



PROVEEDOR: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS		DIRECCIÓN: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5, COL. YERBABUENA, C.P. 36250, GUANAJUATO, GTO.
FECHA DEL DOCUMENTO:	FORMA DE PAGO	FECHA APERTURA DE PROPUESTAS
NO. INVITACION 40051001-101-23 -2 (069)		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	515000000421	1.00	PZA	SERVIDOR FLIR Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190042240 00010 Agrup. Carrito 3000024445 0001 Entrega en: Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO Descripción técnica: SERVIDOR FLIR#FLIR USS, ENTERPRISE HIGH PERFORMANCE 2U SERVER.#MODELO .#USS-ENT-40H5-24#INCLUYE: 1 AO DE GARANTA, INSTALACIN, CONFIGURACIN,#PUESTA A PUNTO Y#LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO LAS ACTIVIDADES#RELACIONADAS CON LA#ATENCIN PARA EL CAMBIO DE REFACCIONES Y#REPARACIONES INHERENTES AL#SERVICIO POR GARANTA.
2	515000003092	1.00	PZA	ESCANER Centro Gestor 211111000030100 Solicitud de Pedido 0190042261 00010 Agrup. Carrito 3000024459 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCÁNER PENPOWER WORLDCARD CLOUD. INCLUYE: ESCÁNER DE TARJETAS DE PRESENTACIÓN, 1 AÑO DE SUSCRIPCIÓN PARA 1 USUARIO Y 1 LICENCIA DE ACTIVACIÓN DE SOFTWARE. GARANTÍA DE 1 AÑO
3	515000003079	1.00	PZA	ESCÁNER Centro Gestor 211213011070000 Solicitud de Pedido 0190042266 00010 Agrup. Carrito 3000024463 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36275 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: 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, incluye 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 escaneo: indistinto, Conectividad USB, compatible con Windows y Macintosh, incluye software y al menos un año de garantía.
4	515000001023	3.00	PZA	IMPRESORA 3D Centro Gestor 211213017050000 Solicitud de Pedido 0190042267 00010 Agrup. Carrito 3000024464 0001



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA 3D PARA IMPRESION CON MATERIALES DE INGENIERIA. .#EQUIPO DE PROTOTIPADO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:##◆NOMBRE?#- CABINA DE ENVOLVENTE 100% CERRADO PARA DAR PRECISION Y REPETIBILIDAD#AL PROCESO DE IMPRESION 3D#- MATERIALES CON LOS QUE PUEDE IMPRIMIR: ABS, PLA, POLICARBONATO, NYLON,#COMPUESTO CON FIBRA DE CARBONO Y POLIURETANO TERMOPLASTICO (PLASTICO#FLEXIBLE)#- VOLUMEN DE IMPRESION: 178 178 195 MM#- AJUSTES DE ALTURA DE CAPA: 0.06-0.26 MM#- PRECISION DE POSICIONAMIENTO: X/Y: 1.5 MICRAS, Z: 1 MICRA##◆NOMBRE?##◆NOMBRE?#- TEMPERATURA MAXIMA DEL EXTRUSOR: 350C#- TEMPERATURA MAXIMA DE LA SUPERFICIE DE IMPRESION: 110C##◆NOMBRE?#MATERIAL, EL CUAL PAUSA EL PROCESO DE IMPRESION AL MOMENTO DE DETECTAR#LA FALTA DE MATERIAL.##◆NOMBRE?#- DIAMETRO DEL FILAMENTO: 1,75 MM (0,069")#- DIAMETRO DE LA BOQUILLA: 0,4 MM (0,016")##◆NOMBRE?#- SOFTWARE PARA LA IMPRESORA 3D, EL CUAL PERMITE PREPARAR ARCHIVOS OBJ,#STL Y CODIGO G PARA SU IMPRESION##◆NOMBRE?