

Contrato relativo a la **Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del COBAQROO** que celebran, por una parte, el Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, a quien en lo sucesivo se denominará "**La Institución**", representada en éste acto por el **Dr. Rafael Ignacio Romero Mayo**, en su carácter de Director General y por la otra parte la empresa **Comercializadora Infinicom S. de R.L. de C. V.**, representada en este acto por el **Ing. Juan Gabriel Homá Noh**, en su carácter de Representante Legal, y a quien en lo sucesivo se le denominará "**El Proveedor**", contrato que sujetan al tenor de las siguientes declaraciones y cláusulas:

Declaraciones

I. Declara "**La Institución**"

1. Que es un Organismo Público descentralizado del Estado de Quintana Roo, con personalidad Jurídica y patrimonio propio, de conformidad con lo establecido en el artículo 1 del decreto de creación número 95, emitido por la H. Legislatura Constitucional del Estado Libre y Soberano de Quintana Roo publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado en fecha treinta de agosto de mil novecientos ochenta, reformado mediante decreto 04 publicado en el mismo medio oficial el quince de mayo de dos mil dos.
2. Que su objeto es el impartir educación tipo medio superior en el estado, buscando principalmente el satisfacer con calidad académica las necesidades del estudiantado Quintanarroense de este tipo.
3. Para el cumplimiento de su objeto "**La Institución**" cuenta entre sus facultades con las siguientes: establecer, promover, administrar y sostener planteles así como módulos de educación media superior a distancia en diversos lugares del estado, planear, programar, organizar, ejecutar y evaluar sus actividades académicas como: investigación, difusión y extensión cultural, realizar actividades administrativas y técnicas inherentes a las anteriores; celebrar toda clase de actos jurídicos para el cumplimiento de este.
4. Para cumplir con su objeto "**La Institución**", requiere del apoyo de profesionales en las diversas áreas relacionadas con los mismos.
5. Que en términos de lo establecido en los artículos 13 y 14 fracciones X y XII de su decreto de creación el Director General, cuenta con las facultades necesarias para suscribir este contrato.
6. Que tiene establecido su domicilio en la Avenida **Héroes número trescientos diez** entre **Bugambilias y Justo Sierra**, de la **Colonia Adolfo López Mateos**, con **Código Postal 77010**, de esta ciudad de **Chetumal, Quintana Roo**, mismo que queda señalado para todos los efectos y fines legales de este contrato.
7. Que cuenta con disponibilidad presupuestal mediante oficio número **DPPP/DPP/079/2022**, de fecha 12 de abril de 2022, expedido por la Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto y autorizada por el Comité de Adquisiciones en la quinta sesión extraordinaria de fecha 10 de junio de 2022.

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
Dirección General
Dirección Administrativa
Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del COBAQROO.



8. Que en cumplimiento al fallo de la **Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022 relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del COBAQROO** y con recursos obtenidos de **Ingresos Propios**, celebran el presente contrato de adjudicación con **"El Proveedor"**.

II. Declara **"El Proveedor"**

1. Que es una persona moral constituido legalmente conforme a las Leyes Mexicanas, mediante escritura pública número **ciento sesenta y cuatro**, de fecha **seis de marzo del año dos mil nueve**, pasada ante la fe del **Licenciado en Derecho José Eduardo Navarrete Herrera**, titular de la notaría pública número **noventa y uno**, de la ciudad de **Mérida Yucatán** y tener la capacidad suficiente para surtir los bienes y/o materiales objeto de este contrato.
2. Estar dado de alta en el Registro Federal de Contribuyentes con la clave **CIN090306689**.
3. Estar inscrito ante Oficialía Mayor del Estado de Quintana Roo en el padrón de proveedores, con registro vigente número **0702**.
4. Que se dedica entre otras actividades a la compraventa de equipos de cómputo, equipos y accesorios para las comunicaciones, consumibles y refacciones para equipos de cómputo, etc.
5. Que dispone de la organización, experiencia, personal capacitado y demás elementos técnicos, humanos y económicos necesarios, así como la capacidad legal y económica suficiente para cumplir con sus obligaciones establecidas en el presente contrato.
6. Que en este acto estará representado por el **Ing. Juan Gabriel Homá Noh** en su carácter de Representante Legal, personalidad que acredita con la escritura pública número **once**, de fecha **diecisiete de febrero del año dos mil veintidós**, pasadas ante la fe del **Licenciado en Derecho Roberto W. Coronado Alcocer**, titular de la notaría pública número **cien**, de la ciudad de **Mérida Yucatán**, en la cual se le otorgó dicha representación.
7. Que conoce plenamente el contenido y los requisitos que establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y prestaciones de Servicios relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo, aplicable en lo conducente al presente contrato.
8. Que tiene establecido su domicilio en la **Calle 72 número 342B x por 33 y 33^a** de la Colonia **Centro**, con Código Postal **97000**, en la Ciudad de **Mérida Yucatán**, mismo que queda señalado para todos los efectos y fines legales de este contrato.
9. En este acto el proveedor manifiesta bajo protesta de decir la verdad, que la empresa que representa no se encuentra en los supuestos del artículo 39, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo y que los datos aquí asentados son ciertos y han sido debidamente verificados, que cuenta con las licencias, permisos, autorizaciones, facultades y con los recursos suficientes para celebrar el presente contrato.

