



Contrato abierto relativo a la Adquisición de Útiles y Equipos Menores de Tecnología de la Información y Comunicaciones para los Centros Educativos y Unidades Administrativas del Cobaqroo, que celebran, por una parte, el Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, a quien en lo sucesivo se denominará "**La Institución**", representada en éste acto por el **Mtro. Isaías Rodríguez González**, en su carácter de Director General y por la otra la empresa **Vanume, S. de R.L. de C.V.**, representada en éste acto por el **C. Luis Alberto Lagunas Sánchez**, en su carácter de representante legal, y a quien en lo sucesivo se le denominará "**El proveedor**", contrato abierto que sujetan al tenor de las siguientes declaraciones y clausulas:

Declaraciones

I.- Declara "**La Institución**"

1. Que es un Organismo Público descentralizado del Estado de Quintana Roo, con personalidad Jurídica y patrimonio propio, de conformidad con lo establecido en el artículo 1 del decreto de creación número 95, emitido por la H. Legislatura Constitucional del Estado Libre y Soberano de Quintana Roo publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado en fecha treinta de agosto de mil novecientos ochenta, reformado mediante decreto 04 publicado en el mismo medio oficial el quince de mayo de dos mil dos.
2. Que su objeto es el impartir educación tipo medio superior en el estado, buscando principalmente el satisfacer con calidad académica las necesidades del estudiantado Quintanarroense de este tipo.
3. Para el cumplimiento de su objeto "**La Institución**" cuenta entre sus facultades con las siguientes: establecer, promover, administrar y sostener planteles así como módulos de educación media superior a distancia en diversos lugares del estado, planear, programar, organizar, ejecutar y evaluar sus actividades académicas como: investigación, difusión y extensión cultural, realizar actividades administrativas y técnicas inherentes a las anteriores; celebrar toda clase de actos jurídicos para el cumplimiento de este.
4. Para cumplir con su objeto "**La Institución**", requiere del apoyo de profesionales en las diversas áreas relacionadas con los mismos.
5. Que en términos de los artículos 13 y 14 fracciones X y XII de su decreto de creación el Director General, cuenta con las facultades necesarias para suscribir este contrato abierto.
6. Que tiene establecido su domicilio en la Avenida **Héroes número trescientos diez entre Bugambilias y Justo Sierra, Colonia Adolfo López Mateos, Código Postal 77010, de esta ciudad de Chetumal, Quintana Roo**, mismo que queda señalado para todos los efectos y fines legales de este contrato abierto.
7. Que cuenta con disponibilidad presupuestal mediante oficio No. COBAQROO/DPPP/DPP/087/2020 de fecha 29 de julio de 2020, expedido por la Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto y autorizada en el Programa Anual de Adquisiciones del Ejercicio Fiscal 2020 por el Comité de Adquisiciones en la 1ª sesión ordinaria de fecha 06 de enero de 2020.
- 8.- Que en cumplimiento al fallo de la **Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020, relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos Menores de Tecnología de la Información y Comunicaciones del Cobaqroo** y con Recurso Federal del ramo 11, celebra el presente contrato abierto de adjudicación con "**El Proveedor**"



II.- Declara "El Proveedor"

1. Que es una persona moral constituida legalmente conforme a las Leyes Mexicanas, mediante escritura pública número **cuarenta y dos mil setecientos ochenta y cinco**, de fecha **diecisiete** de febrero de **dos mil doce**, pasada ante la fe del **Lic. Alfredo Ruiz del Río Prieto**, titular de la notaría pública número **ciento cuarenta y uno**, del Distrito Federal y tener la capacidad suficiente para surtir los materiales y/o bienes objeto de este contrato abierto.
2. Estar dado de alta en el Registro Federal de Contribuyentes con la clave **VAN120217V12**.
3. Que se dedica a la venta, administración, operación y arrendamiento de equipo de infraestructura tecnológica.
4. Que en este acto estará representado por el **C. Luis Alberto Lagunas Sánchez**, en su carácter de Apoderado Legal, personalidad que acredita con la escritura pública número **cuarenta y dos mil ochenta y cinco**, de fecha **diecisiete** de febrero de **dos mil doce**, pasada ante la fe del **Lic. Cesar Álvarez Flores**, notario público número **ochenta y siete**, de la Ciudad de **México**, en la cual se le otorgó dicha representación.
5. Que conoce plenamente el contenido y los requisitos que establecen la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su reglamento, aplicables en lo conducente al presente contrato abierto.
6. Que tiene establecido su domicilio en el **Av. Paseo de la Reforma No. 296 oficina 1400 Ed. Ref. Latino P14 Col. Juárez Municipio Cuauhtémoc C.P. 06600 de la Ciudad de México**, mismo que queda señalado para todos los efectos y fines legales de este contrato abierto.
7. En este acto el proveedor manifiesta bajo protesta de decir la verdad, que la empresa que representa no se encuentra en los supuestos del Artículo 50 y 60 penúltimo párrafo, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y que los datos aquí asentados son ciertos y han sido debidamente verificados, que cuenta con los permisos, autorizaciones, facultades y con los recursos suficientes para celebrar el presente contrato abierto.

