |  |  |
| Panel de Control | LCD Touchscreen |  |  |  |  |  |  |  |
| Manejo Digital del Documento | Envío a Correo, Envío a Folder de red |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatibilidad | compatible Windows® 10 Win 11, Win 11 Pro o Superior, Mac OS y (Linux opcional). |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | USB 2.0 (Debe incluir el cable) de al menos 6 pies |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentador del Papel | Bandeja Multipropósito capacidad mínimo de 50 hojas, Mínimo una Bandeja universal con capacidad mínima de 100 páginas (8.5x11 y 8.5x14) 11x17 tabloide 2 bandejas de papel estandar, gabinete metalico de la misma marca ya incluido |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciclo de trabajo | hasta 200,000 impresiones |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión mensual Recomendado | desde 10,001 impresiones |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión por tóner. | (Establecido por el proveedor según su tipo) |  |  |  |  |  |  |  |
| Software | Software de monitoreo de uso de impresoras y administración remota de flota de impresoras |  |  |  |  |  |  |  |
| Consumible | Garantizar disponibilidad de los consumibles y respuestas en el mercado nacional por lo mínimo 5 años en base a la vida útil del equipo |  |  |  |  |  |  |  |
| Tóner | Deberá incluir en el Precio de Venta del equipo el costo de un (1) kit de Toners adicional al kit demo. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Ubicación Geográfica del Centro de Servicio Autorizado | En las ciudades más importantes de las zonas que participe |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca del equipo ofertado. No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Aportar declaración jurada (respalda por la información técnica que provea el fabricante, la cual debe mencionarse en dicha declaración) sobre total de páginas por tóner que se pueden imprimir tanto en calidad como en borrador |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | Garantía de Fabricación de 3 años en piezas y mano de obra. |  |  |  |  |  |  |  |
| Términos de Garantía | Cubre Servicio de mano de obra, reponer gratuitamente cualquier repuesto o conjunto de piezas que resultare defectuoso por desperfectos de fabricación, que se rompan o se desgasten debido a la calidad del material con que fueron constituidas al diseño, fabricación, montaje defectuoso |  |  |  |  |  |  |  |
| No cubre los desperfectos ocasionados a consecuencia del desgaste por el uso normal de los equipos, alzas y bajas de voltaje eléctrico, cambio de consumibles, daños por maltrato o mal uso, fallas ocasionadas por el uso de consumibles genéricos no originales y no recomendados por el fabricante, o reparaciones efectuadas a los equipos por personal no autorizado y calificado por el proveedor que representa el fabricante. |  |  |  |  |  |  |  |
| **43** | Impresora Multifuncional De Tinta a Color 25 a 40 PPM | Conectividad | 1 USB 2.0 y con acceso a wifi (802.11 b/g/n) |  |  |  |  |  |  |  |
| Velocidad de Impresión | Impresora 25-40 ppm B/N y Color |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución de Escáner | 1200 x 1200 DPI o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Escáner | ADF y cama plana, Alimentador Automático de Originales |  |  |  |  |  |  |  |
| Multitarea | Requerido Completa |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatibilidad | Win.11, Win. 11 Pro, Windows® 10 o Superior, Mac OS y (Linux opcional). |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | USB 2.0 (Debe incluir el cable) de al menos 6 pies |  |  |  |  |  |  |  |
| Acceso de red | Wifi (802.11 b/g/n) / Ethernet |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentador del Papel | Mínimo una Bandeja universal con capacidad mínima de 100 páginas (8.5x11 y 8.5x14) |  |  |  |  |  |  |  |
| Consumible | Garantizar disponibilidad de los consumibles y respuestas en el mercado nacional por lo mínimo 5 años en base a la vida útil del equipo |  |  |  |  |  |  |  |