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



III.- Ambas partes declaran:

Que en el cumplimiento del Fallo de la **Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022 relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del COBAQROO**, celebran el presente contrato sin que exista vicio alguno para declararlo y dan su total y expreso consentimiento al mismo, al tenor de las siguientes:

C l a u s u l a s

Primera.- Objeto del contrato.- El presente contrato tiene por objeto la **Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del COBAQROO** de conformidad con las especificaciones que se encuentran descritas en la Cláusula Quinta del presente instrumento.

Segunda.- Plazo de entrega.- “El Proveedor” se compromete y obliga a entregar a la “La Institución” en los términos señalados en este documento, los bienes y/o materiales objetos del presente contrato, a más tardar dentro de los 60 días naturales siguientes a la firma del presente contrato.

Cuando no se pueda llevar a cabo la entrega dentro del periodo estipulado, por cuestiones de caso fortuito o fuerza mayor o cuando se presenten circunstancias o acontecimientos no previstos en el presente contrato “La Institución” podrá otorgar prórroga para el cumplimiento de entrega, siempre y cuando “El Proveedor” realice su solicitud con anticipación, contemplando cinco días hábiles anteriores a la fecha de terminación del plazo de entrega.

Tercera.- Monto del presente contrato.- Es por un monto de \$ \$411,706.74 (son: cuatrocientos once mil setecientos seis pesos 74/100 m.n.) con I.V.A. Incluido.

Cuarta.- La vigencia del contrato.- El presente contrato estará vigente durante el periodo del 16 de agosto al 31 de diciembre de 2022.

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

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
1	UPS SMART ONLINE DOBLE CONVERSIÓN 208 Y 120 V CON TARJETA SNMP Y MODULO DE BATERIA	Equipo	1	TRIPP LITE	\$149,223.99	\$149,223.99

[Handwritten signatures and initials]
3

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p>EXTERNA DE 192V 3U EN RACK.</p> <p>TRIPP LITE UPS SmartOnline de doble conversión 208 y 120V 5kVA 4.5kW, 6U para Rack / Torre, Autonomía Extendida, Ranura para de Tarjeta de Red, USB, serial DB9. MODELO: SU5000RT4UTF</p> <p>Incluye: Tarjeta de Red para Sistemas UPS Selectos de Tripp Lite. MODELO: WebCardLX</p> <p>Especificaciones Tipo de UPS En Línea Entrada Corriente especificada de entrada (Carga Máxima) 24A (208V) Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s) 208V CA Tipo de conexión de entrada del UPS L6-30P Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)10 Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m) 3.1 Servicio Eléctrico Recomendado 30 A Fase de Entrada Monofásico SALIDA Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)5000 Capacidad de Salida (kVA) 5.0 Capacidad de Salida (Watts)</p>					

