

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