#- COMPATIBLE CON WINDOWS 7/8/10.#LOTE DE MATERIALES DE IMPRESION 3D:#- 3 CARRETES DE MATERIAL ABS CON 0.75KG#- 3 CARRETES DE MATERIAL PLA CON 0.75KG#- 3 CARRETES DE MATERIAL POLICARBONATO CON 0.75KG#- 3 CARRETES DE MATERIAL NYLON CON 0.75KG 3 CARRETES DE MATERIAL#COMPUESTO CON FIBRA DE CARBONO CON 0.75KG#- 3 CARRETES DE MATERIAL POLIURETANO TERMOPLASTICO (PLASTICO FLEXIBLE)#CON 0.75KG#KIT DE EQUIPOS PARA DETALLADO DE PIEZAS IMPRESAS (ESTACIONES):#- 1 SISTEMA DE ACABADO Y ABRILLANTADO#- 1 SISTEMA DE LIMPIEZA DE MATERIAL DE SOPORTE#- 1 SISTEMA DE SECADO DE MATERIAL
5	515000001023	2.00	PZA	IMPRESORA 3D Centro Gestor 211213017050000 Solicitud de Pedido 0190042267 00020 Agrup. Carrito 3000024464 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA 3D PARA IMPRESION CON MATERIALES DE INGENIERIA. .#EQUIPO DE PROTOTIPADO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:##◆NOMBRE?#- CABINA DE ENVOLVENTE 100% CERRADO PARA DAR PRECISION Y REPETIBILIDAD#AL PROCESO DE IMPRESION 3D#- MATERIALES CON LOS QUE PUEDE IMPRIMIR: ABS, PLA, POLICARBONATO, NYLON,#COMPUESTO CON FIBRA DE CARBONO Y POLIURETANO TERMOPLASTICO (PLASTICO#FLEXIBLE)#- VOLUMEN DE IMPRESION: 178 178 195 MM#- AJUSTES DE ALTURA DE CAPA: 0.06-0.26 MM#- PRECISION DE POSICIONAMIENTO: X/Y: 1.5 MICRAS, Z: 1 MICRA##◆NOMBRE?##◆NOMBRE?#- TEMPERATURA MAXIMA DEL EXTRUSOR: 350C#- TEMPERATURA MAXIMA DE LA SUPERFICIE DE IMPRESION: 110C##◆NOMBRE?#MATERIAL, EL CUAL PAUSA EL PROCESO DE IMPRESION AL MOMENTO DE DETECTAR#LA FALTA DE MATERIAL.##◆NOMBRE?#- DIAMETRO DEL FILAMENTO: 1,75 MM (0,069")#- DIAMETRO DE LA BOQUILLA: 0,4 MM (0,016")##◆NOMBRE?#- SOFTWARE PARA LA IMPRESORA 3D, EL CUAL PERMITE PREPARAR ARCHIVOS OBJ,#STL Y CODIGO G PARA SU IMPRESION##◆NOMBRE?#- COMPATIBLE CON WINDOWS 7/8/10.#LOTE DE MATERIALES DE IMPRESION 3D:#- 3 CARRETES DE MATERIAL ABS CON 0.75KG#- 3 CARRETES DE MATERIAL PLA CON 0.75KG#- 3 CARRETES DE MATERIAL POLICARBONATO CON 0.75KG#- 3 CARRETES DE MATERIAL NYLON CON 0.75KG 3 CARRETES DE MATERIAL#COMPUESTO CON FIBRA DE CARBONO CON 0.75KG#- 3 CARRETES DE MATERIAL POLIURETANO TERMOPLASTICO (PLASTICO FLEXIBLE)#CON

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
6	515000000787	2.00	PZA	0.75KG#KIT DE EQUIPOS PARA DETALLADO DE PIEZAS IMPRESAS (ESTACIONES):#- 1 SISTEMA DE ACABADO Y ABRILLANTADO#- 1 SISTEMA DE LIMPIEZA DE MATERIAL DE SOPORTE#- 1 SISTEMA DE SECADO DE MATERIAL Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: TABLETA DE 10 PULGADAS O SUPERIOR 3 GB DE RAM 32 GB DE ALMACENAMIENTO .#INTERNO O SUPERIOR PROCESADOR OCTACORE 1.4 O SUPERIOR BLUETOOTH 4.0 O#SUPERIOR MEMORIA EXPANDIBLE A 128 GB O SUPERIOR MEDIANTE TARJETA MICRO#SD RESOLUCION DE PANTALLA DE 1920X 1200 PÍXELES O SUPERIOR CAPACIDAD DE#LA BATERIA DE 5800 MAH O SUPERIOR DURACION DE LA BATERIA EN USO DEL#DISPOSITIVO DE 8 HORAS O SUPERIOR SISTEMA OPERATIVO ANDROID 5 O#SUPERIOR WIFI 802.11 A/B/G/N/AC PANTALLA RESISTENTE A RASGUOS SOPORTE#MULTITOQUE CAMARA PRINCIPAL DE 8 MP O SUPERIOR CON AUTOENFOQUE CAMARA#SECUNDARIA DE 2 MP O SUPERIOR GPS ACELEROMETRO Y GIROSCOPIO 1 AO DE#GARANTIA
