



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 40051001-066-21-1		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	50517537	1.00	PZA	SERVIDORES Centro Gestor 0807 Solicitud de Pedido 0190038577 00010 Agrup. Carrito 3000021078 0001 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: Cantidad de procesadores 2 Numero de núcleos 15 núcleos mínimo Tipo de gabinete Rack 1u mínimo Procesador velocidad 2.0GHz mínimo, m emoria cache 20MB mínimo Memoria RAM 64MB /2 x 32GB) configuración de doble canal mínimo Slots RAM ocupados 2 y 2 libres mínimo Disc o Duro 8 de 1.2 TB a 10000 rpm mínimo Configuración de Disco Duro Tarjeta controladora ARRAY manejo de RAID 5 mínimo Unidad DVD DVD ROM Interno mínimo Puertos de Red 2 puestos Ethernet 100/1000 MB mínimo Bahía PCI 1bahia express disponible Fuente de alimentación Fuente de alimentación redundante Puerto requeridos 2 USB 3.0, 1 puerto VGA mínimo Teclado y mouse Teclado y mouse USB de la misma marca del servidor Garantía 3 años por parte del fabricante y en sitio ///
2	50517167	100.00	PZA	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO Centro Gestor 0807 Solicitud de Pedido 0190038577 00020 Agrup. Carrito 3000021078 0002 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: ESCRITORIO 1 PRO BIS ///
3	50517498	3.00	PZA	LAP TOP Centro Gestor 0501 Solicitud de Pedido 0190038577 00030 Agrup. Carrito 3000021078 0003 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: SISTEMA OPERATIVO: Windows 10 Pro 64 Bits en español preinstalado de fábrica; "PROCESADOR (P): AMD Número de núcleos indistinto, fam ilia de proc. Ryzen 7 serie 4000, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP Indistinto, chipset PR O 565 o INTEL número de núcleos indistinto, familia de proc. Core i7 de décima generación, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP indistinto, chipset Intel Q470;" MEMORIA (P): Mínimo 16 GB, expansión indistinta; DISCO DURO (P) : De estado sólido, 512GB; PANTALLA: 17.3" +/- 0.5 Pulgadas; RED ETHERNET: 10/100/1000; PUERTOS USB (P): Mínimo 2 USB tipo A TARJETA

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
4	50517556	1.00	PZA	DE RED INALÁMBRICA (P): 802.11 ax (WiFi 6), TECLADO (P): En español; PUERTOS DE VIDEO: HDMI o DP; GARANTÍA: 3 Años BLUETOOTH: 5.0 m ímino, Integrado; CÁMARA WEB: Integrada en la carcasa; ELIMINADOR DE CORRIENTE: Incluido; Tarjeta de video gráfica profesional de mí nimo 4 GB, con memoria ECC para operaciones de punto flotante de doble precisión; /// SERVIDORES Centro Gestor 0803 Solicitud de Pedido 0190038577 00040 Agrup. Carrito 3000021078 0004 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: • Cantidad de procesadores 1 mínimo • Número de núcleos. 10 núcleos mínimo • Tipo de Gabinete Torre 4U mínimo • Procesador velocidad 2 GHz mínimo, memoria caché 13 MB mínimo, sin incluir marca • Memoria RAM 32 Gb doble canal mínimo • Slots RAM ocupados 2 y 2 libre s. • Discos duros 3 de 600 GB a 10,000 rpm mínimo. • Configuración discos duros RAID 5 mínimo. (incluye controladora) • Unidades de disco requeridas 3 mínimo • Sin monitor. • Puertos de red 2 Ethernet 10/100/1000 Base —T(X) • Bahías PCI disponibles indistinto • N úmero de Fuentes y ventiladores redundantes 1 fuente de alimentación, ventiladores indistintos • Puertos requeridos: 2 USB 3.0, 2 US B 2.0, Puerto VGA • Teclado, mouse incluido misma marca del fabricante • Garantía de fábrica de mínimo 3 años en piezas, mano de obr a y en sitio por parte del fabricante ///
5	50514925	14.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190038578 00010 Agrup. Carrito 3000021079 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU ///
6	50517303	5.00	PZA	ESCÁNER Centro Gestor 0203 Solicitud de Pedido 0190038580 00010 Agrup. Carrito 3000021081 0001 Entrega en: PASEO DE LA PRESA 103 C.P. 36000 GUANAJUATO ZONA CENTRO México/GTO Descripción técnica: - Escáner ADF - Resolución mínimo 600 dpi - Velocidad mínimo 60 PPM - Velocidad Duplex mínimo 120 ipm - Producción mínimo 6,000 hoja s diarias - Alimentador de mínimo 80 Hojas - Tamaño mínimo del documento: 52 mm x 52 mm (2,08 pulg. x 2,05 pulg.) y hasta 216 mm x 3 000 mm (8,5 pulg. x 11.8 pulg.) - Conectividad mínimo USB 3. 0 - Controladores ISIS/Twain - Garantía mínimo 1 año ///
7	50516619	6.00	PZA	IMPRESORA B/N GRANDE

