



PROVEEDOR: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS		DIRECCIÓN: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5, COL. YERBABUENA, C.P. 36250, GUANAJUATO, GTO.
FECHA DEL DOCUMENTO: 25.10.2024	FORMA DE PAGO	FECHA APERTURA DE PROPUESTAS 12.11.2024
NO. INVITACION 40051001-079-24-1		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	565000000167	47.00	PZA	RADIO PORTATIL Centro Gestor 211110400B30000 Solicitud de Pedido 0190045274 00010 Agrup. Carrito 3000027213 0001 Entrega en: Conocido C.P. México/GTO Descripción técnica: EQUIPO DE RADIO COMUNICACION RADIO PORTATIL TETRA MARCA SEPURA, MODELO SC20 RADIO PORTATIL. ESTUCHE DE CUERO DE USO RUDO CON SUJETADOR AL CINTO. BATERIAS DE INFORME INTELIGENTE. 7.4V (NOMINAL) PACKS DE BATERIAS DE POLIMERO DE LITIO. INCLUYE 2 BATERIAS DE 1880MAH DE ALTA CAPACIDAD. ESTANDAR DE OPERACION TETRA. CARGADOR DE BATERIAS 1+1. ANTENA HELICOIDAL EXTENDIDA DE 1DBI NOTA: LOS RADIOS DEBERAN SER ADQUIRIDOS CON POTENCIA DE 2.7W CLASE 3. NOTA: EL RADIO DEBERA SER ADQUIRIDO CON FUNCIONALIDAD GPS. CONDICIONES DE GARANTIA YSERVICIO: GARANTIA TOTAL, MINIMA DE 2 AÑOS, CON COBERTURA GARANTIZADA DE MINIMO 5 AÑOS DESPUES DE SU ADQUISICION EN REFACCIONES. SERVICIO DE ATENCION POR PARTE DEL PROVEEDOR EN HORARIO DE OFICINA. EL PROVEEDOR DEBERA PRESENTAR CARTA DE CERTIFICACION POR PARTE DELFABRICANTE QUE LO AVALE COMO DISTRIBUIDOR AUTORIZADO. CERTIFICADO DE HOMOLOGACION VIGENTE EMITIDO POR EL IFT. CERTIFICADO DE INTEROPERABILIDAD DEL RADIO PROPUESTO DONDE GARANTICE LA OPERACION EN REDES NEBULA DE LA MARCA TELTRONIC Y COMPATIBILIDAD 100% ESTANDAR TETRA.#DEBERÁ INCLUIR MANOS LIBRES (PTT Y SOLAPA)
2	515000001423	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045301 00010 Agrup. Carrito 3000027214 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO
3	566000000039	1.00	PZA	UPS Centro Gestor 211110600020000 Solicitud de Pedido 0190045317 00010 Agrup. Carrito 3000027215 0001 Entrega en: Boulevard Delta 201 C.P. 37530 San José de Santa Julia México/GTO Descripción técnica: Sistema ininterrumpido de energía (UPS) trifásico con las siguientes características:•Capacidad en Volts-Amperes (VA): 50 KVA mínimo•Potencia (W): 50 Kw mínimo•Voltaje de salida: 200 - 225v•Rango de voltaje de entrada: mínimo en rango de 175-239 v•Duración de respaldo de baterías a media carga (minutos): Incluir lasbaterías necesarias para mínimo 5 minutos de respaldo a plena carga.•

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Tiempo de transferencia requerido: Tiempo de respuesta 0•Consola de administración: Debe contar mínimo con Pantalla táctil y sistema de alarmas sonoras. Se solicita incluya:•Colocación en sitio, conexión y puesta en marcha. •Garantía por escrito de 2 años. •Capacitación al personal técnico encargado 2 personas
4	515000001423	3.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211213029040300 Solicitud de Pedido 0190045318 00010 Agrup. Carrito 3000027216 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO
5	515000000411	3.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211213029040300 Solicitud de Pedido 0190045318 00020 Agrup. Carrito 3000027216 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Access Point inalámbrico para interior; Estándares Inalámbricos IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a (Wi-Fi 6); Frecuencia de señal Dual radio de 5 GHz y 2,4 GHz; Mínimo 1 puerto Ethernet 2.5 Gbps con capacidad de ser alimentado por PoE 802.3af/at; Velocidades de transmisión de datos inalámbricos mínimo 3500 Mbps distribuidos en las dos bandas; Antenas integradas omnidireccionales de banda dual, en 2.4 GHz mínimo 3.70 dBi y en 5 GHz mínimo 4.50 dBi; MU-MIMO, 4x4 en 5GHz y 2X2 en 2.4 GHz mínimo; Modulación de amplitud en cuadratura: 1024-QAM; Tecnología OFDMA; Configuración Múltiple SSIDs; Configuración de VLAN por SSID; Nivel de seguridad mínimo WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise; Autenticación Captive Portal; Interface de administración centralizada: local basada en web / software o portal en la nube; Con posibilidad de administración por app móvil; Funciones de Calidad de servicio QoS; Roaming automático continuo 802.11k; Para montaje en pared y techo; Con alimentación y adaptador de corriente; Garantía y soporte mínimo 2 años.