7	515000003065	1.00	PZA	Centro Gestor 211213007020000 Solicitud de Pedido 0190042360 00010 Agrup. Carrito 3000024539 0001 Entrega en: AV. EDUCACIÓN TECNOLÓGICA C.P. 37800 DOLORES HIDALGO CENTRO México/GTO Descripción técnica: SERVIDOR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CHASIS DE 2.5" - NÚMERO DE PROCESADORES INSTALADOS 2 - NÚMERO DE PROCESADOR SMP 2 - PROCESADOR FRECUENCIA 3.3 GHZ - MÍNIMO 12 NÚCLEOS - CACHÉ DEL PROCESADOR 18 MB -VELOCIDAD DE RELOJ 2.1 GHZ - MEMORIA TIPO DE MEMORIA INTERNA DDR4-SDRAM- RANURAS DE MEMORIA 32X DIMM ECC VELOCIDAD DE MEMORIA DEL RELOJ 3200MHZ - MEMORIA RAM 256 GB - DISPOSICIÓN DE LA MEMORIA 16 X 16 GB -CONTROL DE ENERGÍA FUENTE DE ALIMENTACIÓN 750 W - SUMINISTRO DE ENERGÍA REDUNDANTE (RPS) - SOPORTE NÚMERO REDUNDANTE DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN SOPORTADAS 2 - NÚMERO DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTES INSTALADAS 2 – RED ETHERNET GIGABIT 1GBE DE MÍNIMO 4 PUERTOS - 1GBE EXCLUSIVO PARA ADMINISTRACIÓN - MEDIOS DE ALMACENAJE BAHÍAS INTERNAS DE UNIDAD DE DISCO 8 - ALMACENAMIENTO 2880 GB COMPATIBILIDAD CON RAID NÚMERO DE UNIDADES SSD INSTALADOS 3 - CONTROLADORES RAID COMPATIBLES 930-8i 2GB -SISTEMA OPERATIVO INSTALADO: NINGUNO - CONTROLADOR DE ACCESO REMOTO -TIPO DE CHASIS BASTIDOR (1U) SOPORTE DE VENTILADORES REDUNDANTE -NIVELES RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 - MÓDULO DE PLATAFORMA CONFIABLE (TPM) – 3 DISCOS DE ESTADO SÓLIDO, CAPACIDAD 960 GB CADA UNO - VERSIÓN DE TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM) 2.0 - RIELES DESLIZANTES CON BRAZO ORGANIZADOR DE CABLES - 3 AÑOS DE GARANTÍA DE REPARACIÓN BÁSICA DE HARDWARE: SOLO HARDWARE, 5X10; SERVICIO EN EL SITIO AL SIGUIENTE DÍA LABORABLE, 5X10 - EL EQUIPO DEBE INCLUIR EL MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO QUE DEBERÁ PROVEER DE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: INVENTARIO DEL SISTEMA, INCLUIDOS DETALLES DE CPU Y MEMORIA - ESTADO DE



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				SALUD -REGISTROS DE EVENTOS DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL SERVIDOR -CONFIGURACIONES DE RED - DETALLES DE FIRMWARE - UN ADMINISTRADOR DEBERÁDE PODER CONFIGURAR: CONFIGURACIÓN DE RED DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓNIP / NIC - CREDENCIALES DE RAÍZ DE SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN - LACONFIGURACIÓN DE BIOS MÁS COMÚN (PERFIL DEL SISTEMA, VIRTUALIZACIÓN,PROCESADOR LÓGICO, MODO DE ARRANQUE, ARRANQUE SEGURO, COMUNICACIÓN SERIE, PUERTO SERIE, PUERTOS USB Y ETIQUETA DE ACTIVOS).AUTOCONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN.
8	515000000862	3.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211110203000000 Solicitud de Pedido 0190042399 00050 Agrup. Carrito 3000024568 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Acces Point con las siguientes características: Velocidad máxima de capa física: 300 Mbps (2,4GHz) mínimo, 800 Mbps (5GHz) mínimo, Estaciones simultáneas: 100 clientes por AP, Clientes de VoIP simultáneos: 30, ANTENA: Antena adaptativa que proporciona hasta 128 patrones de antenas únicos, 64 patrones por banda, POTENCIA DE SALIDA RF: 18dBm para 2.4GHz, 18dBm para 5GHz, GANANCIA DE ANTENA FÍSICA: Hasta 3 dBi por flujo espacial, GANANCIA TX SINR BEAMFLEX: Hasta 4 dB, REDUCCIÓN DE INTERFERENCIAS: Hasta 10 dB, SENSIBILIDAD RX MÍNIMA: Hasta -99dBm, Opciones de implementación: Independiente y administrado por la controladora, Configuración: Interfaz de usuario web (HTTP/S), CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3, Actualizaciones automáticas de software de AP: FTP o TFTP, automatización remota disponible, Estándares: IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 2,4 GHz y 5 GHz, Velocidades de datos admitidas: 802.11n/ac: 6,5Mbps 173,4Mbps (20MHz) 13,5Mbps 400Mbps (40MHz), 29,3Mbps - 867Mbps (80 MHz), 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6Mbps, 802.11b: 11; 5,5; 2 y 1 Mbps, 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6Mbps, BSSID: Hasta 8 por radio (16 por AP), Seguridad inalámbrica: WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Autenticación a través de 802.1X, base de datos de autenticación local, soporta RADIUS y Active Directory, Puertos Ethernet: 1 auto-MDX, detección automática 10/100/1000 Mbps, RJ-45, puerto PoE, cuenta con garantía de mínimo 3 años.
9	515000001294	1.00	PZA	IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190042422 00040 Agrup. Carrito 3000024586 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA LASER COLOR MEDIANA. Tecnología de impresión: Láser color, Velocidad de impresión: 35 ppm en monocromo y color mínimo, Ciclo mensual de trabajo 70,000 páginas mínimo, Bandejas de papel: 1 Bandeja con capacidad de 500 hojas mínimo y 1 bandeja multifunción 50 hojas mínimo, Tamaño de papel soportados (mínimo): Carta, Oficio. Puerto LAN ethernet RJ-45 100/1000 mínimo. Rendimiento del cartucho incluido con el equipo (según la ISO/IEC 19752): Mínimo 4,500 páginas en negro. Mínimo 4,500 páginas en cada cartucho de color. Características adicionales: dúplex automático. Garantía: 3 Años en partes y mano de obra y en sitio

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
10	515000000641	2.00	PZA	MULTIFUNCIONAL Centro Gestor 211110400040300 Solicitud de Pedido 0190042501 00010 Agrup. Carrito 3000024646 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: 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#ESCANEO 1200 X 1200 DPI.#VELOCIDAD DE COPIADO 24 CPM.#GARANTIA 1#AO.
11	515000000469	13.00	PZA	SWITCHES Centro Gestor 211213017080000 Solicitud de Pedido 0190042569 00010 Agrup. Carrito 3000024686 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: SWITCH 24 PUERTOS POE NVT 24 PORT LONG REACH 2 OR 4 PAIR UTP POE++ (50 .#WATTS) MANAGED SWITCH WITH 110VAC, 500 WATT / 220VAC, 1,000 WATT POWER#SUPPLY. MEETS EN 50121-4 (RAILWAY/SUBWAY) - 1 YR WARRANTY INCLUDED#
12	515000000402	5.00	PZA	SWITCH DE 48 PUERTOS POE (AL MENOS 370W) Centro Gestor 211213017080000 Solicitud de Pedido 0190042569 00020 Agrup. Carrito 3000024686 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: SWITCH RED L2,48 PUERTOS RJ45 POE (370 W),4 SFP+,GB ETHERNET,NO .#APILABLE,STP,QOS, JUMBO FRAMES,VLAN,ACL,SNMPV1/V2,TABLA DIRECCIONES MAC#8000 ENTRADAS,IEEE 802.3 tipo 10BASE-T,IEEE 802.3u;TIPO 100BASE-TX,IEEE#802.3ab;TIPO 1000BASE-T);Dplex:10BASE-T/100BASE-TX;1000BASE-T;MEM#FLASH:256 MB,MEM INTERMEDIA PAQUETES 1.5 MB,CONMUTACION 176#GBIT/S.INCLUYE:MONTADO EN RACK Y CONFIG. ACTUALIZACION DE FIRMWARE A#MAS RECIENTE Y ESTABLE LIBERADA POR FABRICANTE. CONFIG.BASICA CONFORME#NECESIDADES Y MEJORES PRACTICAS NETWORKING,NOMBRE HOST,NTP SERVER#,DIRECCIONAMIENTO IP Y DEFAULT GATEWAY,CREACION, TAGGEO Y CONFIG DE#VLANS EN PUERTOS PARA PASO CORRECTO DE TRAFICO VLANS,CERTIFICADOS Y#SEGURIDAD ACCESO A SWITCHES HTTPS Y SSH,USUARIOS ADMIN Y MONITOR.MEM#TECNICA DE IMPLEMENTACION Y TRASPASO CONOCIMIENTO.CONFIG RUTEO Y#DIRECCIONAMIENTO IP PUERTOS FIREWALL Y POLITICAS IPV4 A NECESIDAD#CLIENTE,CONFIG FILTRADO WEB Y CONTROL APLICACIONES. CONECTIVIDAD DESDE#SITE A CORRESPONDIENTE IDF. TRES AOS DE GARANTIA.
13	515000000589	1.00	PZA	ACCESS POINT



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211213017080000 Solicitud de Pedido 0190042569 00030 Agrup. Carrito 3000024686 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Caracterstias Generales El equipo ofertado deber de tener 1 ao de .#garanta por el fabricante y pliza de servicio de 3 aos 7X24. 802.11#a/g/n/ac/ax Certificado WiFi6 MIMO 2X2 para banda de 2.4GHZ MIMO 4X4#para banda de 5 GHz. Soporte de MU-MIMO y OFDMA Soporte a Dual Stack#IPv4/IPv6 Soporte de Bluetooth 5 Soporte de 512 usuarios concurrentes#como mnimo por radio Velocidad mnima soportada de 4.8Gbps Fsicas e#Interfaces Con Grado IP 67 o superior Tener al menos 2 Puertos LAN#10/100/1000 Base-T (RJ45), donde al menos uno soporte alimentacin#activa PoE+ Incluir todos los accesorios necesarios para su correcta#operacin e instalacin, incluyendo, antenas, cables y accesorios para#montaje en techo, pared o poste Deber soportar ganancia de antena#externa de por lo menos 11 dBi para 2.4Ghz y 5GHz Capacidades y#Desempeo Operar en frecuencias libres inalmblicas a doble banda#simultanea (2.4 & 5 GHz). Incluir toda s sus Antenas Externas#Omnidireccionales. Soportar WPA3, WPA2, WPA 802.1X Estndares de#cifrado avanzado (AES), el Protocolo de Integridad de Clave Temporal#(TKIP) Deber soportar alimentacin por PoE e incluir su inyector PoE y#esta deber ser a la mxima versin soportada por el dispositivo 802.3#tipos at/af/bt Rango de Temperatura de Operacin: de -40C a +65C
14	515000000589	1.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211213017080000 Solicitud de Pedido 0190042569 00040 Agrup. Carrito 3000024686 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Caracterstias Generales El equipo ofertado deber de tener 1 ao de .#garanta por el fabricante y pliza de servicio de 3 aos 7X24. 802.11#a/g/n/ac/ax Certificado WiFi6 MIMO 2X2 para banda de 2.4GHZ MIMO 4X4#para banda de 5 GHz. Soporte de MU-MIMO y OFDMA Soporte a Dual Stack#IPv4/IPv6 Soporte de Bluetooth 5 Soporte de 512 usuarios concurrentes#como mnimo por radio Velocidad mnima soportada de 4.8Gbps Fsicas e#Interfaces Con Grado IP 67 o superior Tener al menos 2 Puertos LAN#10/100/1000 Base-T (RJ45), donde al menos uno soporte alimentacin#activa PoE+ Incluir todos los accesorios necesarios para su correcta#operacin e instalacin, incluyendo, antenas, cables y accesorios para#montaje en techo, pared o poste Deber soportar ganancia de antena#externa de por lo menos 11 dBi para 2.4Ghz y 5GHz Capacidades y#Desempeo Operar en frecuencias libres inalmblicas a doble banda#simultanea (2.4 & 5 GHz). Incluir toda s sus Antenas Externas#Omnidireccionales. Soportar WPA3, WPA2, WPA 802.1X Estndares de#cifrado avanzado (AES), el Protocolo de Integridad de Clave Temporal#(TKIP) Deber soportar alimentacin por PoE e incluir su inyector PoE y#esta deber ser a la mxima versin soportada por el dispositivo 802.3#tipos at/af/bt Rango de Temperatura de Operacin: de -40C a +65C
15	515000000588	5.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211213017080000 Solicitud de Pedido 0190042569 00050 Agrup. Carrito 3000024686 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Caracterstias Generales El equipo ofertado deber de tener 1 ao de .#garanta por el fabricante y pliza de servicio de 3 aos 7X24. 802.11#a/g/n/ac/ax Certificado WiFi6 MIMO 2X2 para banda de 2.4GHZ MIMO 4X4#para banda de 5 GHz. Soporte de MU-MIMO y



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
16	515000000588	1.00	PZA	OFDMA Soporte a Dual Stack#IPv4/IPv6 Soporte de Bluetooth 5 Soporte de 512 usuarios concurrentes#como mnimo por radio Velocidad mnima soportada de 4.8Gbps Fsicas e#Interfaces Con Grado IP 67 o superior Tener al menos 2 Puertos LAN#10/100/1000 Base-T (RJ45), donde al menos uno soporte alimentacin#activa PoE+ Incluir todos los accesorios necesarios para su correcta#operacin e instalacin, incluyendo, antenas, cables y accesorios para#montaje en techo, pared o poste Deber soportar ganancia de antena#interna de por lo menos 4dBi para 2.4Ghz Deber soportar ganancia de#antena interna de por lo menos 6dBi para 5GHz Capacidades y Desempeo#Operar en frecuencias libres inalmblicas a doble banda simultanea (2.4## 5 GHz). Soportar WPA3, WPA2, WPA 802.1X Estndares de cifrado#avanzado (AES), el Protocol o de Integridad de Clave Temporal (TKIP)#Deber soportar alimentacin por PoE e incluir su inyector PoE y esta#deber ser a la mxima versin soportada por el dispositivo 802.3 tipos#at/af/bt Rango de Temperatura de Operacin: de -40C a +65C Centro Gestor 211213017080000 Solicitud de Pedido 0190042569 00060 Agrup. Carrito 3000024686 0006 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Caractersticas Generales El equipo ofertado deber de tener 1 ao de .#garanta por el fabricante y pliza de servicio de 3 aos 7X24. 802.11#a/g/n/ac/ax Certificado WiFi6 MIMO 2X2 para banda de 2.4GHZ MIMO 4X4#para banda de 5 GHz. Soporte de MU-MIMO y OFDMA Soporte a Dual Stack#IPv4/IPv6 Soporte de Bluetooth 5 Soporte de 512 usuarios concurrentes#como mnimo por radio Velocidad mnima soportada de 4.8Gbps Fsicas e#Interfaces Con Grado IP 67 o superior Tener al menos 2 Puertos LAN#10/100/1000 Base-T (RJ45), donde al menos uno soporte alimentacin#activa PoE+ Incluir todos los accesorios necesarios para su correcta#operacin e instalacin, incluyendo, antenas, cables y accesorios para#montaje en techo, pared o poste Deber soportar ganancia de antena#interna de por lo menos 4dBi para 2.4Ghz Deber soportar ganancia de#antena interna de por lo menos 6dBi para 5GHz Capacidades y Desempeo#Operar en frecuencias libres inalmblicas a doble banda simultanea (2.4## 5 GHz). Soportar WPA3, WPA2, WPA 802.1X Estndares de cifrado#avanzado (AES), el Protocol o de Integridad de Clave Temporal (TKIP)#Deber soportar alimentacin por PoE e incluir su inyector PoE y esta#deber ser a la mxima versin soportada por el dispositivo 802.3 tipos#at/af/bt Rango de Temperatura de Operacin: de -40C a +65C
17	515000000587	26.00	PZA	Centro Gestor 211213017080000 Solicitud de Pedido 0190042569 00070 Agrup. Carrito 3000024686 0007 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Caractersticas Generales El equipo ofertado deber de tener 1 ao de .#garanta por el fabricante y pliza de servicio de 3 aos 7X24. 802.11#a/g/n/ac/ax Certificado WiFi6 MIMO 2X2 para banda de 2.4GHZ MIMO 2X2#para banda de 5 GHz. Soporte de MU-MIMO y OFDMA Soporte de Bluetooth#5.0 Soporte de 512 usuarios concurrentes como mnimo por radio#Velocidad mnima soportada de 1.5Gbps Fsicas e Interfaces Deber#contar con alimentacin PoE en cumplimiento con el estndar 802.3at/af#Deber contar con al menos 1 puerto 10/100/1000 Base-T (RJ45) Deber#soportar ganancia de antena de por lo menos 4dBi para 2.4Ghz Deber#soportar ganancia de antena de por lo menos 5dBi para 5GHz Incluir#todos los accesorios necesarios para su correcta operacin e#instalacin, incluyendo, antenas, cables y accesorios para montaje



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
18	515000000587	55.00	PZA	en#techo o pared 1 Interfaz USB 2.0 como mnimo Capacidades y Desempeo#Operar en frecuencias libres inalmblicas a doble banda simultanea (2.4#& 5 GHz). Soportar WPA3, WPA2, WPA 802.1X Estndares de cifrado#avanzado (AES), el Protocolo de Integridad de Clav e Temporal (TKIP)#Deber soportar 16 SSIDs por radio Rango de Temperatura de Operacin:#de 0C a +50C Soportar Modulacin 1024 QAM o superior Deber soportar#alimentacin por PoE e incluir su inyector PoE y esta deber ser a la#mxima versin soportada por el dispositivo 802.3 tipos at/af/bt Centro Gestor 211213017080000 Solicitud de Pedido 0190042569 00080 Agrup. Carrito 3000024686 0008 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Caractersticas Generales El equipo ofertado deber de tener 1 ao de .#garanta por el fabricante y pliza de servicio de 3 aos 7X24. 802.11#a/g/n/ac/ax Certificado WiFi6 MIMO 2X2 para banda de 2.4GHZ MIMO 2X2#para banda de 5 GHz. Soporte de MU-MIMO y OFDMA Soporte de Bluetooth#5.0 Soporte de 512 usuarios concurrentes como mnimo por radio#Velocidad mnima soportada de 1.5Gbps Fsicas e Interfaces Deber#contar con alimentacin PoE en cumplimiento con el estndar 802.3at/af#Deber contar con al menos 1 puerto 10/100/1000 Base-T (RJ45) Deber#soportar ganancia de antena de por lo menos 4dBi para 2.4Ghz Deber#soportar ganancia de antena de por lo menos 5dBi para 5GHz Incluir#todos los accesorios necesarios para su correcta operacin e#instalacin, incluyendo, antenas, cables y accesorios para montaje en#techo o pared 1 Interfaz USB 2.0 como mnimo Capacidades y Desempeo#Operar en frecuencias libres inalmblicas a doble banda simultanea (2.4#& 5 GHz). Soportar WPA3, WPA2, WPA 802.1X Estndares de cifrado#avanzado (AES), el Protocolo de Integridad de Clav e Temporal (TKIP)#Deber soportar 16 SSIDs por radio Rango de Temperatura de Operacin:#de 0C a +50C Soportar Modulacin 1024 QAM o superior Deber soportar#alimentacin por PoE e incluir su inyector PoE y esta deber ser a la#mxima versin soportada por el dispositivo 802.3 tipos at/af/bt
19	515000000677	1.00	PZA	Centro Gestor 211213017080000 Solicitud de Pedido 0190042569 00090 Agrup. Carrito 3000024686 0009 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: CONTROLADORA INALÁMBRICA:##• Funciones Ethernet: Mínimo Modos Operativos Full Duplex, Half Duplex, y Auto-Negociación , tasa de interface Ethernet : 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s#• Segmentación Vlan: Mínimo Modos de acceso de los equipos trunk, VLAN pool#• Protección de Red: Mínimo STP - RSTP#• Red entre APs y WLAN ACs: Mínimo APS y Controladora pueden ser conectados minimo a través de Capa 2 Interior. #• Seguridad soportada: Mínimo WEP, WPA2#• Interface de administración mínimo por Web, SNMP v3#• Roaming WLAN: Roaming basado en protocolo basado en 802.1x#• Garantía de 1 año#• Ventana de cobertura 9x5, el servicio está disponible 9 horas al día (09:00 a 18:00), 5 días a la semana (lunes a viernes), excepto los días festivos oficiales locales.#• Incluir instalación, configuración y puesta a punto
20	515000000888	2.00	PZA	Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190042621 00020 Agrup. Carrito 3000024719 0002



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: HIDALGO 103 C.P. 38253 JUVENTINO ROSAS COMUNIDAD DE VALENCIA México/GTO Descripción técnica: SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO BIOMETRICO FACIAL CHAPA MAGNETICA FUENTE DE .#PODER VOLTAJE INDISTINTO BATERIA DE VOLTAJE Y AMPERAJE INDISTINTO BOTON#DE PETICION DE SALIDA CONEXION DE RED RJ45 UNO MINIMO PUERTO USB UNO#MINIMO EL EQUIPO DEBERA INCLUIR SOFTWARE DE ADMINISTRACION. PARA 100#USUARIOS MINIMO DOBLE CAMARA DEBERA INCLUIR INSTALACION, CONFIGURACION#Y MONTAJE EN PUERTA DE ALUMINIO CORREDIZA SENSORES PARA DETERMINAR SI#LAS PUERTAS ESTAN ABIERTAS O CERRADAS SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE#OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA LA GARANTIA DE 1 AOS
21	515000001438	1.00	PZA	MULTIFUNCIONAL Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190042621 00030 Agrup. Carrito 3000024719 0003 Entrega en: HIDALGO 103 C.P. 38253 JUVENTINO ROSAS COMUNIDAD DE VALENCIA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA MULTIFUNCION: # TECNOLOGIA DE IMPRESION: INYECCION TINTA O .#LASER A COLOR. # VELOCIDAD DE IMPRESION: 30PPM MINIMO # CICLO DE TRABAJO#MENSUAL: 50,000 PAGINAS MINIMO # BANDEJAS DE PAPEL: 1 BANDEJA CON#CAPACIDAD DE 250 HOJAS MINIMO, 1 BANDEJA MULTIFUNCION CON CAPACIDAD DE#50 HOJAS MINIMO # TAMAOS DE PAPEL SOPORTADOS (MINIMO): CARTA Y OFICIO#MINIMO # CARACTERISTICAS ADICIONALES: DUPLEX AUTOMATICO # RENDIMIENTO#DEL CARTUCHO INCLUIDO CON EL EQUIPO (SEGUN LA ISO/IEC 19752) MINIMO:#2,500 PAGINAS EN COLOR Y NEGRO MINIMO # RESOLUCION DE IMPRESION:#1200X600 PPP EN MONOCROMATICO MINIMO # CARACTERISTICAS MULTIFUNCION:#IMPRESION DESDE PC, EMAIL Y USB; COPIADO; ESCANEAO A USB, EMAIL, CARPETA#RED. # TIPO DE ESCANEAO: CAMA PLANA, ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS#(ADF) # RESOLUCION DE ESCANEAO (MINIMA): 600X600 PPP MINIMO # FORMATO DE#ARCHIVO DE ESCANEAO: JPEG, PDF, TIFF MINIMO # CAPACIDADES DE IMPRESION#MOVIL: GOOGLE CLOUD PRINT, AIRPRINT, EMAIL PRINT MINIMO. # CONECTIVIDAD:#USB 2.0 ALTA VELOCIDAD, ETHERNET 10/100, WIRELESS B/G/N # FUNCIONES DE#SEGURIDAD: SEGURIDAD DE ACCESO AL EQUIPO Y PROTECCION DE RED. ##COMPATIBILIDAD: WINDOWS 8, WINDOWS 7, WINDOWS SERVER 2008 Y MAC MINIMO.## PANTALLA LCD: SI # CERTIFICACION ENERGY STAR: SI # GARANTIA: 3 AOS EN#PARTES, MANO DE OBRA Y EN SITIO
22	515000003100	1.00	PZA	IMPRESORA 3D PROFESIONAL Centro Gestor 211213021030000 Solicitud de Pedido 0190042651 00010 Agrup. Carrito 3000024744 0001 Entrega en: AV. EDUCACION SUPERIO NO. 2000 VINCULACI C.P. 38800 URIANGATO BENITO JUAREZ México/GTO Descripción técnica: Se solicita impresora con tecnología de impresión FDM, volumen deimpresión 275x275x275 +/- 15 mm, velocidad de impresión PLA mayor de150 mm/s, ABS mayor de 250 mm/s, precisión de impresión +/- 0.1 mm,altura de capa 100 a 400 micras +/- 10 micrones, diámetro de filamento1.75 mm +/- 0.05 mm, temperatura de boquilla 300°C +/- 10°C, diámetrode boquilla 0.4 mm +/- 0.05 mm, sensor de filamento, temperatura decama 110°C +/- 10°C, tipo de filamentos: PLA, PLA-madera, PETG, PET,ABS, PA, ASA, PC, PC-ABS, TPU95A,



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
23	515000003101	1.00	PZA	PLA-CF, Conectividad USB,WIFI, RJ45,pantalla de 4.3 pug +/- 0.1 pulg. Carcasa protectora de zona de impresión para control de temperatura, capacidad de trabajar con archivos STL, OBJ y 3MF. IMPRESORA 3D DE RESINA Centro Gestor 211213021030000 Solicitud de Pedido 0190042651 00020 Agrup. Carrito 3000024744 0002 Entrega en: AV. EDUCACION SUPERIO NO. 2000 VINCULACI C.P. 38800 URIANGATO BENITO JUAREZ México/GTO Descripción técnica: Se solicita impresora 3D de resina, volumen de impresión de 24x19x12 cm+/- 5 cm, pantalla táctil de 4 in +/- 0.5 in, conectividad USB, (LAN-recomendable), precisión 0.01-0.04 mm +/-0.01. Fuente de alimentación 110 V