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
8	50517551	2.00	PZA	Centro Gestor 2706 Solicitud de Pedido 0190038592 00010 Agrup. Carrito 3000021093 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA B/N GRANDE /// WORKSTATION Centro Gestor 0501 Solicitud de Pedido 0190038593 00010 Agrup. Carrito 3000021094 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Workstation Portátil con las siguientes características: PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 7 serie 4000 o 5000, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP Indistinto familia de proc. Core i7 de décima u 11va generación, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP indistinto SISTEMA OPERATIVO: Licencia original de Windows 10 Pro 64bits en español preinstalado de fábrica; MEMORIA: Mínimo 16GB DDR4 ; Velocidad mínimo 2933 MHz DISCO DURO: De estado sólido mínimo 512gb UNIDAD OPTICA: Opcional; TAMAÑO DEL DISPLAY: mínimo 13 pulgadas TECLADO: En español; AUD IO Y VIDEO: Audio integrado a la tarjeta madre, video con mínimo 2 GB de memoria de video; RED ETHERNET: 10/100/1000 e INALÁMBRICA 802.11 ax (WiFi 6), Antena 2x2 / Bluetooth 5.0 mínimo; GARANTÍA: 3 años en partes, mano de obra y en sitio 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 que así lo deseara. ///
9	50514931	10.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 EDU Centro Gestor 0501 Solicitud de Pedido 0190038610 00010 Agrup. Carrito 3000021111 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 EDU ///
10	50514933	14.00	PZA	COMPUTADORA PORTAIL 2 EDU Centro Gestor 0501 Solicitud de Pedido 0190038610 00020 Agrup. Carrito 3000021111 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 EDU ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
11	50514923	27.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU Centro Gestor 0501 Solicitud de Pedido 0190038610 00030 Agrup. Carrito 3000021111 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU ///
12	50515091	5.00	PZA	MONITORES 23" Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190038610 00040 Agrup. Carrito 3000021111 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Pantalla de 23.5" pulgadas o superior. Tecnología : LED IPS o PLS Alta definición. Entradas incluidas: VGA y HDMI Resolución mínima : FULL HD 1980x1080p Relación de aspecto: 16:9 Tiempo de respuesta mínimo : 5 milisegundos Velocidad de actualización o refresco 60 Hz ///
13	50514931	3.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 EDU Centro Gestor 0601 Solicitud de Pedido 0190038610 00050 Agrup. Carrito 3000021111 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 EDU ///
14	50515883	9.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 0601 Solicitud de Pedido 0190038610 00060 Agrup. Carrito 3000021111 0006 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA PORTATIL ///
15	50514563	13.00	PZA	MONITOR LED Centro Gestor 0501 Solicitud de Pedido 0190038610 00070 Agrup. Carrito 3000021111 0007 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Monitor con las siguientes características: Pantalla: 21.5" WIDE Resolución mínima de Full HD 1920 X 1080 pixeles o superior Tiempo de respuesta: maximo 5 ms Velocidad de actualización o refresco: 60 Hz o superior Puertos: VGA y HDMI ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
16	50515091	2.00	PZA	MONITORES 23" Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190038610 00080 Agrup. Carrito 3000021111 0008 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Pantalla de 23.5" pulgadas o superior. Tecnología : LED IPS o PLS Alta definición. Entradas incluidas: VGA y HDMI Resolución mínima : FULL HD 1980x1080p Relación de aspecto: 16:9 Tiempo de respuesta mínimo : 5 milisegundos Velocidad de actualización o refresco 60 Hz ///
17	50514931	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTaTIL 1 EDU Centro Gestor 0601 Solicitud de Pedido 0190038610 00090 Agrup. Carrito 3000021111 0009 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTaTIL 1 EDU ///
18	50516884	4.00	PZA	TABLETA Centro Gestor 0601 Solicitud de Pedido 0190038610 00100 Agrup. Carrito 3000021111 0010 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Tableta de 10 pulgadas o superior 3 GB de RAM 32 GB de Almacenamiento Interno o superior Procesador Octacore 1.4 o superior Bluetooth h 4.0 o superior Memoria Expandible a 128 GB o superior mediante tarjeta Micro SD Resolución de pantalla de 1920x 1200 pixeles o superior Capacidad de la batería de 5800 mAh o superior Duración de la batería en uso del dispositivo de 8 horas o superior Sistema Operativo Android 5 o superior WIFI 802.11 a/b/g/n/ac Pantalla resistente a rasguños Soporte Multitouch Camara Principal de 8 MP o superior con autoenfoco Camara Secundaria de 2 MP o superior GPS Acelerometro y Giroscopio 1 año de garantía ///
19	50517540	1.00	PZA	ESCANER 3D Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190038613 00010 Agrup. Carrito 3000021114 0001 Entrega en: Avenida Universidad Norte S/N C.P. 38483 Cortazar Juan Alonso México/GTO Descripción técnica: EXACTITUD DE ESCANEO: (DE ≤0.045 MM HASTA 0.05 MM). #• VELOCIDAD DE ESCANEO: MINIMO 10 CUADROS/S; 3,000,000 PUNTOS/SM SE PRETENDE QUE SEA EL MINIMO DE LA VELOCIDAD.#• RANGO DE ESCANEO UNICO: MINIMO (209 * 160 MM*310 * 240 MM) MODALIDAD DE BARRIDO LINEAL Y DE ABANICO.#• PROFUNDIDAD DE CAMPO: MINIMO (± 100 MM).#• DISTANCIA DE TRABAJO: MINIMO 510 MILIMETROS MINIMO.#• FUENTE DE LUZ: LED.#• FORMATOS DE SALIDA: OBJ; STL; ASC; CAPA; P3; 3MF.#• RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 0 - 40 °C.#• RANGO DE HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO:

