

Objeto de la licitación:

| Partida | Inciso | Cantidad | Descripción | Fecha de entrega |
|---------|--------|---|---|-------------------------|
| 1 | A | 60 | Computadora de escritorio i5 4.60 GHz, 8 Gb RAM | 29 de diciembre de 2023 |
| | B | 2 | Computadora Workstation Xeon 4.2 GHz | |
| | C | 5 | Computadora Portátil i7 5.0 GHz 8 Gb RAM | |
| | D | 6 | Monitores 27 Pulgadas con concentrador USB-C | |
| 2 | A | 2 | Computadora escritorio 24" 16 Gb RAM | 29 de diciembre de 2023 |
| 3 | A | 60 | UPS 700 VA | 29 de diciembre de 2023 |
| 4 | A | 25 | Escáner de 30 ppm | 29 de diciembre de 2023 |
| 5 | A | 10 | Proyectores 3600 lúmenes | 29 de diciembre de 2023 |
| | B | 1 | Proyector 4000 Lúmenes WXGA | |
| 6 | A | 2 | Meraki MX75 Router/Security Appliance | 29 de diciembre de 2023 |
| | B | 5 | Meraki MX68 Router/Security Appliance | |
| | C | 3 | SWITCH C1000-48FP-4G-L | |
| | D | 40 | Teléfono Ip Cisco | |
| | E | 15 | Cisco GLC-SX-MMD | |
| 7 | B | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JR por un año | 29 de diciembre de 2023 |
| | C | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JS por un año | |
| | D | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FJC251319TC por un año | |
| | E | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JT por un año | |
| | F | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JP por un año | |
| | G | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JU por un año | |
| | H | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JQ por un año | |
| | I | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FJC251319U0 por un año | |
| | J | 1 | CON-SNT-A25FPK9 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FCH220870WF por un año | |
| | K | 1 | CON-SNTP-A55FPK9 SNTC 24X7X4 para equipo con serial FCH2145JAF9 por un año | |
| | L | 1 | CON-SNTP-FPR1150N SOLNSUPP 24x7x4 para equipo con serial JMX2519X0RN por un año | |
| | M | 1 | CON-SNTP-FPR1150N SOLNSUPP 24x7x4 para equipo con serial JMX2519X0RP por un año | |
| | N | 1 | CON-SNTP-C9800LCL SOLNSUPP 24X7X4 para equipo con serial FCL2525002V por un año | |
| | O | 1 | CON-SNT-SNS3615K SNTC 8X5XNBD para equipo con serial WMP245100F8 por un año | |
| P | 1 | CON-SNT-SNS3615K SNTC 8X5XNBD para equipo con serial WMP245100FA por un año | | |
| Q | 1 | CON-SNTP-ISR4431S SNTC 24X7X4 para equipo con serial FJC2003D09M por un año | | |
| R | 1 | CON-SNTP-ISR4431S SNTC 24X7X4 para equipo con serial FJC2003D09L por un año | | |

| Partida | Inciso | Cantidad | Descripción | Fecha de entrega |
|----------|-----------|----------|---|-------------------------|
| | T | 1 | CON-SNTP-WSC3851E SNTC 24X7X4 para equipo con serial FOC2214L0ZS por un año | |
| | U | 1 | CON-SNTP-WSC388FE SNTC 24X7X4 para equipo con serial FOC2211X103 por un año | |
| | V | 1 | CON-SNT-C1048LGF SNTC 8X5XNBD para equipo con serial PSZ245119P8 por un año | |
| | W | 1 | CON-SNT-C1048LGFSNTC 8X5XNBD para equipo con serial PSZ245119PN por un año | |
| | X | 1 | CON-SNTP-WSC296XL SNTC 24X7X4 para equipos con serial FCW2211B45T por un año | |
| | Y | 1 | CON-SNTP-WSC296XL SNTC 24X7X4 para equipos con serial FCW2211B45U por un año | |
| | Z | 1 | CON-SNTP-WSC296XL SNTC 24X7X4 para equipos con serial FCW2211B45W por un año | |
| | AA | 1 | CON-SNTP-WSC296XL SNTC 24X7X4 para equipos con serial FCW2211B45Z por un año | |
| 8 | A | 6 | Licencia de Microsoft Windows Server Standar 2022 OEM 16Core 64 Bits-en Español | 29 de diciembre de 2023 |