6	515000001297	1.00	PZA	MULTIFUNCIONAL LASER MONO MEDIANO Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045337 00010 Agrup. Carrito 3000027217 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICO MEDIANO
7	515000002941	1.00	PZA	IMPRESORA LÁSER A COLOR Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045338 00010 Agrup. Carrito 3000027218 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: LASER A COLOR VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: 21 PPM (COLOR) MÍNIMO. CALIDAD DE IMPRESIÓN: 600 X 600 PPP MÍNIMO. PUERTOS DE CONEXIÓN: Interfaces/ puertos: 1 x USB 2.0 - USB 1 x RJ-45 - RED FAST

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				ETHERNET. NÚMERO DE BANDEJAS: 2 BANDEJAS: MULTIPROPOSITO DE 100 HOJAS BANDEJA 2 DE ENTRADA DE 250 HOJAS, BANDEJA DE SALIDA DE 100 HOJAS. TAMAÑO DE PAPEL SOPORTADO: CARTA, LEGAL, EJECUTIVO (216MM X 330MM, 76MM X 127MM, 102MM X 152MM, 127MM) SOBRE N10, SOBRE MONARCA, DE TAMAÑO PERSONALIZADO. FORMA DE IMPRESIÓN: IMPRESIÓN DUPLEX MANUAL MEMORIA: 8 MB (ESTANDAR) MÍNIMO. COMPATIBILIDAD SO: WINDOWS VISTA, WINDOWS XP, WINDOWS 7 GARANTIA MINIMA DE UN AÑO EN PARTES, EN SITIO.
8	515000001297	1.00	PZA	MULTIFUNCIONAL LASER MONO MEDIANO Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045339 00010 Agrup. Carrito 3000027219 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICO MEDIANO
9	515000001423	4.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045341 00010 Agrup. Carrito 3000027220 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO
10	515000000557	1.00	PZA	MULTIFUNCIONAL Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045341 00020 Agrup. Carrito 3000027220 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Tecnología de impresión: Láser a color; velocidad de impresión: monocromático y color (ISO, A4) 27 ppm mínimo; Velocidad de copiado: monocromático y color: 27 cpm mínimo; Velocidad de escaneo: 20 ppm mínimo; Ciclo de trabajo mensual: 50,000 páginas mínimo; Bandejas de papel: 1 Bandeja con capacidad de 250 hojas mínimo; 1 Bandeja de entrada multifunción con capacidad de 50 hojas mínimo; Tamaños de papel soportados (mínimo): Carta, Oficio; Alimentador automático de documentos: capacidad de 50 hojas mínimo; Tipo de escaneo/tecnología: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)/ Tecnología: (CIS) Sensor de imagen de contacto; Puertos de conexión: mínimo 1 puerto usb 2.0 de alta velocidad, 1 puerto de red Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX integrado y soporte Wireless, Características adicionales: Dúplex automático. Rendimiento del cartucho incluido con el equipo (según la norma ISO/IEC 19752): Mínimo 2100 páginas. Garantía: 3 Años en partes y mano de obra y en sitio.
11	566000000214	13.00	PZA	UPS 750 VA Centro Gestor 211111000030100 Solicitud de Pedido 0190045354 00010 Agrup. Carrito 3000027221 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Descripción técnica: UPS 750 VA
12	515000001425	8.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 211112700010400 Solicitud de Pedido 0190045369 00010 Agrup. Carrito 3000027222 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO
13	515000001423	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045369 00020 Agrup. Carrito 3000027222 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO
14	515000001425	20.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 211213068040000 Solicitud de Pedido 0190045370 00010 Agrup. Carrito 3000027223 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO
15	515000000478	2.00	PZA	IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA Centro Gestor 211213068030000 Solicitud de Pedido 0190045370 00020 Agrup. Carrito 3000027223 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MULTIFUNCIONAL: IMPRESORA / ESCANER / COPIADORA. CON TECNOLOGÍA DE INYECCIÓN DE TINTA A COLOR, CON SISTEMA CONTINUO DE TINTA. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: 33 PPM EN TEXTO NEGRO Y 20 PPM EN TEXTO A COLOR. CALIDAD DE IMPRESION: 4800 X 1200 DPI MINIMO. ESCANER DE CAMA PLANA CON PROFUNDIDAD DE 48 BITS MINIMO 1200 X 2400 DPI. PUERTOS DE CONEXION: USB, WIRELESS O ETHERNET. NUMERO DE BANDEJAS: ENTRADA - 1 PARA 100 HOJAS MINIMO Y 1 SALIDA PARA 30 HOJAS MINIMO. TAMAÑO DE PAPEL SOPORTADO: CARTA, OFICIO (21,6 X 35,6CM), A4, B5, A5, A6, INFORME, EJECUTIVO, MEDIA CARTA SOBRES: NO. 10, DL, C6 FORMA DE IMPRESIÓN: SENCILLA MEMORIA: INDISTINTO. COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS OPERATIVOS: WINDOWS Y MAC
16	515000003352	1.00	PZA	HARDWARE DE SEGURIDAD FIREWALL Centro Gestor 211213068010000 Solicitud de Pedido 0190045370 00030 Agrup. Carrito 3000027223 0003

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Firewall UTM Fortinet FG101F Hardware plus Forticare Premiumand###FortiGuard Unified Threat Protection (UTP) con lassiguientes##características:##• Throughput Firewall de al menos 20 Gbps.##• 1.5 millones de sesiones concurrentes al menos.##• 56,000 nuevassesiones por segundo al menos.##• Troughtput IPS de 2.6 Gbps al menos.##• Número de túneles Vpn s2s: al menos 2000.##• Interfaces de red al menos 8 GE RJ45##• Se requiere que tenga almacenamiento de al menos 480GB de tipo SSD##• Protocolos de autenticación soportados: al menos http, https, ssh,##telnet.##• Tipo de consola de administración: al menosweb, RS-232, telnet.##El equipo deberá contar con soporte 24X7 por 12meses para soporte##técnico, actualizaciones y configuracionesilimitadas.##Deberá incluir el licenciamiento por 3 años##Deberá contarcon garantía del equipo por al menos 3 años.