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				10-90%.#• COMPATIBILIDAD: MAC,WINDOWS Y LINUX. ///
20	50517541	1.00	PZA	IMPRESORA 3D Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190038613 00020 Agrup. Carrito 3000021114 0002 Entrega en: Avenida Universidad Norte S/N C.P. 38483 Cortazar Juan Alonso México/GTO Descripción técnica: • VOLUMEN IMPRESION: COMO MINIMO 300 X 250 X 200 MM#• RESOLUCION CAPA: MINIMO 0.05 - 0.6 MM#• PRECISION POSICIONAMIENTO: XY AXIS 0.011 MM / Z-AXIS: 0.0025 MM#• DIAMETRO MATERIAL: MINIMO 1.75 MM.#• MATERIAL: PLA, ABS, TPU, PVA, HIPS, PETG, NYLON.#• VELOCIDAD DE IMPRESION: HASTA 180 MM/S.#• VELOCIDAD MOVIMIENTO: DE 150 ~ 300 MM/S.#• BOQUILLA: DOBLE.#• MATERIALES: PLA / ABS / PVA / PETG / HIPS / PA PC / WOOD / ASA / PA-CF / PA-GF.#• TIPO MONTAJE: ENSAMBLADA.#• EXTRUSOR: DOBLE INDEPENDIENTE.#• CAMARA INTEGRADA: HD#• TEMPERATURA EXTRUSOR: HASTA 300 °C#• TEMPERATURA CAMA: HASTA 150 °C#• TEMPERATURA AMBIENTE: 20°C - 35°C#• ENTRADA: 110 V - 240 VAC 47 - 63 HZ Y POTENCIA MINIMA DE 500 W.#• CAMARA PUERTOS: USB, WIFI, ETHERNET.#• TIPO DE ARCHIVO: STL, (G-CODE) E IMPORTACIONES DE PLATAFORMAS EN LINEA#• COMPATIBILIDAD: MAC,WINDOWS Y LINUX.#• SOPORTE DE ARCHIVOS: .3MF /.STL / OBJ /.FPP /.BMP / PNG JPG / JPEG FILES ///
21	50516620	2.00	PZA	IMPRESORA B/N MEDIANA Centro Gestor 0406 Solicitud de Pedido 0190038618 00010 Agrup. Carrito 3000021119 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA B/N MEDIANA ///
22	50514934	9.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0406 Solicitud de Pedido 0190038620 00010 Agrup. Carrito 3000021121 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
23	50517466	3.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 0406 Solicitud de Pedido 0190038622 00010 Agrup. Carrito 3000021122 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Access Point con las siguientes características Frecuencia : Doble banda simultanea 2.4 Y 5 GHZ, Velocidad mínima soportada: 2.4 GHZ 800 Mbps, 5GHZ 1700Mbps, con la tecnología 4x4 múltiples entradas múltiples salidas (MIMO) en ambas bandas, Estándares Wi-Fi soport

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				ados: 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 - MCS2 3, 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, 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, 1 año de garantía ///
24	50514066	1.00	PZA	ESCANER Centro Gestor 0421 Solicitud de Pedido 0190038631 00010 Agrup. Carrito 3000021128 0001 Entrega en: Edificio Pozuelos (Segundo Piso) C.P. 36000 GUANAJUATO, GTO. México/ Descripción técnica: ESCANER PORTÁTIL DOBLE CARA, DE ALIMENTADOR MANUAL DE HOJAS, QUE TOME ENERGIA DESDE USB, INCLUYA CABLES Y DISCOS DE INSTALACION • RE SOLUCION: 600 X 600 PPP • TAMAÑO MINIMO DE DIGITALIZACION: 52 X 74 MM • CAPACIDAD DEL ALIMENTADOR: 1 HOJA MANUAL • VELOCIDAD DE DIGI TALIZACION: 8 PPM SIMPLE Y 4 PPM TRABAJOS A DOBLE CARA • GARANTIA DE 1 AÑO. ///
25	50514926	1.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190038647 00010 Agrup. Carrito 3000021144 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO ///
26	50517549	2.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 0706 Solicitud de Pedido 0190038662 00010 Agrup. Carrito 3000021159 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: SWITCH ADMINISTRABLE CAPA 2 DE 24 PUERTOS 10/100/1000, MINIMO 2 PUERTOS SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION REDUNDANTE: M INIMA DE 128 GBPS, TAZA DE TRANSFERENCIA DE PAQUETES: MINIMA DE 95 MPPS, DEBERA CONTAR CON POE, ADMINISTRACION VIA WEB, MINIMO: 2 AÑ OS DE GARANTIA, INCLUYA KIT DE MONTAJE EN RACK ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
27	50517466	6.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190038672 00010 Agrup. Carrito 3000021169 0001 Entrega en: CARRETERA SILAO-ROMITA KM. 2 C.P. 36283 SILAO SAN JUAN DE LOS DURAN 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 - MCS2 3, 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, 1 año de garantía ///
28	50517505	1.00	PZA	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190038673 00010 Agrup. Carrito 3000021170 0001 Entrega en: CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ Descripción técnica: Unidad de almacenamiento NAS. Cantidad de ranuras disponibles 4. Capacidad instalada: 16 TB con D.D 8TB C/U. Memoria RAM: Mínimo 2GB . Procesador 4 core mínimo a 1.7ghz. Conectividad: Dos puertos Ethernet gigabit. Mínimo 2puerto USB 3.0. RAID: Mínimo 0,1,5,6 y 10. Tipo de gabinete: Rack. Software : Propio. Garantía: Mínimo 3 años. Instalación puesta a punto y capacitación mínimo 2hrs. ///
29	50515775	1.00	PZA	SERVIDOR TIPO RACK B DE 1U Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190038676 00010 Agrup. Carrito 3000021173 0001 Entrega en: CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ Descripción técnica: #• SERVIDOR TIPO RACK B DE 1U • 2 PUERTO DE EXPANSION PCI-EXPRESS 3.0 X16 • 4 PUERTOS USB

