

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 Cobago**, sin que exista vicio alguno para declararlo y dan su total y expreso consentimiento al mismo, al tenor de las siguientes:

### Cláusulas

**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 Cobago**, 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.

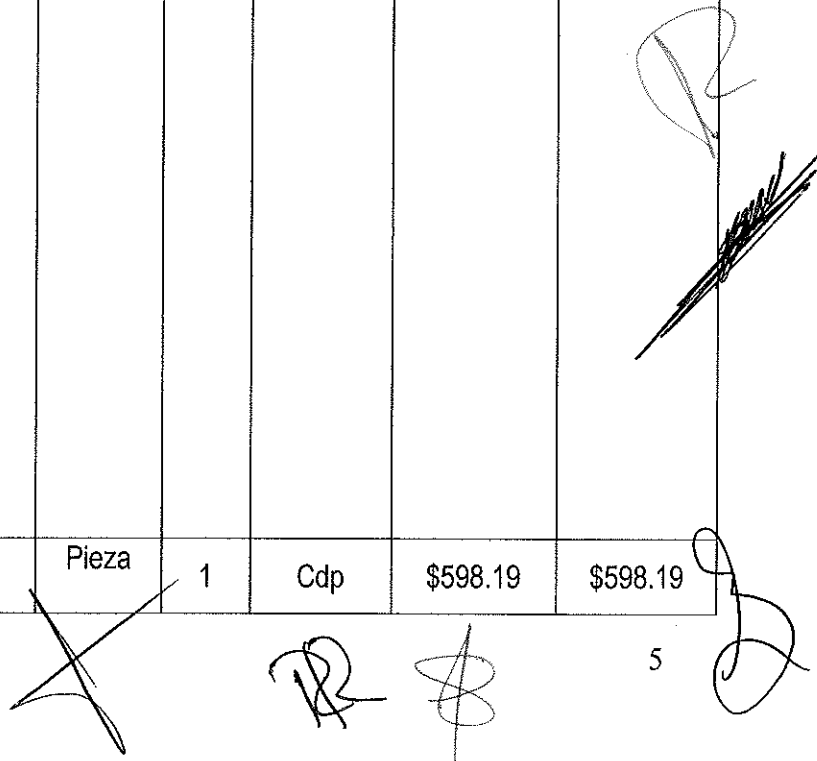
**Quinta.- Costo de los materiales y/o bienes.-** Las partes están plenamente de acuerdo en que los precios son en moneda nacional, con I.V.A. incluido y son fijos hasta que concluya la relación contractual, así como en el caso previsto en la cláusula séptima, por lo que "El Proveedor" no podrá agregar 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

Sub partidas	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


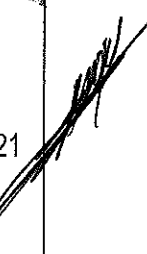

*[Handwritten signatures and marks]*

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



Handwritten signatures and marks are present at the bottom of the page, including a large signature on the right side and several smaller marks and initials at the bottom center and left.

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 ancho x peso) 160 x 220 x 190 mm Peso del paquete 4 kg Indicadores LED Entradas Voltaje nominal de entrada 90-145	Pieza	1	koblenz	\$1,533.21	\$1,533.21


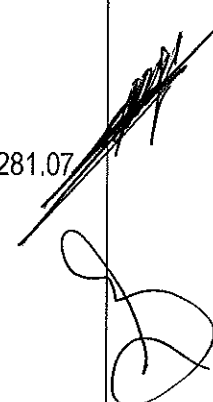
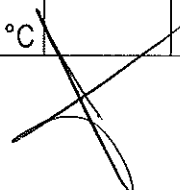


  
  
  
 6

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

7



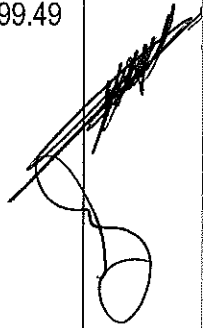
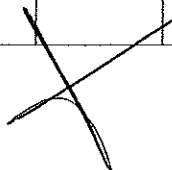
Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Cantidad de salidas AC 8 salidas AC Diseño Factor de forma Compacto Material de la cubierta Plástico					
16	Regulador 1300 VA, 650 W Puertos e Interfaces Cantidad de salidas AC 8 Tipo de salida AC NEMA 5-15R Conector NEMA 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

