



PROVEEDOR: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS		DIRECCIÓN: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5, COL. YERBABUENA, C.P. 36250, GUANAJUATO, GTO.
FECHA DEL DOCUMENTO: 18.10.2022	FORMA DE PAGO	FECHA APERTURA DE PROPUESTAS 07.11.2022
NO. INVITACION 40051001-055-22		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	50517727	8.00	PZA	<p>Laptop</p> <p>Centro Gestor 0712 Solicitud de Pedido 0190040793 00010 Agrup. Carrito 3000023148 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> SISTEMA OPERATIVO: Windows 10 Pro 64 Bits en español preinstalado de##fábrica; PROCESADOR (P): AMD Mobile Número de núcleos indistinto,#familia de proc. Ryzen 5 serie 5000 o superior, velocidad de frecuencia#base indistinto, Cache total indistinto, TDP indistinto o INTEL Mobile#Número de núcleos indistinto familia de proc. Core i5 de undécima#generación o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache#total indistinto, TDP indistinto; MEMORIA (P): Mínimo 16 GB, expansión#indistinta; DISCO DURO (P): En ranura M.2 NVMe de estado sólido, 256 GB#mínimo; PANTALLA: 17.0 +/- 0.5 Pulgadas, resolución 1920x1080 pixeles ;#PESO MÁXIMO: 4.0 kg; UNIDAD OPTICA (P): Opcional; RED ETHERNET:#10/100/1000; PUERTOS MÍN USB (P): 2 USB tipo A opcionales y mínimo 1 USB#Type C o Thunderbolt; LECTOR DE MEDIOS (P): Indistinto; TARJETA DE RED#INALÁMBRICA (P): 802.11 ax (WiFi 6), Antena 2x2; TECLADO (P): En#español; PUERTOS DE VIDEO: HDMI o DP; BATERÍA: Mínimo 39 Wh; GARANTÍA:#De tres años en partes, mano de obra y en sitio por parte del#fabricante; INCLUIR MALETÍN: Sí; LECTOR DE HUELLA DACTILAR: Opcional;#BLUETOOTH: 5.0 mínimo, Integrado; CÁMARA WEB:# Integrada en la carcasa;#ELIMINADOR DE CORRIENTE: Incluido; DOCKING STATION: Indistinto; VARIOS:#Cada equipo debe incluir una licencia del servicio Absolute DDS#Resilience (antes Premium) con una duración de 3 años. ///</p>
2	50517728	18.00	PZA	<p>WORKSTATION</p> <p>Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040818 00010 Agrup. Carrito 3000023166 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> Workstation con monitor de 27": PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 7 serie 4000 o superior, velocidad de frecuencia base mínimo 3200MHz, Cache total mínimo indistinto, TDP Indistinto, chipset PRO 565 o INTEL número de núcleos indistinto, familia de proc. Core i7 de décima generación o superior, velocidad de frecuencia base mínimo 2933 MHz, Cache total mínimo indistinto, TDP indistinto, chipset Intel Q470; SISTEMA OPERATIVO: Licencia original de Windows 10 Pro 64bits en español preinstalado de fábrica; MEMORIA: Mínimo 16GB DDR4 entregada en dos módulos de 8GB en configuración de doble canal con al menos dos ranuras libres para expansión (Debe soportar Quad Channel si se utilizan 4 dimms); MONITOR: Led de 27" mínimo, Resolución mínima 1920 x 1080. Panel IPS; DISCO DURO 1: En ranura M.2 NVMe de estado sólido mínimo 512 GB y DISCO DURO 2: Mecánico rotacional mínimo 1 TB, 5400 RPM mínimo; UNIDAD OPTICA: Opcional; TECLADO: En español; MOUSE ÓPTICO: Con dos botones y scroll; PUERTOS USB: Mínimo 6 puertos posteriores y 4 frontales; AUDIO Y VIDEO: Audio integrado a la tarjeta madre, video independiente mínimo 6 GB GDDR6;# RED</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				ETHERNET: 10/100/1000 e INALÁMBRICA 802.11 ax (Wifi 6), Antena 2x2 / Bluetooth 5.0 mínimo; GABINETE: Volumen indistinto; RANURAS DE EXPANSIÓN: Mínimo 1 PCI Express libre, conector indistinto; GARANTÍA: 3 años en partes, mano de obra y en sitio (incluye PC y Monitor) por parte del fabricante; FUENTE DE PODER: 300 Watts con una eficiencia energética de al menos 92%; VARIOS: Deberá contar con el agente de Absolute instalado de fábrica en el firmware del equipo, listo para ser activado por la Dependencia o Entidad solicitante en caso de que así lo# deseara. ///
3	50517729	3.00	PZA	<p>WORKSTATION</p> <p>Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040818 00020 Agrup. Carrito 3000023166 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> Workstation con monitor de 33": PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 7 serie 4000 o superior, velocidad de frecuencia base mínimo 3200MHz, Cache total mínimo indistinto, TDP Indistinto, chipset PRO 565 o INTEL número de núcleos indistinto, familia de proc. Core i7 de décima generación o superior, velocidad de frecuencia base mínimo 2933 MHz, Cache total mínimo indistinto, TDP indistinto, chipset Intel Q470; SISTEMA OPERATIVO: Licencia original de Windows 10 Pro 64bits en español preinstalado de fábrica; MEMORIA: Mínimo 32GB DDR4 entregada en dos módulos de 16GB en configuración de doble canal. Con al menos dos ranuras libres para expansión. (Debe soportar Quad Channel si se utilizan 4 dimms); MONITOR: Led de 33" mínimo, Resolución mínima 1920 x 1080. Panel IPS; DISCO DURO 1: En ranura M.2 NVMe de estado sólido mínimo 512 GB y DISCO DURO 2: Mecánico rotacional mínimo 1 TB, 5400 RPM mínimo; UNIDAD OPTICA: Opcional; TECLADO: En español; MOUSE ÓPTICO: Con dos botones y scroll; PUERTOS USB: Mínimo 6 puertos posteriores y 4 frontales; AUDIO Y VIDEO: Audio integrado a la tarjeta madre, video independiente mínimo 6 GB GDDR6;# RED ETHERNET: 10/100/1000 e INALÁMBRICA 802.11 ax (Wifi 6), Antena 2x2 / Bluetooth 5.0 mínimo; GABINETE: Volumen indistinto; RANURAS DE EXPANSIÓN: Mínimo 1 PCI Express libre, conector indistinto; GARANTÍA: 3 años en partes, mano de obra y en sitio (incluye PC y Monitor) por parte del fabricante; FUENTE DE PODER: 300 Watts con una eficiencia energética de al menos 92%; VARIOS: Deberá contar con el agente de Absolute instalado de fábrica en el firmware del equipo, listo para ser activado por la Dependencia o Entidad solicitante en caso de que así lo# deseara. ///</p>
4	50516188	52.00	PZA	<p>MONITOR LED 27"</p> <p>Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040818 00030 Agrup. Carrito 3000023166 0003</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> MONITOR LED 27", FULL HD, ULTRAWIDE ///</p>
5	50517676	1.00	PZA	<p>COMPUTADORA PORTATIL MAC</p> <p>Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040819 00010 Agrup. Carrito 3000023167 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO</p>



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
6	50517676	1.00	PZA	<p><b>Descripción técnica:</b> MACBOOK PRO PANTALLA RETINA DE 14 PULGADAS#PROCESADOR CHIP M1 PRO CPU DE 8 NUCLEOS CON 6 NUCLEOS DE RENDIMIENTO Y 2#EFICIENCIA, GPU 14 NUCLEOS#NEURAL ENGINE CON 16 NUCLEOS#ALMACENAMIENTO: SSD DE 512 GB,#MEMORIA UNIFICADA DE 16 GB,#TRES PUERTOS THUNDERBOLT 4, PUERTO HDMI, RANURA PARA TARJETA SDXC Y#PUERTO MAGSAFE 3#MAGIC KEYBOARD CON TOUCH ID Y TRACKPAD FORCE TOUCH#GARANTÍA DE 3 AÑOS ///</p> <p>COMPUTADORA PORTATIL MAC</p> <p>Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040820 00010 Agrup. Carrito 3000023168 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> MACBOOK PRO PANTALLA RETINA DE 14 PULGADAS#PROCESADOR CHIP M1 PRO CPU DE 8 NUCLEOS CON 6 NUCLEOS DE RENDIMIENTO Y 2#EFICIENCIA, GPU 14 NUCLEOS#NEURAL ENGINE CON 16 NUCLEOS#ALMACENAMIENTO: SSD DE 512 GB,#MEMORIA UNIFICADA DE 16 GB,#TRES PUERTOS THUNDERBOLT 4, PUERTO HDMI, RANURA PARA TARJETA SDXC Y#PUERTO MAGSAFE 3#MAGIC KEYBOARD CON TOUCH ID Y TRACKPAD FORCE TOUCH#GARANTÍA DE 3 AÑOS ///</p>
7	50561829	3.00	PZA	<p>EQUIPO DE NEUMATICA-ELECTRONEUMATICA-PLC</p> <p>Centro Gestor 0513 Solicitud de Pedido 0190040290 00010 Agrup. Carrito 3000022722 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> AVE. MEXICO JAPON EJE OTE-PTE. S/N C.P. 38010 CELAYA PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIO. INDUST 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 DEPRESION 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 VIASCON INTERRUPTOR SELECTOR, NORMALMENTE CERRADA, VALVULAS DE 3/2 VIAS,ACCIONADA POR RODILLO, CERRADA EN REPOSO, VALVULAS DE RODILLO 3/2 VIASDE 1/8", CON LEVA PIVOTANTE, CERRADA EN REPOSO, VALVULA DE 5/2 VIAS CONINTERRUPTOR SELECTOR MANUAL, MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE, VALVULASNEUMATICAS DE 3/2 VIAS, PILOTADA POR UN LADO, VALVULA TEMPORIZADORA 3/2VIAS DE 1/8", NC, VALVULA TEMPORIZADORA 3/2 VIAS DE 1/8", NA, VALVULANEUMATICA DE 5/2 VIAS, PILOTADA POR UN LADO, ( 3 ) VALVULAS NEUMATICASDE 5/2 VIAS, DOBLE PILOTAJE, VALVULAS DOBLE VALVULA ""O"", VALVULASDOBLE 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 5/2BIESTABLES, FUENTES DE ALIMENTACION 24 V. VOLTAJE DE ENTRADA 115/230VAC,MODULOS DE ENTRADAS ELECTRICAS (BOTONERA 4 PULSADORES), ( 3 ) MODULOS DERELEVADORES, MODULO DE TEMPORIZADORES ELECTRICOS., MODULOS DEINDICADORES, MODULO DE EMERGENCIA, 2 DETECTORES MAGNETICOS, 2 FINALES DECARRERA</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				ELECTRICOS CON ACCIONAMIENTO POR RODILLO, SENSORES INDUCTIVOS DEPROXIMIDAD M12, SENSORES FOTOELECTRICOS REFLECTIVOS, SENSORESCAPACITIVOS CILINDRICOS, PRESOSTATO CON CONTACTO ELECTRICO CONMUTABLE,ESTACION DE TRABAJO, TABLERO DE TRABAJO, COMPRESOR SILENCIOSO, PLC CONLENGUAJE DE PROGRAMACION, EQUIPO DE PROGRAMACION DEL PLC, INTERFASEHOMBRE MAQUINA HMI. ///
8	50562489	1.00	PZA	KIT ENTRENADOR DE NEUMATICA Centro Gestor 0513 Solicitud de Pedido 0190040290 00020 Agrup. Carrito 3000022722 0002 <b>Entrega en:</b> AVE. MEXICO JAPON EJE OTE-PTE. S/N C.P. 38010 CELAYA PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIO. INDUST México/GTO <b>Descripción técnica:</b> KIT ENTRENADOR DE NEUMATICA – ELECTRONEUMATICA QUE CONTENGA: 2 PULSADOR EXTENDIDO 3/2 VIAS DE 1/8 NC TIPO RASANTE, 1 PULSADOR EXTENDIDO 3/2 VIAS DE 1/8 NA Y NC. 1 SELECTOR CON LLAVE 3/2 VIAS DE 1/8 NC, 1 SELECTOR CON ENCLAVAMIENTO 5/2 VIAS. 6 FINAL DE CARRERA 3/2 VIAS DE 1/8 NC RODILLO. 2 VALVULA FINAL DE CARRERA 3/2 VIAS DE 1/8", ACTIVADA POR RODILLO ESCAMOTEABLE NC. 2 REGULADOR DE CAUDAL UNIDIRECCIONAL. 2 REGULADOR DE CAUDAL UNIDIRECCIONAL. 1 ESCAPE RAPIDO. 2 VALVULAS SELECTORAS DE CIRCUITO FUNCION "O". 2 VALVULAS DE SIMULTANEIDAD FUNCION "Y". 1 VALVULA ANTIRRETORNO. 1 INDICADOR OPTICO. 1 VALVULA 3/2 VIAS DE 1/8 MONOESTABLE NA. 1 VALVULA 5/2 VIAS DE 1/8 MONOESTABLE. 3 VALVULA 5/2 DE 1/8 BIESTABLE. 1 TEMPORIZADOR BASICO 3/2 VIAS DE 1/8", NC. 1 CILINDRO SIMPLE EFECTO. 2 CILINDRO DOBLE EFECTO CON REGULADORES DE VELOCIDAD. 15 "T" PARA MANGUERA DE 4 MM. 15 TAPONES DE 4 MM. 40 MTS. DE MANGUERA DE 4 MM. 1 MANOMETROS. 1 ELECTROVALVULA 5/3 VIAS DE 1/8 CENTRO CERRADA. 1 ELECTROVALVULA 5/2 VIAS DE 1/8 MONOESTABLE. 1 MANIFOLD DE 2 ELECTROVALVULAS 5/2 VIAS MONOESTABLES. 1 MANIFOLD DE 2 ELECTROVALVULAS 5/2 VIAS BIESTABLES. 1 FUENTE DE ALIMENTACION. 1 MODULO DE PULSADORES.# 3 MODULO DE RELEVADORES TRIPLE. 1 MODULO DE TEMPORIZACION. 1 MODULO DE INDICADORES. 1 MODULO CONTADOR DIGITAL ELECTRONICO. 2 CILINDROS DOBLE EFECTO, VASTAGO ANTIGIRO. 4 DETECTORES MAGNETICOS MONTAJE EN BANDA. 1 DETECTOR INDUCTIVO. 1 DETECTOR CAPACITIVO. 1 DETECTOR FOTOELECTRICO. 4 FINALES DE CARRERA ELECTRICO. 15 CABLES DE CONEXION ROJO DE 0.5MT. 15 CABLES DE CONEXION ROJO DE 1.0 MT. 15 CABLES DE CONEXION NEGRO DE 0.5 MT. 15 CABLES DE CONEXION NEGRO DE 1.0 MT. 10 CONECTORES DE BOBINA PARA ELECTROVALVULA. 1 REGULADOR DE CAUDAL UNIDIRECCIONAL. MANUAL DE# PRACTICAS. ///
9	50514932	4.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0901 Solicitud de Pedido 0190040296 00010 Agrup. Carrito 3000022727 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
10	50514924	3.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040296 00020 Agrup. Carrito 3000022727 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
11	50514924	24.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 0901 Solicitud de Pedido 0190040296 00030 Agrup. Carrito 3000022727 0003 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
12	50514932	6.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040297 00010 Agrup. Carrito 3000022728 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
13	50514923	7.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040297 00020 Agrup. Carrito 3000022728 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU ///
14	50514934	24.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040297 00030 Agrup. Carrito 3000022728 0003 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
15	50562681	1.00	PZA	UPS (NO BREAK DE 3000 VA Y 2400 WATSS) Centro Gestor 0832 Solicitud de Pedido 0190040303 00010 Agrup. Carrito 3000022731 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ <b>Descripción técnica:</b> VA 3000 VA WATTS 2400 WATTS VOLTAJE DE ENTRADA 120 V VOLTAJE DE SALIDA 120 120 120 120 V CONECCION DE ENTRADA NEMA L5-30P CONTACTOS TOMACORRIENTE 9; (4 NEMA 5-15R, 4 NEMA 5-20R, Y 1 NEMA L5-30R) RESPALDO (MEDIA CARGA) 14 MINUTOS MINIMO JOULS 530J

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				GARANTIA 2 AÑOS ///
16	50562705	1.00	PZA	<p>Sistema de gestión energética</p> <p>Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040314 00010 Agrup. Carrito 3000022737 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CAMINO A SAN JULIAN C.P. 37700 SAN MIGUEL DE ALLENDE CASCO DE LANDETA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> "Sistema de gestión energética compuesta por: un sistema de gestión energética y control de plantas; un sistema de medición de consumos y generación; un sistema de generación eléctrica con capacidad de mínimo 113 KW en mínimo 210 máximo 220 paneles solares de mínimo 540 watts, un inversor de mínimo 100 KW máximo 120 KW, sistema de montaje fabricado en aluminio anodizado para instalación sin perforación en azotea que garantice la integridad estructural, banco de almacenamiento e inyección de energía con baterías de litio y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, así como trámites ante CFE, UVIE, UIIE y documentación técnica necesaria, se solicita garantía de 2 años por defectos de instalación y/o vicios ocultos, se solicita garantía de 12 años por defectos de fabricación y/o vicios ocultos en paneles solares. ///</p>
17	50515881	1.00	PZA	<p>IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA</p> <p>Centro Gestor 0708 Solicitud de Pedido 0190040316 00010 Agrup. Carrito 3000022739 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> IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA ///</p>
18	50516308	1.00	PZA	<p>SWITCHES</p> <p>Centro Gestor 0708 Solicitud de Pedido 0190040316 00020 Agrup. Carrito 3000022739 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> Número de puertos: Mínimo 24 puertos Tipo de interruptor: No administrable Transmisión de datos: Gigabit ethernet Estándares: IEEE 802.3 IEEE 802.3U IEEE 802.3X IEEE 802.3AB IEEE 802.3AZ Garantía: 1 año ///</p>
19	50515395	1.00	PZA	<p>ESCRITORIO 1 EDU BIS</p> <p>Centro Gestor 0708 Solicitud de Pedido 0190040316 00030 Agrup. Carrito 3000022739 0003</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> ESCRITORIO 1 EDU BIS ///</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
20	50517693	1.00	PZA	<p>Hardware Seguridad Firewall</p> <p>Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040335 00010 Agrup. Carrito 3000022755 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARRETERA SILAO-ROMITA KM. 2 C.P. 36283 SILAO SAN JUAN DE LOS DURAN México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Firewall Fortinet FG200F. Incluye Hardware plus 24x7. FortiCare and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP), por 12 meses, incluye migración de configuración y transferencia de conocimiento. ///</p>
21	50517677	1.00	PZA	<p>TABLETA PROCESADOR HEXA CORE A 1.6 GHZ</p> <p>Centro Gestor 1015 Solicitud de Pedido 0190040336 00010 Agrup. Carrito 3000022756 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> Requerimientos mínimos: Procesador y núcleos mínimo: Procesador Hexa Core a 1.6 GHz. Sistema Operativo: Indistinto en su última versión y con actualizaciones para el sistema operativo sin costo. Deberá contar con las licencias necesarias por parte del desarrollador del sistema operativo para su uso, distribución, actualización y acceso a las tiendas de aplicaciones oficiales de la marca. Memoria RAM mínima: 3 Gb. Almacenamiento integrado mínimo: 64 Gb. Resolución de pantalla mínimo: 1280 x 800. Pantalla: 10 pulgadas táctil, con variación de hasta más/menos 1 pulgada, con tecnología IPS y multi-touch. Puertos de entrada/salida y alimentación: Indistinto. Resolución de cámara mínimo: 3.5 MP frontal y 8.0 MP trasera. Flash: Indistinto. Tarjeta de red integrada: WiFi a/b/g/n/ac. Red móvil: 4G (LTE). Bluetooth integrado: Si. Micrófono integrado: Si. Bocina integrada: Si. Sensores incluidos mínimo: Giroscopio, Luminosidad y Acelerómetro. Salida de audio: 3.5 mm. Ranura micro SD: Si. Ranura SIM: Si. Capacidad de batería mínima: 5000 mAh. Adaptador de corriente: Si. Grado de protección IP: Indistinto. Refaccionamiento vigente: Vigente en el mercado por lo menos 3 años. Garantía: 1 año. ///</p>
22	50514934	5.00	PZA	<p>COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO</p> <p>Centro Gestor 2016 Solicitud de Pedido 0190040337 00010 Agrup. Carrito 3000022757 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 PORTATIL 2 PRO ///</p>
23	50514934	4.00	PZA	<p>COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO</p> <p>Centro Gestor 2009 Solicitud de Pedido 0190040337 00020 Agrup. Carrito 3000022757 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 2 PRO ///</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
24	50513755	3.00	PZA	IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS Centro Gestor 2009 Solicitud de Pedido 0190040337 00030 Agrup. Carrito 3000022757 0003 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS B/N MEDIANA ///
25	50514926	31.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190040339 00010 Agrup. Carrito 3000022759 0001 <b>Entrega en:</b> Avenida Universidad Norte S/N C.P. 38483 Cortazar Juan Alonso México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO ///
26	50514931	5.00	PZA	COMPUTADORA PORTaTIL 1 EDU Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040340 00010 Agrup. Carrito 3000022760 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTaTIL 1 EDU ///
27	50514933	7.00	PZA	COMPUTADORA PORTAIL 2 EDU Centro Gestor 0501 Solicitud de Pedido 0190040340 00020 Agrup. Carrito 3000022760 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 EDU ///
28	50514931	4.00	PZA	COMPUTADORA PORTaTIL 1 EDU Centro Gestor 0501 Solicitud de Pedido 0190040340 00030 Agrup. Carrito 3000022760 0003 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTaTIL 1 EDU ///
29	50517692	1.00	PZA	Tableta Desarrollo Centro Gestor 0501 Solicitud de Pedido 0190040340 00040 Agrup. Carrito 3000022760 0004 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<b>Descripción técnica:</b> Tableta de 9.5 pulgadas o superior 4 GB de RAM o superior 64 GB de Almacenamiento Interno o superior Procesador Octacore 2.3 o superior Bluetooth 5.0 o superior Memoria Expandible a 512 GB o superior mediante tarjeta Micro SD Resolución de pantalla de 2000 x 1200 pixeles o superior Capacidad de la batería de 7000 mAh o superior Duración de la batería en uso del dispositivo de 10 horas o superior Sistema Operativo Android 10 o superior WIFI 802.11 a/b/g/n/ac Pantalla resistente a rasguños Soporte Multitouch Camara Principal de 8 MP o superior con autoenfoco Camara Secundaria de 5 MP o superior GPS Acelerometro y Giroscopio ///
30	50515883	10.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 0601 Solicitud de Pedido 0190040340 00050 Agrup. Carrito 3000022760 0005 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> IMPRESORA PORTATIL ///
31	50517466	6.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190040355 00010 Agrup. Carrito 3000022770 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Access Point con las siguientes características Frecuencia : Doble banda simultanea 2.4 Y 5 GHZ, Velocidad mínima soportada: 2.4 GHZ 800 Mbps, 5GHZ 1700Mbps, con la tecnología 4x4 múltiples entradas múltiples salidas (MIMO) en ambas bandas, Estándares Wi-Fi soportados: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac/ac-wave2, tasa de transmisión de datos soportada: 802.11a/b/g, 802.11n (6.5 Mbps a 450 Mbps MCS0 - MCS2 3, HT 20/40), 802.11ac (6.5 Mbps a 1.7 Gbps MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80), potencia TX máxima:25dBm Seguridad inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 802.11w (PMF), Cantidad: 2x 10/100/1000Mbps, Método de Energía: 802.3at PoE+,Botón de reset/, Consumo máximo: 25 W, Beamforming, Cantidad de SSID: al menos 8 por banda, al menos 2 antenas internas de Puerto Dual, Doble Polaridad con 6dBi en cada banda de frecuencia, Clientes simultáneos: +500, soporte de vlans: 802.1Q, soporte de WIPS por hardware, Aislamiento de tráfico de invitados, software para la administración o controladora :Gratuito por fabricante con capacidad de supervivencia de los puntos de acceso inalámbricos cuando exista una falla temporal en el software, de tal manera que los usuarios conectados no sean interrumpidos en sus comunicación, con aplicación integrada para el monitoreo de carga en tiempo real Capacidad de ser administrados por controladora y autónomos que facilite la configuración de las Vlans, soporte a portal cautivo de autenticación para invitados que permita gestionar ancho de banda con límites de uso total (datos y tiempo), kit de montaje en techo y pared, 1 año de garantía ///
32	50514932	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 2102 Solicitud de Pedido 0190040365 00010 Agrup. Carrito 3000022775 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
33	50514934	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 2102 Solicitud de Pedido 0190040365 00020 Agrup. Carrito 3000022775 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
34	50517612	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL MAC Centro Gestor 2103 Solicitud de Pedido 0190040365 00030 Agrup. Carrito 3000022775 0003 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> 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 Touch. Dos Puertos Thunderbolt/USB 4. ///
35	50514934	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 2103 Solicitud de Pedido 0190040365 00040 Agrup. Carrito 3000022775 0004 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
36	50514934	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 2103 Solicitud de Pedido 0190040365 00050 Agrup. Carrito 3000022775 0005 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
37	50514934	3.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 1001 Solicitud de Pedido 0190040367 00010 Agrup. Carrito 3000022776 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
<b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///				
38	50514928	36.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO Centro Gestor 0711 Solicitud de Pedido 0190040369 00010 Agrup. Carrito 3000022778 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO ///
39	50514928	42.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO Centro Gestor 0711 Solicitud de Pedido 0190040369 00020 Agrup. Carrito 3000022778 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO ///
40	50517623	63.00	PZA	MONITOR SEÑALIZACION Centro Gestor 0711 Solicitud de Pedido 0190040369 00030 Agrup. Carrito 3000022778 0003 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Monitor/pantalla 42 a 43 pulgadas de diagonal Full HD. Especificaciones Diagonal de la pantalla: 42 a 43 pulgadas Resolución de la p antalla: mínimo 1920 x 1080 Pixeles Tipo: Full HD Tecnología: LED Puertos e interfaces (mínimo) Cantidad de puertos DVI-D: 1 Número de puertos HDMI: 1 Puertos de entrada VGA (D-Sub): 1 Entrada de audio: 1 Energía Frecuencia de entrada AC: 50/60 Voltaje de entrada AC: 100 - 240 Diseño Colocación soportada: Interior Ancho del marco: Bisel estrecho Color del producto: Negro Diseño: Señalización/ videowall Lugar de entrega: Carretera Guanajuato-Juventino Rosas km 9.5, Guanajuato, Gto. C.P. 36250 Incluye cable de video HDMI, base y soporte Garantía mínima de 2 años ///
41	50517725	1.00	PZA	Sistema de respaldo Centro Gestor 0711 Solicitud de Pedido 0190040369 00040 Agrup. Carrito 3000022778 0004 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Sistema UPS de 30KVA Instalación, puesta a punto incluyendo tableros de control eléctrico y suministro de circuitos eléctricos. Sumi nistro e instalación de UPS de 30 kvas / 30 kw topología en línea doble conversión. Factor de potencia 1.0 Con capacidad de conexión en paralelo de hasta 4 unidades. Factor de cresta 3:1 Voltaje nominal de salida: 120V / 208V Trifásico Wye; 127V / 220V Trifásico Wye; 50/60Hz; Regulación de voltaje de salida ±1% (modo línea). Instalación eléctrica permanente. Protección electrónica de salida de

