

|   |               |  |
|---|---------------|--|
| 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<br>40051001-050-25-1                 |               |  |

| Partida | Clave Art.   | Cantidad | Unidad | Descripción   |
|---------|--------------|----------|--------|---|
| 1       | 515000003352 | 1.00     | PZA    | <b>HARDWARE DE SEGURIDAD FIREWALL</b><br>Centro Gestor 211110215000000 Solicitud de Pedido 0190046768 00010 Agrup. Carrito 3000028327 0001<br><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO<br><b>Descripción técnica:</b> Firewall UTM Fortinet FG101F Hardware plus Forticare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP) con las siguientes características:##• Throughput Firewall de al menos 20 Gbps.##• 1.5 millones de sesiones concurrentes al menos.##• 56,000 nuevas sesiones por segundo al menos.##• Throughput IPS de 2.6 Gbps al menos.##• Número de túneles Vpn s2s: al menos 2000.##• Interfaces de red al menos 8 GE RJ45##• Se requiere que tenga almacenamiento de al menos 480GB de tipo SSD##• Protocolos de autenticación soportados: al menos http, https, ssh,##• telnet.##• Tipo de consola de administración: al menos web, RS-232, telnet.##• El equipo deberá contar con soporte 24x7 por 12 meses para soporte##• técnico, actualizaciones y configuraciones ilimitadas.##• Deberá incluir el licenciamiento por 3 años##• Deberá contar con garantía del equipo por al menos 3 años. |
| 2       | 515000001423 | 20.00    | PZA    | <b>COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO</b><br>Centro Gestor 211213010010000 Solicitud de Pedido 0190046784 00010 Agrup. Carrito 3000028342 0001<br><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO<br><b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO   |
| 3       | 515000003132 | 3.00     | PZA    | <b>Computadora MacBook Pro 16"</b><br>Centro Gestor 211213010010000 Solicitud de Pedido 0190046784 00020 Agrup. Carrito 3000028342 0002<br><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO<br><b>Descripción técnica:</b> Computadora portátil MacBook Pro con las siguientes características:##• Chip M2 Max de Apple, CPU 12 núcleos, GPU 30 núcleos y Neural Engine 16 núcleos##• Memoria unificada de 64 GB##• Almacenamiento SSD de 1TB##• Pantalla Liquid Retina XDR de 16 pulgadas##• Tres puertos Thunderbolt 4, puerto HDMI, ranura para tarjeta SDXC, entrada para audífonos y puerto MagSafe 3##• Adaptador de corriente USB-C de 140 W##• Magic Keyboard retroiluminado con Touch ID - Español (América Latina)##   |
| 4       | 566000000214 | 10.00    | PZA    | <b>UPS 750 VA</b>   |

| Partida | Clave Art.    | Cantidad | Unidad | Descripción   |
|---------|---------------|----------|--------|---|
| 5       | 566000000015  | 20.00    | PZA    | <p>Centro Gestor 211213027081200 Solicitud de Pedido 0190046786 00010 Agrup. Carrito 3000028344 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> DESCRIPCIÓN UPS: No Break interactivo 750VA mínimo, 450 Watts mínimo, voltaje de entrada/salida 120V, conexiones tipo NEMA 5-15R, ##rango de regulación 90-145 mínimo, 370 joules mínimo, respaldo a media carga 7 minutos mínimo, regulación de voltaje AVR</p> <p>UPS</p>   |
| 6       | 5660000000214 | 35.00    | PZA    | <p>Centro Gestor 211213027081000 Solicitud de Pedido 0190046786 00020 Agrup. Carrito 3000028344 0002</p> <p><b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>DESCRIPCIÓN UPS: No Break interactivo 2000VA mínimo, 1200 Watts mínimo, voltaje de entrada/salida 120V, conexiones tipo NEMA 5-15R,rango de regulación 81-145 mínimo, respaldo a media carga 7 minutos mínimo, regulación de voltaje AVR ó equivalente, 8 contactos con mínimo 5 con protección de batería, recarga de la batería 4 horas (10% a 90%) máximo, pantalla LCD ó Leds indicadores, alarma audible, software propietario, protección de puerto Ethernet, garantía por 3 años. DESCRIPCIÓN UPS: No Break interactivo 2000VA mínimo, 1200 Watts mínimo, voltaje de entrada/salida 120V, conexiones tipo NEMA 5-15 R, rango de regulación 81-145 mínimo, respaldo a media carga 7 minutos mínimo, regulación de voltaje AVR ó equivalente, 8</p> <p>UPS 750 VA</p> |
| 7       | 5660000000882 | 9.00     | PZA    | <p>Centro Gestor 211111000B10000 Solicitud de Pedido 0190046813 00010 Agrup. Carrito 3000028366 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> Vialidad Interior sobre Av. Siglo XXI No. 412 C.P. 36823 IRAPUATO Predio los Sauces México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>UPS 750 VA</p> <p>Osciloscopio</p>  |
| 8       | 5660000000882 | 1.00     | PZA    | <p>Centro Gestor 211213043030000 Solicitud de Pedido 0190046825 00010 Agrup. Carrito 3000028377 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>Osciloscopios##Ancho de Banda: 200MHz##Tasa de muestreo: 1 A 1.5GS/s##Tiempo de Rizo: ≤1.8nsCanales: 2##Pantalla: 7"A 8" color LCD, 800x 480 pixels##Precisión de ganancia CC: ±3%##Interpolación: Sin(x)/x##Acoplamiento de entrada: AC, DC, GND##Resolución Vertical: 8bits##Sensibilidad vertical: 1mV~10V/div##Tipo de Disparo: Flanco,VídeoModo de disparo: Automático, Normal y único##Incluye cable dealimentación y puntas para elosciloscopio</p> <p>Osciloscopio</p>  |
|         |               |          |        | <p>Centro Gestor 211213043030000 Solicitud de Pedido 0190046825 00020 Agrup. Carrito 3000028377 0002</p>  |

