



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 40051001-030-23-1		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	50517478	2.00	PZA	ESCÁNER Centro Gestor 211213019020200 Solicitud de Pedido 0190041291 00010 Agrup. Carrito 3000023617 0001 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: Tipo: Alimentación automática Velocidad de digitalización: mínimo 130 ppm Resolución óptica: mínimo 600 ppp Tamaño mínimo de digitalización: Carta y oficio Capacidad del alimentador automático: mínimo 500 hojas Conexión: mínimo USB 2.0 de alta velocidad Drivers: mínimo ISIS y TWAIN Sistemas operativos compatibles: mínimo Windows 7 y Windows 10 Garantía: Mínimo 1 año Tipo de imagen: Blanco y negro, escala de grises y color. Resolución de salida: 50 a 600 ppp minimo Ciclo diario recomendado: mínimo 70,000 escaneos ///
2	50515881	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211213019020200 Solicitud de Pedido 0190041299 00010 Agrup. Carrito 3000023621 0001 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA ///
3	50514926	20.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO Centro Gestor 211213019020200 Solicitud de Pedido 0190041300 00010 Agrup. Carrito 3000023622 0001 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO ///
4	50514932	80.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211213037020000 Solicitud de Pedido 0190041304 00010 Agrup. Carrito 3000023624 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
5	50514934	10.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211213037020000 Solicitud de Pedido 0190041304 00020 Agrup. Carrito 3000023624 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
6	50514934	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 211110700010400 Solicitud de Pedido 0190041311 00010 Agrup. Carrito 3000023629 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
7	50514926	2.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO Centro Gestor 211110700010400 Solicitud de Pedido 0190041311 00020 Agrup. Carrito 3000023629 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO ///
8	50515883	2.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 211110700040600 Solicitud de Pedido 0190041312 00010 Agrup. Carrito 3000023630 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA PORTATIL ///
9	50517756	100.00	PZA	Lector de código de barra Centro Gestor 211110700040800 Solicitud de Pedido 0190041313 00010 Agrup. Carrito 3000023631 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Lector Código Barras y 2D QR, de escritorio, Conexión Usb ///
10	50514928	10.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO Centro Gestor 211213019020200 Solicitud de Pedido 0190041322 00010 Agrup. Carrito 3000023638 0001 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
11	50514924	2.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 211213019040800 Solicitud de Pedido 0190041323 00010 Agrup. Carrito 3000023639 0001 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
12	50514924	1.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 211213019040500 Solicitud de Pedido 0190041324 00010 Agrup. Carrito 3000023640 0001 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
13	50514934	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 211110700040400 Solicitud de Pedido 0190041325 00010 Agrup. Carrito 3000023641 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
14	50516621	1.00	PZA	IMPRESORA B/N PEQUEÑA Centro Gestor 211110700040400 Solicitud de Pedido 0190041325 00020 Agrup. Carrito 3000023641 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA B/N PEQUEÑA ///
15	50517760	4.00	PZA	Monitor Centro Gestor 211110700040400 Solicitud de Pedido 0190041325 00030 Agrup. Carrito 3000023641 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Monitores Led de 43" con interfaz HDMI, incluya accesorios para montaje en muro y todos los accesorios necesarios para su conexión a equipos de cómputo. ///
16	50562773	8.00	PZA	ROUTER INALÁMBRICO Centro Gestor 211111000050200 Solicitud de Pedido 0190041335 00010 Agrup. Carrito 3000023649 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Descripción técnica: ROUTER INALÁMBRICO.#CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:#ESTÁNDAR DE VELOCIDAD SOPORTADO: MÍNIMO 802.11A/B/G/N Y 802.11AC. FRECUENCIA REQUERIDA: DUAL DE 2.4 GHZ Y 5 GHZ.#VELOCIDAD 5 GHZ: MÍNIMO 1300 MBPS.#VELOCIDAD 2.4 GHZ: MÍNIMO 450 MBPS.#SSID SOPORTADOS: INDISTINTO.#CANTIDAD DE USUARIOS SOPORTADOS: INDISTINTO.#INSTALACIÓN: PARA INTERIORES.#SEGURIDAD SOPORTADA: MÍNIMO WPA / WPA2 PERSONAL. INTERFAZ DE ADMINISTRACIÓN: WEB. AUTÓNOMO O CONTROLADO: AUTÓNOMO CANTIDAD DE PUERTOS GIGABIT ETH: 4 LAN / 1 WAN. GARANTÍA: MÍNIMO 1 AÑO. ///
17	50562774	3.00	PZA	EQUIPO DE VIDEO CONFERENCIA Centro Gestor 211111000050200 Solicitud de Pedido 0190041336 00010 Agrup. Carrito 3000023650 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÁMARA DE ESCRITORIO: SI.#PLUG AND PLAY: SI.#CABLE DE CONEXIÓN: USB.#SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS Y MAC.#AUDIO/ALTAVOZ INTEGRADO: SI.#VIDEO MINIMO: 1080P30FPS.#ZOOM MÍNIMO: 1.2X.#ÁNGULO DE VISIÓN MÍNIMO: 78 GRADOS.#MOVIMIENTO HORIZONTAL / VERTICAL: INDISTINTO.#CONTROL REMOTO: INDISTINTO.#CÁMARA ROBOTIZADA: INDISTINTO.#MICROFONO SUPRESOR DE RUIDO: SI.#CANCELACIÓN DE RUIDO: SI.#CANCELACIÓN DE ECO: SI.#ALTAVOZ OMNIDIRECCIONAL: SI.#ALTURA MÁXIMA: 400 MM.#INTEGRADO AUDIO, VIDEO Y MICRÓFONO EN UN SOLO DISPOSTIVO: SI. GARANTÍA: 1 AÑO. ///
18	50515883	5.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 211213004020000 Solicitud de Pedido 0190041346 00010 Agrup. Carrito 3000023658 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA PORTATIL ///
19	50514932	5.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211213026050000 Solicitud de Pedido 0190041347 00010 Agrup. Carrito 3000023659 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
20	50514932	5.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211213026030000 Solicitud de Pedido 0190041347 00020 Agrup. Carrito 3000023659 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
21	50514924	7.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 211213026030000 Solicitud de Pedido 0190041347 00030 Agrup. Carrito 3000023659 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
22	50514924	27.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 211213026020000 Solicitud de Pedido 0190041347 00040 Agrup. Carrito 3000023659 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
23	50561394	30.00	PZA	UPS 750 VA Centro Gestor 211213004020000 Solicitud de Pedido 0190041348 00010 Agrup. Carrito 3000023660 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS 750 VA ///
24	50514932	7.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211111000030100 Solicitud de Pedido 0190041352 00010 Agrup. Carrito 3000023664 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
25	50516619	2.00	PZA	IMPRESORA B/N GRANDE Centro Gestor 211111000030100 Solicitud de Pedido 0190041353 00010 Agrup. Carrito 3000023665 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA B/N GRANDE ///
26	50516621	1.00	PZA	IMPRESORA B/N PEQUEÑA Centro Gestor 211111000030100 Solicitud de Pedido 0190041353 00020 Agrup. Carrito 3000023665 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
Descripción técnica: IMPRESORA B/N PEQUEÑA ///				
27	50515881	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211111000030100 Solicitud de Pedido 0190041353 00030 Agrup. Carrito 3000023665 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA ///
28	50514932	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211111000050200 Solicitud de Pedido 0190041355 00010 Agrup. Carrito 3000023667 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
29	50515883	1.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 211111000050200 Solicitud de Pedido 0190041355 00020 Agrup. Carrito 3000023667 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA PORTATIL ///
30	50514932	7.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211111000040100 Solicitud de Pedido 0190041359 00010 Agrup. Carrito 3000023671 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
31	50514924	1.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 211111000040100 Solicitud de Pedido 0190041359 00020 Agrup. Carrito 3000023671 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
32	50517349	6.00	PZA	MONITORES Centro Gestor 211111000040100 Solicitud de Pedido 0190041361 00010 Agrup. Carrito 3000023672 0001