**ANEXO SIETE
PROPUESTA TÉCNICA**

PARTIDA 1

| Partida | Inciso | Cantidad | Equipo de Cómputo | Marca y Modelo |
|-------------------|--|----------|--|--|
| 1 | A | 60 | Computadora de escritorio i5 4.60 GHz, 8 Gb RAM | |
| | | | Procesador | Intel Core i5-13a generación o superior |
| | | | Frecuencia de reloj del procesador | Al menos de 4.80 GHz o superior |
| | | | Cache de procesador | Al menos 24 MB o superior |
| | | | Núcleos de procesador | Al menos 14 núcleos o superior |
| | | | Chipset | Intel |
| | | | Memoria | Al menos 8 GB DDR4 |
| | | | BIOS | En Español. Propietario del fabricante o con derechos reservados para el fabricante, almacenado en Flash EPROM, actualizable vía dispositivo USB y red, que tenga manejo de Plug and Play en aquellos dispositivos que lo permitan. El BIOS será en formato gráfico. |
| | | | Unidad de almacenamiento | Al menos una Unidad de 512 GB de estado sólido M.2, PCIe NVMe (SSD) |
| | | | Gabinete | Metálico tipo Factor de forma pequeño debe contar con sistema de apertura sin necesidad de utilizar herramienta alguna. |
| | | | Tarjeta madre | Propietaria del fabricante del equipo de cómputo y con el logotipo estampado del fabricante en el Motherboard, identificada con el número de parte, el cual estará soportado documentalmente en el manual de refacciones o manual técnico del equipo ofertado. Marca tampografiada o estampada, no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería. |
| | | | Alimentación | Al menos una fuente de poder activa de al menos de 180 watts, factor de corrección 85% eficiencia, de 100 a 240 VAC, que soporte todos los dispositivos del equipo a máxima configuración. |
| | | | Tarjeta de red | Al menos un puerto ethernet 10/100/1000 |
| | | | Bahías de expansión: | Al menos contar con la posibilidad de almacenar: - 2 Unidades de disco duro SATA de 2,5 pulgadas o; - 2 Unidades de disco duro SATA de 3,5 pulgadas o; - 2 Unidades de estado sólido NVMe M.2 |
| Slots PCI | Al menos contar con: - Una ranura de PCIe de 3.ª generación x16 o superior de altura media; - Una ranura de PCI de 3.ª generación x1 o superior, de altura media | | | |
| Conectores | Al menos contar con los siguientes puertos o conectores: - Al menos 4 USB 3.2 o superior; - Al menos 4 USB 2.0 o superior; | | | |

| Partida | Inciso | Cantidad | Equipo de Cómputo | | Marca y Modelo |
|----------|----------|----------|---|--|----------------|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Al menos 1 RJ-45 - Al menos 1 puerto 3.5mm audio in/out - Al menos 1 puerto DisplayPort 1.4 o superior - Al menos 1 puerto HDMI 1.4b o superior | |
| | | | Video | Tarjeta de video integrada UHD o superior | |
| | | | Audio | Integrado en la tarjeta madre Al menos Bocina Integrada | |
| | | | Monitor Externo | Monitor con retroalimentación LED 27" FHD, anti reflejante y con logo del fabricante del CPU ofertado. Al menos contar con las siguientes entradas de video: - 1 HDMI 1.4 o superior - 1 VGA | |
| | | | Seguridad | Password de usuario y Administrador, Reporte de alertas al usuario y al administrador, Password vía Setup almacenado en EPROM, Número de Serie grabado en Setup no modificable. Al menos TPM 2.0 o superior chip de seguridad de protección al acceso no autorizado a datos confidenciales o a credenciales del usuario con la capacidad de encriptar el disco duro completo. Administrador de credenciales: aplicación que combina recursos de autenticación de usuario y depósito de contraseñas. Acceso seguro rápido y conveniente sin la necesidad de recordar contraseñas; Soporte a candado Kensington, sensor de apertura de chasis. | |
| | | | Sistema operativo | Windows 11 Professional (64 bits) | |
| | | | Mouse y Teclado | Misma marca del fabricante del equipo teclado en español. | |
| | | | EPEAT | El equipo ofertado deberá acreditar que los equipos ofertados cumplen con los estándares de la IEEE 1680, lo cual será corroborado a través del registro en EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool, www.epeat.net) para lo cual se requiere que en la propuesta se incluya el documento que demuestre cumplir con dichos estándares, en la que deberá aparecer el equipo ofertado con una calificación de "Gold" o superior | |
| | | | Fabricante | Miembro de la DMTF como "Board Member", por lo cual debe aparecer dentro del directorio publicado en la página electrónica de la DMTF (www.dmtf.org). No se aceptan equipos con categoría Leadership o participation | |
| | | | Soporte WEB | El fabricante del equipo ofertado por el Licitante, deberá contar con una página web, que tenga por dominio el nombre de la marca de dicho equipo. En la página se deberán consultar y bajar los controladores y parches sin costo para la convocante referentes al modelo del equipo y con compatibilidad para los sistemas operativos soportados. | |
| | | | Garantía | 3 años partes, mano de obra y en sitio | |
| 1 | B | 2 | Computadora Workstation Xeon 4.2 GHz | | |

