

PROVEEDOR: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS		DIRECCIÓN: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5, COL. YERBABUENA, C.P. 36250, GUANAJUATO, GTO.
FECHA DEL DOCUMENTO: 10.11.2025	FORMA DE PAGO	FECHA APERTURA DE PROPUESTAS 26.11.2025
NO. INVITACION 40051001-087-25-1		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	515000003295	4.00	PZA	MULTIFUNCIONAL Centro Gestor 211110400B30000 Solicitud de Pedido 0190047925 00010 Agrup. Carrito 3000029275 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Multifuncional de inyección de tinta continua en negro y a color, velocidad de impresión: mínimo 35 ppm en negro y mínimo 23 ppm a color, ciclo de trabajo mensual: 20,000 hojas mínimo, Bandejas de papel: al menos 1 Bandeja con capacidad de 250 hojas mínimo. Tamaños de papeles soportados (mínimo): Carta, Oficio, Alimentador automático de documentos ADF, Características adicionales: Dúplex automático. Conectividad: Al menos Ethernet y USB. Rendimiento de las tintas incluidas con el equipo (según la norma ISO/IEC 19752): Mínimo 6000 páginas, Garantía: Mínimo 1 Año en partes y mano de obra y en sitio.
2	515000003301	2.00	PZA	Switch Centro Gestor 211110400B30000 Solicitud de Pedido 0190047925 00020 Agrup. Carrito 3000029275 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA 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/s Administrable o Gestionado Garantía: 1 año
3	515000000899	9.00	PZA	MONITORES Centro Gestor 211110400B30000 Solicitud de Pedido 0190047925 00030 Agrup. Carrito 3000029275 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: SE SOLICITA MONITOR CON AL MENOS LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: TAMAÑO DE PANTALLA DE 27 PULGADAS DIAGONAL, TIPO LED, CON CONECTORES VGA Y HDMI, RESOLUCION NATIVA DE 1920x1080,
4	515000003503	6.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO 2025 Centro Gestor 211110400B30000 Solicitud de Pedido 0190047925 00040 Agrup. Carrito 3000029275 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO (PAQUETES 2025)

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
5	515000003513	7.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400B30000 Solicitud de Pedido 0190047925 00050 Agrup. Carrito 3000029275 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
6	515000003503	1.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO 2025 Centro Gestor 211110400030300 Solicitud de Pedido 0190047926 00010 Agrup. Carrito 3000029276 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO (PAQUETES 2025)
7	515000003511	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO 2025 Centro Gestor 211110400030300 Solicitud de Pedido 0190047926 00020 Agrup. Carrito 3000029276 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO (PAQUETES 2025)
8	515000001294	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211110400030300 Solicitud de Pedido 0190047926 00030 Agrup. Carrito 3000029276 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA
9	565000001037	142.00	PZA	EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION Centro Gestor 211110400B30000 Solicitud de Pedido 0190047927 00010 Agrup. Carrito 3000029277 0001 Entrega en: Conocido C.P. México/GTO Descripción técnica:RADIO PORTÁTIL TETRA MARCA SEPURA MODELO SC20#- Incluye estuche decuero con sujetador al cinto. #- Baterías de informe inteligente. #-7.4V (nominal) packs de baterías de polímero de litio. #- Incluye 2baterías de 1880mAh de alta capacidad. #- Estándar de operación TETRA.# - Incluye cargador de baterías 1+1.# – Incluye operación con GPS.#- Incluye Antena Extended > 1dBi - Cifrado TEA3.#- Frecuencia de operación (380-430MHz).#- Potencia RF: Clase 3 (2.7 W)#- Manos libre(audífonos y PTT solapa) #NOTA: Los radios deberán ser adquiridos con potencia de 2.7W CLASE 3. (incluye licencia).#Garantía mínima de 2años, con cobertura garantizada de mínimo 5 años después de su adquisición en refacciones. #El proveedor deberá presentar #Carta de certificación por parte del fabricante que lo avale

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				como distribuidor autorizado. #Certificado de interoperabilidad del radio propuesto donde garantice la operación en redes NEBULA de la marca TELTRONIC y compatibilidad 100% estándar TETRA.
10	566000000254	2.00	PZA	UPS 3000 VA Centro Gestor 211110400B30000 Solicitud de Pedido 0190047928 00010 Agrup. Carrito 3000029278 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS PARA MONTAJE EN RACK 2 UR, CAPACIDAD DE CARGA (VA) 3000 VA, CAPACIDAD DE CARGA (WATT) 2700 W; VOLTAJE DE SALIDA 120V; ENTRADA DE VOLTAJE 120V; FRECUENCIA DE ENTRADA 60 HZ; GARANTIA MINIMA DE 2 AÑO(S); GESTION DE BATERIA INTELIGENTE; CAPACIDAD DE ADMINISTRACION POR MEDIO DE USB; PUERTO SERIAL; TIEMPO DE AUTONOMIA/ DE RESERVA AL MENOS DE 10 MINUTO(S); GESTION DE RED; SNMP GESTIONABLE.
11	565000000782	1.00	PZA	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA Centro Gestor 211110400010000 Solicitud de Pedido 0190047942 00010 Agrup. Carrito 3000029287 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Sistema de Videoconferencia, características mínimas: Calidad de Video Mínimo Full HD 1080p 30 fps, Codificación de Video Escalable, Campo de Visión mínimo 70° Panorámica, Zoom 5x mínimo, Enfoque automático, Mínimo 1 micrófono, Cancelación de ECO Acústico, Tecnología de Reducción de Ruido, Audio HD con alto ancho de Banda, Plug & Play de Sistema de Manos Libres, Compatible con Windows y macOS, Soporte de doble función y compatible con los principales software de videoconferencia.
12	565000000782	1.00	PZA	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA Centro Gestor 211110400030000 Solicitud de Pedido 0190047943 00010 Agrup. Carrito 3000029288 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Sistema de Videoconferencia, características mínimas: Calidad de Video Mínimo Full HD 1080p 30 fps, Codificación de Video Escalable, Campo de Visión mínimo 70° Panorámica, Zoom 5x mínimo, Enfoque automático, Mínimo 1 micrófono, Cancelación de ECO Acústico, Tecnología de Reducción de Ruido, Audio HD con alto ancho de Banda, Plug & Play de Sistema de Manos Libres, Compatible con Windows y macOS, Soporte de doble función y compatible con los principales software de videoconferencia.
13	565000001045	1.00	PZA	Sistema Conmutador E1 y 25 tels Centro Gestor 211213038060000 Solicitud de Pedido 0190047944 00010 Agrup. Carrito 3000029289 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Sistema Conmutador telefónico que consta de: 1 Conmutador IP-PBX marca Grandstream/UCM-6510 con transceptor a E1;