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
42	50561395	3.00	PZA	<p>CA. Protección contra corto-circuito. Voltaje nominal de entrada 120V / 208V Trifásico Wye; 127V / 220V Trifásico Wye; Wye Trifásico a, 4 hilos (L1, L2, L3, N, G). instalación eléctrica permanente. Breaker de 75A 3 polos 240V. Tiempo de respaldo a carga completa de 5 minutos (30kW) con baterías internas. Regulador de voltaje integrado con una capacidad para regular altos voltajes de hasta 228 V y para bajos voltajes de hasta 176V al 60 % de carga. Pantalla LCD La pantalla que reporte condiciones de alarma tales como cortocircuito, falla del inversor, batería baja, sobrecarga, apagado, derivación y sobre temperatura. Botón EPO. El Ups deberá tener un supresor de picos interno (no externo) con capacidad para suprimir picos de hasta 9200 joules y que especifique respuesta instantánea o cero tiempos de transferencia. El Ups principal deberá contar con 2 años de garantía. Interfaz Serial DB9. soporta arranque en frío . derivación automática del inversor. Ranura para interfaz SNMP / Web. incluir tarjeta de monitoreo remoto. Software descargable desde la web del fabricante. El monitoreo ofrece: capacidad para controlar y reiniciar el dispositivo desde un sitio remoto. Interfaz basada en HTML5 sin necesidad de Java. Capacidad para monitorear registros y eventos eléctricos, capacidad para reiniciar el UPS de forma remota. El proveedor debe entregar ISO vigente. El UPS deberá contar con CERTIFICACION UL1778. Banco de baterías para un tiempo de respaldo de 40 Minutos de autonomía. Centro de carga para conectar la UPS, con interruptores termomagnéticos nuevos. Interruptores termomagnéticos del centro de carga con tolerancia de un 70% para crecimiento. Adecuaciones eléctricas para integrar los circuitos eléctricos de la DGSP que no cuenten con circuitos respaldados. Deberá de incluir 5 circuitos eléctricos y 30 contactos dobles de tomacorriente protegidas con el sistema de respaldo de Energía en donde se indique por parte de la DTI y CP. Tubería Conduit del centro de carga a ubicación del sistema de respaldo de energía y cada una de las líneas protegidas. El sistema de respaldo de energía deberá de estar conectado a la planta de energía de la SSP. Cableados eléctricos para conectar centro de carga a UPS con calibres adecuados a la capacidad de las UPS incluir cable de neutro y tierra física. Conectar UPS a Tierra Física y homologar al sistema de tierra física del edificio, instalar delta de electrodos. La instalación deberá realizarse conforme a las normas eléctricas establecidas y vigentes. El UPS deberá de contar con gestión IP para monitoreo de estados, registros, autonomía y administración remota. Configuración de red de la UPS para su monitoreo. El proveedor deberá incluir todos los aditamentos, materiales y misceláneos necesarios para la correcta instalación, configuración y puesta a punto de la UPS a conformidad de la DTI y CP. Carta de Garantía por del UPS de fábrica por 2 años. Carta de fábrica que exponga que para el UPS ofertado tiene vigencia en el mercado en soporte y refacciones por un periodo de 3 años. Incluye instalación, configuración, servicio de puesta en marcha, accesorios y materiales necesarios para su colocación y puesta a punto. Se requiere visita de campo antes de realizar instalación para verificar requerimientos, espacio y realizar mediciones. La visita será en fecha y hora programada con el personal de la Dirección de Tecnologías de la Información y Control Penitenciario, para levantamiento de datos en sitio. Durante dicha visita se levantará minuta de trabajo, con los acuerdos y/o aclaraciones realizadas en la misma. El proveedor adjudicado deberá brindar la transferencia de conocimientos necesaria para al usuario para el funcionamiento correcto de las UPS'S. El proveedor deberá considerar la entrega e instalación en: Carretera Guanajuato -Juventino Rosas Km 7.5, Colonia Yerbabuena, Guanajuato, Gto. C.P. 36251. ///</p> <p>UPS 1500 VA</p> <p>Centro Gestor 0802 Solicitud de Pedido 0190040395 00010 Agrup. Carrito 3000022799 0001</p>



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ <b>Descripción técnica:</b> UPS 1500 VA ///
43	50514924	3.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 0802 Solicitud de Pedido 0190040401 00010 Agrup. Carrito 3000022805 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
44	50515882	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR PEQUEÑA Centro Gestor 0802 Solicitud de Pedido 0190040401 00020 Agrup. Carrito 3000022805 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ <b>Descripción técnica:</b> IMPRESORA LASER COLOR PEQUEÑA ///
45	50517167	35.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO BIS Centro Gestor 0806 Solicitud de Pedido 0190040403 00010 Agrup. Carrito 3000022807 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO BIS ///
46	50517668	16.00	PZA	Comp. de Escritorio + Unidad óptica Centro Gestor 0806 Solicitud de Pedido 0190040403 00020 Agrup. Carrito 3000022807 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ <b>Descripción técnica:</b> Computadora de Escritorio 1PRO Bis PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 3 serie 4000 o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP 35 W máximo, chipset indistinto. o INTEL número de núcleos indistinto, familia de proc. Core i3 de décima generación o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP 35 W máximo, chipset Intel indistinto; SISTEMA OPERATIVO: Licencia original de Windows Windows 10 Pro 64bits en español, preinstalado de fábrica; MEMORIA: Mínimo 8GB DDR4. Expansión indistinta; Velocidad AMD mínimo 3200 MHz, Velocidad Intel mínimo 2666 MHz; MONITOR: Led 20.5" a 22", Resolución mínima 1920 x 1080; DISCO DURO 1 De estado sólido conector SATA o M.2 NVMe mínimo 256 GB; y DISCO DURO 2 Mecánico rotacional SATA Mínimo 1 TB. 5400 RPM mínimo; TECLADO: en español; MOUSE ÓPTICO: con dos botones



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				y scro II; PUERTOS USB: Mínimo 5 puertos; AUDIO Y VIDEO: Audio integrado a la tarjeta madre, video Integrado en la tarjeta madre con un pue rto Display Port y un HDMI; RED ETHERNET: 10/100/1000 e inalámbrica 802.11 ax (Wifi 6), Antena 2x2 / Bluetooth 5.0 mínimo; GABINETE: Volumen máximo 1.3 decímetros cúbicos (litros); RANURAS DE EXPANSIÓN: Indistinto; GARANTÍA: 3 años en partes, mano de obra y en sit io (incluye PC y Monitor) por parte del fabricante; FUENTE DE PODER: de 90 Watts máximo; VARIOS: Deberá contar con el agente de Abso lute instalado de fábrica en el firmware del equipo, listo para ser activado por la Dependencia o Entidad solicitante en caso de que así lo deseara UNIDAD OPTICA: Externo, Tipo Unidad DVD-RW (Quemador de DVD/CD), Interfaz USB 2.0, Velocidad de Lectura/Escritura DV D+RW 8X/CD-RW 24X ///
47	50517669	1.00	PZA	Comp. de Escritorio + Cámara web  Centro Gestor 0806 Solicitud de Pedido 0190040403 00030 Agrup. Carrito 3000022807 0003 <b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ <b>Descripción técnica:</b> Computadora de escritorio 1 Pro Bis#PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 3 serie 4000 o superior, v elocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP 35 W máximo, chipset indistinto. o INTEL#número de núcl eos indistinto, familia de proc. Core i3 de décima generación o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mín imo indistinto, TDP 35 W máximo, chipset Intel indistinto;#SISTEMA OPERATIVO: Licencia original de Windows Windows 10 Pro 64bits e n español, preinstalado de fábrica; MEMORIA: Mínimo 8GB DDR4. Expansión indistinta; Velocidad AMD mínimo 3200 MHz, Velocidad Intel mínimo 2666 MHz; MONITOR: Led 20.5" a 22", Resolución mínima 1920 x 1080; DISCO DURO 1 De estado sólido conector SATA o M.2 NVMe mínimo 256 GB; y DISCO DURO 2 Mecánico rotacional SATA Mínimo 1 TB. 5400 RPM mínimo; UNIDAD OPTICA: opcional; TECLADO: en español ; MOUSE ÓPTICO: con dos botones y scroll; PUERTOS USB: Mínimo 5 puertos; AUDIO Y VIDEO: Audio integrado a la tarjeta madre, video Integrado en la tarjeta madre con un puerto Display Port y un HDMI; RED ETHERNET: 10/100/1000 e inalámbrica 802.11 ax (Wifi 6), A ntena 2x2 /# Bluetooth 5.0 mínimo; GABINETE: Volumen máximo 1.3 decímetros cúbicos (litros); RANURAS DE EXPANSIÓN: Indistinto; GARA NTÍA: 3 años en partes, mano de obra y en sitio (incluye PC y Monitor) por parte del fabricante; FUENTE DE PODER: de 90 Watts máxi mo; VARIOS: Deberá contar con el agente de Absolute instalado de fábrica en el firmware del equipo, listo para ser activado por la Dependencia o Entidad solicitante en caso de que así lo deseara ##CÁMARA WEB: USB Full HD1080, Micrófono integrado, Base Plegable ///
48	50517670	5.00	PZA	PC + Unidad óptica + Cámara  Centro Gestor 0806 Solicitud de Pedido 0190040403 00040 Agrup. Carrito 3000022807 0004 <b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<b>Descripción técnica:</b> Computadora de escritorio 1 Pro Bis#PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 3 serie 4000 o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP 35 W máximo, chipset indistinto. o INTEL#número de núcleos indistinto, familia de proc. Core i3 de décima generación o superior, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP 35 W máximo, chipset Intel indistinto;#SISTEMA OPERATIVO: Licencia original de Windows Windows 10 Pro 64bits en español, preinstalado de fábrica; MEMORIA: Mínimo 8GB DDR4. Expansión indistinta; Velocidad AMD mínimo 3200 MHz, Velocidad Intel mínimo 2666 MHz; MONITOR: Led 20.5" a 22", Resolución mínima 1920 x 1080; DISCO DURO 1 De estado sólido conector SATA o M.2 NVMe mínimo 256 GB; y DISCO DURO 2 Mecánico rotacional SATA Mínimo 1 TB. 5400 RPM mínimo; TECLADO: en español; MOUSE ÓPTICO: con dos botones y scroll;#PUERTOS USB: Mínimo 5 puertos; AUDIO Y VIDEO: Audio integrado a la tarjeta madre, video Integrado en la tarjeta madre con un puerto Display Port y un HDMI; RED ETHERNET: 10/100/1000 e inalámbrica 802.11 ax (Wifi 6), Antena 2x2 / Bluetooth 5.0 mínimo;# GABINETE: Volumen máximo 1.3 decímetros cúbicos (litros); RANURAS DE EXPANSIÓN: Indistinto; GARANTÍA: 3 años en partes, mano de obra y en sitio (incluye PC y Monitor) por parte del fabricante; FUENTE DE PODER: de 90 Watts máximo; VARIOS: Deberá contar con el agente de Absolute instalado de fábrica en el firmware del equipo, listo para ser activado por la Dependencia o Entidad solicitante en caso de que así lo deseara ##UNIDAD OPTICA: Externo, Tipo Unidad DVD-RW (Quemador de DVD/CD), Interfaz USB 2.0, Velocidad de Lectura/Escritura DVD+RW 8X/CD-RW 24X# ##CÁMARA WEB: USB Full HD1080, Micrófono integrado, Base Plegable. ///
49	50514932	3.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0806 Solicitud de Pedido 0190040403 00050 Agrup. Carrito 3000022807 0005 <b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
50	50517671	1.00	PZA	Servidor Centro Gestor 0806 Solicitud de Pedido 0190040403 00060 Agrup. Carrito 3000022807 0006 <b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ <b>Descripción técnica:</b> CANTIDAD DE PROCESADORES 2 NÚMERO DE NÚCLEOS: 15 núcleos mínimo TIPO DE GABINETE Rack 1U mínimo PROCESADOR VELOCIDAD 2.0 GHz mínimo, memoria cache 20 MB mínimo MEMORIA RAM 64 GB (2 x 32GB) configuración de doble canal mínimo SLOTS RAM OCUPADOS 2 y 2 libres mínimo DISCOS DUROS 8 de 1.2 TB 2.5" a 7500 rpm mínimo CONFIGURACIÓN DISCOS DUROS: Tarjeta controladora ARRAY manejo de RAID 5 mínimo UNIDAD DVD: DVD ROM INTERNO SATA mínimo PUERTOS DE RED: 2 ETHERNET 10/100/1000 BASE -T(X) 2 puertos Ethernet 100/1000 MB mínimo BAHÍA PCI1 bahía pci express disponible FUENTE DE ALIMENTACIÓN Fuente de alimentación redundante PUERTOS REQUERIDOS 2 USB 3.0 , 1 Puerto VGA mínimo #TECLADO Y MOUSE Teclado y mouse USB de la misma marca del servidor GARANTÍA 3 años por parte del fabricante y en sitio ///
51	50321266	4.00	PZA	ACCESS POINT