| Tóner | Deberá incluir en el Precio de Venta del equipo el costo de un (1) kit de Toners adicional al kit demo. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión mensual Recomendado | desde 8,000 a 10,001 impresiones o Superior. |  |  |  |  |  |  |  |
| Ubicación Geográfica del Centro de Servicio Autorizado | En las ciudades más importantes de las zonas que participe |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca del equipo ofertado. No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Aportar declaración jurada (respalda por la información técnica que provea el fabricante, la cual debe mencionarse en dicha declaración) sobre total de páginas por tóner que se pueden imprimir tanto en calidad como en borrador |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | Garantía de Fabricación de 3 años en piezas y mano de obra. |  |  |  |  |  |  |  |
| Términos de Garantía | Cubre Servicio de mano de obra, reponer gratuitamente cualquier repuesto o conjunto de piezas que resultare defectuoso por desperfectos de fabricación, que se rompan o se desgasten debido a la calidad del material con que fueron constituidas al diseño, fabricación, montaje defectuoso |  |  |  |  |  |  |  |
| No cubre los desperfectos ocasionados a consecuencia del desgaste por el uso normal de los equipos, alzas y bajas de voltaje eléctrico, cambio de consumibles, daños por maltrato o mal uso, fallas ocasionadas por el uso de consumibles genéricos no originales y no recomendados por el fabricante, o reparaciones efectuadas a los equipos por personal no autorizado y calificado por el proveedor que representa el fabricante. |  |  |  |  |  |  |  |
| **44** | Impresora Multifuncional De Tinta a Color 40 a 60 PPM | Velocidad de Impresión | Impresora 40-60 ppm B/N y Color |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolucion | 600 x 2400 dpi |  |  |  |  |  |  |  |
| Escaner | ADF y cama plana, Alimentador Automático de Originales |  |  |  |  |  |  |  |
| Multitarea | Requerido Completa |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatibilidad | Win.11, Win. 11 Pro, Windows® 10 o Superior, Mac OS y (Linux opcional). |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | USB 2.0 (Debe incluir el cable) de al menos 6 pies |  |  |  |  |  |  |  |
| Acceso Red | Wifi (802.11 b/g/n) / Ethernet |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentador de Papel | Mínimo una Bandeja universal con capacidad mínima de 100 páginas (8.5x11 y 8.5x14) |  |  |  |  |  |  |  |
| Consumible | Garantizar disponibilidad de los consumibles y respuestas en el mercado nacional por lo mínimo 5 años en base a la vida útil del equipo |  |  |  |  |  |  |  |
| Toner | Deberá incluir en el Precio de Venta del equipo el costo de un (1) kit de Toners adicional al kit demo. |  |  |  |  |  |  |  |
| Sobres | No. 10 Personalizado 5.5x21.59 hasta 8.90x67.60cm, reduccion/ampliacion 25% - 400% |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de Escáner | Tecnologia de exploración, sensor de imagen con contacto (cis) superficie plana, ADF |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución Óptica | 600x1200 dpi |  |  |  |  |  |  |  |
| Tamaño Plano | A4, Carta |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | USB 2.0 Wireless |  |  |  |  |  |  |  |
| Consumible | Garantizar disponibilidad de los consumibles y respuestas en el mercado nacional por lo mínimo 5 años en base a la vida útil del equipo |  |  |  |  |  |  |  |
| Tóner | Deberá incluir en el Precio de Venta del equipo el costo de un (1) kit de Toners adicional al kit demo. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de impresión mensual Recomendado | desde 10,000 a 15,001 impresiones o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Ubicación Geográfica del Centro de Servicio Autorizado | En las ciudades más importantes de las zonas que participe |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca del equipo ofertado. No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Aportar declaración jurada (respalda por la información técnica que provea el fabricante, la cual debe mencionarse en dicha declaración) sobre total de páginas por tóner que se pueden imprimir tanto en calidad como en borrador |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | Garantía de Fabricación de 3 años en piezas y mano de obra. |  |  |  |  |  |  |  |