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				25 Teléfonos IP marcaGrandstream/GRP2602G e incluye configuración, así como capacitación en la configuración del equipo y sus elementos por un lapso de 3 horas el día de la implementación.
14	565000001046	1.00	PZA	Sistema conmutador 4 FXO y 5 tels Centro Gestor 211213038030100 Solicitud de Pedido 0190047944 00020 Agrup. Carrito 3000029289 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Sistema Conmutador integrado por: 1 Conmutador IP-PBX marcaGrandstream/UCM6304A; 5 Teléfonos IP marcaGrandstream/GRP2602G e incluye configuración, así como capacitación en la configuración de equipo y sus elementos por un lapso de 3 horas el día de la implementación.
15	565000001046	1.00	PZA	Sistema conmutador 4 FXO y 5 tels Centro Gestor 211213038030100 Solicitud de Pedido 0190047944 00030 Agrup. Carrito 3000029289 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Sistema Conmutador integrado por: 1 Conmutador IP-PBX marcaGrandstream/UCM6304A; 5 Teléfonos IP marcaGrandstream/GRP2602G e incluye configuración, así como capacitación en la configuración de equipo y sus elementos por un lapso de 3 horas el día de la implementación.
16	515000003512	3.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU 2025 Centro Gestor 211213035030000 Solicitud de Pedido 0190047975 00010 Agrup. Carrito 3000029306 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EDU (PAQUETES 2025)
17	515000003251	23.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211113200070200 Solicitud de Pedido 0190047985 00010 Agrup. Carrito 3000029313 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Es un FortiAP 431G, Indoor Wireless AP - Triradio (Wi-Fi-6E IEEE#802.11ax Tri-band 2.4/5/6GHz and dual 5G operation 4+4+4 4 streams3#radios), internal antennas, 2x 5G Base-T RJ45, BT/BLE, 1x Type A USB, 1x#RS-232 RJ45 Serial Port. Ceiling/wall mount kit included. Forpower#order: 802.3bt PoE injector or AC adapter SP-FAP250-PA. RegionCode N#FAP 431G, con 3 años de garantía, incluye instalación y puesta a punto y#servicios de soporte ilimitado con ingeniero en sitio por 3 años en#modalidad 7x24x365, incluye reemplazo de partes o equipo completo de#manera ilimitada por 3 años con disponibilidad de ingeniero en sitio con#tiempo de respuesta menor a 1 hora en modalidad 7x24x365.##

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
18	515000003534	1.00	PZA	HARDWARE DE SEGURIDAD FIREWALL Centro Gestor 211113200070200 Solicitud de Pedido 0190047985 00020 Agrup. Carrito 3000029313 0002 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.
19	565000000374	10.00	PZA	TELEFONO ANALOGICO Centro Gestor 211110400030500 Solicitud de Pedido 0190047986 00010 Agrup. Carrito 3000029314 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:TELEFONO ANALOGICO UNILINEA, SIN PANTALLA, TECLA FLASH, CONTROL DE VOLUMEN, REDIAL. VALIDACION NUMERO 15873
20	515000000539	5.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190048003 00010 Agrup. Carrito 3000029330 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA 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.
21	515000003534	1.00	PZA	HARDWARE DE SEGURIDAD FIREWALL Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190048003 00020 Agrup. Carrito 3000029330 0002 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.

Gobierno del Estado de Guanajuato

Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro

Carretera Guanajuato - Juventino Rosas KM 9.5
Col Yerbabuena, 36250
Guanajuato, GTO.
(473) 73-53-400

SOL. COTIZACIÓN
7900002502

Hoja 6 de 22

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
22	515000003513	17.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190048004 00010 Agrup. Carrito 3000029331 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
23	515000003513	5.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400010400 Solicitud de Pedido 0190048005 00010 Agrup. Carrito 3000029332 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
24	515000003295	1.00	PZA	MULTIFUNCIONAL Centro Gestor 211110400010400 Solicitud de Pedido 0190048005 00020 Agrup. Carrito 3000029332 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Multifuncional de inyección de tinta continua en negro y a color, velocidad de impresión: mínimo 35 ppm en negro y mínimo 23 ppm a color, ciclo de trabajo mensual: 20,000 hojas mínimo, Bandejas de papel: al menos 1 Bandeja con capacidad de 250 hojas mínimo. Tamaños de papeles portados (mínimo): Carta, Oficio, Alimentador automático de documentos ADF, Características adicionales: Dúplex automático. Conectividad: Al menos Ethernet y USB. Rendimiento de las tintas incluidas con el equipo (según la norma ISO/IEC 19752): Mínimo 6000 páginas, Garantía: Mínimo 1 Año en partes y mano de obra y en sitio.
25	515000001294	2.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211110400010400 Solicitud de Pedido 0190048005 00030 Agrup. Carrito 3000029332 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA
26	515000003513	8.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400010000 Solicitud de Pedido 0190048006 00010 Agrup. Carrito 3000029333 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
27	515000003295	2.00	PZA	MULTIFUNCIONAL