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MONITORES. Con los siguientes Requerimientos mínimos: Tamaño en Pulgadas diagonal: 24.0 +/- 0.5. Tipo: LED. Conector: HDMI. Resolución: 1920 x 1080. Tipo HD: FHD. Color: Indistinto. Garantía: 1 año. ///
33	50514932	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211111000050200 Solicitud de Pedido 0190041362 00010 Agrup. Carrito 3000023673 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
34	50517757	1.00	PZA	IMPRESORA 3D Centro Gestor 211213007010200 Solicitud de Pedido 0190041369 00010 Agrup. Carrito 3000023680 0001 Entrega en: AV. EDUCACIÓN TECNOLÓGICA C.P. 37800 DOLORES HIDALGO CENTRO México/GTO Descripción técnica: Impresora Raise3d E2, con características esenciales.#Tecnología de impresión: Fabricación de filamentos fundidos (FFF)#Volumen de construcción: 13 x 9,4 x 9,4" / 33,0 x 23,9 x 23,9 cm (1#extrusora) 11,6 x 9,4 x 9,4" / 29,5 x 23,9 x 23,9 cm (2 extrusoras)# Resolución#de capa: 20 a 250 micras / 0,02 a 0,25 mm,#Precisión de posicionamiento: Eje XY: 0,78125 micras/0,00078125 mm#Eje Z: 0,078125 micras/0,000078125 mm,#Número de extrusoras: 2 (Dobles independientes con sistema INDEX)#Diámetro de la boquilla del extrusor compatible: 400 micras / 0,4 mm#(incluido),#Temperatura de la boquilla del extrusor: 572°F / 300°C#Velocidad de impresión: 30 a 150 mm/s#Compatibilidad de filamentos: 1,75 mm de diámetro#Materiales: ABS, ASA, infusión de fibra de carbono, infusión de fibra de#vidrio, HIPS, relleno de metal, madera, nailon, PC, PETG, PLA, PP, PVA,#TPE, TPU, Características#de la placa de construcción: Nivelación automática#Temperatura de la placa de construcción: 230°F / 110°C#Composición de la placa de construcción: Acero flexible con Buildtak#Cámara Integrada: Cámara de vigilancia y pantalla táctil#Conectividad: Wi-Fi, LAN, USB,#Compatibilidad: MacOS, Windows y Linux#Tipos de archivos 3D admitidos: .3mf, .obj, .oltp, .stl,#Código de máquina: GCODE#Alimentación de entrada de CA: 100 a 240 VCA, 50/60 Hz a 2 A,#Temperatura de almacenamiento -13 a 131°F / -25 a 55°C,#Humedad de almacenamiento: 10 a 90%,#Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 23,9 x 18,3 x 23,5" / 0,6 x 0,5 x 0,6 m,#Peso: 77,2 libras/35 kg#Software: ideaMaker, Sistema de filtración HEPA con carbón acti ///
35	50514932	7.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211213054020000 Solicitud de Pedido 0190041373 00010 Agrup. Carrito 3000023684 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
36	50514932	3.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211213054020000 Solicitud de Pedido 0190041375 00010 Agrup. Carrito 3000023686 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
37	50514925	10.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU Centro Gestor 211213017D50000 Solicitud de Pedido 0190041395 00010 Agrup. Carrito 3000023700 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU ///
38	50514925	11.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU Centro Gestor 211213017D50000 Solicitud de Pedido 0190041395 00020 Agrup. Carrito 3000023700 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU ///
39	50514925	1.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU Centro Gestor 211213017D50000 Solicitud de Pedido 0190041395 00030 Agrup. Carrito 3000023700 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU ///
40	50561792	11.00	PZA	REGULADOR DE VOLTAJE DE 2 KVA Centro Gestor 211213063020000 Solicitud de Pedido 0190041440 00010 Agrup. Carrito 3000023740 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: REGULADOR DE VOLTAJE DE 2 KVACUENTE CON AL MENOS 4 CONTACTOS NEMA 5-15SUPRIMA PICOS MINIMO DE 4000 VOLTSCUENTE CON INDCADORES LEDPARA BAJO Y SOBRE VOLTAJEAL MENOS 3 AÑOS DE GARANTIA. ///
41	50560141	1.00	PZA	Osciloscopio Digital Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190041451 00010 Agrup. Carrito 3000023750 0001 Entrega en: AV. RIO SENA S/N LOTE 14 C.P. 36501 IRAPUATO México/GTO Descripción técnica: DESCRIPCION CORTA: Osciloscopio Digital 25 MHz-250Msa/s#MATERIAL(ES): Metal y plástico#COLOR (ES): indistinto#MEDIDAS:# Incluye Puntas de prueba y Manuales# 25MHz ancho de banda y 250MSa/s velocidad de muestreo.#

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
42	50561635	2.00	PZA	Programado#automático con un toque para fácil uso (Auto)# Largo de grabación de hasta 4000 puntos en cada canal.# "Cursores con#lectura. 11 medidas automáticas.## Estándar FFT mas 4 funciones matemáticas adicionales.# Disparador de extensa#capacidad incluyendo ancho de pulso y de video con línea seleccionable.# Captura medidas en pantalla, guarda y analiza datos#de formas de ondas.# Transfiere los datos obtenidos a su Windows PC vía puerto USB.# Analiza resultados de medida #fuera#de línea# o en #tiempo real#. /// OSCILOSCOPIO AUTOMOTRIZ DE DOS CANALES. Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190041458 00010 Agrup. Carrito 3000023756 0001 Entrega en: 5 DE MAYO S/N CAMINO VARAL NTE C.P. 37600 SAN FELIPE COL. LA FLORIDA SAN FELIPE México/GTO Descripción técnica: OSCILOSCOPIO PARA USO AUTOMOTRIZ DE 2 CANALES, ANCHO DE BANDA DE 20 MHZ,#FRECUENCIA DE MUESTREO DE 80 MS/S, HASTA +- 100 V EN SU#ENTRADA, INTERFAZ USB(NO REQUIERE FUENTE DE PODER), GARANTIA DE 1 AÑO. ///
43	50561829	1.00	PZA	EQUIPO DE NEUMATICA-ELECTRONEUMATICA-PLC Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190041459 00010 Agrup. Carrito 3000023757 0001 Entrega en: NORIA DE SOPEÑA S/N C.P. 36119 SILAO COL. LA SOPEÑA México/GTO Descripción técnica: EQUIPO QUE CONSTA DE LOS SIGUIENTES COMPONENTES: VALVULA DE#INTERRUPCION CON FILTRO Y REGULADOR, DISTRIBUIDOR DE AIRE, REGULADOR DE#PRESION CON MANOMETRO, REGULADOR DE PRESION CON MANOMETRO, MANOMETROS,#VALVULAS 3/2 NC ACCIONADA POR PULSADOR (NEGRO), NORMALMENTE CERRADA,#BOTON PULSADOR TIPO HONGO 3/2 VIAS DE 1/8", NA Y NC, VALVULA DE 3/2 VIAS#CON INTERRUPTOR SELECTOR, NORMALMENTE CERRADA, VALVULAS DE 3/2 VIAS,#ACCIONADA POR RODILLO, CERRADA EN REPOSO, VALVULAS DE RODILLO 3/2 VIAS#DE 1/8", CON LEVA PIVOTANTE, CERRADA EN REPOSO, VALVULA DE 5/2 VIAS CON#INTERRUPTOR SELECTOR MANUAL, MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE, VALVULAS#NEUMATICAS DE 3/2 VIAS, PILOTADA POR UN LADO, VALVULA TEMPORIZADORA 3/2#VIAS DE 1/8", NC, VALVULA TEMPORIZADORA 3/2 VIAS DE 1/8", NA, VALVULA#NEUMATICA DE 5/2 VIAS, PILOTADA POR UN LADO, (3) VALVULAS NEUMATICAS#DE 5/2 VIAS, DOBLE PILOTAJE, VALVULAS DOBLE VALVULA ""O"", VALVULAS#DOBLE FUNCION ""Y"", REGULADORES DE CAUDAL UNIDIRECCIONAL (DOBLES),#VALVULA DE ESCAPE RAPIDO, CILINDROS DE DOBLE EFECTO, NEUMATICOS.,#CILINDROS DE SIMPLE EFECTO, NEUMATICOS., CILINDRO DE DOBLE EFECTO,#ELECTRICO, ELECTROVALVULA 3/2 NC MONOESTABLE, (3) ELECTROVALVULAS 5/2#BIESTABLES, FUENTES DE ALIMENTACION 24 V. VOLTAJE DE ENTRADA 115/230VAC,#MODULOS DE ENTRADAS ELECTRICAS (BOTONERA 4 PULSADORES), (3) MODULOS DE#RELEVADORES, MODULO DE TEMPORIZADORES ELECTRICOS., MODULOS DE#INDICADORES, MODULO DE EMERGENCIA, 2 DETECTORES MAGNETICOS, 2 FINALES DE#CARRERA ELECTRICOS CON ACCIONAMIENTO POR RODILLO, SENSORES INDUCTIVOS DE#PROXIMIDAD M12, SENSORES FOTOELECTRICOS REFLECTIVOS, SENSORES#CAPACITIVOS CILINDRICOS, PRESOSTATO CON CONTACTO ELECTRICO CONMUTABLE,#ESTACION DE TRABAJO, TABLERO DE TRABAJO, COMPRESOR SILENCIOSO, PLC CON#LENGUAJE DE