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
4500	<p>Capacidad de salida (kW) 4.5 Detalles de Capacidad de Salida Soporta hasta 105% de carga continuamente en modo de doble conversión, 106% a 125% por 1 minuto, 126% a 150% por 30 segundos; las cargas superiores a 150% activan la operación inmediata en modo de derivación para soportar cargas directamente desde la energía de la red pública. A medida que la sobrecarga es eliminada, se restablece automáticamente el modo de doble conversión.</p> <p>Factor de Potencia 0.9 Factor de Cresta 3:1 Detalles del Voltaje Nominal La configuración predeterminada para el módulo de potencia es 208V; Esta configuración requiere que el Módulo de Potencia sea calibrado a 208V de voltaje de salida; El transformador reductor incluido soporta una salida de 120V Compatibilidad de Frecuencia 60 Hz Detalles de Compatibilidad de Frecuencia Regulación de frecuencia de salida +/- 0.05Hz (funcionamiento libre) Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea) +/- 2% Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica) +/- 10% Regulación del voltaje de salida</p>					

[Handwritten signatures and marks]
 5

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	(modo de batería) +/- 2% Breakers de salida El disyuntor de 20A de alto voltaje protege los tomacorrientes L6-20R, los tomacorrientes L6-30R no se pueden conectar a disyuntores; los disyuntores de 20A de bajo voltaje protegen los 3 tomacorrientes 5-15/20R Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA) Onda sinusoidal pura Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería) Onda Sinusoidal Pura. Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s) 120V; 208V Tomacorrientes (12) 5-15/20R; (2) L6-20R; (2) L6-30R Bancos de Carga Controlables Individualmente No Batería Tipo de Batería Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA] Autonomía a Plena Carga (min.) 3,5 minutos (4500v) Autonomía a Media Carga (min.) 11 minutos (2250v) Autonomía Ampliable por Batería Soporta el funcionamiento extendido con módulos de baterías externas					

[Handwritten signature]
 6

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p>Autonomía Ampliable Sí Voltaje CD del sistema (VCD) 192</p> <p>Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas) 6 horas de 10% a 90% (típico, descarga a plena carga)</p> <p>Acceso a la Batería Puerta de acceso a la batería en el panel frontal Descripción de reemplazo de batería Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario</p> <p>Regulación de voltaje Descripción de la regulación de voltaje Acondicionamiento de la energía de doble conversión, en línea Corrección de Sobrevoltaje Regulación de tensión de salida del 2% durante sobretensiones de hasta 280V (carga completa) / 300V (90% de la carga o menos)</p> <p>Corrección de Bajo Voltaje Regulación de tensión de salida del 2% durante caídas de tensión de hasta 156V (carga completa) / 100V (50% de la carga o menos)</p> <p>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES Pantalla LCD del Panel Frontal Pantalla LCD seleccionable con botones de desplazamiento y</p>					

[Handwritten signatures and marks in the right margin]

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p>selección que habilita las opciones de control y monitoreo detallado del UPS; el panel LED/LCD rota para visualizar en formatos de rack/torre (consulte el manual)</p> <p>Interruptores 2 switches controlan el estado de la energía de apagado / encendido y cancelación de alarma / auto diagnóstico; 2 switches adicionales soportan ajustes y ejecución de las funciones de desplazamiento en el LCD</p> <p>Operación para Cancelar la Alarma Interruptor para cancelar la alarma</p> <p>Alarma Acústica Alarmas sonoras exclusivas para la mayoría de los UPS, condiciones ambientales y energéticas (consulte el manual)</p> <p>Indicadores LED Los 6 LED indican alimentación de línea, modo en línea, modo económico/de derivación, batería encendida, estado del cargador y de la salida CA; la pantalla LCD ofrece información adicional y opciones de control</p> <p>Supresión de sobrecarga / ruido</p>					

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	Valor nominal en joules de supresión CA del UPS 2595 Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS Instantáneo Supresión de Ruido EMI / RFI en CA Sí Físicas Factor de Forma Primario para instalación en rack Método de Enfriamiento Ventilador Descripción de los accesorios de instalación incluidos 2 conjuntos incluidos de rieles ajustables para rack de 4 puestos Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales Instalación en rack de 4 postes de 19 Profundidad Máxima del Dispositivo (cm) 52.70 Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas) 20.75 Profundidad Máxima del Dispositivo (mm) 527 Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm) 74 Profundidad Mínima Requerida					

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page, including a large signature at the bottom right and a small '9' near the bottom edge.]