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				(1-FRONTAL/2-TRASEROS/1-INTERNOS) • MEMORIA RAM MINIMO DE 16GB • CONTROLADORA MINIMO DE 8 UNIDADES SAS/SATA QUE SOPORTE RAID 0, 1, 1+0 & 5. • ALMACENAMIENTO DE 2TB (DOS DISCOS DE 1TB C/U) • ADAPTADOR ETHERNET DE 4 PUERTOS A 1 GB • FUENTE DE ALIMENTACION INDISTINTO • 1 PUERTO RJ-45 PARA ADMINISTRACION REMOTA • MICROPROCESADOR MINIMO DE 8 NUCLEOS, VELOCIDAD MINIMA DE 2.4GHZ Y CACHE INDISTINTO • UNIDAD OPTICA DVD+/-RW INTERNA • GARANTIA. TODOS LOS ELEMENTOS, COMPONENTES DE HARDWARE Y SOFTWARE INCLUIDOS EN LA PROPUESTA DEBERAN CONTAR CON GARANTIA MINIMA DE 3 AÑOS PROACTIVA, MISMAS QUE SE ENTREGARAN POR ESCRITO. ///
30	50515886	1.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 0419 Solicitud de Pedido 0190038681 00010 Agrup. Carrito 3000021178 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO ///
31	50516619	1.00	PZA	IMPRESORA B/N GRANDE Centro Gestor 0419 Solicitud de Pedido 0190038682 00010 Agrup. Carrito 3000021179 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA B/N GRANDE ///
32	50515881	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 0419 Solicitud de Pedido 0190038682 00020 Agrup. Carrito 3000021179 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA ///
33	50517525	2.00	PZA	SERVIDORES Centro Gestor 0601 Solicitud de Pedido 0190038686 00010 Agrup. Carrito 3000021183 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: - Cantidad de procesadores y de núcleos. mínimo un procesador - Procesador (Tipo, velocidad, memoria caché, sin incluir marca) proce

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				sador multinúcleo, mínimo 16 núcleos a 2.4 Ghz, memoria caché 64MB - Tipo de Gabinete (Torre, unidades de rack, blade) gabinete para rack de máximo 2 unidades. - Memoria RAM (Gb), slots ocupados y mínimos para expansión. Mínimo de 128 GB de RAM en arreglo de 4x32GB - Disco(s) duro(s) (Gb) al menos 2 DD SDD SATA de 480GB de lectura intensa. - Configuración discos duros. Con soporte para arreglo s RAID 0,1,5,10. No configurados. - Unidades de disco requeridas (Unidad óptica, unidad de disco flexible). indistinta - Puertos de red (Tipo, Número de puertos y velocidad) 4 x 1 Gb - Bahías PCI disponible mínimo una PCIe 3.0 - Número de Fuentes y ventiladores redundantes 2 Fuentes de poder de mínimo 800 W, y mínimo 6 ventiladores doble rotor hot-swap - Puertos requeridos: (LPT1, USB, Firewire, IEEE1394, Lector de tarjetas), 1 puerto frontal VGA, 1 slot MicroSD, usb 3.0 al menos cuatro (1 frontal, 2 posteriores, 1 interno) - Monitor (Tamaño en pulgadas diagonal), tipo (LCD, LED) o sin monitor, sin monitor - Teclado, mouse indistinto - Tiempo y descripción de la garantía 3 años de garantía 3x7x24 ///
34	50515022	16.00	PZA	IMAC 21.5 16 GB EN RAM Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190038700 00010 Agrup. Carrito 3000021196 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Equipo de escritorio Procesador de la familia Intel a 2.4Ghz. SSD 500 GB TARJETA GRAFICA 512 MB Pantalla 21.5" PULGADAS LED, 8 GB ME MORIA RAM DDR3 INTEGRADA 500 GB DE DISCO DURO HDD INTERNO PANTALLA LED DE 21.5 "PULG. 1920X1080 TARJETA GRAFICA HD 512 MB USB/AUDIF ONOS/THUNDERBOLT/FIREWIRE BLUETOOTH Y WEBCAM FACETIME HD TECLADO Y MOUSE SISTEMA OPERATIVO macOS ///
35	50514924	4.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 0215 Solicitud de Pedido 0190038706 00010 Agrup. Carrito 3000021201 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
36	50514932	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0215 Solicitud de Pedido 0190038706 00020 Agrup. Carrito 3000021201 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
37	50515881	3.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190038708 00010 Agrup. Carrito 3000021203 0001

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: MANUEL GOMEZ MORIN N.300 C.P. 38933 SALVATIERRA COMUNIDAD JANICHO México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA ///
38	50514934	15.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190038711 00010 Agrup. Carrito 3000021206 0001 Entrega en: MANUEL GOMEZ MORIN N.300 C.P. 38933 SALVATIERRA COMUNIDAD JANICHO México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
39	50515230	1.00	PZA	ESCANER Centro Gestor 3051 Solicitud de Pedido 0190038712 00010 Agrup. Carrito 3000021207 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: DESCRIPCIÓN ESCÁNER: • Escáner con alimentación de hojas a doble cara de sobremesa. • Velocidad de digitalización: Mínimo de 60 ppm. • Resolución óptica: Mínimo 300 ppp. • Tamaño mínimo de digitalización: 150 X 150 ppp. • Capacidad de alimentador automático: Mínimo 120 hojas. • Capacidad de alimentador automático: 150 hojas. • Alimentación automática, digitalización de documentos por ambos lados • Tamaño de documentos soportado; oficio y carta mínimo • Formatos de archivos de salida: múltiples páginas JPG, PDF. • Garantía mínima de 1 año ///
40	50517549	3.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 0711 Solicitud de Pedido 0190038735 00010 Agrup. Carrito 3000021228 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Switch administrable capa 2 de 24 puertos 10/100/1000, mínimo 2 puertos SFP gigabit ethernet, capacidad de conmutación redundante: mínima de 128 GBPS, tasa de transferencia de paquetes: mínima de 95 MPPS, deberá contar con POE, administración vía web, mínimo: 2 años de garantía, incluya kit de montaje en rack Condiciones especiales de compra Lugar de entrega: Carretera Guanajuato-Juventino Rosas km 9.5, Guanajuato, Gto. C.P. 36250 Todos los puertos deberán ser PoE. Incluir: 2 SFP's 1 G Multimodo, 1 jumper de 20 mts y 1 jumper de 10 mts Garantía por 2 años ///
41	50517548	1.00	PZA	HARDWARE DE SEGURIDAD FIREWALL Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190038750 00010 Agrup. Carrito 3000021242 0001 Entrega en: AV. EDUCACION SUPERIO NO. 2000 VINCULACIÓN C.P. 38980 URIANGATO BENITO JUAREZ México/GTO