| Partida | Clave Art.   | Cantidad | Unidad | Descripción  |
|---------|--------------|----------|--------|--|
|         |              |          |        | <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>Osciloscopios##Ancho de Banda: 200MHz##Tasa de muestreo: 1 A 1.5GS/s##Tiempo de Rizo: ≤1.8nsCanales: 2##Pantalla: 7"A 8" color LCD, 800x 480 pixels##Precisión de ganancia CC: ±3%##Interpolación: Sin(x)/x##Acoplamiento de entrada: AC, DC, GND##Resolución Vertical: 8bits##Sensibilidad vertical: 1mV~10V/div##Tipo de Disparo: Flanco,VídeoModo de disparo: Automático, Normal y único##Incluye cable dealimentación y puntas para elosciloscopio</p>  |
| 9       | 515000000403 | 5.00     | PZA    | <p>SWITCH POE 24 PUERTOS CAPA 2</p> <p>Centro Gestor 211110400020000 Solicitud de Pedido 0190046847 00010 Agrup. Carrito 3000028394 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>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/ 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 YSEGURIDAD ACCESO A SWITCHES HTTPS Y SSH,USUARIOS ADMIN Y MONITOR.MEM TECNICA DE IMPLEMENTACION Y TRASPASO CONOCIMIENTO.CONFIG RUTEYO 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.</p> |
| 10      | 515000000413 | 7.00     | PZA    | <p>MONITOR ULTRAWIDE</p> <p>Centro Gestor 211110400020000 Solicitud de Pedido 0190046847 00020 Agrup. Carrito 3000028394 0002</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>Monitor para computadora 32 a 34" Ultrawide relación 21:9 Tecnología LED Panel IPS Resolución mínima soportada 2560 x 1080 (WFHD) Brillo (Mínimo) 200 cd/m² HDR10 2560x1080, 250cd/m², 1000:1, sRGB&gt;95% Tiempo de respuesta 5ms ( mínimo) Con ajuste de inclinación Puerto HDMI e incluir cable 1 año de garantía en sitio</p>  |
| 11      | 566000000820 | 1.00     | PZA    | <p>UPS 20 KVA</p> <p>Centro Gestor 211110400020000 Solicitud de Pedido 0190046848 00010 Agrup. Carrito 3000028395 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>UPS (Uninterrupted power system) 20 kva.##Capacidad de potencia desalida:18000 watts.##Tipo torre.##Tensión de</p>  |

| Partida | Clave Art.   | Cantidad | Unidad | Descripción   |
|---------|--------------|----------|--------|---|
|         |              |          |        | <p>salida normal: 120/208v 3fases.##3 fases, tierra y neutro en alambrado directo##Entrada devoltaje: 120v / 208v trifásico.##Supresor de picos: interno o externode la misma marca del ups##Regulación de voltaje: 180-239 volts fase afase.##Duración mínima de respaldo de baterías: 10 minutos a 5000 wattscomprobable a través de gráfico o tabla interactiva desde la web delfabricante.##Tiempo de transferencia requerido: 0 ó instantáneo.##Alarma de batería encendida: alarma distintiva de batería baja,##sobrecarga, apagado, falla de suministros eléctrico y derivación.Deberá contar con botón para silenciar alarma.##El equipo deberá contarcon un panel para derivación para mantenimiento, así como un bypasselectrónico incorporado al ups.##El equipo deberá contar con losmódulos de baterías internas suficiente para proveer el tiempo derespaldo solicitado.##Debe contar con apagado epo (emergency power off)##Deberá incluir tarjeta de red con puerto rj45 para administración y monitoreo del equipo de manera local y remota a través del software quedeb será de la misma marca del ups.##El equipo debe contar con laopción de arranque en frío.##El equipo debe contar con panel lcd oindicadores led que permita##identificar el estado de operación delequipo.##Debe contar con al menos 94% eficiencia en su operación endoble conversión##El equipo debe soportar mínimo 10 min al 125% desobrecarga.##Todas las características deben ser comprobables en la webdel fabricante.##En la propuesta deberá considerarse la entrega,instalación y puesta a punto del equipo en el site, incluyendo mano deobra, ductería, materiales e insumos necesarios.##Se deberá considerar el reemplazo de pastillas y calibre de los cables del tablero en casode aplicar.##Garantía 3 años en partes (incluyendo baterías), mano deobra y en sitio.##Se solicita carta de distribuidor autorizado ycertificado de la marca a ofertar.</p> |
| 12      | 566000000044 | 4.00     | PZA    | <p>PLANTA PORTATIL GENERADORA DE ENERGÍA</p> <p>Centro Gestor 211110203000000 Solicitud de Pedido 0190046875 00010 Agrup. Carrito 3000028411 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>Planta Portátil Generadora de Energía; Potencia Máxima 6000 +/- 1000 watts pico, Motor de 15HP+/-2HP, Voltaje 110/220-240VAC; frecuencia 60Hz; Motor a Gasolina; Tanque de gasolina 28 litros +/- 5 litros. Incluye Batería. Encendido Electrico. Con ruedas propias para facilitar transporte.</p>   |
| 13      | 566000000084 | 10.00    | PZA    | <p>Fuente de Voltaje</p> <p>Centro Gestor 211213043030000 Solicitud de Pedido 0190046877 00010 Agrup. Carrito 3000028412 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>Voltaje de entrada 110 a 127 V AC a 60 Hz#Voltaje de Salida 0 – 30 Volts#Corriente de Salida 0 a 10 amperes#Canales: 1#En modo de voltaje constante rizado y ruido menor o igual a 10mV r.m.s.#En modo de amperaje constante rizado y ruido menor o igual 20mA r.m.s.#Precisión voltímetro menor o igual a ±1.5 % ±1.5 dígito#Precisión amperímetro menor o igual a ±1.5 % ±1.5dígito#Peso del equipo mayor o igual a 2.1 Kg #Incluye cable de alimentación y Cables tipo banana a clip de cocodriloFuente de Voltaje</p>  |
| 14      | 515000001424 | 2.00     | PZA    | <p>COMPUTADORA PORTAIL 2 EDU</p> <p>Centro Gestor 211213007020000 Solicitud de Pedido 0190046894 00010 Agrup. Carrito 3000028426 0001</p>   |