III.- Ambas partes declaran:

Que en el cumplimiento del fallo de la **Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020** celebran el presente contrato abierto relativo a la **Adquisición de Útiles y Equipos Menores de Tecnología de la Información y Comunicaciones del Cobaaqroo**, sin que exista vicio alguno para declararlo y dan su total y expreso consentimiento al mismo, al tenor de las siguientes:

C l a ú s u l a s

Primera- Objeto del contrato abierto.- El presente contrato abierto tiene por objeto la **Adquisición de Útiles y Equipos Menores de Tecnología de la Información y Comunicaciones del Cobaaqroo**, de conformidad con las especificaciones que se encuentran descritas en la cláusula quinta del presente instrumento.

Segunda.- Plazo de entrega "El Proveedor" se obliga a entregar a "La Institución" en los términos señalados en este documento, los Útiles y Equipos Menores de Tecnología de la Información y Comunicaciones dentro de los 30 días naturales siguientes a la solicitud presentada por "La Institución" a "El Proveedor" mediante la orden de compra debidamente requisitado, en caso de tener una necesidad urgente de algún material este se entregara en el lapso de 72 horas a partir de la entrega de la orden de compra.

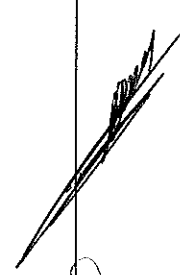
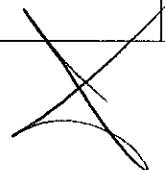
Tercera.- Monto del presente contrato abierto.- El presupuesto máximo a ejercer para la adquisición de los materiales y/o bienes objeto del presente contrato abierto es de \$ 402,281.00 con I.V.A. incluido y el presupuesto mínimo autorizado asciende a la cantidad de \$ 160,912.40 con I.V.A. incluido, así mismo las partes señalan y están plenamente de acuerdo en que "La Institución" no está obligado a ejercer el presupuesto máximo establecido en el presente contrato abierto, toda vez que la adquisición útiles y equipos menores de Tecnología de la Información y Comunicaciones señalados en el presente instrumento queda sujeto específicamente a las solicitudes u órdenes de compra que por escrito realice "La Institución" a "El Proveedor". Por lo que lo anterior queda establecido por voluntad plena de las partes, para todos los fines y efectos legales a que haya lugar.

Cuarta.- La vigencia del contrato abierto.- El presente contrato abierto estará vigente durante el periodo del 12 de Octubre al 31 de diciembre de 2020.

Quinta.- Costo de los materiales y/o bienes.- Las partes están plenamente de acuerdo en que los precios son en moneda nacional, con I.V.A. incluido y son fijos hasta que concluya la relación contractual, así como en el caso previsto en la cláusula séptima, por lo que "El Proveedor" no podrá agregar ningún costo extra y los precios serán inalterables durante la vigencia del presente contrato abierto de los bienes que a continuación se detalla en esta cláusula.

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
1	Disco duro externo 1 TB Capacidad: 1TB Textura plástico / silicona antichoque Interfaz USB 3.1 (compatible con USB 2.0) Temperatura de funcionamiento 5-50 ° C / 41-121 ° F Voltaje de funcionamiento DC 5V, 900mA Requisitos del sistema Windows XP / Vista / 7/8 / 8.1 / 10 Mac OS X 10.6 o posterior Linux Kernel 2.6 o posterior	Pieza	1	Adata	\$1,255.61	\$1,255.61
2	Disco Duro externo 2tb Capacidad: 2 TB Textura plástico / silicona antichoque Interfaz USB 3.1 (compatible con USB 2.0) Temperatura de funcionamiento 5-50 ° C / 41-	Pieza	1	Adata	\$1,829.63	\$1,829.63

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	121 ° F Voltaje de funcionamiento DC 5V, 900mA Requisitos del sistema Windows XP / Vista / 7/8 / 8.1 / 10 Mac OS X 10.6 o posterior Linux Kernel 2.6 o posterior					
3	Gabinete de Disco Duro aex500u3 2.5", SATA III, USB 3.0 Compatibilidad 7mm/9,5mm, HDD/SSD Dimensiones (L x An x Al) 125 x 90 x 17 mm / 4,5 x 3,5 x 0,6" Peso 69g / 2,4oz Interfaz externa USB 3.2 Gen1, compatible con USB 2.0 Interfaz interna SATA 3.0 Controlador JMS578 Requisitos del sistema operativo Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 Mac OS X 10.6 o posterior Linux Kernel 2.6 o posterior Temperatura en operación 5°C (41°F) a 50°C (122°F) Accesorios Cable USB 3.2 Gen1	Pieza	1	Adata	\$258.32	\$258.32
4	UNIDAD SSD EXTERNO 480GB USB 3.1 Capacidad 480GB Dimensiones (LA x AN x AL) 80 x 80 x 15,2 mm / 3,15 x 3,15 x 0,6" Peso 60 g / 2,1 oz Interfaz USB 3.2 Gen1 (compatible con las versiones anteriores USB 2.0) Textura Plástico y silicona antigolpes Temperatura de funcionamiento 5-50°C / 41-122°F Voltaje de funcionamiento 5 VCC, 900 mA Requisitos del sistema Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 Mac OS X 10.6 o posterior Linux Kernel 2.6 o posterior Android 5.0 o posterior Accesorios Cable USB 3.2 y guía de inicio rápido	Pieza	1	Adata	\$1,890.00	\$1,890.00





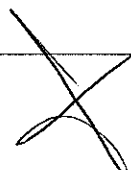
Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
5	Memoria USB de 16 GB USB 2.0	Pieza	1	Kingston	\$84.18	\$84.18
6	Memoria USB de 32 GB USB 2.0	Pieza	1	Kingston	\$112.02	\$112.02
7	Memoria USB de 64 GB USB 2.0	Pieza	1	Kingston	\$205.37	\$205.37
8	Memoria USB de 128 GB USB 3.	Pieza	1	Kingston	\$392.07	\$392.07
9	Memoria USB 32gb USB 3.0	Pieza	1	Kingston	\$112.02	\$112.02
10	Memoria USB 16gb / USB 3.0	Pieza	1	Kingston	\$84.18	\$84.18
11	Regulador Hogar y Oficina, 1000 VA, 500 W Puertos e Interfaces Cantidad de salidas AC 8 salidas AC Conector NEMA 5-15P Tipo de salida AC NEMA 5-15R Peso y dimensiones Altura 125 mm Ancho 77 mm Profundidad 146 mm Control de energía Voltaje de salida 120-220 V Capacidad de potencia de salida (VA) 1000 VA Voltaje nominal de entrada 120-220 V Frecuencia de entrada 50/60 Hz Potencia de salida 400 W Condiciones ambientales Intervalo de humedad relativa para funcionamiento 0 - 95% Emisión de sonidos Nivel de ruido 40 Db Contenido del embalaje Manual de usuario Entradas Máxima corriente de entrada por fase 6 A Salidas Frecuencia de salida 50/60 Hz Otras características Diseño Indicadores LED Color del producto Negro, Blanco Desempeño Protección de sobrecarga	Pieza	1	Cdp	\$398.25	\$398.25
12	Regulador, 8, Negro, 4 usb, Hogar y Oficina, 1000 VA, 400 W	Pieza	1	Cdp	\$598.19	\$598.19

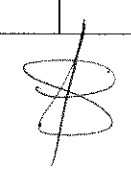
R

X

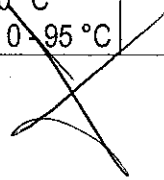
Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Indicadores LED Si Detalles técnicos Montaje en rack No Puertos e Interfaces Cantidad de salidas AC 8 Tipo de salida AC NEMA 5-15R Conector NEMA 5-15P Peso y dimensiones Altura 125 mm Ancho 77 mm Profundidad 146 mm Condiciones ambientales Intervalo de humedad relativa para funcionamiento 0 - 95% Entradas Frecuencia de entrada 50/60 Máxima corriente de entrada por fase 6 A Salidas Potencia de salida 400 W Capacidad de potencia de salida (VA) 1000 VA Frecuencia de salida 50/60 Hz Desempeño Protección de sobrecarga Si Nivel de ruido 40 dB					
13	Regulador Oficina, 2500 VA, 1500 W puertos e Interfaces Cantidad de salidas AC 1 Peso y dimensiones Ancho 15.5 cm Altura 18.9 cm Profundidad 21.9 cm Peso 5 kg Control de energía Rango de corrección de tensión 108 - 132 V Empaquetado Dimensiones del embalaje (alto x alto x peso) 160 x 220 x 190 mm Peso del paquete 4 kg Indicadores LED Entradas Voltaje nominal de entrada 90-145	Pieza	1	koblentz	\$1,533.21	\$1,533.21

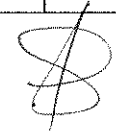
Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Frecuencia de entrada 60 Máxima corriente de entrada por fase 25 A Salidas Voltaje de salida 120 V Frecuencia de salida 60 Hz Capacidad de potencia de salida (VA) 2500 VA Potencia de salida 1500 W					
14	Regulador 2500 VA, 1500 W (CVR-2500 EE) Entrada: Tensión: 127 V~ 60 Hz Rango de operación: 80 - 140 V~ Fusible de protección: 20 A Salida: Tensión: 104 - 127 V~ Frecuencia: 60 Hz Capacidad Nominal: 2500 VA Corriente Máxima: 13 A LED indicador del modo de operación. 1 contactos polarizados tipo NEMA 5-15R.	Pieza	1	Industrias Sola Basic	\$1,270.50	\$1,270.50
15	Regulador 8, Negro, Hogar y Oficina, 2250 VA, 1000 W (00-1588-3) Características Capacidad de potencia de salida (VA) 2250 VA Potencia de salida 1000 W Voltaje de entrada de operación (min) 95 V Voltaje de entrada de operación (máx.) 145 V Frecuencia de entrada 60 Hz Voltaje de operación de salida (min) 108 V Voltaje de operación de salida (máx.)132 V Frecuencia de salida 60 Hz Regulación automática de voltaje (AVR) Máxima corriente 8.3 A Índice de aumento de energía 134 J Número de fases de entrada 1 Eficiencia 99% Salida de voltaje Distorsión Armónica Total 10% Protección de sobrecarga Funciones de protección de poder Sobrecarga, Cortocircuito Puertos e Interfaces Tipo de salida AC NEMA 5-15R	Pieza	1	Koblenz	\$771.12	\$771.12





Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Cantidad de salidas AC 8 salidas AC Diseño Factor de forma Compacto Material de la cubierta Plástico					
16	Regulador 1300 VA, 650 W Puertos e Interfaces Cantidad de salidas AC 8 Tipo de salida AC NEMA 5-15R Conector NEMA 5-15R Peso y dimensiones Ancho 13.9 cm Altura 14.3 cm Profundidad 14.8 cm Peso 1.2 kg Control de energía Rango de corrección de tensión 100 - 140 V Índice de aumento de energía 84 J Detalles técnicos Entradas Voltaje nominal de entrada 120 Frecuencia de entrada 60 Salidas Capacidad de potencia de salida (VA) 1300 VA Potencia de salida 650 W	Pieza	1	Complete	\$272.16	\$272.16
17	Regulador 4, Negro, 1200 VA, 600 W Puertos e Interfaces Cantidad de salidas AC 4 salidas AC Tipo de salida AC NEMA 5-15R Conector NEMA 5-15R Peso y dimensiones Ancho 7.5 cm Altura 31 cm Profundidad 8.4 cm Peso 1 kg Control de energía Rango de corrección de tensión 90 - 145 V Protección de sobrecarga Condiciones ambientales Intervalo de temperatura operativa 0 - 40 °C Intervalo de temperatura de almacenaje 0 - 95 °C	Pieza	1	smartbitt	\$281.07	\$281.07



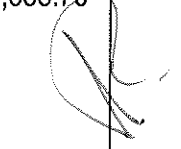




Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Altitud de funcionamiento 0 - 2000 m Detalles técnicos Voltaje 120 V Corriente 7 A Emisión de sonidos Nivel de ruido 40 dB Indicadores LED Entradas Voltaje nominal de entrada 1200 V Frecuencia de entrada 50/60 Hz Salidas Voltaje de salida 120 V Frecuencia de salida 50/60 Hz Potencia de salida 600 W					
18	ROUTER Iluminación/Alarmas Indicadores LED Si Red Estándares de red IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u Peso y dimensiones Peso del paquete 420 g Peso 232 g Altura 29 mm Profundidad 113 mm Ancho 138 mm Desempeño Frecuencia del procesador 600 MHz Memoria interna 128 MB Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10,100,1000 Mbit/s 2,4 GHz Si Modelo del procesador Qualcomm Atheros AR9344 Conectividad Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 5 Cantidad de puertos USB 2.0 1 Conector USB USB Type-A Condiciones ambientales	Pieza	1	Mikrotik	\$2,506.54	\$2,506.54

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Alcance de temperatura operativa -20 - 50 °C Otras características Tecnología de conectividad Inalámbrico Tipo de memoria interna DDR2 Conexión Frecuencia de banda 2.4 GHz Control de energía Energía sobre Ethernet (PoE) Si Diseño Interno No Material de la carcasa De plástico Antena Tipo de antena internal Ganancia de la antena (max) 2,5 dBi					
19	Procesador incorporado AR9344-DC3A-R Frecuencia del procesador 600 MHz Memoria interna 64 MB Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10,100,1000 Mbit/s Modelo del procesador Qualcomm Atheros AR9344-DC3A-R Número de núcleos de procesador 1 Diseño Montaje en rack Si Color del producto Negro Iluminación/Alarmas Indicadores LED Si Conectividad Enchufe de entrada de CC Si Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 10 Tecnología de cableado 10/100/1000 Base-T(X) Condiciones ambientales Intervalo de temperatura operativa -35 - 65 °C Otras características Tecnología de conectividad Alámbrico Control de energía Energía sobre Ethernet (PoE) Si Características de LAN Ethernet	Pieza	1	Mikrotik	\$3,399.49	\$3,399.49



Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Ethernet Si Red Tipo de interfaz ethernet Gigabit Ethernet Características de LAN inalámbrico Banda dual No Contenido del embalaje Adaptador AC incluido Si Conexión WAN Ethernet WAN Si					
20	ROUTER Estándares IEEE 802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX), IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, Based on IEEE 802.11n technology, IEEE 802.3az WAN 1 puerto Auto-MDIX a 10/100 Mbps LAN 4 puertos RJ-45 Auto-MDIX a 10/100 Mbps Botón WPS Activar Wi-Fi Protected Setup (WPS) la función Tipo de conexión IP dinámica, IP estática (fija), PPPoE, PPTP, L2TP Soporta Web Browsers Internet Explorer 6.0 o superior, Firefox 2.0 o superior, Chrome, Opera, Safari Control de acceso a Internet Filtro de direcciones MAC, filtro de dominios/URL, filtro de protocolo/IP SNMP Hasta tres receptores de trama externos Indicadores LED Power, LAN 1~4, WAN, WLAN, Status Interruptor de Encendido/Apagado Botón de encendido/apagado eléctrico Adaptador de corriente Adaptador de alimentación externo 1A y 12 V DC Consumo eléctrico 2.8 Watts (max.) Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) 158 x 109 x 34 mm (6.2 x 4.3 x 1.3 pulgadas) Peso 204g (7.2oz) Temperatura Operación: 0° ~ 40° C (32° ~ 104° F); Almacenamiento: -10°C ~ 70°C (-14° ~ 158° F) Humidad Max. 10% ~ 95% (sin-	Pieza	1	Tp Link	\$1,558.70	\$1,558.70




 11

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Condensing) Certificación CE, FCC INALÁMBRICO Frecuencia 2.412 ~ 2.484 GHz Antena 1 antenas dipolo fijas de 2 dBi Técnica de modulación 802.11b: CCK (11 y 5.5Mbps), DQPSK (2Mbps), DBPSK (1Mbps) 802.11g: OFDM con BPSK, QPSK y 16/64-QAM 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM y OFDM Protocolo de acceso a medios CSMA/CA con ACK Transmisión de datos 802.11b: hasta 11Mbps 802.11g: hasta 54Mbps 802.11n: hasta 150Mbps Salida de alimentación eléctrica 802.11b: 15dBm (típico) @ 11Mbps 802.11g: 15dBm (típico) @ 54Mbps 802.11n: 13dBm (típico) @ 150Mbps Sensibilidad de recepción 802.11b: -85 dBm (típico) @11Mbps 802.11g: -68 dBm (típico) @54Mbps 802.11n: -62dBm (típico) @ 150Mbps Seguridad WEP(HEX/ASCII): 64/128-bit WPA(AES/TKIP): WPA/WPA2-Radius, WPA- PSK/WPA2-PSK Canales 1~ 11 (FCC), 1~13 (ETSI) CONTENIDOS DEL PAQUETE TEW-651BR QIG multilingüe CD-ROM (Guía del usuario) Adaptador de corriente (5V DC, 1A) Cable ethernet Cat. 5 (1m/4.9pi.)					
21	Impresora Térmica Desempeño Código de barras incorporado CODABAR (NW- 7), Code 128 (A/B/C), Code 39, Code 93, EAN13, EAN8, ITF, PDF417, QR Code, UPC-A, UPC-E	Pieza	1	Ec line	\$4,275.70	\$4,275.70



Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Tecnología de la impresión Densidad de caracteres 576 caracteres por pulgada Tipo Impresora portátil Control de energía Voltaje de entrada AC 110 - 220 Frecuencia de entrada AC 50/60 Hz Tipo de fuente de alimentación CC Requisitos del sistema Sistema operativo Windows soportado Si Sistema operativo Linux soportado Conexión Wifi No Ethernet Si Puertos e Interfaces Cantidad de puertos USB 2.0 1 Puerto paralelo 1 Puerto USB Si Tecnología de conectividad Alámbrico Interfaz estándar Ethernet Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 1 Conector paralelo Si Puerto serial 1 Interfaz en serie Si Resistencia Tiempo medio entre fallos 360000 h Memoria Tamaño de buffer 128 KB Dirección de papel Máximo diámetro del rollo 83 Durabilidad de auto-cortador 2 millón de cortes Grosor de medios 0.06 - 0.08 Detalles técnicos Cuchilla Si Color del producto Negro					
22	Control de acceso Capacidad de Huellas Digitales 3,000 Capacidad de Tarjetas 3,000 (Opcional) Capacidad de Registros 50,000	Pieza	1	Zkteco	\$5,012.00	\$5,012.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Pantalla TFT de 2.8 Pulgadas Comunicación TCP/IP, Wi-Fi, USB-Host Funciones Estándar ID de Usuarios de 9 DÍgitos, Teclado T9, SMS, Horario de Verano, BúsquedaSelf-Service, Cambio de Estado Automático, Timbre. Funciones Opcionales Tarjeta ID/MF, WDMS, Impresora Externa RS232 Interfaz de Control de Acceso Cerradura Eléctrica, Botón de Salida Fuente de Alimentación DC 12V / 1.5A Temperatura de Operación 0°C a 45°C Humedad de Operación 20% - 80% Dimensiones 185 x 137 x 38.2 mm Peso Total 0.9 kg					
23	SWITCH ESCRITORIO marca tp-link modelo t1sf1008d Puertos e Interfaces Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet 8 Tecnología de cableado ethernet de cobre 100BASE-TX, 10BASE-T Jack de entrada CD Condiciones ambientales Intervalo de temperatura operativa 0 - 40 °C Intervalo de temperatura de almacenaje -40 - 70 °C Intervalo de humedad relativa para funcionamiento 10 - 90% Intervalo de humedad relativa durante almacenaje 5 - 95% Protocolos Protocolos de red compatibles CSMA/CD, TCP/IP Red Estándares de red IEEE 802.3u, IEEE 802.3x Bidireccional completo (Full duplex) Soporte de control de flujo Transmisión de datos Tabla de direcciones MAC 1000 entradas Tasas de transferencia soportadas 10/100 Mbps	Pieza	1	Tp-link	\$270.82	\$270.82



Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Capacidad de conmutación 1,6 Gbit/s Guardar y remitir Tasa de transferencia (máx) 0,1 Gbit/s Características de administración Tipo de interruptor No administrado Otras características Tecnología de conectividad Alámbrico LEDs de conectividad Y Certificación FCC, CE					
24	SWITCH 10/100/1000 MBPS, 24PTOS, RACK Puertos e Interfaces Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet 24 Tecnología de cableado ethernet de cobre 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T Condiciones ambientales Intervalo de temperatura operativa 0 - 40 °C Intervalo de temperatura de almacenaje -40 - 70 °C Intervalo de humedad relativa para funcionamiento 10 - 90% Intervalo de humedad relativa durante almacenaje 5 - 90% Rango de temperatura de funcionamiento 32 - 104 °F Protocolos Protocolos de red compatibles CSMA/CD, TCP/IP Red Bidireccional completo (Full duplex) Auto MDI / MDI-X Transmisión de datos Tasas de transferencia soportadas 10/100/1000 Mbps Guardar y remitir Tasa de transferencia (máx) 1 Gbit/s Características de administración Tipo de interruptor No administrado	Pieza	1	Tp Link	\$2,567.94	\$2,567.94