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Descripción técnica: Firewall Fortinet FG-201E. Incluye Hardware Plus 24x7. FortiCare y Forti Guard (UTP).# ///
42	50514926	32.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190038751 00010 Agrup. Carrito 3000021243 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO ///
43	50516389	30.00	PZA	TABLETA DIGITALIZADORA Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190038757 00010 Agrup. Carrito 3000021248 0001 Entrega en: AV. EDUCACIÓN TECNOLÓGICA C.P. 37800 DOLORES HIDALGO CENTRO México/GTO Descripción técnica: Tabletas gráficas ideal para proyectos digitales, Pintura, dibujo, y diseño Área Activa: mínima de 6"X4" Tipo de dispositivo de entrada: Lápiz ligero con función de un lápiz real Resolución de Entrada: 2540 lpi o superior Nivel de Presión: mínimo de 2024 Interface s/Puertos: USB Diseño: Ligero. Requerimientos del Sistema: Port USB. Controladores incluidos. Plataforma compatible con: Windows 7, 8 o 10 Mac OS X 10.8.5 o superior. Software de pintura como Photoshop, illustrator, entre otros. Garantía mínimo 1 Año ///
44	50516055	8.00	PZA	UPS PAQUETES (1500 VA) Centro Gestor 0419 Solicitud de Pedido 0190038776 00010 Agrup. Carrito 3000021266 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS PAQUETES. ///
45	50514924	3.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 0419 Solicitud de Pedido 0190038782 00010 Agrup. Carrito 3000021272 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
46	50514932	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190038784 00010 Agrup. Carrito 3000021274 0001 Entrega en: AV. EDUCACIÓN TECNOLÓGICA C.P. 37800 DOLORES HIDALGO CENTRO México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
47	50514934	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0419 Solicitud de Pedido 0190038785 00010 Agrup. Carrito 3000021275 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
48	50514932	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190038786 00010 Agrup. Carrito 3000021276 0001 Entrega en: AV. EDUCACIÓN TECNOLÓGICA C.P. 37800 DOLORES HIDALGO CENTRO México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
49	50516222	1.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 0423 Solicitud de Pedido 0190038788 00010 Agrup. Carrito 3000021278 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO 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 CON MUTACIÓN MINIMO 100 GBPS, * PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, DHCP, TELNET, SSH, STP, LLDP. * SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802.1X RADIUS, MD5. * CALIDAD DEL SERVICIO QOS, * PUERTOS POE CON SOPORTE AF y AT * CONTROL DE BROADCAST, MULTICAST Y UNICAST, * CAPACIDAD DE MANEJO MINIMO DE 200 VLAN ACTIVAS Y VLAN (4094 VLAN ID), * ADMINISTRACIÓN VÍA WEB y CLI, PUERTO DE CONSOLA RJ45 GARANTIA: 1 AÑO DE GARANTÍA DIRECTA POR EL FABRICANTE, INCLUYA KIT DE MONTAJE EN RACK, CABLE DE CORRIENTE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIO S PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN. ///
50	50517249	5.00	PZA	SERVIDORES Centro Gestor 0423 Solicitud de Pedido 0190038792 00010 Agrup. Carrito 3000021282 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: * CANTIDAD DE PROCESADORES: 1 * NÚMERO DE NÚCLEOS: MÍNIMO 10 POR PROCESADOR * TIPO DE GABINETE: DE RACK DE MÁXIMO DE 2 UNIDADES * PR



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				OCESADOR: MÍNIMO DE 2.0 GHZ * MEMORIA RAM: MÍNIMO 2 DE 16 GB SLOT RAM OCUPADOS: MÁXIMO 2 * DISCOS DUROS: 2 DISCOS DUROS DE MÍNIMO DE 1TB A MÍNIMO 10K * CONFIGURACIÓN DISCOS DUROS: MÍNIMO RAID 1 * PUERTOS DE RED: MINIMO 1 DE 1GB RJ-45, MAS 2 TARJETAS EXTRAS DE FIBR A HBA LAN DE 1 GB SFP * BAHIAS PCI DISPONIBLES: 4 * RANURAS PCIE 3.0 Y 1 RANURA RAID DEDICADA * NUMERO DE FUENTES Y VENTILADORES RED UNDANTES: 2 * FUENTES DE PODER EN CONFIGURACIÓN REDUNDANTE 1+1 * PUERTOS REQUERIDOS: MÍNIMO 1 FRONTAL (1 X USB 3.0) Y 2 TRASEROS (2 X USB 3.0) Y 2 INTERNO (2 XUSB 3.0) PARA SOPORTAR UN HIPERVISOR ** INCLUYE TECLADO, MOUSE TIPO USB Y MONITOR MÍNIMO DE 14 PULGADAS POR CADA SERVIDOR ** 1 CUADRA RACK DE MARCO ABIERTO DE 42 U DE 4 POSTES INTERNOS, DEBE INCLUIR HERRAMIENTA PARA INSTALACIÓN NECESARIA Y EL MONTAJE DEL RACK DE PREFERENCIA DEBE CORRER POR CUENTA DEL PROVEEDOR *MÍNIMO 5 CHAROLAS DE MONTAJE VOLADIZO DE 2U QUE SOPORT E MONITORES Y OTROS EQUIPOS , DE MINIMO 18 PULGADAS DE PROFUNDIDAD , HECHO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO CON ACABADO EN COLOR INDISTINTO , DEBE INCLUIR HERRAMIENTA PARA LA INSTALACIÓN NECESARIA GARANTÍA: MÍNIMO 3 AÑOS EN PARTES DIRECTAS CON EL PROVEEDOR O FABRICANTE ///
51	50516193	3.00	PZA	LECTOR DE CODIGO DE BARRAS Centro Gestor 06A3 Solicitud de Pedido 0190038805 00010 Agrup. Carrito 3000021295 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: PISTOLA LECTORA DE CODIGO DE BARRAS PORTATIL, CONECTIVIDAD INALAMBRICA, INTERFAZ USB, OMNIDIRECCINAL, 1 AÑO DE GARANTIA. ///
52	50515883	10.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 0102 Solicitud de Pedido 0190038813 00010 Agrup. Carrito 3000021303 0001 Entrega en: SAN LUISITO 20 C.P. 36010 GUANAJUATO SAN CLEMENTE México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA PORTATIL ///
53	50514932	3.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0106 Solicitud de Pedido 0190038813 00020 Agrup. Carrito 3000021303 0002