| Partida | Clave Art.   | Cantidad | Unidad | Descripción  |
|---------|--------------|----------|--------|--|
|         |              |          |        | <b>Entrega en:</b> AVENIDA EDUCACIÓN TECNOLÓGICA 34 C.P. 37800 FRACCIONAMIENTO UNIVERSIDAD México/GTO<br><b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 EDU  |
| 15      | 515000001416 | 50.00    | PZA    | COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU<br>Centro Gestor 211213007020000 Solicitud de Pedido 0190046896 00010 Agrup. Carrito 3000028428 0001<br><b>Entrega en:</b> AVENIDA EDUCACIÓN TECNOLÓGICA 34 C.P. 37800 FRACCIONAMIENTO UNIVERSIDAD México/GTO<br><b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU   |
| 16      | 515000003490 | 2.00     | PZA    | Switches<br>Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190046904 00010 Agrup. Carrito 3000028434 0001<br><b>Entrega en:</b> Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO<br><b>Descripción técnica:</b> Switch Core, marca Huawei, modelo S12700E Especificacionestécnicas##Switch Core, marca Huawei, modelo S12700E##1 S12700E-4Assembly Chassis##2 S12700E main control unit EC##2 S12700E switchfabric unit E(X1)##1 24-port 100M/1G/2.5G/5G/10G and 24-port 100M/1Ginterface card (X6E,##RJ45)##1 40-port 25GE SFP28 interface card (X6H,SFP28)##4 3000W AC Power Module (Black)##1 S12700E Series BasicSW##Cables, jumpers, misceláneos ópticos, patch cords, cables dealta##velocidad:##4 Optical Transceiver,eSFP,GE,Multi-mode Module(850nm,0.55km,LC).##8 Optical Transceiver, SFP+,10G, Multi-mode Module (850nm,0.3km, LC).##8 10GBase-ZR Optical Transceiver, SFP+,10G, Single-mode(1550nm,80km,##LC).##8 Optical Transceiver, SFP+,9.8G, Single-modeModule (1310nm,1.4km,##LC).##2 25GBase-SR Optical Transceiver-SFP28-25GMulti-mode(850nm,0.1km,##LC).##32 Patch cord-LC/PC-LC/PC-Single mode-G.652-2mm-20m-PVC-Yellow.##8 Patch cord-LC/PC-LC/PC-Multimode-A1b-2mm-20m-PVC-Orange.##20 Patch Cord,LC/PC,LC/PC,Multi-mode,GJFJH-A1a(OM3),2mm,20m,LSZH##4 SFP+,10G, High Speed Direct-attach. Cables,3m, SFP+20M,##CC2P0.254B(S), SFP+20M.##10 AOC Optical Transceiver, SFP+,850nm,1G~10G,10m.##2 active Optical Cable, SFP28,25G, (850nm,7m, AOC).##Deberá incluir: configuraciones para la puesta a punto de losswitches,##en alta disponibilidad activo - activo e integrarse al menosa 100G##utilizando link aggregation o similar a 25G con los switchscore##existentes de la SSyP en C5i y Módulo 1.##Deberá incluir:Transferencia de conocimientos para 3 personas que##incluyaidentificación de parámetros de operación de los equipos,##umbrales defuncionamiento y método de resolución de problemas de##funcionamientode los switches core.##Deberá incluir: Accesorios de montaje y soportespara instalación en##Racks existentes. La instalación y puesta a puntodeberá incluir la##instalación eléctrica necesaria para la correctaoperación de los##switches.##Deberá entregar: Memoria técnica de laimplementación y puesta en punto##de los equipos considerandoparámetros y protocolos de operación.##Deberá incluir: Garantía ysoporte técnico por 36 meses, con tiempo de respuesta y reemplazo departes en un día. El soporte técnico deberá ser##provisto en españolpor el fabricante.##Deberá incluir lo necesario para su puesta a puntoa conformidad del##área usuaria.##Condiciones especiales:##Instalaciónde infraestructura en Site C5i y Site Módulo 1.##Aterrizaje de losequipos a barra de tierra.##Etiquetado de cableado.##Respaldo deconfiguraciones.##Para la compra de este bien es necesaria la visitaprevia del##participante a fin de que considere lo necesario respecto aespacio,##condiciones eléctricas, misceláneos y de ser necesarioadecuaciones |