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040429 00010 Agrup. Carrito 3000022832 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Access Point para interior con las siguientes características: Radio dual frecuencia de 2.4 Ghz y 5 Ghz. Estándar IEEE 802.11 A/B/G/N/AC. Multientrada multisalida MIMO 2x2 mínimo. Transferencia de datos inalámbricos de 800 Mbps mínimo. Número de antenas mínimo 2 internas o externas. Alimentación mediante Ethernet (POE). Una interface de red Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45). 200 dispositivos cliente asociados por radio mínimo o para ambientes de media densidad mínimo. 10 SSID. Certificados por Wi-Fi Alliance. Operación sin controladora, no requiera licencia para su funcionamiento, autónomo. Convivencia Radio Celular. Disponibilidad de conexión en malla inalámbrica. Algoritmo de cifrado wpa/wpa2 - Enterprise/personal. Administración en la nube con cuenta gratuita del fabricante y administración local. Garantía de un año. Capacitación de al menos 4 horas sobre la configuración del equipo para 4 personas. ///</p>
52	50562713	12.00	PZA	<p>Fuente de poder para laboratorio</p> <p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040442 00010 Agrup. Carrito 3000022844 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> Fuente de alimentación lineal programable de 3 canales de alta precisión y bajo nivel de ruido(&lt;350µVrms/2mVpp, &lt;2mArms), salida 1: 0-30VDC/3A, salida 2: 0-30VDC/3A, salida 3: 0-5VDC/3A (+/-15% en parametros de corriente y voltaje de salida en los 3 canales); capacidad para grabar y monitorear datos de salida de alimentación para su análisis. El usuario tiene posibilidad de programar los parámetros de salida, tiempo de retardo y condiciones de sincronización. Los parámetros se reflejan en el tiempo real en forma digital, analógica y gráfica en la pantalla de 3.5 pulgadas(+/- 1pulgada). Cumple con todos los estándares de seguridad y tiene protección contra voltaje, amperaje y temperatura excesivos. ///</p>
53	50562714	12.00	PZA	<p>Osciloscopio Digital</p> <p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040442 00020 Agrup. Carrito 3000022844 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> Osciloscopio de 2 a 4 canales analogicos, opcional/deseable 16 canales digitales, Ancho de banda de 70 a 200 MHz, con velocidad de muestreo en tiempo real de 1.5Gsa/s (en un solo canal como mínimo) +/-0.5Gsa/s. Funciones de decodificación de buses de datos y disparo, mínimo RS232/UART,I2C,SPI, Pantalla WVGA/TFT LCD 8" +/- 1", conectividad LAN(Opcional). USB host/Device para conectar con PC. Incluye de 2 a 4 Puntas de prueba. ///</p>
54	50562715	1.00	PZA	<p>Generador de funciones arbitrarias</p> <p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040442 00030 Agrup. Carrito 3000022844 0003</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
55	50562708	4.00	PZA	<p><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 táctil 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.. ///</p> <p>Planta portátil generadora de energía</p> <p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040442 00040 Agrup. Carrito 3000022844 0004</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> 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 Eléctrico. Con ruedas propias para facilitar transporte. ///</p>
56	50562709	1.00	PZA	<p>Programador Universal de dispositivos</p> <p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040442 00050 Agrup. Carrito 3000022844 0005</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> Programador universal para dispositivos electrónicos digitales programables de los siguientes tipos: EPROM, EEPROM, EEPROM serial, FPGA, EPLD, GAL, microcontrolador (MCU). Alimentación por USB/alimentación externa 110-220VAC. INTERFASE USB(1.0 o 2.0 o 3.0). FPGA integrado para asegurar una comunicación rápida, Admite programación para dispositivos de bajo voltaje mínimo 1.8V máximo 8V. Entrada universal Socket ZIF 48 pines. Dimensiones: 80mm-140mm(L) x 115mm-207mm(W) x 33mm-41.45mm(H). Incluye software compatible con OS Windows 10(mínimo), manuales y licencia de uso. ///</p>
57	50562710	5.00	PZA	<p>PLC Relevador Inteligente</p> <p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040442 00060 Agrup. Carrito 3000022844 0006</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> PLC con alimentación a 24 VDC+/- 12VDC. Display, con mínimo 6 y máximo 10 entradas digitales, de las cuales mínimo 4 puedan ser utilizadas como entradas analógicas de 0 a 10VDC, con 4 Salidas a relevador con capacidad de 10A +/- 2A. Incluye Cable Interfase ethernet o interfase especial para conexión con una PC. . Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm o Riel DIN(mínimo), Dimensiones: 70mm(L)+/-10mm x 95mm(W)+/-10mm x 60mm(H) +/-10mm: ///</p>
58	50514932	16.00	PZA	<p>COMPUTADORA PORTÁTIL 1 PRO</p> <p>Centro Gestor 0103 Solicitud de Pedido 0190040452 00010 Agrup. Carrito 3000022852 0001</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
59	50514933	10.00	PZA	COMPUTADORA PORTAIL 2 EDU Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040455 00010 Agrup. Carrito 3000022855 0001 <b>Entrega en:</b> AV. EDUCACION SUPERIO NO. 2000 VINCULACIÓN C.P. 38980 URIANGATO BENITO JUAREZ México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 EDU ///
60	50515866	2.00	PZA	IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA Centro Gestor 0202 Solicitud de Pedido 0190040467 00010 Agrup. Carrito 3000022866 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> IMPRESORA PORTATIL: TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: INYECCIÓN DE TINTA, VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: 10/7 PPM NEGRO/COLOR (ISO) Ó 9/5 IPM MÍNIMO, RESOLUCIÓN DE 600X600 MÍNIMO , BANDEJAS DE PAPEL: 1 BANDEJA CON CAPACIDAD DE 50 HOJAS MÍNIMO, TAMAÑOS DE PAPEL SOPORTADOS :CARTA, OFICIO MÍNIMO, CONECTOR USB Y WIFI MÍNIMO, INCLUYE BATERÍA RECARGABLE, PESO MÁXIMO 2.5 KG., GARANTÍA: 1 AÑO MÍNIMO ///
61	50517678	1.00	PZA	IMPRESORA LASER A COLOR Centro Gestor 0202 Solicitud de Pedido 0190040467 00020 Agrup. Carrito 3000022866 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> IMPRESORA LASER A COLOR. *COLOR MINIMO: 35 PPM; NEGRO: 35 PPM, * CALIDAD DE IMPRESION DE AL MENOS 1200 X 1200 DPI, GRAMAJE DEL PAPEL HASTA 300GR, *POSCRIPT 3 , * PUERTOS DE CONEXION: RJ-45 ETHERNET 10/100/1000 BASE-T, USB 2.0, *BANDEJA MULTIUSOS CON CAPACIDAD 100 HOJAS (O 20 SOBRES), * BANDEJA 1 PAPEL DE 550 HOJAS (CARTA/OFICIO/TABLOIDES/MEDIA CARTA) O HASTA 50 SOBRES, *TAMAÑO DE PAPEL SOPORTADO AL MENOS A4, LEGAL, B4, B5 Y TABLOIDE (SRA3)(12" X 18 "), *PROTOCOLOS DE RED: TCP/IP(IPV4, IPV6, IPSEC),HTTP/HTTPS, *CONTROLADORES DE IMPRESION: WINDOWS 7, WINDOWS 8.1, WINDOWS 10, WINDOWS PPD,MAC IOS(INCLUYENDO 10.06 A 10.13) TODOS LOS PPD DE MAC, UNIX, LINUX, *UNIDAD DE DISCO DURO MINIMO 160 GB ,*MEMORIA MINIMA DE 2 GB, ///
62	50517587	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTÁTIL MAC Centro Gestor 0202 Solicitud de Pedido 0190040467 00030 Agrup. Carrito 3000022866 0003 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<b>Descripción técnica:</b> MacBook Pro Pantalla Retina de 13 pulgadas con True Tone 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 256 GB Magic Keyboard retroiluminado - Español (Latinoamérica) Touch Bar Sensor Touch ID Trackpad Force Touch Dos puertos Thunderbolt/USB 4 ///
63	50514926	9.00	PZA	<b>COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO</b> Centro Gestor 0202 Solicitud de Pedido 0190040467 00040 Agrup. Carrito 3000022866 0004 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO ///
64	50514934	11.00	PZA	<b>COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO</b> Centro Gestor 0202 Solicitud de Pedido 0190040467 00050 Agrup. Carrito 3000022866 0005 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
65	50515886	2.00	PZA	<b>ESCANER ADF MEDIANO</b> Centro Gestor 0202 Solicitud de Pedido 0190040467 00060 Agrup. Carrito 3000022866 0006 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> ESCANER ADF MEDIANO ///
66	50515881	4.00	PZA	<b>IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA</b> Centro Gestor 0202 Solicitud de Pedido 0190040467 00070 Agrup. Carrito 3000022866 0007 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA ///
67	50330879	2.00	PZA	<b>ESCANER</b> Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040491 00010 Agrup. Carrito 3000022888 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> ESCANER DE DOCUMENTOS:#TIPO:ALIMENTACION DE DOCUMENTOS AUTOMATICA ADF.#SENSOR CCD DUAL.#VELOCIDAD DE ESCANEADO ADF (B/N, A4) DE AL MENOS 60 PPM.#VELOCIDAD DE ESCANEADO ADF DUPLEX (B/N, A4) MINIMO 120 IPM.#VELOCIDAD DE ESCANEADO ADF DUPLEX (COLOR, A4) MINIMO 120 IPM.#SOPORTE PARA DETECCION DE ALIMENTACIÓN

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				MÚLTIPLE.#RESOLUCION OPTICA DE AL MENOS 600 PPP.#SOPORTE PARA DIGITALIZACION A COLOR.#SOPORTE PARA DIGITALIZACION DÚPLEX#TAMAÑO DE ESCANEADO ADF MINIMO 216 MM X MINIMO 355.6 MM.#INCLUYE SOPORTE PARA ALIMENTACION MULTIPLE.#INCLUYE SOFTWARE DE DIGITALIZACION.#1 AÑO DE GARANTIA.# ///
68	50514620	8.00	PZA	MONITOR Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040491 00020 Agrup. Carrito 3000022888 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> TAMAÑO EN PULGADAS DIAGONAL: MONITOR DE 27#, TIPO PANTALLA LED CON UNA RESOLUCION MINIMA DE 2560x1440 PÍXELES QUE SEA CAPAZ DEREPRES ENTAR MINIMO EL 99% DEL PERFIL DE COLOR SRGB. OPCIONES DE CONEXION: HDMI, DVI (HDCP), DISPLAYPORT Y PUERTO USB. ///
69	50514934	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040491 00030 Agrup. Carrito 3000022888 0003 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
70	50514926	4.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040491 00040 Agrup. Carrito 3000022888 0004 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO ///
71	50517672	1.00	PZA	MULTIFUNCIONAL Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040496 00010 Agrup. Carrito 3000022892 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> IMPRESORA MULTIFUNCIONAL TINTA A COLOR#ALIMENTADOR AUTOMATICO.#IMPRESION DOBLE CARA.#CONECTIVIDAD ETHERNET, RJ-11, USB 2.0.#IMPRESION B/N MINIMO 40 PPM.#IMPRESION A COLOR MINIMO 25 PPM.#CAPACIDAD DE MINIMO 500 HOJAS.#CICLO DE AL MENOS 45,000 PAGINAS POR MES.#RESOLUCION DE IMPRESION 600 X 1200 DPI.#ESCANER BASE PLANA Y ADF.#RESOLUCION DE ESCANEADO 1200 X 1200 DPI.#VELOCIDAD DE COPIADO 24 CPM.#GARANTIA 1 AÑO.# ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
72	50514934	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0402 Solicitud de Pedido 0190040497 00010 Agrup. Carrito 3000022893 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
73	50514934	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0402 Solicitud de Pedido 0190040500 00010 Agrup. Carrito 3000022896 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
74	50514926	10.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO Centro Gestor 0403 Solicitud de Pedido 0190040503 00010 Agrup. Carrito 3000022899 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO ///
75	50515886	3.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 0403 Solicitud de Pedido 0190040504 00010 Agrup. Carrito 3000022900 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> ESCANER ADF MEDIANO ///
76	50514934	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0405 Solicitud de Pedido 0190040507 00010 Agrup. Carrito 3000022903 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
77	50517672	1.00	PZA	MULTIFUNCIONAL Centro Gestor 0405 Solicitud de Pedido 0190040507 00020 Agrup. Carrito 3000022903 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> IMPRESORA MULTIFUNCIONAL TINTA A COLOR#ALIMENTADOR AUTOMATICO.#IMPRESION DOBLE

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				CARA.#CONECTIVIDAD ETHERNET, RJ-11, USB 2.0.#IMPRESION B/N MINIMO 40 PPM.#IMPRESION A COLOR MINIMO 25 PPM.#CAPACIDAD DE MINIMO 500 HOJAS.#CICLO DE AL MENOS 45,000 PAGINAS POR MES.#RESOLUCION DE IMPRESION 600 X 1200 DPI.#ESCANER BASE PLANA Y ADF.#RESOLUCION DE ESCANEADO 1200 X 1200 DPI.#VELOCIDAD DE COPIADO 24 CPM.#GARANTIA 1 AÑO.# ///
78	50515884	1.00	PZA	MULTIFUNCIONAL LASER MONO MEDIANO Centro Gestor 0419 Solicitud de Pedido 0190040508 00010 Agrup. Carrito 3000022904 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICO MEDIANO ///
79	50514932	21.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0408 Solicitud de Pedido 0190040509 00010 Agrup. Carrito 3000022905 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
80	50514924	20.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 0408 Solicitud de Pedido 0190040509 00020 Agrup. Carrito 3000022905 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
81	50515886	12.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 0408 Solicitud de Pedido 0190040511 00010 Agrup. Carrito 3000022907 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> ESCANER ADF MEDIANO ///
82	50516595	10.00	PZA	ESCANER Centro Gestor 0408 Solicitud de Pedido 0190040511 00020 Agrup. Carrito 3000022907 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Escáner portátil doble cara, de alimentador manual de hojas, que tome energía desde usb, incluya cables y discos de instalación • re

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
83	50515883	10.00	PZA	<p>solución: 600 x 600 ppp • tamaño mínimo de digitalización: 215.9 x 813 mm • capacidad del alimentador: 1 hoja manual • velocidad de digitalización: 8 ppm simple y 4 ppm trabajos a doble cara • garantía de un año en partes, mano de obra y en sitio por parte del fabricante ///</p> <p>IMPRESORA PORTATIL</p> <p>Centro Gestor 0408 Solicitud de Pedido 0190040511 00030 Agrup. Carrito 3000022907 0003</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> IMPRESORA PORTATIL ///</p>
84	50516620	13.00	PZA	<p>IMPRESORA B/N MEDIANA</p> <p>Centro Gestor 0408 Solicitud de Pedido 0190040511 00040 Agrup. Carrito 3000022907 0004</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> IMPRESORA B/N MEDIANA ///</p>
85	50515824	2.00	PZA	<p>ACCESS POINT EMPRESARIAL</p> <p>Centro Gestor 0408 Solicitud de Pedido 0190040513 00010 Agrup. Carrito 3000022909 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> Access Point con las siguientes características Frecuencia : Doble banda simultanea 2.4 Y 5 GHZ, Velocidad mínima soportada: 2.4 GHZ</p> <p>800 Mbps, 5GHZ 1700Mbps, con la tecnología 4x4 múltiples entradas múltiples salidas (MIMO) en ambas bandas, Estándares Wi-Fi soportados: 802.11 a/b/g/n/r/t/k/v/ac/ac-wave2, tasa de transmisión de datos soportada: 802.11a/b/g, 802.11n (6.5 Mbps a 450 Mbps MCS0 - MCS2 3, HT 20/40), 802.11ac (6.5 Mbps a 1.7 Gbps MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80), potencia TX máxima:25dBm Seguridad inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 802.11w (PMF), Cantidad: 2x 10/100/1000Mbps, Método de Energía: 802.3at PoE+,Botón de reset/, Consumo máximo: 25 W, Beamforming, Cantidad de SSID: al menos 8 por banda, al menos 2 antenas internas de Puerto Dual, Doble Polaridad con 6dBi en cada banda de frecuencia, Clientes simultáneos: +500, soporte de vlans: 802.1Q, soporte de WIPS por hardware, Aislamiento de tráfico de invitados, software para la administración o controladora :Gratuito por fabricante con capacidad de supervivencia de los puntos de acceso inalámbricos cuando exista una falla temporal en el software, de tal manera que los usuarios conectados no sean interrumpidos en sus comunicación, con aplicación integrada para el monitoreo de carga en tiempo real Capacidad de ser administrados por controladora y autónomos que facilite la configuración de las Vlans, soporte a portal cautivo de autenticación para invitados que permita gestionar ancho de banda con límites de uso total (datos y tiempo), kit de montaje en techo y pared, 1 año de garantía. ///</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
86	50513770	4.00	PZA	<p>SWITCH</p> <p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040514 00010 Agrup. Carrito 3000022910 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> SWITCHES * NUMERO DE PUERTOS Y VELOCIDAD: 52 PUERTOS 1000 BASE T, 100 BASE TX, 10 BASE T * NIVEL 3 DE CAPA DE OPERACION ACORDE ALMODELO OSI * 52 PUERTOS GIGABIT ETHERNET (RJ45 COBRE), 2 PUERTOS SFP/SFP+ CON LOS MODULOS SFP PARA FIBRA MULTIMODO DE 1000 MBPS *CAPACIDAD DE CONMUTACION 120 GBIT/S * FUENTE DE PODER SIMPLE * PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES TCP/IP, ARP, DHCP, HTTP, UDP, ICMP,IPV6. * SOPORTE PARA ALGORITMOS DE SEGURIDAD 802.1 X RADIUS, MD5. * APILABLE * CONSOLA DE ADMINISTRACION WEB, TELNET, SSH *CARACTERISTICAS DE ADMINISTRACION SOPORTE MIB, SOPORTE CALIDAD DEL SERVICIO QOS, CAPA 3, VLANS, ACL, MAC. VAIDACION NUMERO 14392 ///</p>
87	50515886	4.00	PZA	<p>ESCANER ADF MEDIANO</p> <p>Centro Gestor 0408 Solicitud de Pedido 0190040515 00010 Agrup. Carrito 3000022911 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> ESCANER ADF MEDIANO ///</p>
88	50516620	7.00	PZA	<p>IMPRESORA B/N MEDIANA</p> <p>Centro Gestor 0408 Solicitud de Pedido 0190040515 00020 Agrup. Carrito 3000022911 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> IMPRESORA B/N MEDIANA ///</p>
89	50514934	1.00	PZA	<p>COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO</p> <p>Centro Gestor 0412 Solicitud de Pedido 0190040516 00010 Agrup. Carrito 3000022912 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 PORTATIL 2 PRO ///</p>
90	50514934	1.00	PZA	<p>COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO</p> <p>Centro Gestor 0413 Solicitud de Pedido 0190040518 00010 Agrup. Carrito 3000022914 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 PORTATIL 2 PRO ///</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
91	50514934	1.00	PZA	<p>COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO</p> <p>Centro Gestor 0417 Solicitud de Pedido 0190040520 00010 Agrup. Carrito 3000022915 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 PORTATIL 2 PRO ///</p>
92	50517466	2.00	PZA	<p>ACCESS POINT</p> <p>Centro Gestor 0418 Solicitud de Pedido 0190040522 00010 Agrup. Carrito 3000022917 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> Access Point con las siguientes características Frecuencia : Doble banda simultanea 2.4 Y 5 GHZ, Velocidad mínima soportada: 2.4 GHZ 800 Mbps, 5GHZ 1700Mbps, con la tecnología 4x4 múltiples entradas múltiples salidas (MIMO) en ambas bandas, Estándares Wi-Fi soportados: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac/ac-wave2, tasa de transmisión de datos soportada: 802.11a/b/g, 802.11n (6.5 Mbps a 450 Mbps MCS0 - MCS23, HT 20/40), 802.11ac (6.5 Mbps a 1.7 Gbps MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80), potencia TX máxima:25dBm Seguridad inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 802.11w (PMF), Cantidad: 2x 10/100/1000Mbps, Método de Energía: 802.3at PoE+, Botón de reset/, Consumo máximo: 25 W, Beamforming, Cantidad de SSID: al menos 8 por banda, al menos 2 antenas internas de Puerto Dual, Doble Polaridad con 6dBi en cada banda de frecuencia, Clientes simultáneos: +500, soporte de vlans: 802.1Q, soporte de WIPS por hardware, Aislamiento de tráfico de invitados, software para la administración o controladora :Gratuito por fabricante con capacidad de supervivencia de los puntos de acceso inalámbricos cuando exista una falla temporal en el software, de tal# manera que los usuarios conectados no sean interrumpidos en sus comunicación, con aplicación integrada para el monitoreo de carga en tiempo real Capacidad de ser administrados por controladora y autónomos que facilite la configuración de las Vlans, soporte a portal cautivo de autenticación para invitados que permita gestionar ancho de banda con límites de uso total (datos y tiempo), kit de montaje en techo y pared, 1 año de garantía ///</p>
93	50515457	1.00	PZA	<p>PLOTTER</p> <p>Centro Gestor 0418 Solicitud de Pedido 0190040523 00010 Agrup. Carrito 3000022918 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> PLOTTER TAMAÑO: 914 MM (36 PULGADAS), MINIMO 70 IMPRESIONES A1/D POR HORA; AL MENOS 1 GB MEMORIA, ESTANDAR; CALIDAD DE IMPRESION: 24 00 X 1200 DPI INYECCION TERMICA DE TINTA; 4 CARTUCHOS DE IMPRESION CONECTIVIDAD: GB ETHERNET(1000 BASE-T), USB 2.0 MINIMO GARANTIA D E AL MENOS 1 AÑO ///</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
94	50514928	10.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO Centro Gestor 0418 Solicitud de Pedido 0190040529 00010 Agrup. Carrito 3000022922 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO ///
95	50514934	10.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0418 Solicitud de Pedido 0190040529 00020 Agrup. Carrito 3000022922 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
96	50514926	36.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO Centro Gestor 0418 Solicitud de Pedido 0190040529 00030 Agrup. Carrito 3000022922 0003 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO ///
97	50517167	54.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO BIS Centro Gestor 0418 Solicitud de Pedido 0190040529 00040 Agrup. Carrito 3000022922 0004 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO BIS ///
98	50517684	50.00	PZA	TABLETA Centro Gestor 0418 Solicitud de Pedido 0190040534 00010 Agrup. Carrito 3000022927 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Tableta con:#Almacenamiento Interno de al menos 128GB.#Soporte para Almacenamiento Externo.#Memoria RAM al menos 6 GB.#Sistema operativo Android o IOS.#Procesador Indistinto, al menos 8 cores.#Velocidad del procesador mínimo 2.2 GHz.#Pantalla (Pulgadas) 12 pulgadas, + - 1 pulgada.#Resolución mínima de pantalla 1920 x 1280.#Conectividad al menos de wifi, 3g-4g LTE y Bluetooth 5.0.#Cámaras frontal y trasera al menos: Frontal 8 MP trasera 12 MP#Sensor de luz ambiental, Acelerómetro, Giroscopio.#Duración de batería de al menos 8 horas.#Garantía mínimo de 1 año.#El equipo deberá ser entregado con carcasa, la cual debe contar con protección IP67 ///
99	50517679	50.00	PZA	IMPRESORA TERMICA

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<p>Centro Gestor 0418 Solicitud de Pedido 0190040534 00020 Agrup. Carrito 3000022927 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> IMPRESORA TERMICA PORTATIL#* TIPO DE IMPRESIÓN TÉRMICA DIRECTA#* RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 203 PPP#* MEMORIA MÍNIMA DE 64 MB RAM#* MEMORIA FLASH MÍNIMA DE 256 MB#* BATERÍA RECARGABLE#* ANCHO DE IMPRESIÓN DE MÍNIMO 72 MM#* VELOCIDAD DE IMPRESIÓN AL MENOS DE 100 MM/SEG#* GRADO DE PROTECCIÓN AL MENOS IP54#* SOPORTE PARA BLUETOOTH AL MENOS DE 4.2#* CONEXIÓN USB#* CONECTIVIDAD NFC#* COMPATIBILIDAD CON IOS Y ANDROID#* CONECTIVIDAD WIFI AL MENOS 802.11ac#* DEBERÁ CONTAR CON ACCESORIOS CORRESPONDIENTES PARA EL# TRANSPORTE Y MANEJO DEL EQUIPO#* GARANTÍA DE AL MENOS 1 AÑO ///</p>
100	50514934	2.00	PZA	<p>COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO</p> <p>Centro Gestor 0421 Solicitud de Pedido 0190040538 00010 Agrup. Carrito 3000022929 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 PORTATIL 2 PRO ///</p>
101	50515883	2.00	PZA	<p>IMPRESORA PORTATIL</p> <p>Centro Gestor 0421 Solicitud de Pedido 0190040538 00020 Agrup. Carrito 3000022929 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> IMPRESORA PORTATIL ///</p>
102	50514066	1.00	PZA	<p>ESCANER</p> <p>Centro Gestor 0421 Solicitud de Pedido 0190040538 00030 Agrup. Carrito 3000022929 0003</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> ESCANER PORTATIL DOBLE CARA, DE ALIMENTADOR MANUAL DE HOJAS, QUE TOME ENERGIA DESDE USB, INCLUYA CABLES Y DISCOS DE INSTALACION #RESOLUCION: 600 X 600 PPP # TAMAÑO MINIMO DE DIGITALIZACION: 52 X 74 MM # CAPACIDAD DEL ALIMENTADOR: 1 HOJA MANUAL # VELOCIDAD DEDIGITALIZACION: 8 PPM SIMPLE Y 4 PPM TRABAJOS A DOBLE CARA # GARANTIA DE 1 AÑO. VALIDACION NUMERO 15830 ///</p>
103	50514934	3.00	PZA	<p>COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO</p> <p>Centro Gestor 0421 Solicitud de Pedido 0190040540 00010 Agrup. Carrito 3000022931 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
<b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///				
104	50517512	2.00	PZA	<p>Impresora 3D de alta resolución</p> <p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040543 00010 Agrup. Carrito 3000022933 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> Impresora 3D, con al menos las siguientes características:#Intervalos de Rapidez que sean desde 30 – 300 mm/s +/-5 mm/s#Almenos los siguientes materiales de Filamentos a poder trabajar: PLA / ABS / NYLON / #Tamaño de Filamento 1.75 mm +/-10%#Extrusor Doble#Capacidad de trabajar archivos STL y OBJ#Compatible con MAC, Windows y Linux#Volumen mínimo de impresión 280x230x200 mm +/- 5 mm#Cabina de envoltente 100% cerrado para dar precisión y repetibilidad al proceso de impresión 3D ///</p>
105	50516324	2.00	PZA	<p>IMPRESORA 3D</p> <p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040543 00020 Agrup. Carrito 3000022933 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> PRECISION 0.1 MM RAPIDEZ HASTA 250 MM / S RESOLUCION 20-300 MICRAS FILAMENTOS ABS-PLA-MADERA-FLEXIBLE-NYLON-HIPS-PLA FLEX-PETG-METALICOS TAMAÑO DE FILAMENTO 1.75 MM ARCHIVOS STL COMPATIBLE CON: APPLE IOS ,MACOS, WINDOWS Y LINUX CONECTIVIDAD MEMORIA USB,IMPRESION WIFI DESDE LA APLICACION TAMAÑO DE IMPRESION 203.2 X 203.2 X 254 MM ///</p>
106	50514934	5.00	PZA	<p>COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO</p> <p>Centro Gestor 0423 Solicitud de Pedido 0190040544 00010 Agrup. Carrito 3000022934 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 PORTATIL 2 PRO ///</p>
107	50514934	3.00	PZA	<p>COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO</p> <p>Centro Gestor 0423 Solicitud de Pedido 0190040544 00020 Agrup. Carrito 3000022934 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 2 PRO ///</p>
108	50517676	1.00	PZA	<p>COMPUTADORA PORTATIL MAC</p> <p>Centro Gestor 0423 Solicitud de Pedido 0190040545 00010 Agrup. Carrito 3000022935 0001</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> MACBOOK PRO PANTALLA RETINA DE 14 PULGADAS#PROCESADOR CHIP M1 PRO CPU DE 8 NUCLEOS CON 6 NUCLEOS DE RENDIMIENTO Y 2#EFICIENCIA, GPU 14 NUCLEOS#NEURAL ENGINE CON 16 NUCLEOS#ALMACENAMIENTO: SSD DE 512 GB,#MEMORIA UNIFICADA DE 16 GB,#TRES PUERTOS THUNDERBOLT 4, PUERTO HDMI, RANURA PARA TARJETA SDXC Y#PUERTO MAGSAFE 3#MAGIC KEYBOARD CON TOUCH ID Y TRACKPAD FORCE TOUCH#GARANTÍA DE 3 AÑOS ///
109	50516531	1.00	PZA	PLOTTER Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040546 00010 Agrup. Carrito 3000022936 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> PLOTTER MULTIFUNCIONAL DE INYECCION DE TINTA DE 36 PULGADAS DE ANCHO; FUNCIONES: IMPRESION, COPIA Y ESCANEEO; MEMORIA: 1GB MINIMO; CALIDAD DE IMPRESION: HASTA 2400 X 1200 DPI; CALIDAD DE ESCANEEO: HASTA 600DPI, ANCHO DE ESCANEEO: HASTA 36 PULGADAS, VELOCIDAD DE ESCANEEO: MINIMO 4 PULGADAS POR SEGUNDO EN ESCALA DE GRISES A 200DPI; CONECTIVIDAD: MINIMO GIGABIT ETHERNET Y USB; GARANTIA LIMITADA DE 1 AÑO. ///
110	50514934	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040546 00020 Agrup. Carrito 3000022936 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
111	50514928	5.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040546 00030 Agrup. Carrito 3000022936 0003 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO ///
112	50517551	2.00	PZA	WORKSTATION Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040546 00040 Agrup. Carrito 3000022936 0004 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Workstation Portátil con las siguientes características: PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 7 serie 4000 o 5000, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP Indistinto familia de proc. Core i7 de décima u 11va generación, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP indistinto SISTEMA