| Partida | Inciso | Cantidad | Equipo de Cómputo | | Marca y Modelo |
|---------|--------|----------|---------------------------------|---|----------------|
| | | | Procesador | Intel Xeon W-2423 o superior, frecuencia 4.2 GHz o superior, Cache 15 Mb o superior, 6 Cores o Superior | |
| | | | Sistema operativo | Windows 11 Pro | |
| | | | Chipset | Intel | |
| | | | BIOS | En español, propietario del fabricante, almacenado en Flash ROM, actualizable vía red, actualizable desde el sistema operativo, que tenga manejo de Plug and Play en aquellos dispositivos que lo permitan. El BIOS del equipo debe tener la capacidad de detectar la memoria total instalada y los bancos de memoria que estén ocupados y libres. Detección de MAC integrada, debe detectar la versión de BIOS instalada. Se debe incluir el despliegue de la temperatura del equipo en CPU y memoria, el BIOS debe desplegar la marca y número de serie del disco duro instalado. Deberá ser compatible con el estándar ACPI. | |
| | | | Memoria | Al menos 16 GB, DDR5, ECC SDRAM | |
| | | | Unidad de almacenamiento | Al menos dos Unidades de 512 GB M.2, SSD, Class 40 Al menos podrá generar arreglos de discos RAID 0, 1 | |
| | | | Gabinete | Metálico Mini Torre, debe contar con sistema de apertura sin necesidad de utilizar herramienta alguna tipo toolless. Se deberá contar con llaves del chasis para evitar la extracción de partes y deberá contar con candado electromagnético que permita cerrar el chasis por medio de la activación desde el BIOS o una consola de administración. | |
| | | | Tarjeta madre | Tarjeta Madre diseñada por el fabricante del equipo, grabada con la marca, y debe contener el número de parte del fabricante del CPU, sin puentes, parches ni enmendaduras, el CPU, teclado, monitor y mouse todos de la misma marca. | |
| | | | Alimentación | Al menos una fuente de poder activa de al menos de 750 watts, de 90 a 240 VAC, que soporte todos los dispositivos del equipo a máxima configuración. | |
| | | | Tarjeta de red | Al menos un puerto de red RJ45 de 1 Gb, integrado al motherboard | |
| | | | Bahías de expansión: | <ul style="list-style-type: none"> • Al menos una(1) bahía externa para drive óptico delgado • Al menos dos (2) Bahías internas 3.5" o 2 Bahía interna 2.5" | |
| | | | Slots PCI | Deberá incluir como mínimo los siguientes conectores: 1 PCIe Gen5 x16 slot 1 PCIe Gen4 x16 slot 2 PCIe Gen4 x8 slot 1 PCIe Gen4 x8 slot Al menos 2 M.2 slot para PCIe Gen4 Al menos 2 M.2 slot para conexión externa PCIe Gen4 de almacenamiento en bahía flexible | |
| | | | Conectores | Al menos 8 módulos para memoria RAM; Incluir por lo menos 5 puertos USB 3.2, al menos | |

| Partida | Inciso | Cantidad | Equipo de Cómputo | | Marca y Modelo |
|----------|----------|----------|---|---|----------------|
| | | | | uno de ellos debe ser de carga; Al menos 5 puertos tipos C, al menos uno de ellos debe de ser de carga; Al menos 1 RJ-45; Al menos 5 puertos SATA; Al menos soporte de arreglos RAID 0,1. | |
| | | | Video | Tarjeta de video de 4GB o superior | |
| | | | Audio | Integrado en la tarjeta madre, con bocina interna homologada por el fabricante. | |
| | | | Monitor Externo | Monitor con retroalimentación LED 27" FHD, anti reflejante y con logo del fabricante del CPU ofertado. | |
| | | | Seguridad | Password de usuario y Administrador, Reporte de alertas al usuario y al administrador, Password vía Setup almacenado en EPROM, Número de Serie grabado en Setup no modificable. al menos TPM 2.0 chip de seguridad de protección al acceso no autorizado a datos confidenciales o a credenciales del usuario con la capacidad de encriptar el disco duro completo. Administrador de credenciales: aplicación que combina recursos de autenticación de usuario y depósito de contraseñas. Acceso seguro rápido y conveniente sin la necesidad de recordar contraseñas; Soporte a candado Kensington, sensor de apertura de chasis. | |
| | | | Mouse y Teclado | Misma marca del fabricante del equipo teclado en español. | |
| | | | EPEAT | El equipo ofertado deberá acreditar que los equipos ofertados cumplen con los estándares de la IEEE 1680, lo cual será corroborado a través del registro en EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool, www.epeat.net) para lo cual se requiere que en la propuesta se incluya el documento que demuestre cumplir con dichos estándares, en la que deberá aparecer el equipo ofertado con una calificación de "Gold" | |
| | | | Fabricante | Miembro de la DMTF como "Board Member", por lo cual debe aparecer dentro del directorio publicado en la página electrónica de la DMTF (www.dmtf.org). No se aceptan equipos con categoría Leadership o participation | |
| | | | Soporte WEB | El fabricante del equipo ofertado por el Licitante, deberá contar con una página web, que tenga por dominio el nombre de la marca de dicho equipo. En la página se deberán consultar y bajar los controladores y parches sin costo para la convocante referentes al modelo del equipo y con compatibilidad para los sistemas operativos soportados. | |
| | | | Certificaciones | Energy Star 8.0 o superior | |
| | | | Garantía | 3 años partes, mano de obra y en sitio | |
| 1 | C | 5 | Computadora Portátil i7 5.0 GHz 8 Gb RAM | | |
| | | | Procesador | Al menos Intel i7 13a gen o superior | |