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
44	50561829	1.00	PZA	PROGRAMACION, EQUIPO DE PROGRAMACION DEL PLC, INTERFASE#HOMBRE MAQUINA HMI. /// EQUIPO DE NEUMATICA-ELECTRONEUMATICA-PLC Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190041461 00010 Agrup. Carrito 3000023759 0001 Entrega en: PIPILA S/N C.P. 38400 VALLE DE SANTIAGO COL. CAMEMBARO México/GTO Descripción técnica: EQUIPO QUE CONSTA DE LOS SIGUIENTES COMPONENTES: VALVULA DE#INTERRUPCION CON FILTRO Y REGULADOR, DISTRIBUIDOR DE AIRE, REGULADOR DE#PRESION CON MANOMETRO, REGULADOR DE PRESION CON MANOMETRO, MANOMETROS,#VALVULAS 3/2 NC ACCIONADA POR PULSADOR (NEGRO), NORMALMENTE CERRADA,#BOTON PULSADOR TIPO HONGO 3/2 VIAS DE 1/8", NA Y NC, VALVULA DE 3/2 VIAS#CON INTERRUPTOR SELECTOR, NORMALMENTE CERRADA, VALVULAS DE 3/2 VIAS,#ACCIONADA POR RODILLO, CERRADA EN REPOSO, VALVULAS DE RODILLO 3/2 VIAS#DE 1/8", CON LEVA PIVOTANTE, CERRADA EN REPOSO, VALVULA DE 5/2 VIAS CON#INTERRUPTOR SELECTOR MANUAL, MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE, VALVULAS#NEUMATICAS DE 3/2 VIAS, PILOTADA POR UN LADO, VALVULA TEMPORIZADORA 3/2#VIAS DE 1/8", NC, VALVULA TEMPORIZADORA 3/2 VIAS DE 1/8", NA, VALVULA#NEUMATICA DE 5/2 VIAS, PILOTADA POR UN LADO, (3) VALVULAS NEUMATICAS#DE 5/2 VIAS, DOBLE PILOTAJE, VALVULAS DOBLE VALVULA ""O""", VALVULAS#DOBLE FUNCION ""Y""", REGULADORES DE CAUDAL UNIDIRECCIONAL (DOBLES),#VALVULA DE ESCAPE RAPIDO, CILINDROS DE DOBLE EFECTO, NEUMATICOS.,#CILINDROS DE SIMPLE EFECTO, NEUMATICOS., CILINDRO DE DOBLE EFECTO,#ELECTRICO, ELECTROVALVULA 3/2 NC MONOESTABLE, (3) ELECTROVALVULAS 5/2#BIESTABLES, FUENTES DE ALIMENTACION 24 V. VOLTAJE DE ENTRADA 115/230VAC,#MODULOS DE ENTRADAS ELECTRICAS (BOTONERA 4 PULSADORES), (3) MODULOS DE#RELEVADORES, MODULO DE TEMPORIZADORES ELECTRICOS., MODULOS DE#INDICADORES, MODULO DE EMERGENCIA, 2 DETECTORES MAGNETICOS, 2 FINALES DE#CARRERA ELECTRICOS CON ACCIONAMIENTO POR RODILLO, SENSOES INDUCTIVOS DE#PROXIMIDAD M12, SENSOES FOTOELECTRICOS REFLECTIVOS, SENSOES#CAPACITIVOS CILINDRICOS, PRESOSTATO CON CONTACTO ELECTRICO CONMUTABLE,#ESTACION DE TRABAJO, TABLERO DE TRABAJO, COMPRESOR SILENCIOSO, PLC CON#LENGUAJE DE PROGRAMACION, EQUIPO DE PROGRAMACION DEL PLC, INTERFASE#HOMBRE MAQUINA HMI. ///
45	50516619	5.00	PZA	IMPRESORA B/N GRANDE Centro Gestor 211213042030000 Solicitud de Pedido 0190041473 00010 Agrup. Carrito 3000023771 0001 Entrega en: CARRETERA ESTATAL LEON CUERAMARO KM 7.5 S/N C.P. 37680 LEON LOS RAMIREZ México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA B/N GRANDE ///
46	50516620	10.00	PZA	IMPRESORA B/N MEDIANA Centro Gestor 211213042030000 Solicitud de Pedido 0190041477 00010 Agrup. Carrito 3000023773 0001 Entrega en: CARRETERA ESTATAL LEON CUERAMARO KM 7.5 S/N C.P. 37680 LEON LOS RAMIREZ México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
Descripción técnica: IMPRESORA B/N MEDIANA ///				
47	50514932	10.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 3051 Solicitud de Pedido 0190041481 00010 Agrup. Carrito 3000023777 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
48	50515881	2.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211213011080000 Solicitud de Pedido 0190041489 00010 Agrup. Carrito 3000023784 0001 Entrega en: Plazuela de Cata 1 C.P. 36010 Guanajuato, Cata México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA ///
49	50517612	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL MAC Centro Gestor 211213011080000 Solicitud de Pedido 0190041489 00020 Agrup. Carrito 3000023784 0002 Entrega en: Plazuela de Cata 1 C.P. 36010 Guanajuato, Cata México/GTO Descripción técnica: MacBook Air de 13 pulgadas. Chip M1 de Apple con CPU de 8 núcleos, GPU de 8 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos. Memoria unificada de 16 GB. Almacenamiento SSD de 512 GB. Pantalla Retina con True Tone. Magic Keyboard. Touch ID. Trackpad Force Touche. Dos Puertos Thunderbolt/USB 4. ///
50	50514926	3.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO Centro Gestor 211213011020000 Solicitud de Pedido 0190041495 00010 Agrup. Carrito 3000023790 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO ///
51	50514933	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTAIL 2 EDU Centro Gestor 211213011020000 Solicitud de Pedido 0190041495 00020 Agrup. Carrito 3000023790 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 EDU /// Regulador de voltaje

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
52	50560085	6.00	PZA	Centro Gestor 211213007030000 Solicitud de Pedido 0190041496 00010 Agrup. Carrito 3000023791 0001 Entrega en: AV. EDUCACIÓN TECNOLÓGICA C.P. 37800 DOLORES HIDALGO CENTRO México/GTO Descripción técnica: Regulador de voltaje 1300VA 8 contactos con supresor de picos ///
53	50515395	4.00	PZA	ESCRITORIO 1 EDU BIS Centro Gestor 211213011040000 Solicitud de Pedido 0190041499 00010 Agrup. Carrito 3000023793 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCRITORIO 1 EDU BIS ///
54	50515395	1.00	PZA	ESCRITORIO 1 EDU BIS Centro Gestor 211213011040000 Solicitud de Pedido 0190041500 00010 Agrup. Carrito 3000023794 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCRITORIO 1 EDU BIS ///
55	50514926	1.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO Centro Gestor 211213011040000 Solicitud de Pedido 0190041500 00020 Agrup. Carrito 3000023794 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO ///
56	50516620	1.00	PZA	IMPRESORA B/N MEDIANA Centro Gestor 211213011040000 Solicitud de Pedido 0190041500 00030 Agrup. Carrito 3000023794 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA B/N MEDIANA ///
57	50515886	1.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211213011040000 Solicitud de Pedido 0190041500 00040 Agrup. Carrito 3000023794 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
58	50515883	1.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 211213011010100 Solicitud de Pedido 0190041503 00010 Agrup. Carrito 3000023796 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA PORTATIL ///
59	50515881	5.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211213004020000 Solicitud de Pedido 0190041507 00010 Agrup. Carrito 3000023800 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA ///
60	50517759	2.00	PZA	Monitor LED 27" Full HD Centro Gestor 211213037010200 Solicitud de Pedido 0190041508 00010 Agrup. Carrito 3000023801 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Monitor: Tamaño en pulgadas diagonal: 27 Full HD, Resolución: 1920 x#1080 Pixeles, Tecnología LED, Al menos un conector HDMI, al menos un#conector Display Port. Alimentación eléctrica AC 110/120 Volts. ///
61	50514932	41.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211213025060000 Solicitud de Pedido 0190041510 00010 Agrup. Carrito 3000023803 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
62	50517768	2.00	PZA	iMac pantalla Retina 4.5K de 24" Centro Gestor 211213037010200 Solicitud de Pedido 0190041512 00010 Agrup. Carrito 3000023805 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: iMac con pantalla Retina 4.5K de 24 pulgadas con Chip M1 de Apple con CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia, GPU de 7 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos, Memoria unificada de 16 GB, Almacenamiento SSD de 512 GB, Dos puertos, Thunderbolt/USB 4, Magic Mouse, Magic Keyboard - Español (América Latina), Kit de accesorios. /// RADIO PORTATIL

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
63	50561187	10.00	PZA	Centro Gestor 211213011080000 Solicitud de Pedido 0190041514 00010 Agrup. Carrito 3000023806 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: JUEGO DE 2 RADIOS BATERIAS RECARGABLE RANGO DE COMUNICACIoN MINIMO 30 KILOMETROS. 22 CANALES ESCaneo DE CANALES SOPORTE CINTURoNCARGADOR INCLUIDO ///
64	50517619	1.00	PZA	SWITCH 48 PTOS ADMINISTRABLE Centro Gestor 211213063020000 Solicitud de Pedido 0190041519 00010 Agrup. Carrito 3000023810 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: SWITCH ADMINISTRABLE; VELOCIDAD: 10/100/1000; TIPO DE LOS PUERTOS: 48 PUERTOS ETHERNET Y 4 PUERTOS SFP + 1/10 GBPS; THROUGHPUT: 130.95 MPPS; ADMINISTRABLES: SI; PROTOCOLOS DE ADMINISTRACION: SNMP Y WEB; CAPA DE OPERACION: 2; POE: NO NECESARIO; NAC: NO NECESARIO; GARANTIA MINIMA: 1 AÑO; ARREGLO DE STACK (APILABLE): SI, DE 1U CARACTERISTICAS ADICIONALES: LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS FUERON CONSIDERADAS IMPORTANTES PARA BRINDAR UNA MAYOR ESTABILIDAD EN LA RED BAJO LAS CONDICIONES DE TRABAJO ESPERADAS Y LA IMPORTANCIA DE LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO ININTERRUMPIDO (MENOR LATENCIA); PROCESADOR MINIMO: 800 MHZ; SDRAM MINIMA: 512 MB, MEMORIA FLASH MINIMA: 256 MB; BUFER MINIMO: 1.5 MB; CAPACIDAD DE SWITCHING MINIMO DE 170 GBPS; MANEJO DE LOS SIGUIENTES PROTOCOLOS: EEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3U 100BASE-TX, IEEE 802.3AB 1000BASE-T, IEEE 802.3Z 1000BASE-X, IEEE 802.3X CONTROL DE FLUJO, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1P PRIORIDAD, IEEE 802.3AD PROTOCOLO DE CONTROL DE AGREGACION DE ENLACE (LACP), IEEE 802.1X; AUTENTICACION DE ACCESO A PUERTO, IEEE 802.3AZ ETHERNET CON USO EFICIENTE DE ENERGIA, IEEE 802.1D: PROTOCOLO DE ARBOL DE EXPANSION, IEEE 802.1W: PROTOCOLO DE# ARBOL DE EXPANSION RAPIDO, IEEE 802.1S: PROTOCOLO DE ARBOL DE EXPANSION MULTIPLE, PROTOCOLO DE DETECCION DE CAPA DE ENLACE IEEE 802.1AB, NEGACION DE PROTECCION DE SERVICIO, PROTECCION CONTRA ATAQUES DOS EN LA CPU. ///
65	50514932	10.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211213063020000 Solicitud de Pedido 0190041519 00020 Agrup. Carrito 3000023810 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
66	50516619	4.00	PZA	IMPRESORA B/N GRANDE Centro Gestor 211213063020000 Solicitud de Pedido 0190041519 00030 Agrup. Carrito 3000023810 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
Descripción técnica: IMPRESORA B/N GRANDE ///				
67	50515881	2.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211213063020000 Solicitud de Pedido 0190041519 00040 Agrup. Carrito 3000023810 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA ///
68	50515884	4.00	PZA	MULTIFUNCIONAL LASER MONO MEDIANO Centro Gestor 211213063020000 Solicitud de Pedido 0190041519 00050 Agrup. Carrito 3000023810 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICO MEDIANO ///
69	50517630	2.00	PZA	ESCÁNER ADF MEDIANO CONEXIÓN RED Centro Gestor 211213063020000 Solicitud de Pedido 0190041519 00060 Agrup. Carrito 3000023810 0006 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Escáner ADF de alimentación vertical; Resolución óptica 600 DPI mínimo; Volumen diario de 3000 hojas mínimo; Velocidad de digitalización de 30 ppm 60 ipm mínimo; Con alimentación automática; Digitalización de documentos por ambos lados; Tamaño de documentos soportado: oficio y carta mínimo; Alimentador automático de 50 hojas mínimo; Conectividad mínima: USB 2.0, Ethernet y Wi-Fi; 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 mínimo; Garantía mínimo de 1 año. ///
70	50517621	1.00	PZA	IMPRESORA CREDENCIALES PVC Centro Gestor 211213063020000 Solicitud de Pedido 0190041519 00070 Agrup. Carrito 3000023810 0007 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA DE CREDENCIALES PVC; TECNOLOGIA DE IMPRESION: IMPRESION A COLOR DE TRANSFERENCIA TERMICA MEDIANTE SUBLIMACION DE TINTA DIRECTA EN CREDENCIAL, FORMATO DE IMPRESION: CAPACIDAD DE IMPRESION DOBLE CARA AUTOMATICAMENTE, CALIDAD DE IMPRESION MINIMA: RESOLUCION DE IMPRESION MINIMA DE 300DPI; VELOCIDAD DE IMPRESION MINIMA: DOBLE CARA A COLOR MINIMO DE 130 CREDENCIALES POR HORA; PUESTOS DE CONEXION MINIMO: CONEXION PUERTO USB 2.0 Y ETHERNET; ALIMENTADOR DE TAJETAS AUTOMATICO CON BANDEJA MINIMA DE 90 TARJETAS; CAPACIDAD DE IMPRESION A COLOR (YMCK) Y LAMINADO; INCLUYE SOFTWARE PARA EL DISEÑO E IMPRESION DE CREDENCIALES CON CAPACIDAD DE TRABAJAR/IMPORTAR INFORMACION DE HOJAS DE CALCULO PARA LA IMPRESION DE LOTES

