

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. DGAS-DC-LPIP-017/2024, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL CON INTEGRACIÓN DE TORNIQUETES Y SOFTWARE PARA CONTROL DE ACCESO, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN.

FORMATO DE COTIZACIÓN.

Partida	Cantidad	Descripción (breve)	Precio unitario sin I.V.A.	Importe antes de I.V.A.
1	1	Suministro e instalación de un sistema de control con integración de torniquetes y software para control de acceso		
2	1	Suministro e instalación de alimentación eléctrica		
3	1	Suministro e instalación de nodos de datos y fibra óptica		
4	3	Computadora de Escritorio		
* I.V.A. 16% * Lo anterior, con las especificaciones y características de las bases, ficha técnica y junta de aclaraciones. * La adjudicación es por partida.			Subtotal	
			I.V.A.	
			Total	

Nombre y firma del Representante Legal

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. DGAS-DC-LPIP-017/2024, RELATIVA AL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL CON INTEGRACIÓN DE TORNQUETES Y SOFTWARE PARA CONTROL DE ACCESO, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN.

FICHA TÉCNICA PARTIDA 1

Suministro e instalación de Sistema de Control con integración de Torniquetes y Software para control de acceso.

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO:	Suministro e instalación de Sistema de Control con integración de Torniquetes y Software de control de acceso.		
OBJETO DEL SERVICIO Y/O ADQUISICIÓN DE LOS BIENES:	Maximizar el flujo de personas, y un uso óptimo de los elevadores que permitan que el personal llegue a su piso donde elabora en el menor tiempo posible.		
DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO:	Suministro e instalación de Sistema de Control con integración de Torniquetes y Software para control de acceso, incluye:		
	- Panel de operación de destino (DOP) o (DCS). - Panel de 30 cm² - Panel de con pantalla táctil para sistemas de control de destino. - Pantalla de cristal. - Peso 3940 gr. - Ubicados en el área de elevadores en cada piso.	Pza.	70
	- Panel de operación de destino (DOP) de pedestal. 305 mm de ancho, 1,165 mm de alto, 60 mm de grueso. - Lector de cristal de tarjetas de acceso - Peso 2200 gr. - Ubicados en el área de elevadores en planta baja.	Pza.	5
	- Panel de operación de cabina (COP). - Se utiliza para controlar el funcionamiento de una sola cabina de ascensor. - Se coloca dentro de la cabina del ascensor.	Pza.	16
	- Identificador de elevador (EID) Y 8 DIN's. 80 x 108 mm. Del área activa. - Pantalla lcd. - Ubicado dos en cada elevador	Pza.	152
	- Display guía de destino para torniquetes (DGD). - Dimensiones 128 mm X 162 mm - Estarán ubicados 4 en planta baja y 1 en sótano. - Asigna el elevador al personal al momento de identificar su tarjeta.	Pza.	5
	- Torniquetes y Puertas de servicio. - Estarán ubicados 4 en planta baja y 1 en sótano. - Dimensiones Alto : 99 cm, lago 165 cm, ancho 18 cm. - Los tornos controlan el acceso, especialmente para zonas al aire libre o con grandes puertas en las que el control se prevé complicado.	Pza.	5
	- Software de control de acceso (software). - El software de control de acceso es un sistema de control de acceso ampliable y flexible. Este sistema puede integrarse perfectamente con las puertas del edificio, así como con el ascensor.	Pza.	1
	- Software de administración de accesos a elevadores. - Es una herramienta de gestión de instalaciones diseñada para garantizar la mejor calidad posible de servicio al personal del edificio. Permite supervisar todos los ascensores y escaleras desde un único punto, así como una visión en tiempo real del estado de sus equipos, la demanda el rendimiento del tráfico y la disponibilidad. - Este software permite monitorear todos los elevadores y escaleras eléctricas desde una sola ubicación para obtener una visión general en tiempo real del estado del equipo, la demanda, el rendimiento del tráfico y la disponibilidad.	Pza.	1
	Tarjeta de proximidad.	Pza.	3000