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211110400010000 Solicitud de Pedido 0190048006 00020 Agrup. Carrito 3000029333 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Multifuncional de inyección de tinta continua en negro y a color,velocidad de impresión: mínimo 35 ppm en negro y mínimo 23 ppm a color,ciclo de trabajo mensual: 20,000 hojas mínimo, Bandejas de papel: almenos 1 Bandeja con capacidad de 250 hojas mínimo. Tamaños de papeloportados (mínimo): Carta, Oficio, Alimentador automático dedocumentos ADF, Características adicionales: Dúplex automático.Conectividad: Al menos Ethernet y USB. Rendimiento de las tintasincluidas con el equipo (según la norma ISO/IEC 19752): Mínimo 6000páginas, Garantía: Mínimo 1 Año en partes y mano de obra y en sitio.
28	515000001294	2.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211110400010000 Solicitud de Pedido 0190048006 00030 Agrup. Carrito 3000029333 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA
29	515000001296	4.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 211110400010000 Solicitud de Pedido 0190048006 00040 Agrup. Carrito 3000029333 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:IMPRESORA PORTATIL
30	515000003511	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO 2025 Centro Gestor 211110400010000 Solicitud de Pedido 0190048006 00050 Agrup. Carrito 3000029333 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO (PAQUETES 2025)
31	515000000533	5.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211110400010000 Solicitud de Pedido 0190048007 00010 Agrup. Carrito 3000029334 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Access Point con las siguientes características Frecuencia : Doble banda simultanea 2.4 Y 5 GHZ, Velocidad mínima soportada: 2.4 GHZ 800 Mbps, 5GHZ 1700Mbps, con la tecnología 4x4 múltiples entradas múltiples salidas (MIMO) en ambas bandas, Estándares Wi-Fi soportados: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac/ac-wave2, tasa de trasmisión de datos soportada: 802.11a/b/g, 802.11n (6.5 Mbps a 450 Mbps MCS0 - MCS23, HT 20/40), 802.11ac (6.5 Mbps a 1.7 Gbps MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80), potencia TX máxima:25dBm

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Seguridad inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 802.11w (PMF), Cantidad: 2x 10/100/1000Mbps, Método de Energía: 802.3at PoE+, Botón de reset/, Consumo máximo: 25 W, Beamforming, Cantidad de SSID: al menos 8 por banda, al menos 2 antenas internas de Puerto Dual, Doble Polaridad con 6dBi en cada banda de frecuencia, Clientes simultáneos: +500, soporte de vlans: 802.1Q, soporte de WIPS por hardware, Aislamiento de tráfico de invitados, software para la administración o controladora :Gratuito por fabricante con capacidad de supervivencia de los puntos de acceso inalámbricos cuando exista una falla temporal en el software, de tal manera que los usuarios conectados no sean interrumpidos en sus comunicación, con aplicación integrada para el monitoreo de carga en tiempo real Capacidad de ser administrados por controladora y autónomos que facilite la configuración de las Vlans, soporte a portal cautivo de autenticación para invitados que permita gestionar ancho de banda con límites de uso total (datos y tiempo), kit de montaje en techo y pared, 1año de garantía
32	515000000881	1.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211110400010000 Solicitud de Pedido 0190048007 00020 Agrup. Carrito 3000029334 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:SWITCH ADMINISTRABLE MINIMO CAPA 2 DE 48 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ-45 CON PoE, 2 PUERTO SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION DE AL MENOS 200 GBPS, PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, DHCP, TELNET, SSH, STP, MRSTP,LLDP. SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802.1X RADIUS, MD5, CALIDAD DEL SERVICIO QOS, CONTROL DE BROADCAST, MULTICAST Y UNICAST, CAPACIDAD DE MANEJO MINIMO DE 200 VLAN ACTIVAS Y VLAN (4094 VLAN ID), ADMINISTRACION VIA WEB y CLI, PUERTO DE CONSOLA RJ45, GARANTIA: 1 AÑO DE GARANTIA DIRECTA POR EL FABRICANTE, INCLUYA KIT DE MONTAJE EN RACK, CABLE DE CORRIENTE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, CONFIGURACION Y ADMINISTRACION.
33	515000000539	1.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211110400010000 Solicitud de Pedido 0190048007 00030 Agrup. Carrito 3000029334 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA 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.
34	515000003511	22.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO 2025