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				OPERATIVO: Licencia original de Windows 10 Pro 64bits en español preinstalado de fábrica; MEMORIA: Mínimo 16GB DDR4 ; Velocidad mínimo 2933 MHz DISCO DURO: De estado sólido mínimo 512gb UNIDAD OPTICA: Opcional; TAMAÑO DEL DISPLAY: mínimo 13 pulgadas TECLADO: En español; AUDIO Y VIDEO: Audio integrado a la tarjeta madre, video con mínimo 2 GB de memoria de video; RED ETHERNET: 10/100/1000 e INALÁMBRICA 802.11 ax (WiFi 6), Antena 2x2 / Bluetooth 5.0 mínimo; GARANTÍA: 3 años en partes, mano de obra y en sitio por parte del fabricante; VARIOS: Deberá contar con el agente de Absolute instalado de fábrica en el firmware del equipo, listo para ser activado por la Dependencia o Entidad solicitante en caso de que así lo deseara. ///
113	50517551	5.00	PZA	<b>WORKSTATION</b> Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040546 00050 Agrup. Carrito 3000022936 0005 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Workstation Portátil con las siguientes características: PROCESADOR: AMD Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 7 serie 4000 o 5000, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP Indistinto familia de proc. Core i7 de décima u 11va generación, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP indistinto SISTEMA OPERATIVO: Licencia original de Windows 10 Pro 64bits en español preinstalado de fábrica; MEMORIA: Mínimo 16GB DDR4 ; Velocidad mínimo 2933 MHz DISCO DURO: De estado sólido mínimo 512gb UNIDAD OPTICA: Opcional; TAMAÑO DEL DISPLAY: mínimo 13 pulgadas TECLADO: En español; AUDIO Y VIDEO: Audio integrado a la tarjeta madre, video con mínimo 2 GB de memoria de video; RED ETHERNET: 10/100/1000 e INALÁMBRICA 802.11 ax (WiFi 6), Antena 2x2 / Bluetooth 5.0 mínimo; GARANTÍA: 3 años en partes, mano de obra y en sitio por parte del fabricante; VARIOS: Deberá contar con el agente de Absolute instalado de fábrica en el firmware del equipo, listo para ser activado por la Dependencia o Entidad solicitante en caso de que así lo deseara. ///
114	50514928	5.00	PZA	<b>COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO</b> Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040546 00060 Agrup. Carrito 3000022936 0006 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO ///
115	50514928	3.00	PZA	<b>COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO</b> Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040546 00070 Agrup. Carrito 3000022936 0007 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO ///
116	50514932	1.00	PZA	<b>COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO</b>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 0102 Solicitud de Pedido 0190040546 00080 Agrup. Carrito 3000022936 0008 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
117	50514932	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040546 00090 Agrup. Carrito 3000022936 0009 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
118	50514932	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040546 00100 Agrup. Carrito 3000022936 0010 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
119	50514932	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040546 00110 Agrup. Carrito 3000022936 0011 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
120	50516899	1.00	PZA	BIOMETRICO Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040546 00120 Agrup. Carrito 3000022936 0012 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Tipo biométrico, puertos incluidos tcp/ip y usb mínimo, capacidad mínima de 3000 huellas, capacidad mínima de eventos 100000, incluye software de administración que debe de cumplir mínimo con las siguientes características: debe permitir la administración remota y en sitio de todas las sucursales, administrar y controlar el registro de asistencia, horario, faltas y retardos de los empleados, debe permitir llevar un control por área/departamento y por empleado en general, el software administrador debe permitir generar reportes en general de toda la institución, por área/departamento y por empleado de todos los puntos anteriores, garantía mínima de 1 año o en cuanto el funcionamiento del dispositivo biométrico y el funcionamiento del software administrador, el software administrador debe ser un desarrollo propio del proveedor ganador para la adecuación del software en cuestión de imagen institucional y funcionamiento

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
121	50516899	1.00	PZA	<p>nto a la medida de la Institución, para este último punto se requiere carta compromiso por parte del proveedor ganador, incluye instalación y puesta a punto. ///</p> <p><b>BIOMETRICO</b></p> <p>Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040546 00130 Agrup. Carrito 3000022936 0013</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> Tipo biométrico, puertos incluidos tcp/ip y usb mínimo, capacidad mínima de 3000 huellas, capacidad mínima de eventos 100000, incluye software de administración que debe de cumplir mínimo con las siguientes características: debe permitir la administración remota y en sitio de todas las sucursales, administrar y controlar el registro de asistencia, horario, faltas y retardos de los empleados, debe permitir llevar un control por área/departamento y por empleado en general, el software administrador debe permitir generar reportes en general de toda la institución, por área/departamento y por empleado de todos los puntos anteriores, garantía mínima de 1 año o en cuanto el funcionamiento del dispositivo biométrico y el funcionamiento del software administrador, el software administrador debe ser un desarrollo propio del proveedor ganador para la adecuación del software en cuestión de imagen institucional y funcionamiento a la medida de la Institución, para este último punto se requiere carta compromiso por parte del proveedor ganador, incluye instalación y puesta a punto. ///</p>
122	50514924	15.00	PZA	<p><b>COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO</b></p> <p>Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040546 00140 Agrup. Carrito 3000022936 0014</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 1 PRO ///</p>
123	50516899	1.00	PZA	<p><b>BIOMETRICO</b></p> <p>Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040546 00150 Agrup. Carrito 3000022936 0015</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> Tipo biométrico, puertos incluidos tcp/ip y usb mínimo, capacidad mínima de 3000 huellas, capacidad mínima de eventos 100000, incluye software de administración que debe de cumplir mínimo con las siguientes características: debe permitir la administración remota y en sitio de todas las sucursales, administrar y controlar el registro de asistencia, horario, faltas y retardos de los empleados, debe permitir llevar un control por área/departamento y por empleado en general, el software administrador debe permitir generar reportes en general de toda la institución, por área/departamento y por empleado de todos los puntos anteriores, garantía mínima de 1 año o en cuanto el funcionamiento del dispositivo biométrico y el funcionamiento del software administrador, el software administrador debe ser un desarrollo propio del proveedor ganador para la adecuación del software en cuestión de imagen institucional y funcionamiento a la medida de la Institución, para este último punto se requiere carta compromiso por parte del proveedor ganador, incluye instalación y puesta a punto. ///</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<p>debe ser un desarrollo propio del proveedor ganador para la adecuación del software en cuestión de imagen institucional y funcionamiento a la medida de la Institución, para este último punto se requiere carta compromiso por parte del proveedor ganador, incluye instalación y puesta a punto. ///</p>
124	50516899	1.00	PZA	<p>BIOMETRICO</p> <p>Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040546 00160 Agrup. Carrito 3000022936 0016</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> Tipo biométrico, puertos incluidos tcp/ip y usb mínimo, capacidad mínima de 3000 huellas, capacidad mínima de eventos 100000, incluye software de administración que debe de cumplir mínimo con las siguientes características: debe permitir la administración remota y en sitio de todas las sucursales, administrar y controlar el registro de asistencia, horario, faltas y retardos de los empleados, debe permitir llevar un control por área/departamento y por empleado en general, el software administrador debe permitir generar reportes en general de toda la institución, por área/departamento y por empleado de todos los puntos anteriores, garantía mínima de 1 año o en cuanto el funcionamiento del dispositivo biométrico y el funcionamiento del software administrador, el software administrador debe ser un desarrollo propio del proveedor ganador para la adecuación del software en cuestión de imagen institucional y funcionamiento a la medida de la Institución, para este último punto se requiere carta compromiso por parte del proveedor ganador, incluye instalación y puesta a punto. ///</p>
125	50515881	1.00	PZA	<p>IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA</p> <p>Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040546 00170 Agrup. Carrito 3000022936 0017</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> IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA ///</p>
126	50514932	1.00	PZA	<p>COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO</p> <p>Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040546 00180 Agrup. Carrito 3000022936 0018</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>
127	50514928	1.00	PZA	<p>COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO</p> <p>Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040546 00190 Agrup. Carrito 3000022936 0019</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
<b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO ///				
128	50517688	1.00	PZA	<p>ESCANER</p> <p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040559 00010 Agrup. Carrito 3000022942 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/</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>
129	50517706	1.00	PZA	<p>IPAD</p> <p>Centro Gestor 1015 Solicitud de Pedido 0190040586 00010 Agrup. Carrito 3000022964 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> IPAD. PANTALLA DE RETINA, PANTALLA MULTI-TOUCH DE 10.2 PULGADAS (DIAGONAL) RETRO ILUMINADA POR LED CON TECNOLOGÍA IPS. RESOLUCIÓN DE 2160X1620 A 264 PÍXELES POR PULGADA (Ppi) REVESTIMIENTO OLEOFÓBICO RESISTENTE A HUELLAS DACTILARES, COLOR INDISTINTO, MODELO: WI-FI, CAPACIDAD:256 GB, CHIP A 13 BIONIC DE APPLE, WI-FI (802.11a/b/g/n/ac), DOBLE BANDA (2.4 GHz Y 5 GHz), HT80 CON MIMO. TECNOLOGIA BLUETOOTH: 4.2 , CONTENIDO DE LA CAJA: IPAD, CABLE DE CARGA USB-C Y ADAPTADOR DE CORRIENTE USB-C DE 20W, NO INCLUYE NINGUN ACCESORIO ADICIONAL, GARANTIA: UN AÑO. ///</p>
130	50515886	2.00	PZA	<p>ESCANER ADF MEDIANO</p> <p>Centro Gestor 0423 Solicitud de Pedido 0190040587 00010 Agrup. Carrito 3000022965 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> ESCANER ADF MEDIANO ///</p>
131	50561932	2.00	PZA	<p>PLC CON ETHERNET IP</p> <p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040592 00010 Agrup. Carrito 3000022969 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> AV. EDUCACION SUPERIO NO. 2000 VINCULACIÓN C.P. 38980 URIANGATO BENITO JUAREZ México/GTO</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<b>Descripción técnica:</b> CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE ALIMENTADO A 24 VOLTSCON COMUNICACION ETHERNET IP QUE SOPORTA HASTA 4 NODOS, PUERTO ETHERNET, PUERTOUSB, MAS DE 15 ENTRADAS DIGITALES EMBEBIDAS, MAS DE 15 SALIDAS DIGITALES EMBEBIDAS, CON POSIBILIDAD DE EXPANDIR MODULOS DE I/O.CAPACIDAD DE CONECCION CON HMI, CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO EN MEMORIA NO VOLATIL. SE DEBE DE ASEGURAR YDEMOSTRAR QUE EL PLC PUEDA CONECTARSE A TRAVES DE LA COMUNICACION ETHERNET IP A CONTROLADORES DE ROBOTS INDUSTRIALES.SE DEBE DE INCLUIR SOFTWARE DE CONFIGURACION Y FUENTE DE ALIMENTACION. /// 
132	50514934	3.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0425 Solicitud de Pedido 0190040595 00010 Agrup. Carrito 3000022971 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO /// 
133	50515886	3.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 0427 Solicitud de Pedido 0190040601 00010 Agrup. Carrito 3000022975 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> ESCANER ADF MEDIANO /// 
134	50561313	1.00	PZA	NO BREAKS Centro Gestor 0501 Solicitud de Pedido 0190040606 00010 Agrup. Carrito 3000022980 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> CAPACIDAD VOLTS- AMPERES(VA) 3000VA / 2700W-15 MINUTOS DE RESPALDO MEDIA CARGA -RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA (80 - 140VCA),-CONTACTOS 6 SUPRESOR DE PICOS 4 CONTACTOS-ALARMAS VISUALES Y AUDIBLES,-PROTECCION PARA SOBRECARGA Y CORTO CIRCUITO, -VOLTAGEDE ALIM. 110-120 V VOLTAGE DE SALIDA 110-120 V -TIPO DE ENCHUFE: NEMA 5-15 BLINDADO /// 
135	50517672	1.00	PZA	MULTIFUNCIONAL Centro Gestor 0421 Solicitud de Pedido 0190040616 00010 Agrup. Carrito 3000022990 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> IMPRESORA MULTIFUNCIONAL TINTA A COLOR#ALIMENTADOR AUTOMATICO.#IMPRESION DOBLE CARA.#CONECTIVIDAD ETHERNET, RJ-11, USB 2.0.#IMPRESION B/N MINIMO 40 PPM.#IMPRESION A COLOR MINIMO 25 PPM.#CAPACIDAD DE MINIMO 500 HOJAS.#CICLO DE AL MENOS 45,000 PAGINAS POR MES.#RESOLUCION DE IMPRESION 600 X 

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				1200 DPI.#ESCANER BASE PLANA Y ADF.#RESOLUCION DE ESCANEADO 1200 X 1200 DPI.#VELOCIDAD DE COPIADO 24 CPM.#GARANTIA 1 AÑO.# ///
136	50517672	1.00	PZA	<p>MULTIFUNCIONAL</p> <p>Centro Gestor 0421 Solicitud de Pedido 0190040619 00010 Agrup. Carrito 3000022992 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> IMPRESORA MULTIFUNCIONAL TINTA A COLOR#ALIMENTADOR AUTOMATICO.#IMPRESION DOBLE CARA.#CONECTIVIDAD ETHERNET, RJ-11, USB 2.0.#IMPRESION B/N MINIMO 40 PPM.#IMPRESION A COLOR MINIMO 25 PPM.#CAPACIDAD DE MINIMO 500 HOJAS.#CICLO DE AL MENOS 45,000 PAGINAS POR MES.#RESOLUCION DE IMPRESION 600 X 1200 DPI.#ESCANER BASE PLANA Y ADF.#RESOLUCION DE ESCANEADO 1200 X 1200 DPI.#VELOCIDAD DE COPIADO 24 CPM.#GARANTIA 1 AÑO.# ///</p>
137	50561363	1.00	PZA	<p>UPS</p> <p>Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040621 00010 Agrup. Carrito 3000022994 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/</p> <p><b>Descripción técnica:</b> UPS de 10 KVA doble conversion Factor de carga 1.0, Tension de entrada 220 Salida 120V (L-N,T) Carga 1A-3A#Tiempo de respaldo 4 minu</p> <p>tos Conexion RS232/USB/SNMP Software para monitoreo Conexion de banco de bateria externo Kit de rieles Bypass Manual Frecuencia de e</p> <p>ntrada 60 Hz Suministro e instalación en sitio ///</p>
138	50517705	1.00	PZA	<p>MONITORES</p> <p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040622 00010 Agrup. Carrito 3000022995 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> Monitor Led plano, Tamaño: de 22.5 a 24 pulgadas, resolución mínima de 1920 X 1080, Entradas: 1 puerto VGA y un puerto Display Port o HDMI con adaptador a display port. Color: Negro, garantía de al menos un año. ///</p>
139	50517708	1.00	PZA	<p>DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO</p> <p>Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040626 00010 Agrup. Carrito 3000022999 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> Servidor NAS, cuenta con 8Tb de capacidad de almacenamiento disponible, velocidad de transferencia: Indistinta, soporte tipo de arreglo mínimo Raid 0 y Raid 1. Velocidad de discos: Indistinta, Tipo de conexión: 1 puerto USB y 1 puerto Ethernet 10/100/1000 Mbps,</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				número de bahías: al menos 2, tipo de chasis:mini torre, garantía de al menos 1 año. ///
140	50561394	15.00	PZA	UPS 750 VA Centro Gestor 0403 Solicitud de Pedido 0190040625 00010 Agrup. Carrito 3000022998 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> UPS 750 VA /// 
141	50515884	4.00	PZA	MULTIFUNCIONAL LASER MONO MEDIANO Centro Gestor 0409 Solicitud de Pedido 0190040631 00010 Agrup. Carrito 3000023004 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICO MEDIANO /// 
142	50517703	1.00	PZA	HARDWARE DE SEGURIDAD FIREWALL Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190040633 00010 Agrup. Carrito 3000023006 0001 <b>Entrega en:</b> Plazuela de Cata 1 C.P. 36010 Guanajuato, Cata México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Equipo de seguridad Firewall Checkpoint el cual incluya:• Esquema de Licenciamiento y soporte requerido: Licenciamiento completo contra prevención de amenazas avanzadas y de día cero, Antivirus,Filtrado URL, IPS, Control de Aplicaciones, Logs y Estado, Anti-Bot,Identity Awareness, Extracción de archivos maliciosos descargados vía web, Administración Unificada por 3 años. Soporte 5x8 directo del fabricante, con reemplazo de equipo incluido por 3 años.• Módulos incluidos: Prevención de amenazas avanzadas.- el cual tenga la capacidad de emulación de amenazas provenientes de infecciones de ataques no descubiertos y ataques dirigidos de día cero. Antivirus.-Este módulo debe detener los archivos maliciosos entrantes en la puerta de enlace antes de que el usuario se vea afectado con firmas de virus en tiempo real.IPS.- Debe ofrecer prevención de intrusiones completa y proactiva actualizándose constantemente con nuevas defensas contra amenazas emergentes.Filtrado de URL .- EL cual sea un control de acceso a sitios web por categoría, usuarios, grupos y máquinas con tecnología basada en la nube, actualización constantemente con nuevos sitios web para respaldar las políticas de seguridad y productividad de los usuarios. Capacidad de bloquear el acceso a sitios web enteros o solo a páginas dentro de ellos, establecer su cumplimiento mediante la asignación de tiempo o las limitaciones de ancho de banda con opción de contar con una lista de URL de sitios web aceptados y no aceptados para ajustar las políticas de seguridad.Control de Aplicaciones.- Debe controlar el acceso a aplicaciones y widgets de redes sociales. Poder crear políticas de seguridad granulares basadas en usuarios o grupos para identificar, bloquear o limitar el uso de aplicaciones web y widgets como mensajería instantánea, redes sociales, transmisión de video, VoIP, juegos y más.Logs y estado.- analizador de logs avanzado que ofrezca resultados de búsqueda, proporcione visibilidad en tiempo real de registros en múltiples períodos y dominios.Anti-Bot.- Debe detectar máquinas infectadas por bots,Administración de seguridad unificada .- Deberá simplificar la tarea de administrar las crecientes amenazas, dispositivos y usuarios al permitir vistas, detalles e informes a través de un solo panel con interfaz gráfica.• Throughput: Throughput de Firewall 1518B UDP de al menos