| Partida | Clave Art.   | Cantidad | Unidad | Descripción   |
|---------|--------------|----------|--------|---|
|         |              |          |        | del##lugar donde será instalado.##  |
| 17      | 566000000877 | 3.00     | PZA    | <p>Banco de baterías</p> <p>Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190046907 00010 Agrup. Carrito 3000028437 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>Banco de Baterías## ##ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Banco de baterías,conformado en un arreglo de 4 baterías. Baterías tipo sellada con lassiguientes especificaciones eléctricas: borne de terminal T4, 12VCC100AH, tipo AGM/VRLA.##Incluye accesorios para interconexiones: Breaker12-48V DC 100 AMP. Arreglos de baterías con terminales y conectormecánico tipo zapata para bornes. Cable de interconexión calibres 2AWGy 4AWG en colores rojo y negro.</p>   |
| 18      | 566000000878 | 1.00     | PZA    | <p>Banco de baterías</p> <p>Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190046907 00020 Agrup. Carrito 3000028437 0002</p> <p><b>Entrega en:</b> Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>Banco de Baterías #####ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Banco de baterías,conformado en un arreglo de 4 baterías. Baterías tipo sellada con lassiguientes especificaciones eléctricas: borne de terminal T4, 12VCC100AH, tipo AGM/VRLA.##Incluye accesorios para interconexiones:Interruptor termomagnético 30A, 240V. Centro de carga 04 polos, 100 A,1 fase 3 hilos, 120/240 V AC, 60Hz. Breaker 12-48V DC 100 AMP. Arreglosde baterías con terminales y conector mecánico tipo zapata para bornes.Cable de interconexión calibres 2AWG y 4AWG en colores rojo y negro,con acondicionador de carga 48VCC 110/230Vca, 50/60Hz, 4200W detransferencia en señal de salida onda pura con control remoto.</p>   |
| 19      | 515000003491 | 1.00     | PZA    | <p>Controladora Wifi</p> <p>Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190046908 00010 Agrup. Carrito 3000028438 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>Controladora Wifi Marca: Huawei Modelo: AC6508 CaracterísticasTécnicas: 2 puertos de 10 GigaEthernet, capacidad de Soporte deLicenciamiento de AP (de campus o remotos) de 50 AP, cuenta con IPSeChabilitado, soporta 4096 VLANs, Forwarding / Throughput de 10 GbpsIncluye: Instalación, configuración y puesta a punto, base para montajeen rack, memoria técnica de configuración e instalación, configuraciónde 32 AP Huawei Modelo AirEngine 6760R-51E. El equipo cuenta con 3 añosde garantía por el fabricante.##Condiciones especiales de compra:##Garantía y Soporte Técnico##●#Cobertura mínima de tres (3) años apartir de la fecha de entrega.##●#Soporte técnico para diagnóstico yresolución de incidencias directo del fabricante.##Instalación yConfiguración##●#Configuración inicial y optimización del dispositivosegún los requerimientos especificos de la red corporativa.##●#Integración con la infraestructura de red y puntos de accesoexistentes.##●#Validación del correcto direccionamiento y configuraciónde políticas de seguridad.##Pruebas de Aceptación##●#Ejecución depruebas de conectividad, rendimiento y seguridad del equipo.##●#Validación de la administración centralizada y</p> |

| Partida | Clave Art.   | Cantidad | Unidad | Descripción   |
|---------|--------------|----------|--------|---|
|         |              |          |        | funcionamiento.##●#Recuperación ante fallos.##Transferencia deConocimiento##●#Implementación de políticas de seguridad y control de acceso.##●#Roaming y movilidad de usuarios e interferencias.##●#Creación y gestión de grupos por políticas diferenciadas de acceso, ancho de banda y priorización de tráfico.##●#Configuración de portalcautivo.##●#Monitoreo y solución de problemas.##ENTREGABLES##Documentación Técnica##●#Manuales de usuario y guías de configuración.##●#Reporte de instalación y configuración realizada.##Reporte de Pruebas##●#Resultados de las pruebas de aceptación y validación del sistema.##●#Evidencias documentadas de rendimiento y conectividad.##Garantía##●#Documento oficial que avala la garantía de equipo y soporte.   |
| 20      | 515000000650 | 5.00     | PZA    | <p>ESCANER</p> <p>Centro Gestor 211213065020000 Solicitud de Pedido 0190046909 00010 Agrup. Carrito 3000028439 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>ESCÁNER DE ALIMENTACIÓN VERTICAL VOLUMEN DIARIO DE 8000 HOJAS . MÍNIMO, VELOCIDAD DE DIGITALIZACIÓN SIMPLEX 80 PPM DUPLEX 160 IPM MÍNIMO, RESOLUCIÓN ÓPTICA 600 DPI MÍNIMO, CON ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA, DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS POR AMBOS LADOS, TAMAÑO DE DOCUMENTOS SOPORTADO: OFICIO Y CARTA MÍNIMO, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO CON CAPACIDAD PARA 80 HOJAS MÍNIMO, CONECTIVIDAD AL MENOS USB 3.2 , RED INALÁMBRICA 802.11 B/G/N Y ETHERNET 10/100 DETECCIÓN DE ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE, SOFTWARE INCLUIDO, CONTROLADORES ISIS, TWAIN, WIA, FORMATOS DE ARCHIVOS DE SALIDA: MÚLTIPLES PÁGINAS JPG, PDF, PDF HABILITADOS PARA BÚSQUEDA, COMPATIBLE CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS, GARANTÍA DE 1 AÑO</p> |
| 21      | 515000003290 | 1.00     | PZA    | <p>ESCANER</p> <p>Centro Gestor 211213065020000 Solicitud de Pedido 0190046909 00020 Agrup. Carrito 3000028439 0002</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>ESCÁNER DE ALIMENTACIÓN VERTICAL (ADF), VOLUMEN DIARIO DE 50,000 HOJAS MÍNIMO, VELOCIDAD DE DIGITALIZACIÓN DE 110 PPM 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 500 HOJAS MÍNIMO, CONECTIVIDAD USB 2.0 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 MÍNIMO, GARANTÍA DE 1 AÑO.</p>  |
| 22      | 565000000083 | 2.00     | PZA    | <p>TELEFONO DIGITAL</p> <p>Centro Gestor 211111000050200 Solicitud de Pedido 0190046916 00010 Agrup. Carrito 3000028445 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>TELEFONO INALAMBRIICO COLOR NEGRO. 1 AURICULAR, PILAS RECARGABLES DISPLAY LCD IDENTIFICADOR</p>  |