17	515000003352	1.00	PZA	HARDWARE DE SEGURIDAD FIREWALL Centro Gestor 211213068020000 Solicitud de Pedido 0190045370 00040 Agrup. Carrito 3000027223 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Firewall UTM Fortinet FG101F Hardware plus Forticare Premiumand###FortiGuard Unified Threat Protection (UTP) con lassiguientes##características:##• Throughput Firewall de al menos 20 Gbps.##• 1.5 millones de sesiones concurrentes al menos.##• 56,000 nuevassesiones por segundo al menos.##• Troughtput IPS de 2.6 Gbps al menos.##• Número de túneles Vpn s2s: al menos 2000.##• Interfaces de red al menos 8 GE RJ45##• Se requiere que tenga almacenamiento de al menos 480GB de tipo SSD##• Protocolos de autenticación soportados: al menos http, https, ssh,##telnet.##• Tipo de consola de administración: al menosweb, RS-232, telnet.##El equipo deberá contar con soporte 24X7 por 12meses para soporte##técnico, actualizaciones y configuracionesilimitadas.##Deberá incluir el licenciamiento por 3 años##Deberá contarcon garantía del equipo por al menos 3 años.
18	515000000915	30.00	PZA	UPS PAQUETES (750 VA) Centro Gestor 211213068030000 Solicitud de Pedido 0190045370 00050 Agrup. Carrito 3000027223 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS PAQUETES.
19	515000001423	9.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045378 00010 Agrup. Carrito 3000027224 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO
20	515000001423	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
21	515000000584	6.00	PZA	Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045379 00010 Agrup. Carrito 3000027225 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO TABLETA Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045380 00010 Agrup. Carrito 3000027226 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Tableta con: Almacenamiento Interno 128GB. Soporte para Almacenamiento Externo . Memoria RAM 6 GB. Sistema operativo indistinto. Procesador Indistinto, mínimo 2 cores Velocidad del procesador mínimo 3.00 GHz. Pantalla (Pulgadas) mínimo 10.5 pulgadas, + - 1 pulgada Resolución de pantalla mínimo 1920 x 1280 Red WIFI doble banda con soporte 802.11 AX y Bluetooth 5.0 Cámaras cámara frontal y trasera Frontal 5 MP trasera 8 MP Sensor de luz ambiental, Acelerómetro, Giroscopio Duración de batería de mínimo de 10 horas en Internet soporte Red LTE Garantía de 1 año El equipo deberá contar con la protección de uso rudo de fábrica o deberá entregarse con carcasa de uso rudo con protección contra agua, polvo y caídas.
22	515000001299	1.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045382 00010 Agrup. Carrito 3000027227 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO
23	515000001416	787.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190045384 00010 Agrup. Carrito 3000027228 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU
24	515000001423	6.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045394 00010 Agrup. Carrito 3000027229 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO
25	565000000981	2.00	PZA	CONMUTADOR

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211111000050200 Solicitud de Pedido 0190045399 00010 Agrup. Carrito 3000027230 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: CONMUTADOR TELEFÓNICO IP-PBX, DEBERÁ TENER AL MENOS: *#MÍNIMO 500 USUARIOS.*#MÍNIMO 75 LLAMADASSIMULTANEAS.*#MÍNIMO 2 FXO Y MÍNIMO 2 FXS.*#1 TELÉFONO, PARAFUNCIÓN DE OPERADORA CON BOTONERA.*#7 TELÉFONOS, PARA FUNCIÓN DEUSUARIOS.*#FUNCIONES MÍNIMAS DE LOS TELÉFONOS: ALTAVOZ, REGISTRO DELLAMADAS, SILENCIADOR, ESPERA, REMARCAR, CONFERENCIA Y TRANSFERENCIA.*#LOS TELÉFONOS DEBEN SER DE LA MISMA MARCA DEL CONMUTADOR.*#OPERADORA AUTOMÁTICA (IVR).*#SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN OADMINISTRACIÓN VÍA WEB . *#EL CONMUTADOR NO DEBERÁ REQUERIR ELPAGO DE NINGÚN TIPO DE LICENCIAMIENTO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE SUSCARACTERÍSTICAS.*#DEBERÁ INCLUIR MEMORIA TÉCNICA Y TRANSFERENCIA DELCONOCIMIENTO.*#SE DEBERÁ INCLUIR TODO LO NECESARIO PARA LAINSTALACIÓN (ACCESORIOS Y MATERIALES), ASÍ COMO CONFIGURACIÓN Y PUESTAA PUNTO.*#GARANTÍA DE 1 AÑO.
26	565000000083	3.00	PZA	TELEFONO DIGITAL Centro Gestor 211111000050200 Solicitud de Pedido 0190045404 00010 Agrup. Carrito 3000027231 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: TELEFONO INALAMBRICO COLOR NEGRO. 1 AURICULAR, PILAS RECARGABLES DISPLAY LCD IDENTIFICADOR DE LLAMADAS ILUMINACION DE TECLADO MEMORIA PARA AL MENOS 20 NUMEROS REDIAL AUTOMATICO AJUSTE DE NIVELES DE SONIDO
27	515000001414	20.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU Centro Gestor 211213038030100 Solicitud de Pedido 0190045405 00010 Agrup. Carrito 3000027232 0001 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU
28	515000001414	3.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU Centro Gestor 211213038030100 Solicitud de Pedido 0190045405 00020 Agrup. Carrito 3000027232 0002 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU
29	515000001414	13.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU Centro Gestor 211213038030100 Solicitud de Pedido 0190045405 00030 Agrup. Carrito 3000027232 0003

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU
30	515000001415	1.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045415 00010 Agrup. Carrito 3000027031 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO
31	515000001417	2.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045419 00010 Agrup. Carrito 3000027080 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO
32	566000000820	1.00	PZA	UPS 20 KVA Centro Gestor 211110400010500 Solicitud de Pedido 0190045444 00010 Agrup. Carrito 3000027233 0001 Entrega en: Conocido C.P. México/GTO Descripción técnica: UPS (Uninterrupted power system) 20 kva.##Capacidad de potencia desalida:18000 watts.##Tipo torre.##Tensión de salida normal: 120/208v 3fases.##3 fases, tierra y neutro en alambrado directo##Entrada devoltaje: 120v / 208v trifásico.##Supresor de picos: interno o externode la misma marca del ups##Regulación de voltaje: 180-239 volts fase afase.##Duración mínima de respaldo de baterías: 10 minutos a 5000 wattscomprobable a través de gráfico o tabla interactiva desde la web delfabricante.##Tiempo de transferencia requerido: 0 ó instantáneo.##Alarma de batería encendida: alarma distintiva de batería baja,##sobrecarga, apagado, falla de suministros eléctrico y derivación.Deberá contar con botón para silenciar alarma.##El equipo deberá contarcon un panel para derivación para mantenimiento, así como un bypasselectrónico incorporado al ups.##El equipo deberá contar con losmódulos de baterías internas suficiente para proveer el tiempo derespaldo solicitado.##Debe contar con apagado epo (emergency power off)##Deberá incluir tarjeta de red con puerto rj45 para administración ymonitoreo del equipo de manera local y remota a través del software quedeb será de la misma marca del ups.##El equipo debe contar con laopción de arranque en frio.##El equipo debe contar con panel lcd oindicadores led que permita##identificar el estado de operación delequipo.##Debe contar con al menos 94% eficiencia en su operación endoble conversión##El equipo debe soportar mínimo 10 min al 125% desobrecarga.##Todas las características deben ser comprobables en la webdel fabricante.##En la propuesta deberá considerarse la entrega,instalación y puesta a punto del equipo en el site, incluyendo mano deobra, ductería, materiales e insumos necesarios.##Se deberá considerarel reemplazo de pastillas y calibre de los cables del tablero en casode aplicar.##Garantía 3 años en partes (incluyendo baterías), mano deobra y en sitio.##Se solicita carta de distribuidor autorizado ycertificado de la marca a ofertar.

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
33	515000003343	2.00	PZA	Impresora laser color doble carta Centro Gestor 211112000040200 Solicitud de Pedido 0190045450 00010 Agrup. Carrito 3000027234 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Impresora Laser color con las siguientes características:##Pantallatacil##Velocidad de Impresión:##Negro: mínimo 30 ppm / Color: mínimo30 ppm##Resolución de Impresión Negro: minima 1200 x 1200 dpi, Calidadde imagen mínimo 2400 / Color: hasta 1200 x 1200 dpi, Calidad de imagenmínimo 2400##Memoria Estándar mínimo: 1024 MB##Disco Duro protegido concifrado AES de 256 bits .##Volumen de Páginas Mensual Recomendadominimo 4,000##Ciclo de Trabajo Mensual Máximo: 150,000 Mínimo dosbandejas y un alimentador multiuso mínima de 150 hojas, 2 x##Entrada mínima de500 hojas##Capacidad de Entrada de Papel: Estándar: mínimo 1,100 hojas.##Capacidad de Salida de Papel: Estándar: mínima de 250 hojas .##Tiposde Papel Soportados Cartulina, Sobres, Etiquetas, Papel normal,##PapelBanner, Tamaños de Papel Soportados 10 sobre, Sobre 7 3/4, 9 sobre, A3,A4, A5, Sobre B5, Sobre C5, Sobre DL, Ejecutivo, Folio, JIS-B4, Legal, Carta, 4 x 6", Declaración, Universal, Super Tabloide (12 x18" , 305 x457 mm), Oficio, A6, SRA3##Puertos Estándar: mínimo un puerto USB 2.0Certificación de alta##velocidad mínimo una tarjeta de Red GigabitEthernet (10/100/1000),##Sistemas operativos compatibles: Windows 10,(32/64 bits), Windows 11, Mac OS X.
34	515000001299	2.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045451 00010 Agrup. Carrito 3000027235 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO
35	515000000526	1.00	PZA	CONTROL DE ASISTENCIA Centro Gestor 211110600020000 Solicitud de Pedido 0190045454 00010 Agrup. Carrito 3000027236 0001 Entrega en: PASEO DE LA PRESA 172 C.P. 36000 ZONA CENTRO México/GTO Descripción técnica: BIOMÉTRICO FACIAL MARCA HANVON MODELO F710X
36	565000000980	1.00	PZA	KIT DE VIDEOPORTERO Centro Gestor 211110600020000 Solicitud de Pedido 0190045455 00010 Agrup. Carrito 3000027237 0001 Entrega en: Boulevard Delta 201 C.P. 37530 San José de Santa Julia México/GTO Descripción técnica: KIT DE VIDEOPORTERO PANTALLA TÁCTIL A COLOR DE 7 PULGADAS, FRENTE CALLE, APERTURA DE PUERTA, IP65, ALTA VOZ, SALIDA DE RELEVADOR PARA CHAPA,RESOLUCIÓN DE PANTALLA 1024 X 600 PÍXELES, CON CÁMARA

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				FOTOGRAFICA DE 2MEGAPÍXELES, EXPANDIBLE HASTA 2 FRENTE DE CALLE MÍNIMO, EXPANDIBLEHASTA 3 MONITORES MÍNIMO.
37	515000001296	4.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 211110400030300 Solicitud de Pedido 0190045458 00001 Agrup. Carrito 3000027238 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA PORTATIL
38	515000001423	6.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211110400030300 Solicitud de Pedido 0190045460 00001 Agrup. Carrito 3000027239 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO
39	515000002106	2.00	PZA	ESCANER Centro Gestor 2111104000B30000 Solicitud de Pedido 0190045462 00001 Agrup. Carrito 3000027240 0001 Entrega en: Conocido C.P. México/GTO Descripción técnica: ESCANER DE ALIMENTACION AUTOMATICA VERTICAL CON BANDEJA DE AL MENOS 50 HOJAS; RESOLUCION DE AL MENOS 600 X 600 DPI; AREA DE ESCANEODE AL MENOS 21.5 X 80 CM; CICLO DIARIO DE TRABAJO DE AL MENOS 1500 HOJAS; DUPLEX AUTOMATICO A UNA SOLA PASADA; VELOCIDAD DE AL MENOS 24 PPM POR UN SOLO LADO Y 48 PPM AMBOS LADOS; ALMACENAMIENTO DIRECTO EN AL MENOS DISPOSITIVO USB (SIN COMPUTADORA), INCLUIR SOFTWARE DE EDICION DE IMAGENENES; FORMATOS DE DIGITALIZACION AL MENOS PDF Y JPEG; INCLUIR ACCESORIOS PARA DIGITALIZAR DOCUMENTOS PEQUEÑOSCOMO FOTOGRAFIAS, TARJETAS ETC. TRES AÑOS DE GARANTIA EN SITIO, MANO DE OBRA Y REFACCIONES. VALIDACION NUMERO 16279
40	515000000693	1.00	PZA	IMPRESORA B/N GRANDE Centro Gestor 2111104000B30000 Solicitud de Pedido 0190045464 00001 Agrup. Carrito 3000027241 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA B/N GRANDE
41	515000001425	15.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 2111104000B30000 Solicitud de Pedido 0190045465 00001 Agrup. Carrito 3000027242 0001

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO
42	515000003350	2.00	PZA	Servidor RACK 2 unidades Centro Gestor 211213004030300 Solicitud de Pedido 0190045495 00010 Agrup. Carrito 3000027243 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Servidor chasis de factor de forma horizontal con rieles para inserción en rack con:##-2 procesadores 3 GHz o mayor##-12 núcleos cada uno##-Tecnología de virtualización por hardware##-128GB de memoria RAM##-2tarjetas de red##-Ethernet 1GB de 4 puertos cada una##-Tarjetacontroladora de Array para discos SAS que permita##arrays 1, 0 y 5 ##-Ocho discos fijos de formato pequeño de mínimo 900GB tipo SAS mínimo a15k rpm##-Unidad DVD-RW##-Fuente de poder redundantes de mínimo 460w##-Dos puertos USB 3.0 externos como mínimo##-Dos puertos USB 2.0 externoscomo mínimo##-Conexión VGA estándar para conexión de video##-Incluirteclado y mouse USB estándar##-Garantía y soporte mínimo de 3 años onsite##-Manuales y discos de configuración, instalación y de usuario.
43	515000003310	1.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO IMAC Centro Gestor 211213027040000 Solicitud de Pedido 0190045500 00010 Agrup. Carrito 3000027244 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA DE ESCRITORIO IMAC - PANTALLA RETINA 4.5K DE 24 PULGADAS,PROCESADOR MÍNIMO CHIP M3 DE APPLE: CPU DE 8 NÚCLEOS CON 4 NÚCLEOS DERENDIMIENTO Y 4 DE EFICIENCIA, GPU DE 10 NÚCLEOS Y NEURAL ENGINE DE 16NÚCLEOS - ALMACENAMIENTO MÍNIMO SSD DE 512 GB - MEMORIA UNIFICADAMINIMO DE 16 GB - DOS PUERTOS THUNDERBOLT/USB 4 DOS PUERTOS USB 3 -GIGABIT ETHERNET - ENTRADA DE 3.5 MM PARA AUDÍFONOS - MAGIC MOUSE -MAGIC KEYBOARD CON TOUCH ID Y TECLADO NUMÉRICO - ESPAÑOL (AMÉRICALATINA)
44	566000000215	9.00	PZA	UPS 1500 VA Centro Gestor 211213019054800 Solicitud de Pedido 0190045509 00010 Agrup. Carrito 3000027245 0001 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: UPS 1500 VA
45	515000000838	1.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211213019030100 Solicitud de Pedido 0190045517 00010 Agrup. Carrito 3000027050 0001 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Descripción técnica: Access Point para interior con las siguientes características: #Radio dual frecuencia de 2.4 Ghz y 5 Ghz. #Estándar IEEE 802.11 A/B/G/N/AC. #Multientrada multisalida MIMO 2x2 mínimo. #Transferencia de datos inalámbricos de 800 Mbps mínimo. #Número de antenas mínimo 2 internas o externas. #Alimentación mediante Ethernet (POE). #Una interface de red Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45). #200 dispositivos cliente asociados por radio mínimo o para ambientes de media densidad mínimo. #10 SSID. #Certificados por Wi-Fi Alliance. #Operación sin controladora, no requiera licencia para su funcionamiento, autónomo. #Convivencia Radio Celular. #Disponibilidad de conexión en malla inalámbrica. #Algoritmo de cifrado wpa/wpa2 - Enterprise/personal. #Administración en la nube con cuenta gratuita del fabricante y administración local. #Garantía de un año. #Capacitación de al menos 4 horas sobre la configuración del equipo para 4 personas.
46	515000001301	42.00	PZA	IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA Centro Gestor 211213019040600 Solicitud de Pedido 0190045517 00020 Agrup. Carrito 3000027050 0002 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: Tecnología de impresión: Inyección de tinta#Velocidad de impresión en calidad optima (ppm) en tamaño carta: Negro: 10 ppm mínimo - Color: 5 ppm mínimo#Calidad de impresión (ppp): 1200 x 1200 ppp mínimo#Velocidad de copiado (cpm): Negro 7 cpm mínimo - Color 1.7 cpm mínimo#Calidad de copiado: 600 dpi x 1200 dpi mínimo#Resolución Optica: 600 dpi x 1200 dpi mínimo#Escaneo Plano o ADF: Cama Plana#Puertos de conexión: USB 2.0 de alta velocidad#Número de bandejas y capacidad: 1 con capacidad 100 hojas mínimo#Tamaño de papel soportado: A4; B5; A6; Sobre DL, legal#Forma de impresión: Impresión manual a doble cara#Memoria mínima, con capacidad o no de expansión: 64 MB mínimo#Ciclos de trabajo: 2500 paginas mínimo#Compatibilidad con sistemas operativos: Windows 7 / 8.1 / 10 o más reciente (32bit, 64bit)#Funciones: Impresión, Copia, Escaneado#Botella tinta de reemplazo
47	515000001417	13.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045524 00010 Agrup. Carrito 3000027246 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO
48	515000001423	95.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211213065020000 Solicitud de Pedido 0190045543 00010 Agrup. Carrito 3000027082 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO
49	515000001425	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045557 00010 Agrup. Carrito 3000027083 0001

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO
50	515000000533	7.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211213050020000 Solicitud de Pedido 0190045561 00010 Agrup. Carrito 3000027247 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Access Point con las siguientes características Frecuencia : Doble banda simultanea 2.4 Y 5 GHZ, Velocidad mínima soportada: 2.4 GHZ 800 Mbps, 5GHZ 1700Mbps, con la tecnología 4x4 múltiples entradas múltiples salidas (MIMO) en ambas bandas, Estándares Wi-Fi soportados: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac/ac-wave2, tasa de transmisión de datos soportada: 802.11a/b/g, 802.11n (6.5 Mbps a 450 Mbps MCS0 - MCS23, HT 20/40), 802.11ac (6.5 Mbps a 1.7 Gbps MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80), potencia TX máxima:25dBm Seguridad inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 802.11w (PMF), Cantidad: 2x 10/100/1000Mbps, Método de Energía: 802.3at PoE+, Botón de reset/, Consumo máximo: 25 W, Beamforming, Cantidad de SSID: al menos 8 por banda, al menos 2 antenas internas de Puerto Dual, Doble Polaridad con 6dBi en cada banda de frecuencia, Clientes simultáneos: +500, soporte de vlans: 802.1Q, soporte de WIPS por hardware, Aislamiento de tráfico de invitados, software para la administración o controladora :Gratuito por fabricante con capacidad de supervivencia de los puntos de acceso inalámbricos cuando exista una falla temporal en el software, de tal manera que los usuarios conectados no sean interrumpidos en sus comunicación, con aplicación integrada para el monitoreo de carga en tiempo real Capacidad de ser administrados por controladora y autónomos que facilite la configuración de las Vlans, soporte a portal cautivo de autenticación para invitados que permita gestionar ancho de banda con límites de uso total (datos y tiempo), kit de montaje en techo y pared, 1año de garantía
51	565000000883	20.00	PZA	Teléfono digital Centro Gestor 211213065020000 Solicitud de Pedido 0190045565 00010 Agrup. Carrito 3000027084 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO México/GTO Descripción técnica: Teléfono inalámbrico Grandstream DECT gama media, Pantalla LCD a color de 1,8 pulgadas (128x160) con 2 teclas programables.
52	565000000884	10.00	PZA	Base para telefono Inalambrico. Centro Gestor 211213065020000 Solicitud de Pedido 0190045565 00020 Agrup. Carrito 3000027084 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO México/GTO Descripción técnica: Base para telefono Inalambrico. Estación Base Grandstream DECT VoIPInalámbrica para hasta 5 Teléfonos DP720, PoE.
53	515000001425	4.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045569 00010 Agrup. Carrito 3000027140 0001 Entrega en: CONJUNTO ADMINISTRATIVO POZUELOS SN C.P. 36000 GUANAJUATO México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO
54	515000001299	2.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190045569 00020 Agrup. Carrito 3000027140 0002 Entrega en: CONJUNTO ADMINISTRATIVO POZUELOS SN C.P. 36000 GUANAJUATO México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO
55	515000000614	1.00	PZA	IMPRESORA CREDENCIALES PVC Centro Gestor 211213050030000 Solicitud de Pedido 0190045575 00010 Agrup. Carrito 3000027099 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA DE CREDENCIALES PVC; TECNOLOGIA DE IMPRESION: IMPRESION A COLOR DE TRANSFERENCIA TERMICA MEDIANTE SUBLIMACION DE TINTA DIRECTA EN CREDENCIAL, FORMATO DE IMPRESION: CAPACIDAD DE IMPRESION DOBLE CARA AUTOMATICAMENTE, CALIDAD DE IMPRESION MINIMA: RESOLUCION DE IMPRESION MINIMA DE 300DPI; VELOCIDAD DE IMPRESION MINIMA: DOBLE CARA A COLOR MINIMO DE 130 CREDENCIALES POR HORA; PUESTOS DE CONEXION MINIMO: CONEXION PUERTO USB 2.0 Y ETHERNET; ALIMENTADOR DE TAJETAS AUTOMATICO CON BANDEJA MINIMA DE 90 TARJETAS; CAPACIDAD DE IMPRESION A COLOR (YMCK) Y LAMINADO; INCLUYE SOFTWARE PARA EL DISEÑO E IMPRESION DE CREDENCIALES CON CAPACIDAD DE TRABAJAR/IMPORTAR INFORMACION DE HOJAS DE CALCULO PARA LA IMPRESION DE LOTES DE CREDENCIALES; COMPATIBLE CON WINDOWS 10; GARANTIA MINIMA DE 2 AÑOS.
56	515000001415	1.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 211213050030000 Solicitud de Pedido 0190045578 00010 Agrup. Carrito 3000027100 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO
57	515000001297	1.00	PZA	MULTIFUNCIONAL LASER MONO MEDIANO Centro Gestor 211213050030000 Solicitud de Pedido 0190045578 00020 Agrup. Carrito 3000027100 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICO MEDIANO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
58	515000003331	1.00	PZA	SWITCH CORE Centro Gestor 211213036030000 Solicitud de Pedido 0190045588 00010 Agrup. Carrito 3000027248 0001 Entrega en: Avenida Universidad Norte S/N C.P. 38483 Cortazar Juan Alonso México/GTO Descripción técnica: SWITCH MODULAR DE ACCESO##A) 1 Switch Acceso Tipo modular minimo de 4ranuras##B) 1 Tarjeta de línea con minimo 48 puertos 10/100/1000 (RJ-45)##C) 1 Tarjeta de línea con minimo 24 puertos, 10 Gigabit Ethernet(SFP+)##D) 1 Tarjeta supervisora primaria de alto rendimiento##E)minimo 2 Transceptor de Fibra 10GBASE-LRM*##F) 1 Licencia de Gestión yMonitoreo para Switches (3 años) 8X5XNBDpor 1 año##A)Chasis modular deminimo 4 ranuras para módulos de aplicación de red##(interfaces de I/O).##B)Chasis estructurado para arreglo de 1+1 en tarjetas procesadoras##(principal y redundante). Se debe suministrar solo la procesadorprincipal.##C)Chasis estructurado para arreglo de 1+1 en fuentes dealimentación.##Se deben suministrar cuatro fuentes de CA con unapotencia de mínimo 2100W .##D)Distribución de módulos de aplicación dered en arreglo minimo n + 1 para el##soporte total de puertos deusuarios solicitados.##E)Tarjeta supervisora que soporte capacidadadminima de conmutación total de al##menos 480 Gbps.##F)Los módulos deinterfaz, fuentes de alimentación, ventiladores y##procesadores debenpermitir la inserción/remoción en linea (hot-swap).##REDUNDANCIA##A)Total, redundancia en fuentes de alimentación.##B)El procesador deruteo y conmutación principal debe operar todo el##tiempo.##C)Lasfuentes de alimentación deben trabajar en configuraciones minimas de1+1 y##deben dimensionarse para garantizar el soporte completo de lacarga del##chasis equipado con interfaces de usuario en la totalidad desus##ranuras. La entrega de puertos de usuario debe distribuirse enarreglo minimo##de n + 1 de los módulos de aplicación de red GigabitFibra Óptica y con##el objeto de soportar contingencias por anomalía(s)de operación en##alguno de ellos, permitiendo la redistribución deusuarios en los##módulos restantes.##INTERFACES##El equipo deberácontar con:##A)Tarjeta de línea con minimo 48 puertos 10/100/1000 (RJ-45)##B)Tarjeta de línea con minimo 24 puertos, 10 Gigabit Ethernet(SFP+)##C)Al menos dos módulos Small Form-factor Pluggable 10GBASE-LRM##TARJETA SUPERVISORA##A)Tarjeta supervisora primaria de altorendimiento,que admita hasta 480##Gbps por ranura con enlacesascendentes de 100 G.##B) Capaz de admitir servicios avanzados deenrutamiento e##infraestructura, como conmutación de etiquetasmultiprotocolo (MPLS);##control de acceso definido por software ycapacidades fronterizas (como##una base de datos de seguimiento de host, conectividad entre dominios y##protocolo de separación deidentificador/localizador [LISP] compatible##con enrutamiento y reenvíode VPN [VRF]); y plantillas ASIC flexibles##con capacidad de hardwarepara crear recursos para optimizar el tamaño##de las tablas paradiferentes lugares de la red.##Centralización de capacidadcableadaHasta 9.6 Tbps##ACCESORIOS NECESARIOS##A) Se requiere un cablede consola de minimo 6 pies con conectores RJ-45 en##ambos extremospara la configuración y administración del equipo de red.##B) Serequiere accesorios necesarios como guías de gestión de cables##parafacilitar la organización de cables en el equipo de red.##adaptadorespara facilitar conectividad y configuración del equipo##mediante puertoserie, accesorios para su instalación en rack estándar.##SEGURIDAD##A)UL 60950-1##B) CAN/CSA-C222.2 N° 60950-1##C) EN 60950-1##D) IEC60950-1##E) IEEE 802.3##CEM##A.47 CFR Parte 15##B.CISPR22 Clase A##C.KN 32 Clase A##D.EN 300 386 V1.6.1##E.EN 55022 Clase A##F.EN 55032Clase A##G.CISPR 32 Clase A##H.EN61000-3-2##I.EN61000-3-3##J.ICES-003Clase A##K.TCVN 7189 Clase A##L.V-3 Clase A##M.CNS13438 Clase A##N.CISPR24##O.EN 300 386##P.EN55024##Q.TCVN 7317##R.KN35##ESTÁNDARESINDUSTRIALES DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA, SEGURIDAD Y##MEDIOAMBIENTE##A.NEBS: Temperatura de funcionamiento: -5 a 55 °C##B.Humedadrelativa:



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				10-93%##C.Altitud de funcionamiento: hasta 1829 m (6000 pies)a 55 °C##D.Los requisitos de ETSI 300-019 están cubiertos por GR-63-CORE con##algunas desviaciones.##E.SR-3580 NEBS nivel 3 (GR-63-CORE,hasta la edición actual,##GR-1089-CORE, hasta la edición actual)##F.ETS300 019-2-1, Almacenamiento Clase 1.2##G.ETS 300 019-2-2, TransporteClase 2.3##H.ETS 300 019-2-3, clase 3.2 estacionaria##I.EN50121-4##J.EN300 386##SISTEMA OPERATIVO##El equipo debe de ser entregado con laúltima versión liberada del##sistema operativo con que cuente elfabricante y deben permanecer##habilitadas todas las funcionalidadesofertadas durante la vida útil del##equipo.##El sistema operativodeberá contar con mecanismos de servicio continuo##con el objetivo deevitar interrupción del servicio ante operaciones de##mantenimiento yactualización de software.##ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA##Se requiere cuatrosfuentes de alimentación AC de mínimo 2100W para##asegurar una operacióncontinua y confiable del equipo de red.##Debe cumplir con lasnormativas estándar de la industria para garantizar##la compatibilidady funcionalidad con el equipo.##Se espera que la fuente de alimentaciónproporcione eficiencia##energética y capacidad suficiente para soportarlas cargas de trabajo##previstas en la red.##Cables de alimentaciónnecesarios con conector eléctrico NEMA 5-20.##Nota: Deberán ofrecer lossiguientes servicios:##Acceso al Centro de Asistencia Técnica delfabricante en el periodo de##cobertura##Acceso a las actualizacionesdel Sistema Operativo del Switch que libere##el fabricante en elperiodo de cobertura Reemplazo avanzado de partes cuando se requierasiguiente día después de##su detección.