	○ Dimensiones 85mm x 5mm ○ Mejora el control de desplazamiento de personas y de la seguridad, debido a la integración del sistema de acceso instaurado en los ascensores del edificio.		
PERFIL DEL PERSONAL:	• Experiencia mínima de 1 año en mantenimiento de elevadores. • Constancia de estudios en mantenimiento de elevadores. • El personal propuesto deberá estar registrado en la cédula de determinación de cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social.		
ENTREGABLES DENTRO DEL SOBRE EN LA APERTURA TÉCNICA:	• Se deberá entregar constancia de carta registro en REPSE. • Entregar constancia de certificación de la norma NOM0029. • Cédula de determinación de cuotas del IMSS del último bimestre.		
ENTREGABLES AL MOMENTO DE LA FIRMA DEL CONTRATO:	• Seguro de póliza de responsabilidad civil para hacer frente a responsabilidades en caso de ser necesario. • Se requiere la plantilla del personal del proveedor adjudicado que estará en las instalaciones trabajando durante el proyecto. • Presentar carta de certificación de distribución por parte del fabricante. • Carta bajo protesta de decir la verdad que los trabajos tendrán garantía de 1 año. • Ficha técnica de cada uno de los equipos solicitados. • Deberá entregar un plan de trabajo donde se incluya las fechas de inicio para la Partida 2 "Suministro e instalación de alimentación eléctrica" y Partida 3 "Suministro e instalación de nodos de datos y fibra óptica".		
ENTREGABLES DURANTE EL DESARROLLO DEL SERVICIO:	• Documento que acredite experiencia mínima de 1 año en mantenimiento de elevadores. • Constancia de estudios en mantenimiento de elevadores. • Reporte mensual de los trabajos realizados, firmado por el técnico especializado (Proveedor) y el jefe de mantenimiento del área. (Gobierno). • Reporte fotográfico mensual de los trabajos realizados entregado en USB. • Reporte de asistencia mensual firmada por el técnico especializado (Proveedor) y el jefe de mantenimiento del área. (Gobierno) • Acuse de pago y alta en el I.M.S.S. (Bimestral) • Se deberá entregar constancia de carta registro en REPSE. • Se requiere la plantilla del personal que estará laborando en las instalaciones, durante el tiempo de implementación. • Se requiere una garantía por escrito por un año. • Para las etapas del proyecto indicadas en la Partida 2 "Suministro e instalación de alimentación eléctrica" y Partida 3 "Suministro e instalación de nodos de datos y fibra óptica". el proveedor ganador deberá asignar un técnico para que supervise la correcta instalación de estas etapas de acuerdo a sus requerimientos técnicos.		
TIEMPO DE ENTREGA DEL BIEN / PERÍODO DEL SERVICIO:	• 10 meses a partir de la firma del contrato.		
LUGAR DE ENTREGA:	En el edificio de Torre Administrativa, en calle Washington 2000, Colonia Obrera, Monterrey, Nuevo León, C.P. 64018		
FORMA DE PAGO:	• El 40% de anticipo posterior a la entrega de orden de compra y plan de trabajo dentro de los 30 días hábiles el resto a los 30 días hábiles al terminar el servicio, a la entrega de factura, previa revisión del servicio realizado y validado por la unidad administrativa correspondiente.		
GARANTÍAS:	Las que conforme a la Ley de la materia establezca para la adquisición de los bienes solicitados, conforme a las formas y montos de pago que se señalan.		

Nombre y firma del Representante Legal

FICHA TÉCNICA PARTIDA 2

Suministro e instalación alimentación eléctrica para el Sistema de Control con integración de Torniquetes y Software para control de acceso.