| Partida | Clave Art.   | Cantidad | Unidad | Descripción  |
|---------|--------------|----------|--------|--|
|         |              |          |        | DE LLAMADAS ILUMINACION DE TECLADO MEMORIA PARA AL MENOS 20 NUMEROS REDIAL AUTOMATICO AJUSTE DE NIVELES DE SONIDO  |
| 23      | 565000000050 | 6.00     | PZA    | <p>ROUTER INALÁMBRICO</p> <p>Centro Gestor 211111000040100 Solicitud de Pedido 0190046918 00010 Agrup. Carrito 3000028447 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>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.</p>                 |
| 24      | 565000001038 | 1.00     | PZA    | <p>CONMUTADORES</p> <p>Centro Gestor 211111000050200 Solicitud de Pedido 0190046919 00010 Agrup. Carrito 3000028448 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>Conmutador telefónico de Marca GRANDSTREAM Modelo UCM6302A que incluye:##* 1 Teléfono Marca GRANDSTREAM Modelo GRP2604P.##* 7 Teléfono MarcaGRANDSTREAM GRP2601P.##* Debe incluir configuración de la operadora automática (IVR).##* Debe incluir memoria técnica.##* Debe incluir todo lo necesario para la instalación (accesorios,##eliminadores y materiales), así como configuración y puesta a punto.##* No debe incluir el pago de ningún tipo de licenciamiento para el##funcionamiento de sus características.##* Debe incluir garantía de mínimo 1 año.</p> |
| 25      | 515000003070 | 1.00     | PZA    | <p>SWITCHES</p> <p>Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190046922 00010 Agrup. Carrito 3000028451 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>Switch 48 puertos marca CISCO, MODELO C9200L-48P-PoE+.Administrable L3Que incluya 2 jumper multimodo LC-SC, 4 SFP LC Multimodo.</p>   |
| 26      | 515000001415 | 20.00    | PZA    | <p>COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO</p> <p>Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190046922 00020 Agrup. Carrito 3000028451 0002</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO</p>   |

| Partida | Clave Art.   | Cantidad | Unidad | Descripción   |
|---------|--------------|----------|--------|---|
|         |              |          |        | <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO  |
| 27      | 515000001113 | 1.00     | PZA    | <p>PLOTTER</p> <p>Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190046922 00030 Agrup. Carrito 3000028451 0003</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>PLOTTER INYECCION DE TINTA : PLOTTER DE IMPRESION DE INYECCION DE TINTA, MINIMO A 4 COLORES, RESOLUCION MINIMO DE 1400 X 1200 DPI, INTERFAZ MINIMO: USB Y ETHERNET 10/100/1000 B-T/TX, MEMORIA RAM MINIMO 256MB, DISCO DURO INDISTINTO, COMPATIBILIDAD CON WINDOWS Y MAC, TIPO DE PAPEL SOPORTADO MINIMO: A1 (594 MM), 24" (610 MM), B1 (728 MM), A0 (841 MM), 36" (914 MM)</p>   |
| 28      | 566000000047 | 1.00     | PZA    | <p>UPS 10KVA</p> <p>Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190046930 00010 Agrup. Carrito 3000028457 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>EQUIPO DE SOPORTE DE ENERGIA 10 KVA PARA CIRCUITO REGULADOUPS 10 KW / 10 KVA, ENTRADA 208V / SALIDA 120V, 208V.ONDA SENOIDAL.INTERFACE PORT DB-9 RS-232, RJ-45 10/100 BASE-T.SOPORTE AL MENOS DE 20 MINUTOS A MEDIA CARGA.GARANTIA DE 1 AÑO.SERVICIO DE 2 MANTENIMIENTOPREVENTIVOS DURANTE EL AÑO DE GARANTIA.SE REQUIERE SERVICIO DE INSTALACION.INTERCONEXION AL CENTRO DE CARGA REGULADO Y ARRANQUE DELEQUIPO#DEBERÁ INCLUIR UN SOFTWARE DE MONITOREO GRATUITO DE LA MISMA MARCA PROPUESTA DEL UPS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE ALERTAS DEL MISMO</p> |
| 29      | 566000000215 | 50.00    | PZA    | <p>UPS 1500 VA</p> <p>Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190046930 00020 Agrup. Carrito 3000028457 0002</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>UPS 1500 VA</p>   |
| 30      | 515000001419 | 5.00     | PZA    | <p>COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO</p> <p>Centro Gestor 211213019020200 Solicitud de Pedido 0190046950 00010 Agrup. Carrito 3000028473 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/</p> <p><b>Descripción técnica:</b>COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO</p>  |