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				DE CREDENCIALES; COMPATIBLE CON WINDOWS 10; GARANTIA MINIMA DE 2 AÑOS. ///
71	50514925	29.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU Centro Gestor 211213017080000 Solicitud de Pedido 0190041526 00010 Agrup. Carrito 3000023816 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU ///
72	50517422	5.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211213027080100 Solicitud de Pedido 0190041542 00010 Agrup. Carrito 3000023831 0001 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: Access Point TP-Link EAP225-Outdoor, 1 año de garantía. ///
73	50517422	10.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211213027080200 Solicitud de Pedido 0190041542 00020 Agrup. Carrito 3000023831 0002 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: Access Point TP-Link EAP225-Outdoor, 1 año de garantía. ///
74	50517422	9.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211213027081400 Solicitud de Pedido 0190041542 00030 Agrup. Carrito 3000023831 0003 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: Access Point TP-Link EAP225-Outdoor, 1 año de garantía. ///
75	50514923	30.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU Centro Gestor 211213027080200 Solicitud de Pedido 0190041542 00040 Agrup. Carrito 3000023831 0004 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU ///
76	50514923	30.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU Centro Gestor 211213027081300 Solicitud de Pedido 0190041542 00050 Agrup. Carrito 3000023831 0005

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU ///
77	50514923	24.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU Centro Gestor 211213027080900 Solicitud de Pedido 0190041542 00060 Agrup. Carrito 3000023831 0006 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU ///
78	50514923	5.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU Centro Gestor 211213027080600 Solicitud de Pedido 0190041542 00070 Agrup. Carrito 3000023831 0007 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU ///
79	50514925	30.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU Centro Gestor 211213027080100 Solicitud de Pedido 0190041542 00080 Agrup. Carrito 3000023831 0008 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU ///
80	50514925	10.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU Centro Gestor 211213027080800 Solicitud de Pedido 0190041542 00090 Agrup. Carrito 3000023831 0009 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU ///
81	50514925	4.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU Centro Gestor 211213027080500 Solicitud de Pedido 0190041542 00100 Agrup. Carrito 3000023831 0010 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU ///
82	50514933	6.00	PZA	COMPUTADORA PORTAIL 2 EDU

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211213027080100 Solicitud de Pedido 0190041542 00110 Agrup. Carrito 3000023831 0011 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 EDU ///
83	50514933	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTAIL 2 EDU Centro Gestor 211213027081500 Solicitud de Pedido 0190041542 00120 Agrup. Carrito 3000023831 0012 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 EDU ///
84	50514933	4.00	PZA	COMPUTADORA PORTAIL 2 EDU Centro Gestor 211213027080800 Solicitud de Pedido 0190041542 00130 Agrup. Carrito 3000023831 0013 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 EDU ///
85	50514933	5.00	PZA	COMPUTADORA PORTAIL 2 EDU Centro Gestor 211213027080700 Solicitud de Pedido 0190041542 00140 Agrup. Carrito 3000023831 0014 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 EDU ///
86	50514933	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTAIL 2 EDU Centro Gestor 211213027081400 Solicitud de Pedido 0190041542 00150 Agrup. Carrito 3000023831 0015 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 EDU ///
87	50514933	3.00	PZA	COMPUTADORA PORTAIL 2 EDU Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190041542 00160 Agrup. Carrito 3000023831 0016 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 EDU ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
88	50517034	1.00	PZA	ESCANER Centro Gestor 211213027080600 Solicitud de Pedido 0190041542 00170 Agrup. Carrito 3000023831 0017 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: ESCANER CAMA PLANA, ADF, VELOCIDAD DE DIGITALIZACION 25 PPM, RESOLUCION# OPTICA 660 DPI, TAMAÑO MINIMO DE DIGITALIZACION CARTA Y OFICIO,# CONECTOR USB, CICLO DE TRABAJO 1500 PAGINAS, 1 AÑO DE GARANTIA. ///
89	50517476	1.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211213027080100 Solicitud de Pedido 0190041542 00180 Agrup. Carrito 3000023831 0018 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: SWITCH ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ-45 POE, 4 PUERTO#SFP GIGABIT ETHERNET, CAPACIDAD DE CONMUTACION 48 GBPS, CAPA 2,#PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, DHCP, TELNET, SSH, STP, MRSTP#,LLDP. SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802.1X RADIUS, CALIDAD DEL SERVICIO QOS, CONTROL DE BROADCAST, MULTICAST Y UNICAST,#TABLA DE DIRECCIONES MAC 8K, SOPORTE DE HASTA 4K VLANS, ADMINISTRACION#VIA WEB Y CLI, PUERTO DE CONSOLA RJ45, 1 AÑO DE GARANTIA DIRECTA POR EL#FABRICANTE, INCLUYA KIT DE MONTAJE EN RACK, CABLE DE CORRIENTE Y TODOS#LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, CONFIGURACION Y#ADMINISTRACION. ///
90	50517601	5.00	PZA	Access Point TPLink EAP660HD Centro Gestor 211213027080600 Solicitud de Pedido 0190041542 00190 Agrup. Carrito 3000023831 0019 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: Access Point TPLink EAP660HD ///
91	50517601	2.00	PZA	Access Point TPLink EAP660HD Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190041542 00200 Agrup. Carrito 3000023831 0020 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: Access Point TPLink EAP660HD ///
92	50517475	1.00	PZA	HARDWARE DE SEGURIDAD FIREWALL Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190041542 00210 Agrup. Carrito 3000023831 0021



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
7900002006

Hoja 20 de 36

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: Firewall Netgate-Pfsense XG7100 1U, mínimo 8GB RAM, 32GB almacenamiento,# 2 puertos SFP, 1 año de garantía. ///				
93	50517769	1.00	PZA	Servidor hiperconvergencia Centro Gestor 211112000040200 Solicitud de Pedido 0190041551 00010 Agrup. Carrito 3000023840 0001 Entrega en: Circuito Superior 5 C.P. 36089 Pozuelos México/GTO Descripción técnica: SOLUCION DE HIPERCONVERGENCIA. •Sistema hiperconvergente All Flash marca DELL VxRail modelo P670F •Switches DELL/EMC modelo PowerSwitch S5212F de acceso para conectividad del sistema hiperconvergente hacia la red LAN 1)SISTEMA HIPERCONVERGENTE ALL FLASH La solución de hiperconvergencia requerida deberá incluir un Clúster con por lo menos 3 nodos marca DELL/EMC VxRail modelo P670F. Cada Nodo debe contar con las siguientes especificaciones: Procesadores: •1 Socket por cada nodo •Mínimo 28 Cores por socket •Mínimo RAM 512GB por cada nodo en RDIMSS de 32GB •Procesador de última generación con las siguientes especificaciones: oCantidad mínima de núcleos/subprocesos: 28/56 por procesador oVelocidad de reloj mínima: 2.6Ghz oMemoria Cache mínima : 42MB por procesador oTurbo HT integrado o11.2 GT/s •Cada nodo debe incluir 2 puertos 10/25Gb Ethernet SFP+ (Incluye todos los ópticos y cables necesarios para su interconexión) •1 puerto 100Mb Ethernet para Gestión Cada nodo del Cluster debe contar con la siguiente capacidad de almacenamiento: •Cache: Incluir por lo menos 2 discos de 800 GB SSD por cada nodo •Almacenamiento: Mínimo 10 discos de 3.84TB SSD Read Intensive Hot-plug por cada nodo Tipo Hot-Swap o Hot-Plug. Capacidad de Almacenamiento EN TOTAL POR CADA CLUSTER DE 3 NODOS deberá ser de por lo menos 30TB usables antes de deduplicar o comprimir. SEGURIDAD INTEGRADA EN LOS NODOS POR PROCESADOR El fabricante de la solución, deberá entregar lo siguiente: •Autenticación del arranque del servidor y las actualizaciones de firmware. (NIST SP800-147B y UEFI Secure Boot.) •Actualizaciones de firmware firmadas •Acceso directo a puerto frontal de administración de manera segura por medio del uso de credenciales de usuario y password de manera local o por medio de Active Directory o LDAP Funcionalidad integrada: El sistema hiperconvergente deberá contar como mínimo con los siguientes componentes, los cuales deberán estar contar con soporte por 3 años para su operación: •Nodos Hiperconvergentes •Software de Virtualización Almacenamiento VMware vSAN Advanced •Software de Virtualización de procesamiento VMware vSphere Standard •Sistema de Gestión de la misma marca del fabricante El Soporte unificado del fabricante de la solución hiperconvergente, deberá soportar todos los elementos de la solución, incluyendo los siguientes componentes: Todo el software integrado como parte de la solución hiperconvergente •SDS (software defined Storage) •Debe incluirse El Hipervisor VMware vSphere Standard •Control y actualización de software •Administración de virtualización •BIOS •Firmware y drivers •Firmware de NIC •Switches de red Todas las actualizaciones de los elementos mencionados se deberán realizar mediante una actualización no disruptiva en un solo ciclo de actualización, mediante la entrega de un paquete emitido directamente por el fabricante DELL/EMC. El Producto debe ser Integrado por el fabricante DELL/EMC como Sistema hiperconvergente en todos sus componentes: Nodos Hiper Convergentes, hipervisor, Virtualización de Almacenamiento y Sistema de Gestión y deberán estar constituidos como una solución unificada. •El soporte deberá ser directo del fabricante DELL/EMC en todo el hardware y software, incluyendo el hipervisor, y se deberá ofrecer y certificar un esquema de atención directa de llamadas y problemas que deberá ser provisto desde un centro de soporte unificado, desde donde deberán asistirse todos los problemas asociados a los componentes de red, cómputo y almacenamiento incluidos como parte de la solución. •El sistema debe contar con