| Términos de Garantía | Cubre Servicio de mano de obra, reponer gratuitamente cualquier repuesto o conjunto de piezas que resultare defectuoso por desperfectos de fabricación, que se rompan o se desgasten debido a la calidad del material con que fueron constituidas al diseño, fabricación, montaje defectuoso |  |  |  |  |  |  |  |
| No cubre los desperfectos ocasionados a consecuencia del desgaste por el uso normal de los equipos, alzas y bajas de voltaje eléctrico, cambio de consumibles, daños por maltrato o mal uso, fallas ocasionadas por el uso de consumibles genéricos no originales y no recomendados por el fabricante, o reparaciones efectuadas a los equipos por personal no autorizado y calificado por el proveedor que representa el fabricante. |  |  |  |  |  |  |  |
| **45** | Impresora de Carnet Color de 140 a 200 TJ(tarjetas) o mas | Velocidad de Impresión | Color más laminado de seguridad 140 a 200 tarjetas/hora |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución de impresión | 1200 x 300 dpi. |  |  |  |  |  |  |  |
| Impresión | Una cara, doble cara automático, borde a borde |  |  |  |  |  |  |  |
| Texto | Alfanuméricos, códigos de barra 1D/2D, logos, firmas digitales |  |  |  |  |  |  |  |
| Memoria interna | 512 MB o Superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | USB de alta velocidad, Ethernet 10 Base - T / 100-Base-TX/1000 |  |  |  |  |  |  |  |
| OS/ Compatibilidad | Win.11, Win. 11 Pro, Windows® 10 o Superior, Mac OS y (Linux opcional). |  |  |  |  |  |  |  |
| Consumibles | Deberá incluir en el Precio de Venta del equipo el costo de un (1) kit de Toners adicional al kit demo, Garantizar disponibilidad de los consumibles y repuestos en el mercado nacional por lo mínimo 5 años en base a la vida útil del equipo. |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentador | Alimentador automático 100 a 250 tarjetas (0.76) Salida automática 100 o más tarjetas (0.76) |  |  |  |  |  |  |  |
| Grosor de la tarjeta | mínimo 0.25 mm a 0.93 mm |  |  |  |  |  |  |  |
| Pantalla | Indicadores LED, Mensajes de status de impresión |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | Garantía de Fabricación de 3 años en piezas y mano de obra. |  |  |  |  |  |  |  |
| Términos de Garantía | Cubre Servicio de mano de obra, reponer gratuitamente cualquier repuesto o conjunto de piezas que resultare defectuoso por desperfectos de fabricación, que se rompan o se desgasten debido a la calidad del material con que fueron constituidas al diseño, fabricación, montaje defectuoso |  |  |  |  |  |  |  |
| No cubre los desperfectos ocasionados a consecuencia del desgaste por el uso normal de los equipos, alzas y bajas de voltaje eléctrico, cambio de consumibles, daños por maltrato o mal uso, fallas ocasionadas por el uso de consumibles genéricos no originales y no recomendados por el fabricante, o reparaciones efectuadas a los equipos por personal no autorizado y calificado por el proveedor que representa el fabricante. |  |  |  |  |  |  |  |
| **Renglón 7: Escáner** | | | | | | | | | | |
| **46** | Escáner Básico 20 a 40 PPM | Velocidad de Escaneo | Desde 20 a 40 ppm simplex/dúplex |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo | Monocromático y color (cama plana (opcional) y ADF incluido) |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución Óptica | 600 DPI (PPP) o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Tamaño de la cama plana: | 8.5 x 11 pulgadas como mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Tamaño de ADF: | 8.5 x 11 pulgadas como mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | USB opcional y conectividad de red (WIFI)alta velocidad 2.0 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo Compatible | Win.11, Win. 11 Pro, Windows® 10 o Superior, Mac OS y (Linux opcional). |  |  |  |  |  |  |  |