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO:	Suministro e instalación alimentación eléctrica para el Sistema de Control con integración de Torniquetes y software para control de acceso.		
OBJETO DEL SERVICIO Y/O ADQUISICIÓN DE LOS BIENES:	Maximizar el flujo de personas, y un uso óptimo de los elevadores que permitan que el personal llegue a su piso donde elabora en el menor tiempo posible.		
DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO:	Suministro e instalación alimentación eléctrica para el Sistema de Control de Destino Full Torre Administrativa con integración Torniquetes y software para control de acceso. incluye:		
	Sistema de respaldo de energía eléctrica tipo ups trifásico con capacidad de 10 kva, 10 kw, topología en línea doble conversión, voltaje 208 / 220, lectura multifuncional, entradas duales, tipo torre, expansión en paralelo de hasta 4 unidades, factor de potencia .99, protección contra descargas, filtración emi y rfi, puertos serial, dimensiones de 250 x 530 x 660 mm, peso de 31 kg. incluyendo conexión, configuración, calibración y puesta en operación para los pisos 18 y 36.	Pza.	2
	Sistema de respaldo de energía eléctrica tipo ups con capacidad de 5 kva, 4250w. voltaje de entrada y salida 220 vca, topología oneline de doble conversión, onda senoidal, derivación interna (automática y manual), tiempo de recarga 1.5 hrs., interfaz rj-45 base 10/100, alarmas sonoras, protección de 480 julios, dimensiones 432 mm de alto, 130 mm de ancho y 719 mm de profundidad, peso de 55.79 kg., con convertidor integrado a 120 vca. incluyendo conexión, configuración, calibración y puesta en operación en planta baja.	Pza.	1
	transformador seco trifásico con capacidad de 5 kva 440-220-120 vca, devanado aa, fabricado bajo norma nema1, para baja tensión, funciones de elevador / reductor de voltaje, aislamiento térmico de 200°C, temperatura máxima de operación de 85°C, gabinete galvanizado. incluyendo conexión, pruebas y puesta en operación en los pisos 18 y 36.	Pza.	2
	Interruptor termo magnético trifásico con capacidad de 30 amp empotrado en gabinete, indicador de disparo visi-trip, norma mexicana nmx-j-266, ul489, uso industrial. incluyendo conexión, pruebas y puesta en operación en los pisos 18 y 36.	Pza.	2
	Interruptor termo magnético con capacidad de 220 vca, 30 amp empotrado en gabinete, un polo, norma ul489, rohs, certificación csa, temperatura de operación hasta 40°C, uso industrial. incluyendo conexión, pruebas y puesta en operación en planta baja.	Pza.	1
	Tablero de carga trifásico qo12, equipado con 6 interruptores térmicos de 1 x 15a, fabricado en norma nema 1, para uso interior, terminales de aluminio estañado, protección anticorrosión, certificación ul ance, soporta calibres desde 6-2/0 awg, gabinete fabricado en acero rolado en frio, conectores tipo opresor, terminales tipo zapata. incluyendo conexión, pruebas y puesta en operación en los pisos 18 y 36.	Pza.	2
	Cable calibre # 8, fabricado en cobre suave, aislamiento termoplástico (pvc), normas thw-2ls/thhw-ls/rohs, para sistemas de baja tensión, baja emisión de humos, bajo contenido de gas acido, tensión de operación hasta 600 vca, temperatura de operación hasta 90°C para conectar 4 líneas del alimentador al transformador. incluyendo conectores, canalización con tubería conduit galvanizada pd con capacidad de 2", herrajes y accesorios para los pisos 18 y 36.	Mts	400
	Cable calibre # 10, fabricado en cobre suave, aislamiento termoplástico (pvc), normas thw-2ls/thhw-ls/rohs, para sistemas de baja tensión, baja emisión de humos, bajo contenido de gas acido, tensión de operación hasta 400 vca, temperatura de operación hasta 80°C para conectar 5 líneas del transformador a los tableros de carga qo12 / kt1000. incluyendo conectores, canalización con tubería conduit galvanizada pd con capacidad de 2", herrajes y accesorios para los pisos 18 y 36.	Mts	1000
	Contacto doble tipo americano 1ph-110v-60 hz, fabricado en termo polímero autoextingible, componentes retardantes uv, bornes de latón, grado de protección ip21, temperatura de operación de -5°C/45°C, 2 polos + tierra física, uso interior, montaje en muro. incluyendo conexión, caja tipo fs, face plate, pruebas y puesta en operación para los pisos 18 y 36.	Pza.	2