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211110400030200 Solicitud de Pedido 0190048008 00010 Agrup. Carrito 3000029335 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO (PAQUETES 2025)
35	515000003513	7.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400030200 Solicitud de Pedido 0190048008 00020 Agrup. Carrito 3000029335 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
36	515000001296	8.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 211110400030200 Solicitud de Pedido 0190048008 00030 Agrup. Carrito 3000029335 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:IMPRESORA PORTATIL
37	515000000533	2.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211110400030100 Solicitud de Pedido 0190048009 00010 Agrup. Carrito 3000029336 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Access Point con las siguientes características Frecuencia : Doble banda simultanea 2.4 Y 5 GHZ, Velocidad mínima soportada: 2.4 GHZ 800 Mbps, 5GHZ 1700Mbps, con la tecnología 4x4 múltiples entradas múltiples salidas (MIMO) en ambas bandas, Estándares Wi-Fi soportados: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac/ac-wave2, tasa de transmisión de datos soportada: 802.11a/b/g, 802.11n (6.5 Mbps a 450 Mbps MCS0 - MCS23, HT 20/40), 802.11ac (6.5 Mbps a 1.7 Gbps MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80), potencia TX máxima:25dBm Seguridad inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 802.11w (PMF), Cantidad: 2x 10/100/1000Mbps, Método de Energía: 802.3at PoE+,Botón de reset/, Consumo máximo: 25 W, Beamforming, Cantidad de SSID: al menos 8 por banda, al menos 2 antenas internas de Puerto Dual, Doble Polaridad con 6dBi en cada banda de frecuencia, Clientes simultáneos: +500, soporte de vlans: 802.1Q, soporte de WIPS por hardware, Aislamiento de tráfico de invitados, software para la administración o controladora :Gratuito por fabricante con capacidad de supervivencia de los puntos de acceso inalámbricos cuando exista una falla temporal en el software, de tal manera que los usuarios conectados no sean interrumpidos en sus comunicación, con aplicación integrada para el monitoreo de carga en tiempo real Capacidad de ser administrados por controladora y autónomos que facilite la configuración de las Vlans, soporte a portal cautivo de autenticación para invitados que permita gestionar ancho de banda con límites de uso total (datos y tiempo), kit de montaje en techo y pared, 1año de garantía
38	515000001299	7.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211110400030100 Solicitud de Pedido 0190048009 00020 Agrup. Carrito 3000029336 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO
39	515000000820	4.00	PZA	DIGITALIZADOR DE FIRMA Centro Gestor 211110400030100 Solicitud de Pedido 0190048009 00030 Agrup. Carrito 3000029336 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Pad de Firma : WACOM STU-430
40	515000003465	3.00	PZA	Macbook M4 Centro Gestor 211110400010400 Solicitud de Pedido 0190048010 00010 Agrup. Carrito 3000029337 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Computadora portátil marca Apple modelo MacBook Pro; Procesador: ChipM4##PRO de Apple con CPU de 14 núcleos, GPU de 20núcleos, Neural Engine##16 núcleos; Memoria: Unificada de 48 GB; Almacenamiento: SSD de 1TB;##Pantalla: Liquid Retina XDR de 14 pulgadas; Tres puertosThunderbolt 5,##puerto HDMI, ranura para tarjeta SDXC, entrada paraaudífonos y puerto##MagSafe 3; Teclado: Magic Keyboard retroiluminadocon Touch ID-Español##(América Latina); Trackpad Force Touch; Adaptadorde corriente USB-C de##96W.
41	515000003513	22.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400020000 Solicitud de Pedido 0190048011 00010 Agrup. Carrito 3000029338 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
42	515000000413	8.00	PZA	MONITOR ULTRAWIDE Centro Gestor 211110400020000 Solicitud de Pedido 0190048011 00020 Agrup. Carrito 3000029338 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Monitor para computadora 32 a 34" Ultrawide relación 21:9 Tecnología LED Panel IPS Resolución mínima soportada 2560 x 1080 (WFHD) Brillo (Mínimo) 200 cd/m² HDR10 2560x1080, 250cd/m², 1000:1, sRGB>95% Tiempo de respuesta 5ms (mínimo) Con ajuste de inclinación Puerto HDMI e incluir cable 1 año de garantía en sitio
43	515000001299	2.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211110400030500 Solicitud de Pedido 0190048012 00010 Agrup. Carrito 3000029339 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO
44	515000003507	6.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400030500 Solicitud de Pedido 0190048012 00020 Agrup. Carrito 3000029339 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO (PAQUETES 2025)
45	515000000881	1.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211110400030500 Solicitud de Pedido 0190048012 00030 Agrup. Carrito 3000029339 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: SWITCH ADMINISTRABLE MINIMO CAPA 2 DE 48 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ-45 CON PoE, 2 PUERTO SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION DE AL MENOS 200 GBPS, PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, DHCP, TELNET, SSH, STP, MRSTP, LLDP. SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802.1X RADIUS, MD5, CALIDAD DEL SERVICIO QOS, CONTROL DE BROADCAST, MULTICAST Y UNICAST, CAPACIDAD DE MANEJO MINIMO DE 200 VLAN ACTIVAS Y VLAN (4094 VLAN ID), ADMINISTRACION VIA WEB y CLI, PUERTO DE CONSOLA RJ45, GARANTIA: 1 AÑO DE GARANTIA DIRECTA POR EL FABRICANTE, INCLUYA KIT DE MONTAJE EN RACK, CABLE DE CORRIENTE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, CONFIGURACION Y ADMINISTRACION.
46	515000001295	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR PEQUEÑA Centro Gestor 211110400030500 Solicitud de Pedido 0190048012 00040 Agrup. Carrito 3000029339 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR PEQUEÑA
47	515000000539	1.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211110400010400 Solicitud de Pedido 0190048013 00010 Agrup. Carrito 3000029340 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA 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
48	515000000881	1.00	PZA	,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. SWITCHES Centro Gestor 211110400010400 Solicitud de Pedido 0190048013 00020 Agrup. Carrito 3000029340 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:SWITCH ADMINISTRABLE MINIMO CAPA 2 DE 48 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ-45 CON PoE, 2 PUERTO SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION DE AL MENOS 200 GBPS, PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, DHCP, TELNET, SSH, STP, MRSTP,LLDP. SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802.1X RADIUS, MD5, CALIDAD DEL SERVICIO QOS, CONTROL DE BROADCAST, MULTICAST Y UNICAST, CAPACIDAD DE MANEJO MINIMO DE 200 VLAN ACTIVAS Y VLAN (4094 VLAN ID), ADMINISTRACION VIA WEB y CLI, PUERTO DE CONSOLA RJ45, GARANTIA: 1 AÑO DE GARANTIA DIRECTA POR EL FABRICANTE, INCLUYA KIT DE MONTAJE EN RACK, CABLE DE CORRIENTE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, CONFIGURACION Y ADMINISTRACION.
49	515000000533	4.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211110400010400 Solicitud de Pedido 0190048013 00030 Agrup. Carrito 3000029340 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Access Point con las siguientes características Frecuencia : Doble banda simultanea 2.4 Y 5 GHZ, Velocidad mínima soportada: 2.4 GHZ 800 Mbps, 5GHZ 1700Mbps, con la tecnología 4x4 múltiples entradas múltiples salidas (MIMO) en ambas bandas, Estándares Wi-Fi soportados: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac/ac-wave2, tasa de trasmisión de datos soportada: 802.11a/b/g, 802.11n (6.5 Mbps a 450 Mbps MCS0 - MCS23, HT 20/40), 802.11ac (6.5 Mbps a 1.7 Gbps MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80), potencia TX máxima:25dBm Seguridad inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 802.11w (PMF), Cantidad: 2x 10/100/1000Mbps, Método de Energía: 802.3at PoE+,Botón de reset/, Consumo máximo: 25 W, Beamforming, Cantidad de SSID: al menos 8 por banda, al menos 2 antenas internas de Puerto Dual, Doble Polaridad con 6dBi en cada banda de frecuencia, Clientes simultáneos: +500, soporte de vlans: 802.1Q, soporte de WIPS por hardware, Aislamiento de tráfico de invitados, software para la administración o controladora :Gratuito por fabricante con capacidad de supervivencia de los puntos de acceso inalámbricos cuando exista una falla temporal en el software, de tal manera que los usuarios conectados no sean interrumpidos en sus comunicación, con aplicación integrada para el monitoreo de carga en tiempo real Capacidad de ser administrados por controladora y autónomos que facilite la configuración de las Vlans, soporte a portal cautivo de autenticación para invitados que permita gestionar ancho de banda con límites de uso total (datos y tiempo), kit de montaje en techo y pared, 1año de garantía