| Partida | Inciso | Cantidad | Equipo de Cómputo | | Marca y Modelo |
|---------|--------|----------|---|---|----------------|
| | | | Frecuencia de reloj del procesador | Al menos de 5 GHz o superior | |
| | | | Cache de Procesador | Al menos 12 MB o superior | |
| | | | Núcleos de procesador | Al menos 10 núcleos o más | |
| | | | Chipset | Intel | |
| | | | Pantalla | Pantalla con al menos: Display tipo High Defiinition (FHD) Display con resolución nativa de 1920 x 1080 | |
| | | | BIOS | BIOS en Español y desarrollado por el fabricante del equipo de cómputo que muestre en el mismo, al menos el tamaño y modelo del disco duro, memoria instalada y expansión máxima de la memoria. | |
| | | | Tarjeta de Video | Al menos gráficos UHD | |
| | | | Motherboard | Propietaria del fabricante del equipo de cómputo y con el logotipo estampado del fabricante en el Motherboard, identificada con el número de parte, el cual estará soportado documentalmente en el manual de refacciones o manual técnico del equipo ofertado. El Motherboard no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería, Marca tampografiada o estampada, no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería. No se aceptan calcomanías o etiquetas, ni tarjetas con doble logotipo o marca. | |
| | | | Puertos externos de Entrada/Salida | Al menos con los siguientes puertos: 1 USB 3.2 Type-C de 2.ª generación con modo alternativo DisplayPort/suministro de alimentación Al menos 2 puerto USB 3.2 de 1.ª generación Al menos 1 puerto USB 3.2 de 1.ª generación con PowerShare Al menos 1 puerto HDMI 1.4 Al menos 1 puerto Ethernet RJ-45 Al menos 1 puerto de audio universal 1 puerto para adaptador de alimentación 1 ranura de tarjeta microSD 3.0 | |
| | | | Conectividad | - Al menos Wi-Fi 6 AX211, de banda doble, 2x2, 802.11ax, o superior - Al menos Bluetooth 5.1 o superior - Al menos ethernet 10/100/1000 | |
| | | | Memoria RAM | Al menos 8 GB, DDR4 o superior | |
| | | | Unidad de almacenamiento | Al menos una Unidad de estado sólido PCIe NVMe, M.2, de al menos 512 GB de capacidad | |
| | | | Audio | Al menos contar con: - Al menos altavoces estero internos - 1 puerto 3.5mm audio in/out - Al menos un Micrófono integrado o superior | |
| | | | Teclado | Teclado QWERTY en español | |
| | | | Cámara Web | Al menos una Cámara FHD | |
| | | | Seguridad | Opciones de seguridad de hardware: - Módulo de plataforma segura (TPM) 2.0 | |
| | | | Sistema Operativo | Windows 11 Pro | |

| Partida | Inciso | Cantidad | Equipo de Cómputo | | Marca y Modelo |
|----------|----------|----------|---|--|----------------|
| | | | Actualización de Drivers y SO | El fabricante deberá de disponer una página de Internet donde se pueda registrar los equipos del mismo con acceso personalizado, permitiendo tener actualizaciones proactivas de drivers del sistema y actualizaciones al sistema operativo. | |
| | | | Fuente de Alimentación | - Al menos adaptador de CA con potencia suficiente para mantener el equipo. | |
| | | | Batería | - Al menos 3 celdas - Al menos una capacidad de 42 Wh | |
| | | | Certificaciones de Medio Ambiente | Chasis diseñado con el Standard EPEAT (Electronic Product Enviromental Assessment Tool- Herramienta de Evaluación Ambiental de productos Electrónicos) documentado en la página web http://www.epeat.net . Al menos calificación SILVER o superior. | |
| | | | Certificaciones del fabricante | Miembro de la DMTF comprobable en la siguiente liga: www.dmtf.org Debe aparecer como Board Member, no se aceptan equipos con categoría LEADERSHIP O PARTICIPATION | |
| | | | Garantía | Al menos 3 años incluye partes y mano de obra. | |
| 1 | D | 6 | Monitores 27 Pulgadas con concentrador USB-C | | |
| | | | Tamaño y tipo | 27 pulgadas o mayor | |
| | | | Resolución | Al menos 3840 x 2160 a 60 Hz | |
| | | | Brillo | Al menos de 350 cd/m ² | |
| | | | Contraste | Al menos una relación de contraste de 1000:1; Al menos 1000:1 dinámico | |
| | | | Tiempo de respuesta | Como máximo 8 ms o menor | |
| | | | Conectividad | Deberá incluir como mínimo los siguientes conectores: 1 HDMI 1 DisplayPort 1.4 1 USB-C 3.2 Gen 1, con alimentación de 90 W 1 RJ45 | |
| | | | Garantía | 3 años partes, mano de obra y en sitio | |

Documentación requerida:

- a) Carta compromiso original del integrador o fabricante del equipo cotizado, dónde manifieste lo siguiente:
 - La permanencia en el mercado por 5 años mínimo para refacciones.
 - En cualquier falla de un equipo, la refacción será reemplazada y no reparada
 - Garantía es de 3 años en CPU y todos sus componentes, Monitor, Teclado, Ratón y Mano de Obra.
- b) Copia de Certificación en ISO 9001:2000 del Integrador o Fabricante del equipo cotizado, vigente a la fecha de la presentación de las propuestas. Los equipos cotizados deberán ser ensamblados por el Integrador o Fabricante.
- c) Copia de Certificación de Microsoft comprobable en la Web donde se indique que la marca y modelo ofertado son compatibles con el sistema operativo Windows 10 o superior, la cual deberá estar publicada en la página: sysdev.microsoft.com

- d) Copia de Certificación DMTF comprobable en la Web donde se señale que el Integrador o Fabricante del equipo cotizado deberá estar incluido como miembro del DMTF (Distributed Management Task Force, Inc.), la cual deberá estar publicada en la página <http://www.dmtf.org/about/list>. Excepto Computadoras Portátiles
- e) Carta compromiso original del Proveedor o en donde manifieste que los bienes serán ensamblados en su totalidad por el Integrador o fabricante del equipo cotizado.
- f) Carta original del fabricante donde se acredite al proveedor como distribuidor autorizado.
- g) Carta bajo protesta de decir verdad, emitida por el proveedor en la que manifieste que las computadoras, monitores, teclado, mouse y laptops de la partida 1 son de la misma marca.