	Cable de control (2 x 2 x 0.34 mm²) flexible, par trenzado, blindado, para transferencia de datos, aplicaciones industriales, cobertura con alambre de cobre, pvc resistente al fuego, clase de elasticidad 5, auto apagado, sin halógeno. incluyendo canalización con tubería conduit galvanizada pd con capacidad de 2", herrajes y accesorios para planta baja y sótano.	Mts	300
	Cable multipolar (3 x 1.5 mm²) para alimentaciones eléctricas 110-230 vca para torniquetes y puerta de cortesía, fabricado con conductores flexibles, aislamiento de polietileno reticulado (xlpe), cubierta de poliolefina libre de halógenos, norma internacional une- en60332-1-2, cobre clase 5, temperatura máxima de operación 90°C, uso interior. incluyendo canalización con tubería conduit galvanizada pd con capacidad de 2", herrajes y accesorios para planta baja y sótano.	Mts	390
PERFIL DEL PERSONAL:	- Experiencia mínima de 1 año en instalaciones eléctricas. - Constancia de estudios en mantenimiento de instalaciones eléctricas. - El personal propuesto deberá estar registrado en la cédula de determinación de cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social.		
ENTREGABLES AL MOMENTO DE LA FIRMA DEL CONTRATO:	- Seguro de póliza de responsabilidad civil para hacer frente a responsabilidades en caso de ser necesario. - Deberá presentar desglose de precios unitarios para cada uno de los trabajos establecidos en la ficha técnica.		
ENTREGABLES DURANTE EL DESARROLLO DEL SERVICIO:	- Reporte al terminar el servicio realizado, firmado por el técnico especializado (Proveedor) y el jefe de mantenimiento del área. (Gobierno). - Reporte fotográfico al terminar el servicio entregado en USB. - Reporte fotográfico de piezas instaladas. - Reporte de asistencia firmada por el técnico especializado (Proveedor) y el jefe de mantenimiento del área. (Gobierno) - Acuse de pago y alta en el I.M.S.S. (Bimestral) - Se deberá entregar constancia de carta registro en REPSE. - Se requiere la plantilla del personal que estará en las instalaciones. - Se requiere una garantía por escrito por un año. - Plan de Trabajo entregado por el Proveedor ganador de la Partida 1 "Suministro e instalación de un sistema de control con integración de torniquetes y software para control de acceso" indicando la fecha de inicio para estos trabajos.		
TIEMPO DE ENTREGA DEL BIEN / PERÍODO DEL SERVICIO:	1 mes a partir de la fecha indicada en el plan de trabajo entregado para la Partida 1 "Sistema de Control con integración de Torniquetes y software para control de acceso".		
LUGAR DE ENTREGA:	En el edificio de Torre Administrativa, en calle Washington 2000, Colonia Obrera, Monterrey, Nuevo León, C.P. 64018		
FORMA DE PAGO:	A los 30-Treinta días hábiles después de la entrega de la orden de compra, factura, previa revisión del servicio realizado y validado por la unidad administrativa correspondiente.		
GARANTÍAS:	Las que conforme a la Ley de la materia establezca para la adquisición de los bienes solicitados, conforme a las formas y montos de pago que se señalan.		

Nombre y firma del Representante Legal

FICHA TÉCNICA PARTIDA 3

Suministro e instalación de nodos de datos y fibra óptica para el Sistema de Control con integración de Torniquetes y Software para control de acceso.

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO:	Suministro e instalación de nodos de datos y fibra óptica para el Sistema de Control con integración de Torniquetes y software para control de acceso.		
OBJETO DEL SERVICIO Y/O ADQUISICIÓN DE LOS BIENES:	Maximizar el flujo de personas, y un uso óptimo de los elevadores que permitan que el personal llegue a su piso donde elabora en el menor tiempo posible.		
DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO:	Suministro e instalación de nodo de datos y fibra óptica, incluye:		
	Fibra óptica con capacidad de 6 hilos multimodo 50 / 125 om4 optimizada, interior / exterior, loose tube 250 um, no conductiva (dieléctrica), ofnr (riser), colores norma tia-598c, estándar iso / iec 11801-2002-om4, telecordia gr-409-core, incluye canalización y tubería galvanizada de 1".	Mts.	250
	organizador / distribuidor de cableado de fibra óptica montaje en rack de 19", 1 ur, equipado con 3 placas acopladoras fap o fmt, bandejas deslizables, casetes adaptadores, fabricado bajo norma eia, dimensiones 43.7 x 441.4 x 360.7 mm.	Pza.	3
	Patch panel con capacidad de 24 puertos cat. 6a, giga speed x10g, 1 ur, 1100g33 evolve, cat. ansi / tia, terminación idc, gestión de cable de 165.1 mm, estándar de seguridad ul, ignífugo, revestimiento de contacto con níquel, dimensiones 44.45 mm de alto x 482.6 mm de ancho.	Pza.	3
	Organizador de cableado horizontal de 1 ur sencillo, net manager, nmfi, compatibilidad con rohs, montaje en rack de 19", color negro mate, fabricado en plástico autoextinguible, retardante (af), dimensiones de 44 mm altura x 157 mm profundidad x 482 mm ancho.	Pza.	3
	Gabinete metálico montaje en pared con capacidad de 9 ur, puerta del tipo perforada, chapa de seguridad, color negro, peso 20 kg., dimensiones 510 mm altura x 578 mm profundidad x 535 mm ancho	Pza.	3
	- Nodos de datos incluyendo caja 2x4 galvanizada reforzada pared gruesa, face plate sencilla / doble, cable cat. 6a f / utp 10g, 100% cobre, calibre 23 awg, forro cero halógenos retardante al fuego, con estándar de transmisión abnd-nbr 14703, ansi / tia-568.2d / anatel, iso / iec,11801 clase ea, canalizado con tubería conduit galvanizada de 1", guiado, rematado en jacks cat. 6a en ambas puntas, conexión, escaneo, acarreo, colocación, equipo, herramienta, encintado, etiquetado, pruebas de conectividad, limpieza, retiros de desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.(90 máximo metros de cable por cada nodo de datos) - VER FICHA TECNICA DE NODO DE DATOS.	Pza.	29