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
50	566000000214	6.00	PZA	UPS 750 VA Centro Gestor 211110400010400 Solicitud de Pedido 0190048014 00010 Agrup. Carrito 3000029341 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:UPS 750 VA
51	566000000254	3.00	PZA	UPS 3000 VA Centro Gestor 211110400010400 Solicitud de Pedido 0190048014 00020 Agrup. Carrito 3000029341 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:UPS PARA MONTAJE EN RACK 2 UR, CAPACIDAD DE CARGA (VA) 3000 VA, CAPACIDAD DE CARGA (WATT) 2700 W; VOLTAJE DE SALIDA 120V; ENTRADA DE VOLTAJE 120V; FRECUENCIA DE ENTRADA 60 HZ; GARANTIA MINIMA DE 2 AÑO(S); GESTION DE BATERIA INTELIGENTE; CAPACIDAD DE ADMINISTRACION POR MEDIO DE USB; PUERTO SERIAL; TIEMPO DE AUTONOMIA/ DE RESERVA AL MENOS DE 10 MINUTO(S); GESTION DE RED; SNMP GESTIONABLE.
52	515000003513	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400040000 Solicitud de Pedido 0190048015 00010 Agrup. Carrito 3000029342 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
53	515000000539	2.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211110400040000 Solicitud de Pedido 0190048015 00020 Agrup. Carrito 3000029342 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA 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.

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
54	566000000213	15.00	PZA	UPS 550 VA Centro Gestor 211110400010000 Solicitud de Pedido 0190048016 00010 Agrup. Carrito 3000029343 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS 550 VA
55	566000000254	1.00	PZA	UPS 3000 VA Centro Gestor 211110400010000 Solicitud de Pedido 0190048016 00020 Agrup. Carrito 3000029343 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS PARA MONTAJE EN RACK 2 UR, CAPACIDAD DE CARGA (VA) 3000 VA, CAPACIDAD DE CARGA (WATT) 2700 W; VOLTAJE DE SALIDA 120V; ENTRADA DE VOLTAJE 120V; FRECUENCIA DE ENTRADA 60 HZ; GARANTIA MINIMA DE 2 AÑO(S); GESTION DE BATERIA INTELIGENTE; CAPACIDAD DE ADMINISTRACION POR MEDIO DE USB; PUERTO SERIAL; TIEMPO DE AUTONOMIA/ DE RESERVA AL MENOS DE 10 MINUTO(S); GESTION DE RED; SNMP GESTIONABLE.
56	515000003513	3.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400010300 Solicitud de Pedido 0190048017 00010 Agrup. Carrito 3000029344 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
57	515000001294	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211110400010300 Solicitud de Pedido 0190048017 00020 Agrup. Carrito 3000029344 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA
58	515000003513	16.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400010500 Solicitud de Pedido 0190048018 00010 Agrup. Carrito 3000029345 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
59	515000000398	16.00	PZA	MONITOR LED 27" FULL HD