  
  
  
  
  
 8



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

Sub partidas	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 interna 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



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 (tipico) @11Mbps 802.11g: -68 dBm (tipico) @54Mbps 802.11n: -62dBm (tipico) @ 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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks and signatures]*



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 signatures and marks on the right side of the table]*

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*



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 tisf1008d 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



Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Otras características Tecnología de conectividad Alámbrico Ancho de banda 48 Gbit/s LEDs de conectividad y					
25	Switch marca tp-link modelo ti-sg105 Switch de Escritorio de 5 Puertos de 10/100/1000Mbps Estándares y Protocolos IEEE 802.3/802.3u/ 802.3ab/ 802.3x Interface 5 10/100/1000Mbps, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX Ports Cantidad de Ventiladores Fanless Consumo de Energía Máximo: 3.2W (220V/50Hz) Fuente de Alimentación Externa Adaptador de Poder Externo (Output: 9VDC / 0.6A) Sensor de Imagen Indicador LED Sistema Power Link, indicadores de actividad de velocidad y por puerto integrado en cada puerto RJ-45 Dimensiones (W X D X H) 3.9 x 3.9 x 1.0 pulgadas (99.8 x 98 x 25 mm) Consumo Máximo de energía 2.3W (220V/50Hz) Disipación Máxima de Calor 7.83 BTU/h RENDIMIENTO Tasa de Reenvío de Paquetes 7.4Mpps Tabla de MAC Address 2K Paquetes de Memoria de búfer 1Mb Jumbo Frame 15KB CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE Características Avanzadas Tecnología ecológica, ahorro de energía de hasta 84% 802.3X control de soporte de flujo QoS IGMP Snooping Método de Transferencia Almacenamiento y Envío Otros Certificación CE, FCC, RoHS Contenidos del Paquete 5-Port Switch	Pieza	1	tp-link	\$535.62	\$535.62

*R*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	10/100 / 1000Mbps de escritorio Adaptador de poder Guía de instalación Ambiente Temperatura de Funcionamiento: 0°C~40°C (32°F~104°F) Temperatura de Almacenamiento: -40°C~70°C (- 40°F~158°F) Humedad de Funcionamiento: 10%~90% sin condensación Humedad de Almacenamiento: 5%~90% sin condensación					
26	Switch 24 puertos Color del producto Negro Montaje en rack Si Indicadores LED Si Certificación CE\FCC Material de la carcasa Metal Detalles técnicos Guía de configuración rápida Si Puertos e Interfaces Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet Gigabit Ethernet (10/100/1000) Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ- 45 Ethernet 24 Gigabit Ethernet (cobre), cantidad de puertos 24 Tecnología de cableado ethernet de cobre 1000BASE-T,100BASE-TX,10BASE-T Red Soporte de control de flujo Si Bidireccional completo (Full duplex) Si Estándares de red IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x Soporte 10G No Control de energía Consumo energético 36 W Frecuencia de entrada AC 50/60 Voltaje de entrada AC 110-240 Peso y dimensiones Peso 3,6 kg	Pieza	1	Tp Link	\$1,681.62	\$1,681.62

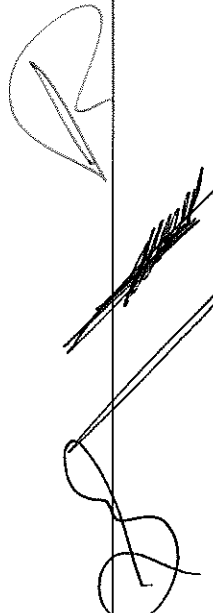
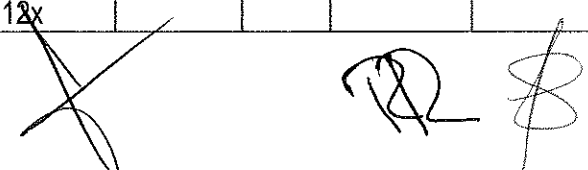


Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Ancho 440 mm Profundidad 250 mm Altura 44 mm Condiciones ambientales Intervalo de temperatura operativa 0 - 40 °C Transmisión de datos Jumbo Frames, soporte Si Tabla de direcciones MAC 8000 entradas Rendimiento 35,7 Mpps Capacidad de conmutación 48 Gbit/s Alimentación a través de Ethernet (PoE) Energía sobre Ethernet (PoE) Si Potencia a través de Ethernet (PoE) Presupuesto 370 W Alimentación mediante Ethernet Plus (PoE +) Cantidad de puertos 24 Desempeño Memoria intermedia de paquetes 0,512 MB Características de administración Tipo de interruptor No administrado Capa del interruptor L2					
27	ACCESS POINT Puertos e Interfaces Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 1 Control de energía Requisitos de energía 12VDC / 1.0A Condiciones ambientales Intervalo de humedad relativa para funcionamiento 10 - 90% Intervalo de temperatura operativa 0 - 40 °C Intervalo de temperatura de almacenaje -40 - 70 °C Protocolos DHCP, servidor Seguridad Algoritmos de seguridad soportados 128-bit WEP, 152-bit WEP, 64-bit WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK Antena Ganancia de la antena (max) 4 dBi	Pieza	1	Ubiquiti networks	\$746.79	\$746.79

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Cantidad de antenas 3 Desempeño Tasa de transferencia (máx) 300 Mbit/s Ancho de banda 2,4 GHz Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10,100 Mbit/s Modulación 16-QAM, 64-QAM, CCK, DBPSK, DQPSK, OFDM Estándares de red IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3, IEEE 802.3u Certificación FCC, RoHS					
28	Access point maca ubiquiti modelo uap-aclite Puertos e Interfaces Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 1 Control de energía Consumo de energía (max)6,5 W Voltaje de entrada24 Corriente de entrada0.5 Energía sobre Ethernet (PoE) Condiciones ambientales Intervalo de humedad relativa para funcionamiento 5 - 95% Intervalo de temperatura operativa -10 - 70 °C Seguridad Algoritmos de seguridad soportados AES, TKIP, WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2 Contenido del embalaje Kit de montaje Antena Ganancia de la antena (max) 3 dBi Cantidad de antenas 2 Diseño Interno Color del producto Color blanco Desempeño Tasa de transferencia (máx) 1000 Mbit/s Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10,100,1000 Mbit/s Wi-Fi velocidad de transferencia de datos (max) 867 Mbit/s	Pieza	1	Ubiquiti Networks	\$2,945.84	\$2,945.84

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	2,4 GHz 5 GHz Rango máximo en interiores 122 m Botón de restaurar Certificación CE, FCC, IC					
29	ACCESS POINT /INA/1000MBIT/S/2.4GHZ/2 ANTENAS 3DBI/UAP-AC-LITE Puertos e Interfaces Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 1 Control de energía Consumo de energía (max) 6,5 W Voltaje de entrada 24 Corriente de entrada 0.5 Energía sobre Ethernet (PoE) Condiciones ambientales Intervalo de humedad relativa para funcionamiento 5 - 95% Intervalo de temperatura operativa -10 - 70 °C Seguridad Algoritmos de seguridad soportados AES, TKIP, WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2 Contenido del embalaje Kit de montaje Antena Ganancia de la antena (max) 3 dBi Cantidad de antenas 2 Diseño Color del producto Color blanco Desempeño Tasa de transferencia (máx) 1000 Mbit/s Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10,100,1000 Mbit/s Wi-Fi velocidad de transferencia de datos (max) 867 Mbit/s 2,4 GHz 5 GHz Rango máximo en interiores 122 m Botón de restaurar Certificación CE, FCC, IC	Pieza	1	Ubiquiti Networks	\$3,511.26	\$3,511.26
30	DVD WRITER DUAL-LAYER SATA 24X Tipo de unidad óptica DVD Super Multi DL	Pieza	1	TP-Link TL-Wr	\$406.25	\$406.25