PERFIL DEL PERSONAL:	- Experiencia mínima de 1 año en cableado de redes de voz y datos. - Constancia de estudios en mantenimiento cableado de redes de voz y datos. - El personal propuesto deberá estar registrado en la cédula de determinación de cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social.
ENTREGABLES AL MOMENTO DE LA FIRMA DEL CONTRATO:	- Seguro de póliza de responsabilidad civil para hacer frente a responsabilidades en caso de ser necesario. - Deberá presentar desglose de precios unitarios para cada uno de los trabajos establecidos en la ficha técnica.
ENTREGABLES DURANTE EL DESARROLLO DEL SERVICIO:	- Reporte al terminar el servicio del mantenimiento realizado, firmado por el técnico especializado (Proveedor) y el jefe de mantenimiento del área. (Gobierno). - Reporte fotográfico al terminar el servicio entregado en USB. - Reporte fotográfico de piezas instaladas. - Reporte de asistencia firmada por el técnico especializado (Proveedor) y el jefe de mantenimiento del área. (Gobierno) - Acuse de pago y alta en el I.M.S.S. (Bimestral) - Se deberá entregar constancia de carta registro en REPSE.

	- Se requiere la plantilla del personal que estará en las instalaciones. - Se requiere una garantía por escrito por un año. - Plan de Trabajo entregado por el Proveedor ganador de la Partida 1 "Suministro e instalación de un sistema de control con integración de torniquetes y software para control de acceso" indicando la fecha de inicio para estos trabajos.
TIEMPO DE ENTREGA DEL BIEN / PERÍODO DEL SERVICIO:	1 mes a partir de la fecha indicada en el plan de trabajo entregado para la Partida 1 "Sistema de Control con integración de Torniquetes y software para control de acceso".
FORMA DE PAGO:	A los 30-Treinta días hábiles después de la entrega de la orden de compra, factura, previa revisión del servicio realizado y validado por la unidad administrativa correspondiente.
LUGAR DE ENTREGA:	En el edificio de Torre Administrativa, en calle Washington 2000, Colonia Obrera, Monterrey, Nuevo León, C.P. 64018
GARANTÍAS:	Las que conforme a la Ley de la materia establezca para la adquisición de los bienes solicitados, conforme a las formas y montos de pago que se señalan.