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				una aplicación de soporte que reporte el estado del equipo al fabricante DELL/EMC en forma automática, para diagnóstico, monitoreo remoto y call home. •El sistema Hiperconvergente debe poder tener la capacidad de crecer en incrementos de 1 nodo •El sistema de hiper convergencia debe soportar crecimientos de los nodos en discos y memoria. VIRTUALIZACIÓN DE CÓMPUTO •El virtualizador de computo será Vmware vSphere Standard VIRTUALIZACION DE ALMACENAMIENTO •El virtualizador de almacenamiento será Vmware vSAN Advanced •El fabricante del Sistema Hiperconvergente debe proveer el soporte integrado de la capa de virtualización de almacenamiento •La administración de la virtualización de almacenamiento debe ser integrada a la administración de servidores virtuales y no ser una consola independiente •El software de administración deberá integrarse en el núcleo del software de virtualización de procesamiento, con el fin de optimizar el uso de recursos y no hacer uso de una maquina virtual independiente para el control y administración del almacenamiento •Los requerimientos de almacenamiento deberán ser manejados a través de definición de políticas que contengan elementos como: oDesempeño oNivel de protección oCalidad de Servicio SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO Estas aplicaciones de servicios de almacenamientos deben venir precargadas de fábrica o ser instaladas a través de un portal integrado. •El Sistema Hiper Convergente debe poseer la funcionalidad de replicación de máquinas virtuales a un sistema externo, basado en el mismo hipervisor. El sistema externo podrá ser un Sistema Hiper Convergente o no, del mismo fabricante o de un tercero. La replicación deberá permitir replicación con RPO = 0 (es decir replicación sincrónica) y asíncrona , la cual deberá incluir la replicación de al menos 15 VMs Deben incluirse las siguientes características: •Tecnología de deduplicación en almacenamiento del clúster. La funcionalidad de deduplicación no debe impactar el desempeño del clúster. •Deberá utilizar tecnología Compresión en línea. •Deberá contar con la funcionalidad de Aprovisionamiento tipo Thin. •Creación de copias instantáneas o snapshots que deberán estas basados en metadatos con el objetivo de facilitar las operaciones de respaldo y replicación remota. Deberá tener la funcionalidad de aplicar diferentes políticas de snapshots a diferentes máquinas virtuales. FUNCIONALIDADES SOPORTADAS A FUTURO CON EL UPGRADE DE LA VERSIÓN DE VSAN (A VSAN ENTERPRISE O VSAN ENTERPRISE PLUS)•Capacidad de poder crear una configuración de Cluster distribuido entre nodos ubicados en diferentes datacenters, dicho cluster deberá tener capacidad de configurarse: oActivo/Activo oActivo/Pasivo •Capacidad de encriptar a nivel data store para protección de la información. •Capacidad de encriptación a nivel datastore se puede realizar de manera nativa con el software o con discos SEDs (Self Encryption Disks) •Capacidad de agregar almacenamiento de una SAN al cluster de hiperconvergencia mediante Vmware vSAN, de tal forma que se tenga la capacidad de hacer uso de dicho almacenamiento adicional, sin la necesidad de agregar nodos adicionales al cluster de hiperconvergencia SISTEMA DE GESTION Deberá proveerse una consola integrada tipo GUI para realizar funciones de gestión. Al menos debe contar con todas las siguientes: •Aprovisionamiento de nodos nuevos •Actualización de parches de software del sistema •Visualizar la utilización de los recursos •Visualizar el estado de salud del sistema 2)SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN DE ACCESO PARA CONECTIVIDAD DEL SISTEMA HIPERCONVERGENTE HACIA LA LAN marca DELL/EMC PowerSwitch modelo S5212F Para cada centro de datos deberán entregarse 2 Switches DELL/EMC PowerSwitch modelo S5212F de 12 interfaces SFP, velocidades de 10 y 25 Gbps sin bloqueo (Non-Blocking), con soporte para transceptores para servidores de alto desempeño conectados en alta disponibilidad. Se deben de incluir todos los cables y Gbics necesarios para su completa conectividad con los nodos Hiperconvergentes y con EL SWITCH EXISTENTE MARCA CISCO MODELO CATALYST 4506-E. •DEBE INCLUIRSE MODULO WS-X4606-X2-E de 6 puertos 10 Gigabit para el switch antes mencionado. Se deben de incluir todos los cables y Gbics necesarios para su completa conectividad con los nodos. •Deben incluirse los elementos de cableado y ópticos para los Switches, necesarios para la implementación de la solución ofertada •Debe incluirse los GBIC y configuración necesaria, para la integración con fibra monomodo que conecta los sitios primario y secundario, para integrar la conectividad a 10G GENERALES •Deberá incluirse el servicio de

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				integración de la infraestructura actual, así como la migración de la totalidad de las máquinas virtuales con que actualmente cuenta la convocante, hacia la nueva infraestructura, dicha migración, deberá ser realizada por personal certificado y deberá incluir lo siguiente: oAnálisis y revisión completa de la infraestructura virtual actual. Durante la ejecución de esta actividad deberá de contarse con dos ingenieros certificados en VMware vSphere y en la solución hiperconvergente ofertada, dichas certificaciones deberán ser presentadas en la propuesta técnica. oRevisión de la arquitectura y operaciones oAuditoría y análisis técnico de la infraestructura oAnálisis operacional de la infraestructura oCreación de reporte de assesment incluyendo la información de las acciones a realizar oAseguramiento de la capacidad de procesamiento adecuada para cada maquina virtual oAseguramiento de la capacidad de recuperación en caso de contingencia en alguno de los equipos en el clúster. oCreación de las LUN necesarias, configuración, así como cualquier actividad necesaria relacionada con el almacenamiento para la solución, misma que correrá a cargo del licitante adjudicado LA SOLUCION DEBERÁ CONTAR CON LA POSIBILIDAD DE INTEGRARSE CON SISTEMAS DE HIPERCONVERGENCIA EXISTENTES EN GOBIERNO DEL ESTADO La solución ofertada, deberá de tener la capacidad de integrar uno o todos los nodos que conforman la solución, al (a los) sistema(s) hiperconvergente(s) marca DELL/EMC modelo VxRail, que se encuentra(n) operando en la secretaría de Finanzas, Inversión y Administración y en la Secretaría de Transparencia y Rendición de Cuentas del Estado de Guanajuato La integración mencionada deberá considerar los siguientes aspectos: - Integrarse con el sistema de administración del sistema hiperconvergente existente tanto a nivel software como a nivel hardware - Integrarse con el ciclo de vida de administración del sistema hperconvergente existente Homogeneizando las versiones de vSphere y vSAN con los sistemas HCI existentes, debe ser posible: - Integrarse a nivel del núcleo del software de virtualización VMware vSphere - Integrarse y compartir almacenamiento con el software de virtualización de almacenamiento VMware vSAN - Integrarse mediante un stretched cluster para contar con una san extendida ///
94	50515886	4.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190041552 00010 Agrup. Carrito 3000023841 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO ///
95	50516054	150.00	PZA	UPS PAQUETES (750 VA) Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190041552 00020 Agrup. Carrito 3000023841 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS PAQUETES. ///
96	50515886	1.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190041552 00030 Agrup. Carrito 3000023841 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
97	50515886	1.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190041552 00040 Agrup. Carrito 3000023841 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO ///
98	50515886	1.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190041552 00050 Agrup. Carrito 3000023841 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO ///
99	50515886	5.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190041552 00060 Agrup. Carrito 3000023841 0006 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO ///
100	50514925	6.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU Centro Gestor 211213017D20000 Solicitud de Pedido 0190041553 00010 Agrup. Carrito 3000023842 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU ///
101	50514925	15.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU Centro Gestor 211213017D10000 Solicitud de Pedido 0190041559 00010 Agrup. Carrito 3000023848 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU ///
102	50514925	8.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU Centro Gestor 211213017D10000 Solicitud de Pedido 0190041559 00020 Agrup. Carrito 3000023848 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU ///				
103	50514925	1.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU Centro Gestor 211213017D10000 Solicitud de Pedido 0190041559 00030 Agrup. Carrito 3000023848 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU ///
104	50517499	1.00	PZA	CONTROL DE ASISTENCIA Centro Gestor 211213017D10000 Solicitud de Pedido 0190041559 00040 Agrup. Carrito 3000023848 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Suprema Biometrics BioLite N2 ///
105	50514934	10.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 211213042030000 Solicitud de Pedido 0190041564 00010 Agrup. Carrito 3000023853 0001 Entrega en: CARRETERA ESTATAL LEON CUERAMARO KM 7.5 S/N C.P. 37680 LEON LOS RAMIREZ México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
106	50562767	1.00	PZA	EQUIPO FOTOVOLTAICO DE 80 A 85 KwP Centro Gestor 211213038030100 Solicitud de Pedido 0190041566 00010 Agrup. Carrito 3000023855 0001 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: EQUIPO FOTOVOLTAICO DE 80 A 85 KwP QUE INCLUYA#CON 174 MODULOS FOTOVOLTAICOS CRISTALINO DE 465 WP MINIMO, QUE CUMPLEN Y/O EXCEDEN UL 1703#INCLUYE DOS INVERSORES PARA INTERCONEXION QUE SE AJUSTE A LA INSTALACIÓN ELECTRICA EXISTENTE DEL EDIFICIO, POTENCIA ACTIVA NOMINAL MINIMA DE 36 000 W, (UNO PARA CADA 100 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS INSTALADOS), CARACTERÍSTICAS: EFICIENCIA, MÁXIMA EFICIENCIA: 97.5% ±1.5% ENTRADA, TENSIÓN MÁXIMA DE ENTRADA: 1,100 V ±1% TENSIÓN DE ARRANQUE: MÍNIMO DE 180 V RANGO DE TENSIÓN DE OPERACIÓN: 200 V ~ 1000V TENSIÓN NOMINAL DE ENTRADA: MÍNIMO DE 600 V CANTIDAD DE ENTRADAS: 8 CANTIDAD DE MPPTS: MÍNIMO 2 SALIDA, POTENCIA NOMINAL ACTIVA DE CA MINIMA: 20000 W MÁX. POTENCIA APARENTE DE CA: 4000 KWA ± 5% FRECUENCIA NOMINAL DE RED DE CA: 60HZ INTENSIDAD NOMINAL DE SALIDA: MÍNIMO DE 48.1 A MÁX. INTENSIDAD DE SALIDA: 63.8 A COMUNICACIÓN, DISPLAY: DEBERA DE CONTAR CON DISPLAY ESPECIFICACIONES GENERALES, DIMENSIONES (ANCHO X PROFUNDO X ALTO): MÍNIMO DE 340 X 170 X 395 MM RANGO DE TEMPERATURAS EN OPERACIÓN: -25 ~ +60°C ± 1% VENTILACIÓN: CONVECCIÓN NATURAL MÁX. ALTITUD DE OPERACIÓN: 4000M # HUMEDAD RELATIVA: 0-100% CONECTOR DE CC:



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				CONECTOR MC4 CONECTOR DE CA: TERMINAL OT GRADO DE PROTECCIÓN: MÍNIMO DE IP65 CONSUMO DE ENERGÍA DURANTE LA NOCHE: ≤ 5.5W# ///
107	50562768	1.00	PZA	EQUIPO FOTOVOLTAICO DE 45 A 50 KWp Centro Gestor 211213038030100 Solicitud de Pedido 0190041566 00020 Agrup. Carrito 3000023855 0002 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: EQUIPO FOTOVOLTAICO DE 45 A 50 KWp QUE INCLUYA#CON 100 MODULOS FOTOVOLTAICOS CRISTALINO DE 465 WP MINIMO, QUE CUMPLEN Y/O EXCEDEN UL 1703#INCLUYE DOS INVERSORES PARA INTERCONEXION QUE SE AJUSTE A LA INSTALACIÓN ELECTRICA EXISTENTE DEL EDIFICIO, POTENCIA ACTIVA NOMINAL MINIMA DE 36 000 W, (UNO PARA CADA 100 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS INSTALADOS), CARACTERÍSTICAS: EFICIENCIA, MÁXIMA EFICIENCIA: 97.5% ±1.5% ENTRADA, TENSIÓN MÁXIMA DE ENTRADA: 1,100 V ±1% TENSIÓN DE ARRANQUE: MÍNIMO DE 180 V RANGO DE TENSIÓN DE OPERACIÓN: 200 V ~ 1000V TENSIÓN NOMINAL DE ENTRADA: MÍNIMO DE 600 V CANTIDAD DE ENTRADAS: 8 CANTIDAD DE MPPTS: MÍNIMO 2 SALIDA, POTENCIA NOMINAL ACTIVA DE CA MINIMA: 20000 W MÁX. POTENCIA APARENTE DE CA: 4000 KWA ± 5% FRECUENCIA NOMINAL DE RED DE CA: 60HZ INTENSIDAD NOMINAL DE SALIDA: MÍNIMO DE 48.1 A MÁX. INTENSIDAD DE SALIDA: 63.8 A COMUNICACIÓN, DISPLAY: DEBERA DE CONTAR CON DISPLAY ESPECIFICACIONES GENERALES, DIMENSIONES (ANCHO X PROFUNDO X ALTO): MÍNIMO DE 340 X 170 X 395 MM RANGO DE TEMPERATURAS EN OPERACIÓN: -25 ~ +60°C ± 1% VENTILACIÓN: CONVECCIÓN NATURAL MÁX. ALTITUD DE OPERACIÓN: 4000M # HUMEDAD RELATIVA: 0-100% CONECTOR DE CC: CONECTOR MC4 CONECTOR DE CA: TERMINAL OT GRADO DE PROTECCIÓN: MÍNIMO DE IP65 CONSUMO DE ENERGÍA DURANTE LA NOCHE: ≤ 5.5W# ///
108	50561395	2.00	PZA	UPS 1500 VA Centro Gestor 211213017D50000 Solicitud de Pedido 0190041572 00010 Agrup. Carrito 3000023861 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS 1500 VA ///
109	50561395	2.00	PZA	UPS 1500 VA Centro Gestor 211213017D10000 Solicitud de Pedido 0190041583 00010 Agrup. Carrito 3000023870 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS 1500 VA ///
110	50561395	2.00	PZA	UPS 1500 VA

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
111	50561395	2.00	PZA	Centro Gestor 211213017D20000 Solicitud de Pedido 0190041585 00010 Agrup. Carrito 3000023872 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS 1500 VA /// UPS 1500 VA Centro Gestor 211213017D30000 Solicitud de Pedido 0190041589 00010 Agrup. Carrito 3000023876 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS 1500 VA ///
112	50517407	4.00	PZA	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190041604 00010 Agrup. Carrito 3000023887 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. ///
113	50511433	20.00	PZA	NO BREAK Centro Gestor 211213027080500 Solicitud de Pedido 0190041610 00010 Agrup. Carrito 3000023891 0001 Entrega en: AV. MARQUES S/N C.P. 37234 LEON COL. REAL PROVIDENCIA México/GTO Descripción técnica: No break con capacidad de al menos 450 Watts / 750 VA, Regulador#integrado y supresor de picos, con duración de baterías a media carga#mínimo de 11 minutos, cuente mínimo con 4 contactos tipo NEMA con#protección de batería. Cuente con alarma para aviso de estatus de la#batería e indicadores visuales. Garantía de al menos 1 año. ///
114	50561395	1.00	PZA	UPS 1500 VA Centro Gestor 211213017080000 Solicitud de Pedido 0190041616 00010 Agrup. Carrito 3000023896 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS 1500 VA ///
115	50514932	61.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211213004020000 Solicitud de Pedido 0190041617 00010 Agrup. Carrito 3000023897 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
116	50562785	15.00	PZA	TELÉFONO Centro Gestor 211213042030000 Solicitud de Pedido 0190041620 00010 Agrup. Carrito 3000023899 0001 Entrega en: CARRETERA ESTATAL LEON CUERAMARO KM 7.5 S/N C.P. 37680 LEON LOS RAMIREZ México/GTO Descripción técnica: TELÉFONO IP AVAYA J139 O SUPERIOR. ///
117	50515881	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190041623 00010 Agrup. Carrito 3000023902 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA ///
118	50515881	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190041623 00020 Agrup. Carrito 3000023902 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA ///
119	50517781	1.00	PZA	MACBOOK PRO Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190041653 00010 Agrup. Carrito 3000023929 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Computadora portátil marca Apple modelo MacBook Pro; Procesador: Chip M2 PRO de Apple con CPU de 10 núcleos, GPU de 16 núcleos, Neural Engine de 16 núcleos; Memoria: Unificada de 16 GB; Almacenamiento: SSD de 1 TB; Pantalla: Liquid Retina XDR de 14 pulgadas; Puertos: 3 Thunderbolt 4, 1 puerto HDMI, ranura para tarjeta SDXC, entrada para audífonos y 1 puerto MagSafe 3; Teclado: Magic Keyboard retroiluminado con Touch ID-Español (América Latina); Trackpad Force Touch; Adaptador de corriente USB-C de 67W. ///
120	50517782	1.00	PZA	MACBOOK PRO Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190041653 00020 Agrup. Carrito 3000023929 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Descripción técnica: Computadora portátil marca Apple modelo MacBook Air; Procesador: Chip M2 de Apple con CPU de 8 núcleos con GPU de 10 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos; Memoria: Unificada de 16 GB; Almacenamiento: SSD de 512 GB; Pantalla: Liquid Retina de 13.6 pulgadas con True Tone; Cámara: FaceTime HD de 1080p; Puertos: 2 Thunderbolt/USB 4 y 1 puerto de carga MagSafe 3; Adaptador de corriente: Compacto de 35W con 2 puertos USB; Teclado: Magic Keyboard con Touch ID-Español (América Latina); Trackpad Force Touch.# ///
121	50562779	1.00	PZA	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 30 KW Centro Gestor 211113200030300 Solicitud de Pedido 0190041654 00010 Agrup. Carrito 3000023930 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: CAPACIDAD TOTAL NOMINAL DEL ARREGLO DE MODULOS FOTOVOLTAICOS: RANGO PERMISIBLE DE 30.0 KW A 32.0 KW, MATERIAL: SILICIO POLICRISTALINO O SILICIO MONOCRISTALINO. CANTIDAD TOTAL DE INVERSORES: 2, POTENCIA NOMINAL DE SALIDA EN C.A. DE 15 KW.#SISTEMA DE MONTAJE Y CANALIZACION ELECTRICA: MATERIAL ALUMINIO ANODIZADO Y/O ACERO INOXIDABLE, TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, CENTRO DE CARGA NEMA 3R O EQUIVALENTE. SISTEMA DE MONITOREO REMOTO VÍA INTERNET.# ///
122	50562780	1.00	PZA	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 200 KW Centro Gestor 211113200030300 Solicitud de Pedido 0190041654 00020 Agrup. Carrito 3000023930 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: CAPACIDAD TOTAL NOMINAL DEL ARREGLO DE MODULOS FOTOVOLTAICOS: RANGO PERMISIBLE DE 200.0 KW A 215.0 KW, MATERIAL: SILICIO POLICRISTALINO O SILICIO MONOCRISTALINO. CANTIDAD TOTAL DE INVERSORES: 1 A 3, POTENCIA NOMINAL DE SALIDA EN C.A. DE 70 KW O SUPERIOR. SISTEMA DE MONTAJE Y CANALIZACION ELECTRICA: MATERIAL ALUMINIO ANODIZADO Y/O ACERO INOXIDABLE, TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, CENTRO DE CARGA NEMA 3R O EQUIVALENTE. SISTEMA DE MONITOREO REMOTO VÍA INTERNET.# ///
123	50562781	1.00	PZA	KIT COMPLEMENTO SISTEMA FOTOVOLTAICO Centro Gestor 211113200030300 Solicitud de Pedido 0190041654 00030 Agrup. Carrito 3000023930 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UN INVERSOR DE CORRIENTE TIPO ISLA DE 3000W CONTINUOS A 48V. DE ONDA SINUSOIDAL PURA, SALIDA DE VOLTAJE 120 VAC. BANCO DE BATERIAS TIPO ION LITIO DE CAPACIDAD MINIMA DE ALMACENAMIENTO DE 5 kWh a 48V. LUMINARIAS TIPO LED: 10 FOCOS LED TIPO E27 Y 4 BARRAS LED DE 18 W MAXIMO. ///
124	50514934	4.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041655 00010 Agrup. Carrito 3000023931 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
125	50562786	7.00	PZA	Regulador de Voltaje Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190041656 00010 Agrup. Carrito 3000023932 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Regulador de Voltaje con LED's indicadores de estado, Switch de encendido y apagado, Cable de alimentación y Contacto de regulación y supresión de picos. Mínimo un contacto con regulación y supresión, Regulador electrónico de voltaje. Potencia de mínimo 1200 W, Tipo de conexión: NEMA 5-15P, Tipo de contacto: NEMA 5-15R, Voltaje nominal de entrada y salida: mínimo 110V c.a, Rango de operación o entrada: entre 80-150 Vc.a. a 60 Hz, Rango de salida: entre 96-128 Vc.a. a 60 Hz. ///
126	50514926	14.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190041657 00010 Agrup. Carrito 3000023933 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO ///
127	50517615	9.00	PZA	MONITOR Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190041659 00010 Agrup. Carrito 3000023935 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MONITOR Tamaño en pulgadas diagonal: 23.8 a 27;#Tecnología de visualización: LED;#Conectores: HDMI, Display Port y VGA; minimo#Resolución: 1920 x 1080 Píxeles; minimo#Tipo HD: Full HD; minimo#Color del Producto: Negro;#Rango de elevación: Entre 100 y 160 mm; minimo#Ajustes de inclinación: Indispensable;#Garantía: 3 años; ///
128	50514934	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190041659 00020 Agrup. Carrito 3000023935 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
129	50517770	1.00	PZA	SWITCH DE 48 PUERTOS POE (AL MENOS 370W)