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Unidad, tamaño de búfer 0,5 MB Tipos de discos soportados CD, CD-R, CD-ROM, CD-RW, DVD, DVD+R, DVD+RW, DVD+RW DL, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-RW Utilizar con Escritorio Tiempo medio entre fallos 70000 h LightScribe No Tipo de carga en disco Tray disc loader Interno Si Color del producto Negro Peso y dimensiones Profundidad 170 mm Altura 41,3 mm Ancho 146 mm Peso 900 g Requisitos del sistema Sistema operativo Windows soportado Windows 2000, Windows 2000 Professional, Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Basic x64, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Home Premium x64, Windows 7 Professional, Windows 7 Professional x64, Windows 7 Starter, Windows 7 Starter x64, Windows 7 Ultimate, Windows 7 U Condiciones ambientales Intervalo de temperatura de almacenaje -40 - 65 °C Intervalo de humedad relativa para funcionamiento 15 - 80% Intervalo de temperatura operativa 5 - 50 °C Intervalo de humedad relativa durante almacenaje 15 - 95% Velocidad de escritura DVD+RW, velocidad de escritura 8x DVD+R Doble capa - velocidad de escritura 8x DVD-R9, velocidad de escritura 12x Velocidad de reescritura en CD 32x DVD-RAM, velocidad de escritura 12x			841HP-N300		



Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	DVD-RW, velocidad de escritura 6x DVD-R, velocidad de escritura 24x DVD+R, velocidad de escritura 24x DVD-R Doble capa - velocidad de escritura 8x Velocidad de escritura en CD 48x Velocidad de lectura DVD+R, velocidad de lectura 16x DVD+RW, velocidad de lectura 16x Velocidad de lectura de CD 48x DVD-RW, velocidad de lectura 16x DVD-R, velocidad de lectura 16x Tiempo de acceso DVD, tiempo promedio de acceso 160 ms Unidad CD-ROM tiempo promedio de acceso 140 ms Modos de grabación Multisesión Si					
31	DVD SATA RW/P/PORTATIL Tipo de unidad óptica DVD Super Multi DL Interfaz USB 2.0 LightScribe No Tipos de discos soportados CD, DVD Utilizar con Desktop/Notebook Color del producto Negro Peso y dimensiones Ancho 140 mm Altura 13,5 mm Peso 220 g Requisitos del sistema Sistema operativo Windows soportado Si Sistema operativo Linux soportado Si Sistema operativo MAC soportado Si Condiciones ambientales Intervalo de humedad relativa durante almacenaje 10 - 90% Intervalo de temperatura de almacenaje-40 - 65 °C Intervalo de temperatura operativa 5 - 35 °C Intervalo de humedad relativa para	Pieza	1	Lite on	\$547.40	\$547.40



Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	funcionamiento 10 - 80% Velocidad de escritura DVD+R, velocidad de escritura 8x Velocidad de reescritura en CD 24x DVD+RW, velocidad de escritura 8x DVD-RW, velocidad de escritura 6x DVD-R Doble capa - velocidad de escritura 6x Velocidad de escritura en CD 24x DVD+R Doble capa - velocidad de escritura 6x DVD-RAM, velocidad de escritura 5x DVD-R, velocidad de escritura 8x Velocidad de lectura DVD+RW, velocidad de lectura 8x CD-R, velocidad de lectura 24x CD-RW, velocidad de lectura 24x DVD+R, velocidad de lectura 8x DVD-RW, velocidad de lectura 5x Velocidad de lectura de CD 24x DVD-R, velocidad de lectura 8x Tiempo de acceso Tiempo de acceso 200 ms					
32	Radio marca ubiquiti modelo rocketm5 Puertos e Interfaces Interfaz LAN, WLAN Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 1 Control de energía Consumo energético 6,5 W Voltaje de entrada 24 Corriente de entrada 1 Potencia de Salida 27 dBm Condiciones ambientales Intervalo de humedad relativa para funcionamiento 5 - 95% Intervalo de temperatura operativa -30 - 75 °C Protocolos DHCP, cliente DHCP, servidor	Pieza	1	Ubiquiti networks	\$2,966.30	\$2,966.30



Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Seguridad Algoritmos de seguridad soportados 128-bit WEP, 152-bit WEP, 64-bit WEP, 802.1x RADIUS, WPA, WPA2 Antena Tipo de antena External Tipo de conector de antena RP-SMA Cantidad de antenas 1 Antena desmontable (s) Diseño Indicadores LED Color del producto Color blanco Desempeño Tasa de transferencia (máx) 300 Mbit/s Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10,100 Mbit/s Wi-Fi velocidad de transferencia de datos (max) 300 Mbit/s Frecuencia de banda 5.47 - 5.825 Modulación OFDM Memoria Flash 8 MB Memoria interna 64 MB Receptor de sensibilidad -96 dBm Estándares de red IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.3, IEEE 802.3u Rango máximo en exteriores 50000 m Procesador incorporado Atheros MIPS 24KC 400MHz Certificación FCC Part 15.247, IC RS210, CE, RoHS					
33	ANTENA 450MBP,5GHZ/ANT INT/23DBI/LBE- 5AC-GEN2 Puertos e Interfaces Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 1 Ethernet Control de energía Energía sobre Ethernet (PoE)	Pieza	1	Ubiquiti Networks	\$2,113.68	\$2,113.68



Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Condiciones ambientales Intervalo de temperatura operativa -40 - 70 °C Rango de temperatura de funcionamiento -40 - 158 °F Intervalo de humedad relativa para funcionamiento 5 - 95% Transmisión de datos Tasa de transferencia (máx) 450 Mbit/s Seguridad Algoritmos de seguridad soportados WPA2 Aprobaciones reguladoras Certificación CE, FCC, IC Características de LAN inalámbrico Modulación 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, BPSK, QPSK Características de administración Administración basada en web Antena Ganancia de la antena (max) 23 dBi Características Tipo de producto Network bridge Materiales De plástico Color del producto Color blanco Indicadores LED LAN, Poder Memoria interna 64 MB					
34	Adaptador Poe 24-.5ª Poe2412w Características generales: Protección contra sobretensiones. Protección de sujeción. Cable AC con conexión a tierra. Puerto LAN: (1) 10/100 Mbps. Botón de reset: Sí. Voltaje de salida: 24 VDC @ 0.5 A. Voltaje de entrada: 90-260 VAC @ 47-63 Hz. Alimentación de 2 pares: Pins 4, 5 (+) and Pins 7, 8 (-). Temperatura de operación: 0 to 40° C (32 to 104° F). Dimensiones: 87 x 44 x 29 mm.	Pieza	1	Ubiquiti Networks	\$259.70	\$259.70

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Peso: 92 g.					
35	Radio Networks Puertos: 1 puerto de datos 10/100/1000 Mbps. 1 puerto de administración 10/100/1000 Mbps. Bluetooth v4.0. Conectores RF: 2 x RP-SMA, 1 x GPS. Sistema Operativo: airOS® F. Características: Modo de operación: Master/Slave. Procesamiento: 2 Millones de paquetes por segundo (Mpps). Anchos de canal ajustable: 10/20/30/40/50/60/80/100 MHz. Soporte de OFDM y OFDMA. Configuración vía Bluetooth®. Procesador propietario: airFiber® LTU IC. Seguridad AES-256. Sincronización GPS. Análisis de espectro dedicado. Ultra baja latencia. Características Físicas y Eléctricas: Alimentación: 19 - 50 VDC. Temperatura de Operación: -40 a 55° C. Incluye: Adaptador PoE Gigabit 24 VDC 1 A.	Pieza	1	Ubiquiti Networks	\$12,555.86	\$12,555.86
36	Antena Características de la antena: Rango de frecuencia: 4.9 - 5.8 GHz. Polarización: Dual Slant 45. Ganancia: 4.9 GHz: 26 dBi 5 - 5.9 GHz: 30 dBi. Dimensiones: 650 x 650 x 386 mm. Peso: 7.4 kg. F/B Ratio: 30 dB. Incluye:	Pieza	1	Ubiquiti Networks	\$4,527.42	\$4,527.42



Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Antena AF-5G30-S45. Montaje universal. Jumpers resistentes a la intemperie.					
37	<p>Access Point WISP Súper WiFi C2S, 54 Mbit/s, 2.4/5GHz, 2x RJ-45, Antena Integrada 9dBi 802.11a/b/g/n/ac</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidad 300 Mbps en 2.4 GHz y 867 Mbps en 5.1 – 5.8 GHz.</li> <li>• Antena Sectorial integrada 2.4 GHz, 6 dBi, 65° H / 60° V.</li> <li>• Antena Sectorial integrada 5 GHz, 9 dBi, 70° H / 30° V.</li> <li>• Hasta 256 dispositivos en total sumando ambas bandas.</li> <li>• Tecnología MIMO 2X2 en 2.4 y 5 GHz.</li> <li>• Soporta gestión y monitoreo a través de plataforma AltaiCare Cloud en la nube de internet.</li> <li>• Fast Roaming 802.11r para minimizar el tiempo de traslape entre células.</li> <li>• Band steering para balancear los usuarios en 2.4 y 5 GHz.</li> <li>• Gestión del umbral de conexión SNR para control de coberturas.</li> <li>• Modo de operación en radio de 2.4 y 5 GHz: AP / CPE / bridge / repetidor solo con equipos Altai..</li> <li>• Modo bridge (switch) y router (gateway).• Alimentación: 24 Vcd vía inyector PoE pasivo (incluido)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia 27 dBm en 2.4 y 5 GHz, en incrementos de 1 dBm.</li> <li>• Interfaz de red: 10/100/1000 Mbps.</li> <li>• Norma IP55. • Consumo de energía: 6 W (típicos), 12 W (máximos).</li> <li>• Temperatura de operación: -20 a 55° C. • Dimensiones: 280 x 80 x 27 mm.</li> <li>• Peso: 0.4 kg.</li> <li>• Montaje en mástil.</li> </ul>	Pieza	1	Altai Technolgies	\$5,868.45	\$5,868.45



Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
38	Características de la antena: Rango de frecuencia: 4.9 - 5.8 GHz. Polarización: Dual. Ganancia: 30 dBi. Dimensiones: 650 x 650 x 304 mm. Peso: 9.8 kg. F/B Ratio: 34 dB. Incluye: Montaje en poste universal. Soporte para equipos Rocket. Jumpers resistentes a la intemperie	Pieza	1	Ubiquiti Networks	\$4,627.82	\$4,627.82
39	Impresora multifuncional eco tank Capacidad de copia Blanco y Negro, Color Resolución de copia 1200 x 600 dpi Estilo de diseño Cama plana Copia de identificación Sí Funciones N en 1 2en1 / 4en1 Función de póster Sí Reducción / Ampliación 25%-400% Dimensiones Dimensiones de la unidad 43.4 x 38.1 x 16 cm Peso de la unidad 7.4 General Modo de ahorro de tinta Sí Pantalla LCD 1-linea Ciclo de trabajo mensual máximo‡ Hasta 2,500 páginas Compatibilidad del sistema operativo PC: Windows 10, 8.1, 8, 7; Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 Mac(R): OS X v10.11.6, 10.12.x, 10.13.x Volumen de impresión mensual recomendado‡ 50 a 1,000 páginas Memoria estándar 128 Manejo de papel Tipos de papel Plano, Papel brillante, Papel reciclado Capacidad de salida de papel 50 Tamaño de papel - Bandeja Carta, Sobre,	Pieza	1	Epson	\$6,745.70	\$6,745.70



Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Legal, Ejecutivo, A4, A5, A6, Sobre (C5), Sobre (DL), Foto (3.5" x 5") 9 x 13 cm, Foto (4" x 6") 10 x 15 cm, Foto (5" x 7") 13 x 18 cm, Foto (5" x 8") 13 x 20 cm, Foto (8" x 10") 20 x 25 cm Función de clasificación Sí Capacidad de entrada de papel estándar ‡150 Energía Entorno operativo: humedad 20% - 80% Entorno operativo: temperatura 10 a 35 °C (50 a 95 °F) Fuente de alimentación 110-120 V AC 50 / 60 Hz, 220V AC 50 Hz Impresión Velocidad máxima de impresión basada en Black ISO ‡ 12 Velocidad de impresión en negro 27 Impresión sin bordes Sí Velocidad máxima de impresión basada en Color-ISO ‡ 6 Velocidad de impresión en color 10 Tipo de suministro Botellas de Tinta Resolución de impresión 1200 x 600 dpi Tecnología de impresión Inkjet Compatibilidad de controlador de impresora ‡ Windows, Mac OS, Linux Escaneado Resolución de escaneo interpolada 19200 x 19200 dpi Aplicaciones móviles para escaneos ‡ Brother iPrint&Scan Detección de alimentación múltiple Sí Capacidad de escaneo B/N y Color Qué Incluye Contenido de la caja ‡ DCP-T310 de Brother Una botella de tinta negra de ultra alto rendimiento BT60BK Botellas de tinta cian, magenta y amarilla BT5001C/M/Y de ultra alto rendimiento Guía de configuración rápida Guía de seguridad del producto Disco de instalación para Windows® y macOS Cable USB					
40	Adaptador USB C Macho - HDMI/USB Hembra Conector 2 HDMI/USB	Pieza	1	Apple	\$2052.70	\$2052.70