Manifiesto que la propuesta técnica presentada cumple con cada uno de los requerimientos y características solicitadas

Si _____ No _____

NOMBRE DEL LICITANTE

**NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE LEGAL**

**ANEXO SIETE
PROPUESTA TÉCNICA**

PARTIDA 2

| Partida | Inciso | Cantidad | Equipo de Cómputo | Marca y Modelo |
|----------------|---------------|-----------------|---|---|
| 2 | A | 2 | Computadora escritorio 24" 16 Gb RAM | |
| | | | Procesador | Al menos M1 de 8 núcleos o superior |
| | | | GPU | Al menos 8 núcleos o superior |
| | | | Puertos externos de Entrada/Salida | Al menos Contar con los siguientes puertos: Al menos 2 puertos Thunderbolt / USB 4 Al menos 2 USB 3.1 Al menos un(1) puerto Ethernet 1 Gigabit |
| | | | Conectividad | Al menos un puerto Ethernet 1 Gigabit |
| | | | Memoria RAM | Al menos 16 GB o superior |
| | | | Disco duro interno | Al menos 256 GB |
| | | | Video | GPU integrado en el chip |
| | | | Pantalla | Al menos una resolución nativas de 4.5 K Al menos 24 pulgadas |
| | | | Teclado / Mouse | Misma marca del fabricante, teclado en español |
| | | | Sistema Operativo | Al menos macOS Sonoma o reciente |
| | | | Garantía | Al menos 3 años |

Manifiesto que la propuesta técnica presentada cumple con cada uno de los requerimientos y características solicitadas

Si _____ No _____

NOMBRE DEL LICITANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**ANEXO SIETE
PROPUESTA TÉCNICA**

PARTIDA 3

| Partida | Inciso | Cantidad | Equipo de Cómputo | Marca y Modelo | |
|--|-----------------------------|----------|--|--|--|
| 4 | A | 60 | UPS 700 VA | | |
| | | | Capacidad de salida | 700 VA = 360 W | |
| | | | Tensión de Salida | 110, 120 V | |
| | | | Entrada de Voltaje | 110, 120 V | |
| | | | Frecuencia de salida | 50/60 Hz +/- 1 Hz | |
| | | | Frecuencia de entrada | 50/60 Hz +/- 5 Hz | |
| | | | Tipo de forma de onda | onda sinusoidal | |
| | | | Corriente máxima de salida | Al menos 360 W o superior | |
| | | | Conexiones de Salida | Al menos 4 conectores NEMA 5-15R | |
| | | | Conexiones de Entrada | Al menos un NEMA 5-15P | |
| | | | Variación de tensión de entrada | AC 1 fase | |
| | | | Corriente máxima de Entrada | Al menos 360 W o superior | |
| | | | Tipo de Batería | Batería sellada de plomo | |
| | | | Tiempo de recarga | A lo máximo 8 h | |
| | | | Vida Útil de batería | Al menos 2 años | |
| | | | Alarma Acústica | Alarma, si funciona con batería: alarma característica de batería baja: retardos configurables | |
| Protección y Filtro contra Picos de Voltaje | Al menos 350 Joules | | | | |
| Aprobaciones | NOM, UL 1778 Quinta edición | | | | |
| RoHS | Al menos Cumplir | | | | |
| Garantía | Al menos de 3 años | | | | |

Documentación requerida:

- a) Carta original del fabricante donde se acredite al proveedor como distribuidor autorizado.
- b) Carta bajo protesta de decir verdad, emitida por el proveedor en la que manifieste que el equipo ofertado será adquirido por los canales nacionales (México) del integrador o fabricante

Manifiesto que la propuesta técnica presentada cumple con cada uno de los requerimientos y características solicitadas

Si _____ No _____

NOMBRE DEL LICITANTE

**NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE LEGAL**

**ANEXO SIETE
PROPUESTA TÉCNICA**

PARTIDA 4

| Partida | Inciso | Cantidad | Equipo de Cómputo | Marca y Modelo | |
|--|--|----------|--------------------------------------|--|--|
| 4 | A | 25 | Escáner de 30 ppm | | |
| | | | Velocidad de escaneo | Al menos 30 paginas por minuto | |
| | | | Volumen Diario recomendado | Al menos 4,000 páginas por día | |
| | | | Tamaño máximo del documento | Al menos 3 Metros | |
| | | | Alimentador | Al menos 80 hojas de papel de 80g/m ² | |
| | | | Sensor de documentos | Al menos Detección de alimentación múltiple; protección inteligente de documentos | |
| | | | Grosor y peso del papel | Al menos 27 g/m ² No menos de 433 g/m ² Grosor no mayor a 1.25 mm | |
| | | | Conectividad | Al menos un puerto USB 3.2 o superior | |
| | | | Lectura de códigos de barras | Al menos 1 por página: código 3 de 9, código 128, Codabar, UPC-E, UPC-A, EAN-13, EAN-8, PDF417, QR | |
| | | | Formato de archivos de salida | Al menos TIFF; JPEG, RTF, BMP, Excel, Word, PDF, PDF con capacidad de búsqueda de texto y PNG | |
| | | | Resolución óptica | Al menos 600 dpi | |
| | | | Resolución de salida | Al menos 1200 dpi | |
| | | | Consumo de energía | <= 0.3 Vatios en Modo apagado/en espera/en suspensión; <= 20 vatios en funcionamiento | |
| | | | Requisitos Eléctricos | 100-240 V, 50-60 Hz | |
| | | | Certificaciones | Al menos México (NOM) EE. UU. (cTUVus & FCC) | |
| Software incluido | Mínimo en WINDOWS: controladores TWAIN, ISIS y WIA | | | | |
| Certificaciones de Medio Ambiente | Al menos Energy Star, EPEAT GOLD | | | | |
| Garantía | Al menos 1 años | | | | |

