

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
Dirección General
Dirección Administrativa
Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

En la Ciudad de Chetumal, Q. Roo Municipio de Othon P. Blanco, siendo las 14:00 horas del día 05 de octubre de 2020, se reunieron en la Sala de Juntas de la Dirección General del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, los siguientes servidores públicos: Mtra. Shaili Adriana Cifuentes Rivera, Jefa de Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del Cobaqroo, y el Lic. José Antonio Medina Fuentes Jefe de la Oficina de Adquisiciones del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del Cobaqroo, con la finalidad de celebrar la reunión para emitir el Dictamen de Adjudicación de la Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020, relativa a la Adquisición de Útiles y Equipo menores de Tecnología del Cobaqroo.

ORDEN DEL DÍA

1. Pase de lista de asistencia.
2. Análisis de las propuestas técnicas y económicas para el Dictamen de Adjudicación.
3. Cierre del Acto.
4. Firma del Acta.

PRIMER PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA

Se hace constar que se encuentran presentes en este acto, los siguientes servidores públicos del Cobaqroo.

1. Mtra. Shaili Adriana Cifuentes Rivera.- Jefa de Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del Cobaqroo.
2. Lic. José Antonio Medina Fuentes.- Jefe de la Oficina de Adquisiciones del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del Cobaqroo.

SEGUNDO PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA

En desahogo del segundo punto del orden del día y con fundamento en los artículos 36 y 36 bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se procede a elaborar el siguiente Dictamen de Adjudicación para fundamentar el fallo de la Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020, relativa a la Adquisición de Útiles y Equipo menores de Tecnología del Cobaqroo.

En primer término, cabe hacer mención que en fecha 17 de septiembre de 2020, se realizó la publicación de la Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020, relativa a la Adquisición de Útiles y Equipo menores de Tecnología del Cobaqroo. siendo que presento interés en participar a la presente licitación las Empresas Compumaya S.A. de C.V. y Vanume S. de R.L. de C.V.

Así mismo, cabe precisar que el Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, en sus Bases de Licitación solicitó la cotización de una sola partida y se estableció en las bases que la adjudicación de la Licitación que nos ocupa será adjudicada a un solo licitante.

1

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
Dirección General
Dirección Administrativa
Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

En fecha 02 de octubre del año en curso se llevó a cabo el acto de presentación y apertura de las propuestas Técnicas y Económicas en el Sistema Compranet de manera electrónica aceptándose para su análisis detallado las propuestas de las Empresas participantes **Compumaya S.A. de C.V. y Vanume S. de R.L. de C.V.**, que a continuación se detallan:

1. RELACIÓN DE PROPUESTAS TECNICAS Y ECONOMICAS PARA SU REVISIÓN Y ANÁLISIS.

- a) **Compumaya S. A. de C.V.**
- b) **Vanume S. de R.L. de C.V.,**

2. CRITERIOS UTILIZADOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y ADJUDICACIONES DEL CONTRATO.

La Mtra. Shaili Adriana Cifuentes Rivera Jefa del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del Cobaqroo y el Lic. José Antonio Medina Fuentes, Jefe de la oficina de Adquisiciones del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales, realizaron la revisión y análisis de las propuestas, verificando que las mismas incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en las Bases relativa a la Adquisición de Útiles y Equipo menores de Tecnología del Cobaqroo.

3. REVISION, ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PROPUESTAS TECNICAS.

1.- Al realizar la revisión y el análisis detallado de la propuesta Técnica presentada por la Empresa Compumaya S. A. de C.V. se determina lo siguiente:

Al analizar la propuesta Técnica recibida a través del Sistema Compranet por la empresa **Compumaya S.A. de C.V.** se hizo constar que cumple con los documentos solicitados por la convocante en las bases de la licitación, de igual forma en relación al anexo 10 de las sub partidas del 01 al 40 en cuanto a presentación, descripción y unidad de medida, dichos bienes ofertados cumplen con lo requerido a las bases de licitación.

Por lo anterior, en base al análisis de su proposición técnica, se acepta la oferta técnica de la Empresa **Compumaya S.A. de C.V.** por lo cual será considerada para la evaluación económica de su oferta.

2.- Al realizar la revisión y el análisis detallado de la propuesta Técnica presentada por la Empresa Compumaya S. A. de C.V. se determina lo siguiente:

Al analizar la propuesta Técnica recibida a través del Sistema Compranet por la empresa **Vanume S. de R.L. de C.V.** se hizo constar que cumple con los documentos solicitados por la convocante en las bases de la licitación, de igual forma en relación al anexo 10 de las sub partidas del 01 al 40 en cuanto a presentación, descripción y unidad de medida, dichos bienes ofertados cumplen con lo requerido a las bases de licitación.

Por lo anterior, en base al análisis de su proposición técnica, se acepta la oferta técnica de la Empresa **Vanume S. de R.L. de C.V.** por lo cual será considerada para la evaluación económica de su oferta.

DICTAMEN DE ADJUDICACION

Una vez efectuado el análisis detallado de las propuestas técnicas de todos los licitantes, se resume la situación de cada uno de ellos de acuerdo a lo siguiente:

LICITANTE	PARTIDA 1
Compumaya S.A. de C.V.	Solvente
Vanume S. de R.L. de C.V.	Solvente

- Al analizar la propuesta Económica presentada por la empresa **Compumaya S.A. de C.V.**, se hizo constar que cumple con los requisitos de elaboración solicitados, se considera que satisface los términos y condiciones establecidas en las bases del presente procedimiento de licitación, aceptándose sus precios unitarios como a continuación se señalan:

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
1	Disco Duro Externo marca adata modelo hd710 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	\$1,248.45	\$1,248.45
2	Disco Duro Externo marca Adata modelo hd 710 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 / 41-121 ° 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	\$1,761.36	\$1,761.36

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Gant.	Marca	Precio Unitario	Importe
3	Gabinete de Disco Duro marca adata modelo 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	\$246.00	\$246.00
4	UNIDAD SSD EXTERNO marca adata modelo sd600q 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	Pieza	1	Adata	\$1,599.00	\$1,599.00

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	rápido					
5	Memoria USB de 16 GB USB 2.0 marca adata modelo auv240	Pieza	1	Adata	\$88.56	\$88.56
6	Memoria USB de 32 GB USB 2.0 marca adata modelo ac008	Pieza	1	Adata	\$94.71	\$94.71
7	Memoria USB de 64 GB USB 2.0 marca adata modelo ac008	Pieza	1	Adata	\$184.50	\$184.50
8	Memoria USB de 128 GB USB 3.0 marca Kingston modelo dt100g3	Pieza	1	Kingston	\$307.50	\$307.50
9	Memoria USB 32gb USB 3.0 marca Kingston modelo dtlg4	Pieza	1	Kingston	\$92.25	\$92.25
10	Memoria USB 16gb / USB 3.0 marca Kingston modelo dtse9h	Pieza	1	Kingston	\$84.87	\$84.87
11	Regulador marca cdp modelo r2c-avr1008 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	Pieza	1	Cdp	\$344.40	\$344.40

5

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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					
12	Regulador marca cdp modelo r2cu-avr1008 Regulador, 8, Negro, 4 usb, Hogar y Oficina, 1000 VA, 400 W 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	Pieza	1	Cdp	\$479.70	\$479.70

6

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Desempeño Protección de sobrecarga Si Nivel de ruido 40 dB					
13	Regulador marca koblenz modelo ri-2502 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 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	Pieza	1	koblenz	\$1,291.50	\$1,291.50
14	Regulador marca industria sola basic (isb) modelo cvr-2500 ee 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:	Pieza	1	isb	\$1060.26	\$1060.26

7

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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.					
15	Regulador marca koblenz modelo er-2250 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 Cantidad de salidas AC 8 salidas AC Diseño Factor de forma Compacto Material de la cubierta Plástico	Pieza	1	koblenz	\$717.09	717.09
16	Regulador marca complete modelo rplus 1300 Regulador 1300 VA, 650 W	Pieza	1	Complete	\$239.85	\$239.85

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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					
17	Regulador marca smartbitt modelo sbavr1200s 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	\$233.70	\$233.70

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

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 marca mikrotik modelo rb951g-2hnd 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	Pieza	1	Mikrotik	\$2,398.50	\$2,398.50

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 5 Cantidad de puertos USB 2.0 1 Conector USB USB Type-A Condiciones ambientales 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	ROUTER marca mikrotik modelo rb2011 uiasrm 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	Pieza	1	Mikrotik	\$3,382.50	\$3,382.50

11

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 10 Tecnología de cableado 10/100/1000Base-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 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 marca trendnet modelo tew-651 br 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	Pieza	1	Trendnet	\$2,460.00	\$2,460.00

12

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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) Humedad Max. 10% ~ 95% (sin-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					

13

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 de tickets marca ec line modelo ec-pm 80360 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 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	Pieza	1	Ec line	\$3,434.16	\$3,434.16

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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	Reloj chegador de huella digital acceso marca zktecp modelo ua860 Control de acceso Capacidad de Huellas Digitales 3,000 Capacidad de Tarjetas 3,000 (Opcional) Capacidad de Registros 50,000 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, Búsqueda Self-Service, Cambio de Estado	Pieza	1	Zkteco	\$3,507.96	\$3,507.96

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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	\$209.10	\$209.10

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	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 marca tp-link modelo ti-sg1024 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	Pieza	1	Tp Link	\$2,214.00	\$2,214.00

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Mbps Guardar y remitir Tasa de transferencia (máx) 1 Gbit/s Características de administración Tipo de interruptor No administrado 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	Pieza	1	tp-link	\$398.52	\$398.52

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	<p>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 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</p>					
26	<p>Switch marca trendnet modelo tpe-tg240 g 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</p>	Pieza	1	Trendnet	\$17,146.20	\$17,146.20

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 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					

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	MB Características de administración Tipo de interruptor No administrado Capa del interruptor L2					
27	Access point marca tp-link modelo ti-wa901nd 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 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	Pieza	1	tp-link	\$633.45	\$633.45

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
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 2,4 GHz 5 GHz Rango máximo en interiores 122 m Botón de restaurar Certificación CE, FCC, IC	Pieza	1	ubiquiti	\$2,656.80	\$2,656.80
29	Access point marca ubiquiti modelo uap-ac lite Puertos e Interfaces Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 1	Pieza	1	ubiquiti	\$2,656.80	\$2,656.80

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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					
30	Dvd interno marca lite on modelo dh-24afshul14 DVD WRITER DUAL-LAYER SATA 24X Tipo de unidad óptica DVD Super Multi DL Unidad, tamaño de búfer 0,5 MB Tipos de discos soportados CD, CD-R, CD- ROM, CD-RW, DVD, DVD+R, DVD+RW,	Pieza	1	Liteon	\$296.43	\$296.43

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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					

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Velocidad de reescritura en CD 32x DVD-RAM, velocidad de escritura 12x 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	Quemador dvd externo marca liteon modelo link 2tb 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	Pieza	1	liteon	\$469.86	\$469.86

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 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	Pieza	1	ubiquiti	\$2,585.46	\$2,585.46

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 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					

27

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 marca ubiquiti modelo ibe-5ac-gen2 Puertos e Interfaces Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 1 Ethernet Control de energía Energía sobre Ethernet (PoE) 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	Pieza	1	ubiquiti	\$1,968.00	\$1,968.00

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 marca ubiquiti 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. Peso: 92 g.	Pieza	1	ubiquiti	\$221.40	\$221.40
35	Radio Networks Airfiber marca ubiquiti modelo af-5xhd radio networks airfiber 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.					

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	<p>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.</p>					
36	<p>Antena marca ubiquiti modelo af-5g30-s45 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: Antena AF-5G30-S45. Montaje universal. Jumpers resistentes a la intemperie.</p>	Pieza	1	ubiquiti	\$4,059.00	\$4,059.00
37	<p>Punto de acceso sectorial marca altai technologies modelo c2s 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"> • Velocidad 300 Mbps en 2.4 GHz y 867 Mbps en 5.1 – 5.8 GHz. • Antena Sectorial integrada 2.4 GHz, 6 dBi, 65° H / 60° V. • Antena Sectorial integrada 5 GHz, 9 dBi, 70° H / 30° V. 	Pieza	1	Altai Technologies	\$4,920.00	\$4,920.00

30

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Gant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 256 dispositivos en total sumando ambas bandas. • Tecnología MIMO 2X2 en 2.4 y 5 GHz. • Soporta gestión y monitoreo a través de plataforma AltaiCare Cloud en la nube de internet. • Fast Roaming 802.11r para minimizar el tiempo de traslape entre células. • Band steering para balancear los usuarios en 2.4 y 5 GHz. • Gestión del umbral de conexión SNR para control de coberturas. • Modo de operación en radio de 2.4 y 5 GHz: AP / CPE / bridge / repetidor solo con equipos Altai.. • Modo bridge (switch) y router (gateway). • Alimentación: 24 Vcd via inyector PoE pasivo (incluido) • Potencia 27 dBm en 2.4 y 5 GHz, en incrementos de 1 dBm. • Interfaz de red: 10/100/1000 Mbps. • Norma IP55. • Consumo de energía: 6 W (típicos), 12 W (máximos). • Temperatura de operación: -20 a 55° C. • • Dimensiones: 280 x 80 x 27 mm. • Peso: 0.4 kg. • Montaje en mástil. 					

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
38	<p>Antena marca ubiquiti modelo rd-5g30</p> <p>Características de la antena:</p> <p>Rango de frecuencia: 4.9 - 5.8 GHz.</p> <p>Polarización: Dual.</p> <p>Ganancia: 30 dBi.</p> <p>Dimensiones: 650 x 650 x 304 mm.</p> <p>Peso: 9.8 kg.</p> <p>F/B Ratio: 34 dB.</p> <p>Incluye:</p> <p>Montaje en poste universal.</p> <p>Soporte para equipos Rocket.</p> <p>Jumpers resistentes a la intemperie</p>	Pieza	1	Ubiquiti	\$3,936.00	\$3,936.00
39	<p>Impresora marca Epson modelo L3110 imprimir tecnología de la impresión:</p> <p>inyección de tinta micro piezode 4 colores (cmyk) resolución máxima de impresión hasta 5760 x 1440 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel velocidad de impresión máxima negro 33 ppm y color 15 ppm normal negro 10.5 iso ppm y color 5 is ppm tamaño mínimo de la gota de tinta : 3 picolitros, tinta: 1 botella a color (cyan, magenta, amarillo) rinden hasta 7,500 paginas 1 general: sistemas de operación</p> <p>Windows vista*/windows*7/windows 8/8.1</p> <p>Windo*s*10 (32 bit/64 bit) Windows server* 2003 sp2 – windows server- 20165 Mac os x 106.8 – Mac os 10.13 x6 dimensiones: abierto: 375x578x253 mm peso: 3.9 kg copiar: calidad de copia: 360x360dpi cantidad de copias: 1-20 copias (sin px) máximo tamaño de copias: ad, carta especificaciones del scanner: tipo de escáner: cama plana con sensor de líneas cls de color resolución óptica: 600 dpi, resolución de hardware: 600 x 1200 dpi resolución máxima;</p>	Pieza	1	Epson	\$4,305.00	\$4,305.00

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	9600 x 9600 dpi profundidad del bit de color 48 bits de entrada, 24 bits de salida profundidad de la escala de grises del bit: 16 bit de entrada, 8 bits de salida, características del escáner: compatibilidad con twain, wiam ica, escaneo a oc (fdf ywsd) máxima superficie de digitalización: 21.6 x 29.7 cm (8.5" x 11.7") conectividad estándar: usb manejo de papel: soporte para sustratos pc free: 89x127 mm carta/216c279mm, a4/216x297mm) ejecutivo (184x267 mm) media carta (140x216 mm), a6 (105-148mm) tamaños personalizados (min. 54x86 mm – Max. 215 x 1200 mm) tamaño de papel máximo; legal (216 x356 mm) tipos de papel: bright White papel, ultra Premium photo paper glossy, Premium presentation, paper matte y presentación paper matte. Tamaños sin márgenes: 9x13 cm (3.5" x5") 10x 15 (4x6") tipos de sobres: No. 10 (105 x 241 mm) peso de papel: 64-90 g/m 2 capacidad de entrada de papel: 100 hojas de papel normal, 20 horas de papel Premium glossy photo paper, 10 sobres o 30 tarjetas postales capacidad de salida de la bandeja de papel: 30 hojas de papel normal, 20 hojas de papel Premium glossy photo paper, 30 tarjetaspostales detalles de la impresora: lenguaje de la impresora: Epson esc/p.r software incluido: controlador de impresora Epson, Epson scan 2, Epson easy photo print características especiales: intercalar					
40	Adaptador marca Apple modelo muf82am/a Adaptador USB C Macho - HDMI/USB Hembra Conector 2 HDMI/USB Conector 1 USB-C Connector gender Macho/Hembra Diseño	pieza	1	Apple	\$1525.20	\$1525.00

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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						\$87,635.04
16% I.V.A.						\$14,021.61
Total						\$101,656.65

2. Al analizar la propuesta Económica presentada por la empresa Vanume S. de R.L. de C.V., se hizo constar que cumple con los requisitos de elaboración solicitados, se considera que satisface los términos y condiciones establecidas en las bases del presente procedimiento de licitación, aceptándose sus precios unitarios como a continuación se señalan

Sub partidas	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	Pieza	1	Adata	\$1,255.61	\$1,255.61

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Gant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	/ 8.1 / 10 Mac OS X 10.6 o posterior Linux Kernel 2.6 o posterior					
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 / 41-121 ° 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	\$1,829.63	\$1,829.63
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	Pieza	1	Adata	\$1,890.00	\$1,890.00

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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					
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	Pieza	1	Cdp	\$398.25	\$398.25

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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					
12	Regulador, 8, Negro, 4 usb, Hogar y Oficina, 1000 VA, 400 W 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	Pieza	1	Cdp	\$598.19	\$598.19

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 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	Pieza	1	koblenz	\$1,533.21	\$1,533.21
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:	Pieza	1	Industrias Sola Basic	\$1,270.50	\$1,270.50

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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.					
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 Cantidad de salidas AC 8 salidas AC Diseño Factor de forma Compacto Material de la cubierta Plástico	Pieza	1	Koblenz	\$771.12	\$771.12
16	Regulador 1300 VA, 650 W Puertos e Interfaces Cantidad de salidas AC 8	Pieza	1	Complete	\$272.16	\$272.16

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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					
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 Altitud de funcionamiento 0 - 2000 m Detalles técnicos Voltaje 120 V	Pieza	1	smartbitt	\$281.07	\$281.07

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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	Pieza	1	Mikrotik	\$2,506.54	\$2,506.54

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Conector USB USB Type-A Condiciones ambientales 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 10/100/1000Base-T(X) Condiciones ambientales	Pieza	1	Mikrotik	\$3,399.49	\$3,399.49

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 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	Pieza	1	Tp Link	\$1,558.70	\$1,558.70

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	<p>Interruptor de Encendido/Apagado Botón de encendido/apagado eléctrico</p> <p>Adaptador de corriente Adaptador de alimentación externo 1A y 12 V DC</p> <p>Consumo eléctrico 2.8 Watts (max.)</p> <p>Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) 158 x 109 x 34 mm (6.2 x 4.3 x 1.3 pulgadas)</p> <p>Peso 204g (7.2oz)</p> <p>Temperatura</p> <p>Operación: 0° ~ 40° C (32° ~ 104° F);</p> <p>Almacenamiento: -10°C ~ 70°C (-14° ~ 158° F)</p> <p>Humidad Max. 10% ~ 95% (sin-Condensing)</p> <p>Certificación CE, FCC</p> <p>INALÁMBRICO</p> <p>Frecuencia 2.412 ~ 2.484 GHz</p> <p>Antena 1 antenas dipolo fijas de 2 dBi</p> <p>Técnica de modulación</p> <p>802.11b: CCK (11 y 5.5Mbps), DQPSK (2Mbps), DBPSK (1Mbps)</p> <p>802.11g: OFDM con BPSK, QPSK y 16/64-QAM</p> <p>802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM y OFDM</p> <p>Protocolo de acceso a medios CSMA/CA con ACK</p> <p>Transmisión de datos</p> <p>802.11b: hasta 11Mbps</p> <p>802.11g: hasta 54Mbps</p> <p>802.11n: hasta 150Mbps</p> <p>Salida de alimentación eléctrica</p> <p>802.11b: 15dBm (típico) @ 11Mbps</p> <p>802.11g: 15dBm (típico) @ 54Mbps</p> <p>802.11n: 13dBm (típico) @ 150Mbps</p> <p>Sensibilidad de recepción</p> <p>802.11b: -85 dBm (típico) @11Mbps</p> <p>802.11g: -68 dBm (típico) @54Mbps</p>					

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 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	Pieza	1	Ec line	\$4,275.70	\$4,275.70

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 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, Búsqueda Self-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	Pieza	1	Zkteco	\$5,012.00	\$5,012.00

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 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	Pieza	1	Tp-link	\$270.82	\$270.82

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 Otras características Tecnología de conectividad Alámbrico Ancho de banda 48 Gbit/s LEDs de conectividad y	Pieza	1	Tp Link	\$2,567.94	\$2,567.94

48

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
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	Pieza	1	tp-link	\$535.62	\$535.62

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Contenidos del Paquete 5-Port Switch 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	Pieza	1	Tp Link	\$1,681.62	\$1,681.62

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 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	Pieza	1	Ubiquiti networks	\$746.79	\$746.79

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 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	Pieza	1	Ubiquiti Networks	\$2,945.84	\$2,945.84

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 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	Pieza	1	Ubiquiti Networks	\$3,511.26	\$3,511.26

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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					
30	DVD WRITER DUAL-LAYER SATA 24X Tipo de unidad óptica DVD Super Multi DL 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	Pieza	1	TP-Link TL-Wr 841HP- N300	\$406.25	\$406.25

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 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					

55

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Gant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 funcionamiento 10 - 80% Velocidad de escritura DVD+R, velocidad de escritura 8x Velocidad de reescritura en CD 24x DVD+RW, velocidad de escritura 8x	Pieza	1	Lite on	\$547.40	\$547.40

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

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	Pieza	1	Ubiquiti Networks	\$2,113.68	\$2,113.68

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Puertos e Interfaces Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 1 Ethernet Control de energía Energía sobre Ethernet (PoE) 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.	Pieza	1	Ubiquiti Networks	\$259.70	\$259.70

59

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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. Peso: 92 g.					

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
35	<p>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.</p>	Pieza	1	Ubiquiti Networks	\$12,555.86	\$12,555.86
36	<p>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.</p>	Pieza	1	Ubiquiti Networks	\$4,527.42	\$4,527.42

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	Dimensiones: 650 x 650 x 386 mm. Peso: 7.4 kg. F/B Ratio: 30 dB. Incluye: 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"> • Velocidad 300 Mbps en 2.4 GHz y 867 Mbps en 5.1 – 5.8 GHz. • Antena Sectorial integrada 2.4 GHz, 6 dBi, 65° H / 60° V. • Antena Sectorial integrada 5 GHz, 9 dBi, 70° H / 30° V. • Hasta 256 dispositivos en total sumando ambas bandas. • Tecnología MIMO 2X2 en 2.4 y 5 GHz. • Soporta gestión y monitoreo a través de plataforma AltaiCare Cloud en la nube de internet. • Fast Roaming 802.11r para minimizar el tiempo de traslape entre células. • Band steering para balancear los usuarios en 2.4 y 5 GHz. • Gestión del umbral de conexión SNR para control de coberturas. • Modo de operación en radio de 2.4 y 5 GHz: AP / CPE / bridge / repetidor solo con equipos Altai.. • Modo bridge (switch) y router (gateway). <p>Alimentación: 24 Vcd vía inyector PoE pasivo (incluido)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencia 27 dBm en 2.4 y 5 GHz, en 	Pieza	1	Altai Technologies	\$5,868.45	\$5,868.45

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	<p>incrementos de 1 dBm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz de red: 10/100/1000 Mbps. • Norma IP55. • Consumo de energía: 6 W (típicos), 12 W (máximos). • Temperatura de operación: -20 a 55° C. • <p>Dimensiones: 280 x 80 x 27 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 0.4 kg. • Montaje en mástil. 					
38	<p>Características de la antena:</p> <p>Rango de frecuencia: 4.9 - 5.8 GHz.</p> <p>Polarización: Dual.</p> <p>Ganancia: 30 dBi.</p> <p>Dimensiones: 650 x 650 x 304 mm.</p> <p>Peso: 9.8 kg.</p> <p>F/B Ratio: 34 dB.</p> <p>Incluye:</p> <p>Montaje en poste universal.</p> <p>Soporte para equipos Rocket.</p> <p>Jumpers resistentes a la intemperie</p>	Pieza	1	Ubiquiti Networks	\$4,627.82	\$4,627.82
39	<p>Impresora multifuncional eco tank</p> <p>Capacidad de copia Blanco y Negro, Color</p> <p>Resolución de copia 1200 x 600 dpi</p> <p>Estilo de diseño Cama plana</p> <p>Copia de identificación Sí</p> <p>Funciones N en 1 2en1 / 4en1</p> <p>Función de póster Sí</p> <p>Reducción / Ampliación 25%-400%</p> <p>Dimensiones</p> <p>Dimensiones de la unidad 43.4 x 38.1 x 16 cm</p> <p>Peso de la unidad 7.4</p> <p>General</p> <p>Modo de ahorro de tinta Sí</p> <p>Pantalla LCD 1-línea</p> <p>Ciclo de trabajo mensual máximo‡ Hasta 2,500 páginas</p>	Pieza	1	Epson	\$6,745.70	\$6,745.70

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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, 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‡					

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
 Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
 de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

Sub partidas	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Marca	Precio Unitario	Importe
	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 BTD60BK 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 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) MacBook Air (Retina, 13-inch, 2018 and later) MacBook Pro (13-inch, 2016 and later) MacBook Pro (15-inch, 2016 and later) iMac (Retina 4K, 21.5-inch, 2019) iMac (Retina 4K, 21.5-inch, 2017) iMac (Retina 5K,	pieza	1	Apple	\$2052.70	\$2052.70
Subtotal						\$83,031.50
16% I.V.A.						\$13,285.03
Total						\$96,316.48

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
Dirección General
Dirección Administrativa
Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

CONCLUSIÓN:

Del análisis de las propuestas Técnicas y Económicas enviadas de manera electrónica en el Sistema Compranet por las **Compumaya S.A. de C.V. y Vanume S. de R.L. de C.V.** se observan que cumplen con todos y cada uno de los documentos solicitados por la convocante. Sin embargo, al hacer el análisis de sus propuestas económicas de los participantes se observa que la Empresa Vanume S. de R.L. de C.V. presenta una propuesta más baja en comparación de la Empresa Compumaya S.A. de C.V.

Ahora bien, con base a lo expuesto y fundado, en este acto el Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, determina que en caso de que la Dirección Administrativa lo autorice se le adjudicara a la Empresa **Vanume S. de R.L. de C.V.** un contrato abierto hasta por un monto de **\$402,281.00 (son: cuatrocientos dos mil doscientos ochenta y un pesos m.n.) con I.V.A. incluido**, haciéndole saber a la Empresa **Lamutech S. de R.L. de C.V.** que durante la vigencia del contrato que se firme debe de mantener los precios de los bienes y/o materiales que ofertó y cotizó en su propuesta económica sin aumentos y además que el Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, no está obligado a ejercer el presupuesto máximo antes señalado, toda vez que la adquisición de los bienes y/o materiales señalados en las bases de la Licitación y en el contrato que se firme queda sujeto a las solicitudes u órdenes de compra que por escrito realice el Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo por la Empresa **Vanume S. de R.L. de C.V.**

En razón de lo antes señalado y con base en el análisis económico de las Empresas Compumaya S.A. de C.V. y Vanume S. de R.L. de C.V. se determina **DESCALIFICAR LA PROPOSICIÓN ECONOMICA** de la Empresa Compumaya al presentar una propuesta económica más alta en comparación con la Empresa Vanume S. de R.L. de C.V.

El Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, por conducto del Área de Adquisiciones realizó el presente Dictamen de Adjudicación para fundamentar el Fallo correspondiente a 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 Comunicación del Cobaqroo.

TERCER PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA

La Mtra. Shaili Adriana Cifuentes Rivera Jefa del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del Cobaqroo, declara legalmente clausurada este acto siendo las 14:30 hrs. del día 05 de octubre de 2020 en la ciudad de Chetumal, capital del estado de Quintana Roo.


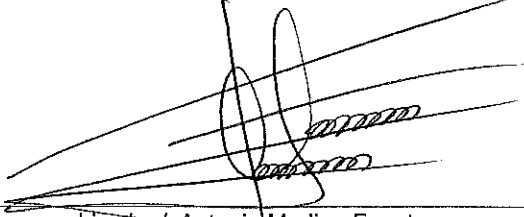
Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
Dirección General
Dirección Administrativa
Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-923019958-E6-2020
Relativa a la Adquisición de Útiles y Equipos menores de Tecnología
de la Información y Comunicación del COBAQROO.



DICTAMEN DE ADJUDICACION

CUARTO PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA

En desahogo del cuarto punto del orden del día, se procedió a la firma del acta, firmando al calce y margen los que en ella intervinieron.

Jefa del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del Cobaqroo	Jefe de la oficina de Adquisiciones
 Mtra. Shaili Adriana Cifuentes Rivera	 Lic. José Antonio Medina Fuentes