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<p>3.99 Gbps,Throughput de Firewall con tráfico empresarial de al menos de 3.29 Gbps.Throughput de IPS con tráfico empresarial de al menos de 1.95 Gbps,Throughput de NGFW con tráfico empresarial de al menos de 1.49 Gbps,Throughput de Prevención de amenazas con tráfico empresarial de al menosde 775 Mbp. • Cantidad, tipo y velocidad de interfaces: Cuento con al menos 5puertos 10/100/1000Base-T RJ45, 1 puerto de administración de10/100/1000Base-T RJ45, Al menos 2 puertos USB 3.0, 1 puerto deconsola en RJ45 y USB tipo C. • Tipo de enlace al cual se va a conectar:- Dirección IP estática, - Síncrono, velocidad de 30Mbps• Tipo de ataques que se pretende proteger mínimo: Tipos de ataquesconocidos y desconocidos (día cero), Control de navegación web a sitiosno deseados, Ataques en tráfico encriptado, vía desenscripción de tráficoSSL, Filtrado de sitios maliciosos y/o no orientados al negocio,Ataques de Phishing, Ataques de Comando y Control, Ataques de Virus,Ataques de amenazas avanzadas, Ataques polifórmicos, Ataques deprevención de intrusos, Ataques ocultos en documentos de oficina,Ataques de descargas de archivos, Ataques en archivos vía correo electrónico, Ataques a vulnerabilidades de los sistemas operativos yAtaques identificados en otras regiones del mundo, se comparten a travésde Threat Cloud. • Tiempo y descripción de la garantía: Garantía por 3 año, con reemplazo en caso de daño, Soporte 5x8 directo del fabricante. • Memoria de al menos 8 GB• Disco Duro de estado sólido (SSD) de 240 GB mínimo• Capa de operación de acuerdo al modelo OSI: Operación en capa 3, 4 y7• Fuentes de poder: Simple• Protocolos de autenticación soportados: Active Directory, Radius,TACACS, Domain Controller, Autenticación por Portal Cautivo, TerminalServers y Ambientes Citrix. • Cantidad de usuarios soportados:Hasta 250 usuarios concurrentes contodas las funcionalidades de protección prendidas con un solo equipo. • Tipo de consola de administración: Consola de administracióncentralizada, acceso al equipo vía RS-232, SSH, RJ45. La consola de administración debe proveer Administración Centralizada para cualquiertipo de Gateway On-Premise, en la nube (IaaS), endpoints, dispositivosmóviles, Aplicaciones SaaS, Sistemas o dispositivos IoT, La Consola deAdministración deberá tener una Capa de políticas dedicada para reglasde inspección de tráfico SSL La Consola de Administración deberásoportar Tareas de administración AutomatizadasLa consola de Administración deberá incluir reportes predefinidos conlos eventos detectados en la última hora, día, semana y mes. Incluyendoal menos Eventos top, Orígenes top, Destinos top, Servicios top,Orígenes top con sus eventos top, Destinos top con sus eventos top yServicios top con sus eventos top. •La consola de Administración deberá proveer información consolidadasobre al menos:oTop de eventos por origen oTop de eventos por destino oEventos por fecha. o Eventos por semana. o Top de eventos por producto oTop de eventos por servicios. o Severidad • Dichos reportes deben incluir una explicación acerca de las políticasque fueron violadas y que parte del contenido causó dicha violación. Incluye Instalación, puesta a punto del equipo y capacitacióncorrespondiente para su administración y configuración. ///</p>
143	50514926	6.00	PZA	<p>COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO</p> <p>Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040639 00010 Agrup. Carrito 3000023012 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/</p> <p><b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 2 PRO ///</p>
144	50517557	4.00	PZA	<p>TABLETA</p> <p>Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040639 00020 Agrup. Carrito 3000023012 0002</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
145	50515235	1.00	PZA	<p><b>Descripción técnica:</b> Tableta electrónica con las siguientes características: Núcleos del procesador: Mínimo 4 Frecuencia del procesador: Mínimo 2.0 GHz. Batería: Mínimo 5000 mAh Almacenamiento: Mínimo 64 GB Memoria RAM: Mínimo 3 GB Pantalla: Mínimo 10" Conectividad: WiFi, Bluetooth 4.0 o superior. Garantía: Mínimo 1 año ///</p> <p>IMPRESORA EN 3D</p> <p>Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040639 00030 Agrup. Carrito 3000023012 0003</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/</p> <p><b>Descripción técnica:</b> TECNOLOGIA DE IMPRESION: INDISTINTO VOLUMEN DE IMPRESION: MINIMO 19 CM X 19CM X 15CM RESOLUCION DE CAPA: 20 A 300 MICRAS TIPOS DEARCHIVO: MINIMO: STL Y OBJ FILAMENTO: PLA TAMAÑO DEL FILAMENTO: MINIMO: 1.75 MM COLORES DE FILAMENTO: MINIMO: 24 CONEXIONES:INDISTINTO ALIMENTACION: 100-240 V CAMARA: INDISTINTO GARANTIA: 1 AÑO INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION: INCLUYE CAPACITACION,INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION ///</p>
146	50516389	4.00	PZA	<p>TABLETA DIGITALIZADORA</p> <p>Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040639 00040 Agrup. Carrito 3000023012 0004</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/</p> <p><b>Descripción técnica:</b> TABLETAS GRAFICAS IDEAL PARA PROYECTOS DIGITALES, PINTURA, DIBUJO, Y DISEÑO AREA ACTIVA: MINIMA DE 6#X4# TIPO DE DISPOSITIVO DEENTRADA: LAPIZ LIGERO CON FUNCION DE UN LAPIZ REAL RESOLUCION DE ENTRADA: 2540 LPI O SUPERIOR NIVEL DE PRESION: MINIMO DE 2024INTERFACES/PUERTOS: USB DISEÑO: LIGERO. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA: PORT USB. CONTROLADORES INCLUIDOS. PLATAFORMA COMPATIBLE CON:WINDOWS 7, 8 O 10 MAC OS X 10.8.5 O SUPERIOR. SOFTWARE DE PINTURA COMO PHOTOSHOP, ILLUSTRATOR, ENTRE OTROS. GARANTIA MINIMO 1 AÑO ///</p>
147	50516067	1.00	PZA	<p>UPS 15 KVA</p> <p>Centro Gestor 0601 Solicitud de Pedido 0190040651 00010 Agrup. Carrito 3000023024 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> UPS Trifásico: mínimo de 15 KVA • Potencia Real (watts):15Kwatts • Topología: ON line • Alimentación :3 fases 5 hilos (3F + N +G) •</p> <p>Tipo de conexión: Hardwire • Voltaje nominal de entrada:220V (opcional 208V) • Rango de voltaje de entrada: Al menos 176 V a 249V • Corriente máx. de entrada:65A máximo • Voltaje de salida:208/ 220 • Variación voltaje de salida:+/- 1% • THD Voltaje (distorsión voltaje) Salida (carga lineal a plena carga):2% máximo • Ubicación de baterías: Internas • Tipo de batería: Sellada Libre de Mant. • Tiempo de respaldo a7.5Kw (baterías mínimas):Mínimo 5 min • Eficiencia eléctrica (en modo ON-line):Al menos 93% con carga 100% en modo normal (no en modo ECO o bypass) • Bypass de seguridad:Bypass de seguridad interno o externo • Tipo de gabinete:Metálico • Pantalla a LCD Táctil de control:Pantalla LCD • Garantía:1 año incluyendo baterías al 100% durante todo el año • Tarjeta de red:Incluida • No</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				rmatividad: Mínimo NOM • Arranque incluido: Arranque 7 x24 por parte del fabricante • Capacidad de paralelamiento: Indistinto ///
148	50514924	5.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 0409 Solicitud de Pedido 0190040655 00010 Agrup. Carrito 3000023028 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
149	50514932	13.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0409 Solicitud de Pedido 0190040655 00020 Agrup. Carrito 3000023028 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
150	50517701	3.00	PZA	ESCANER Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040658 00010 Agrup. Carrito 3000023030 0001 <b>Entrega en:</b> CARRETERA ESTATAL LEON CUERAMARO KM 7.5 S/N C.P. 37680 LEON LOS RAMIREZ México/GTO <b>Descripción técnica:</b> ESCÁNER CON CAMA PLANA Y ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF), CON#LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:#- ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA MÍNIMO DE 100 HOJAS#- DIGITALIZACIÓN A DOBLE CARA EN EL MISMO CICLO#- DETECCIÓN DE ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE#- VOLUMEN DIARIO DE 3000 HOJAS MÍNIMO#- VELOCIDAD DE DIGITALIZACIÓN DE MÍNIMO 40 PPM 80 IPM#- RESOLUCIÓN ÓPTICA 600 DPI MÍNIMO#- TAMAÑO DE DOCUMENTOS SOPORTADO EN CAMA PLANA y ADF: OFICIO Y CARTA,#MÍNIMO.#- CONECTIVIDAD EN RED QUE PERMITA GRABAR DE FORMA DIRECTA EN CARPETAS#COMPARTIDAS#- CONECTIVIDAD USB 2.0 MÍNIMO#- FORMATOS DE ARCHIVOS DE SALIDA: PDF, PDF (CON CAPACIDAD DE BÚSQUEDA),#TIFF (una página, varias páginas), DOC, RTF, WPD, XLS, PPT, XML, HTML,#JPG, BMP, PNG#- SOFTWARE DE ESCÁNER COMPATIBLE CON WINDOWS#- GARANTÍA DE 1 AÑO MÍNIMO# ///
151	50515883	2.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 0409 Solicitud de Pedido 0190040660 00010 Agrup. Carrito 3000023032 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> IMPRESORA PORTATIL ///
152	50515561	30.00	PZA	ESCANER FUJITSU Fi-7160

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 0409 Solicitud de Pedido 0190040661 00010 Agrup. Carrito 3000023033 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> ESCANER MARCA FUJITSU MODELO Fi-7160 CON GARANTIA DE 1 AÑO EN SITIO ///
153	50561645	2.00	PZA	UPS 3000 VA Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040662 00010 Agrup. Carrito 3000023034 0001 <b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ <b>Descripción técnica:</b> UPS PARA MONTAJE EN RACK Y TORRE, CAPACIDAD DE CARGA (VA) 3000 VA, CAPACIDAD DE CARGA (WATT) 2700 W; VOLTAJE DE SALIDA 120V;ENTRADA DE VOLTAJE 120V; FRECUENCIA DE ENTRADA 60 HZ; GARANTIA MINIMA DE 2 AÑO(S); GESTION DE BATERIA INTELIGENTE; CAPACIDAD DEADMINISTRACION POR MEDIO DE USB; PUERTO SERIAL; TIEMPO DE AUTONOMIA/ DE RESERVA (A MEDIA CARGA) 11,30 MINUTO(S); GESTION DE RED;SNMP GESTIONABLE. ///
154	50517704	2.00	PZA	COMPUTADORA DE ESCRITORIO MAC Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040664 00010 Agrup. Carrito 3000023036 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> MONITOR DE 24 PULGADAS, PROCESADOR MÍNIMO M1 DE 8 NÚCLEOS, MEMORIA RAM#MÍNIMO 16GB, DISCO DURO DE 1TB SSD, BOCINAS Y CÁMARA INTEGRADAS,#SALIDA DE AUDIO PARA AUDÍFONO 3.5 mm, MÍNIMO 2 PUERTOS USB 3 Y 2 PUERTOS#USB 4, PUERTO ETHERNET 10/100/1000, INCLUYA UNIDAD DVD/RW (EXTERNA),#TECLADO EN ESPAÑOL Y MOUSE INALAMBRIICO, RED INALÁMBRICA 802.11a/c, Y#BLUETOOTH, SISTEMA OPERATIVO INSTALADO OSX MONTEREY O EL MÁS ACTUAL.#Color: Indistinto Garantía: 3 años en partes, mano de obra y en sitio. ///
155	50517707	1.00	PZA	ESCÁNER Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040664 00020 Agrup. Carrito 3000023036 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Escáner a color de cama plana para documentos, fotografías y películas,#con resolución mínima de 4800 X 4800 dpi para fotos y documentos, y de#mínimo 6400 X 9600 dpi para películas, profundidad de escaneo a color:#Mínimo 48 Bits, incluya adaptador de transparencias para fotogramas de#35mm para hasta 12 monturas, una montura para mínimo 4 fotogramas y una#montura para película de medio formato, velocidad de escaneado:#indistinto, Conectividad USB, compatible con Windows y Macintosh,#incluya software y al menos un año de garantía. ///
156	50561313	10.00	PZA	NO BREAKS



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190040665 00010 Agrup. Carrito 3000023037 0001 <b>Entrega en:</b> Avenida Universidad Norte S/N C.P. 38483 Cortazar Juan Alonso México/GTO <b>Descripción técnica:</b> CAPACIDAD VOLTS- AMPERES(VA) 3000VA / 2700W-15 MINUTOS DE RESPALDO MEDIA CARGA -RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA (80 - 140VCA),-CONTACTOS 6 SUPRESOR DE PICOS 4 CONTACTOS-ALARMAS VISUALES Y AUDIBLES,-PROTECCION PARA SOBRECARGA Y CORTO CIRCUITO, -VOLTAGEDE ALIM. 110-120 VVOLTAGE DE SALIDA 110-120 V -TIPO DE ENCHUFE: NEMA 5-15 BLINDADO ///
157	50517148	1.00	PZA	<b>HARDWARE DE SEGURIDAD FIREWALL</b> Centro Gestor 0601 Solicitud de Pedido 0190040666 00010 Agrup. Carrito 3000023038 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Hardware de seguridad Firewall de última generación (NGFW) • Esquema de Licenciamiento y soporte requerido de 24 meses 7x24 • Módulo s incluidos: Mínimos IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, Web & Video Filtering, Antispam Service. • Throughput : a) FW Throughput: Mínimo de 32Gbps. b) IPS Throughput Mínimo de 7.8Gbps e IPSEC Throughput de 20Gbps c) SSL Inspection Mínimo de 4.8Gbps • Mínimo 16 puertos GE RJ45 • Mínimo 16 slots SFP GE • Mínimo 2 Puertos USB • ¿Incluirá VPN's sitio a sitio?: Indistinto • ¿Incluirá VPN "cliente a sitio"?: SI • Tipo de enlace al cual va a conectarse donde se especifique: - Direccionamiento estático - Sincron o -Velocidad de enlace: Mínimo 200 M • Indicar el tipo de ataques que se pretende proteger de acuerdo a las reglas de negocio (entrada y salida): - Reglas de entrada contra software malicioso (Malware) y sitios maliciosos tanto en tráfico encriptado y no encriptado o a) Política de Inspección de aplicaciones b) Acceso web seguro contra riesgos internos y externos, incluso para tráfico encriptado c) Bloquear solicitudes de DNS contra dominios maliciosos d) Protección avanzada multicapa contra amenazas de malware de día cero proporcionadas a través de la web e) Políticas basadas en la visibilidad y el control de quién está usando las URL que mediante la integración con los servicios de directorio Active Directory y la base de datos local, en modo de proxy transparente y explícito f) Soportar la capacidad de crear políticas basadas en control por URL y categoría de URL g) Por lo menos 75 categorías de URL h) Permitir página de bloqueo personalizada i) Protección contra virus en contenido HTML y Javascript, software espía (spyware) y gusanos (worms); j) Protección contra descargas involuntarias mediante archivos ejecutables maliciosos y HTTP k) Identificar y bloquear la comunicación con redes de bots l) Contar con firmas específicas para la mitigación de ataques DoS y DDoS m) Detectar y bloquear los escaneos de puertos de origen • Planes de crecimiento: Se integrarán 3 edificios académicos más a la red institucional (edificio I,K,O), adicional al crecimiento constante de matrícula, lo que implica mayor cantidad de usuarios, que en esta nueva normalidad presencial los recursos en línea para las actividades académicas y administrativas se integran lo que conlleva nuevos tráficos de red y por ende de mayor necesidad de seguridad. • Tiempo y descripción de la garantía: garantía y reemplazo de partes por el tiempo de duración del licenciamiento • Memoria GB :Indistinto • Disco Duro GB : Indistinto • Capa de operación de acuerdo al modelo OSI: Ofrece capacidad es de red avanzadas que se integran a la perfección con la seguridad avanzada de capa 7. • Fuentes de poder (Simple o redundante): Simple • Protocolos de autenticación soportados: Indistinto • Cantidad de usuarios soportados: Mínimo 300000 Sesiones concurrentes de

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
158	50517680	1.00	PZA	<p>SSL Inspection, Mínimo 10000 políticas de Firewall, Mínimo4 millones de sesiones concurrentes (TCP) • Tipo de consola de administración (Web, RS-232, telnet,SSH, DB9, otros): Mínimo Web, Consola RJ45 y SSH ///</p> <p><b>SISTEMA DE ALMACENAMIENTO</b></p> <p>Centro Gestor 0409 Solicitud de Pedido 0190040667 00010 Agrup. Carrito 3000023039 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> Sistema de almacenamiento 1. Sistema de Almacenamiento SSD SAN de alta disponibilidad. La solución de almacenamiento ofertada deberá cumplir con lo siguiente: Configuración de las controladoras:--Se solicitan 2 controladoras para la solución ofertada, que queden configuradas en HA--2 Tarjetas de FC a 16GB/10GbE de 4 puertos, 1 por cada controladora --Configuración de Discos de la controladora principal: al menos 14 discos de 3.84TB 2.5" de estado sólidoPuertos de Administración: --1 puerto de 1 GbE (UTP, RJ-45) por controlador para gestión fuera de línea --2 puertos de consola serie (RJ-45 y Micro-USB) para la configuración del sistema.2.Espacio disponible o usable. Espacio mínimo disponible de al menos 38 Terabytes utilizable, después de configuración final.Solución de discos con figurada en Raid 6 más un disco en spare3.Velocidad de transferencia.Performance de al menos 300,000 IOPS de Lectura (4 KB blocks) y 109,000 IOPS de escritura (4 KB blocks).4.Qué tipo de arreglo debe de soportar. RAID 0, 1, 3, 5, 6 y 10 tradicionales. Protección de datos con la tecnología (DDP)5.Velocidad de los discos. No aplica, Se solicita un sistema de Almacenamiento SAN con discos de Estado Sólido6.Tipo de conexión.Conexión Compatible con 1/10 Gb iSCSI o 4/8/16 Gb FC y 12 Gb SAS, 10/25 Gb iSCSI u 8/16/32 Gb FC al mismo tiempo.Conectividad del lado de la unidad SAS de 12 Gb con soporte para hasta 24 unidades de factor de forma pequeño (SFF) de 2,5 pulgadas en gabinetes SFF 2U24, hasta 12 unidades de factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas en gabinetes LFF 2U12 o hasta 60 unidades LFF de 3,5 pulgadas en los gabinetes 4U60 LFF7.Tiempo y descripción de la garantía.Carta garantía por parte del fabricante, por un período de 5 años para reemplazar de forma total o parcial cualquier pieza que falle del equipo ofertado, solucionar cualquier falla que se presente.Carta garantía por parte del fabricante, por un período de 5 años indicando que brindará soporte 24 x 7 y con tiempo de respuesta de 4hrs para una falla de hardware.8.Bahías ocupadas 14 ocupadas y al menos 8 libres para crecimiento9.Crecimiento soportado. Con capacidad de crecimiento de mínimo 3PB10. Características Generales a cumplir:--Almacenamiento escalable con configuraciones de controlador dual activo/activo con 16GB de memoria por sistema para alta disponibilidad y rendimiento.--Conectividad de host flexible con soporte para conectividad iSCSI de 1/10 Gb o FC de 4/8/16 Gb y SAS de 12 Gb, iSCSI de 10/25 Gb o FC de 8/16/32 Gb al mismo tiempo.--Escalabilidad de hasta 192 unidades SFF o LFF--Funciones de administración de almacenamiento disponibles sin costo adicional, que incluyen grupos de discos dinámicos, caché de lectura de SSD, instantáneas, copia de volumen, aprovisionamiento delgado y cifrado. --Interfaz gráfica de usuario basada en la web para una fácil configuración y administración del sistema.--Un 99,999 % de disponibilidad con componentes intercambiables en caliente redundantes, incluidos controladores y módulos de E/S, fuentes de alimentación, actualizaciones de firmware sin interrupciones.--Snapshots (hasta 512 objetivos), Deduplicación síncrona y Deduplicación asíncrona.Sistemas Operativos soportados: --Microsoft Windows Server 2012 R2, 2016, y 2019; --Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6, 7, y 8;--Linux Ubuntu Server --SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11, 12, y 15;--VMware vSphere 6.5, 6.7, y 7.0.Características</p>