*[Handwritten signature and scribbles]*

*[Handwritten marks and scribbles]*



Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Conector 1 USB-C Connector gender Macho/Hembra Diseño Color del producto Blanco Detalles técnicos Máxima resolución 3840 x 2160 Pixeles Empaquetado Cantidad por paquete 1 pieza(s) Desempeño Productos compatibles MacBook (Retina, 12-inch, Early 2015–2017)\nMacBook Air (Retina, 13-inch, 2018 and later)\nMacBook Pro (13-inch, 2016 and later)\nMacBook Pro (15-inch, 2016 and later)\niMac (Retina 4K, 21.5-inch, 2019)\niMac (Retina 4K, 21.5-inch, 2017)\niMac (Retina 5K,					
	Subtotal					\$83,031.50
	16% I.V.A.					\$13,285.03
	Total					\$96,316.48

**Sexta.- Lugar de la entrega del Material de útiles y equipos menores de Tecnología de la Información y Comunicaciones.-** El lugar de entrega de los útiles y equipos menores de tecnología de la información y comunicaciones será en las oficinas del Departamento de Informática y Telecomunicaciones de la Dirección Administrativa adscrita a la Dirección General del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, ubicado en Av. Héroes No. 310 entre Bugambillas y Justo Sierra Col. Adolfo López Mateos C.P. 77010 de Chetumal, Quintana Roo, de la ciudad de Chetumal Quintana Roo.

Todo el material ofertado deberá estar para su entrega debidamente empacados, para evitar daños en el transporte y soportar las maniobras a la que estarán sujetos; todos deberán contener la información necesaria para su identificación.

**Séptima.-** Si como consecuencia del presupuesto aprobado y disponible y por razones fundadas fuera necesario ampliar el monto total señalado en la cláusula tercera para la ejecución del suministro de la adquisición del Material de útiles y equipos menores de Tecnología de la Información y Comunicaciones y si dicho incremento no excediera del 20 % del monto original señalado en este contrato abierto, "La Institución" podrá solicitar "El Proveedor" la ampliación de dicho monto, lo que se formalizara debidamente por escrito.

**Octava.- Anticipos.-** "La Institución" no entregará anticipo alguno.

**Novena.- Garantías.-** "El Proveedor" se compromete a entregar fianza como garantía de cumplimiento de contrato abierto a más tardar dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del presente contrato

abierto y por la cantidad de \$40,228.10 (Son: Cuarenta mil doscientos veintiocho pesos 10/100 M.N.) correspondiente al 10% de \$ 402,281.00 (Son: Cuatrocientos dos mil doscientos ochenta y un pesos 00/100 M.N.) con respecto al monto total del contrato abierto incluyendo I.V.A., misma que será requisito para trámite de pago de sus facturas y se hará efectiva en caso de que el proveedor incumpla con cualquiera de sus obligaciones establecidas en este instrumento. Así mismo se obliga "**El Proveedor**" a sustituir en un plazo no mayor a 5 días naturales siguientes a la devolución por rechazo, en el caso de que los materiales suministrados presenten defectos, daños o vicios ocultos o cualidades no requeridas o que no cubran los requisitos solicitados por "**La Institución**", obligándose "**El Proveedor**" a recogerlos en el Departamento de Telecomunicaciones y devolverlos en el mismo domicilio, exceptuándose los casos en que "**el proveedor**" mediante solicitud por escrito compruebe que requiere de una prórroga del plazo de sustitución, la que no deberá ser mayor a cinco días naturales adicionales a la inicial, en caso contrario se procederá de conformidad con lo establecido en la cláusula decima segunda.