| Partida | Clave Art.   | Cantidad | Unidad | Descripción   |
|---------|--------------|----------|--------|---|
| 31      | 515000003469 | 1.00     | PZA    | <p><b>ESCÁNER</b></p> <p>Centro Gestor 211213019020200 Solicitud de Pedido 0190046950 00020 Agrup. Carrito 3000028473 0002</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/</p> <p><b>Descripción técnica:</b>•Velocidad de escaneo: mínimo 150 ppm#•Tipo de imagen: Blanco y negro,escala de grises y color#•Resolución óptica: mínimo 600ppp#•Resolución de salida: 100 a 600 ppp como rango mínimo#•Ciclodiarario recomendado: mínimo de 100,000#•Capacidad del alimentador:mínima de 500 hojas#•Conexión: mínimo USB 3.0#•Drivers: TWAIN, ISIS®,WIA#•Sistemas operativos compatibles: Windows 10 y Windows11#•Software de Digitalización incluido que cuente con funcionesde#separación de lotes, patch, lectura de códigos de barras y QR.El#software deberá ser de licencia perpetua, no una versión de pruebao#evaluación, y no requerir renovaciones periódicas ni suscripcionespara#cumplir con la funcionalidad mencionada.#Garantía: 3 años con cobertura en partes (refacciones), mano de obra y atención en sitio.</p>   |
| 32      | 515000001425 | 17.00    | PZA    | <p><b>COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO</b></p> <p>Centro Gestor 211213019020200 Solicitud de Pedido 0190046950 00030 Agrup. Carrito 3000028473 0003</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/</p> <p><b>Descripción técnica:</b>COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO</p>   |
| 33      | 515000000613 | 3.00     | PZA    | <p><b>SWITCH 48 PTOS ADMINISTRABLE POE</b></p> <p>Centro Gestor 211213019020200 Solicitud de Pedido 0190046950 00040 Agrup. Carrito 3000028473 0004</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/</p> <p><b>Descripción técnica:</b>SWITCH ADMINISTRABLE CON TECNOLOGIA POE; 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; FUNCION POE CLASE 4 SI; CAPACIDAD MINIMA DE 370W; 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: IEEE 802.3AF; IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3U 100BASE-TX, IEEE 802.3AB 1000BASE-T, IEEE 802.3Z 1000BASE-X, IEEE802.3X 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</p> |

| Partida | Clave Art.   | Cantidad | Unidad | Descripción  |
|---------|--------------|----------|--------|--|
|         |              |          |        | SERVICIO, PROTECCION CONTRA ATAQUES DOS EN LA CPU.   |
| 34      | 515000001417 | 29.00    | PZA    | COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO<br>Centro Gestor 211213036020000 Solicitud de Pedido 0190046951 00010 Agrup. Carrito 3000028474 0001<br><b>Entrega en:</b> Avenida Universidad Norte S/N C.P. 38483 Cortazar Juan Alonso México/GTO<br><b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO   |
| 35      | 515000003286 | 1.00     | PZA    | COMPUTADORA PORTÁTIL MAC<br>Centro Gestor 211213036020000 Solicitud de Pedido 0190046951 00020 Agrup. Carrito 3000028474 0002<br><b>Entrega en:</b> Avenida Universidad Norte S/N C.P. 38483 Cortazar Juan Alonso México/GTO<br><b>Descripción técnica:</b> MACBOOK PRO DE 14 PULGADAS QUE CUMPLA CON LAS SIGUIENTESCARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MEMORIA UNIFICADA DE AL MENOS 16 GB,PROCESADOR M3,ALMACENAMIENTO SSD DE AL MENOS 512 GB, PANTALLA LIQUIDRETINA XDR DE 14 PULGADAS, TECLADO EN ESPAÑOL, Y AÑO DE GARANTÍA  |
| 36      | 566000000011 | 4.00     | PZA    | FUENTE DE ALIMENTACION<br>Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190046955 00010 Agrup. Carrito 3000028478 0001<br><b>Entrega en:</b> CAMINO A MERINO S/N C.P. 38317 CORTAZAR FRACC. LA GRANJITA México/GTO<br><b>Descripción técnica:</b> FUENTE DE ALIMENTACIÓN  |
| 37      | 566000000050 | 4.00     | PZA    | GENERADOR DE FUNCIONES ARBITRARIAS<br>Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190046955 00020 Agrup. Carrito 3000028478 0002<br><b>Entrega en:</b> CAMINO A MERINO S/N C.P. 38317 CORTAZAR FRACC. LA GRANJITA México/GTO<br><b>Descripción técnica:</b> Generador de funciones arbitrarias de 2 canales con 25MHz +/-5 MHz de frecuencia de salida. Velocidad de muestreo de hasta 125 MSa/s +/-25Msa/s, resolución vertical de 16 bits, formas de onda arbitrarias de hasta 2Mpts. Pantalla tactil a color TFT de 5" +/-1". Función de combinación de formas de onda estándar. Interfaz USB Host/Device; admite salidas RS232. Proporciona varias funciones de modulación analógicas y digitales: AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK y PWM.. GENERADOR DE FUNCIONES ARBITRARIAS |
| 38      | 566000000145 | 4.00     | PZA    | FUENTE DE PODER DC CONMUTADA 360 W<br>Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190046955 00030 Agrup. Carrito 3000028478 0003<br><b>Entrega en:</b> CAMINO A MERINO S/N C.P. 38317 CORTAZAR FRACC. LA GRANJITA México/GTO  |