Equipo:	Instalación y Reubicación de Red de Voz y Datos	Cantidad:	01
Componente	Características		
INSTALACION DE 29 NODOS DE RED	Nodos de datos incluyendo caja 2x4 galvanizada reforzada pared gruesa, face plate sencilla / doble, cable cat. 6a f / utp 10g, 100% cobre, calibre 23 awg, forro cero halógenos retardante al fuego, con estándar de transmisión abnd-nbr 14703, ansi / tia-568.2d / anatel, iso / iec,11801 clase ea, canalizado con tubería conduit galvanizada de 1", guiado, rematado en jacks cat. 6a en ambas puntas, conexión, escaneo, acarreo, colocación, equipo, herramienta, encintado, etiquetado, pruebas de conectividad, limpieza, retiros de desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.(90 máximo metros de cable por cada nodo de datos)		
OBSERVACIONES	Este servicio incluye el suministro de todo lo arriba estipulado, así como su instalación y todo lo necesario para ello. El proveedor de ser necesario, deberá tramitar cualquier permiso requerido para la ejecución e implementación de este servicio.		
SOPORTE	Deberá contar con soporte técnico en sitio en caso necesario, mínimo durante el primer año a partir de su fecha de entrega.		
ENTREGABLES	Se deberá elaborar un acta de Entrega Recepción al término del servicio, misma que deberá ser firmada por ambas partes		
TIEMPO DE ENTREGA	Como máximo 30 días hábiles a partir de la recepción de la orden de compra		
LUGAR DE ENTREGA	La entrega de los bienes se efectuará en las instalaciones Torre Administrativa, calle: Washington #2000 Col. Centro, sótano Monterrey N.L.		
FORMA DE PAGO	A los 30 días hábiles a la entrega total del servicio, previa presentación de factura, orden de compra, acta de entrega recepción y cualquier garantía considerada a su contratación, y a entera satisfacción del personal de la Comisiones. El costo incluye equipos, materiales, accesorios y mano de obra por instalación.		

Nombre y firma del Representante Legal

FICHA TÉCNICA PARTIDA 4.

SUMINISTRO DE COMPUTADORAS DE ESCRITORIO

Equipo/Servicio:	Computadora de Escritorio	Cantidad:	3
-------------------------	----------------------------------	------------------	----------

COMPONENTE	CARACTERISTICAS
Sistema operativo	Windows 11 Pro-64 bits
Familia de procesador	Procesador Intel Core i7
Procesador	Procesador Intel Core i7-12700 con tecnología Intel turbo boost, 25 Mb de cache, 12 núcleos
Chipset	Intel Q670
Memoria	RAM DDR4 16 GB
Ranuras de memoria	2 ranuras UDIMM
Almacenamiento interno	SSD de 1 TB
Dimensiones mínimas (anch. X prof. X alt.)	27.0 x 30.78 x 6.96
Peso	4.35 Kg
Software disponible	Compatibilidad con Smart
Factor de forma	Factor de formato pequeño
Teclado	Teclado de escritorio con cable 320K
Funciones de audio	Realtek ALC3252 integrado
Dispositivo apuntador	Mouse 125 con cable
Ranuras de expansión	- M.2 2230 PCIe x1 (para WLAN/Bluetooth/almacenamiento) (opcional) (1) M.2 2280 PCIe x4 (para almacenamiento) (1) PCI Express v4.0 x1 (1) PCI Express v4.0 x16 (3) Puertos SATA
Puertos	(2) Puertos USB 3.2 Gen 1 Tipo A, tasa de señalización 5 Gbps (1) Puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo C, tasa de señalización 10 Gbps (con DisplayPort Alt Mode) (1) Puerto serie (RS-232) (1) Puerto DisplayPort 1.4 (1) Puerto HDMI 2.1 (1) Puerto VGA
Compartimientos para unidades internas	- Unidad de disco óptico (ODD) delgada de 9,5 mm (1) Lector de tarjetas SD (opcional) (1) Unidad de almacenamiento interna de
Alimentación	Fuente de alimentación interna de 260 W, hasta 90% de eficiencia, PFC activo
Monitor	Monitor de 22 pulgadas FHD Resolución 1920 * 1080
Garantía	1 año
Tiempo de Entrega del Bien / Periodo del Servicio	A los 30-Treinta días hábiles después de la entrega de la orden de compra, factura, previa revisión del servicio realizado y validado por la unidad administrativa correspondiente

Lugar de entrega	En el edificio de Torre Administrativa, en calle Washington 2000, Colonia Obrera, Monterrey, Nuevo Leon, C.P. 64018
Origen del Recurso	Estatat PEI
Forma de pago:	A los 30-Treinta días hábiles después de la entrega de la orden de compra, factura, previa revisión del servicio realizado y validado por la unidad administrativa correspondiente.
Comentarios/Observaciones	Las características técnicas son las deseables y mínimas, más no limitativas

Nombre y firma del Representante Legal