**Decima.- Forma de Pago.** "**La Institución**" pagara a "**El Proveedor**" EL 100% del monto total de las órdenes de compra en un plazo no mayor a 20 días naturales posteriores a la fecha en que se hayan recepcionados en el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales de la Dirección Administrativa adscrita a la Dirección General, las facturas originales que deberán contener por separado lo correspondiente al 16% del I.V.A, la documentación soporte de las facturas serán las órdenes de compra y el formato de entrada y salida de almacén con la firma del Jefe del Departamento de Informática del Colegio Bachilleres del Estado de Quintana Roo, en la que se especifica haber recibido en su totalidad los materiales señalados en la orden de compra o pedido correspondiente, ya que por ningún motivo se aceptaran vales a cambio del Material ofertado faltantes o defectuosos.

**Decima Primera.- Pena convencional y rescisión del contrato abierto.-** En caso de incumplimiento a las obligaciones objeto del presente contrato abierto, el proveedor se hará acreedor a la pena convencional equivalente al 5% (cinco por ciento) del precio total de los bienes y/o materiales que se hayan dejado de suministrar, sin incluir el I.V.A., sin que la acumulación de dicha pena pueda rebasar en su totalidad el monto total de la garantía de cumplimiento del contrato abierto.

Esta sanción se estipula por el simple retraso en el cumplimiento de las obligaciones y que la adquisición de los bienes y/o materiales no sea entregada conforme a lo establecido en el presente contrato abierto, sin perjuicio del derecho que tiene la institución de optar entre exigir el cumplimiento del contrato abierto o rescindirlo.

"**La Institución**" en caso de que requieran el pago de la pena convencional por cualquiera de los supuestos señalados en el presente contrato, deberá de solicitar por escrito el pago de dichas penas; debiendo el proveedor hacer el pago en los cinco días hábiles siguientes de haber recibido dicha solicitud.

Independientemente del pago de las penas convencionales señalada en el párrafo anterior, "**La Institución**" podrá optar por la rescisión del contrato abierto conforme al procedimiento del **Artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.**

**Décima Segunda.- Terminación anticipada del presente contrato abierto.-** Ambas partes están plenamente de acuerdo en que únicamente "**La Institución**" podrá dar por terminado en forma anticipada el presente contrato abierto sin necesidad de declaración judicial en cual quiera de los siguientes casos: a) cuando "**La**



**Institución** decida dar por terminado el presente contrato abierto por motivos plenamente justificados; b) cuando **La Institución** decida dar por terminado el presente contrato abierto por carencia y/o insuficiencia presupuestal; c) cuando **La Institución** decida dar por terminado el presente contrato por motivos de causa mayor y d) cuando **El Proveedor** incumpla con alguna de las obligaciones establecidas en el presente contrato abierto, lo cual **La Institución** lo comunicara por escrito a **El Proveedor** indicando las causas y fecha de terminación, pactado en este momento las partes por su plena voluntad que **La Institución** no tendrá ningún tipo de responsabilidad civil ni contractual por la terminación anticipada de este contrato abierto, por lo que **El Proveedor** libera o condona a **La Institución** todo tipo de responsabilidad civil o contractual por la terminación anticipada del presente contrato abierto.

**Décima Tercera.**- El presente contrato abierto es de naturaleza civil, por lo que para su interpretación, rescisión, cumplimiento o cualquiera otra acción, las partes se someten expresamente a los tribunales del distrito judicial de Chetumal Quintana Roo, renunciando a cualquier otro fuero que por razón de domicilio presente o futuro les pudiera corresponder.

Se firma el presente contrato abierto, en la ciudad de Chetumal, Quintana Roo, a los **doce días del mes de octubre de dos mil veinte.**

Por **"La Institución"**



**Mtro. Isaías Rodríguez González**  
Director General

Por **"El Proveedor"**



**C. Luis Alberto Lagunas Sánchez**  
Representante Legal

**Testigos**



**Mtra. María Guadalupe Inzunza Apodaca**  
Directora Administrativa



**Lic. Mario Antonio Castán Fernández**  
Jefe del Departamento Jurídico



**Mtra. Shaili Adriana Cifuentes Rivera**  
Jefa del Departamento de Recursos Materiales  
y Servicios Generales



**Ing. Rubén Darío Reyes Escamilla**  
Jefe del Departamento de Informática