| Partida | Clave Art.   | Cantidad | Unidad | Descripción   |
|---------|--------------|----------|--------|---|
|         |              |          |        | <b>Descripción técnica:</b> FUENTE DE PODER DC CONMUTADA__TIPO DE FUENTE CONMUTADA SALIDA DE 0-60V, 0-6A CON DISPLAY DE LEDS/LCD. DOS MEDIDORES DIGITALES EN EL PANEL. REGULACION ALTA DE 0.01% / 0,025 % .OPERACION EN VOLTAJE CONSTANTE Y CORRIENTE CONSTANTE. ALTA EFICIENCIA. ALTA DENSIDAD DE ENERGIA. PROTECCION CONTRA SOBRECARGA Y POLARIDAD INVERSA. ALIMENTACION 120V/240V; 50/60 HZ, POTENCIA DE 360W INCLUIR CABLE DE ALIMENTACION, MANUAL DE USUARIO Y PUNTA DE PRUEBA GTL-203. FUENTE DE PODER DC CONMUTADA 360 W   |
| 39      | 566000000215 | 4.00     | PZA    | UPS 1500 VA<br>Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190046955 00050 Agrup. Carrito 3000028478 0005<br><b>Entrega en:</b> CAMINO A MERINO S/N C.P. 38317 CORTAZAR FRACC. LA GRANJITA México/GTO<br><b>Descripción técnica:</b> UPS 1500 VA UPS 1500 VA   |
| 40      | 566000000648 | 2.00     | PZA    | Megger<br>Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190046955 00060 Agrup. Carrito 3000028478 0006<br><b>Entrega en:</b> CAMINO A MERINO S/N C.P. 38317 CORTAZAR FRACC. LA GRANJITA México/GTO<br><b>Descripción técnica:</b> Precisión en medicion de voltaje entre 550-650v##Impedancia en medicionde voltaje minimo 3 MΩ##Temperatura de Funcionamiento -20 °C a 55°C##Precision en resistencia ±(1.0 % + 3)##Pruebas de Voltaje enaislamiento 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V##Proteccio contra sobrecargas minimo 550 V rms o DC##Rango de Aislamiento 0.01 MΩ a 10GΩ##Precision en resistencia ±(1.0 % + 3)##Impedancia en medicion devoltaje Minimo 3 MΩ##Exactitud de medicion de 50 a 1000v##Temperaturade Almacenamiento -40 °C a 60 °C##Rango En medicion de Resistencia 15.00-20.00 Ω##Humedad Relativa 0-100°C##Baterias Minimo AA##Tamaño 5.0 x11.0 x 22 cm +-5%##Peso minimo 500 maximo700 g MEGGER |
| 41      | 566000000670 | 16.00    | PZA    | REGULADOR DE VOLTAJE 2000W<br>Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190046955 00070 Agrup. Carrito 3000028478 0007<br><b>Entrega en:</b> SALVADOR DIAZ MIRON 175 C.P. 36240 MOROLEON FRACC. VILLAS DEL SUR México/GTO<br><b>Descripción técnica:</b> REGULADOR DE VOLTAJE CAPACIDAD 2000W; DENTRO DEL SIGUIENTE RANGO DEOPERACIÓN: ENTRADA 83 – 150V Y SALIDA 100 – 130V; DE UN SOLO CONTACTO 5-15R Y CLAVIJA NEMA 5-15P; QUE TENGA LED INDICADORES DEL ESTADO DE LALÍNEA DE VOLTAJE. REGULADOR DE VOLTAJE 2000W   |
| 42      | 566000000011 | 15.00    | PZA    | FUENTE DE ALIMENTACION<br>Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190046955 00080 Agrup. Carrito 3000028478 0008<br><b>Entrega en:</b> AV. CONALEP 104 C.P. 37980 SAN JOSE ITURBIDE COL. CENTRO México/GTO   |