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211110400010500 Solicitud de Pedido 0190048018 00020 Agrup. Carrito 3000029345 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 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.
60	515000003513	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400040100 Solicitud de Pedido 0190048019 00010 Agrup. Carrito 3000029346 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
61	515000003513	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400040200 Solicitud de Pedido 0190048021 00010 Agrup. Carrito 3000029347 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
62	515000001296	1.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 211110400040200 Solicitud de Pedido 0190048021 00020 Agrup. Carrito 3000029347 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA PORTATIL
63	515000003513	5.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 2111104000B10000 Solicitud de Pedido 0190048023 00010 Agrup. Carrito 3000029348 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
64	515000003110	3.00	PZA	LAPTOP Centro Gestor 2111104000B10000 Solicitud de Pedido 0190048023 00020 Agrup. Carrito 3000029348 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 Pro en español preinstalado de fábrica; PROCESADOR (P): AMD Mobile Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 9 serie 7950x o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total indistinto, TDP indistinto

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				o INTEL Mobile Númerode núcleos indistinto familia de proc. Core i9 de décimo tercerageneración, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache totalindistinto, TDP indistinto; MEMORIA (P): Mínimo 64 GB, expansiónindistinta; DISCO DURO (P): En ranura M.2 NVMe de estado sólido, 1TBmínimo; PANTALLA: 16.0 +/- 0.5 Pulgadas, resolución 1920x1080 pixelesmínimo; PESO MÁXIMO: Indistinto; UNIDAD OPTICA (P): Opcional; REETHERNET: 10/100/1000; PUERTOS USB (P): Mínimo 2 USB tipo A y 1 USB TypeC independiente al puerto de carga; LECTOR DE MEDIOS (P): opcional;TARJETA DE RED INALÁMBRICA (P): 802.11 ax (WiFi 6), Antena 2x2; TECLADO(P): En español; PUERTOS DE VIDEO: HDMI o DP; BATERÍA: Mínimo 41 Wh;GARANTÍA: De tres años en partes, mano de obra y en sitio por parte delfabricante; INCLUIR MALETÍN: SÍ; LECTOR DE HUELLA DACTILAR: Opcional;BLUETOOTH: 5.1 mínimo, Integrado; CÁMARA WEB: Integrada en la carcasa(720p); ELIMINADOR DE CORRIENTE: Incluido; DOCKING STATION: opcional;TARJETA DE VIDEO: con 16GB GDDR6 mínimo. VARIOS: Cada equipo debeincluir una licencia del servicio Absolute DDS Resilience (antesPremium) con una duración de 3 años.
65	515000003524	1.00	PZA	Servidor de aplicaciones web Centro Gestor 211110400010400 Solicitud de Pedido 0190048024 00010 Agrup. Carrito 3000029349 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.
66	515000003534	1.00	PZA	HARDWARE DE SEGURIDAD FIREWALL Centro Gestor 211110400B50000 Solicitud de Pedido 0190048025 00010 Agrup. Carrito 3000029350 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.
67	515000003513	7.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211110400B50000 Solicitud de Pedido 0190048025 00020 Agrup. Carrito 3000029350 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO (PAQUETES 2025)
68	515000003507	1.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO 2025

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211110400B50000 Solicitud de Pedido 0190048025 00030 Agrup. Carrito 3000029350 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 PRO (PAQUETES 2025)
69	515000003503	4.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO 2025 Centro Gestor 211110400050100 Solicitud de Pedido 0190048026 00010 Agrup. Carrito 3000029351 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 PRO (PAQUETES 2025)
70	515000000555	4.00	PZA	ESCÁNER Centro Gestor 211110400050100 Solicitud de Pedido 0190048026 00020 Agrup. Carrito 3000029351 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Escáner de alimentación vertical, con alimentación automática, digitalización de documentos por ambos lados, Volumen diario de 3000hojas mínimo, Velocidad de digitalización A una cara: mínimo 30 ppm (200/300 ppp), A dos cara: mínimo 60 ipm (200/300 ppp), Capacidad del alimentador automático 50 hojas mínimo, Resolución óptica 600 ppp, Conectividad: 1 puertos USB 2.0 mínimo, Ethernet integrado,Tamaño de documentos soportado: oficio y carta mínimo, Formatos de archivos de salida: múltiples páginas JPG, PDF, PDF habilitados para búsqueda, compatible con Windows mínimo, debe de incluir software, Controladores ISIS y Twain, garantía de 3 años
71	515000001995	5.00	PZA	IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS Centro Gestor 211110400050100 Solicitud de Pedido 0190048026 00030 Agrup. Carrito 3000029351 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS B/N MEDIANA
72	515000003511	10.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO 2025 Centro Gestor 211110400050100 Solicitud de Pedido 0190048026 00040 Agrup. Carrito 3000029351 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO (PAQUETES 2025)
73	515000003567	2.00	PZA	WORKSTATION CON MONITOR Centro Gestor 211110400050100 Solicitud de Pedido 0190048027 00010 Agrup. Carrito 3000029352 0001