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211213037B20000 Solicitud de Pedido 0190041667 00010 Agrup. Carrito 3000023943 0001 Entrega en: PROLONGACIÓN CALZADA DEL LOS HÉROES 908 C.P. 37500 LEON COLONIA LA MARTINICA México/GTO Descripción técnica: SWITCH RED L2,48 PUERTOS RJ45 POE (370 W),4 SFP+,GB ETHERNET,NO APILABLE,STP,QOS, JUMBO FRAMES,VLAN,ACL,SNMPV1/V2,TABLA DIRECCIONES MAC 8000 ENTRADAS,IEEE 802.3 tipo 10BASE-T,IEEE 802.3u;TIPO 100BASE-TX,IEEE 802.3ab;TIPO 1000BASE-T);Dúplex:10BASET/100BASE-TX;1000BASE-T;MEM FLASH:256 MB,MEM INTERMEDIA PAQUETES 1.5 MB,CONMUTACION 176 GBIT/S.INCLUYE:MONTADO EN RACK Y CONFIG. ACTUALIZACION DE FIRMWARE A MAS RECIENTE Y ESTABLE LIBERADA POR FABRICANTE. CONFIG.BASICA CONFORME NECESIDADES Y MEJORES PRACTICAS NETWORKING,NOMBRE HOST,NTP SERVER,DIRECCIONAMIENTO IP Y DEFAULT GATEWAY,CREACION, TAGGEO Y CONFIG DE VLAN'S EN PUERTOS PARA PASO CORRECTO DE TRAFICO VLAN'S,CERTIFICADOS Y SEGURIDAD ACCESO A SWITCHES HTTPS Y SSH,USUARIOS ADMIN Y MONITOR.MEM TECNICA DE IMPLEMENTACION Y TRASPASO CONOCIMIENTO.CONFIG RUTEO Y DIRECCIONAMIENTO IP PUERTOS FIREWALL Y POLITICAS IPV4 A NECESIDAD CLIENTE,CONFIG FILTRADO WEB Y CONTROL APLICACIONES. CONECTIVIDAD DESDE SITE A CORRESPONDIENTE IDF. TRES AÑOS DE GARANTIA. ///
130	50561066	50.00	PZA	TELEFONO ANALOGICO Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190041679 00010 Agrup. Carrito 3000023955 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: TELEFONO ANALOGICO SIN PANTALLA AL MENOS 10 MEMORIAS DE TOQUE RAPIDO COLOR BLANCO CONTROL DE VOLUMEN REDIAL FLASH COMPATIBLE CONCONMUTADOR PANASONIC KX-NS500LA. ///
131	50514924	2.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 211110700040400 Solicitud de Pedido 0190041680 00010 Agrup. Carrito 3000023956 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
132	50516619	45.00	PZA	IMPRESORA B/N GRANDE Centro Gestor 211110400030300 Solicitud de Pedido 0190041682 00010 Agrup. Carrito 3000023958 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA B/N GRANDE ///
133	50562769	4.00	PZA	Equipo de iluminación led bicolor Centro Gestor 211110700040600 Solicitud de Pedido 0190041684 00010 Agrup. Carrito 3000023960 0001

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Equipo de iluminación con lámpara led bicolor de mínimo 100W, con temperatura de color de 2,800°K a 6,500°K, índice cri mínimo 95+, regulable, montura de accesorios tipo Bowens, alimentación de corriente alterna de 100 a 240 VAC, control remoto por Bluetooth.#Difusor de mínimo 60x90 cms con interior reflector plata granulado, con dos telas difusoras blancas traslucidas independientes, con una rejilla grid con forma de panal de abeja, con mínimo 4 varillas de punta metálica para montaje. ///
134	50561394	1.00	PZA	UPS 750 VA Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041685 00010 Agrup. Carrito 3000023961 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS 750 VA ///
135	50562778	1.00	PZA	Fuente de corriente continua variable Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041685 00020 Agrup. Carrito 3000023961 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Fuente de alimentación variable de 0-30 VCD y 0-3 A, 3 salidas CH1 CH2 y CH3, incluye cable de alimentación y puntas de prueba.# ///
136	50560954	1.00	PZA	OSCILOSCOPIO Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041685 00030 Agrup. Carrito 3000023961 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO CON ANCHO DE BANDA DE 150 MHZ 2 CANALES ANALOGICOS VELOCIDAD DE MUESTREO: 1 GS/S Y LONGITUD DE REGISTRO DE HASTA 2.5 KP; CUENTA CON COMUNICACION USB DISPLAY A COLOR; INCLUYE RECURSOS EDUCATIVOS 15 MHZ DE ANCHO DE BANDA, 2 CANALES HASTA 1 GS/S DEFRECUENCIA DE MUESTREO EN TODOS LOS CANALES 2.5 LONGITUD DE REGISTRO EN TODOS LOS CANALES, INCORPORADO PURBAS DE LIMITES DE FORMA DE ONDA, AUTOMATIZADO, REGISTRO EXTENDIDO DE DATOS DE FUNCIONES, AUTOCONFIGURACION Y SIGNAL RANGO AUTOMATICO, INCORPORADO EN LA AYUDA SENSIBLE EL CONTEXTO, PRUEBA DE SENSORES ASISTENTE, INTERFAZ DE USUARIOS EN MULTIPLES IDIOMAS, 5,7 PULGADAS (144 MM) ACTIVO TFT COLOR DE LAPANTALLA, TAMAÑO PEQUEÑO Y LIGERO -SOLO 4,9 PULGADAS (124 MM) PROFUNDIDAD Y 4,4 LIBRAS (2 KG), USB 2.0 PUERTO DE DISPOSITIVO EN EL PANEL POSTERIOR PARA UNA FACIL CONEXION A UN PC I IMPRESION DIRECTA AUNA IMPRESORA COMPATIBLE CON PICTBRIDGE 2 AÑOS DE GARANTIA MANUAL EN CD, CERTIFICADO DE CALIBRACION JUEGO DE PUNTAS DE PRUEBA ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
137	50514924	65.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190041686 00010 Agrup. Carrito 3000023962 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
138	50514934	10.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190041686 00020 Agrup. Carrito 3000023962 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
139	50516620	65.00	PZA	IMPRESORA B/N MEDIANA Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190041686 00030 Agrup. Carrito 3000023962 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA B/N MEDIANA ///
140	50515884	20.00	PZA	MULTIFUNCIONAL LASER MONO MEDIANO Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190041686 00040 Agrup. Carrito 3000023962 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICO MEDIANO ///
141	50515886	20.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190041686 00050 Agrup. Carrito 3000023962 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO ///
142	50517726	20.00	PZA	ESCANER Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190041686 00060 Agrup. Carrito 3000023962 0006 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Equipo de digitalización de libros (escáner de libro abierto) de alto#desempeño con las siguientes características:#- área