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: SAN LUISITO 20 C.P. 36010 GUANAJUATO SAN CLEMENTE México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
54	50514932	3.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0107 Solicitud de Pedido 0190038813 00030 Agrup. Carrito 3000021303 0003 Entrega en: SAN LUISITO 20 C.P. 36010 GUANAJUATO SAN CLEMENTE México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
55	50514932	4.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0104 Solicitud de Pedido 0190038813 00040 Agrup. Carrito 3000021303 0004 Entrega en: SAN LUISITO 20 C.P. 36010 GUANAJUATO SAN CLEMENTE México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
56	50516200	1.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190038838 00010 Agrup. Carrito 3000021325 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ACCESS POINT PARA EXTERIOR / INTERIOR DE DOBLE BANDA SIMULTANEA, FRECUENCIA DE 2.4-5 GHZ, ESTANDAR IEEE 802.11 A/B/G/N/AC, 2 ANTENAS INTERNAS O EXTERNAS, CARCASA A PRUEBA DE AGUA Y POLVO, TRANSFERENCIA DE 1200 MBIT/S, ALIMENTACION MEDIANTE ETHERNET (POE) QUE INCLUYA EL INYECTOR, PORTAL CAUTIVO Y CONTROL DE ACCESO, SOPORTE PARA VLAN, EQUILIBRIO DE CARGA, QOS, FILTRADO DE DIRECCIONES MAC, ALGORITMO DE CIFRADO WPA/WPA2 - ENTERPRISE/PERSONAL, 2 PUERTOS RJ45 10/100/1000, GARANTIA DE UN AÑO, QUE INCLUYA CAPACITACION DE AL MENOS 4 HORAS SOBRE LA CONFIGURACION DEL EQUIPO PARA 2 PERSONAS. ///
57	50517553	2.00	PZA	HARDWARE DE SEGURIDAD FIREWALL Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190038859 00010 Agrup. Carrito 3000021345 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Equipo Firewall Fortinate, - Que incluya: - El licenciamiento para todas las funcionalidades señaladas por al menos 1 año.

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				- Puesta apunto. - Firewall, IPSec, SSL VPN, control de aplicaciones, seguridad P2P - Sistema de prevención de Intrusos (IPS) - Antivirus/An tispyware/Antimalware. Detectar y eliminar virus en tiempo real. - Filtrado Web - Antispam. -Balanceo de cargas. - Garantía de al me nos 1 año en sitio por el fabricante. - Al menos 4 Puertos 10/100/1000 (RJ-45). - 1 Puerto DMZ. - 1 puerto WAN 1 - 1 puerto WAN 2 Pr otocolo de autenticación soportados: http, https, ftp, telnet, RADIUS,LDAP. Administración de consola Web. VPN datos técnicos: sitio a sitio (León-Celaya, ver diagrama en apartado "archivos") -Enlace dedicado conexión con dirección IP estática. -Velocidad de enlac e 7400 Mbit/s - Tipo de administración de consola: Web. - Protección de datos mediante el bloqueo (o control) de amenazas. - Enrutam iento de Capa 7. - Con opción de ruteo y direccionamiento. - Almacenamiento interno de al menos 16 GB. - Enrutamiento de capa 7 - Pr otección contra ransomware, gusano, phishing, mid in the middle, DDOS,entre otros. -Usuarios concurrentes soportados 300 ///
58	50514932	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0214 Solicitud de Pedido 0190038881 00010 Agrup. Carrito 3000021364 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
59	50515883	2.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 2103 Solicitud de Pedido 0190038884 00030 Agrup. Carrito 3000021367 0003 Entrega en: Edificio Puenteclillas (Planta Alto) C.P. 36000 Guanajuato, Gto México/ Descripción técnica: IMPRESORA PORTATIL ///
60	50517554	7.00	PZA	EQUIPO PARA REGISTRO DE ASISTENCIA BIO Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190038891 00010 Agrup. Carrito 3000021374 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: RELOJ CHECADOR POR RECONOCIMIENTO FACIAL; SENSOR BIOMÉTRICO FACIAL INCLUIR SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA LA ADMINISTRACIÓN DE ASISTENC IA;ALMACENAMIENTO MÍNIMO PARA 1000 ROSTROS Y 80,000 REGISTROS; CONEXIÓN POR MEDIO DE USB Y RJ45 ETHERNET (TCP/IP); SOPORTE DE PARED Y ADAPTADOR DE CORRIENTE; GARANTÍA MÍNIMO 1 AÑO. ///
61	50515882	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR PEQUEÑA Centro Gestor 0706 Solicitud de Pedido 0190038895 00010 Agrup. Carrito 3000021378 0001