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas) 29 Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm) 65 Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas) 25.75 Profundidad del UPS Primario (mm) 525 Altura del UPS Primario (mm) 174 Ancho del UPS Primario (mm) 445 Altura del Rack 6U Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm) 56.39 x 59.94 x 73.91 Dimensiones de Envío (Al x An x Pr /pulgadas) 22.20 x 23.60 x 29.10 Peso de Envío (kg) 103.33 Peso de Envío (lb) 227.80 Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / cm) 8.89 x 44.45 x 52.70 Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / pulgadas) 3.5 x 17.5 x 20.75 Altura del Transformador Reductor (mm) 89 Ancho del Transformador Reductor (mm) 445 Profundidad del Transformador Reductor (mm) 527 Peso del Transformador Reductor (kg) 34.47 Peso del Transformador					

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p>Reductor (lb) 76</p> <p>Material del Gabinete del UPS Lámina de metal</p> <p>Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm) 17.40 x 44.45 x 52.50</p> <p>Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas) 6.85 x 17.5 x 20.67</p> <p>Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg) 51.53</p> <p>Peso del Módulo de potencia del UPS (lb) 113.6</p> <p>Ambientales</p> <p>Rango de Temperatura de Operación +32 °F a +104 °F / 0 °C a +40 °C</p> <p>Rango de Temperatura de Almacenamiento 5 a 122 F / -15 a 50 C</p> <p>Humedad Relativa 5% a 90% (sin condensación)</p> <p>Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga) 1767</p> <p>Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga) 640</p> <p>Modo de Batería BTU / Hr. (Plena carga) 1708</p>					

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga) 90% Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga) 96% Altitud de Operación (pies) 0 a 6560 pies / 0 a 2000 m Ruido Audible 65 dB a 1m del lado frontal Elevación en Operación (m) 0-2000 m COMUNICACIONES Tarjetas de Administración de Red Descripción del Puerto de Monitoreo de Red Dos opciones de monitoreo de cierre de contacto disponibles: RELAYIOCARD con seis salidas de cierre de contacto configurables (utiliza ranura de tarjeta UPS) y RELAYIOMINI con tres salidas de cierre de contacto configurables (requiere la extracción del módulo del puerto USB) Software PowerAlert Cable de Comunicaciones Se incluyen cables USB, DB9 serial y EPO Compatibilidad con WatchDog Sí					

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p>Descripción de Tarjeta de Administración de Red Tarjeta para administración de red INCLUYE</p> <p>Incluye: Tarjeta de Red para Sistemas UPS selectos de Tripp Lite. MODELO: WebCardLX</p> <p>Interfaz de Comunicaciones Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB (compatible con HID)</p> <p>Tiempo de trasferencia línea / batería</p> <p>Tiempo de Transferencia Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en línea, modo de conversión doble Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración) 156V (carga completa) / 100V (50% de la carga o menos, disminuye en forma lineal)</p> <p>Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración) 280V (carga completa) / 300V (90% de la carga o menos)</p> <p>CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICACIONES Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)</p>					

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	Soporta la operación con arranque en frío Funciones del UPS de alta disponibilidad Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLX); Derivación automática del Inversor; Expandable battery backup; Baterías Hot-Swap; OnLine/Double-Conversion; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection; Zero transfer time Características de Ahorro de Energía Ecológico Operación de modo económico de alta eficiencia; Soporta el encendido y apagado diario; Horas diarias programables para operación en modo económico					
2	MODULO DE BATERÍAS EXTERNAS DE 192V 3U EN RACK Módulo de baterías externas de 192V 3U en Rack / Torre para sistemas UPS Tripp Lite selectos. MODELO: BP192V12-3U ENTRADA Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)3 Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)0.9 Fase de Entrada Monofásico SALIDA Protección contra Sobrecargas Fusible de salida de SO CD BATERÍA Autonomía Ampliable por BateríaIncluye un segundo	Equipo	1	TRIPP LITE	\$43,269.33	\$43,269.33

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p>conector de entrada y salida para encadenar múltiples módulos de baterías Autonomía. Ampliable Sí Voltaje CD del sistema (VCD) 192 Conexión del UPS Cable desprendible con conector de CD específico del UPS (90 cm de longitud, calibre 8) Vida Útil Típica de la Batería Generalmente de 4 a 6 años (Norteamérica). FÍSICAS Material de Construcción Acero Factor de Forma del Módulo de Batería Externa Rack / Torre Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales Instalación en rack de 4 postes de 19 Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm) 91.44 Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas) 36 Altura del Rack 3U Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm) 27.94 x 58.42 x 83.82 Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas) 11.00 x 23.00 x 33.00 Peso de Envío (kg) 93.36 Peso de Envío (lb) 205.83 Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / pulgadas) 5.25 x 17.5 x</p>					