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				de escaneo a libro abierto A3 Mínimo.- resolución: Resolución 283 ppp x 152 ppp Mínimo.- velocidad de escaneo: = 3 s por página#- Escaneo a color y escala de grises mínimo.- formatos de exportación de archivo: pdf, jpeg mínimo.- interfase de conexión: USB 2.0 mínimo#- incluye: garantía de 1 año.- software incluido mínimo. ///
143	50513917	13.00	PZA	SWITCH Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190041686 00070 Agrup. Carrito 3000023962 0007 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: SWITCHES PUERTOS 24 VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA 10, 100, 1000 MBIT/S TIPO DE INTERFACE GIGABIT CAPA DE OPERACION 2 PROTOCOLO DE AUTENTICACION RADUIS PARA RACK SI FUENTE DE PODER REDUNDANTE TIPO DE CONSOLA DE ADMINISTRACION WEB CARACTERISTICAS DE ADMINISTRACION VLAN#S . VALIDACION NUMERO 15180 ///
144	50515881	3.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190041686 00080 Agrup. Carrito 3000023962 0008 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA ///
145	50517772	1.00	PZA	FORTIWIFI 60F Centro Gestor 211213037B10000 Solicitud de Pedido 0190041688 00010 Agrup. Carrito 3000023963 0001 Entrega en: PROLONGACIÓN CALZADA DEL LOS HÉROES 908 C.P. 37500 LEON COLONIA LA MARTINICA México/GTO Descripción técnica: FIREWALL FORTIWIFI 60-F. CONFIGURACIÓN BÁSICA DE ACUERDO A LAS NECESIDADES Y MEJORES PRACTICAS DE NETWORKING, NOMBRE DE HOST, NTP SERVER, DIRECCIONAMIENTO IP Y DEFAULT GATEWAY, CREACIÓN DE VLAN'S Y CONFIGURACIÓN DE VLAN'S, TAGGEO DE VLAN'S ADECUADAS EN PUERTOS DE SWITCH PARA EL PASO CORRECTO DE TRAFICO DE VLAN'S, CERTIFICADOS Y SEGURIDAD EN ACCESO A LOS SWITCHES HTTPS Y SSH, CREACIÓN DE USUARIOS CON PRIVILEGIOS DE ADMIN Y MONITOR. MEMORIA TECNICA DE LA IMPLEMENTACIÓN Y TRASPASO DE CONOCIMIENTO. CONFIGURACIÓN DE RUTEO Y DIRECCIONAMIENTO IP EN PUERTOS DE FIREWALL, CONFIGURACIÓN DE POLITICAS IPV4 DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE, CONFIGURACIÓN DE FILTRADO WEB Y CONTROL DE APLICACIONES. PARA CONECTIVIDAD DESDE INFRAESTRUCTURA DE RED DEL SITE DE MUSEO A SUS PROPIAS OFICINAS Y ESPACIOS. AL MENOS TRES AÑOS DE GARANTÍA Y LICENCIAMIENTO. ///
146	50517773	1.00	PZA	UN SWITCH CAPA 3 Centro Gestor 211213037B10000 Solicitud de Pedido 0190041688 00020 Agrup. Carrito 3000023963 0002

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: PROLONGACIÓN CALZADA DEL LOS HÉROES 908 C.P. 37500 LEON COLONIA LA MARTINICA México/GTO Descripción técnica: SWITCH RED L3,24 PUERTOS RJ45 POE (370 W),4 SFP+,GB ETHERNET, APILABLE,STP,QOS,JUMBO FRAMES,VLAN,ACL,SNMPV1/V2,TABLA DIR MAC 8192 ENTRADAS, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z;MEM FLASH:4 GB,MEM INTERMEDIA PAQUETES 6 MB,CONMUTACION 128 GBIT/S.MONTADO EN RACK Y CONFIG.ACTUALIZACION FIRMWARE MAS RECIENTE Y ESTABLE LIBERADA POR FABRICANTE.CONFIG.BASICA CONFORME NECESIDADES Y MEJORES PRACTICAS NETWORKING,NOMBRE HOST,NTP SERVER,DIRECCIONAMIENTO IP Y DEFAULT GATEWAY,CREACION,TAGGEO Y CONFIG DE VLAN'S EN PUERTOS PARA PASO CORRECTO DE TRAFICO VLAN'S,CERTIFICADOS Y SEGURIDAD ACCESO A SWITCHES HTTPS Y SSH,USUARIOS ADMIN Y MONITOR.MEM TECNICA DE IMPLEMENTACION Y TRASPASO CONOCIMIENTO.CONFIG RUTEO Y DIRECCIONAMIENTO IP PUERTOS FIREWALL Y POLITICAS IPV4 A NECESIDAD CLIENTE,CONFIG FILTRADO WEB Y CONTROL APLICACIONES.INTEGRACION CON EQUIPO TI DEL SITE. 3 AÑOS DE GARANTIA ///
147	50517771	7.00	PZA	SWITCH POE 24 PUERTOS CAPA 2 Centro Gestor 211213037B10000 Solicitud de Pedido 0190041688 00030 Agrup. Carrito 3000023963 0003 Entrega en: PROLONGACIÓN CALZADA DEL LOS HÉROES 908 C.P. 37500 LEON COLONIA LA MARTINICA México/GTO Descripción técnica: SWITCH RED L2,24 PUERTOS RJ45 POE (370 W),4 SFP+,GB ETHERNET, NO APILABLE,STP,QOS,JUMBO FRAMES,VLAN,ACL,SNMPV1/V2,TABLA DIR MAC 8,000 ENTRADAS IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/ 100BASE-TX; 1000BASE-T;MEM FLASH:256 MB,MEM INTERMEDIA PAQUETES 1.5 MB,CONMUTACION 128 GBIT/S.MONTADO EN RACK Y CONFIG.ACTUALIZACION FIRMWARE MAS RECIENTE Y ESTABLE LIBERADA POR FABRICANTE.CONFIG.BASICA CONFORME NECESIDADES Y MEJORES PRACTICAS NETWORKING,NOMBRE HOST,NTP SERVER,DIRECCIONAMIENTO IP Y DEFAULT GATEWAY,CREACION,TAGGEO Y CONFIG DE VLAN'S EN PUERTOS PARA PASO CORRECTO DE TRAFICO VLAN'S,CERTIFICADOS Y SEGURIDAD ACCESO A SWITCHES HTTPS Y SSH,USUARIOS ADMIN Y MONITOR.MEM TECNICA DE IMPLEMENTACION Y TRASPASO CONOCIMIENTO.CONFIG RUTEO Y DIRECCIONAMIENTO IP PUERTOS FIREWALL Y POLITICAS IPV4 A NECESIDAD CLIENTE,CONFIG FILTRADO WEB Y CONTROL APLICACIONES.INTEGRACION CON EQUIPO TI DEL SITE, 3 AÑOS DE GARANTIA.INTEGRACIÓN EN SITE. ///
148	50514932	31.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211110500030200 Solicitud de Pedido 0190041689 00010 Agrup. Carrito 3000023964 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
149	50514932	31.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211110500030200 Solicitud de Pedido 0190041691 00010 Agrup. Carrito 3000023966 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
150	50514934	30.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 211110500040300 Solicitud de Pedido 0190041692 00010 Agrup. Carrito 3000023967 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
151	50561393	66.00	PZA	UPS 550 VA Centro Gestor 211110400030400 Solicitud de Pedido 0190041694 00010 Agrup. Carrito 3000023969 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS 550 VA ///
152	50562789	1.00	PZA	SUBESTACIÓN 1000 KVA Centro Gestor 211213002030000 Solicitud de Pedido 0190041702 00010 Agrup. Carrito 3000023977 0001 Entrega en: CHIAPAS 502 C.P. 37360 LEON ARBIDE México/GTO Descripción técnica: TRANSFORMADOR 1, TIPO PEDESTAL TRIFASICO 1000 KVA +- 100 KVA, TIPO DE ENFRIAMIENTO EN ACEITE MINERAL, 3 FASES DE 60 HZ, TENSION PRIMARIA 13800 V +- 100 V, TENSION SECUNDARIA 440/254 V +- 20 V, CLASE DE AISLAMIENTO MEDIA TENSION 15.0 KV +- 1 KV, CLASE DE AISLAMIENTO BAJA TENSION 1.2 KV +- .1 KV, NIVEL BASICO DE IMPULSO EN MEDIA TENSION 95 KV +- 2 KV, NIVEL BASICO DE IMPULSO EN BAJA TENSION 30 KV +- 1 KV, MATERIAL DEL TANQUE Y GABINETE ACERO AL CARBON, TRANSAFORMADOR 2, TIPO AUTOENFRIADO TRIFASICO DE 250 KVA +- 10 KVA, TIPO DE ENFRIAMIENTO AUTOENFRIADO A 120° C DE ELEVACIÓN DE TEMPERATURA, 3 FASES DE 60 HZ, TENSION PRIMARIA 440 V +- 10 V, TENSION SECUNDARIA 220/127 V +- 10 V, CLASE DE AISLAMIENTO MEDIA TENSION 1.2 KV +- .1 KV, CLASE DE AISLAMIENTO BAJA TENSION 1.2 KV +- .1 KV, NIVEL BASICO DE IMPULSO EN MEDIA TENSION 1.2 KV +- .1 KV, NIVEL BASICO DE IMPULSO EN BAJA TENSION 30 KV +- 1 KV, MATERIAL DEL TANQUE Y GABINETE ACERO AL CARBON. ///
153	50514926	1.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041706 00010 Agrup. Carrito 3000023981 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO ///				
154	50515881	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041706 00020 Agrup. Carrito 3000023981 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA ///
155	50516621	1.00	PZA	IMPRESORA B/N PEQUEÑA Centro Gestor 211113200030200 Solicitud de Pedido 0190041706 00030 Agrup. Carrito 3000023981 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA B/N PEQUEÑA ///
156	50562787	1.00	PZA	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 75 KVA Centro Gestor 211110400030100 Solicitud de Pedido 0190041731 00010 Agrup. Carrito 3000024005 0001 Entrega en: Conocido C.P. México/GTO Descripción técnica: TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 75 KVA; VOLTAJE PRIMARIO DE 13,200 VOLTS; VOLTAJE SECUNDARIO DE 220-127 VAC; TRIFÁSICO; CONEXIÓN DELTA ESTRELLA; IMPEDANCIA DEL 2 AL 3%; DERIVACIONES +2,-2; 4 DERIVACIONES 2.5% C/U, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, OPERACIÓN RADIAL, 65°C DE ELEVACIÓN DE TEMPERATURA SOBRE UNA MEDIDA DE 30° C Y UNA MÁXIMA DE 40°C, ENFRIAMIENTO EN ACEITE A TR. ///