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<p>icas y funcionalidades de Software: --Dynamic Disk Pools --SSD read cache--Snapshots --Volume copy--Thin provisioning (DDP)--Encrypt ion --Data assurance Características de Seguridad: --Secure Socket Layer (SSL) --Secure Shell (SSH)--Seguridad a nivel de usuario--C ontrol de acceso basado en roles (RBAC) --Autenticación LDAPLos Licitantes deberán incluir en su propuesta:--Para cumplimiento de la s características antes mencionadas, deberá entregar un documento emitido por el fabricante del equipo ofertado, donde se compruebe el cumplimiento de cada una de las características solicitadas como mínimo para el sistema de almacenamiento central. El cual deber á indicar el número de discos, configuración y detalles de la configuración ofertados. --Externar de manera enunciativa más no limit ativa la cantidad, número de parte, modelo y descripción de los productos, en los supuestos descritos en párrafos anteriores, en su propuesta técnica y económica. --Todas las especificaciones señaladas en este anexo son mínimas, por lo tanto, el Participante podr á ofertar bienes con especificaciones superiores, si así lo considera conveniente. --La empresa adjudicada debe presentar certificac iones emitidas por el fabricante para su correcta ejecución en las tareas de administración y mantenimiento. --Carta bajo protesta d e decir verdad que considerará cualquier otro tipo de componente en HW, SW, mano de obra, viáticos, traslados, entre otros, que se r equieran para la correcta instalación; estos puntos deberán de estar incluidos en el precio de su propuesta.--Certificación de Stora ge por parte del fabricante del HW. --Certificación Datacenter por parte del fabricante del HW--El Proveedor deberá entregar copia d el Certificado en Storage del fabricante del producto ofertado.--Carta del fabricante en original y vigente para cada una de las par tidas, citando el número de licitación.--Carta del fabricante en la que indique que el licitante es distribuidor autorizado de las m arcas que oferte. --El proveedor deberá contar con el nivel más alto de certificación en materia de soluciones de almacenamiento ext erno que otorgue el fabricante, respecto a la solución de almacenamiento que se oferte.-----•La solución de Almacenamie nto irá conectada en un Enclousure de servidores HP, los cuales son: ##### #DESCRIPCION. SERIE. MODELO. MARCA ## ENCLOSURE USE205TL86 C7000 HP. ## SERVIDOR BLADE USE205TL88 HBLA65CHP # # SERVIDOR BLADE USE205TL8B HBLA65CHP ## SERVIDOR BLADE USE205TL87 HBLA65CHP. ## SERVIDOR BLADE USE205TL8C HBLA65CHP. ## SERVIDOR BLADE USE205TL8A HBLA65CHP ## SERVIDOR BLADE USE205TL89 HBLA65CHP #####•La solución de almacenamiento deberá q uedar instalada y puesta a punto en las instalaciones de la Dirección General de Registros Públicos de la Propiedad, ubicada en Call e Nueva S/N, Noria Alta, 36050 Guanajuato, Gto. •La solución de Servidores HP en el Enclousure enunciado anteriormente deberá poder ve r la totalidad del almacenamiento•Se deberá generar una sola partición por la cantidad total de TeraBytes solicitados que pueda ser accedida por los servidores Blade del Enclousure donde se conectará la solución ofertada, deberá quedar instalada y configurada, mo strando al personal de la Coordinación de Tecnologías de la Información de la Dirección General de Registros Públicos de la Propieda d y Notarías la funcionalidad de la misma, demostrando que la totalidad de los servidores Blade pueden ver la partición total. •Se de berá capacitar al personal de la Coordinación de Tecnologías de la Información de la Dirección General de Registro Público de la Pro piedad y notarías en el uso, configuración y administración de la solución ofertada. •El proveedor deberá hacer el paso de conocimien tos durante la instalación de la solución de almacenamiento ofertada•El proveedor adjudicado deberá entregar memoria técnica de la i</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				instalación de la solución ofertada ///
159	50517702	1.00	PZA	<p><b>SERVIDOR DE RESPALDOS</b></p> <p>Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040668 00010 Agrup. Carrito 3000023040 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARRETERA ESTATAL LEON CUERAMARO KM 7.5 S/N C.P. 37680 LEON LOS RAMIREZ México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Servidor de respaldos, con las siguientes características:.- Tipo de Gabinete de Rack de 2U, con 1 Procesador a una velocidad de 2.8 GHz con 16 Core instalado mínimo, configurado en el equipo y con crecimiento a 2 Procesadores.- 3 módulos de Memoria RAM de 16 GB Single Rank x8 DDR4-3200 con 48 GB de capacidad instalados en 3 Slots de memoria RAM ocupados; con crecimiento a 4.0 TB de capacidad. mínimo Debe tener en total 24 Slots para memoria RAM.- 3 Discos Duros de 1.2TB SAS 10K SFF SAS 6G instalados en configuración de Discos Raid 5.- Instalada y configurada una Unidad Óptica DVD-RW.- Instalados y configurados 4 Puertos de Red Gigabyte Ethernet y 1 Tarjeta de Fibra Channel de 10GB con 2 puertos con su firmware y servicios de conectividad, dicha tarjeta debe incluir la configuración y puesta a punto para conexión a switch SAN ya existente en el CECCEG.- Instalados y configurados 2 Discos Duros de 300GB SAS 12G Enterprise 15K SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD para el Sistema Operativo compatible con software de respaldos Sympana Commvault.- Instalados y configurados 3 Discos Duros de 1.2TB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC 3yr Wty# Digitally Signed Firmware HDD para almacenamiento interno. Configurados en Raid 5.- Instalada y configurada 1 Tarjeta de Arreglos de discos Array con 8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular Controller.- Instalada y configurada 1 Tarjeta de Arreglos de FC para conexión a Switch SAN Marvell QL41132HLRJ Ethernet 10Gb 2-port BASE-T Adapter con su firmware y servicios de conectividad, dicha tarjeta debe incluir la configuración y puesta a punto para conexión a switch SAN ya existente en el CECCEG.- Instalado y configurado, Sistema Operativo compatible# con software de respaldos Sympana Commvault.- 2 Fuentes de Poder de 800w.- Instala dos y configurados ventiladores con crecimiento a redundancia.- 5 Puertos USB 3.0: 1 puerto USB Frontal, 2 puertos USB traseros y 2 puertos USB interno.- 1 Puerto de Administración Remota .#- 1 Tarjeta de Fibra Channel de 2 Puertos a 10GB para su conexión con su firmware y servicios de conectividad, configurada y puesta a punto para conexión a switch SAN ya existente en el CECCEG.- 3 años de garantía en sitio en partes, refacciones y mano de obra, en donde quede# instalado el equipo.- Los servicios de instalación , configuración y puesta a punto deberán ser realizados por personal certificado y autorizado por parte del fabricante del equipo y al momento de la instalación se debe presentar el documento que avale dicha certificación. ///</p>
160	50517689	2.00	PZA	<p><b>WORKSTATION</b></p> <p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040672 00010 Agrup. Carrito 3000023044 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> AUTOPISTA GUANAJUATO-SILAO KM 1 C.P. 36251 GUANAJUATO LOS ALCALDES México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> WORKSTATION##PROCESADOR: AMD Número de núcleos 6 mínimo, familia de procesadores Epyc, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP Indistinto, chipset indistinto o INTEL número de núcleos 6 mínimo, familia de</p>



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
161	50517690	2.00	PZA	<p>procesadores Xeon W, número de subprocesos 12 mínimo, velocidad de frecuencia base 3.3 HGz mínimo, Cache total mínimo 12 MB, TDP Indistinto, chipset indistinto. • SISTEMA OPERATIVO: Windows 10 Pro for Workstations en español preinstalado de fábrica; • MEMORIA: Mínimo 64GB DDR4 entregada en dos módulos de 32GB en configuración de doble canal.; Velocidad mínimo 2933MHz • MONITOR: Led de 27", Resolución mínima 2K 2560x1440. Panel IPS; • DISCO DURO 1: En ranura M.2 NVMe de estado sólido mínimo 512GB y DISCO DURO 2: Mecánico rotacional mínimo 2 TB, 7200 RPM mínimo; • UNIDAD OPTICA: Opcional; • TECLADO: En español; • MOUSE ÓPTICO: Con dos botones y scroll; • PUERTOS USB: Mínimo 4 puertos posteriores y 2 frontales; • AUDIO Y VIDEO: Audio integrado a la tarjeta madre, video independiente con mínimo 4 GB de memoria de video GDDR5 mínimo; • RED ETHERNET: 10/100/1000 e INALÁMBRICA 802.11 ax (WiFi 6), Antena 2x2 / Bluetooth# 5.0 mínimo; • GABINETE: Volumen indistinto; • RANURAS DE EXPANSIÓN: Mínimo 1 PCI Express libre, conector indistinto; • GARANTÍA: 3 años en partes, mano de obra y en sitio (incluye PC y Monitor) por parte del fabricante; • FUENTE DE PODER: 1000 Watts Máximo con una eficiencia energética de al menos 90% ///</p> <p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040672 00020 Agrup. Carrito 3000023044 0002 <b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ <b>Descripción técnica:</b> WORKSTATION PROCESADOR: AMD Número de núcleos 6 mínimo, familia de procesadores Epyc, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total mínimo indistinto, TDP Indistinto, chipset indistinto o INTEL número de núcleos 6 mínimo, familia de procesadores Xeon W, número de subprocesos 12 mínimo, velocidad de frecuencia base 3.3 HGz mínimo, Cache total mínimo 12 MB, TDP Indistinto, chipset indistinto. • SISTEMA OPERATIVO: Windows 10 Pro for Workstations en español preinstalado de fábrica; • MEMORIA: Mínimo 32GB DDR4 entregada en dos módulos de 16GB en configuración de doble canal. Con al menos dos ranuras libres para expansión.; Velocidad mínimo 2933MHz • MONITOR: Led de 27", Resolución mínima 2K 2560x1440. Panel IPS; • DISCO DURO 1: En ranura M.2 NVMe de estado sólido mínimo 1 TB y DISCO DURO 2: Mecánico rotacional mínimo 2 TB, 7200 RPM mínimo; • UNIDAD OPTICA: Opcional; • TECLADO: En español; • MOUSE ÓPTICO: Con dos botones y scroll; • PUERTOS USB: Mínimo 4 puertos posteriores y 2 frontales; • AUDIO Y VIDEO: Audio integrado a la tarjeta madre, video independiente con mínimo 4 GB de memoria de video GDDR5 mínimo; • RED ETHERNET: 10/100/1000 e INALÁMBRICA 802.11 ax# (WiFi 6), Antena 2x2 / Bluetooth 5.0 mínimo; • GABINETE: Volumen indistinto; • RANURAS DE EXPANSIÓN: Mínimo 1 PCI Express libre, conector indistinto; • GARANTÍA: 3 años en partes, mano de obra y en sitio (incluye PC y Monitor) por parte del fabricante; • FUENTE DE PODER: 1000 Watts Máximo con una eficiencia energética de al menos 90% ///</p>
162	50517487	1.00	PZA	<p>LAP TOP</p> <p>Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040675 00010 Agrup. Carrito 3000023047 0001 <b>Entrega en:</b> Avenida Universidad Norte S/N C.P. 38483 Cortazar Juan Alonso México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTÁTIL SISTEMA OPERATIVO: Windows 10 Pro 64 Bits en español preinstalado de fábrica; PROCESADOR (P): AMD Mobile Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 7 serie 4000 o 5000, velocidad de frecuencia base</p>



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				indistinto, Cache total indistinto, TDP indistinto o INTEL Mobile Número de núcleos indistinto familia de proc. Core i7 de undécima generación, velocidad de frecuencia base indistinto, Cache total indistinto, TDP indistinto; MEMORIA: Mínimo 16 GB DDR4, expansión indistinta; DISCO DURO (P): En ranura M.2 NVMe de estado sólido, 256 GB mínimo; PANTALLA: 14.0 +/- 0.5 Pulgadas; PESO MÁXIMO: 1.6 kg; UNIDAD OPTICA (P): Opcional; RED ETHERNET: 10/100/1000; PUERTOS USB (P): Mínimo 2 USB tipo A y 1 USB Type C o Thunderbolt; LECTOR DE MEDIOS (P): Indistinto; TARJETA DE RED INALÁMBRICA (P): 802.11 ax (WiFi 6), Antena 2x2; TECLADO (P): En español; PUERTOS DE VIDEO: HDMI o DP; BATERÍA: Mínimo 39 Wh; GARANTÍA: De tres años en partes, mano de obra y en sitio por parte del fabricante; INCLUIR MALETÍN: SÍ; LECTOR DE HUELLA DACTILAR: Opcional; BLUETOOTH: 5.0 mínimo, Integrado; CÁMARA WEB: Integrada en la carcasa; ELIMINADOR DE# CORRIENTE: Incluido; DOCKING STATION: Indistinto; VARIOS: Cada equipo debe incluir una licencia del servicio Absolute DDS Resilience (antes Premium) con una duración de 3 años. ///
163	50515022	1.00	PZA	IMAC 21.5 16 GB EN RAM Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040699 00010 Agrup. Carrito 3000023065 0001 <b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ <b>Descripción técnica:</b> IMAC DE 21.5 PULGADAS, PROCESADOR INTEL CORE I5 DUAL CORE DE 1.6 GHZ, TURBO BOOST DE HASTA 2.7 GHZ, 16 GB DE MEMORIA RAM, DISCO DURODE 1 TB A 5400 RPM, GRAFICOS INTEL HD 6000, MAGIC MOUSE 2, MAGIC KEYBOARD, KIT DE ACCESORIOS, 1 AÑO DE GARANTIA ///
164	50514924	1.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040699 00020 Agrup. Carrito 3000023065 0002 <b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
165	50514932	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040699 00030 Agrup. Carrito 3000023065 0003 <b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
166	50515461	1.00	PZA	SERVIDOR DE RACK B Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040699 00040 Agrup. Carrito 3000023065 0004 <b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ <b>Descripción técnica:</b> Procesador de 3.4 Ghz , 12 MB de cache, 6 nucleos Tipo Rack de 1 UR 16 GB RAM UDIMM en 2 slots y 2 slots

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				disponibles soporte ECC 1 T B de almacenamiento en 2 discos de 3.5" de 7.2 k rpm SATA de 6 gbps hot-plug, con 2 bahías libres y disponibles, sin RAID en controlador 2 puertos de red a 1 Gbps 3 puertos USB 1 Puerto VGA 1 Puerto Serial 2 puertos PCIe 2 fuentes redundantes de 350 W Incluir teclado usb en español, mouse usb y monitor lcd de 21" hdmi+VGA Incluir rieles para 4 postes Incluir manejador o controlador de acceso remoto Compatibilidad con sistemas operativos Linux 3 años de garantía en sitio ///
167	50515941	1.00	PZA	IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA CONTINUA Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040699 00050 Agrup. Carrito 3000023065 0005 <b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ <b>Descripción técnica:</b> IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA CONTINUA, LA CUAL IMPRIMA EN NEGRO Y A COLOR. MANEJE RESOLUCION DE IMPRESION DE AL MENOS 1200 X 1200DPI, VELOCIDAD DE IMPRESION: MINIMO 30 PPM, BANDEJA DE ENTRADA: MINIMO PARA 120 HOJAS, CONECTIVIDAD: USB, ETHERNET Y/O WIFI.MEMORIA INTERNA MINIMO: 512 MB. COMPATIBLE CON SISTEMAS WINDOWS 7, 10 Y MAC OSX. SOPORTE TAMAÑO DE HOJAS: AL MENOS CARTA Y OFICIO.GARANTIA DE AL MENOS UN AÑO. ///
168	50515022	1.00	PZA	IMAC 21.5 16 GB EN RAM Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040702 00010 Agrup. Carrito 3000023068 0001 <b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ <b>Descripción técnica:</b> IMAC DE 21.5 PULGADAS, PROCESADOR INTEL CORE I5 DUAL CORE DE 1.6 GHZ, TURBO BOOST DE HASTA 2.7 GHZ, 16 GB DE MEMORIA RAM, DISCO DURODE 1 TB A 5400 RPM, GRAFICOS INTEL HD 6000, MAGIC MOUSE 2, MAGIC KEYBOARD, KIT DE ACCESORIOS, 1 AÑO DE GARANTIA ///
169	50514924	1.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040702 00020 Agrup. Carrito 3000023068 0002 <b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
170	50514924	3.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040702 00030 Agrup. Carrito 3000023068 0003 <b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
171	50514620	8.00	PZA	MONITOR Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040703 00010 Agrup. Carrito 3000023069 0001 <b>Entrega en:</b> CARRETERA SILAO-ROMITA KM. 2 C.P. 36283 SILAO SAN JUAN DE LOS DURAN México/GTO <b>Descripción técnica:</b> TAMAÑO EN PULGADAS DIAGONAL: MONITOR DE 27#, TIPO PANTALLA LED CON UNA RESOLUCION MINIMA DE 2560x1440 PÍXELES QUE SEA CAPAZ DEREPRESENTAR MINIMO EL 99% DEL PERFIL DE COLOR SRGB. OPCIONES DE CONEXION: HDMI, DVI (HDCP), DISPLAYPORT Y PUERTO USB. ///
172	50514620	3.00	PZA	MONITOR Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040703 00020 Agrup. Carrito 3000023069 0002 <b>Entrega en:</b> CARRETERA SILAO-ROMITA KM. 2 C.P. 36283 SILAO SAN JUAN DE LOS DURAN México/GTO <b>Descripción técnica:</b> TAMAÑO EN PULGADAS DIAGONAL: MONITOR DE 27#, TIPO PANTALLA LED CON UNA RESOLUCION MINIMA DE 2560x1440 PÍXELES QUE SEA CAPAZ DEREPRESENTAR MINIMO EL 99% DEL PERFIL DE COLOR SRGB. OPCIONES DE CONEXION: HDMI, DVI (HDCP), DISPLAYPORT Y PUERTO USB. ///
173	50514924	1.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 0801 Solicitud de Pedido 0190040704 00010 Agrup. Carrito 3000023070 0001 <b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///
174	50514932	2.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 0801 Solicitud de Pedido 0190040704 00020 Agrup. Carrito 3000023070 0002 <b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO ///
175	50514924	1.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040708 00010 Agrup. Carrito 3000023074 0001 <b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
176	50562651	1.00	PZA	<p>CARGADOR DE BATERIAS CON ARRANCADOR</p> <p>Centro Gestor 0613 Solicitud de Pedido 0190040714 00010 Agrup. Carrito 3000023079 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> CARGADOR DE BATERIAS CON ARRANCADOR MANUAL O AUTOMATICO, CON TRES FUNCIONES DE CARGA PARA BATERIAS, LENTA DE MINIMO 2 AMPERES, RAPIDA DE MINIMO 35 AMPERES, PARA CARGA DE BATERIAS DE 6, 12, 18 Y 24 VOLTIOS Y SISTEMA DE ARRANCADOR DE MOTOR DE MINIMO 200 AMPERES; DEBE INCLUIR CABLES DE CORRIENTE ALTERNA Y DIRECTA DE 180 A 190 CENTIMETROS, PINZAS PLATINADAS; CONTAR CON INDICADOR AMPERIMETRO Y MEDIDOR DE CARGA ANALOGO O DIGITAL; CONTAR CON APAGADO AUTOMATICO CUANDO NO ESTE EN USO, PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO, PROTECCION DE SOBRE CARGA TERMICA, DETECTOR DE VOLTAJE DE 6 A 24 VOLTIOS; CON GABINETE DE LAMINA DE ACERO O POLICARBONATO CON MEDIDAS MINIMO 12 CM DE ANCHO X 36 CM DE LARGO X 59 CM DE ALTO, CON ASA Y RUEDAS PARA TRASLADO CON UN PESO DE 13 A 35 KILOGRAMOS. ///</p>
177	50523384	2.00	PZA	<p>LECTOR ÓPTICO</p> <p>Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040716 00010 Agrup. Carrito 3000023081 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> LECTOR DE CÓDIGO QR Capacidad de lectura de códigos QR, barras 1D,2d y PDF, interfaz usb/ps2, tipo de lectura soportada área matriz de 640 x 480 pixeles como mínimo. Tolerancia de movimiento hasta 10cm/s, ángulo de lectura mínimos 30 (roll), 75 (pitch), 65 (yaw) ///</p>
178	50517562	2.00	PZA	<p>ESCÁNER</p> <p>Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040716 00020 Agrup. Carrito 3000023081 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> DESCRIPCIÓN ESCÁNER: ESCÁNER DE ALIMENTACIÓN VERTICAL, VOLUMEN DIARIO MINIMO DE 6500 HOJAS MINIMO, VELOCIDAD DE DIGITALIZACIÓN DE 75 PPM 150 IPM MINIMO, RESOLUCIÓN ÓPTICA 600 DPI MINIMO, CON ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA, DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS POR AMBOS LADOS, TAMAÑO DE DOCUMENTOS SOPORTADO: OFICIO Y CARTA MINIMO, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE 80 HOJAS MINIMO, CONECTIVIDAD USB 3.0 MINIMO, DETECCIÓN DE ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE, SOFTWARE INCLUIDO, CONTROLADORES ISIS Y TWAIN, FORMATOS DE ARCHIVOS DE SALIDA: MÚLTIPLES PÁGINAS JPG, PDF, PDF HABILITADOS PARA BÚSQUEDA, COMPATIBLE CON WINDOWS 10, GARANTÍA DE 1 AÑO. ///</p>
179	50515381	1.00	PZA	<p>IMPRESORA DE CREDENCIALES</p> <p>Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040716 00030 Agrup. Carrito 3000023081 0003</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> IMPRESORA DE CREDENCIALES TECNOLOGIA DE IMPRESION: SUBLIMACION FORMATO DE TARJETAS MINIMOS: PVC CR-80 - ISO 7810 (53.98 MM X 85.60MM), ESPESOR ADMITIDOS ENTRE .25 A 1MM. RESOLUCION DE IMPRESION MINIMO: 300PPP TIPO DE IMPRESION: DOBLE CARA A COLOR, INCLUIR UNIDAD DE VOLTEADO, PLASTIFICADO, LAMINADO O BARNIZ A DOS CARAS VELOCIDAD DE IMPRESION MINIMA: 75 CREDENCIALES POR HORA DOBLE CARA INCLUYENDO EL LAMINADO. CAPACIDAD DE BANDEJA DE ENTRADA: PARA MINIMO 100 TARJETAS CAPACIDAD DE BANDEJA DE RECHAZO: PARA MINIMO 15 TARJETAS CAPACIDAD DE BANDEJA DE SALIDA: PARA MINIMO 40 TARJETAS INTERFASE: ETHERNET Y USB COMPATIBILIDAD: SOFTWARE Y HARDWARE COMPATIBLE CON WINDOWS 7 EN 32 Y 64 BITS, SOFTWARE CON CONEXION A BASES DE DATOS (MICROSOFT ACCESS O MICROSOFT EXCEL), DISEÑO DESDE PLANTILLAS, CON FOTO, INCLUIR LICENCIA DEL SOFTWARE DE DISEÑO. GARANTIA: 3 AÑOS EN PARTES Y MANO DE OBRA Y EN SITIO. ///
180	50514934	5.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0601 Solicitud de Pedido 0190040733 00010 Agrup. Carrito 3000023096 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
181	50514928	6.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO Centro Gestor 0601 Solicitud de Pedido 0190040733 00020 Agrup. Carrito 3000023096 0002 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO ///
182	50517422	1.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 0163 Solicitud de Pedido 0190040736 00010 Agrup. Carrito 3000023098 0001 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Access Point TP-Link EAP225-Outdoor, 1 año de garantía. ///
183	50515396	2.00	PZA	PORTATIL 1 EDU BIS Centro Gestor 0163 Solicitud de Pedido 0190040736 00020 Agrup. Carrito 3000023098 0002 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> PORTATIL 1 EDU BIS ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
184	50517476	2.00	PZA	<p>SWITCHES</p> <p>Centro Gestor 0163 Solicitud de Pedido 0190040736 00030 Agrup. Carrito 3000023098 0003</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> 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. ///</p>
185	50515395	44.00	PZA	<p>ESCRITORIO 1 EDU BIS</p> <p>Centro Gestor 0028 Solicitud de Pedido 0190040736 00040 Agrup. Carrito 3000023098 0004</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> ESCRITORIO 1 EDU BIS ///</p>
186	50515396	7.00	PZA	<p>PORTATIL 1 EDU BIS</p> <p>Centro Gestor 0028 Solicitud de Pedido 0190040736 00050 Agrup. Carrito 3000023098 0005</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> PORTATIL 1 EDU BIS ///</p>
187	50516206	1.00	PZA	<p>SWITCHES</p> <p>Centro Gestor 0028 Solicitud de Pedido 0190040736 00060 Agrup. Carrito 3000023098 0006</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> SWITCH DE 48 PUERTOS GIGABIT ETHERNET, POE, 4 PUERTOS SFP, 16000#ENTRADAS TABLA DE DIRECCIONES MAC, ADMINISTRABLE, THROUGH PUT#100GBPS, CONSOLA DE ADMINISTRACION WEB, PARA MONTAJE EN RACK, 1 AÑO DE#GARANTIA, QUE INCLUYA CAPACITACION DE AL MENOS 4 HORAS SOBRE#LA CONFIGURACION DEL EQUIPO PARA 2 PERSONAS. ///</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
188	50517601	3.00	PZA	Access Point TPLink EAP660HD Centro Gestor 0028 Solicitud de Pedido 0190040736 00070 Agrup. Carrito 3000023098 0007 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Access Point TPLink EAP660HD ///
189	50517602	1.00	PZA	ROUTER BALANCEADOR DE CARGA Centro Gestor 0028 Solicitud de Pedido 0190040736 00080 Agrup. Carrito 3000023098 0008 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> ROUTER BALANCEADOR DE CARGA MULTIWAN TPLINK TL-ER5120 O MODELO SUPERIOR# VIGENTE. ///
190	50515396	1.00	PZA	PORTATIL 1 EDU BIS Centro Gestor 0233 Solicitud de Pedido 0190040736 00090 Agrup. Carrito 3000023098 0009 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> PORTATIL 1 EDU BIS ///
191	50516206	1.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 0233 Solicitud de Pedido 0190040736 00100 Agrup. Carrito 3000023098 0010 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> SWITCH DE 48 PUERTOS GIGABIT ETHERNET, POE, 4 PUERTOS SFP, 16000#ENTRADAS TABLA DE DIRECCIONES MAC, ADMINISTRABLE, THROUGH PUT#100GBPS, CONSOLA DE ADMINISTRACION WEB, PARA MONTAJE EN RACK, 1 AÑO DE#GARANTIA, QUE INCLUYA CAPACITACION DE AL MENOS 4 HORAS SOBRE#LA CONFIGURACION DEL EQUIPO PARA 2 PERSONAS. ///
192	50517422	5.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 0029 Solicitud de Pedido 0190040736 00110 Agrup. Carrito 3000023098 0011 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Access Point TP-Link EAP225-Outdoor, 1 año de garantía. ///
193	50515395	8.00	PZA	ESCRITORIO 1 EDU BIS