| Capacidad del Alimentador de papel (ADF) | 20 hojas o superior, hasta 8.5 x 14 pulgadas (papel bond, tarjetas de presentación, fotografía) |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciclo diario de trabajo | 1000 hojas o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Ubicación Geográfica del Centro de Servicio Autorizado | En las ciudades más importantes de las zonas que participe |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca del equipo ofertado. No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Aportar declaración jurada (respalda por la información técnica que provea el fabricante, la cual debe mencionarse en dicha declaración) sobre total de páginas por tóner que se pueden imprimir tanto en calidad como en borrador |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | Garantía de Fabricación de 3 años en piezas y mano de obra. |  |  |  |  |  |  |  |
| Términos de Garantía | Cubre Servicio de mano de obra, reponer gratuitamente cualquier repuesto o conjunto de piezas que resultare defectuoso por desperfectos de fabricación, que se rompan o se desgasten debido a la calidad del material con que fueron constituidas al diseño, fabricación, montaje defectuoso |  |  |  |  |  |  |  |
| No cubre los desperfectos ocasionados a consecuencia del desgaste por el uso normal de los equipos, alzas y bajas de voltaje eléctrico, cambio de consumibles, daños por maltrato o mal uso, fallas ocasionadas por el uso de consumibles genéricos no originales y no recomendados por el fabricante, o reparaciones efectuadas a los equipos por personal no autorizado y calificado por el proveedor que representa el fabricante. |  |  |  |  |  |  |  |
| **47** | Escáner Básico 41 a 60 PPM | Tipo | Monocromático y color (cama plana (opcional) y ADF dúplex Incluido) |  |  |  |  |  |  |  |
| Velocidad de Escaneo | Desde 41-60 ppm simplex, (ADF) |  |  |  |  |  |  |  |
| Resolución Óptica | 600 DPI o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Interface | USB opcional y conectividad de red (LAN o WIFI)alta velocidad 2.0 o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema Operativo Compatible | Win.11, Win. 11 Pro, Windows® 10 o Superior, Mac OS y (Linux opcional). |  |  |  |  |  |  |  |
| Tamaño del Papel | desde 8.5 x 11 pulgadas |  |  |  |  |  |  |  |
| Tamaño de la cama plana: | 8.5 x 11 pulgadas como mínimo |  |  |  |  |  |  |  |
| Capacidad del Alimentador de papel (ADF) | 50 hojas o superior, desde 8.5 x 11 pulgadas (papel bond, tarjetas de presentación, fotografía) |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciclo diario de trabajo | 1000 hojas o superior |  |  |  |  |  |  |  |
| Ubicación Geográfica del Centro de Servicio Autorizado | En las ciudades más importantes de las zonas que participe |  |  |  |  |  |  |  |
| Criterios Ambientales de Cumplimiento Obligatorio | El modelo ofertado debe contar con un sello de conformidad que acredite la eficiencia energética del producto, como el certificado Energy Star o un equivalente. Este requisito contribuye a la protección del medio ambiente al fomentar el uso eficiente de la energía, generando un impacto positivo significativo al reducir la explotación de recursos naturales y mitigar el impacto ambiental asociado con la generación de energía. |  |  |  |  |  |  |  |
| La memoria de la computadora y el disco duro deben estar diseñados para permitir un acceso sencillo, facilitando su reemplazo o actualización cuando sea necesario. Asimismo, los puertos externos del equipo deben ser accesibles para posibilitar su sustitución en caso de requerirlo. Este enfoque busca prolongar la vida útil del equipo, evitando el descarte completo del mismo y minimizando su impacto ambiental, especialmente en situaciones donde el reciclaje no sea viable o adecuada. |  |  |  |  |  |  |  |
| En caso de reparaciones durante el período de garantía, el proveedor será responsable de retirar las piezas sustituidas y garantizar su correcta disposición, cumpliendo con normativas ambientales y promoviendo prácticas que favorezcan la protección del medio ambiente. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nota del Fabricante | Cada oferente deberá presentar certificación autenticada emitida por el fabricante, de que es Distribuidor Directo y Canal Autorizado de Servicio de la marca del equipo ofertado. No se aceptarán certificaciones de terceros. |  |  |  |  |  |  |  |
| Aportar declaración jurada (respalda por la información técnica que provea el fabricante, la cual debe mencionarse en dicha declaración) sobre total de páginas por tóner que se pueden imprimir tanto en calidad como en borrador |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía | Garantía de Fabricación de 3 años en piezas y mano de obra. |  |  |  |  |  |  |  |
| Términos de Garantía | Cubre Servicio de mano de obra, reponer gratuitamente cualquier repuesto o conjunto de piezas que resultare defectuoso por desperfectos de fabricación, que se rompan o se desgasten debido a la calidad del material con que fueron constituidas al diseño, fabricación, montaje defectuoso |  |  |  |  |  |  |  |
| No cubre los desperfectos ocasionados a consecuencia del desgaste por el uso normal de los equipos, alzas y bajas de voltaje eléctrico, cambio de consumibles, daños por maltrato o mal uso, fallas ocasionadas por el uso de consumibles genéricos no originales y no recomendados por el fabricante, o reparaciones efectuadas a los equipos por personal no autorizado y calificado por el proveedor que representa el fabricante. |  |  |  |  |  |  |  |
| **Renglón 8: Accesorios** | | | | | | | | | | |
| **48** | Adaptadores HDMI a Display Port (VGA) | Resolución Resolución de 640×480 píxeles. | |  |  |  |  |  |  |  |
| **49** | Adaptador tipo C a DisplayPort | Adaptador USB C a HDMI compatible con PD | |  |  |  |  |  |  |  |
| **50** | Conexión Jack 3.5mm | 4 polos macho a 2 jack hembra | |  |  |  |  |  |  |  |
| **51** | Puntero para presentaciones | Puntero para presentaciones | |  |  |  |  |  |  |  |
| **52** | Cable de red JR45 | Cable de red JR45 | |  |  |  |  |  |  |  |
| **53** | Tarjetas de Video 2 GB | 2GB | |  |  |  |  |  |  |  |
| **54** | Tarjetas de Video 4 GB | 4GB | |  |  |  |  |  |  |  |
| **55** | Tarjetas de Video 8 GB | 8GB | |  |  |  |  |  |  |  |
| **56** | Tarjetas de Video 16 GB | 16GB | |  |  |  |  |  |  |  |
| **57** | Tarjetas de Video 32 GB | 32GB | |  |  |  |  |  |  |  |
| **58** | Cable HDMI a HDMI 1.8 | Cable 1.8 Metros, Alta Calidad Máster HDMI 1.4V (con malla de nylon opcional) Macho a Macho | |  |  |  |  |  |  |  |
| **59** | Cable HDMI a HDMI 3.6 | Cable 3.6 Metros, Alta Calidad Máster HDMI 1.4V (con malla de nylon opcional) Macho a Macho | |  |  |  |  |  |  |  |
| **60** | Cable HDMI a HDMI 15 | Cable 15 Metros Alta Calidad Máster HDMI 1.4V (con malla de nylon opcional) Macho a Macho | |  |  |  |  |  |  |  |
| **61** | Convertidor HDMI a VGA | Conecta PC o laptop con salida HDMI a cualquier monitor o proyector con entrada VGA, Soporta resolución de alta definición 1080p e incorpora salida de audio AUX 3.5 mm (HDMI macho a VGA Hembra) | |  |  |  |  |  |  |  |
| **62** | Memoria USB de 16 GB | USB 3.1 Gen 2, compatibles con versiones anteriores, tanto para los puertos y conectores USB 3.0/3.1 Gen 1 como para los USB 2.0; con tapadera para protección de datos | |  |  |  |  |  |  |  |
| **63** | Memoria USB de 32 GB | USB 3.1 Gen 2, compatibles con versiones anteriores, tanto para los puertos y conectores USB 3.0/3.1 Gen 1 como para los USB 2.0; con tapadera para protección de datos, de alta calidad. | |  |  |  |  |  |  |  |
| **64** | Memoria USB de 64 GB | USB 3.1 Gen 2, compatibles con versiones anteriores, tanto para los puertos y conectores USB 3.0/3.1 Gen 1 como para los USB 2.0; con tapadera para protección de datos, de alta calidad. | |  |  |  |  |  |  |  |
| **65** | Memoria USB de 128 GB | USB 3.1 Gen 2, compatibles con versiones anteriores, tanto para los puertos y conectores USB 3.0/3.1 Gen 1 como para los USB 2.0; con tapadera para protección de datos, de alta calidad. | |  |  |  |  |  |  |  |
| **66** | Disco Duro Externo USB 3.0/ 1TB Alta Calidad | Alimentación: alimentada a través del bus mediante cable USB 3.0. Interfaz: puerto USB 3.0 o USB 2.0; de alta Calidad Compatible con Win.11, Win. 11 Pro, Windows® 10 o Superior, Mac OS y (Linux opcional). | |  |  |  |  |  |  |  |
| **67** | Disco Duro Externo USB 3.0/ 2 TB, Alta Calidad USB 3.0 | Alimentación: alimentada a través del bus mediante cable USB 3.0. Interfaz: puerto USB 3.0 o USB 2.0; de alta Calidad Compatible con Win.11, Win. 11 Pro, Windows® 10 o Superior, Mac OS y (Linux opcional). | |  |  |  |  |  |  |  |
| **68** | Disco Duro Externo USB 3.0/ 3 TB, Alta Calidad USB 3.0 | Alimentación: alimentada a través del bus mediante cable USB 3.0. Interfaz: puerto USB 3.0 o USB 2.0; de alta Calidad Compatible con Win.11, Win. 11 Pro, Windows® 10 o Superior, Mac OS y (Linux opcional). | |  |  |  |  |  |  |  |
| **69** | Disco Duro Externo de 4 TB Alta Calidad USB 3.0 | Alimentación: alimentada a través del bus mediante cable USB 3.0. Interfaz: puerto USB 3.0 o USB 2.0; de alta Calidad Compatible con Win.11, Win. 11 Pro, Windows® 10 o Superior, Mac OS y (Linux opcional). | |  |  |  |  |  |  |  |
| **70** | Disco Duro Externo De 5 TB, USB 3.0, Alta Calidad | Alimentación: alimentada a través del bus mediante cable USB 3.0. Interfaz: puerto USB 3.0 o USB 2.0; de alta Calidad Compatible con Win.11, Win. 11 Pro, Windows® 10 o Superior, Mac OS y (Linux opcional). | |  |  |  |  |  |  |  |
| **71** | Disco Duro Externo de 6 TB USB 3.0, Alta Calidad | Alimentación: alimentada a través del bus mediante cable USB 3.0. Interfaz: puerto USB 3.0 o USB 2.0; de alta Calidad Compatible con Win.11, Win. 11 Pro, Windows® 10 o Superior, Mac OS y (Linux opcional). | |  |  |  |  |  |  |  |
| **72** | Teclado Alambrico, Alta Calidad | Teclado Alambrico con cable USB | |  |  |  |  |  |  |  |
| **73** | Teclado Inalambrico, Alta Calidad | Teclado Inalambrico | |  |  |  |  |  |  |  |
| **74** | Mouse con Conexion USB, Alta Calidad | Mouse Alambrico con cable USB | |  |  |  |  |  |  |  |
| **75** | Mouse Inalambrico 2.4 Ghz, Alta Calidad | Mouse Inalambrico 2.4 Ghz | |  |  |  |  |  |  |  |
| **76** | Mouse Pad Ergonomico | Alta Calidad, almohadilla con descansa-muñecas de gel en la superficie, forrada en Lycra | |  |  |  |  |  |  |  |
| **77** | CD-RW, Alta Calidad | Paquete de 25 unidades (tipo torre) o 25 cajas individuales, capacidad: 700 MB | |  |  |  |  |  |  |  |
| **78** | CD-R, Alta Calidad | Paquete de 25 unidades (tipo torre) o 25 cajas individuales, capacidad: 700 MB | |  |  |  |  |  |  |  |
| **79** | DVD+RW, Alta Calidad | Paquete de 25 unidades (tipo torre) o 25 cajas individuales, capacidad: 4.7 GB | |  |  |  |  |  |  |  |
| **80** | DVD+R, Alta Calidad | Paquete de 25 unidades (tipo torre) o 25 cajas individuales, capacidad: 8.5 GB | |  |  |  |  |  |  |  |
| **81** | Unidad Óptica Externa DVD-RW | Puerto USB 2.0 Y 3.0, Velocidad de Lectura 8X (DVD-ROM/+R/+RW/+R double/RAM) 24X (CD-R/RW) | |  |  |  |  |  |  |  |
| **82** | Docking Station (Adaptador Multipuertos) Conectividad USB | Dos puertos USB 2.0 o superior, un puerto HDMI 2.0 o superior, un puerto VGA, un puerto tipo C o superior, un puerto ethernet o superior/ Conectividad USB macho | |  |  |  |  |  |  |  |
| **83** | Audifonos de diadema | La diadema con altura ajustable, unidades auriculares 40 mm de diámetro, almohadillas auriculares y micrófono integrado/ cable 1.2 m y con punta 3.5 mm estéreo (USB Type C opcional) | |  |  |  |  |  |  |  |
| **84** | Microfono | Enchufe de 3,5 mm, Audio estéreo, Cable de 2,0 m o superior y con reducción de ruido | |  |  |  |  |  |  |  |
| **85** | Cámaras Web | 720p: 1280x720. resolution HD o superior Compatible con Windows 8.1, Windows 8, Windows RT, Windows 7, Windows Vista, Windows 10 y Windows 11 y/o MacOS 10.8 o superior | |  |  |  |  |  |  |  |
| **86** | Conectores RJ45 para cables de Red | conexiones físicas en redes de datos mediante cables Ethernet,Usan cables de par trenzado (UTP, STP, FTP). | |  |  |  |  |  |  |  |
| **87** | Disco Duro Interno SSD 240GB | Capacidad | 240GB |  |  |  |  |  |  |  |
| Rendimiento de lectura secuencial | 545 MB/S |  |  |  |  |  |  |  |
| Dimensiones | 3.96″ x 2.75″ x 0.28″ |  |  |  |  |  |  |  |
| **88** | Disco Duro Interno SSD 480GB | Capacidad | 480GB |  |  |  |  |  |  |  |
| Rendimiento de lectura secuencial | 520 MB/S |  |  |  |  |  |  |  |
| Escritura secuencial | Hasta 450MB/s |  |  |  |  |  |  |  |
| Factor de Forma | 2.5" |  |  |  |  |  |  |  |
| Dimensiones Aproximadas | 100,45 x 69,85 x 7mm / 3,95 x 2,75 x 0,27″ |  |  |  |  |  |  |  |
| Interfaz | 6GB |  |  |  |  |  |  |  |
| **89** | Disco Duro Interno SSD 512GB | Capacidad | 512gb |  |  |  |  |  |  |  |
| Rendimiento de lectura secuencial | Hasta 520MB/s |  |  |  |  |  |  |  |
| Escritura secuencial | Hasta 450MB/s |  |  |  |  |  |  |  |
| Factor de Forma | 2.5" |  |  |  |  |  |  |  |
| Dimensiones Aproximadas | 100 x 69,85 x 7mm / 3,94 x 2,75 x 0,27″ |  |  |  |  |  |  |  |
| **90** | Disco Duro Interno SSD 960GB | Capacidad | 960gb |  |  |  |  |  |  |  |
| Rendimiento de lectura secuencial | Hasta 520MB/s |  |  |  |  |  |  |  |
| Escritura secuencial | Hasta 450MB/s |  |  |  |  |  |  |  |
| Factor de Forma | 2.5" |  |  |  |  |  |  |  |
| Dimensiones Aproximadas | 100,45 x 69,85 x 7mm / 3,95 x 2,75 x 0,27″ |  |  |  |  |  |  |  |
| Interfaz | 6GB |  |  |  |  |  |  |  |
| **Renglón 9: Licencias De Software y Antivirus** | | | | | | | | | | |
| **91** | WINDOWS 11 PRO | Incluye herramientas de negocio y empresa como el cifrado BitLocker, acceso remoto de escritorio y virtualización Hyper-V. | |  |  |  |  |  |  |  |
| **92** | WINDOWS 11 PRO WORKSTATIONS | Orientado a usuarios exigentes y sistemas de alto rendimiento, compatible con configuraciones avanzadas de hardware. | |  |  |  |  |  |  |  |
| **93** | WINDOWS 11 ENTERPRISE (ESTANDAR) | Orientado a grandes organizaciones, con características centradas en la gestión de TI, seguridad y cumplimiento | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Reglón 10: Antivirus** | | | | | | | | | | |
| **94** | ANTIVIRUS (Requisitos Generales) | **Requisitos Tecnicos Generales** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Protecccion Multiplataforma: | Compatible con Windows, macOS, Android e iOS, para adaptarse a diversos entornos de trabajo. |  |  |  |  |  |  |  |
| Proteccion en Tiempo Real: | Detección proactiva contra virus, malware, ransomware, spyware, phishing y rootkits. |  |  |  |  |  |  |  |
| Analisis Programado: | Capacidad de ejecutar escaneos automáticos o manuales según las necesidades del usuario. |  |  |  |  |  |  |  |
| Actualizaciones Automaticas: | Base de datos de amenazas actualizable automáticamente sin intervención del usuario. |  |  |  |  |  |  |  |
| Gestion Centralizada: | Consola para la administración y supervisión de dispositivos en redes empresariales. |  |  |  |  |  |  |  |
| **Funcionalidades Avanzadas** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Firewall Integrado: | Para proteger redes locales contra accesos no autorizados. |  |  |  |  |  |  |  |
| Control de Dispositivo USB | Gestionar, supervisar y controlar el acceso a dispositivos externos conectados a través de puertos USB |  |  |  |  |  |  |  |
| Control web/ filtrrdo de conternido | Gestionar, supervisar el acceso a sitios web, para mayor control sobre la navegación en dispositivos protegidos |  |  |  |  |  |  |  |
| Protección contra amenazas avanzadas: | Funciones como sandboxing y análisis heurístico para detectar amenazas desconocidas. |  |  |  |  |  |  |  |
| **Requisitos de Instalación y Rendimiento** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Fácil instalación y configuración: | Procesos intuitivos para reducir la dependencia de soporte técnico. |  |  |  |  |  |  |  |
| Bajo impacto en el rendimiento: | Consumo mínimo de recursos del sistema para no afectar la productividad. |  |  |  |  |  |  |  |
| Compatibilidad con infraestructura existente: | Funcionar con sistemas operativos y software más utilizados en la región. |  |  |  |  |  |  |  |
| Duración flexible: | Licencias anuales o multianuales, con opciones para extensiones. |  |  |  |  |  |  |  |
| **Cumplimiento y Certificaciones** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Certificaciones de calidad: | Cumplir con estándares como AV-Test, AV-Comparatives, Virus Bulletin. |  |  |  |  |  |  |  |
| Cumplimiento normativo: | Respetar leyes locales e internacionales relacionadas con protección de datos, como GDPR, PCI DSS,HIPAA, entre otros asi como tambien cumplir con certificacion en normativas ISO/IEC 27001 y ISO / 9001 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Soporte Técnico** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Soporte en español: | Atencion especializada en idioma Español |  |  |  |  |  |  |  |
| Disponibilidad 24/7 | Asistencia técnica continua, vía chat, teléfono o correo electrónico. |  |  |  |  |  |  |  |
| Documentación: | Manuales y guías accesibles en formatos digitales |  |  |  |  |  |  |  |
| **Licencias de Office 365 EMPRESA** | | | | | | | | | | |
| **95** | Microsoft Office 365 Business Basic | Aplicaciones en linea, E-Mail Empresarial, On Drive de 1TB, Microsoft Teams,Seguridad (MFA) Autenticacion Multifactor y Soporte Tecnico. | |  |  |  |  |  |  |  |
| **96** | Microsoft Office 365 Business Standard | Aplicaciones en linea,Las aplicaciones se instalan en hasta 5 dispositivos por usuario, incluyendo PC, Mac, tabletas y teléfonos móviles. E-Mail Empresarial, On Drive de 1TB, Microsoft Teams,Seguridad (MFA) Autenticacion Multifactor, Acceso Movil, Skype para Negocios, Microsoft Bookings(gestion de citas y reuniones) y Soporte Tecnico. | |  |  |  |  |  |  |  |
| **97** | Microsoft Office 365 Business Premium | Aplicaciones en linea,Las aplicaciones se instalan en hasta 5 dispositivos por usuario, incluyendo PC, Mac, tabletas y teléfonos móviles. E-Mail Empresarial, On Drive de 1TB, Microsoft Teams, Shared Point,Seguridad:Microsoft Defender for Business,Control de dispositivos, Protección de la información, (MFA)Autenticacion Multifactor, Acceso Movil: Intune,Windows Autopilot, y Soporte Tecnico. | |  |  |  |  |  |  |  |
| **98** | Microsft Exchange Exchange Online Plan 1 | Exchange en la nube sin todo el ecosistema de Microsoft 365, también puedes adquirir Exchange Online como un servicio independiente.Funciones básicas (correo electrónico de hasta 50 GB por usuario, calendario y contactos). | |  |  |  |  |  |  |  |
| **99** | Microsft Exchange Exchange Online Plan 2 | Exchange en la nube sin todo el ecosistema de Microsoft 365, también puedes adquirir Exchange Online como un servicio independiente.Características avanzadas (correo electrónico de 100 GB por usuario, retención legal y políticas de archivado). | |  |  |  |  |  |  |  |
| **100** | Microsft Exchange (On-Premises) | Es ideal para empresas que necesitan control total sobre su correo y datos o que trabajan en entornos donde la nube no es una opción viable (por razones legales, de seguridad o técnicas, Se requiere tener infraestructura. | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Licencias de Office 365 Otras Versiones** | | | | | | | | | | |
| **101** | Project Plan 1 | Project Plan 1 | |  |  |  |  |  |  |  |
| **102** | Project Plan 2 | Project Plan 2 | |  |  |  |  |  |  |  |
| **103** | Project Plan 3 | Project Plan 3 | |  |  |  |  |  |  |  |

Declaro y acepto que la información presentada en este formulario servirá para fines de catalogación del producto.

Por lo cual firmo el presente en la ciudad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Departamento de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, a los \_\_\_\_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_.

Nombre completo y firma

Representante Legal

Como un aporte de la ONCAE, se adjunta formato editable.

La firma de este documento deberá presentarse en original con la firma autenticada por Notario Público. En caso de autenticarse por Notario Extranjero, debe ser apostillado