| Partida | Clave Art.    | Cantidad | Unidad | Descripción   |
|---------|---------------|----------|--------|---|
| 43      | 566000000027  | 15.00    | PZA    | <p><b>Descripción técnica:</b> Fuente de alimentación de al menos 6.5V, 350W. Salida de la fuente de alimentación ajustable, con 3 salidas: Voltaje de salida mínimo: 0V; Voltaje de salida máximo: 30V <math>\pm</math> 5V; corriente de salida mínima: 0A. Corriente de salida máxima 5A <math>\pm</math> 1A; Potencia nominal de al menos: 350W. Voltaje de suministro mínimo: 120VCA. FUENTE DE ALIMENTACIÓN</p> <p><b>Generador de funciones portatil</b></p> <p>Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190046955 00090 Agrup. Carrito 3000028478 0009</p> <p><b>Entrega en:</b> AV. CONALEP 104 C.P. 37980 SAN JOSE ITURBIDE COL. CENTRO México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Generador de funciones tipo DDS (Direct Digital Synthesis) Resolución DAC: 10 bits Rango de frecuencia: de 1 Hz a 1.000.000 Hz (<math>\pm</math> 0.01%) Paso de frecuencia: 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz, 1 kHz y 10 kHz Formas de onda: senoidal, triangular y cuadrada función SWEEP Tensión de salida: máx. 8 Vpp Medición del nivel de salida real: dBm / Vrms o Vpp (<math>\pm</math> 3 %) THD onda senoidal: &lt; 0.1% @ 0dB / 600 ohm Tiempo de subida/caída de la señal cuadrada: típ. 0.2 <math>\mu</math>s Impedancia de salida: 50 ohm Dimensiones: 114 x 68 x 22mm 4 pilas x 1.5V AA Conector BNC macho a RCA HEMBRA/BNC macho a 2x4 mm banana plug Generador de funciones tipo DDS (Direct Digital Synthesis) Resolución DAC: 10 bits Rango de frecuencia: de 1 Hz a 1.000.000 Hz (<math>\pm</math> 0.01%) Paso de frecuencia: 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz, 1 kHz y 10 kHz Formas de onda: senoidal, triangular y cuadrada función SWEEP Tensión de salida: máx. 8 Vpp THD onda senoidal: &lt; 0.1% @ 0dB / 600 ohm Impedancia de salida: 50 ohm Conector BNC macho a RCA HEMBRA/BNC macho a 2x4 mm banana plug <b>GENERADOR DE FUNCIONES PORTÁTIL</b></p> |
| 44      | 5660000000283 | 1.00     | PZA    | <p><b>EQUIPO DE NEUMATICA-ELECTRONEUMATICA-PLC</b></p> <p>Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190046955 00100 Agrup. Carrito 3000028478 0010</p> <p><b>Entrega en:</b> AV. CONALEP 104 C.P. 37980 SAN JOSE ITURBIDE COL. CENTRO México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> 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</p>  |

| Partida | Clave Art.   | Cantidad | Unidad | Descripción   |
|---------|--------------|----------|--------|---|
|         |              |          |        | (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 PROGRAMACION, EQUIPO DE PROGRAMACION DEL PLC, INTERFASE HOMBRE MAQUINA HMI. EQUIPO DE NEUMÁTICA-ELECTRONEUMÁTICA-PLC  |
| 45      | 566000000646 | 12.00    | PZA    | <p>Multímetros digitales</p> <p>Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190046955 00110 Agrup. Carrito 3000028478 0011</p> <p><b>Entrega en:</b> AV. CONALEP 104 C.P. 37980 SAN JOSE ITURBIDE COL. CENTRO México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Voltaje Minimo600 v##Corriente Minima10 Amperes##Resistencia Minima40Megaohms##Temperatura de funcionamiento75°C +-10°##Rango deCapacitancia100-300 µF##Rango Precision de Capacitancia40-60 mF##Pruebad de continuidad600 Ω / 110 Ω +-10%##Dimensiones177 x 84 x 50 mm +-5mm##Peso350 g +-10gr##Tipo de Bateria9V MULTÍMETROS DIGITALES</p>   |
| 46      | 566000000383 | 10.00    | PZA    | <p>FUENTE DE PODER</p> <p>Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190046955 00120 Agrup. Carrito 3000028478 0012</p> <p><b>Entrega en:</b> NORIA DE SOPEÑA S/N C.P. 38010 SILAO COL. LA SOPEÑA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> FUENTE DE PODER DC PROGRAMABLE DE 195 WATTS, 3 SALIDAS 2X(0-30V, 0-3A) 1X(2.5/3.3/5V, 3A), CONEXION USB Y DISPLAY DE LED'S FUENTE DE PODER</p>  |
| 47      | 566000000335 | 5.00     | PZA    | <p>OSCILOSCOPIO</p> <p>Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190046955 00130 Agrup. Carrito 3000028478 0013</p> <p><b>Entrega en:</b> PIPILA S/N C.P. 36500 VALLE DE SANTIAGO COL. CAMEMBARO México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO CON ANCHO DE BANDA DE 150 MHZ 2 CANALES ANALOGIOCS 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 DE FRECUENCIA DE MUESTREO EN TODOS LOS CANALS 2.5 LONGITUD D 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 LA PANTALLA, 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 A UNA IMPRESORA COMPATIBLE CON PICTBRIDGE 2 AÑOS DE GARANTIA</p> |



| Partida | Clave Art.   | Cantidad | Unidad | Descripción  |
|---------|--------------|----------|--------|--|
|         |              |          |        | MANUAL EN CD, CERTIFICADO DE CALIBRACION JUEGO DE PUNTAS DE PRUEBA OSCILOSCOPIO  |
| 48      | 566000000383 | 6.00     | PZA    | <p>FUENTE DE PODER</p> <p>Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190046955 00140 Agrup. Carrito 3000028478 0014</p> <p><b>Entrega en:</b> PIPILA S/N C.P. 36500 VALLE DE SANTIAGO COL. CAMEMBARO México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>FUENTE DE PODER DC PROGRAMABLE DE 195 WATTS, 3 SALIDAS 2X(0-30V, 0-3A) 1X(2.5/3.3/5V, 3A), CONEXION USB Y DISPLAY DE LED'S FUENTE DE PODER</p> |
| 49      | 515000001419 | 4.00     | PZA    | <p>COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO</p> <p>Centro Gestor 211213059030000 Solicitud de Pedido 0190046994 00010 Agrup. Carrito 3000028509 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO</p>   |
| 50      | 515000001423 | 8.00     | PZA    | <p>COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO</p> <p>Centro Gestor 211213059030000 Solicitud de Pedido 0190046994 00020 Agrup. Carrito 3000028509 0002</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b>COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO</p>   |