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 0029 Solicitud de Pedido 0190040736 00120 Agrup. Carrito 3000023098 0012 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> ESCRITORIO 1 EDU BIS ///
194	50515396	11.00	PZA	PORTATIL 1 EDU BIS Centro Gestor 0029 Solicitud de Pedido 0190040736 00130 Agrup. Carrito 3000023098 0013 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> PORTATIL 1 EDU BIS ///
195	50515395	7.00	PZA	ESCRITORIO 1 EDU BIS Centro Gestor 0104 Solicitud de Pedido 0190040736 00140 Agrup. Carrito 3000023098 0014 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> ESCRITORIO 1 EDU BIS ///
196	50515396	5.00	PZA	PORTATIL 1 EDU BIS Centro Gestor 0104 Solicitud de Pedido 0190040736 00150 Agrup. Carrito 3000023098 0015 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> PORTATIL 1 EDU BIS ///
197	50516206	2.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 0104 Solicitud de Pedido 0190040736 00160 Agrup. Carrito 3000023098 0016 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> SWITCH DE 48 PUERTOS GIGABIT ETHERNET, POE, 4 PUERTOS SFP, 16000#ENTRADAS TABLA DE DIRECCIONES MAC, ADMINISTRABLE, THROUGH PUT#100GBPS, CONSOLA DE ADMINISTRACION WEB, PARA MONTAJE EN RACK, 1 AÑO DE#GARANTIA, QUE INCLUYA CAPACITACION DE AL MENOS 4 HORAS SOBRE#LA CONFIGURACION DEL EQUIPO PARA 2 PERSONAS. ///
198	50515395	2.00	PZA	ESCRITORIO 1 EDU BIS Centro Gestor 0030 Solicitud de Pedido 0190040736 00170 Agrup. Carrito 3000023098 0017 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<b>Descripción técnica:</b> ESCRITORIO 1 EDU BIS ///
199	50515396	5.00	PZA	PORTATIL 1 EDU BIS Centro Gestor 0030 Solicitud de Pedido 0190040736 00180 Agrup. Carrito 3000023098 0018 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> PORTATIL 1 EDU BIS ///
200	50514066	2.00	PZA	ESCANER Centro Gestor 0030 Solicitud de Pedido 0190040736 00190 Agrup. Carrito 3000023098 0019 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> ESCANER PORTATIL DOBLE CARA, DE ALIMENTADOR MANUAL DE HOJAS, QUE TOME#ENERGIA DESDE USB, INCLUYA CABLES Y DISCOS DE INSTALACION ##RESOLUCION: 600 X 600 PPP # TAMAÑO MINIMO DE DIGITALIZACION: 52 X 74 MM## CAPACIDAD DEL ALIMENTADOR: 1 HOJA MANUAL # VELOCIDAD DE#DIGITALIZACION: 8 PPM SIMPLE Y 4 PPM TRABAJOS A DOBLE CARA # GARANTIA DE#1 AÑO. VALIDACION NUMERO 15830 ///
201	50517476	2.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 0030 Solicitud de Pedido 0190040736 00200 Agrup. Carrito 3000023098 0020 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> 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. ///
202	50517601	1.00	PZA	Access Point TPLink EAP660HD Centro Gestor 0030 Solicitud de Pedido 0190040736 00210 Agrup. Carrito 3000023098 0021 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Access Point TPLink EAP660HD ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
203	50517602	1.00	PZA	ROUTER BALANCEADOR DE CARGA Centro Gestor 0030 Solicitud de Pedido 0190040736 00220 Agrup. Carrito 3000023098 0022 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> ROUTER BALANCEADOR DE CARGA MULTIWAN TPLINK TL-ER5120 O MODELO SUPERIOR# VIGENTE. ///
204	50517422	5.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 0203 Solicitud de Pedido 0190040736 00230 Agrup. Carrito 3000023098 0023 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Access Point TP-Link EAP225-Outdoor, 1 año de garantía. ///
205	50515395	33.00	PZA	ESCRITORIO 1 EDU BIS Centro Gestor 0203 Solicitud de Pedido 0190040736 00240 Agrup. Carrito 3000023098 0024 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> ESCRITORIO 1 EDU BIS ///
206	50515396	3.00	PZA	PORTATIL 1 EDU BIS Centro Gestor 0203 Solicitud de Pedido 0190040736 00250 Agrup. Carrito 3000023098 0025 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> PORTATIL 1 EDU BIS ///
207	50517601	1.00	PZA	Access Point TPLink EAP660HD Centro Gestor 0203 Solicitud de Pedido 0190040736 00260 Agrup. Carrito 3000023098 0026 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Access Point TPLink EAP660HD ///
208	50517422	1.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040736 00270 Agrup. Carrito 3000023098 0027 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Access Point TP-Link EAP225-Outdoor, 1 año de garantía. ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
209	50515395	7.00	PZA	<p>ESCRITORIO 1 EDU BIS</p> <p>Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040736 00280 Agrup. Carrito 3000023098 0028</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> ESCRITORIO 1 EDU BIS ///</p>
210	50515396	1.00	PZA	<p>PORTATIL 1 EDU BIS</p> <p>Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040736 00290 Agrup. Carrito 3000023098 0029</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> PORTATIL 1 EDU BIS ///</p>
211	50517034	1.00	PZA	<p>ESCANER</p> <p>Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040736 00300 Agrup. Carrito 3000023098 0030</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> 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. ///</p>
212	50515395	5.00	PZA	<p>ESCRITORIO 1 EDU BIS</p> <p>Centro Gestor 0128 Solicitud de Pedido 0190040736 00310 Agrup. Carrito 3000023098 0031</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> ESCRITORIO 1 EDU BIS ///</p>
213	50517601	1.00	PZA	<p>Access Point TPLink EAP660HD</p> <p>Centro Gestor 0128 Solicitud de Pedido 0190040736 00320 Agrup. Carrito 3000023098 0032</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> Access Point TPLink EAP660HD ///</p>
214	50517602	1.00	PZA	<p>ROUTER BALANCEADOR DE CARGA</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 0128 Solicitud de Pedido 0190040736 00330 Agrup. Carrito 3000023098 0033 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> ROUTER BALANCEADOR DE CARGA MULTIWAN TPLINK TL-ER5120 O MODELO SUPERIOR# VIGENTE. ///
215	50515395	2.00	PZA	ESCRITORIO 1 EDU BIS Centro Gestor 0174 Solicitud de Pedido 0190040736 00340 Agrup. Carrito 3000023098 0034 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> ESCRITORIO 1 EDU BIS ///
216	50517422	15.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 0103 Solicitud de Pedido 0190040736 00350 Agrup. Carrito 3000023098 0035 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Access Point TP-Link EAP225-Outdoor, 1 año de garantía. ///
217	50517422	6.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 0102 Solicitud de Pedido 0190040736 00360 Agrup. Carrito 3000023098 0036 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Access Point TP-Link EAP225-Outdoor, 1 año de garantía. ///
218	50515396	1.00	PZA	PORTATIL 1 EDU BIS Centro Gestor 0102 Solicitud de Pedido 0190040736 00370 Agrup. Carrito 3000023098 0037 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> PORTATIL 1 EDU BIS ///
219	50517476	1.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 0102 Solicitud de Pedido 0190040736 00380 Agrup. Carrito 3000023098 0038 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> 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

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				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. ///
220	50515396	3.00	PZA	PORTATIL 1 EDU BIS Centro Gestor 0072 Solicitud de Pedido 0190040736 00390 Agrup. Carrito 3000023098 0039 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> PORTATIL 1 EDU BIS ///
221	50517601	3.00	PZA	Access Point TPLink EAP660HD Centro Gestor 0072 Solicitud de Pedido 0190040736 00400 Agrup. Carrito 3000023098 0040 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Access Point TPLink EAP660HD ///
222	50517422	1.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 0147 Solicitud de Pedido 0190040736 00410 Agrup. Carrito 3000023098 0041 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Access Point TP-Link EAP225-Outdoor, 1 año de garantía. ///
223	50515396	2.00	PZA	PORTATIL 1 EDU BIS Centro Gestor 0147 Solicitud de Pedido 0190040736 00420 Agrup. Carrito 3000023098 0042 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> PORTATIL 1 EDU BIS ///
224	50517476	2.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 0147 Solicitud de Pedido 0190040736 00430 Agrup. Carrito 3000023098 0043 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> 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,

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				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. ///
225	50516206	2.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 0147 Solicitud de Pedido 0190040736 00440 Agrup. Carrito 3000023098 0044 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> SWITCH DE 48 PUERTOS GIGABIT ETHERNET, POE, 4 PUERTOS SFP, 16000#ENTRADAS TABLA DE DIRECCIONES MAC, ADMINISTRABLE, THROUGH PUT#100GBPS, CONSOLA DE ADMINISTRACION WEB, PARA MONTAJE EN RACK, 1 AÑO DE#GARANTIA, QUE INCLUYA CAPACITACION DE AL MENOS 4 HORAS SOBRE#LA CONFIGURACION DEL EQUIPO PARA 2 PERSONAS. ///
226	50517601	5.00	PZA	Access Point TPLink EAP660HD Centro Gestor 0147 Solicitud de Pedido 0190040736 00450 Agrup. Carrito 3000023098 0045 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Access Point TPLink EAP660HD ///
227	50517422	2.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 0513 Solicitud de Pedido 0190040736 00460 Agrup. Carrito 3000023098 0046 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Access Point TP-Link EAP225-Outdoor, 1 año de garantía. ///
228	50515396	8.00	PZA	PORTATIL 1 EDU BIS Centro Gestor 0513 Solicitud de Pedido 0190040736 00470 Agrup. Carrito 3000023098 0047 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> PORTATIL 1 EDU BIS ///
229	50517034	1.00	PZA	ESCANER

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<p>Centro Gestor 0513 Solicitud de Pedido 0190040736 00480 Agrup. Carrito 3000023098 0048</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> 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. ///</p>
230	50517476	1.00	PZA	<p>SWITCHES</p> <p>Centro Gestor 0513 Solicitud de Pedido 0190040736 00490 Agrup. Carrito 3000023098 0049</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> 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. ///</p>
231	50517477	2.00	PZA	<p>UNIDAD DE ALMACENAMIENTO</p> <p>Centro Gestor 0513 Solicitud de Pedido 0190040736 00500 Agrup. Carrito 3000023098 0050</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> Unidad de Almacenamiento NAS de 4 Bahías 3.5" de escritorio, 8 TB, RAID# 0,1, Protocolo compatible CIFS/SMBv3, FTP/SFTP, RAID: 0/1; JBOD;# Memoria mínimo 1GB, Procesador 1.6 Ghz, Puerto USB 3.0, 1 Puerto RJ45# Gigabit Ethernet ,2 años de garantía. ///</p>
232	50514583	4.00	PZA	<p>MONITOR</p> <p>Centro Gestor 0513 Solicitud de Pedido 0190040736 00510 Agrup. Carrito 3000023098 0051</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> MONITOR LED WIDESCREEEN 21.5" CONECTOR DE ENTRADA HDMI Y VGA QUE CUENTE#CON AJUSTE DE ALTURA E INCLINACION. RESOLUCION: AL MENOS 1680#X 1050 COLOR NEGRO ///</p>
233	50517601	3.00	PZA	<p>Access Point TPLink EAP660HD</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 0513 Solicitud de Pedido 0190040736 00520 Agrup. Carrito 3000023098 0052 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Access Point TPLink EAP660HD ///
234	50517631	2.00	PZA	Computadora Mac Centro Gestor 0513 Solicitud de Pedido 0190040736 00530 Agrup. Carrito 3000023098 0053 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Macbook air 13".#Chip M1 de Apple con CPU de 8 núcleos, GPU de 7 núcleos# y Neural Engine#de 16 núcleos#Memoria unificada de 16 GB#Almacenamiento# SSD de 256 GB#Pantalla Retina con True Tone#Magic Keyboard# retroiluminado#Touch ID#Trackpad Force Touch#Dos puertos# Thunderbolt/USB 4# ///
235	50517638	4.00	PZA	SWITCH DE 8 PUERTOS Centro Gestor 0513 Solicitud de Pedido 0190040736 00540 Agrup. Carrito 3000023098 0054 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> SWITCH DE 8 PUERTOS GIGABIT ETHERNET POE, 2 PUERTOS SFP, 8000 ENTRADAS# TABLA DE DIRECCIONES MAC, ADMINISTRABLE, THROUGH PUT 20 GBPS,CONSOLA DE# ADMINISTRACION WEB, 1 AÑO DE GARANTIA ///
236	50517664	7.00	PZA	CONTROLADORA DE ACCESS POINT Centro Gestor 0513 Solicitud de Pedido 0190040736 00550 Agrup. Carrito 3000023098 0055 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Controladora de Access Point TP-Link OC300 o superior vigente ///
237	50514923	142.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU Centro Gestor 0513 Solicitud de Pedido 0190040736 00560 Agrup. Carrito 3000023098 0056 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU ///
238	50517541	1.00	PZA	IMPRESORA 3D Centro Gestor 0030 Solicitud de Pedido 0190040736 00570 Agrup. Carrito 3000023098 0057 <b>Entrega en:</b> AV. MINERAL DE VALENCIANA # 201 C.P. 37275 SILAO PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<b>Descripción técnica:</b> • VOLUMEN IMPRESION: COMO MINIMO 300 X 250 X 200 MM#• RESOLUCION CAPA:# MINIMO 0.05 - 0.6 MM#• PRECISION POSICIONAMIENTO: XY AXIS 0.011 MM /# Z-AXIS: 0.0025 MM#• DIAMETRO MATERIAL: MINIMO 1.75 MM.#• MATERIAL: PLA.# ABS, TPU, PVA, HIPS, PETG, NYLON.#• VELOCIDAD DE IMPRESION: HASTA 180# MM/S.#• VELOCIDAD MOVIMIENTO: DE 150 ~ 300 MM/S.#• BOQUILLA: DOBLE.#• MATERIALES: PLA / ABS / PVA / PETG / HIPS / PA PC / WOOD / ASA / PA-CF# / PA-GF.#• TIPO MONTAJE: ENSAMBLADA.#• EXTRUSOR: DOBLE INDEPENDIENTE.#• CAMARA INTEGRADA: HD#• TEMPERATURA EXTRUSOR: HASTA 300 °C#• TEMPERATURA# CAMA: HASTA 150 °C#• TEMPERATURA AMBIENTE: 20°C - 35°C#• ENTRADA: 110 V# - 240 VAC 47 - 63 HZ Y POTENCIA MINIMA DE 500 W.#• CAMARA PUERTOS: USB,# WIFI, ETHERNET.#• TIPO DE ARCHIVO: STL, (G-CODE) E IMPORTACIONES DE# PLATAFORMAS EN LINEA#• COMPATIBILIDAD: MAC,WINDOWS Y LINUX.#• SOPORTE# DE ARCHIVOS: .3MF /.STL / OBJ /.FPP /.BMP / PNG JPG / JPEG FILES ///
239	50514934	1.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040757 00010 Agrup. Carrito 3000023114 0001 <b>Entrega en:</b> CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/ <b>Descripción técnica:</b> COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO ///
240	50517726	8.00	PZA	ESCANER Centro Gestor 0410 Solicitud de Pedido 0190040770 00010 Agrup. Carrito 3000023126 0001 <b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Equipo de digitalización de libros (escáner de libro abierto) de alto#desempeño con las siguientes características:#- área 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. ///
241	50562733	18.00	PZA	UPS TOPOLOGÍA DOBLE CONVERSIÓN Centro Gestor 3207 Solicitud de Pedido 0190040771 00010 Agrup. Carrito 3000023127 0001 <b>Entrega en:</b> Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO <b>Descripción técnica:</b> SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) DOBLE CONVERSIÓN ALIMENTACIÓN DE ENTRADA: 120 VAC ±15 VAC A 60 HZ ALIMENTACIÓN DE SALIDA: 120 VAC ±10 VAC A 60 HZ. TOPOLOGÍA: DOBLE CONVERSIÓN NUMERO DE CONTACTOS DE SALIDA: MÍNIMO 4. TIPO CONEXIÓN ENTRADA: NEMA 5-15P. TIEMPO DE RESPALDO MÍNIMO: MÍNIMO 9 MINUTOS A 50% DE CARGA MÁXIMA. CAPACIDAD DE POTENCIA: MÍNIMO 2000 VA (2KVA) POTENCIA DE SALIDA: 1500 W (MÍNIMO) VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA: 120 V VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA: 120 V ARRANQUE EN FRÍO ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
242	50562734	2.00	PZA	<p>UPS TOPOLOGÍA INTERACTIVA</p> <p>Centro Gestor 3207 Solicitud de Pedido 0190040771 00020 Agrup. Carrito 3000023127 0002</p> <p><b>Entrega en:</b> Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) INTERACTIVA. ALIMENTACIÓN DE ENTRADA: 120 VAC <math>\pm</math>15 VAC A 60 HZ. ALIMENTACIÓN DE SALIDA: 120 VAC <math>\geq</math> <math>\pm</math>10 VAC A 60 HZ. TOPOLOGÍA: INTERACTIVA NÚMERO DE CONTACTOS DE SALIDA: MÍNIMO 4. TIPO CONEXIÓN ENTRADA: NEMA <math>\geq</math> 5-15P. TIEMPO DE RESPALDO: MÍNIMO 5 MINUTOS A 50% DE CARGA MÁXIMA. CAPACIDAD DE POTENCIA: MÍNIMO 2000 VA (2KVA) POTENCIA DE SALIDA: 1500 W (MÍNIMO) VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA: 120 V VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA: 120 V ARRANQUE EN FRÍO. ///</p>
243	50517714	3.00	PZA	<p>SISTEMA DE ALMACENAMIENTO</p> <p>Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040784 00010 Agrup. Carrito 3000023139 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Soluciones de almacenamiento para: CGI, CGL y DGRMSG, con las siguientes características mínimas: • SAN para almacenamiento all flash y procesamiento de VM Vmware VSphere • SAN 100 Teras en discos estado sólido espacio usable, después de RAID 6, sin compresión ni deduplicación • El sistema de almacenamiento deberá contar con al menos 256 GB de memoria cache de memoria nativa. La caché deberá contar con soporte de baterías suficiente para enviar la información a disco o Memoria No volátil en caso de falla eléctrica. • Capacidades de tolerancia a fallas a través de componentes completamente redundantes e intercambiables en caliente, controladoras dobles, bandejas del ventilador estándar dobles, fuentes de alimentación dobles y unidades de disco con reposición en caliente. • El sistema de almacenamiento deberá contar con al menos 2 controladoras con una arquitectura simetrica activa-activa, no se acepta arquitectura ALUA (Asymmetric Logical Unit Access), de 64 bits (multi-core) o superior y escalable al menos a 8 controladoras físicas. Las controladoras deberán ser completamente redundantes, sin punto único de falla. • La configuración# de las procesadoras/controladoras deberá ser redundante con la capacidad de balanceo y "failover" entre ellas y deben soportar solución de "Disaster Recovery" (DR) activo-activo sin la necesidad de agregar "gateways" (hardware) adicionales. • Arquitectura convergente que soporte SAN y NAS. No se aceptan gateways (hardware) adicionales para cumplir con los requerimientos de NAS. • Debe considerar un "ratio" de deduplicación y compresión de al menos 3:1 • Debe soportar los protocolos de almacenamiento FC, iSCSI, FC-NVMe o NVMe over# RoCE,NFS, CIFS, NDMP • Puerto de administración incluido en cada controladora • Que incluya software para llevar a cabo Snapshot • Soporte de red TCP: compatibilidad básica con IPv4 e IPv6 • Protocolo de host: cualquier iniciador iSCSI que cumpla con los estándares. • Deberá soportar Soporte RAID5 y RAID 6 • Alertas SNMP y correo electrónico • Configuración de spare de forma automática dependiendo de la configuración y la utilización • 4 puertos Ethernet de al menos 10GbE SFP+ por cada controladora • El equipo deberá soportar puertos# front-end de tipo 10GE y 8/16/32 Gbps Fibre Channel, ademas de FC-NVMe o NVMe over RoCE. • 2 sistemas de almacenamiento deberán conectarse cada sistema con 2 switches actuales Dell Modelo n4032f de 24 puertos 1Gbps/10Gbps SFP/SFP+ Fixed Ports y debiera incluir 4 transceivers 10G SFP+ y 4 fibras necesarias para su interconexión por cada switch. • El otro sistema de almacenamiento deberá conectarse con un switch Cisco Catalyst 2960 y deberá incluir cables y lo necesario para su operación. • Thin Provisioning incluido • QoS incluido • Reemplazo de bloques# dañados de forma automática • Snapshots y Replicación automática</p>