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: WORKSTATION CON MONITOR:##PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto,familia de proc. Ryzen 7##serie 8000 o superior, velocidad defrecuencia base indistinto, Cache##total mínimo indistinto, TDPIndistinto, chipset Pro 665 o superior o##INTEL número de núcleosindistinto, familia de proc. Core i7 de##decimocuarta generación osuperior, velocidad de frecuencia base##indistinto, Cache total mínimoindistinto, TDP indistinto, chipset Intel##Q670 o superior; SITEMAOPERATIVO: Licencia original de Windows 11 Pro64 bits en español,preinstalado de fábrica; MEMORIA: Mínimo 32GB DDR5##entregada en dosmódulos de 16GB en configuración de doble canal,##expandible a 128GB.Con al menos dos ranuras libres para expansión.##(Debe soportar QuadChannel si se utilizan 4 dimms); Velocidad mínimo##4800MHz; MONITOR:Led de 34"" mínimo, Resolución mínima 3340 x 1440.##Panel IPS. ConexiónDisplay Port mínimo; DISCO DURO 1: De estado sólido##conector M.2 PCIGen 4 NVMe mínimo 1 TB y DISCO DURO 2: Mecánico##rotacional SATA mínimo2 TB, 7200 RPM mínimo; RED ETHERNET: 10/100/1000##e INALÁMBRICA 802.11ax (Wifi 6E) mínimo , Antena 2x2 / Bluetooth 5.3##mínimo; AUDIO Y VIDEO: Audio integrado a la tarjeta madre, tarjeta de##video independiente de8GB DDR6 mínimo; TECLADO: En español; MOUSE##ÓPTICO: Con dos botones yscroll; PUERTOS USB: Mínimo 8 puertos USB Tipo##A y al menos uno deltipo C; GABINETE: Volumen indistinto; UNIDAD##OPTICA: Opcional; RANURASDE EXPANSIÓN: Mínimo 1 PCI Express libre,##conector indistinto; FUENTEDE PODER: 600 Watts Máximo con una##eficiencia energética de al menos92%; GARANTÍA: 3 años en partes, mano##de obra y en sitio (incluye PC yMonitor) por parte del fabricante;##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 queasí lo deseara. La estación de##trabajo, monitor, teclado y mouse debenser de la misma marca.
74	566000000213	6.00	PZA	UPS 550 VA Centro Gestor 211110400030000 Solicitud de Pedido 0190048031 00010 Agrup. Carrito 3000029355 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:UPS 550 VA
75	566000000213	10.00	PZA	UPS 550 VA Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190048034 00010 Agrup. Carrito 3000029357 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:UPS 550 VA
76	515000003496	1.00	PZA	IPAD Centro Gestor 211110400010400 Solicitud de Pedido 0190048043 00010 Agrup. Carrito 3000029365 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				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
77	515000003513	12.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL 2 PRO 2025 Centro Gestor 211213035010400 Solicitud de Pedido 0190048045 00010 Agrup. Carrito 3000029367 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)
78	566000000214	20.00	PZA	UPS 750 VA Centro Gestor 211110400050100 Solicitud de Pedido 0190048046 00010 Agrup. Carrito 3000029368 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS 750 VA
79	515000001294	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211110400030000 Solicitud de Pedido 0190048048 00010 Agrup. Carrito 3000029370 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA
80	515000000413	3.00	PZA	MONITOR ULTRAWIDE Centro Gestor 211110400030000 Solicitud de Pedido 0190048048 00020 Agrup. Carrito 3000029370 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Monitor para computadora 32 a 34" Ultrawide relación 21:9 Tecnología LED Panel IPS Resolución minima soportada 2560 x 1080 (WFHD) Brillo (Mínimo) 200 cd/m² HDR10 2560x1080, 250cd/m², 1000:1, sRGB>95% Tiempo de respuesta 5ms (mínimo) Con ajuste de inclinación Puerto HDMI e incluir cable 1 año de garantía en sitio
81	515000000533	3.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211110400030000 Solicitud de Pedido 0190048048 00030 Agrup. Carrito 3000029370 0003

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Access Point con las siguientes características Frecuencia : Doble banda simultanea 2.4 Y 5 GHZ, Velocidad mínima soportada: 2.4 GHZ 800 Mbps, 5GHZ 1700Mbps, con la tecnología 4x4 múltiples entradas múltiples salidas (MIMO) en ambas bandas, Estándares Wi-Fi soportados: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac/ac-wave2, tasa de transmisión de datos soportada: 802.11a/b/g, 802.11n (6.5 Mbps a 450 Mbps MCS0 - MCS23, HT 20/40), 802.11ac (6.5 Mbps a 1.7 Gbps MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80), potencia TX máxima:25dBm Seguridad inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 802.11w (PMF), Cantidad: 2x 10/100/1000Mbps, Método de Energía: 802.3at PoE+,Botón de reset/, Consumo máximo: 25 W, Beamforming, Cantidad de SSID: al menos 8 por banda, al menos 2 antenas internas de Puerto Dual, Doble Polaridad con 6dBi en cada banda de frecuencia, Clientes simultáneos: +500, soporte de vlans: 802.1Q, soporte de WIPS por hardware, Aislamiento de tráfico de invitados, software para la administración o controladora :Gratuito por fabricante con capacidad de supervivencia de los puntos de acceso inalámbricos cuando exista una falla temporal en el software, de tal manera que los usuarios conectados no sean interrumpidos en sus comunicación, con aplicación integrada para el monitoreo de carga en tiempo real Capacidad de ser administrados por controladora y autónomos que facilite la configuración de las Vlans, soporte a portal cautivo de autenticación para invitados que permita gestionar ancho de banda con límites de uso total (datos y tiempo), kit de montaje en techo y pared, 1año de garantía
82	515000000539	1.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211110400030000 Solicitud de Pedido 0190048048 00040 Agrup. Carrito 3000029370 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA 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.
83	566000000215	4.00	PZA	UPS 1500 VA Centro Gestor 2111104000B10000 Solicitud de Pedido 0190048051 00010 Agrup. Carrito 3000029373 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:UPS 1500 VA
84	515000003562	5.00	PZA	SERVIDORES Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190048052 00010 Agrup. Carrito 3000029374 0001

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: CARRETARA GUANAJUATO JUVETINO ROSAS KM.9.5 C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Servidor de rack con las siguientes especificaciones:##• Dosprocesadores Intel de 2.2 Ghz o superior, 28C/56T, 11.2GT/s, 42M Cache,Turbo, HT (205W)##• Memoria RAM mínimo 512GB en módulos de 64G RDIMM,expandible hasta 2TB##• Tarjeta controladora con soporte RAID 1 y 5,compatible con Windows y VMware##• 2 discos duros de 480GB SSD SATA MixUse 6Gbps 512 2.5" Hot-plug configurados en RAID 1##• Deberá contar confuente de alimentación redundante##• Capacidad de hasta 16 discosinternos de 2.5"##• Seguridad integrada a nivel de BIOS##• Fuentes depoder al menos de 1400W##• 2 Puertos de red onboard de 1GB##• 1 Tarjetade red con dos puertos 10/25gbe con sus 2 transceivers 10G Cobre.##•Características mínimas de Administración integrada:##• Zero touch/autoconfiguración##• Actualización automática##• System lockdown mode##•Control de calidad de ancho de banda##• licencias de Consola virtual##•Server configuration backup##• Crash screen video##• Boot capture##•Rieles deslizantes para rack de 4 postes##• 3 años de garantía en sitio
85	515000003501	5.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 EDU 2025 Centro Gestor 211213039020300 Solicitud de Pedido 0190048056 00010 Agrup. Carrito 3000029377 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)
86	515000001297	4.00	PZA	MULTIFUNCIONAL LASER MONO MEDIANO Centro Gestor 211213039020300 Solicitud de Pedido 0190048056 00020 Agrup. Carrito 3000029377 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICO MEDIANO
87	566000000898	20.00	PZA	UPS 3 KVA Centro Gestor 211110400030300 Solicitud de Pedido 0190048063 00010 Agrup. Carrito 3000029383 0001 Entrega en: Conocido C.P. México/GTO Descripción técnica:UPS 3 KVA • Capacidad de 2.7 KW o mayor • Alimentación L5-30P •Voltaje##de entrada de 120 V con rango de corte a baterías que seajuste e##incrementar a menos porcentaje de carga. • Voltaje de salida120 V •##Toma Corrientes de salida (6) 5-15R o 5-20R; (1) L5-30R •Protección##instantánea rango mínimo 190 Joules, supresión desobrecargas de##corriente. • Tiempo de respaldo a media carga mínimo8minutos. •##Pantalla LCD • Alarma audible para sobrecarga, batería bajay para la##operación en modo respaldo de batería con función manualpara##silenciarla • Función de autoprueba manual y programabl mensualmente##con registro de eventos en archivos tipo log. • Opción debaterías##externas para ampliación. • UPS de tecnología On line con Bypass##electrónico • Arranque en frío (que proporcione temporalmentesalida AC##sin suministro a la entrada). • Batería hot-swap. •Comunicaciones##puerto USB. Deberá contar con un slot para adicionar latarjeta de red##para monitoreo a través de protocolo SNMP, el monitoreodel equipo##deberá permitir que sea mediante un

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				navegador web y plataforma de###monitoreo para 2 o más equipos de la misma marca defabricante libre de##costo de licencia. • Solución de 2U de rack, elequipo deberá cumplir##con NOM-001-SCFI-2018 Y UL1778, EL equipo deberácontar con rango de##regulación el cual no deberá ser ajustable porsoftware, si no deberá##ser nativo de fábrica y deberá contar con almenos un rango de 100 a##133V• Garantía de 3 años en todo el equipoincluyendo baterías, avalada##con carta de fabricante. • Incluyeinstalación, configuración, servicio##de puesta en marcha, accesorios ymateriales necesarios para su##colocación y puesta a punto.Documentación: • Folleto original y ficha##técnica impresa desde elsitio Internet del fabricante del UPS. • Manual##de usuario para el usodel UPS. TODAS LAS CARACTERÍSTICAS DEBEN SER##COMPROBABLES DESDE LA WEBDEL FABRICANTE
88	515000003564	1.00	PZA	Escáner cenital o aéreo Centro Gestor 211213068030100 Solicitud de Pedido 0190048072 00010 Agrup. Carrito 3000029389 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Escáner cenital o aéreo para libro y documento##Resolución óptica: 600DPI como mínimo##Profundidad de color: 24 bits al menos##Velocidad dedigitalización:5 segundos máximo por captura a 600DPI##Formatos digitales: Compatible con al menos los formatos de##digitalización enPDF,TIFF,JPG##Requerimientos de Sistema:Compatible al menos conWindows® 10 o##superior##Interfaz:Al menos 1 puerto USB 2.0##Fuente deluz:LED blanco o LED blanco frio##Dimensiones de captura. Tamaño deformato de captura mínimo requerido:##A3##VoltajeEntrada de voltaje110/120 V
89	515000003563	1.00	PZA	Escáner planetario Centro Gestor 211213068040000 Solicitud de Pedido 0190048077 00010 Agrup. Carrito 3000029392 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica:Escáner planetario##Resolución óptica: 300 DPI mínimo##Profundidad decolor: 24 bits de color mínimo##Velocidad de digitalización: 13segundos máximo por captura##Formatos digitales: deberá admitir almenos los formatos de##digitalización PDF,TIFF,JPG.##Interfaz: al menos1 puerto USB 2.0##Fuente de luz:LED sin radiación UV/IR##Dimensiones decaptura: Recomendado para libros grandes y mapas##Tamaño de formato decaptura mínimo requerido A1##Voltaje: Entrada de voltaje 110/120V##Sistema autónomo:Deberá contar con sistema autónomo parala##digitalización, sistema operativo indistinto.##Cumplimiento denormas/estándares: Deberá cumplir con al menos el##estándar decumplimiento FADGI o ISO 19264-1##Certificaciones: Deberá contar con almenos el certificado para##seguridad contra la radiación UV/IR##Mesapara sujetar y capturar documentos/libro:Cuna universal ajustable##paralibro, porta-libros o soporte motorizado para libro