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR PEQUEÑA ///
62	50517560	1.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO MAC Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190038909 00010 Agrup. Carrito 3000021390 0001 Entrega en: CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ Descripción técnica: MacPro de escritorio Procesador Xeon 8 nucleos Turbo boost 4 Ghz 32 GB de RAM DDR4 ECC Tarjeta Grafica AMD Radeo Pro de 8 GB GDDR5 A Imacenamiento SSD de 256 GB Puertos USB 3.0, Thunderbolt, USB-C, Displayport Ethernet 10 Gbps RJ45 Incluir; Monitor con entradas HDM I y Displayport de 24" Teclado en español con configuracion apple y Magic Mouse ///
63	50517560	1.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO MAC Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190038909 00020 Agrup. Carrito 3000021390 0002 Entrega en: CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ Descripción técnica: MacPro de escritorio Procesador Xeon 8 nucleos Turbo boost 4 Ghz 32 GB de RAM DDR4 ECC Tarjeta Grafica AMD Radeo Pro de 8 GB GDDR5 A Imacenamiento SSD de 256 GB Puertos USB 3.0, Thunderbolt, USB-C, Displayport Ethernet 10 Gbps RJ45 Incluir; Monitor con entradas HDM I y Displayport de 24" Teclado en español con configuracion apple y Magic Mouse ///
64	50517561	1.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO MAC Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190038909 00030 Agrup. Carrito 3000021390 0003 Entrega en: CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ Descripción técnica: iMac Pantalla retina de 27" Procesador i5 de 6 nucleos 32 GB de RAM SSD de 512 GB 2 puertos thunderbol 3 Magic Mouse Magic Keyboard en español 10 Gigabit ethernet adaptador usb-c a ethernet 1000 ///
65	50517561	1.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO MAC Centro Gestor 0801 Solicitud de Pedido 0190038909 00040 Agrup. Carrito 3000021390 0004 Entrega en: CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ Descripción técnica: iMac Pantalla retina de 27" Procesador i5 de 6 nucleos 32 GB de RAM SSD de 512 GB 2 puertos thunderbol 3 Magic

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
66	50517560	1.00	PZA	Mouse Magic Keyboard en español 10 Gigabit ethernet adaptador usb-c a ethernet 1000 /// COMPUTADORA DE ESCRITORIO MAC Centro Gestor 0801 Solicitud de Pedido 0190038923 00010 Agrup. Carrito 3000021404 0001 Entrega en: CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ Descripción técnica: MacPro de escritorio Procesador Xeon 8 nucleos Turbo boost 4 Ghz 32 GB de RAM DDR4 ECC Tarjeta Grafica AMD Radeo Pro de 8 GB GDDR5 A Imacenamiento SSD de 256 GB Puertos USB 3.0, Thunderbolt, USB-C, Displayport Ethernet 10 Gbps RJ45 Incluir; Monitor con entradas HDM I y Displayport de 24" Teclado en español con configuracion apple y Magic Mouse ///
67	50517527	2.00	PZA	ACCES POINT Centro Gestor 0102 Solicitud de Pedido 0190038929 00010 Agrup. Carrito 3000021410 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO México/GTO Descripción técnica: Especificaciones técnicas: - Velocidad de Transferencia: 867 Mbit/s - Norma WIFI: Wifi AC - Norma(s) red: Wi-fi B (IEEE 802.11b), Wi -fi G (IEEE 802.11g), Wi-fi N 300 Mbps (IEEE 802.11n), Wi-Fi AC 867 Mbps (IEEE802.11ac). - Conector(es): 1 x Gigabit Ethernet- RJ45 hembra, 1 x USB 2.0 Tipo A hembra. - Poe (Power over Ethernet) - Utilización: Interior - Modo de Funcionamiento: Punto de acceso y función de Controladora integrada - Cifrado: WPA, TKIP, WPA2. - Compatible MU-MIMO - Potencia antenas: 5 dBi - Garantía comercial: 2 años del Vendedor ///
68	50515546	10.00	PZA	ESCRITORIO 0 PRO Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190038931 00010 Agrup. Carrito 3000021412 0001 Entrega en: CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ Descripción técnica: COMPUTADORAS DE ESCRITORIO, ESCRITORIO 0 PRO ///
69	50514924	13.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 0410 Solicitud de Pedido 0190038937 00010 Agrup. Carrito 3000021417 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
70	50514934	10.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0410 Solicitud de Pedido 0190038937 00020 Agrup. Carrito 3000021417 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
71	50516620	1.00	PZA	IMPRESORA B/N MEDIANA Centro Gestor 0410 Solicitud de Pedido 0190038937 00030 Agrup. Carrito 3000021417 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA B/N MEDIANA ///
72	50515881	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 0410 Solicitud de Pedido 0190038937 00040 Agrup. Carrito 3000021417 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA ///
73	50516953	3.00	PZA	BIOMETRICO Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190038938 00010 Agrup. Carrito 3000021418 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA 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 D E ADMINISTRACION IDENTIFIQUE HUELLAS DIFICILES, SECAS, HUMEDAS O ASPERAS, VERIFICACION DE DIFERENTES FORMAS DEL ROSTRO QUE PERMITA C ONFIGURAR MULTIPLES HORARIOS ///
74	50514934	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190038940 00010 Agrup. Carrito 3000021420 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
75	50517563	1.00	PZA	SWITCHES