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				calendarizable • Herramienta de software de monitoreo de eventos y rendimiento centralizado • Licenciamiento total incluido de toda la funcionalidad de la SAN • Modular que soporte crecimiento • Protección para Ransomware (incluir liga de referencia donde se especifica esto) • Garantía mínima de 5 años en todas sus partes, mano de obra y en sitio por parte del fabricante 7*24 los 365 días del año. • Incluye cables y todo lo necesario para su instalación • Instalación, configuración y# puesta en operación incluidas, con memoria técnica • Transferencia de conocimiento para 3 personas administración avanzada ofrecido por el fabricante de por lo menos 4 horas • Tiempo de entrega máximo 7 semanas • Se pide carta del fabricante en la que manifieste que el licitante es distribuidor autorizado del bien ofertado con nivel premier o equivalente como mínimo • Carta del fabricante en la que manifieste que el licitante este certificado en la solución ofertada ///
244	50517715	1.00	PZA	<p><b>SISTEMA DE ALMACENAMIENTO</b></p> <p>Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040784 00020 Agrup. Carrito 3000023139 0002</p> <p><b>Entrega en:</b> Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Solución de almacenamiento para Backup con las siguientes características mínimas: • SAN para almacenamiento all flash y procesamiento de VM Vmware VSphere • SAN 155 Teras en discos estado sólido espacio usable, despues de RAID 6, sin compresión ni deduplicación • El sistema de almacenamiento deberá contar con al menos 256 GB de memoria cache de memoria nativa. La caché deberá contar con soporte de baterías suficiente para enviar la información a disco o Memoria No volátil en caso de falla eléctrica. • Capacidades de tolerancia a fallas a través de componentes completamente redundantes e intercambiables en caliente, controladoras dobles, bandejas del ventilador estándar dobles, fuentes de alimentación dobles y unidades de disco con reposición en caliente. • El sistema de almacenamiento deberá contar con al menos 2 controladoras con una arquitectura simetrica activa-activa, no se acepta arquitectura ALUA (Asymmetric Logical Unit Access), de 64 bits (multi-core) o superior y escalable al menos a 8 controladoras físicas. Las controladoras deberán ser completamente redundantes, sin punto único de falla. • La configuración# de las procesadoras/controladoras deberá ser redundante con la capacidad de balanceo y "failover" entre ellas y deben soportar solución de "Disaster Recovery" (DR) activo-activo sin la necesidad de agregar "gateways" (hardware) adicionales. • Arquitectura convergente que soporte SAN y NAS. No se aceptan gateways (hardware) adicionales para cumplir con los requerimientos de NAS. • Debe considerar un "ratio" de deduplicación y compresión de al menos 3:1 • Debe soportar los protocolos de almacenamiento FC, iSCSI, FC-NVMe o NVMe over# RoCE,NFS, CIFS, NDMP • Puerto de administración incluido en cada controladora • Que incluya software para llevar a cabo Snapshot • Soporte de red TCP: compatibilidad básica con IPv4 e IPv6 • Protocolo de host: cualquier iniciador iSCSI que cumpla con los estándares. • Deberá soportar Soporte RAID5 y RAID 6 • Alertas SNMP y correo electrónico • Configuración de spare de forma automática dependiendo de la configuración y la utilización • 4 puertos Ethernet de almenos 10GbE SFP+ por cada controladora • El equipo deberá soportar puertos# front-end de tipo 10GE y 8/16/32 Gbps Fibre Channel, ademas de FC-NVMe o NVMe over RoCE. • El sistema de almacenamiento deberá conectarse con 2 switches actuales Dell EMC PowerSwitch N4064 por medio de fibra optica, y debiera incluir cables y lo necesario para su operación • Thin Provisioning incluido • QoS incluido • Reemplazo de bloques dañados de forma automática • Snapshots y Replicación automática calendarizable • Herramienta de software de monitoreo de eventos y rendimiento centralizado • Licenciamiento total incluido de toda la funcionalidad# de la SAN • Modular que soporte crecimiento • Protección para Ransomware (incluir liga de referencia donde se especifica esto) • Garantía mínima de 5 años en todas sus partes, mano de obra y en sitio por parte del fabricante 7*24</p>



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
245	50562735	1.00	PZA	<p>los 365 días del año. • Incluye cables y todo lo necesario para su instalación • Instalación, configuración y puesta en operación incluidas, con memoria técnica • Transferencia de conocimiento para 3 personas administración avanzada ofrecido por el fabricante de por lo menos 4 horas • Tiempo de entrega máximo 7 semanas# • Se pide carta del fabricante en la que manifieste que el licitante es distribuidor autorizado del bien ofertado con nivel premier o equivalente como mínimo • Carta del fabricante en la que manifieste que el licitante este certificado en la solución ofertada ///</p> <p>UPS</p> <p>Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040787 00010 Agrup. Carrito 3000023142 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> * UPS APC MODELO SY40K40F 40 KVA / 40 KW de potencia con redundancia N+1* Voltaje de entrada y salida nominal de 208 VCA* Pantalla LCD con luz de fondo, con información de indicadores visuales frontales de los diferentes estados del UPS: Línea on/off, falla de baterías, sobrecarga, mostrar el porcentaje de carga de baterías, tiempo de respaldo, historial de eventos. El panel frontal permite al encendido una prueba (test) de funcionalidad de UPS.* Tecnología modular de doble conversión en línea, con auto diagnóstico completo del sistema y Compatible al 100% con Bypass Externo del UPS automático existente modelo SBP40KFC1M1 que recibirá las señales del UPS tal como se muestra en el diagrama. Necesario para operar el UPS de manera segura en caso de presentarse una sobrecarga o falla del UPS.* Cuenta con un rango de voltaje de entrada de 177V A 240V con frecuencia 50/60 Hz. ± 5 Hz* La conexión del UPS es de tipo Hard Wire 5-wire (3PH + N + G)* Eficiencia de salida eléctrica del 94.4% a plena carga.* El UPS cuenta con una alarma audible común estándar y un puerto de comunicaciones.* Onda senoidal pura al 100%* Cuenta con la opción de ser escalable y redundante tanto en su capacidad de respaldo como en su soporte de potencia considerando el módulo redundante de 10kw para configuración N+1.* El equipo debe contar con 2 módulos inteligentes internos encargados del control de la operación del equipo de tal forma que en caso de una falla en el módulo de control principal el segundo módulo entre en operación de manera automática manteniendo la operación del UPS y notificando la falla del módulo inteligente dañado.* Los módulos de potencia deben contar con un rectificador y un inversor para aislar completamente la potencia de salida de problemas de la entrada, incluidos los cortes de energía, picos de voltaje, ruido de línea, variación de frecuencia, transitorios, así como distorsión armónica.* Proporcionar un factor de potencia unitario a fin de proporcionar la misma capacidad de kva y watts.* Cuenta con baterías modulares, libres de mantenimiento y recargables al 90% en máximo 5 horas desde una descarga total. (Su reemplazo debe ser a través de puerta de acceso independiente frontal en gabinete de TI de puerta perforada abatible y deben de contar con un sistema de desconexión y desconexión en la parte posterior del módulo para asegurar tener un proceso seguro de desconexión al momento de reemplazarlas y el UPS debe ser capaz de monitorear el estado de cada módulo de baterías y en caso de falla identificar la ubicación en el banco para poder realizar un reemplazo sin necesidad de un diagnóstico).* Se debe ofrecer banco de baterías externo con 8 módulos de baterías interconectables y monitoreados por el UPS para ofrecer un tiempo extendido mínimo de 24 min a 40kw de potencia.* El gabinete de baterías extendido deberá contar con puerta frontal perforada del mismo diseño del UPS en gabinete normalizado de TI, deberá contar con desconector de DC, tarjeta de comunicación, llantas y patas niveladoras para poder desplazarse en base a su peso mínimo de 954.55KG* El equipo UPS también deberá estar fabricado en gabinete normalizado de TI con puerta perforada abatible con el display montado sobre dicha puerta que permita visualizar los parámetros de operación del equipo y a la vez</p>



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
246	50517723	2.00	PZA	<p>permitir la ventilación de los componentes internos.* Incluye una tarjeta de monitoreo remoto vía WEB tipo SNMP, así como el software propietario del fabricante que permita el monitoreo de todos los parámetros del mismo en línea, así como la administración remota del UPS, y obtener una representación gráfica del historial de eventos las 24 horas del día.* El sistema tiene integrado un módulo de switch bypass estático continuo interno.* Incluye la desinstalación del actual equipo y llevada a bodega de SFI ubicada en Gto. capital, e instalación y puesta a punto del ofertado, fletes, maniobras, empastado y pintado de la pared a trabajar, obracivil y lo que sea necesario para colocación en sitio en la ciudad de Guanajuato Gto, se requiere por parte del cliente los movimientos necesarios de los Racks para poder colocar el equipo en su lugar, se utilizará la misma instalación eléctrica de alimentación y distribución del equipo que está actualmente en operación.* Incluye servicio de arranque en horario 7x24 realizado por el fabricante.* Cuenta con garantía de 1 años incluyendo refacciones y 1 año en baterías a partir de la fecha de arranque del equipo se entrega carta del fabricante avalando la garantía.* Una vez adjudicada la propuesta el licitante deberá entregar certificado de garantía de los bienes adjudicados avalados por el fabricante y deberán validarse con el número de serie.* Incluye capacitación del equipo para 3 personas en sitio por parte del fabricante una vez finalizado el arranque del equipo.* se pide carta del fabricante avalando al integrador como empresa certificada en la ISO 9001</p> <p>Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040788 00010 Agrup. Carrito 3000023143 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> NODOS HIPERCONVERGENTES MARCA DELL/EMC MODELO VXRail P570F La solución de hiperconvergencia propuesta debe ser marca DELL/EMC. Cada Nodo deberá contar con las siguientes especificaciones: Puertos de red: • 2 puertos 25Gb Ethernet SFP+ (Se incluirán todos los ópticos y cables necesarios para su interconexión) • 1 puerto 100Mb Ethernet para Gestión Procesadores: • 2 Sockets Intel Xeon 6254 con 18 cores cada uno para un total de 36 Cores por nodo • Memoria RAM 1TB • Procesador de última generación con las siguientes especificaciones: • Fecha de lanzamiento: Q2 de 2019 o posterior • Cantidad de núcleos/subprocesos: 18/36 POR PROCESADOR • Velocidad de reloj: 3.1Ghz • Frecuencia turbo: 4Ghz • Memoria Cache: 24.75MB POR PROCESADOR SEGURIDAD INTEGRADA EN LOS NODOS Se incluirán autenticación del arranque del servidor y las actualizaciones de firmware. (NIST SP800-147B y UEFI Secure Boot.) Actualizaciones de firmware firmadas digitalmente para contrarrestar la inyección de código malicioso durante todas las fases del ciclo de vida, lo anterior aplicable para componentes críticos (NIC, HBA, RAID, CPLD, unidades de almacenamiento, las PSU, etc.) Secure access via front port 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 Cada nodo del Cluster propuesto contará con la siguiente capacidad de almacenamiento: • Cache: Se piden 4,800GB SSD NVMe en 3 discos de 1,600 GB SSD • Almacenamiento: 12 discos de 3.84TB SSD Read Intensive 12Gbps 512 2.5in Hot-plug por cada nodo Tipo Hot-Swap o Hot-Plug. • Capacidad de Almacenamiento de por lo menos 20TB usables antes de deduplicar o comprimir (46TB RAW). El sistema hiperconvergente contará con los siguientes componentes, los cuales se encuentran totalmente licenciados por 5 años para su operación: • Nodos Hiperconvergentes • Licenciamiento de VMware Vsphere Enterprise Plus última versión al momento de la entrega. • Software de Virtualización Almacenamiento VMware vSAN Enterprise • Sistema de Gestión VxRail Manager El Soporte unificado del fabricante de la solución hiperconvergente, soportará todos los elementos de la solución, incluyendo los siguientes componentes: • Todo el</p>



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<p>software integrado como parte de la solución hiperconvergente• SDS (software defined Storage)• Hipervisor• Control y actualización de software• Administración de virtualización• BIOS• Firmware y drivers• Firmware de NIC• Switches de redLa solución ofertada DELL/EMC VxRail P570F deberá ser un producto Integrado por el fabricante DELL/EMC como Sistema hiperconvergente en todos sus componentes:• Nodos Hiper Convergentes• Hipervisor (OEM)• Virtualización de Almacenamiento• Sistema de GestiónTodo constituido como una solución unificada por el fabricante DELL/EMC y no como una solución de componentes independientes, por lo que todo el software y hardware para el Sistema Hiper Convergente incluyendo el hipervisor estarán precargados desde fábrica.Se incluirán actualización no disruptiva de software, integrando el ciclo de vida de la administración, mediante la acción simplificada con un click, para parches y actualizaciones de toda la plataforma, incluyendo vmware vpsphere y el virtualizador de almacenamiento, así como vcenter, dichos parches y actualizaciones, todos antes PREVIAMENTE VALIDADOS para trabajar con la solución en conjunto.Como parte del sistema de administración integrado, se incluirán análisis predictivo y holístico con capacidad de analizar eventos para conocer el estado del sistema hiperconvergente, incluyendo alertas de software, hardware y VMs. Dicho sistema de administración, provee una interfaz GUI y un dashboard en el cual es posible automatizar la configuración del sistema hiperconvergente, mostrar el estado de salud de todos los componentes, apagar el sistema, agregar componentes o nodos al sistema, analizar el rendimiento del sistema, guía para la sustitución de componentes dañados, troubleshooting, etc.Los componentes ofertados serán nuevos de fábrica, no re-manufacturados, ni reparados, ni reacondicionados en ninguna de sus partes.Las actualizaciones de software, firmware, parches/fixes estarán certificadas y serán entregadas por el fabricante de la solución hiperconvergente DELL/EMC en forma integrada y considerando todos los componentes, Virtualización de Almacenamiento y Sistema de Gestión. El fabricante entregara periódicamente los detalles de parches soportados y su procedimiento de aplicación.El soporte será directo del fabricante de la solución hiperconvergente DELL/EMC y se pide un esquema de atención directa de llamadas y problemas el cual es provisto desde un centro de soporte unificado, desde donde se asisten todos los problemas asociados a los componentes de red, computo, almacenamiento incluidos como parte de la solución ofertada.El sistema contara con una aplicación de soporte que reporte el estado del equipo al fabricante en forma automática, para diagnóstico, monitoreo remoto y call home.Se incluirán Monitoreo y alerta proactiva de la salud, con opción para que los cluster se "auto-curen"VIRTUALIZACION DE COMPUTOhipervisor vmware vsphere entepirse plusVIRTUALIZACION DE ALMACENAMIENTOvmware vSAN EnterpriseSERVICIOS DE ALMACENAMIENTOComo parte del Sistema Hiper Convergente ofertado, se incluirán licenciamiento de Replicación de 5VMs por Nodo Recover pointEl fabricante del Sistema Hiper Convergente provee el soporte integrado de estas aplicaciones de servicios dealmacenamientoLa solución de replicación incluida permitirá replicación con RPO = 0 (es decir replicación sincrónica) y asíncronaSe incluirán las siguientes características:• Tecnología de deduplicación en almacenamiento del cluster. La funcionalidad de deduplicación no deberá impactar en lo absoluto el desempeño del cluster.• La solución ofertada hará uso de tecnología compresión en línea.• La solución ofertada contara con la funcionalidad de Aprovisionamiento tipo Thin.• La solución ofertada tiene la capacidad de Creación de copias instantaneas o snapshots basados en metadatos con el objetivo de facilitar las operaciones de respaldo y replicación remota.• La solución ofertada tiene la funcionalidad de aplicar diferentes políticas de snapshots a diferentes maquinas virtuales.• El sistema propuesto contara con la capacidad incluida de poder crear una configuración de Cluster distribuido entre nodos ubicados en diferentes datacenters, dicho cluster deberá tener capacidad de configurarse:• Activo/Activo• Activo/PasivoEl sistema ofertado contara con lo necesario para encriptar a nivel data store para protección de la información. El sistema de administración de las llaves de encriptación (KMS) será facilitado por la dependencia)SISTEMA DE GESTIÓNEl sistema ofertado incluirán una consola integrada tipo GUI para realizar funciones de gestión con capacidad de realizar las siguientes</p>



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<p>actividades:• Aprovisionamiento de nodos nuevos• Actualización de parches de software del sistema• Visualizar la utilización de los recursos• Visualizar el estado de salud del sistemaSWITCHES DE DISTRIBUCIONEElementos de conectividad para la integración con los 2 Switches de alto desempeñ-o marca DELL/EMC modelo S5224F-ON de una unidad de rack para aplicaciones de Top-of-Rack o Fabric existentes en el cluster:• 24 interfaces SFP con soporte para transceptores para servidores compatibles con los estandares 802.3ab y 802.3ae.• Soporte a velocidades de 10 y 25 Gbps sin bloqueo (Non-Blocking);• Soporte a una matriz de conmutacion de al menos 1.98Tbps, sin bloqueos (Non-Blocking);• Desempen-o de al menos 1400 Mpps;• Se incluirán todos los cables y Gbics necesarios para su completa conectividad con los nodos Hiperconvergentes y con los switches Core existentes• Se incluirán los elementos de cableado y ópticos para los Switches, necesarios para la implementacion de la solución ofertada y la conectividad con la red existenteSERVICIO DE IMPLEMENTACIONDE STRETCHED CLUSTER CON VSANDeberá realizarse la implementacion de un cluster extendido de VxRail entre los nodos de la presente propuesta y los nodos ya existentes, dicho servicio deberá incluir al menos las siguientes actividades:Planificacion de la implementacion1. Analizar el cuestionario de encuesta de VxRail completado y asegurarse de que toda la información requerida este documentada.2. Validar la configuración de red específica del cluster extendido en el ambiente existente.3. Verificar que el testigo y todos los nodos se puedan configurar desde la ubicación principal.Implementacion1. Validar la configuracion del switch de red específico del cluster extendido.2. Implementar y configurar el dispositivo virtual de testigo de vSAN o el host de testigo físico, según corresponda.3. Configurar las rutas estáticas entre los hosts de los sitios de datos y el testigo.4. Configurar los dominios de fallas y el cluster extendido.5. Configurar los parámetros avanzados en los hosts para el cluster extendido, según corresponda.6. Crear un grupo de host para el sitio principal y otro para el sitio secundario.7. Crear un grupo de VM para el sitio principal y otro para el sitio secundario.8. Crear dos VM temporales para las pruebas.i. La instalación del sistema operativo no es necesaria para estas VM de prueba; la prueba sera confirmar la colocación del componente del disco virtual.9. Crear una regla de VM/host para el sitio principal y otra para el sitio secundario.10. Configurar el control de admision de vSphere HA y la configuración de aislamiento de vSphere HA para el cluster extendido.11. Configurar hasta una regla de afinidad de politicas de almacenamiento de VM opcional, según corresponda.12. Confirmar la evaluación del estado de SAN Virtual satisfactoria para el cluster extendido.13. Verificar que las reglas de VM/host funcionan como se espera.14. Proporcionar una descripción general de la característica de reglas de VM/host.GENERALES• Se incluirán todos los elementos de cableado y ópticos para los switches, necesarios para la implementacion de la solución ofertada• Se proporcionara un único punto de contacto tanto en software como en hardware con linea de soporte técnico para reporte de fallas o bien asesoría relacionada a cualquier equipo solicitado en estas bases del equipo 7x24 mediante un numero 01 800 o via chat cuyas funciones serán las siguientes:• Asistencia durante la incorporación. Garantizar que el cliente esta totalmente habilitado para recibir el servicio• Planificación de soporte que cubra sistemas con este derecho en el entorno, anticipándose a las necesidades de servicios actuales y futuras de los clientes.• Coordinar la entrega de los eventos de mantenimiento del sistema de los activos que cuenten con este derecho de acuerdo a la ventana de mantenimiento del cliente.• Proporcionar recomendaciones sobre los sistemas.• Colaboración, en nombre del cliente, a través de todos los servicios del fabricante y organizaciones comerciales, cuando sea necesario para resolver problemas técnicos o empresariales.• Brindar administración de escalamiento cuando los problemas no se resuelven a través de procesos estándares. Actuar como enlace de los servicios para coordinar todos los recursos necesarios para resolver problemas individuales de gravedad 1 o problemas mas sistemicos.• Administración de situaciones criticas: Proporcionar un único punto de contacto para la resolución de problemas.• Toda la solución de hardware y software incluido contara con soporte por 5 años, 7 x 24 x 365 con un tiempo de respuesta de 4 hrs para reemplazo de piezas de hardware, la cual deberá ser entregada directamente por el fabricante.Se</p>



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
247	50517287	1.00	PZA	<p>incluirá carta de fabricante para lo siguiente:• Carta de distribuidor autorizado, del fabricante de la solución de hiperconvergencia.• Carta de distribuidor autorizado del fabricante vmware, en la que se manifieste que se cuenta con competencia en network virtualization• Carta del fabricante dell/emc indicando que se proporcionara el soporte de acuerdo a lo siguientes 5 años de garantía con que contara el equipo.• Se requieren las siguientes certificaciones:o Specialist – Implementation Engineer, VxRail Appliance Version 1.0 Certificationo Specialist - Technology Architect, Midrange Storage Solutions Version 1.0 certificate ///</p> <p>IMPRESORA DE CREDENCIALES</p> <p>Centro Gestor 0403 Solicitud de Pedido 0190040790 00010 Agrup. Carrito 3000023145 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> REAL DE MARFIL, ESQUINA CON JALAPA 1 C.P. 36250 GUANAJUATO MARFIL México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Impresora de tarjetas de PVC con laminador cuya tecnología de impresión sea Sublimación del color directamente en la tarjeta con transferencia térmica de resina, impresión a una sola cara y doble cara ambas de borde a borde, laminado a una cara y doble cara, resolución mínima 300 dpi, con al menos 3 años de garantía para impresora y cabezal de impresión, velocidad de impresión a color y laminado mínima de 200 tarjetas por hora, velocidad de impresión monocromática mínima de 500 tarjetas por hora, memoria mínima 64 MB, conectividad mínima USB y Ethernet, compatible con sistemas operativos MAC OS X y Windows, compatibilidad con tarjetas de dimensiones 86mm x 54mm, compatible con tarjetas de PVC/Poliéster 60% - 40% tipo RC80, con rango de grosor soportado de tarjetas entre 30 mil” a 40 mil”, capacidad de bandeja de entrada mínima para 200 tarjetas, capacidad de bandeja de salida mínima para 100 tarjetas. ///</p>