Manifiesto que la propuesta técnica presentada cumple con cada uno de los requerimientos y características solicitadas

Si _____ No _____

NOMBRE DEL LICITANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**ANEXO SIETE
PROPUESTA TÉCNICA**

PARTIDA 5

| Partida | Inciso | Cantidad | Equipo de Cómputo | Marca y Modelo | |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------------|--|--|
| 5 | A | 10 | Proyector 3600 Lúmenes WXGA | | |
| | | | Resolución nativa | Al menos 1280 x 800 pixeles | |
| | | | Luminosidad del Color | Al menos 3600 lúmenes | |
| | | | Sistema de proyección | DLP | |
| | | | Relación de aspecto nativa | Al menos 16:10 | |
| | | | Relación de Zoom | Al menos 1.1X | |
| | | | Corrección trapezoidal | Al menos ± 40 grados | |
| | | | Contraste | Al menos 20,000 : 1 | |
| | | | Color | Al menos 1.07 Billón Colores | |
| | | | Señal de video Analógica | Al menos NTSC, PAL, SECAM | |
| | | | Señal de video Digital | Al menos 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p | |
| | | | Interfaces | Al menos 2 entradas HDMI Al menos 1 D-sub Al menos una salida Monitor D-sub Al menos 1 entrada de S-video Al menos 1 entrada de video compuesto(RCA) Al menos 1 entrada de audio (mini Jack de 3.5 mm) Al menos 1 salida de audio (mini Jack de 3.5 mm) Al menos 1 interface RS232 Al menos 2 receptor de infrarrojo | |
| | | | Bocinas Internas | Al menos una de 2W | |
| Fuente de Alimentación | 100 ~ 240V Corriente alterna | | | | |
| 5 | B | 1 | Proyector 4000 Lúmenes WXGA | | |
| | | | Resolución nativa | Al menos 1920 x 1080 pixeles | |
| | | | Luminosidad del Color | Al menos 4000 lúmenes | |
| | | | Sistema de proyección | DLP | |

| | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|
| | | Relación de aspecto nativa | Al menos 16:9 |
| | | Relación de Zoom | Al menos 1.2x |
| | | Corrección trapezoidal | Al menos ± 30 grados |
| | | Contraste | Al menos 500,000:1 |
| | | Color | Al menos 1.07 billones de colores |
| | | Señal de video | Al menos de VGA (640 x 480) a 4K UHD (3840 x 2160) |
| | | Interfaces | Al menos cuente con la siguientes interfaces : Al menos 2 HDMI Al menos 1 Puerto de red RJ45 Al menos 2 puertos USB tipo A Al menos un puerto RS232 (DB-9pin) |
| | | Bocinas Internas | Al menos 10 W, Al menos una salida de Audio 3.5mm |
| | | Fuente de Alimentación | 100 a 240 V Corriente Alterna |

Manifiesto que la propuesta técnica presentada cumple con cada uno de los requerimientos y características solicitadas

Si _____ No _____

NOMBRE DEL LICITANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**ANEXO SIETE
PROPUESTA TÉCNICA**

PARTIDA 6

| Partida | Inciso | Cantidad | Equipo de Cómputo | Marca y Modelo | |
|---------|---|--|--|----------------|--|
| 6 | A | Meraki MX75 Router/Security Appliance | | | |
| | | 2 | MX75-HW Meraki MX75 Router/Security Appliance | | |
| | | 2 | LIC-MX75-SEC-1Y Meraki MX75 Advanced Security License and Support, 1YR | | |
| | | 2 | MA-PWR-CORD-US Meraki AC Power Cord for MX and MS (US Plug) | | |
| 6 | B | Meraki MX68 Router/Security Appliance | | | |
| | | 5 | MX68-HW Meraki MX68 Router/Security Appliance | | |
| | | 5 | LIC-MX68-SEC-1YR Meraki MX68 Advanced Security License and Support, 1YR | | |
| | | 5 | MA-PWR-CORD-US Meraki AC Power Cord for MX and MS (US Plug) | | |
| 6 | C | SWITCH C1000-48FP-4G-L | | | |
| | | 3 | C1000-48FP-4G-L Catalyst 1000 48port GE, Full POE, 4x1G SFP | | |
| | | 3 | CON-SSSNT-C1048LGF SOLN SUPP 8X5XNBD Catalyst 1000 48port GE, Full POE, 4x1G | | |
| | | 3 | CAB-TA-NA North America AC Type A Power Cable | | |
| 6 | D | Teléfono Ip Cisco | | | |
| | | 40 | CP-7811-K9= Cisco UC Phone 7811 | | |
| | | 40 | CON-SNT-P7MK91M8 Cisco UC Phone 7811SNTC-8X5XNBD | | |
| | | 40 | A-FLEX-NUPL-A NU On-Premises Calling Access | | |
| | | 40 | A-FLEX-SRST-E SRST Endpoints (1) | | |
| | | 40 | A-FLEX-P-ACC-11X Access v11 License (1) | | |
| | | 40 | A-FLEX-P-ER-11 Emergency Responder v11 License (1) | | |
| | | 1 | SVS-FLEX-SUPT-BAS Basic Support for Flex Plan | | |
| | | 1 | A-FLEX-P-PLMENC-K9 Unified Communications Manager Encryption License (1) | | |
| | | 1 | A-FLEX-UCM-PAK UCM Product Authorization Key (1) | | |
| 1 | A-FLEX-11.X-LIC Version 11x license entitlement | | | | |
| 6 | E | Cisco GLC-SX-MMD | | | |
| | | 15 | GLC-SX-MMD= 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM | | |

Documentación requerida:

- a) Carta original del fabricante donde se acredite al proveedor como distribuidor autorizado.
- b) Carta bajo protesta de decir verdad, emitida por el proveedor en la que manifieste que el equipo ofertado será adquirido por los canales nacionales (México) del integrador o fabricante

Manifiesto que la propuesta técnica presentada cumple con cada uno de los requerimientos y características solicitadas

Si _____ No _____

NOMBRE DEL LICITANTE

**NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE LEGAL**

**ANEXO SIETE
PROPUESTA TÉCNICA**

PARTIDA 7

| Partida | Inciso | Cantidad | Equipo de Cómputo | Marca y Modelo |
|---------|--------|--|---|----------------|
| 7 | B | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JR por un año | |
| | C | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JS por un año | |
| | D | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FJC251319TC por un año | |
| | E | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JT por un año | |
| | F | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JP por un año | |
| | G | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JU por un año | |
| | H | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JQ por un año | |
| | I | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FJC251319U0 por un año | |
| | J | 1 | CON-SNT-A25FPK9 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FCH220870WF por un año | |
| | K | 1 | CON-SNTP-A55FPK9 SNTC 24X7X4 para equipo con serial FCH2145JAF9 por un año | |
| | L | 1 | CON-SNTP-FPR1150N SOLNSUPP 24x7x4 para equipo con serial JMX2519X0RN por un año | |
| | M | 1 | CON-SNTP-FPR1150N SOLNSUPP 24x7x4 para equipo con serial JMX2519X0RP por un año | |
| | N | 1 | CON-SNTP-C9800LCL SOLNSUPP 24X7X4 para equipo con serial FCL2525002V por un año | |
| | O | 1 | CON-SNT-SNS3615K SNTC 8X5XNBD para equipo con serial WMP245100F8 por un año | |
| | P | 1 | CON-SNT-SNS3615K SNTC 8X5XNBD para equipo con serial WMP245100FA por un año | |
| | Q | 1 | CON-SNTP-ISR4431S SNTC 24X7X4 para equipo con serial FJC2003D09M por un año | |
| | R | 1 | CON-SNTP-ISR4431S SNTC 24X7X4 para equipo con serial FJC2003D09L por un año | |
| | T | 1 | CON-SNTP-WSC3851E SNTC 24X7X4 para equipo con serial FOC2214L0ZS por un año | |
| | U | 1 | CON-SNTP-WSC388FE SNTC 24X7X4 para equipo con serial FOC2211X103 por un año | |
| | V | 1 | CON-SNT-C1048LGF SNTC 8X5XNBD para equipo con serial PSZ245119P8 por un año | |
| W | 1 | CON-SNT-C1048LGFSNTC 8X5XNBD para equipo con serial PSZ245119PN por un año | | |
| X | 1 | CON-SNTP-WSC296XL SNTC 24X7X4 para equipos con serial FCW2211B45T por un año | | |
| Y | 1 | CON-SNTP-WSC296XL SNTC 24X7X4 para equipos con serial FCW2211B45U por un año | | |
| Z | 1 | CON-SNTP-WSC296XL SNTC 24X7X4 para equipos con serial FCW2211B45W por un año | | |
| AA | 1 | CON-SNTP-WSC296XL SNTC 24X7X4 para equipos con serial FCW2211B45Z por un año | | |

Documentación requerida:

- a) Carta original del fabricante donde se acredite al proveedor como distribuidor autorizado.
- b) Documento que acredite que el proveedor está certificado como partner Gold de CISCO
- c) Carta bajo protesta de decir verdad, emitida por el proveedor en la que manifieste que las licencias ofertadas, serán adquiridas por los canales nacionales (México) del integrador o fabricante

Manifiesto que la propuesta técnica presentada cumple con cada uno de los requerimientos y características solicitadas

Si _____ No _____

NOMBRE DEL LICITANTE

**NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE LEGAL**

**ANEXO SIETE
PROPUESTA TÉCNICA**

PARTIDA 8

| Partida | Inciso | Cantidad | Software | Marca y Modelo |
|----------------|---------------|-----------------|--|-----------------------|
| 8 | A | 6 | Licencia de Microsoft Windows Server Standar 2022 OEM 16Core 64 Bits-en Español | |