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 0102 Solicitud de Pedido 0190038942 00010 Agrup. Carrito 3000021422 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO México/GTO Descripción técnica: Switching de 48 puertos capa 2 Protocolo de árbol de extensión (STP) Compatibilidad con el estándar 802.1d Árbol de expansión Conver gencia rápida mediante 802.1w (árbol de expansión rápida [RSTP]) activada en forma predeterminada 8 instancias compatibles Instancia s de árbol de extensión múltiple mediante 802.1s (MSTP) Agrupación de puertos. Compatibilidad con protocolo de control de agregación de enlaces (LACP) versión IEEE 802.3ad ; Hasta 8 grupos, hasta 8 puertos por grupo con 16 posibles puertos por cada agregación (dinámica) de enlaces 802.3ad VLAN Admite un máximo de 4096 VLAN simultáneas: VLAN basadas en puerto, en etiquetas 802.1Q y en MAC VLAN de administración Perímetro de VLAN privada (PVE VLAN de multidifusión TV VLAN de multidifusión TV (también conocidas como registro VLAN de multidifusión -MVR-) VLAN Q-in-Q Las VLAN (GVRP). Protocolo genérico del registro de atributos (GARP) Protocolos para propa gación y configuración automática de VLAN en un dominio de puente Detección de enlace unidireccional (UDLD) UDLD supervisa la conexi ón física para detectar enlaces unidireccionales que se generaron debido al cableado incorrecto o a fallas en los puertos o cables, para prevenir bucles de reenvío o agujeros negros de tráfico en redes conmutadas. Retransmisión de protocolo de configuración dinám ica de host (DHCP) en capa 2 Retransmisiones de tráfico DHCP a servidor DHCP en otra VLAN. Funciona con la opción 82 de DHCP Detecci ón del protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP) versiones 1, 2 y 3 IGMP limita el tráfico multidifusión de uso inten sivo del ancho de banda únicamente a los solicitantes; admite 1000 grupos de multidifusión (también se admite la multidifusión espec ífica del origen) Función de consulta de IGMP. Bloqueo de cabecera (HOL) Prevención de bloqueo HOL Tramas gigantes. Hasta 9K (9216) bytes Capa 3 Routing IPv4 Routing de paquetes IPv4 a velocidad de cable Hasta 512 rutas estáticas y 128 interfaces IP Routing entre dominios sin clase (CIDR). Soporte para CIDR Interfaz de capa 3 Configuración de la interfaz de capa 3 en el puerto físico, LAG, in terfaz de VLAN o interfaz de bucle invertido Retransmisión DHCP en capa 3 Retransmisión de tráfico DHCP en dominios IP Retransmisión de protocolo de datagramas de usuario (UDP) Retransmisión de información de difusión en dominios de capa 3 para la detección de apl icaciones o la retransmisión de paquetes BootP/DHCP Servidor DHCP El switch funciona como un servidor DHCP IPv4 que presta servicio a las direcciones IP para varios conjuntos/ámbitos de DHCP Compatible con opciones de DHCP. Protocolo Secure Shell (SSH) SSH.. Comp atible con SSH v1 y v2 Capa de sockets seguros (SSL) Compatibilidad con SSL: cifra todo el tráfico HTTPS. Autenticación y administra ción de RADIUS, algoritmo hash MD5; VLAN para usuarios temporales; VLAN no autenticada, modo host único/múltiple y sesiones únicas/m últiples Admite la asignación de red VLAN dinámica con 802.1X basada en tiempo. Autenticación web La autenticación web proporciona c ontrol de admisión de redes mediante el navegador web para todos los sistemas operativos y dispositivos de host. Protección de la un idad de datos de protocolo puente (BPDU). Un puerto habilitado para protección BPDU se apaga si se recibe un mensaje BPDU en ese pue rto. Protección de raíz de STP. Detección de DHCP. Protección de IP de origen (IPSG). Inspección ARP dinámica (DAI). Enlace de puert os IP/Mac (IPMB. Secure Core Technology (SCT) Garantiza que el switch reciba y procese el tráfico de administración y protocolo sin importar cuánto tráfico reciba. Datos confidenciales seguros (SSD). Perímetro de VLAN privada (PVE) con aislamiento de capa 2 y com unidad VLAN PVE. Seguridad de puertos Capacidad de bloquear direcciones MAC de origen a los puertos y limitar la cantidad de direcci ones MAC detectadas. RADIUS/TACACS+ Admite la autenticación de RADIUS y TACACS. Funciones de switch como cliente Control de

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				tormenta s Difusión, multidifusión y unidifusión desconocida. Soporte POE estándar 802.3af. Prevención de denegación de servicio (DoS) Prevención de ataques de denegación de servicio (DOS) Listas de control de acceso (ACL) Admiten hasta 512 reglas Límite de velocidad o desarte en función de la dirección MAC de origen y destino, la Id. de VLAN o la dirección IP, el protocolo, el puerto, el punto de código de servicios diferenciados (DSCP)/la precedencia IP, los puertos de origen y destino TCP/UDP, la prioridad 802.1p, el tipo de Ethernet, los paquetes ICMP (protocolo de mensajes de control de Internet), los paquetes IGMP, el indicador TPC (protocolo de control de transmisión), y ACL basadas en tiempo. Calidad de servicio Niveles de prioridad 4 colas de hardware Programación Prioridad estricta y operación por turnos ponderada (WRR) Asignación de cola sobre la base de DSCP y clase de servicio (802.1p/CoS) Clase de servicio Basada en el puerto; basada en prioridad de VLAN 802.1p; basada en precedencia IP IPv4/v6/tipo de servicio (ToS)/DSCP; Servicios diferenciados (DiffServ); ACL de clasificación y remarcación, QoS de confianza. Limitación de velocidad Vigilantes de tráfico entrante; modelado y control de tráfico saliente; por VLAN, por puerto. ///
76	50514934	50.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190038953 00010 Agrup. Carrito 3000021432 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
77	50517562	2.00	PZA	ESCÁNER Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190038954 00010 Agrup. Carrito 3000021433 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: DESCRIPCIÓN ESCÁNER: ESCÁNER DE ALIMENTACIÓN VERTICAL, VOLUMEN DIARIO MÍNIMO DE 6500 HOJAS MÍNIMO, VELOCIDAD DE DIGITALIZACIÓN DE 75 PPM 150 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 DE 80 HOJAS MÍNIMO, CONECTIVIDAD USB 3.0 MÍNIMO, DETECCIÓN DE ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE, SOFTWARE INCLUIDO, CONTROLADORES ISIS Y TWAIN, FORMATOS DE ARCHIVOS DE SALIDA: MÚLTIPLES PÁGINAS JPG, PDF, PDF HABILITADOS PARA BÚSQUEDA, COMPATIBLE CON WINDOWS 10, GARANTÍA DE 1 AÑO. ///
78	50516316	5.00	PZA	CONTROL DE ASISTENCIA Centro Gestor 0103 Solicitud de Pedido 0190038999 00010 Agrup. Carrito 3000021478 0001



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: Blvd. Adolfo López Mateos (poniente) #223-A C.P. León Zona Centro 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 150 empleados; almacenamiento mínimo para 200 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. ///
79	50515883	35.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 06A4 Solicitud de Pedido 0190039003 00010 Agrup. Carrito 3000021482 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA PORTATIL ///