[Handwritten signatures and marks]

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	28Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / cm)13,3 x 44,5 x 71,1					
3	<p>COMPUTADORA DE ESCRITORIO TIPO AIO</p> <p>ALL IN ONE MARCA HP MODELO: 200 G4 AiO 21.5" UWVA FHD (1920x1080) 3-Bordes micro edge bezel, Intel Core i5-10210 hasta 4.2Ghz/6MB Cache. 8GB RAM (32GB Max), 256GB M.2, Video Intel UHD, NO/DVD Windows 11 Pro DOWNGRADE Windows 10 Pro 64bit, WiFi AC 2x2 + BT 5.0, 4 USB, HDMI, Tarjeta de Red Gigabit, Audio de Alta definición, Bocinas duales integradas, Web Cam Pop-up de 5MP con mecanismo de seguridad, Garantía 1 año, Teclado y Mouse USB</p> <p>Medios de almacenaje Interfaces de disco de estado sólido NVMe, PCI Express Factor de formato SSD M.2 Unidad de almacenamiento SSD Capacidad total de almacenaje 256 GB Tarjeta de lectura integrada Si Tarjetas de memoria compatibles SD Número de unidades SSD instalados 1 Total SSDs capacity 256 GB Capacidad 256 GB Puertos e Interfaces</p>	Equipo	1	HP	\$16,493.33	\$16,493.33

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	Cantidad de puertos USB 2.0 2 Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 1 Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto Si , Versión HDMI 1.4 Número de puertos HDMI 1 Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1) 2Multimedia , Camera HD type HD Total de megapixeles 5 MP, Cámara incorporada Si Peso y dimensiones Ancho del paquete 593 mm Ancho del dispositivo (con soporte) 490.3 mm Alto (con soporte) 204.5 mm Peso (con soporte) 5.7 kg Peso del paquete 8.16 kg Altura del paquete 243 mm Largo (con soporte) 380.7 mm, Memoria Ranuras de memoria 2 Disposición de la memoria 1 x 8 GB Tipo de memoria interna DDR4-SDRAM Memoria interna 8 GB Tipo de ranuras de memoria SO-DIMM Factor de forma DIMM/SO- DIMM Velocidad de memoria del reloj 2666 MHz ECC No, Exhibición Espacio de color RGB NTSC Diagonal de la pantalla 54,6 cm (21.5") Pantalla táctil No Tipo de pantalla IPS Relación de aspecto nativa 16:9 Gama de colores 45% Resolución de la pantalla 1920 x 1080 Pixeles Tipo HD Full HD					

[Handwritten signatures and marks]

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	Pantalla antirreflejante Si Brillo de pantalla 250 cd / m2 Otras características Fabricante de procesador Intel País de origen China Control de energía Potencia de adaptador AC 65 W Diseño Año modelo 2020 Color del producto Negro Software Sistema operativo instalado Windows 10 Pro Arquitectura del sistema operativo 64 bits Certificados Bajo halógeno si Contenido del embalaje Incluye teclado Si Ratón incluido Si Condiciones ambientales Intervalo de temperatura operativa 10 - 35 °C Intervalo de humedad relativa para funcionamiento 10 90% Procesador TDP-up configurable 25 W Frecuencia configurable TDP-up 2.1 GHz Frecuencia del procesador turbo 4.2 GHz Frecuencia de potencia de diseño térmico configurable- baja 0.8 GHz Caché del procesador 6 MB Familia de procesador Intel@ Core TM i5-10xxx Modelo del procesador i5- 10210U Frecuencia del procesador 1.60 GHz Potencia de diseño térmico configurable-baja 10W,					