Documentación requerida:

- a) Carta bajo protesta de decir verdad, emitida por el proveedor en la que manifieste que las licencias ofertadas, serán adquiridas por los canales nacionales (México) del integrador o fabricante

**Manifiesto que la propuesta técnica presentada cumple con cada uno de los
requerimientos y características solicitadas**

Si _____ No _____

NOMBRE DEL LICITANTE

**NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE LEGAL**

**ANEXO OCHO
PROPUESTA ECONÓMICA**

| Partida | Inciso | Cantidad | Descripción | Precio unitario IVA incluido | Precio Total de la partida IVA incluido |
|---------|--------|----------|---|------------------------------|---|
| 1 | A | 60 | Computadora de escritorio i5 4.60 GHz, 8 Gb RAM | | |
| | B | 2 | Computadora Workstation Xeon 4.2 GHz | | |
| | C | 5 | Computadora Portátil i7 5.0 GHz 8 Gb RAM | | |
| | D | 6 | Monitores 27 Pulgadas con concentrador USB-C | | |
| 2 | A | 2 | Computadora escritorio 24" 16 Gb RAM | | |
| 3 | A | 60 | UPS 700 VA | | |
| 4 | A | 25 | Escáner de 30 ppm | | |
| 5 | A | 10 | Proyectores 3600 lúmenes | | |
| | B | 1 | Proyector 4000 Lúmenes WXGA | | |
| 6 | A | 2 | Meraki MX75 Router/Security Appliance | | |
| | B | 5 | Meraki MX68 Router/Security Appliance | | |
| | C | 3 | SWITCH C1000-48FP-4G-L | | |
| | D | 40 | Teléfono Ip Cisco | | |
| | E | 15 | Cisco GLC-SX-MMD | | |
| 7 | B | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JR por un año | | |
| | C | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JS por un año | | |
| | D | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FJC251319TC por un año | | |
| | E | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JT por un año | | |
| | F | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JP por un año | | |
| | G | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JU por un año | | |
| | H | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FGL2212A9JQ por un año | | |
| | I | 1 | CON-SNT-AIRP3829 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FJC251319U0 por un año | | |
| | J | 1 | CON-SNT-A25FPK9 SNTC 8X5XNBD para equipo con serial FCH220870WF por un año | | |
| | K | 1 | CON-SNTP-A55FPK9 SNTC 24X7X4 para equipo con serial FCH2145JAF9 por un año | | |
| | L | 1 | CON-SNTP-FPR1150N SOLNSUPP 24x7x4 para equipo con serial JMX2519X0RN por un año | | |
| | M | 1 | CON-SNTP-FPR1150N SOLNSUPP 24x7x4 para equipo con serial JMX2519X0RP por un año | | |
| | N | 1 | CON-SNTP-C9800LCL SOLNSUPP 24X7X4 para equipo con serial FCL2525002V por un año | | |
| | O | 1 | CON-SNT-SNS3615K SNTC 8X5XNBD para equipo con serial WMP245100F8 por un año | | |

| Partida | Inciso | Cantidad | Descripción | Precio unitario IVA incluido | Precio Total de la partida IVA incluido |
|----------|-----------|----------|---|------------------------------|---|
| | P | 1 | CON-SNT-SNS3615K SNTC 8X5XNBD para equipo con serial WMP245100FA por un año | | |
| | Q | 1 | CON-SNTP-ISR4431S SNTC 24X7X4 para equipo con serial FJC2003D09M por un año | | |
| | R | 1 | CON-SNTP-ISR4431S SNTC 24X7X4 para equipo con serial FJC2003D09L por un año | | |
| | T | 1 | CON-SNTP-WSC3851E SNTC 24X7X4 para equipo con serial FOC2214L0ZS por un año | | |
| | U | 1 | CON-SNTP-WSC388FE SNTC 24X7X4 para equipo con serial FOC2211X103 por un año | | |
| | V | 1 | CON-SNT-C1048LGF SNTC 8X5XNBD para equipo con serial PSZ245119P8 por un año | | |
| | W | 1 | CON-SNT-C1048LGF SNTC 8X5XNBD para equipo con serial PSZ245119PN por un año | | |
| | X | 1 | CON-SNTP-WSC296XL SNTC 24X7X4 para equipos con serial FCW2211B45T por un año | | |
| | Y | 1 | CON-SNTP-WSC296XL SNTC 24X7X4 para equipos con serial FCW2211B45U por un año | | |
| | Z | 1 | CON-SNTP-WSC296XL SNTC 24X7X4 para equipos con serial FCW2211B45W por un año | | |
| | AA | 1 | CON-SNTP-WSC296XL SNTC 24X7X4 para equipos con serial FCW2211B45Z por un año | | |
| 8 | A | 6 | Licencia de Microsoft Windows Server Standar 2022 OEM 16Core 64 Bits-en Español | | |

- Todos los precios corresponden a bienes y/o licencias nuevas, originales y su distribución se encuentra autorizada por fabricante.
- El valor de la propuesta se expresa en moneda nacional permanecerá fijo durante la vigencia del contrato. En esta propuesta se encuentran contemplados todos los gastos principales y accesorios que se generen o puedan generar para la entrega y adecuado funcionamiento de los de los bienes y licencias.

NOMBRE LICITANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL