

PROVEEDOR: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS		DIRECCIÓN: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5, COL. YERBABUENA, C.P. 36250, GUANAJUATO, GTO.
FECHA DEL DOCUMENTO:	FORMA DE PAGO	FECHA APERTURA DE PROPUESTAS
NO. INVITACION 40051001-068-25-1		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	515000000526	8.00	PZA	CONTROL DE ASISTENCIA Centro Gestor 211110500030300 Solicitud de Pedido 0190047067 00010 Agrup. Carrito 3000028576 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: BIOMÉTRICO FACIAL MARCA HANVON MODELO F710X
2	515000003511	10.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO 2025 Centro Gestor 212103051000000 Solicitud de Pedido 0190047093 00010 Agrup. Carrito 3000028915 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO (PAQUETES 2025)
3	515000001294	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 212103051000000 Solicitud de Pedido 0190047093 00020 Agrup. Carrito 3000028915 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA
4	515000001995	1.00	PZA	IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS Centro Gestor 212103051000000 Solicitud de Pedido 0190047093 00030 Agrup. Carrito 3000028915 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS B/N MEDIANA
5	515000003494	1.00	PZA	Plotter 24" Centro Gestor 212103051000000 Solicitud de Pedido 0190047093 00040 Agrup. Carrito 3000028915 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN (MATRIZ DE PUNTOS, INYECCIÓN DE TINTA, LÁSER,ETC.) : INYECCION DE TINTA 4

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				COLORES. CALIDAD DE IMPRESIÓN (PPP) : 2400X1200 PPP##PUERTOS DE CONEXIÓN (LPT1, RED, USB, BLUETOOTH, WIRELESS) :MINIMO DEBERA DE TENER UN PUERTO ETHERNET Y UN PUERTO USB. ANCHO DEPAPEL SOPORTADO: 100MM LONGITUD MÍNIMA DE IMPRESIÓN: 24". MEMORIA:MÍNIMO: 512 GB. DISCO DURO: NO. COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS OPERATIVOS:WIN11 PARA VERSIONES DE 32 Y 64 BITS
6	515000000648	1.00	PZA	TABLETA Centro Gestor 211110600020000 Solicitud de Pedido 0190047129 00010 Agrup. Carrito 3000028629 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Tableta con:Almacenamiento Interno de al menos 128GB.Soporte para . Almacenamiento Externo.Memoria RAM al menos 6 GB.Sistema operativo Android o IOS.Procesador Indistinto, al menos 8 cores.Velocidad del procesador mínimo 2.2 GHz.Pantalla (Pulgadas) 12 pulgadas, +- 1 pulgada.Resolución mínima de pantalla 1920 x 1280.Conectividad al menos de wifi, 3g-4g LTE y Bluetooth 5.0.Cámaras frontal y trasera al menos: Frontal 8 MP trasera 12 MP Sensor de luz ambiental, Acelerómetro, Giroscopio.Duración de batería de al menos 8 horas.Garantía mínimo de 1 año.El equipo deberá ser entregado con carcasa, la cual debe contar con protección IP67
7	515000003180	9.00	PZA	HARDWARE DE SEGURIDAD FIREWALL Centro Gestor 211213004040000 Solicitud de Pedido 0190047144 00010 Agrup. Carrito 3000028643 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Firewall Marca: Fortinet Modelo: Fortigate 60F##Incluye: 36 mesesHardware plus FortiCare Premium y FortiGuard Unified##Threat Protection.
8	515000000411	12.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211213004040000 Solicitud de Pedido 0190047144 00020 Agrup. Carrito 3000028643 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 de5 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 portalen 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.

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
9	515000003304	1.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO MAC Centro Gestor 211213043040000 Solicitud de Pedido 0190047171 00010 Agrup. Carrito 3000028906 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:IMAC.##PROCESADOR: CHIP M3.##CPU DE 8 NÚCLEOS.##GPU DE 10 NÚCLEOS.##MEMORIA UNIFICADA DE 24 GB.##ALMACENAMIENTO SSD DE 1 TB.##PANTALLARETINA 4.5K DE 24 PULGADAS.##COLOR PLATA.##DOS PUERTOS THUNDERBOLT/USB4.##GIGABIT ETHERNET.##DOS PUERTOS USB 3.##WI-FI 6E (802.11AX).##90DÍAS DE SOPORTE TÉCNICO GRATUITO Y GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO. DEBEINCLUIR:##MAGIC KEYBOARD CON TOUCH ID.##MAGIC MOUSE.##ADAPTADOR DECORRIENTE DE 143 W.##CABLE DE CORRIENTE (2 M).##CABLE DE USB-C ALIGHTNING.
10	565000000289	50.00	PZA	TELEFONOS IP Centro Gestor 211110600B10300 Solicitud de Pedido 0190047183 00010 Agrup. Carrito 3000028674 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:TELEFONO IP MARCA AVAYA MODELO 1608-I
11	565000000430	70.00	PZA	TELEFONO ANALOGICO Centro Gestor 211110600B10300 Solicitud de Pedido 0190047183 00020 Agrup. Carrito 3000028674 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:TELEFONO ANALOGICO CON PANTALLA E IDENTIFICADOR DE LLAMADA, PANTALLA ALFANUMERICA CON AL MENOS 16 CARACTERES, FUNCIONES DE MUTE, FLASH Y REDIAL. NO DEBERA REQUERIR BATERIAS PARA ENERGIZAR LA PANTALLA. 1 AÑO DE GARANTIA.
12	515000003513	7.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110213000000 Solicitud de Pedido 0190047190 00010 Agrup. Carrito 3000028680 0001 Entrega en: BLVD. EUQUERIO GUERRERO ESQ. TRES MARIAS L7,14 Y 15 C.P. 36256 GUANAJUATO PLAZA GALEREÑA NIVEL 5 México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025
13	515000003511	11.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO 2025 Centro Gestor 211110213000000 Solicitud de Pedido 0190047190 00020 Agrup. Carrito 3000028680 0002 Entrega en: BLVD. EUQUERIO GUERRERO ESQ. TRES MARIAS L7,14 Y 15 C.P. 36256 GUANAJUATO PLAZA GALEREÑA NIVEL 5

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
14	515000003503	2.00	PZA	México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO (PAQUETES 2025)COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO 2025 COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO 2025 Centro Gestor 211110213000000 Solicitud de Pedido 0190047190 00030 Agrup. Carrito 3000028680 0003 Entrega en: BLVD. EUQUERIO GUERRERO ESQ. TRES MARÍAS L7,14 Y 15 C.P. 36256 GUANAJUATO PLAZA GALEREÑA NIVEL 5 México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO (PAQUETES 2025)COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO 2025
15	515000000398	22.00	PZA	MONITOR LED 27" FULL HD Centro Gestor 211110213000000 Solicitud de Pedido 0190047190 00040 Agrup. Carrito 3000028680 0004 Entrega en: BLVD. EUQUERIO GUERRERO ESQ. TRES MARÍAS L7,14 Y 15 C.P. 36256 GUANAJUATO PLAZA GALEREÑA NIVEL 5 México/GTO Descripción técnica:Monitor: Tamaño en pulgadas diagonal: 27 Full HD, Resolución: 1920 x1080 Píxeles, Tecnología LED, Al menos un conector HDMI, al menos un conector Display Port. Alimentación eléctrica AC 110/120 Volts.MONITOR LED 27" FULL HD
16	515000001065	1.00	PZA	MONITORES Centro Gestor 211110213000000 Solicitud de Pedido 0190047190 00050 Agrup. Carrito 3000028680 0005 Entrega en: BLVD. EUQUERIO GUERRERO ESQ. TRES MARÍAS L7,14 Y 15 C.P. 36256 GUANAJUATO PLAZA GALEREÑA NIVEL 5 México/GTO Descripción técnica:PANTALLA DE 27" PULGADAS O SUPERIOR. TECNOLOGIA : LED IPS O PLS ALTA DEFINICION: SI ENTRADAS INCLUIDAS: 1 HDMI O SUPERIOR Y 1 DISPLAYPORT O SUPERIOR RESOLUCION MINIMA: 4K/UHD 3840 X 2160P O SUPERIOR RELACION DE ASPECTO: 16:9 TIEMPO DE RESPUESTA: 1 MILISEGUNDO.PANTALLA DE 27" PULGADAS O SUPERIOR. TECNOLOGIA : LED IPS O PLS ALTA DEFINICION: SI ENTRADAS INCLUIDAS: 1 HDMI O SUPERIOR Y 1DISPLA YPORT O SUPERIOR RESOLUCION MINIMA: 4K/UHD 3840 X 2160P O SUPERIOR RELACION DE ASPECTO: 16:9 TIEMPO DE RESPUESTA: 1MIL
17	515000000584	2.00	PZA	TABLETA Centro Gestor 211110213000000 Solicitud de Pedido 0190047190 00060 Agrup. Carrito 3000028680 0006 Entrega en: BLVD. EUQUERIO GUERRERO ESQ. TRES MARÍAS L7,14 Y 15 C.P. 36256 GUANAJUATO PLAZA GALEREÑA NIVEL 5 México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				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.Tableta con: Almacenamiento Interno 128GB. Soporte para Almacenamiento Externo . Memoria RAM 6 GB. Sistema operativo indistinto.Proc esador Indistinto, mínimo 2 cores Velocidad del procesador mínimo 3.00 GHz. Pantalla (Pulgadas) mínimo 10.5 pulgadas,
18	515000001299	3.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211110213000000 Solicitud de Pedido 0190047190 00070 Agrup. Carrito 3000028680 0007 Entrega en: BLVD. EUQUERIO GUERRERO ESQ. TRES MARIAS L7,14 Y 15 C.P. 36256 GUANAJUATO PLAZA GALEREÑA NIVEL 5 México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANOESCANER ADF MEDIANO
19	515000001293	5.00	PZA	ROUTER INALAMBRICO Centro Gestor 211110213000000 Solicitud de Pedido 0190047190 00080 Agrup. Carrito 3000028680 0008 Entrega en: BLVD. EUQUERIO GUERRERO ESQ. TRES MARIAS L7,14 Y 15 C.P. 36256 GUANAJUATO PLAZA GALEREÑA NIVEL 5 México/GTO Descripción técnica: EL ROUTER INALAMBRICO CON UN PROCESADOR DE DOBLE NUCLEO, 4 PUERTOS GIGABIT ETHERNET Y 1 PUERTO PARA INTERNET, DOBLE BANDA SIMULTANEA (2.4 Y 5 GHZ). DEBERA SOPORTAR LOS ESTANDARES DE RED: IEEE 802.11A/B/G/N/AC. BOTONES DE REINICIO, CONFIGURACION PROTEGIDA DE WI-FI. TASA DE ENLACE DE HASTA: 1600 MBPS O MAS.EL ROUTER INALAMBRICO CON UN PROCESADOR DE DOBLE NUCLEO, 4 PUERTOS GIGABIT ETHERNET Y 1 PUERTO PARA INTERNET, DOBLE BANDASIMULTANEA (2.4 Y 5 GHZ). DEBERA SOPORTAR LOS ESTANDARES DE RED: IEEE 802.11A/B/G/N/AC. BOTONES DE REINICIO, CONFIGURACIONPROTEGI
20	515000001298	1.00	PZA	MULTIFUNCIONAL LASER MONO PEQUEÑO Centro Gestor 211110213000000 Solicitud de Pedido 0190047190 00090 Agrup. Carrito 3000028680 0009 Entrega en: BLVD. EUQUERIO GUERRERO ESQ. TRES MARIAS L7,14 Y 15 C.P. 36256 GUANAJUATO PLAZA GALEREÑA NIVEL 5 México/GTO Descripción técnica: MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICO PEQUEÑOMULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICO PEQUEÑO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
21	515000000429	1.00	PZA	BIOMETRICO Centro Gestor 211110213000000 Solicitud de Pedido 0190047190 00100 Agrup. Carrito 3000028680 0010 Entrega en: BLVD. EUQUERIO GUERRERO ESQ. TRES MARÍAS L7,14 Y 15 C.P. 36256 GUANAJUATO PLAZA GALEREÑA NIVEL 5 México/GTO Descripción técnica:CARACTERISTICAS DEL RELOJ CHECADOR. TECNOLOGIA INTERACTIVA: MULTI-BIOMETRICA CAPACIDAD PARA RECONOCIMIENTO FACIAL: MINIMO DE 1200 CAPACIDAD EN HUELLAS: MINIMO DE 1500 VOLTAJE DE ENTRADA/SALIDA: INDISTINTO PANTALLA: MINIMO DE 2.8 PULGADAS TFT MEDIO DE COMUNICACION: MINIMO TCP/IP, USB SOFTWARE/FIRMWARE: SOFTWARE PARA ADMINISTRAR LAS FUNCIONES DEL RELOJ (EJEMPLO ALTAS, MODIFICACIONES Y ELIMINAR HUELLAS, ENTRE OTRAS) INCLUYE INSTALACION, PUESTA A PUNTO Y CAPACITACION PARA EL USO DEL MISMO.BIOMETRICO, CARACTERISTICAS DEL RELOJ CHECADOR. TECNOLOGIA INTERACTIVA: MULTI-BIOMETRICA CAPACIDAD PARA RECONOCIMIENTO FACIAL: MINIM O DE1200 CAPACIDAD EN HUELLAS: MINIMO DE 1500 VOLTAJE DE ENTRADA/SALIDA: INDISTINTO PANTALLA: MINIMO DE 2.8 PULGADAS T
22	515000003301	2.00	PZA	Switch Centro Gestor 211110213000000 Solicitud de Pedido 0190047190 00110 Agrup. Carrito 3000028680 0011 Entrega en: BLVD. EUQUERIO GUERRERO ESQ. TRES MARÍAS L7,14 Y 15 C.P. 36256 GUANAJUATO PLAZA GALEREÑA NIVEL 5 México/GTO Descripción técnica:Switch de red, 48 Puertos PoE+ 10/100/1000Mbps + 4 SFP + Incluye:Capacidad de conmutación: o throughput: al menos 176 Gbit/sAdministrable o Gestionado Garantía: 1 añoSwitch de red, 48 Puertos PoE+ 10/100/1000Mbps + 4 SFP + Incluye: Capacidad de conmutación: o throughput: al menos 176 Gbit/s Admini strable o Gestionado Garantía: 1 año
23	515000003256	5.00	PZA	UPS 3000VA Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190047191 00010 Agrup. Carrito 3000028681 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:UPS: 3000 VA##Potencia de salida: 2700 W##Voltaje de entrada y salida:mínimo 80-145V##Duración de respaldo de baterías a media carga: 8minutos##Tiempo de transferencia requerido: máximo 2-4 ms##Consola deadministración: Consola##Instalación y puesta a punto No aplica
24	515000003512	11.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213049030000 Solicitud de Pedido 0190047194 00010 Agrup. Carrito 3000028683 0001 Entrega en: CARRETERA SILAO-ROMITA KM. 2 C.P. 38160 SILAO SAN JUAN DE LOS DURAN México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU (PAQUETES 2025)

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
25	515000003293	1.00	PZA	Multifuncional Centro Gestor 211213049020200 Solicitud de Pedido 0190047194 00020 Agrup. Carrito 3000028683 0002 Entrega en: CARRETERA SILAO-ROMITA KM. 2 C.P. 38160 SILAO SAN JUAN DE LOS DURAN México/GTO Descripción técnica:Equipo multifuncional con al menos las siguientes. Características:##tecnología de impresión: láser a color y blanco y negro; velocidad de impresión de al menos 40 PPM en color y blanco y negro; calidad de impresión de al menos 600 PPP x 600 PPP; velocidad de copiado de al menos 40 CPM en color y blanco y negro; calidad de copiado de al menos 600 PPP x 600 PPP; velocidad de escaneo de al menos 40 PPM; resolución óptica de al menos 600 PPP x 600 PPP; escaner tipo cama plana con alimentador automático de documentos (ADF); puertos de conexión al menos ##Ethernet 10/100/100, USB, wifi 802.11B/G/N; 1 bandeja de entrada de al menos 500 hojas y 1 bandeja de 100 hojas; soporte de papel de al menos tamaño carta y oficio; forma de impresión sencilla y doble cara manual y automática; ciclo de trabajo mensual de al menos 100,000 páginas, formato de archivos digitalizados al menos PDF, JPEG Y XPS;
26	565000000020	1.00	PZA	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA Centro Gestor 211213017080000 Solicitud de Pedido 0190047197 00010 Agrup. Carrito 3000028686 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Sistema de Videoconferencia para salas medianas con las características siguientes: CÁMARA: con calidad de imagen mínimo Ultra HD (4K), Resolución Mínimo 4K, 1080p y 720p a 30fps, campo de visión mínimo diagonal 120 grados, horizontal 110 grados y vertical 54 grados, zoom óptico mínimo 5x, enfoque de cámara automático con capacidad de encuadre automático de los participantes, preajustes de cámara y capacidad de enfoque de cámara. MICRÓFONO: incorporado con alcance de captación mínimo 3 metros, omnidireccional y con anulación o control de ruido externo, cancelación de eco o tecnología de ganancia acústica. Tipo de conexión USB Plug & Play, puerto de conexión USB-3.0 (compatible con 2.0), 1 puerto para micrófono externo (o proporcionar capacidad para adicionar al menos 1 micrófono).Altavoz integrado en la misma solución, salida de audio mínimo 90 dB a 0.5 mts. Debe incluir micrófono adicional, que permita un alcance de mínimo 5 mts. dentro de salas grandes. Debe ser compatible o contar con la certificación con las plataformas principales de videoconferencia, como son Zoom, Google Meet, Teams, etc. Incluir base de montaje o de pared. Control remoto, Mínimo un año de garantía.
27	515000003105	1.00	PZA	Fortigate 400F Centro Gestor 211213045020000 Solicitud de Pedido 0190047198 00010 Agrup. Carrito 3000028687 0001 Entrega en: Carretera Irapuato-La Piedad KM 44 S/N C.P. 36921 PÉNJAMO PREDIO EL DERRAMADERO México/GTO Descripción técnica:Adquisición de un equipo Fortigate 400F##Servicio de instalación, configuración y puesta a punto, el servicio deberá considerar lo siguiente: ##• Soporte Forticare Premium 7x24 directo del fabricante, con reemplazo de equipo incluido por 3 años.##•Servicio de UTP para Fortinet por 3 años##• Fuentes de Poder Redundantes 110V##• Actualización del sistema operativo del equipo a la última versión liberada por el fabricante. ##•Registro de equipo y activación de licencia.##• Configuración de puertos de enlace y segmentos de red.

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				##• Configuración de VLAN(En caso de ser necesario). ##• Migración de DHCP de servidor deWindows actual a Fortigate. ##• Configuración en el fortigate deservidor DHCP. ##• Protección contra descargas involuntariasmediante archivos ejecutables maliciosos y HTTP.##• Identificary bloquear la comunicación con redes de bots.##• Detectar ybloquear los escaneos de puertos de origen.##• Garantía yreemplazo de partes por el tiempo de duración del equipo por los tres años.##• Ruteo estático. ##• SD-WAN configurada.##• Políticas de entrada y salida. ##• Perfiles de seguridad(Antivirus, Filtrado web, Control de aplicaciones, Prevención deintrusos).##• VPN SITE TO SITE del Edificio principal Pozuelosal edificio San Pedro que cuenta con un equipo Fortinet.##•Transferencia de conocimiento para la administración del equipo, estatransferencia de conocimiento deberá ser otorgada a un miembro de laDirección de Tecnologías de la Información.##• Migración deconfiguración del equipo actual al nuevo equipo.##• Entrega dememoria técnica en formato digital.##• Carta del fabricante queindique que el proveedor cuenta con ingenieros con certificacióntroubleshooter, con la finalidad de asegurar los servicios prestadossean confiables para la institución##• Carta del fabricante queindique que el proveedor cuenta con ingenieros con certificación NS7Network Security Architect, con la finalidad de asegurar los serviciosprestados sean confiables para la institución.##• Se contemplaservicio de soporte técnico remoto y en sitio por parte del Ofertante,el cual deberá estar ubicado dentro del estado de Guanajuato,garantizando respuesta inmediata en un tiempo máximo de respuesta de 2horas a cualquier incidente, se contempla resolución de fallas remoto yen sitio sin límite de eventos en modalidad 5x8 y hasta 3 cambios deconfiguración al mes, por tres años
28	515000003496	1.00	PZA	IPAD Centro Gestor 211213017080000 Solicitud de Pedido 0190047200 00010 Agrup. Carrito 3000028689 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:IPAD.Tamaño mínimo 11 Pulgadas Capacidad mínima de 256 GB Chip mínimoM3 de Apple CPU mínimo de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 deeficiencia GPU mínimo 9 núcleos Neural Engine mínimo de 16 núcleosAncho de banda mínimo 100 GB/s de ancho de banda de memoria 8 GB deRAM" Cámara gran angular mínimo de 12 MP, Video 4K Zoom digital dehasta 5x Resolución mínimo de 2360 x 1640 a 264 ppi Brillo mínimo SDRmáximo de 500 nits Revestimiento antirreflejo Audio mínimo Bocinasestéreo en horizontal, Dos micrófonos Wi-Fi mínimo 6E (802.11ax) conMIMO Bluetooth 5.3
29	515000000545	3.00	PZA	CONTROL DE ASISTENCIA Centro Gestor 211213017080000 Solicitud de Pedido 0190047203 00010 Agrup. Carrito 3000028691 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Suprema Biometrics BioLite N2
30	515000003503	14.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO 2025 Centro Gestor 211110700040400 Solicitud de Pedido 0190047206 00010 Agrup. Carrito 3000028693 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
Descripción técnica: COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO (PAQUETES 2025)				
31	515000003270	1.00	PZA	CONTROLADORA WIRELESS Centro Gestor 211213021040200 Solicitud de Pedido 0190047208 00010 Agrup. Carrito 3000028695 0001 Entrega en: AV. EDUCACION SUPERIO NO. 2000 VINCULACI C.P. 38800 URIANGATO BENITO JUAREZ México/GTO Descripción técnica: UCK-G2-PLUS (Se adjunta Datasheet con especificaciones técnicas)#
32	515000003518	1.00	PZA	Servidor Centro Gestor 211213021040200 Solicitud de Pedido 0190047208 00030 Agrup. Carrito 3000028695 0003 Entrega en: AV. EDUCACION SUPERIO NO. 2000 VINCULACI C.P. 38800 URIANGATO BENITO JUAREZ México/GTO Descripción técnica: Servidor.## Tipo de gabinete: Rack. Altura: Máximo 2U## Procesadores instalados: 1 de mínimo 8 núcleos.## Ranuras para disco duro: Mínimo 4## Controladora RAID integrada## Discos Duros incluidos: 1 de mínimo 480 GB## Memoria RAM instalada: Mínimo 32 GB## Interfaces de red: Mínimo 2 interfaces Ethernet 1Gb## Fuentes de alimentación incluidas: 2 en modo redundante## Puertos USB: Mínimo 2## Puerto VGA: 1## Sistema Operativo: No
33	515000003520	1.00	PZA	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO Centro Gestor 211213021040200 Solicitud de Pedido 0190047208 00040 Agrup. Carrito 3000028695 0004 Entrega en: AV. EDUCACION SUPERIO NO. 2000 VINCULACI C.P. 38800 URIANGATO BENITO JUAREZ México/GTO Descripción técnica: Unidad de almacenamiento NAS. ## Ranuras disponibles para disco duro: Mínimo 4. ## Interfaz SATA III. ## Memoria RAM: Mínimo 8GB. ## Conectividad: Dos puertos Ethernet 1Gb. ## RAID: Mínimo 0,1,5 y 10. ## Tipo de gabinete: Indistinto.
34	515000003511	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO 2025 Centro Gestor 211111000050200 Solicitud de Pedido 0190047230 00010 Agrup. Carrito 3000028702 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO (PAQUETES 2025)
35	515000001294	4.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211110202000000 Solicitud de Pedido 0190047231 00010 Agrup. Carrito 3000028703 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
36	515000000398	15.00	PZA	MONITOR LED 27" FULL HD Centro Gestor 211110202000000 Solicitud de Pedido 0190047231 00020 Agrup. Carrito 3000028703 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Monitor: Tamaño en pulgadas diagonal: 27 Full HD, Resolución: 1920 x1080 Píxeles, Tecnología LED, Al menos un conector HDMI, al menos un conector Display Port. Alimentación eléctrica AC 110/120 Volts.
37	515000000811	2.00	PZA	MONITORES Centro Gestor 211110202000000 Solicitud de Pedido 0190047231 00030 Agrup. Carrito 3000028703 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MONITORES LED 29" -TECNOLOGIA DE VISUALIZACION: LED. -RESOLUCION DE LA PANTALLA: 2560 X 1080 PÍXELES. -TIPO HD: ULTRAWIDE FULL HD. -TIEMPO DE RESPUESTA: 5 MS. -RELACION DE ASPECTO NATIVA: 21:9. -PUERTOS HDMI, DISPLAYPORT Y VGA. -GARANTIA DE 1 AÑO.
38	515000001296	1.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 211110202000000 Solicitud de Pedido 0190047231 00040 Agrup. Carrito 3000028703 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA PORTATIL
39	515000003507	8.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110202000000 Solicitud de Pedido 0190047231 00050 Agrup. Carrito 3000028703 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO (PAQUETES 2025)
40	515000003511	7.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO 2025 Centro Gestor 211110202000000 Solicitud de Pedido 0190047231 00060 Agrup. Carrito 3000028703 0006 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO (PAQUETES 2025) COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
41	515000003513	8.00	PZA	Centro Gestor 211110202000000 Solicitud de Pedido 0190047231 00070 Agrup. Carrito 3000028703 0007 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
42	515000003128	1.00	PZA	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO NAS Centro Gestor 211110202000000 Solicitud de Pedido 0190047231 00080 Agrup. Carrito 3000028703 0008 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UNIDAD DE ALMACENAMIENTO NAS CPU: de al menos 2.1 GHZ Procesador:Indistinto Memoria total instalada: 8 GB DDR4 (ampliable al menos hasta32 GB) Tipos de discos compatibles al menos 12 bahias x HDD/SSD SATA de3,5" o 2,5" Intercambiables en Caliente Al menos 2 Puertos externos 2puertos USB. Factor de forma Montaje en bastidor 2U Puertos Al menos 2puertos Ethernet LAN (RJ-45) de al menos 1 GbE Wake on LAN/WAN SÍTensión de alimentación de entrada CA de 100 a 240 V CA Protocolos dered: SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN(PPTP, OpenVPN™, L2TP) Sistemas de archivos Interno: Btrfs, ext4,Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT Tipos de RAID:RAID 0, 1, 10, 5, 6, JBOD Que incluya: 6 Disco Duro de 18 TB - 3.5"Interno - SATA (SATA/600), 2 RAM DDR4 8 GB, 1 Kit De Rieles DeslizantePara Servidores Montaje En Rack Rks-02 5 años de garantía directo confabricante
43	515000000598	4.00	PZA	ACCESS POINT TPLINK EAP660HD Centro Gestor 211110202000000 Solicitud de Pedido 0190047231 00090 Agrup. Carrito 3000028703 0009 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Access Point TPLink EAP660HD
44	515000001995	1.00	PZA	IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS Centro Gestor 211113500030300 Solicitud de Pedido 0190047236 00010 Agrup. Carrito 3000028706 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS B/N MEDIANA
45	515000003525	3.00	PZA	SERVIDOR Centro Gestor 211111000030100 Solicitud de Pedido 0190047253 00010 Agrup. Carrito 3000028720 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: SERVIDOR CANTIDAD DE PROCESADORES: 1.##CANTIDAD DE SOCKETS: INDISTINTO.##NÚMERO DE

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				NÚCLEOS: MÍNIMO 12.##TIPO DE GABINETE: TORRE.##TDP: MÁXIMO 250W.##PROCESADOR: AMD NÚMERO DE NÚCLEOS MÍNIMO 12, FAMILIA DE PROC.EPYC SERIE##4004, VELOCIDAD DE FRECUENCIA BASE INDISTINTO, CACHE TOTAL MÍNIMO INDISTINTO, TDP MÁXIMO 250W O INTEL NÚMERO DE NÚCLEOS MÍNIMO 12, FAMILIA##DE PROC. XEON SILVER SERIE 4310, VELOCIDAD DE FRECUENCIA BASE##INDISTINTO, CACHE TOTAL MÍNIMO INDISTINTO, TDP MÁXIMO 250W.##MEMORIA RAM: MÍNIMO 64GB.##SLOTS DE RAM OCUPADOS: INDISTINTO.##DISCOS DUROS: MÍNIMO 3 DE 1TB HDD/SSD SAS/SATA.##CONFIGURACIÓN DE DISCOS DUROS: SOPORTE PARA RAID 0, 1, 5.##UNIDADES DE DISCO ÓPTICO: INDISTINTO.##MONITOR: NO INCLUIR.##SISTEMA OPERATIVO: NO INCLUIR.##PUERTOS DE RED: MÍNIMO 2X10GB RJ45.##CANTIDAD DE BAHÍAS PCI: INDISTINTO.##FUENTES Y VENTILADORES REDUNDANTES: 2 FUENTES DE PODER REDUNDANTE MÁXIMO##DE 2600W.##PUERTOS REQUERIDOS: FRONTAL: 1 VIDEO, 2 USB. POSTERIOR: 1 VIDEO, 2 USB.##TECLADO Y MOUSE: NO INCLUIR.##GARANTÍA: 3 AÑOS EN PIEZAS, MANO DE OBRA Y EN SITIO.##
46	515000003511	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO 2025 Centro Gestor 211111000050200 Solicitud de Pedido 0190047255 00010 Agrup. Carrito 3000028722 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO (PAQUETES 2025)
47	515000000494	20.00	PZA	MONITORES Centro Gestor 211111000050200 Solicitud de Pedido 0190047255 00020 Agrup. Carrito 3000028722 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MONITORES. Con los siguientes Requerimientos mínimos: Tamaño en Pulgadas diagonal: 24.0 +/- 0.5. Tipo: LED. Conector: HDMI. Resolución: 1920 x 1080. Tipo HD: FHD. Color: Indistinto. Garantía: 1 año.
48	515000003526	6.00	PZA	TABLETA Centro Gestor 211111000050200 Solicitud de Pedido 0190047255 00030 Agrup. Carrito 3000028722 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: TABLETA REQUERIMIENTOS MÍNIMOS:##PROCESADOR: MÍNIMO OCTA CORE, CANTIDAD DE NÚCLEOS: INDISTINTO, VELOCIDAD##DE FRECUENCIA BASE: INDISTINTO.##SISTEMA OPERATIVO: INDISTINTO EN SU ÚLTIMA VERSIÓN Y CONACTUALIZACIONES##PARA EL SISTEMA OPERATIVO SIN COSTO. DEBERÁ CONTAR CON LAS LICENCIAS##NECESARIAS POR PARTE DEL DESARROLLADOR DEL SISTEMA OPERATIVO PARA SU##USO, DISTRIBUCIÓN, ACTUALIZACIÓN Y ACCESO A LASTIENDAS DE APLICACIONES##OFICIALES DE LA MARCA.##MEMORIA RAM MÍNIMA: 8GB.##ALMACENAMIENTO INTEGRADO MÍNIMO: 128 GB.##RESOLUCIÓN DE PANTALLA MÍNIMO: 1280 X 800.##PANTALLA: 11 PULGADAS TÁCTIL, CON VARIACIÓN DE HASTA MÁS/MENOS 1##PULGADA, CON TECNOLOGÍA IPS Y MULTI-TOUCH.##PUERTOS DE ENTRADA/SALIDA Y ALIMENTACIÓN: USB TIPO-C.##RESOLUCIÓN DE CÁMARA MÍNIMO: 5.0 MP FRONTAL Y 8.0 MP TRASERA.##FLASH: INDISTINTO.##TARJETA DE RED

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				INTEGRADA: WIFI A/B/G/N/AC.##RED MÓVIL: INDISTINTO.##BLUETOOTHINTEGRADO: SI.##MICRÓFONO INTEGRADO: SI.##BOCINA INTEGRADA: SI.##SENSORES INCLUIDOS MÍNIMO: GIROSCOPIO, LUMINOSIDAD Y ACELERÓMETRO.##SALIDA DE AUDIO: 3.5 MM.##RANURA MICRO SD: INDISTINTO.##RANURA SIM:INDISTINTO.##CAPACIDAD DE BATERÍA MÍNIMA: 7000 MAH.##ADAPTADOR DECORRIENTE: SI.##GRADO DE PROTECCIÓN IP: INDISTINTO.##REFACCIONAMIENTOVIGENTE: VIGENTE EN EL MERCADO POR LO MENOS 3 AÑOS.##GARANTÍA: 1 AÑO.
49	515000003511	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO 2025 Centro Gestor 211111000040100 Solicitud de Pedido 0190047257 00010 Agrup. Carrito 3000028724 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO (PAQUETES 2025)
50	515000001296	4.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 211111000040100 Solicitud de Pedido 0190047257 00020 Agrup. Carrito 3000028724 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:IMPRESORA PORTATIL
51	515000001299	5.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211111000040100 Solicitud de Pedido 0190047257 00030 Agrup. Carrito 3000028724 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:ESCANER ADF MEDIANO
52	515000003454	3.00	PZA	WORKSTATION Centro Gestor 211111000040100 Solicitud de Pedido 0190047257 00040 Agrup. Carrito 3000028724 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Workstation Portátil con las siguientes características mínimas:PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 7serie 9800X3D, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache totalmínimo indistinto, TDP Indistinto, familia de proc. Core i7 de 13treceava generación, velocidad de frecuencia base indistinto, Cachetotal mínimo indistinto, TDP indistinto.##SISTEMA OPERATIVO: Licenciaoriginal de Windows 11 Pro 64bits en español preinstalado de fábrica.##MEMORIA: Mínimo 32GB DDR5; Velocidad mínimo 4800 MHz.##DISCO DURO: Deestado sólido mínimo 1TB.##UNIDAD OPTICA: Opcional.##PANTALLA: mínimo15.6 pulgadas.##TECLADO: En español.##AUDIO: Integrado.##VIDEO: Tarjetadedicada (NVIDIA RTX/Quadro, AMD Radeon/FirePro) minimo de 8GB vram.##RED ETHERNET: 10/100/1000 e INALÁMBRICA 802.11 ax (WiFi 6), Antena2x2 /Bluetooth 5.0 mínimo.##GARANTÍA: 3 años en partes, mano de obra yen sitio por

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				parte del fabricante.##ELIMINADOR DE CORRIENTE: Incluido.##VARIOS: Deberá contar con el agente de Absolute instalado de fábrica en el firmware del equipo, listo para ser activado por la Dependencia o Entidad solicitante en caso de que así lo deseara.
53	515000000529	2.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211213062010000 Solicitud de Pedido 0190047274 00010 Agrup. Carrito 3000028736 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36275 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: SWITCH ADMINISTRABLE CAPA 2 DE 24 PUERTOS 10/100/1000, 2 PUERTO SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION REDUNDANTE: MINIMA DE 95 GBPS TAZA DE TRANSFERENCIA DE PAQUETES: MINIMA DE 127 MPPS DEBERA CONTAR CON POE, ADMINISTRACION VIA WEB, MINIMO: 2 AÑOS DE GARANTIA, INCLUYA KIT DE MONTAJE EN RACK
54	515000000531	4.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211213062020000 Solicitud de Pedido 0190047274 00020 Agrup. Carrito 3000028736 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36275 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Access point Tipo de conexión: Inalámbrico Velocidad inalámbrica: mínima de 450 Mbps Banda de Frecuencia: mínima una de 2.4 GHz Cantidad total de puertos ethernet tipo RJ45: mínimo 2 Estándares inalámbricos: opcionales IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Protocolos de seguridad soportados: mínimos WEP, WPA, WPA2. Filtrado de dirección MAC (Firewall): Opcional Garantía: de un año en partes y mano de obra en sitio.
55	515000002016	2.00	PZA	ESCANER Centro Gestor 211213062010000 Solicitud de Pedido 0190047274 00030 Agrup. Carrito 3000028736 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36275 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER TIPO DE ALIMENTADOR DE DOCUMENTOS CARGA AUTOMATICA, RESOLUCIÓN OPTICA MINIMO DE 600 ppp X 600 ppp, TIPO DE ENTRADA; MONOCROMATICO Y COLOR TIPO DE INTERFAZ USB 2.0. VELOCIDAD DE DIGITALIZACION; MINIMO 20 ppm (monocromatico) / 20 ppm (color). DIGITALIZACIONA DOS CARAS AUTOMATICO. INCLUYE CABLE DE INTERFAZ USB. INCLUYE PROGRAMAS Y CONTROLADORES NECESARIOS PARA SU OPERACION EN ESPAÑOL. GARANTIA DE UN AÑO.
56	515000003511	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO 2025 Centro Gestor 211213062010000 Solicitud de Pedido 0190047274 00040 Agrup. Carrito 3000028736 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36275 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO (PAQUETES 2025)

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
57	515000003513	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400030500 Solicitud de Pedido 0190047282 00010 Agrup. Carrito 3000028741 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
58	515000003507	2.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400030500 Solicitud de Pedido 0190047282 00020 Agrup. Carrito 3000028741 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO (PAQUETES 2025)
59	515000001299	1.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211110400030500 Solicitud de Pedido 0190047282 00030 Agrup. Carrito 3000028741 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO
60	515000001996	1.00	PZA	IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS Centro Gestor 211110400030500 Solicitud de Pedido 0190047282 00040 Agrup. Carrito 3000028741 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS B/N PEQUEÑA
61	515000003511	14.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO 2025 Centro Gestor 211110400050200 Solicitud de Pedido 0190047284 00010 Agrup. Carrito 3000028743 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO (PAQUETES 2025)
62	515000003517	2.00	PZA	MULTIFUNCIONAL Centro Gestor 211110400050200 Solicitud de Pedido 0190047284 00020 Agrup. Carrito 3000028743 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MULTIFUNCIONAL - Tecnología de impresión: Láser a color; velocidad de impresión: monocromático y color 33 ppm

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				mínimo; Velocidad de copiado: monocromático y color: 33 cpm mínimo; Velocidad de escaneo: 29/26 ppm (negro/color) o 50 ipm 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 Wireless integrado; Características adicionales: Dúplex automático para impresión, escaneado y copiado. 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.
63	515000001287	9.00	PZA	IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA Centro Gestor 211110400050200 Solicitud de Pedido 0190047284 00030 Agrup. Carrito 3000028743 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA PORTATIL: TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: INYECCIÓN DE TINTA, VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: 10/7 PPM NEGRO/COLOR (ISO) Ó 9/5 IPM MÍNIMO, RESOLUCIÓN DE 600X600 MÍNIMO, BANDEJAS DE PAPEL: 1 BANDEJA CON CAPACIDAD DE 50 HOJAS MÍNIMO, TAMAÑOS DE PAPEL SOPORTADOS: CARTA, OFICIO MÍNIMO, CONECTOR USB Y WIFI MÍNIMO, INCLUYE BATERÍA RECARGABLE, PESO MÁXIMO 2.5 KG., GARANTÍA: 1 AÑO MÍNIMO
64	566000000144	1.00	PZA	UPS Centro Gestor 211110400030300 Solicitud de Pedido 0190047288 00010 Agrup. Carrito 3000028745 0001 Entrega en: Conocido C.P. México/GTO Descripción técnica: UPS 10.0 KVA MÍNIMO, 9 KW MÍNIMO, VOLTAJE DE ENTRADA 120 / 208 V TRIFÁSICO / VOLTAJE DE SALIDA 120V, 208V, 208V TRIFÁSICO, DOBLE CONVERSIÓN EN LÍNEA, ONDA SENOIDAL, AUTONOMÍA A PLENA CARGA 4 (MINUTOS.) MÍNIMO / AUTONOMÍA A MEDIA CARGA 10.5 (MINUTOS.) MÍNIMO, EQUIPADO CON BYPASS AUTOMÁTICO Y MANUAL, FACTOR DE CRESTA DE CARGA 3:1, EQUIPO DE DISEÑO MODULAR (AUTONOMÍA AMPLIABLE POR BATERÍA), ENTRADA DE FASE DIVIDIDA CON 5 HILOS (L1, L2, L3, N, G), TIEMPO DE RECARGA DE LA BATERÍA AL 90% DE SU CAPACIDAD EN MÁXIMO 6 HORAS, PANTALLA LCD, ALARMA AUDIBLE, SOFTWARE PROPIETARIO, PUERTO ETHERNET, PUERTO DB9 SERIAL, GARANTÍA MÍNIMA POR 1 AÑO INCLUYE: CD CON SOFTWARE, GUÍA DE INSTALACIÓN, MANUAL DE USUARIO; GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN TANTO EN BATERÍAS COMO EN REFACCIONES. SERVICIO DE DOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA. CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO PARA EL ACCESO POR MEDIO DE RED ETHERNET. INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA A PUNTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN EN LAS INSTALACIONES DE LA DEPENDENCIA.
65	566000000213	30.00	PZA	UPS 550 VA

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
66	515000003522	1.00	PZA	Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190047290 00010 Agrup. Carrito 3000028747 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:UPS 550 VA TABLETA Centro Gestor 211110400B30000 Solicitud de Pedido 0190047291 00010 Agrup. Carrito 3000028748 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Pantalla táctil de 11 ", Ram 12gb o superior, sistema operativo Android14 o superior y/o Windows 10 o superior, Procesador de 8 nucleosequivalente o superior, almacenamiento interno de 128 a 512 gb SSD ,con##puerto de carga usb tipo c, batería de 7000 mah.
67	566000000389	3.00	PZA	NO BREAK Centro Gestor 211213038030100 Solicitud de Pedido 0190047295 00010 Agrup. Carrito 3000028751 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:NO BREAK INTERACTIVO 1500VA MINIMO, 800 WATTS MINIMO, VOLTAJE DE ENTRADA/SALIDA 120V, CONEXIONES TIPO NEMA 5-15R, RANGO DE REGULACION 92-139 MINIMO, 350 JOULS MINIMO, RESPALDO A MEDIA CARGA 7 MINUTOS MINIMO, REGULACION DE VOLTAJE AVR O EQUIVALENTE, 10 CONTACTOS DE LOS CUALES 5 BATERIA/SOBRETENSION Y 5 SOBRETENSION MINIMO, RECARGA DE LA BATERIA 8 HORAS MAXIMO, PANTALLA LCD O LEDS INDICADORES, BOTON DE AUTOPRUEBA, BOTON DE APAGAR ALARMA, SOFTWARE, PROTECCION ETHERNET. CONTAR CON AL MENOS UN AÑO DE GARANTIA.
68	566000000389	2.00	PZA	NO BREAK Centro Gestor 211213038030100 Solicitud de Pedido 0190047295 00020 Agrup. Carrito 3000028751 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:NO BREAK INTERACTIVO 1500VA MINIMO, 800 WATTS MINIMO, VOLTAJE DE ENTRADA/SALIDA 120V, CONEXIONES TIPO NEMA 5-15R, RANGO DE REGULACION 92-139 MINIMO, 350 JOULS MINIMO, RESPALDO A MEDIA CARGA 7 MINUTOS MINIMO, REGULACION DE VOLTAJE AVR O EQUIVALENTE, 10 CONTACTOS DE LOS CUALES 5 BATERIA/SOBRETENSION Y 5 SOBRETENSION MINIMO, RECARGA DE LA BATERIA 8 HORAS MAXIMO, PANTALLA LCD O LEDS INDICADORES, BOTON DE AUTOPRUEBA, BOTON DE APAGAR ALARMA, SOFTWARE, PROTECCION ETHERNET. CONTAR CON AL MENOS UN AÑO DE GARANTIA.

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
69	566000000389	2.00	PZA	NO BREAK Centro Gestor 211213038030100 Solicitud de Pedido 0190047295 00030 Agrup. Carrito 3000028751 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:NO BREAK INTERACTIVO 1500VA MINIMO, 800 WATTS MINIMO, VOLTAJE DE ENTRADA/SALIDA 120V, CONEXIONES TIPO NEMA 5-15R, RANGO DE REGULACION 92-139 MINIMO, 350 JOULS MINIMO, RESPALDO A MEDIA CARGA 7 MINUTOS MINIMO, REGULACION DE VOLTAJE AVR O EQUIVALENTE, 10 CONTACTOS DE LOS CUALES 5 BATERIA/SOBRETENSION Y 5 SOBRETENSION MINIMO, RECARGA DE LA BATERIA 8 HORAS MAXIMO, PANTALLA LCD O LEDS INDICADORES, BOTON DE AUTOPRUEBA, BOTON DE APAGAR ALARMA, SOFTWARE, PROTECCION ETHERNET. CONTAR CON AL MENOS UN AÑO DE GARANTIA.
70	566000000389	2.00	PZA	NO BREAK Centro Gestor 211213038030100 Solicitud de Pedido 0190047295 00040 Agrup. Carrito 3000028751 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:NO BREAK INTERACTIVO 1500VA MINIMO, 800 WATTS MINIMO, VOLTAJE DE ENTRADA/SALIDA 120V, CONEXIONES TIPO NEMA 5-15R, RANGO DE REGULACION 92-139 MINIMO, 350 JOULS MINIMO, RESPALDO A MEDIA CARGA 7 MINUTOS MINIMO, REGULACION DE VOLTAJE AVR O EQUIVALENTE, 10 CONTACTOS DE LOS CUALES 5 BATERIA/SOBRETENSION Y 5 SOBRETENSION MINIMO, RECARGA DE LA BATERIA 8 HORAS MAXIMO, PANTALLA LCD O LEDS INDICADORES, BOTON DE AUTOPRUEBA, BOTON DE APAGAR ALARMA, SOFTWARE, PROTECCION ETHERNET. CONTAR CON AL MENOS UN AÑO DE GARANTIA.
71	566000000389	3.00	PZA	NO BREAK Centro Gestor 211213038030100 Solicitud de Pedido 0190047295 00050 Agrup. Carrito 3000028751 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:NO BREAK INTERACTIVO 1500VA MINIMO, 800 WATTS MINIMO, VOLTAJE DE ENTRADA/SALIDA 120V, CONEXIONES TIPO NEMA 5-15R, RANGO DE REGULACION 92-139 MINIMO, 350 JOULS MINIMO, RESPALDO A MEDIA CARGA 7 MINUTOS MINIMO, REGULACION DE VOLTAJE AVR O EQUIVALENTE, 10 CONTACTOS DE LOS CUALES 5 BATERIA/SOBRETENSION Y 5 SOBRETENSION MINIMO, RECARGA DE LA BATERIA 8 HORAS MAXIMO, PANTALLA LCD O LEDS INDICADORES, BOTON DE AUTOPRUEBA, BOTON DE APAGAR ALARMA, SOFTWARE, PROTECCION ETHERNET. CONTAR CON AL MENOS UN AÑO DE GARANTIA.
72	566000000389	4.00	PZA	NO BREAK

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211213038030100 Solicitud de Pedido 0190047295 00060 Agrup. Carrito 3000028751 0006 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:NO BREAK INTERACTIVO 1500VA MINIMO, 800 WATTS MINIMO, VOLTAJE DE ENTRADA/SALIDA 120V, CONEXIONES TIPO NEMA 5-15R, RANGO DE REGULACION 92-139 MINIMO, 350 JOULS MINIMO, RESPALDO A MEDIA CARGA 7 MINUTOS MINIMO, REGULACION DE VOLTAJE AVR O EQUIVALENTE, 10 CONTACTOS DE LOS CUALES 5 BATERIA/SOBRETENSION Y 5 SOBRETENSION MINIMO, RECARGA DE LA BATERIA 8 HORAS MAXIMO, PANTALLA LCD O LEDS INDICADORES, BOTON DE AUTOPRUEBA, BOTON DE APAGAR ALARMA, SOFTWARE, PROTECCION ETHERNET. CONTAR CON AL MENOS UN AÑO DE GARANTIA.
73	566000000389	4.00	PZA	NO BREAK Centro Gestor 211213038030100 Solicitud de Pedido 0190047295 00070 Agrup. Carrito 3000028751 0007 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:NO BREAK INTERACTIVO 1500VA MINIMO, 800 WATTS MINIMO, VOLTAJE DE ENTRADA/SALIDA 120V, CONEXIONES TIPO NEMA 5-15R, RANGO DE REGULACION 92-139 MINIMO, 350 JOULS MINIMO, RESPALDO A MEDIA CARGA 7 MINUTOS MINIMO, REGULACION DE VOLTAJE AVR O EQUIVALENTE, 10 CONTACTOS DE LOS CUALES 5 BATERIA/SOBRETENSION Y 5 SOBRETENSION MINIMO, RECARGA DE LA BATERIA 8 HORAS MAXIMO, PANTALLA LCD O LEDS INDICADORES, BOTON DE AUTOPRUEBA, BOTON DE APAGAR ALARMA, SOFTWARE, PROTECCION ETHERNET. CONTAR CON AL MENOS UN AÑO DE GARANTIA.
74	566000000389	2.00	PZA	NO BREAK Centro Gestor 211213038020000 Solicitud de Pedido 0190047295 00080 Agrup. Carrito 3000028751 0008 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:NO BREAK INTERACTIVO 1500VA MINIMO, 800 WATTS MINIMO, VOLTAJE DE ENTRADA/SALIDA 120V, CONEXIONES TIPO NEMA 5-15R, RANGO DE REGULACION 92-139 MINIMO, 350 JOULS MINIMO, RESPALDO A MEDIA CARGA 7 MINUTOS MINIMO, REGULACION DE VOLTAJE AVR O EQUIVALENTE, 10 CONTACTOS DE LOS CUALES 5 BATERIA/SOBRETENSION Y 5 SOBRETENSION MINIMO, RECARGA DE LA BATERIA 8 HORAS MAXIMO, PANTALLA LCD O LEDS INDICADORES, BOTON DE AUTOPRUEBA, BOTON DE APAGAR ALARMA, SOFTWARE, PROTECCION ETHERNET. CONTAR CON AL MENOS UN AÑO DE GARANTIA.
75	515000001294	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211113500040200 Solicitud de Pedido 0190047299 00010 Agrup. Carrito 3000028755 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA				
76	515000001996	3.00	PZA	IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS Centro Gestor 211113500040200 Solicitud de Pedido 0190047299 00020 Agrup. Carrito 3000028755 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS B/N PEQUEÑA
77	515000003503	3.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO 2025 Centro Gestor 211113500040200 Solicitud de Pedido 0190047301 00010 Agrup. Carrito 3000028757 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO (PAQUETES 2025)
78	515000003240	1.00	PZA	Servidor de Datos Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190047309 00010 Agrup. Carrito 3000028762 0001 Entrega en: Carretera Gto-Juventino Rosas KM. 7.5 C.P. 36250 Guanajuato Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Servido de datos##Cantidad de procesadores: Mínimo 1##Número de núcleos: Mínimo 8 núcleos.##Procesador: Mínimo a 2.20 GHz##Memoria RAM: mínima128GB, DDR4.##Disco duro SSD de mínimo 240GB para sistema operativo.##Almacenamiento: Mínimo 5 discos duros HDD de 4 TB, que incluyacontroladora para la configuración de los discos en RAID-5.##Puertos dered: Mínimo 2 puertos a 1GbE.##Fuentes: 2 fuentes de poder redundantesde mínimo 750W, con cables de alimentación.##Puertos: mínimo 4 puertosde USB.##Ventiladores: Mínimo 5 ventiladores.##Factor forma: 2U Rack.
79	515000003064	3.00	PZA	Multifuncional inyeccion de tinta Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190047317 00010 Agrup. Carrito 3000028768 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: #IMPRESORA MULTIFUNCIONAL para títulos con las siguientescaracterísticas mínimas: Funciones: Impresora, escáner, copiadora.Tecnología de Impresión : Inyección de tinta a color con sistema detinta continuo Tamaño de papel mínimo: Tabloide/doble carta/ A3 Tipo deimpresión: Doble cara/Duplex Resolución mínima. De 4800 X 1299 DPI -5760 x 1440 DPI Velocidad de impresión Negro, calidad normal y tamañocarta: De 31 a 40 ppm Tarjetas interface: Ethernet y USB.
80	566000000215	15.00	PZA	UPS 1500 VA

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
81	515000003470	1.00	PZA	Centro Gestor 211110202000000 Solicitud de Pedido 0190047335 00010 Agrup. Carrito 3000028784 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:UPS 1500 VA SERVIDOR DE GPU Centro Gestor 211110800010200 Solicitud de Pedido 0190047337 00010 Agrup. Carrito 3000028785 0001 Entrega en: AVENIDA IRRIGACIÓN S/N C.P. 38010 CELAYA MONTE CAMARGO México/GTO Descripción técnica:Servidor de GPU's para IA, que debe incluir: - GABINETE: Configuración de gabinete con capacidad de al menos 8 unidades de disco SAS/SATA de 2.5" - PROCESADORES: Mínimo 2 procesadores de 4ta generación o superior, frecuencia básica mínima 2.0GHz, mínimo 24 núcleos con 48 subprocesos, mínimo 45 MB de cache, TDP máximo 250W, soporte mínimo PCIe 5.0 o superior, velocidad mínima de la memoria 4800 MT/s - CAPACIDAD DE MEMORIA: Mínimo 32 ranuras DIMM DDR5 antes de configurar y mínimo 64 GB DDR5 configuración indistinta, velocidad mínima 4800 MT/s. - RAID: Controlador RAID sin configurar con controladora interna de almacenamiento; cache mínimo 8 GB; niveles de RAID mínimo 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60; protocolo de almacenamiento o tipo de unidades soportadas mínimo 6Gbps SATA/SAS y 12 Gbps SAS - DISCO DURO: Mínimo 1 Disco Duro SSD de al menos 960GB tipo SAS o SATA de mínimo 6Gbit/s, tamaño 2.5", tipo de conexión en caliente - FUENTE DE PODER: 2 fuentes de alimentación redundante del tipo conexión en caliente (hot plug) de mínimo 800W, certificación de eficiencia energética mínimo platinum. Incluir cables de alimentación para cada fuente de poder C13 de mínimo 3 mts, 125V, 15A" - ACELERADOR GPU: Debe incluir al menos 2 tarjetas de aceleración GPU NVIDIA L4 PCIe de 24 GB, altura completa - PCIE: Mínimo 2 ranuras PCIe Gen5 con soporte de GPU - ADAPTADOR DE RED: Mínimo 2 puertos 1Gb Ethernet, mínimo 2 puertos 10 GbE BASE-T - TARJETA ARRANQUE OPTIMIZADO PARA SO: Tarjeta controladora para arranque de sistema operativo PCIe, conexión en caliente (hot plug), con soporte de al menos dos unidades SSD M.2, debe incluir 2 tarjetas M.2 de mínimo 480GB en RAID 1 - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN: Sistema de administración fuera de línea segura para servidores que incluya streamig de telemetría, verificación de componentes, API RESTful y administración sin agentes, debe incluir recursos de seguridad o administración segura. - RIELES: Debe incluir rieles de instalación - SISTEMA OPERATIVO: No debe incluir sistema operativo - GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO: Garantía para el repuesto de piezas, mano de obra y servicio de al menos 3 años en sitio, así como el servicio de asistencia y soporte técnico (SW/HW) vía telefónica los 7 días de la semana, las 24 horas del día durante el tiempo que aplique la garantía con tiempo de respuesta de 4 horas para la solución. En caso de requerirse el remplazo de piezas o equipos, éste se deberá llevar a cabo durante las primeras 4 hrs después de haberse levantado la solicitud vía telefónica. El remplazo deberá realizarse in situ y por un técnico certificado por el fabricante. Debe incluir: • Desembalaje de servidor • Colocación en rack • Ensamble de tarjeta de video • Cableado del servidor (energía, LAN, OOB) • Encendido inicial e inspección visual de alertas • Configuración de interfaz de administración OOB • Pruebas de acceso por OOB • Revisión de niveles de firmware instalados • Actualización de firmware de los componentes • Instalación de drivers para optimo funcionamiento de equipo • Confirmación de acceso a la tarjeta de video#
82	515000003471	2.00	PZA	SERVIDOR DE PROCESAMIENTO TIPO RACK

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211110800010200 Solicitud de Pedido 0190047337 00020 Agrup. Carrito 3000028785 0002 Entrega en: AVENIDA IRRIGACIÓN S/N C.P. 38010 CELAYA MONTE CAMARGO México/GTO Descripción técnica: Servidor de procesamiento tipo rack: - CONFIGURACION DE GABINETE: Gabinete con soporte mínimo de 4 unidades 3.5" SAS/SATA, mínimo 2 CPU - PROCESADORES: Mínimo 2 procesadores de 5ta Gen o superior, frecuencia básica mínima 2.9GHz, 24 núcleos con 48 subprocesos, mínimo 60 MB de caché, TDP máximo 250W, soporte de memoria mínimo DDR5 de 5200 MT/s - CAPACIDAD DE MEMORIA: Mínimo 16 ranuras DIMM DDR5 antes de configurar y mínimo 192 GB tipo DDR5, velocidad mínima 5200 MT/s, configuración de 16GB por memoria. - CONTROLADORA: Controlador RAID sin configurar con controladora interna de Almacenamiento SAS; sin caché; protocolo de almacenamiento o compatibilidad con interfaces mínimo 6 Gbps SATA, 12Gbps SAS - DISCO DURO: Mínimo 1 Disco Duro SSD de 960GB tipo SAS o SATA de mínimo 6Gbit/s, tamaño 2.5", tipo de conexión en caliente - FUENTE DE PODER: 2 fuentes de alimentación redundantes del tipo conexión en caliente (hot plug) de mínimo 800W, certificación de eficiencia energética mínimo platinum. Debe incluir cables de alimentación para cada fuente de poder C13 de mínimo 3 mts, 125V, 15A" - PCIE: Soporte mínimo de 2 ranuras PCIe Gen4 o superior - ADAPTADOR DE RED: Conexiones de red debe contar con mínimo 2 puertos 1Gb Ethernet y mínimo 2 puertos 10 GbE BASE-T - TARJETA ARRANQUE OPTIMIZADO SO: Tarjeta controladora para arranque de sistema operativo PCIe, conexión en caliente (hot plug), con soporte de al menos dos unidades SSD M.2, debe incluir 2 tarjetas M.2 de mínimo 480 GB en RAID 1 - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN: Sistema de administración fuera de línea segura para servidores que incluya streaming de telemetría, verificación de componentes, API RESTful y administración sin agentes, debe incluir recursos de seguridad o administración segura. - RIELES DE INSTALACIÓN: Debe incluir rieles y todo lo necesario para instalación en rack (verificar en visita a sitio) - UNIDAD ÓPTICA: Indistinta - UNIDADES RACK: Máximo 1 unidad de rack - GARANTÍA Y SOPORTE: Garantía para el repuesto de piezas, mano de obra y servicio de al menos 3 años en sitio, así como el servicio de asistencia y soporte técnico (SW/HW) vía telefónica los 7 días de la semana, las 24 horas del día durante el tiempo que aplique la garantía con tiempo de respuesta de 4 horas para la solución. En caso de requerirse el remplazo de piezas o equipos, éste se deberá llevar a cabo durante las primeras 4 hrs después de haberse levantado la solicitud vía telefónica. El remplazo deberá realizarse in situ y por un técnico certificado por el fabricante. - Debe incluir lo siguiente: • Desembalaje y montaje de servidores en rack • Cableado de energía, red LAN, SAN y administración fuera de banda de servidores. • Energizado de equipos • Revisión de alertas y versión de firmware instalado para actualización de firmware en caso de ser requerido de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. • Configuración de administración OOB (Fuera de Banda) • Configuración de puertos y controles de flujo de tráfico, iSCSI, SVI. LAGS • Revisión de niveles de firmware de sus componentes, actualización de firmware en caso de ser necesaria. • Revisión e instalación de drivers adecuados para el óptimo desempeño del equipo • Configuración de parámetros básicos de red del sistema operativo instalado • Pruebas de comunicación de red y acceso a consolas del sistema operativo • Configuración de multipath • Configuración de mapeo de volúmenes por host • Creación y configuración de VMware vCenter • Creación de datacenter • Creación de clúster • Creación de datastore • Integración de hosts ESXi a clúster • Creación de VM de pruebas • Pruebas de vMotion, para garantizar el movimiento de máquinas entre los nodos • Migración de VMs del ambiente existente al nuevo, minimizando el downtime por VM, en caso de requerir ventanas estas deberán considerarse horarios fuera de oficina • Actualización de Vmtools y HW virtual una vez migradas las VMs# SISTEMA DE ALMACENAMIENTO SAN

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
83	515000003472	1.00	PZA	Centro Gestor 211110800040100 Solicitud de Pedido 0190047337 00030 Agrup. Carrito 3000028785 0003 Entrega en: AVENIDA IRRIGACIÓN S/N C.P. 38010 CELAYA MONTE CAMARGO México/GTO Descripción técnica: Sistema de almacenamiento del tipo SAN (Storage Area Network) demínimo 89 TB usables de acuerdo con la siguiente configuración: -BAHIAS DE DISCOS: Debe contar con al menos de 12 bahías de discos durosantes de configurar y mínimo dos bahías libres para expansión despuésde configurar 3.5" y soporte de 2.5", debe incluir placas de rellenopara bahías libres. - CONFIGURACIÓN DE ESPACIO REQUERIDO: un mínimo de89 TB utilizables, 6340 IOPS usables después de la configuración delRAID, sin ningún tipo de factor de eficiencia de almacenamiento, talescomo deduplicación, compresión, etc, bajo la siguiente configuración: *Mínimo de 1.7 TB usables en discos SSD SAS en Raid 1. * Mínimo de 87.3TB usables en discos SAS 12Gbps de 16TB a velocidad 7.2K en Raid 6. Sedeberán considerar los discos físicos de hot spare o el espacio lógicode hot spare necesario de acuerdo con las recomendaciones delfabricante del sistema de almacenamiento. - CONTROLADORA: Debe contarcon doble controladora de mínimo 4 puertos Base-T iSCSI de 10 Gb cadauna - MEMORIA CACHE: Debe contar con mínimo 8 GB de memoria cache porcontroladora o mínimo 16GB por arreglo - FUENTE DE ALIMENTACIÓN:Fuentes de alimentación redundante de máximo 580 W, incluya cables dealimentación - PUERTOS DE ADMINISTRACIÓN: Mínimo 2 puertos deadministración remota de 1 Gb BASE-T (RJ-45) - RAID SOPORTADOS: Nivelesde RAID mínimo 1, 5, 6 y 10, opcional algún otro que permita reducirlos tiempos de reconstrucción cuando ocurra una falla de disco -CAPACIDAD TOTAL DEL EQUIPO: Debe soportar un mínimo de 280 TB crudosantes de configuración - REPLICACIÓN: Deberá soportar la replicación deinformación de bloque a otro equipo al menos de forma asíncrona por iSCSI. - OPTIMIZACIÓN DE DATOS: Debe soportar optimización de datoscomo tecnologías ligeras (Thin technologies), niveles (tiering) e instantáneas (snapshots) mínimo 512. - UNIDADES DE RACK: Máximo 2unidades de rack - RIELES DE INSTALACION: Debe incluir rieles para suinstalación en rack - PUERTO DE EXPANSION: Interfaz de expansión deltipo mínimo SAS 12 GB - GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO: Garantía para elrepuesto de piezas, mano de obra y servicio de al menos 3 años en sitio, así como el servicio de asistencia y soporte técnico (SW/HW) víatelefónica los 7 días de la semana, las 24 horas del día durante eltiempo que aplique la garantía con tiempo de respuesta de 4 horas para la solución. En caso de requerirse el remplazo de piezas o equipos,éste se deberá llevar a cabo durante las primeras 4 hrs después dehaberse levantado la solicitud vía telefónica. El remplazo deberárealizarse in situ y por un técnico certificado por el fabricante. -Debe incluir lo siguiente: • Desembalaje y montado de cabina dealmacenamiento en rack • Cableado de energía, red LAN, SAN yadministración fuera de banda de cabina de almacenamiento • Energizadode equipos • Revisión de alertas y versión de firmware instalado paraactualización de firmware en caso de ser requerido de acuerdo con lasrecomendaciones del fabricante. • Configuración de administración OOB(Fuera de Banda) • Configuración de puertos y controles de flujo detráfico, iSCSI, SVI. LAGS • Arranque inicial y validación decomponentes en servidores • Pruebas de acceso a interfaz deadministración OOB de los servidores • Revisión de niveles de firmwarede sus componentes, actualización de firmware en caso de ser necesaria. • Configuración de arreglo de discos con protección para tolerancia afallos • Revisión e instalación de drivers adecuados para el óptimodesempeño del equipo • Configuración de controladoras (IP, DNS,HOSTNAME, NTP, iSCSI) • Configuración de raid groups, pools y volúmenes• Configuración de host (creación y asociación de IQNS) • Configuraciónde host groups • Configuración de multipath • Configuración de mapeo devolúmenes por host • Pruebas de acceso a disco • Pruebas de failoverpath • Pruebas de failover de controladoras • Creación de volúmenesrequeridos por la dependencia#

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
84	515000003473	1.00	PZA	SWITCH Centro Gestor 211110800040100 Solicitud de Pedido 0190047337 00040 Agrup. Carrito 3000028785 0004 Entrega en: AVENIDA IRRIGACIÓN S/N C.P. 38010 CELAYA MONTE CAMARGO México/GTO Descripción técnica: Siwtch de alto rendimiento para interconexión SAN-Servidores, de acuerdo a las siguientes especificaciones: - PUERTOS: Debe contar conal menos 12 Puertos 10 GBE Base-T Utilizables con todo lo necesario para la interconexión de la solución SAN-Servidor (en caso de requerir)- PUERTOS PARA UPLINKS: Debe contar con al menos 2 puertos para uplinkde velocidad mínima de 100Gb - CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN: Capacidad deconmutación mínima de 840 Gbps - ANCHO DE BANDA: Capacidad derendimiento mínimo de 620 Mpps - CARCTERISTICAS ADICIONALES: Memoria debuffer de paquetes mínimo 12MB, Memoria CPU mínimo 4GB, - ENERGÍA: Mínimo 2 fuentes de poder redundante y cables de conexión, alimentación100-240 V CA, 50/60 Hz - CONSUMO MAXIMO DE ENERGIA: Consumo máximo 285Wcon una fuente - PUERTOS DE ADMINISTRACIÓN: Debe contar con al menos 2puertos de administración. - UNIDADES DE RACK: Máximo 1 unidad de rack - RIELES DE INSTALACION: Debe contar con rieles y todos los accesoriosnecesarios para instalación en rack (revisión en sitio) - GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO: Garantía para el repuesto de piezas, mano de obra y servicio de al menos 3 años en sitio, así como el servicio de asistencia y soporte técnico (SW/HW) vía telefónica los 7 días de la semana, las 24 horas del día durante el tiempo que aplique la garantía con tiempo de respuesta de 4 horas para la solución. En caso de requerirse el remplazo de piezas o equipos, éste se deberá llevar a cabo durante las primeras 4 hrs después de haberse levantado la solicitud vía telefónica. El remplazo deberá realizarse in situ y por un técnico certificado por el fabricante. Debe incluir: • Desembalaje y montaje de switches en rack • Cableado de energía, red LAN y administración • Energizado de equipos • Revisión de alertas y versión de firmware instalado para actualización de firmware en caso de ser requerido de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. • Configuración de VLANS para la integración con la red LAN existente de la dependencia • Configuración de STP que permita integrarse con la red de la dependencia • Configuración de red y administración OOB (Fuera de Banda) • Configuración de puertos y controles de flujo de tráfico, iSCSI, SVI. LAGS#
85	515000001995	1.00	PZA	IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS Centro Gestor 211110800010000 Solicitud de Pedido 0190047338 00010 Agrup. Carrito 3000028786 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS B/N MEDIANA
86	515000001296	1.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 211110800010000 Solicitud de Pedido 0190047338 00020 Agrup. Carrito 3000028786 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA PORTATIL

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
87	515000001299	1.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211110800010000 Solicitud de Pedido 0190047338 00030 Agrup. Carrito 3000028786 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:ESCANER ADF MEDIANO
88	515000003513	3.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110800040100 Solicitud de Pedido 0190047343 00010 Agrup. Carrito 3000028790 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
89	515000003513	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110800030100 Solicitud de Pedido 0190047343 00020 Agrup. Carrito 3000028790 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
90	515000003507	1.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110800040100 Solicitud de Pedido 0190047343 00030 Agrup. Carrito 3000028790 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO (PAQUETES 2025)
91	515000003503	2.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO 2025 Centro Gestor 211110800040100 Solicitud de Pedido 0190047343 00040 Agrup. Carrito 3000028790 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO (PAQUETES 2025)
92	515000003503	4.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO 2025 Centro Gestor 211213004030400 Solicitud de Pedido 0190047358 00010 Agrup. Carrito 3000028797 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO (PAQUETES 2025)

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
93	515000003507	62.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO 2025 Centro Gestor 211213036020000 Solicitud de Pedido 0190047372 00010 Agrup. Carrito 3000028808 0001 Entrega en: Avenida Universidad Norte S/N C.P. 38483 Cortazar Juan Alonso México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO (PAQUETES 2025)
94	515000003513	13.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211213036030000 Solicitud de Pedido 0190047372 00015 Agrup. Carrito 3000028808 0002 Entrega en: Avenida Universidad Norte S/N C.P. 38483 Cortazar Juan Alonso México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
95	515000001299	5.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211110203000000 Solicitud de Pedido 0190047386 00010 Agrup. Carrito 3000028820 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:ESCANER ADF MEDIANO
96	515000003513	15.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110203000000 Solicitud de Pedido 0190047386 00020 Agrup. Carrito 3000028820 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
97	515000003529	2.00	PZA	FortiGate-100F Centro Gestor 211110203000000 Solicitud de Pedido 0190047386 00030 Agrup. Carrito 3000028820 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:FortiGate-100F con 3 años de FortiCare Premium y FortiGuard EnterpriseProtection (EP):##Número de parte: FG-100F-BDL-809-36
98	515000003523	7.00	PZA	ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor Centro Gestor 211213027081100 Solicitud de Pedido 0190047387 00010 Agrup. Carrito 3000028821 0001

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor
99	515000003523	7.00	PZA	ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor Centro Gestor 211213027080100 Solicitud de Pedido 0190047387 00020 Agrup. Carrito 3000028821 0002 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor
100	515000003523	10.00	PZA	ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor Centro Gestor 211213027080300 Solicitud de Pedido 0190047387 00030 Agrup. Carrito 3000028821 0003 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor
101	515000003523	3.00	PZA	ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor Centro Gestor 211213027081300 Solicitud de Pedido 0190047387 00040 Agrup. Carrito 3000028821 0004 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor
102	515000003523	5.00	PZA	ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor Centro Gestor 211213027081200 Solicitud de Pedido 0190047387 00050 Agrup. Carrito 3000028821 0005 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor
103	515000003523	5.00	PZA	ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor Centro Gestor 211213027080400 Solicitud de Pedido 0190047387 00060 Agrup. Carrito 3000028821 0006 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor
104	515000003523	3.00	PZA	ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211213027081000 Solicitud de Pedido 0190047387 00070 Agrup. Carrito 3000028821 0007 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor ACCESS POINT TPLINK EAP650-Outdoor
105	515000000598	6.00	PZA	ACCESS POINT TPLINK EAP660HD Centro Gestor 211213027081100 Solicitud de Pedido 0190047387 00080 Agrup. Carrito 3000028821 0008 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: Access Point TPLink EAP660HD ACCESS POINT TPLINK EAP660HD
106	515000000598	5.00	PZA	ACCESS POINT TPLINK EAP660HD Centro Gestor 211213027081500 Solicitud de Pedido 0190047387 00090 Agrup. Carrito 3000028821 0009 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: Access Point TPLink EAP660HD ACCESS POINT TPLINK EAP660HD
107	515000000598	24.00	PZA	ACCESS POINT TPLINK EAP660HD Centro Gestor 211213027080200 Solicitud de Pedido 0190047387 00100 Agrup. Carrito 3000028821 0010 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: Access Point TPLink EAP660HD ACCESS POINT TPLINK EAP660HD
108	515000000598	2.00	PZA	ACCESS POINT TPLINK EAP660HD Centro Gestor 211213027080600 Solicitud de Pedido 0190047387 00110 Agrup. Carrito 3000028821 0011 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: Access Point TPLink EAP660HD ACCESS POINT TPLINK EAP660HD
109	515000000598	12.00	PZA	ACCESS POINT TPLINK EAP660HD Centro Gestor 211213027081400 Solicitud de Pedido 0190047387 00120 Agrup. Carrito 3000028821 0012 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: Access Point TPLink EAP660HD ACCESS POINT TPLINK EAP660HD

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
110	515000000598	5.00	PZA	ACCESS POINT TPLINK EAP660HD Centro Gestor 211213027040000 Solicitud de Pedido 0190047387 00130 Agrup. Carrito 3000028821 0013 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:Access Point TPLink EAP660HD ACCESS POINT TPLINK EAP660HD
111	515000003505	8.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027081100 Solicitud de Pedido 0190047387 00140 Agrup. Carrito 3000028821 0014 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU ##PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 serie 8000 o superior, v elocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP 35 W máximo, chipset Pro 600 o INTEL número de
112	515000003505	35.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027080100 Solicitud de Pedido 0190047387 00150 Agrup. Carrito 3000028821 0015 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU ##PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 serie 8000 o superior, v elocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP 35 W máximo, chipset Pro 600 o INTEL número de
113	515000003505	7.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027080300 Solicitud de Pedido 0190047387 00160 Agrup. Carrito 3000028821 0016 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU ##PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 serie 8000 o superior, v elocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP 35 W máximo, chipset Pro 600 o INTEL número de
114	515000003505	40.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027081300 Solicitud de Pedido 0190047387 00170 Agrup. Carrito 3000028821 0017 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
115	515000003505	8.00	PZA	##PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 serie 8000 o superior, v elocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP 35 W máximo, chipset Pro 600 o INTEL número de COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027080900 Solicitud de Pedido 0190047387 00180 Agrup. Carrito 3000028821 0018 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU ##PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 serie 8000 o superior, v elocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP 35 W máximo, chipset Pro 600 o INTEL número de
116	515000003505	5.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027081200 Solicitud de Pedido 0190047387 00190 Agrup. Carrito 3000028821 0019 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU ##PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 serie 8000 o superior, v elocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP 35 W máximo, chipset Pro 600 o INTEL número de
117	515000003505	38.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027080400 Solicitud de Pedido 0190047387 00200 Agrup. Carrito 3000028821 0020 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU ##PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 serie 8000 o superior, v elocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP 35 W máximo, chipset Pro 600 o INTEL número de
118	515000003505	12.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027081000 Solicitud de Pedido 0190047387 00210 Agrup. Carrito 3000028821 0021 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU ##PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 serie 8000 o superior, v elocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP 35 W máximo, chipset Pro 600 o INTEL número de

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
119	515000003512	3.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027081100 Solicitud de Pedido 0190047387 00220 Agrup. Carrito 3000028821 0022 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA PORTATIL EDU 2##SISTEMA OPERATIVO: Windows 11 Home en español preinstalado de fábrica; PROCESADOR (P): AMD Mobile Núm ero de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 100 series o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache
120	515000003512	6.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027080100 Solicitud de Pedido 0190047387 00230 Agrup. Carrito 3000028821 0023 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA PORTATIL EDU 2##SISTEMA OPERATIVO: Windows 11 Home en español preinstalado de fábrica; PROCESADOR (P): AMD Mobile Núm ero de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 100 series o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache
121	515000003512	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027081500 Solicitud de Pedido 0190047387 00240 Agrup. Carrito 3000028821 0024 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA PORTATIL EDU 2##SISTEMA OPERATIVO: Windows 11 Home en español preinstalado de fábrica; PROCESADOR (P): AMD Mobile Núm ero de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 100 series o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache
122	515000003512	41.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027080200 Solicitud de Pedido 0190047387 00250 Agrup. Carrito 3000028821 0025 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA PORTATIL EDU 2##SISTEMA OPERATIVO: Windows 11 Home en español preinstalado de fábrica; PROCESADOR (P): AMD Mobile Núm ero de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 100 series o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache
123	515000003512	9.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027080300 Solicitud de Pedido 0190047387 00260 Agrup. Carrito 3000028821 0026

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA PORTATIL EDU 2##SISTEMA OPERATIVO: Windows 11 Home en español preinstalado de fábrica; PROCESADOR (P): AMD Mobile Núm ero de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 100 series o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache
124	515000003512	7.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027081300 Solicitud de Pedido 0190047387 00270 Agrup. Carrito 3000028821 0027 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA PORTATIL EDU 2##SISTEMA OPERATIVO: Windows 11 Home en español preinstalado de fábrica; PROCESADOR (P): AMD Mobile Núm ero de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 100 series o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache
125	515000003512	5.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027080900 Solicitud de Pedido 0190047387 00280 Agrup. Carrito 3000028821 0028 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA PORTATIL EDU 2##SISTEMA OPERATIVO: Windows 11 Home en español preinstalado de fábrica; PROCESADOR (P): AMD Mobile Núm ero de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 100 series o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache
126	515000003512	5.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027080700 Solicitud de Pedido 0190047387 00290 Agrup. Carrito 3000028821 0029 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA PORTATIL EDU 2##SISTEMA OPERATIVO: Windows 11 Home en español preinstalado de fábrica; PROCESADOR (P): AMD Mobile Núm ero de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 100 series o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache
127	515000003512	3.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027080600 Solicitud de Pedido 0190047387 00300 Agrup. Carrito 3000028821 0030 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA PORTATIL EDU 2##SISTEMA OPERATIVO:

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Windows 11 Home en español preinstalado de fábrica; PROCESADOR (P): AMD Mobile Núm ero de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 100 series o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache
128	515000003512	5.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027081400 Solicitud de Pedido 0190047387 00310 Agrup. Carrito 3000028821 0031 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA PORTATIL EDU 2##SISTEMA OPERATIVO: Windows 11 Home en español preinstalado de fábrica; PROCESADOR (P): AMD Mobile Núm ero de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 100 series o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache
129	515000003512	5.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027081000 Solicitud de Pedido 0190047387 00320 Agrup. Carrito 3000028821 0032 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA PORTATIL EDU 2##SISTEMA OPERATIVO: Windows 11 Home en español preinstalado de fábrica; PROCESADOR (P): AMD Mobile Núm ero de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 100 series o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache
130	515000003512	9.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213027040000 Solicitud de Pedido 0190047387 00330 Agrup. Carrito 3000028821 0033 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU (PAQUETES 2025) COMPUTADORA PORTATIL EDU 2##SISTEMA OPERATIVO: Windows 11 Home en español preinstalado de fábrica; PROCESADOR (P): AMD Mobile Núm ero de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 5 100 series o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache
131	515000000633	1.00	PZA	CONTROLADORA DE ACCESS POINT Centro Gestor 211213027081500 Solicitud de Pedido 0190047387 00340 Agrup. Carrito 3000028821 0034 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:Controladora de Access Point TP-Link OC300 o superior vigente Controladora de Access Point TP-Link OC300 o superior vigente

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
132	515000000633	1.00	PZA	CONTROLADORA DE ACCESS POINT Centro Gestor 211213027080200 Solicitud de Pedido 0190047387 00350 Agrup. Carrito 3000028821 0035 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:Controladora de Access Point TP-Link OC300 o superior vigente Controladora de Access Point TP-Link OC300 o superior vigente
133	515000000633	1.00	PZA	CONTROLADORA DE ACCESS POINT Centro Gestor 211213027081200 Solicitud de Pedido 0190047387 00360 Agrup. Carrito 3000028821 0036 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:Controladora de Access Point TP-Link OC300 o superior vigente Controladora de Access Point TP-Link OC300 o superior vigente
134	515000000633	1.00	PZA	CONTROLADORA DE ACCESS POINT Centro Gestor 211213027081400 Solicitud de Pedido 0190047387 00370 Agrup. Carrito 3000028821 0037 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:Controladora de Access Point TP-Link OC300 o superior vigente Controladora de Access Point TP-Link OC300 o superior vigente
135	515000001532	1.00	PZA	RELOJ CHECADOR POR RECONOCIMIENTO FACIAL Centro Gestor 211213027080600 Solicitud de Pedido 0190047387 00380 Agrup. Carrito 3000028821 0038 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:RELOJ CHECADOR POR RECONOCIMIENTO FACIAL; SENSOR BIOMÉTRICO FACIAL 3D DE ALTA DURACIÓN Y ÚLTIMA GENERACIÓN; TECNOLOGÍA INFRARROJA CON DOBLE CÁMARA INTEGRADA; DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE #NO REQUERIR PC-; INCLUIR SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA LA ADMINISTRACIÓN DE ASISTENCIA; CAPACIDAD MÍNIMA DE 100 EMPLEADOS; ALMACENAMIENTO MÍNIMO PARA 100 ROSTROS Y 80,000 REGISTROS; CONEXIÓN POR MEDIO DE USB Y RJ45 ETHERNET (TCP/IP); SOPORTE DE PARED Y ADAPTADOR DE CORRIENTE; MANUALES Y GUÍAS EN ESPAÑOL. GARANTÍA MÍNIMO 1 AÑO. RELOJ CHECADOR POR RECONOCIMIENTO FACIAL; SENSOR BIOMÉTRICO FACIAL 3D DE ALTA DURACIÓN Y ÚLTIMA GENERACIÓN; TECNOLOGÍA INFRARROJA CON DOBLE CÁMARA INTEGRADA; DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE #NO REQUERIR PC-; INCLUIR SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA LAADMIN HARDWARE DE SEGURIDAD FIREWALL

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
136	515000000538	1.00	PZA	Centro Gestor 211213027080800 Solicitud de Pedido 0190047387 00390 Agrup. Carrito 3000028821 0039 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: Firewall Netgate-Pfsense XG7100 1U, mínimo 8GB RAM, 32GB almacenamiento, 2 puertos SFP, 1 año de garantía. Firewall Netgate-Pfsense XG7100 1U, mínimo 8GB RAM, 32GB almacenamiento, 2 puertos SFP, 1 año de garantía.
137	515000000614	2.00	PZA	IMPRESORA CREDENCIALES PVC Centro Gestor 211213027080800 Solicitud de Pedido 0190047387 00400 Agrup. Carrito 3000028821 0040 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR 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. MPRESORA CREDENCIALES PVC##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 AUTOMATICAMENT
138	515000001835	2.00	PZA	MONITOR Centro Gestor 211213027040000 Solicitud de Pedido 0190047387 00410 Agrup. Carrito 3000028821 0041 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: MONITOR LED WIDESCREEN 21.5" CONECTOR DE ENTRADA HDMI Y VGA QUE CUENTE CON AJUSTE DE ALTURA E INCLINACION. RESOLUCION: AL MENOS 1680 X 1050 COLOR NEGRO MONITOR LED WIDESCREEN 21.5" CONECTOR DE ENTRADA HDMI Y VGA QUE CUENTE CON AJUSTE DE ALTURA E INCLINACION. RESOLUCION: AL MENOS 1680 X 1050 COLOR NEGRO
139	515000000991	1.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211213027081500 Solicitud de Pedido 0190047387 00420 Agrup. Carrito 3000028821 0042

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:SWITCH DE 48 PUERTOS GIGABIT ETHERNET, POE, 4 PUERTOS SFP, 16000 ENTRADAS TABLA DE DIRECCIONES MAC, ADMINISTRABLE, THROUGH PUT 100GBPS, CONSOLA DE ADMINISTRACION WEB, PARA MONTAJE EN RACK, 1 AÑO DE GARANTIA, QUE INCLUYA CAPACITACION DE AL MENOS 4 HORAS SOBRE LA CONFIGURACION DEL EQUIPO PARA 2 PERSONAS. SWITCH DE 48 PUERTOS GIGABIT ETHERNET, POE, 4 PUERTOS SFP, 16000 ENTRADAS TABLA DE DIRECCIONES MAC, ADMINISTRABLE, THROUGH PUT100 GBPS, CONSOLA DE ADMINISTRACION WEB, PARA MONTAJE EN RACK, 1 AÑO DE GARANTIA, QUE INCLUYA CAPACITACION DE AL MENOS 4 HORA
140	515000000991	2.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211213027080900 Solicitud de Pedido 0190047387 00430 Agrup. Carrito 3000028821 0043 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:SWITCH DE 48 PUERTOS GIGABIT ETHERNET, POE, 4 PUERTOS SFP, 16000 ENTRADAS TABLA DE DIRECCIONES MAC, ADMINISTRABLE, THROUGH PUT 100GBPS, CONSOLA DE ADMINISTRACION WEB, PARA MONTAJE EN RACK, 1 AÑO DE GARANTIA, QUE INCLUYA CAPACITACION DE AL MENOS 4 HORAS SOBRE LA CONFIGURACION DEL EQUIPO PARA 2 PERSONAS. SWITCH DE 48 PUERTOS GIGABIT ETHERNET, POE, 4 PUERTOS SFP, 16000 ENTRADAS TABLA DE DIRECCIONES MAC, ADMINISTRABLE, THROUGH PUT100 GBPS, CONSOLA DE ADMINISTRACION WEB, PARA MONTAJE EN RACK, 1 AÑO DE GARANTIA, QUE INCLUYA CAPACITACION DE AL MENOS 4 HORA
141	515000000991	2.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211213027081400 Solicitud de Pedido 0190047387 00440 Agrup. Carrito 3000028821 0044 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:SWITCH DE 48 PUERTOS GIGABIT ETHERNET, POE, 4 PUERTOS SFP, 16000 ENTRADAS TABLA DE DIRECCIONES MAC, ADMINISTRABLE, THROUGH PUT 100GBPS, CONSOLA DE ADMINISTRACION WEB, PARA MONTAJE EN RACK, 1 AÑO DE GARANTIA, QUE INCLUYA CAPACITACION DE AL MENOS 4 HORAS SOBRE LA CONFIGURACION DEL EQUIPO PARA 2 PERSONAS. SWITCH DE 48 PUERTOS GIGABIT ETHERNET, POE, 4 PUERTOS SFP, 16000 ENTRADAS TABLA DE DIRECCIONES MAC, ADMINISTRABLE, THROUGH PUT100 GBPS, CONSOLA DE ADMINISTRACION WEB, PARA MONTAJE EN RACK, 1 AÑO DE GARANTIA, QUE INCLUYA CAPACITACION DE AL MENOS 4 HORA
142	515000000991	1.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211213027040000 Solicitud de Pedido 0190047387 00450 Agrup. Carrito 3000028821 0045 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Descripción técnica: SWITCH DE 48 PUERTOS GIGABIT ETHERNET, POE, 4 PUERTOS SFP, 16000 ENTRADAS TABLA DE DIRECCIONES MAC, ADMINISTRABLE, THROUGH PUT 100GBPS, CONSOLA DE ADMINISTRACION WEB, PARA MONTAJE EN RACK, 1 AÑO DE GARANTIA, QUE INCLUYA CAPACITACION DE AL MENOS 4 HORAS SOBRE LA CONFIGURACION DEL EQUIPO PARA 2 PERSONAS. SWITCH DE 48 PUERTOS GIGABIT ETHERNET, POE, 4 PUERTOS SFP, 16000 ENTRADAS TABLA DE DIRECCIONES MAC, ADMINISTRABLE, THROUGH PUT100 GBPS, CONSOLA DE ADMINISTRACION WEB, PARA MONTAJE EN RACK, 1 AÑO DE GARANTIA, QUE INCLUYA CAPACITACION DE AL MENOS 4 HORA
143	515000000539	2.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211213027081100 Solicitud de Pedido 0190047387 00460 Agrup. Carrito 3000028821 0046 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: SWITCH ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ-45 POE, 4 PUERTO SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION 48 GBPS, CAPA 2, PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, DHCP, TELNET, SSH, STP, MRSTP, LLDP. SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802.1X RADIUS, CALIDAD DEL SERVICIO QOS, CONTROL DE BROADCAST, MULTICAST Y UNICAST, TABLA DE DIRECCIONES MAC 8K, SOPORTE DE HASTA 4K VLANS, ADMINISTRACION VIA WEB Y CLI, PUERTO DE CONSOLA RJ45, 1 AÑO DE GARANTIA DIRECTA POR EL FABRICANTE, INCLUYA KIT DE MONTAJE EN RACK, CABLE DECORRIENTE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, CONFIGURACION Y ADMINISTRACION. SWITCH ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ-45 POE, 4 PUERTO SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION 48 GBPS, C APA 2, PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, DHCP, TELNET, SSH, STP, MRSTP, LLDP. SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802
144	515000000539	2.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211213027081500 Solicitud de Pedido 0190047387 00470 Agrup. Carrito 3000028821 0047 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: SWITCH ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ-45 POE, 4 PUERTO SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION 48 GBPS, CAPA 2, PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, DHCP, TELNET, SSH, STP, MRSTP, LLDP. SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802.1X RADIUS, CALIDAD DEL SERVICIO QOS, CONTROL DE BROADCAST, MULTICAST Y UNICAST, TABLA DE DIRECCIONES MAC 8K, SOPORTE DE HASTA 4K VLANS, ADMINISTRACION VIA WEB Y CLI, PUERTO DE CONSOLA RJ45, 1 AÑO DE GARANTIA DIRECTA POR EL FABRICANTE, INCLUYA KIT DE MONTAJE EN RACK, CABLE DECORRIENTE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, CONFIGURACION Y ADMINISTRACION. SWITCH ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ-45 POE, 4 PUERTO SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION 48 GBPS, C APA 2, PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, DHCP, TELNET, SSH, STP, MRSTP, LLDP. SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
145	515000000539	6.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211213027080200 Solicitud de Pedido 0190047387 00480 Agrup. Carrito 3000028821 0048 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:SWITCH ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ-45 POE, 4 PUERTO SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION 48 GBPS, CAPA 2, PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, DHCP, TELNET, SSH, STP, MRSTP, LLDP. SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802.1X RADIUS, CALIDAD DEL SERVICIO QOS, CONTROL DE BROADCAST, MULTICAST Y UNICAST, TABLA DE DIRECCIONES MAC 8K, SOPORTE DE HASTA 4K VLANS, ADMINISTRACION VIA WEB Y CLI, PUERTO DE CONSOLA RJ45, 1 AÑO DE GARANTIA DIRECTA POR EL FABRICANTE, INCLUYA KIT DE MONTAJE EN RACK, CABLE DECORRIENTE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, CONFIGURACION Y ADMINISTRACION. SWITCH ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ-45 POE, 4 PUERTO SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION 48 GBPS, C APA 2, PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, DHCP, TELNET, SSH, STP, MRSTP, LLDP. SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802
146	515000000539	2.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211213027081200 Solicitud de Pedido 0190047387 00490 Agrup. Carrito 3000028821 0049 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:SWITCH ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ-45 POE, 4 PUERTO SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION 48 GBPS, CAPA 2, PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, DHCP, TELNET, SSH, STP, MRSTP, LLDP. SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802.1X RADIUS, CALIDAD DEL SERVICIO QOS, CONTROL DE BROADCAST, MULTICAST Y UNICAST, TABLA DE DIRECCIONES MAC 8K, SOPORTE DE HASTA 4K VLANS, ADMINISTRACION VIA WEB Y CLI, PUERTO DE CONSOLA RJ45, 1 AÑO DE GARANTIA DIRECTA POR EL FABRICANTE, INCLUYA KIT DE MONTAJE EN RACK, CABLE DECORRIENTE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, CONFIGURACION Y ADMINISTRACION. SWITCH ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ-45 POE, 4 PUERTO SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION 48 GBPS, C APA 2, PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, DHCP, TELNET, SSH, STP, MRSTP, LLDP. SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802
147	515000000539	1.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211213027040000 Solicitud de Pedido 0190047387 00500 Agrup. Carrito 3000028821 0050 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:SWITCH ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ-45 POE, 4 PUERTO SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION 48 GBPS, CAPA 2, PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, DHCP, TELNET, SSH, STP, MRSTP

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				,LLDP. SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802.1X RADIUS, CALIDAD DEL SERVICIO QOS, CONTROL DE BROADCAST, MULTICAST Y UNICAST, TABLA DE DIRECCIONES MAC 8K, SOPORTE DE HASTA 4K VLANS, ADMINISTRACION VIA WEB Y CLI, PUERTO DE CONSOLA RJ45, 1 AÑO DE GARANTIA DIRECTA POR EL FABRICANTE, INCLUYA KIT DE MONTAJE EN RACK, CABLE DECORRIENTE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, CONFIGURACION Y ADMINISTRACION. SWITCH ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ-45 POE, 4 PUERTO SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION 48 GBPS, C APA 2, PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, DHCP, TELNET, SSH, STP, MRSTP,LLDP. SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802
148	515000000540	1.00	PZA	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO Centro Gestor 211213027081100 Solicitud de Pedido 0190047387 00510 Agrup. Carrito 3000028821 0051 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:Unidad de Almacenamiento NAS de 4 Bahías 3.5" de escritorio, 8 TB, RAID 0,1, Protocolo compatible CIFS/SMBv3, FTP/SFTP, RAID: 0/1; JBOD; Memoria mínimo 1GB, Procesador 1.6 Ghz, Puerto USB 3.0, 1 Puerto RJ45 Gigabit Ethernet ,2 años de garantía. Unidad de Almacenamiento NAS de 4 Bahías 3.5" de escritorio, 8 TB, RAID 0,1, Protocolo compatible CIFS/SMBv3, FTP/SFTP, RAID: 0/1 ; JBOD; Memoria mínimo 1GB, Procesador 1.6 Ghz, Puerto USB 3.0, 1 Puerto RJ45 Gigabit Ethernet ,2 años de garantía.
149	515000000540	1.00	PZA	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO Centro Gestor 211213027080800 Solicitud de Pedido 0190047387 00520 Agrup. Carrito 3000028821 0052 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:Unidad de Almacenamiento NAS de 4 Bahías 3.5" de escritorio, 8 TB, RAID 0,1, Protocolo compatible CIFS/SMBv3, FTP/SFTP, RAID: 0/1; JBOD; Memoria mínimo 1GB, Procesador 1.6 Ghz, Puerto USB 3.0, 1 Puerto RJ45 Gigabit Ethernet ,2 años de garantía. Unidad de Almacenamiento NAS de 4 Bahías 3.5" de escritorio, 8 TB, RAID 0,1, Protocolo compatible CIFS/SMBv3, FTP/SFTP, RAID: 0/1 ; JBOD; Memoria mínimo 1GB, Procesador 1.6 Ghz, Puerto USB 3.0, 1 Puerto RJ45 Gigabit Ethernet ,2 años de garantía.
150	515000000540	1.00	PZA	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO Centro Gestor 211213027040000 Solicitud de Pedido 0190047387 00530 Agrup. Carrito 3000028821 0053 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica:Unidad de Almacenamiento NAS de 4 Bahías 3.5" de escritorio, 8 TB, RAID 0,1, Protocolo compatible CIFS/SMBv3, FTP/SFTP, RAID: 0/1; JBOD; Memoria mínimo 1GB, Procesador 1.6 Ghz, Puerto USB 3.0, 1 Puerto RJ45 Gigabit Ethernet ,2 años de garantía. Unidad de Almacenamiento NAS de 4 Bahías 3.5" de escritorio, 8 TB, RAID 0,1, Protocolo compatible CIFS/SMBv3, FTP/SFTP, RAID: 0/1 ; JBOD; Memoria mínimo 1GB, Procesador 1.6 Ghz, Puerto USB 3.0, 1 Puerto RJ45 Gigabit Ethernet ,2 años de garantía.

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
151	515000001995	4.00	PZA	IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS Centro Gestor 211111000B10000 Solicitud de Pedido 0190047391 00010 Agrup. Carrito 3000028823 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS B/N MEDIANA
152	515000003501	10.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 EDU 2025 Centro Gestor 211213050030000 Solicitud de Pedido 0190047406 00010 Agrup. Carrito 3000028834 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 EDU (PAQUETES 2025)
153	515000003513	25.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211213064020000 Solicitud de Pedido 0190047412 00010 Agrup. Carrito 3000028840 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM 9.5. C.P. 36250 YERBABUENA Guanajuato México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
154	515000003528	1.00	PZA	Impresora braille Centro Gestor 211110600020000 Solicitud de Pedido 0190047429 00010 Agrup. Carrito 3000028852 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Impresora braille, con velocidad mínima de 120 caracteres por segundo,incluye su propio software, impresión de una cara o doble carainterpunto, compatible al menos con papel formato tamaño carta, A3 y A4, velocidad mínima de impresión de 400 páginas por hora (PPH),conexiones mínimas: USB, wifi, bluetooth y red cableada (Ethernet),compatibilidad con Windows 10 o superior/Mac, dimensión en lo anchomínimo de 50 cm y máximo de 60 cm, fuente de alimentación voltajemínimo de 85-264 VCA.
155	515000001995	25.00	PZA	IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190047439 00010 Agrup. Carrito 3000028861 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS B/N MEDIANA
156	515000000531	30.00	PZA	ACCESS POINT

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190047439 00020 Agrup. Carrito 3000028861 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Access point Tipo de conexión: Inalámbrico Velocidad inalámbrica: mínima de 450 Mbps Banda de Frecuencia: mínima una de 2.4 GHz Cantidad total de puertos ethernet tipo Rj45: mínimo 2 Estándares inalámbricos: opcionales IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Protocolos de seguridad soportados: mínimos WEP, WPA, WPA2. Filtrado de dirección MAC (Firewall): Opcional Garantía: de un año en partes y mano de obra en sitio.
157	515000003513	35.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190047439 00030 Agrup. Carrito 3000028861 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
158	515000003524	2.00	PZA	Servidor de aplicaciones web Centro Gestor 211113200070200 Solicitud de Pedido 0190047443 00010 Agrup. Carrito 3000028865 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Servidor con las siguientes características:##Factor de Forma: rack.Procesamiento: 2 procesadores de al menos 3ghz con 12 núcleos cada uno y Tecnología de virtualización por hardware. Memoria RAM de 256GB dememoria RAM. Red: 1 tarjeta de red ethernet 1gb de 4 puertos. Tarjetacontroladora de array para discos SAS que permita arrays 1, 0 y 5.Almacenamiento: nueve discos fijos de formato pequeño de mínimo 900GBtipo SAS mínimo a 15k rpm. Fuente de poder redundantes de mínimo 460w.Dos puertos USB 3.0 externos como mínimo. Conexión VGA estándar paraconexión de video o hdmi. Garantía y soporte mínimo de 3 años en sitio.
159	515000003513	3.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211213045020000 Solicitud de Pedido 0190047445 00010 Agrup. Carrito 3000028866 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
160	515000003514	1.00	PZA	KVM swich consola Centro Gestor 211213042020000 Solicitud de Pedido 0190047449 00010 Agrup. Carrito 3000028868 0001 Entrega en: CARRETERA ESTATAL LEON CUERAMARO KM 7.5 S/N C.P. 37680 LEÓN LOS RAMIREZ México/GTO Descripción técnica: -Teclado y pantalla de consola KVM##- Pantalla LCD 18.5"##-Compatible con la mayoría de resoluciones, hasta 1600 x

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				1200 con tasasde actualización de 60 a 75 Hz##- Deberá incluir los accesoriosnecesarios para conectar 4 servidores##- 2 puertos de paso USB para suuso con los conmutadores de consola KVM que admiten soportes virtuales.##- Debe incluir instalación y puesta a punto.
161	515000003533	20.00	PZA	Computadora de escritorio todo en uno Centro Gestor 211213042030000 Solicitud de Pedido 0190047449 00020 Agrup. Carrito 3000028868 0002 Entrega en: CARRETERA ESTATAL LEON CUERAMARO KM 7.5 S/N C.P. 37680 LEÓN LOS RAMIREZ México/GTO Descripción técnica:PROCESADOR:##•AMD Número de núcleos indistintos.##•Familia de proc.Ryzen 5 serie 8000 o superior.##•Velocidad de frecuencia baseindistinto.##•Cache total mínimo indistinto.##•TDP 35 W máximo.##•Chipset Pro 600 o INTEL número de núcleos indistinto.##•Familia de deproc. Core i5 de decimocuarta generación o superior.##•Velocidad defrecuencia base indistinto.##•Cache total mínimo indistinto.##•TDP 35W máximo. ##•Chipset Intel Q670.#####SISTEMA OPERATIVO:##•Licenciaoriginal de Windows 11 Pro en español.##•Preinstalado de fábrica.#####MEMORIA: ##•Mínimo 16GB DDR5 entregada en dos módulos de 8GB enconfiguración de doble canal.##•Velocidad mínimo 4800 MHz #####MONITOR:##•Led 23.8" mínimo. ##•Resolución mínima 1920 x 1080. ##•ConexiónDisplay Port.#####DISCO DURO: ##•De estado sólido conector M.2 PCI Gen4 NVMe mínimo 512 GB.#####TECLADO ALÁMBRICO: ##•En español.#####MOUSEÓPTICO ALÁMBRICO: ##•Con dos botones y scroll. #####PUERTOS USB:##•Mínimo 5 puertos.##•Al menos uno de tipo C.#####AUDIO Y VIDEO:##•Audio integrado a la tarjeta madre.##•Video Integrado en latarjeta madre con al menos un puerto Display Port o HDMI disponible.##•Cámara y audio en carcasa.#####RED ETHERNET: ##•10/100/1000 eINALÁMBRICA 802.11 ax (Wifi 6E).##•Antena 2x2 / Bluetooth 5.3 mínimo.#####GABINETE: ##•Volumen máximo 1.3 decímetros cúbicos (litros).#####RANURAS DE EXPANSIÓN: ##•Opcional.#####GARANTÍA: ##•3 años enpartes, mano de obra y en sitio por parte del fabricante.#####FUENTE DEPODER: ##•De 135 Watts máximo.
162	515000003534	1.00	PZA	HARDWARE DE SEGURIDAD FIREWALL Centro Gestor 211111000050200 Solicitud de Pedido 0190047453 00010 Agrup. Carrito 3000028870 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Fortinet FortiGate 120G Hardware Plus, 1 Year FortiCare Premiumand##FortiGuard Enterprise Protection.##Garantía: 1 año.
163	515000003535	6.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211111000050200 Solicitud de Pedido 0190047453 00020 Agrup. Carrito 3000028870 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Fortinet FortiAP-231G Access Point, 1 Year FortiCare Premium Support.##Debe incluir PoE Power Injector.##Garantía: 1 año.

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
164	515000003507	65.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO 2025 Centro Gestor 211112000040200 Solicitud de Pedido 0190047459 00010 Agrup. Carrito 3000028875 0001 Entrega en: Circuito Superior 5 C.P. 36089 Pozuelos México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO (PAQUETES 2025)
165	515000003509	13.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 3 PRO 2025 Centro Gestor 211112000040200 Solicitud de Pedido 0190047459 00020 Agrup. Carrito 3000028875 0002 Entrega en: Circuito Superior 5 C.P. 36089 Pozuelos México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 3 PRO (PAQUETES 2025)
166	515000003531	3.00	PZA	FORTIGATE-40F Centro Gestor 211112000040200 Solicitud de Pedido 0190047459 00030 Agrup. Carrito 3000028875 0003 Entrega en: Circuito Superior 5 C.P. 36089 Pozuelos México/GTO Descripción técnica:HARDWARE DE SEGURIDAD:##Firewall Fortinet FortiGate 40F, Alámbrico,5000Mbit/s, 4x RJ-45,##Incluye Garantía FortiCare y Licencia FortiGuard24x7##Garantía de 1 Año.
167	515000003532	4.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211112000040200 Solicitud de Pedido 0190047459 00040 Agrup. Carrito 3000028875 0004 Entrega en: Circuito Superior 5 C.P. 36089 Pozuelos México/GTO Descripción técnica:SWITCHE CAPA 2. 48 Puertos PoE plus Administrable##•El equipo deberá contar con la versión más reciente liberada del sistema operativo conque cuente el fabricante. ##• Todo el software deberá residir y ejecutarse con recursos propios del equipo. ##• El equipo ofertado debe de soportar ser montado en rack de 19 pulgadas. ##• Switch de acceso Capa 2 con capacidad de al menos 48 puertos conmutados 10/100/1000 POE con auto detección y 4 Puertos de 1 gigabit SFP. ##• Manejo de al menos 255 VLAN's activas a través del estándar 802.1q. ##• Manejo de priorización de clases de servicio a través del estándar 802.1p. ##• Los entroncamientos de VLANs deberán poder crearse desde cualquier puerto utilizando los protocolos 802.1q. ##• Capacidad de mínima de 740W PoE; Soporte de PoE+ hasta 15.4W en los 48 puertos. ##• Operación Full Duplex de ancho de banda a las estaciones finales y servidores, así como auto negociación en todos los puertos 10/100/1000 Mbps. ##• Manejo de al menos 8000 direcciones MAC. • Manejo del estándar 802.1x. ##• Actualización a las características del switch a través de software. ##• Manejo de NTP, DHCP snooping. ##• Soporte de IGMP versión 3 snooping. ##• El acceso a las interfaces de administración de los equipos podrá ser llevada a cabo mediante SSL, SSH, TELNET, etc. ##• Manejo de agregación de puertos para que puedan ser tratados como una sola troncal, con dispositivos que manejen 802.3ad. ##• Manejo mínimo de 4 colas de egreso por puerto en hardware con manejo de mecanismos de encolamiento que garanticen un trato prioritario para tráfico de voz. ##• Contar con backplane o switching bandwidth de al menos

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				176 Gbps y manejo de al menos 108 Gbps en reenvío de paquetes. ## Se deberá utilizar puertos adicionales al solicitado para realizar el uplink, estos puertos para stackeo deberán incluirse en cada switch de la pila. ## Seguridad: manejo de autenticación de usuarios mediante 802.1x por puerto y por VLAN, ## seguridad a nivel de puerto basada en MAC, soporte de SSH, manejo de SNMPv3. ## Contar con manejo de Multicast VLAN Registration (MVR) ## Capacidad para conformar pilas o stacks con una capacidad de hasta 8 switches por stack. ## QoS (Calidad de Servicio) a través del stack que permita que QoS sea configurable a través de todo el stack. ## Memoria Flash de al menos 64MB. ## Memoria DRAM de al menos 128MB. ## Manejar el acceso vía Telnet. • Manejo de TFTP para actualización de versiones del sistema operativo y de configuración. ## Manejo de espejo de puertos de un switch remoto para análisis de tráfico. ## Administración local por medio de puerto de consola (interfaz de línea de comandos). ## Compatibilidad con al menos cuatro grupos RMON (historial, estadísticas, alarmas y eventos) para mejorar la gestión, el control y el análisis del tráfico. ## Manejo de Jumbo Frames. ## Manejo de IPv4 y soporte de IPv6. ## Manejo de Radius ## Inspección dinámica de ARP ## Deberá manejar la funcionalidad de poder unir varios enlaces físicos; en un enlace lógico, ## y ante la caída de un enlace físico, sólo disminuya el performance de ese enlace y no de todo el enlace lógico. ## Deberá manejar la funcionalidad de poder establecer por un lapso de tiempo la MAC address de un equipo, y poder borrarla al finalizar el tiempo establecido; permitiendo a otro equipo conectarse al mismo tiempo ## Cada uno de los equipos switches LAN propuestos, deberá manejar dos VLANs activas por puerto, una VLAN para el tráfico de voz generado por el teléfono IP y otra VLAN para el tráfico generado por la PC conectada al teléfono IP. ## La asignación de la VLAN de voz a un teléfono IP conectado, deberá ser de manera automática. ## Cada equipo switch LAN standalone deberá contar con la funcionalidad de Auto-MDIX (Automatic Medium-Dependent interface crossover) en los puertos en cobre (UTP). ## Manejo de las siguientes características generales: ## Limitación de ancho de banda en base a dirección IP fuente/destino, dirección MAC fuente/destino y en base al puerto TCP/UDP, ## Manejo de diferentes niveles de usuarios para la administración de los equipos. ## Capacidad de soportar adicionalmente una fuente de poder redundante externa. standards ## SNMPv1, SNMPv2c, and SNMPv3. ## Deben de incluir dos Módulo transceptor 1G SFP FS -1000base LX de la ## marca del switch solicitado.
168	515000003507	75.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO 2025 Centro Gestor 211213046020000 Solicitud de Pedido 0190047462 00010 Agrup. Carrito 3000028877 0001 Entrega en: HIDALGO 103 C.P. 38253 JUVENTINO ROSAS COMUNIDAD DE VALENCIA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO (PAQUETES 2025)
169	515000003513	6.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211213046020000 Solicitud de Pedido 0190047462 00020 Agrup. Carrito 3000028877 0002 Entrega en: HIDALGO 103 C.P. 38253 JUVENTINO ROSAS COMUNIDAD DE VALENCIA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
170	515000000833	2.00	PZA	BIOMETRICO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211213046020000 Solicitud de Pedido 0190047464 00010 Agrup. Carrito 3000028879 0001 Entrega en: HIDALGO 103 C.P. 38253 JUVENTINO ROSAS COMUNIDAD DE VALENCIA México/GTO Descripción técnica:BIOMETRICO / FACIAL INTERFAZ DE COMUNICACION TCP/IP, USB-HOST 1000 HUELLAS Y 1000 ROSTROS CAPACIDAD DE EVENTOS DE 100,000 SOFTWARE DE ADMINISTRACION IDENTIFIQUE HUELLAS DIFICILES, SECAS, HUMEDAS O ASPERAS, VERIFICACION DE DIFERENTES FORMAS DEL ROSTRO QUE PERMITA CONFIGURAR MULTIPLES HORARIOS.
171	515000003511	22.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO 2025 Centro Gestor 211110500030300 Solicitud de Pedido 0190047465 00010 Agrup. Carrito 3000028880 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO (PAQUETES 2025)
172	566000000215	30.00	PZA	UPS 1500 VA Centro Gestor 211110500030300 Solicitud de Pedido 0190047470 00010 Agrup. Carrito 3000028885 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:UPS 1500 VA
173	566000000890	1.00	PZA	UPS Centro Gestor 211112000040200 Solicitud de Pedido 0190047478 00010 Agrup. Carrito 3000028892 0001 Entrega en: Circuito Superior 5 C.P. 36089 Pozuelos México/GTO Descripción técnica:Suministro, Instalación y configuración de UPS. con las siguientes características:##SAI (Sistema de alimentación ininterrumpida) 30 kVA.##Capacidad de potencia de salida: 27kW##Tipo torre.##Tensión de entrada y salida: 120/208v 3 fases.##Descripción del Voltaje Nominal de Entrada: 3 Fases, Neutro y Tierra en alambrado directo.##Supresor de picos: interno o externo de la misma marca del UPS##Regulación de voltaje: 180-239 voltios fase a fase.##Duración mínima de respaldo de baterías: 8 minutos a carga completa, validado a través de gráfico de tabla interactiva##Tiempo de transferencia requerido: 0 o instantáneo.##Alarma de batería encendida: alarma distintiva de batería baja, sobrecarga, apagado, falla de suministros eléctricos y derivación.##Deberá contar con botón para silenciar alarma.##El equipo deberá contar con un panel o interruptor para derivación para mantenimiento, así como un bypass electrónico incorporado al ups.##El equipo deberá contar con los módulos de baterías ya sean internos o externos de la misma marca del ups suficientes para proporcionar el tiempo de respaldo solicitado.##Debe contar con apagado EPO (Apagado de emergencia)##Deberá incluir tarjeta de red con puerto RJ45 para administración y monitoreo del equipo de manera local y remota a través del software que deberá ser de la misma marca del ups.##El equipo debe contar con la opción de arranque en frío.##El equipo debe contar con pantalla LCD y botones o pantalla táctil que permitan identificar el estado de operación del equipo.##Todas las características deben ser comprobables en la web del fabricante.##En la propuesta se deberá

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				considerar la entrega, instalación y puesta a punto del equipo en el sitio, incluyendo mano de obra, ductería, materiales e insumos necesarios.##Sedeberá considerar el reemplazo de pastillas y calibre de los cables del tablero en caso de aplicar.##Garantía de al menos 2 años en partes(incluidas baterías), mano de obra y en sitio.##El equipo deberá cumplir con UL1778 O NOM-001-SCFI-2018.
174	515000003073	2.00	PZA	LECTOR DE CODIGOS QR Centro Gestor 211213039020100 Solicitud de Pedido 0190047484 00010 Agrup. Carrito 3000028897 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Capacidad de lectura de códigos QR, barras 1D/2D y PDF, interfaz USB/PS2, velocidad de escaneo mínimo 200 scans/s, alimentación de 5v. compatible con todas las versiones del sistema operativo Windows, debe incluir base lector, drivers de instalación y manuales. 1 año de garantía.
175	515000000650	3.00	PZA	ESCANER Centro Gestor 211213039020100 Solicitud de Pedido 0190047484 00020 Agrup. Carrito 3000028897 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:ESCÁNER DE ALIMENTACIÓN VERTICAL VOLUMEN DIARIO DE 8000 HOJAS . MÍNIMO, VELOCIDAD DE DIGITALIZACIÓN SIMPLEX 80 PPM DUPLEX 160 IPM MÍNIMO, RESOLUCIÓN ÓPTICA 600 DPI MÍNIMO, CON ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA, DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS POR AMBOS LADOS, TAMAÑO DE DOCUMENTOS SOPORTADO: OFICIO Y CARTA MÍNIMO, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO CON CAPACIDAD PARA 80 HOJAS MÍNIMO, CONECTIVIDAD AL MENOS USB 3.2 , RED INALÁMBRICA 802.11 B/G/N Y ETHERNET 10/100 DETECCIÓN DE ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE, SOFTWARE INCLUIDO, CONTROLADORES ISIS, TWAIN, WIA, FORMATOS DE ARCHIVOS DE SALIDA: MÚLTIPLES PÁGINAS JPG, PDF, PDF HABILITADOS PARA BÚSQUEDA, COMPATIBLE CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS, GARANTÍA DE 1 AÑO
176	515000000646	2.00	PZA	IMPRESORA TERMICA Centro Gestor 211213039020100 Solicitud de Pedido 0190047484 00030 Agrup. Carrito 3000028897 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:IMPRESORA TERMICA PORTATIL* TIPO DE IMPRESIÓN TÉRMICA DIRECTA* . RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 203 PPP* MEMORIA MÍNIMA DE 64 MB RAM* MEMORIA FLASH MÍNIMA DE 256 MB* BATERÍA RECARGABLE* ANCHO DE IMPRESIÓN DE MÍNIMO 72 MM* VELOCIDAD DE IMPRESIÓN AL MENOS DE 100 MM/SEG* GRADO DE PROTECCIÓN AL MENOS IP54* SOPORTE PARA BLUETOOTH AL MENOS DE 4.2* CONEXIÓN USB* CONECTIVIDAD NFC* COMPATIBILIDAD CON IOS Y ANDROID* CONECTIVIDAD WIFI AL MENOS 802.11ac* DEBERÁ CONTAR CON ACCESORIOS CORRESPONDIENTES PARA EL TRANSPORTE Y MANEJO DEL EQUIPO* GARANTÍA DE AL MENOS 1 AÑO



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
177	515000000494	3.00	PZA	MONITORES Centro Gestor 211213039050300 Solicitud de Pedido 0190047489 00010 Agrup. Carrito 3000028901 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MONITORES. Con los siguientes Requerimientos mínimos: Tamaño en Pulgadas diagonal: 24.0 +/- 0.5. Tipo: LED. Conector: HDMI. Resolución: 1920 x 1080. Tipo HD: FHD. Color: Indistinto. Garantía: 1 año.
178	566000000214	29.00	PZA	UPS 750 VA Centro Gestor 211213039050400 Solicitud de Pedido 0190047493 00010 Agrup. Carrito 3000028904 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS 750 VA