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p>Número de núcleos de procesador 4 Audio, Altavoces incorporados Si Chip de sonido Realtek ALC3247 Micrófono incorporado Si Seguridad Ranura para cable de seguridad Si</p> <p>Impulsión óptica Tipo de unidad óptica DVD+RW Desempeño Colocación soportada Horizontal Tipo de producto PC todo en uno Módulo de plataforma confiable (TPM) Si Posicionamiento de mercado Everyday Características especiales Cámara frontal HP HP Webcam Segmento HP Negocios Asistente de ayuda HP Si Software incluido HP HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP JumpStarts; HP Cloud Recovery, JumpStart HP Si Gráficos Adaptado F de gráficos discreto No</p> <p>Modelo de gráficos en tarjeta Intel UHD Graphics Modelo de adaptador de gráficos discretos No Adaptador gráfico en tablero Si Características especiales del procesador Tecnología Trusted Execution de Intel@ No</p>					

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel (SIPP) No Extensiones de protección de software Intelo (Intel SGX) Si Si Intel 64 Si Flex Memory Access de Intel Si Tecnología Intel@ Clear Video Si Si Opciones integradas disponibles No Tecnología SpeedStep mejorada de Intel Si Tecnología de virtualización Intel (VT-x) Si Estados de inactividad Si VT-x de Intel@ con Extended Page Tables (EPT) Si Execute Disable Bit Si Tecnología de virtualización de Intel@ para E / S dirigida (VT-d) Si Intel@ TSX-NI No Configuración de CPU (máximo) 1 Red, Ethernet No Wifi Si					
4	TARJETA PARA CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA A SAN. • <i>Tarjeta HBA de doble puerto para servidor HPE DL 580 Gen 9. MODELO: P9D94A</i> • <i>Tarjeta HBA de doble puerto para servidor HPE DL 560 Gen 10. MODELO: P9D94A</i> Tarjeta HBA para conexión de servidores HPE DL 580 Gen 9, 560 Gen 10 Se deberá considerar las siguientes características mínimas. • 2 puertos de conexión.	Pieza	2	HPE	\$37,904.18	\$75,808.35

Handwritten signatures and marks on the right side of the page, including a large signature at the bottom right and several smaller marks above it.

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<ul style="list-style-type: none"> • soportar el protocolo Fibre Channel • reducir la latencia. • diseño de PCI-Express. • rendimiento en IOPS. • capacidad de aumentar las transacciones de aplicaciones y base de datos. • permitir transferencias de bloques. • velocidad de hasta 16 Gb. • formato de forma SFP. • soportar el medio de comunicación óptico multimodo. • compatible con los sistemas operativos: o Windows server. o Red Hat Enterprise Linux. o Vmware ESX/ESXi. o Suse Linux Enterprise. • SE INCLUYEN todos los accesorios como jumpers y gbics necesarios para la conexión entre servidores y almacenamiento SAN. • configuración entre los servidores y almacenamiento SAN en sitio <p>Garantía de al menos 30 días. Incluye: 2 Transceiver 16 Gb SFP SR. 16Gb SFP for B9F23A & B9F24A Fiber Transceiver SR</p>					
5	<p>TARJETA PARA CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA A SAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Tarjeta HBA de doble puerto para servidor HPE DL 380 Gen 9. MODELO: QW972A</i> • <i>Tarjeta HBA de doble puerto para servidor HPE DL 360 Gen 10. MODELO: P9D94A</i> 	Pieza	2	HPE	\$35,062.30	\$70,124.60

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p>Tarjeta HBA para conexión de servidores HPE DL 380 Gen9, 360 Gen 10Se deberá considerar las siguientes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 puertos de conexión. • soportar el protocolo Fibre Channel • reducir la latencia. • diseño de PCI-Express. • rendimiento en IOPS. • capacidad de aumentar las transacciones de aplicaciones y base de datos. • permitir transferencias de bloques. • velocidad de hasta 16 Gb. • formato de forma SFP. • soportar el medio de comunicación óptico multimodo. • compatible con los sistemas operativos: <ul style="list-style-type: none"> o Windows server. o Red Hat Enterprise Linux.o Vmware ESX/ESXi. o Suse Linux Enterprise. • SE INCLUYEN todos los accesorios como jumpers y gbics necesarios para la conexión entre servidores y almacenamiento SAN. • configuración entre los servidores y almacenamiento SAN en sitio. • garantía de al menos 30 días.2 <p>Transceiver</p> <p>16 Gb SFP SR16Gb SFP for B9F23A & B9F24A Fiber Transceiver SR</p>					

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
 Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
 Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
 COBAQROO.



No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
Subtotal de la propuesta económica						\$354,919.60
I.V.A.						\$ 56,787.14
Total de la propuesta económica						\$411,706.74

Sexta.- Lugar de la Entrega.- “El Proveedor” se compromete y obliga a entregar los bienes y/o materiales objeto de este contrato en el Departamento de Informática y Telecomunicaciones de la Dirección Administrativa adscrita a la Dirección General del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, ubicado en Av. Héroes No. 310, entre Bugambilias y Justo Sierra, de la Colonia Adolfo López Mateos, con Código Postal 77010, de la ciudad de Chetumal Quintana Roo, con un horario de 9:00 a 15:00 horas.

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

Séptima.- Sí como consecuencia del presupuesto aprobado y disponible y por razones fundadas fuera necesario ampliar el monto total señalado en la Cláusula Tercera para la ejecución del suministro de los bienes y/o materiales objeto de este contrato y si dicho incremento no excediera del 15% del monto original, “La Institución” podrá solicitar a “El Proveedor” la ampliación de dicho monto, lo que se formalizara debidamente por escrito.

Octava.- Anticipos.- “La Institución” no entregará anticipo alguno.

Novena.- Garantías.- “El Proveedor” se compromete a entregar fianza como garantía de cumplimiento de contrato a más tardas dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del presente contrato, por la cantidad de \$ 41,170.67 (son: cuarenta y un mil ciento setenta pesos con 67/100 m.n.) correspondiente al 10% de \$ 411,706.74 (son: cuatrocientos once mil setecientos seis pesos con 74/100 m.n.) con respecto al monto total del contrato incluyendo I.V.A., misma que será requisito para el trámite de pago de la factura y se hará efectiva en caso de que “El Proveedor” incumpla con cualquiera de sus obligaciones o clausulas establecidas en este instrumento. Así mismo se obliga “El Proveedor” ante “La Institución” a responder por los defectos y/o vicios ocultos y por la calidad de los bienes y/o materiales establecidos en el presente contrato, y en caso necesario se obliga a sustituirlos o cambiarlos con las características y calidad requerida en un plazo no mayor a 15 días naturales siguientes a la devolución por rechazo, obligándose “El Proveedor” a recogerlos en el Departamento de Informática y Telecomunicación de la Dirección Administrativas y devolverlos en el mismo domicilio, exceptuándose los casos en que “El Proveedor” mediante solicitud por escrito compruebe que requiere de una prórroga del plazo de sustitución, la que no deberá ser mayor a quince días naturales adicionales a la inicial, en caso contrario se procederá de conformidad con lo establecido en la Cláusula Décima Tercera del presente contrato.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
Dirección General
Dirección Administrativa
Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
COBAQROO.



Decima.- “La Institución” designa al Departamento de Informática y Telecomunicación del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo como responsable de la supervisión del presente contrato, quien supervisara su estricto cumplimiento, en consecuencia, deberá revisar e inspeccionar el cumplimiento de las cláusulas de este instrumento, así como girar las instrucciones que considere oportunas y verificar que los materiales y/o bienes objeto de este contrato cumplan con las especificaciones señaladas en la Cláusula Quinta.

Décima Primera.- Forma de pago.- “La Institución” pagara a “El Proveedor” el 100% del monto total de la orden de compra dentro de los **20 días naturales posteriores** a la fecha en que hayan recepcionado en el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales de la Dirección Administrativa adscrita a la Dirección General del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, la factura original que ampare los bienes y/o materiales pactados en este contrato, misma que deberán especificar por separado lo correspondiente al porcentaje del IVA., la documentación soporte de la factura que se menciona, será la orden de compra y el formato de entrega recepción con la firma del Departamento de Informática y Telecomunicación de la Dirección Administrativa adscrita a la Dirección General del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo y en la que se especificara que han recibido en su totalidad los bienes y/o materiales, señalados en la orden de compra o pedido correspondiente, ya que por ningún motivo se aceptaran vales a cambio de los bienes y/o materiales faltante o defectuosos.

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

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

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

Independientemente del pago de las penas convencionales señalada en el párrafo anterior, “La Institución” podrá optar por la rescisión del contrato de acuerdo al **Artículo 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.**

Décima Tercera.- Terminación anticipada del presente contrato.- Ambas partes están plenamente de acuerdo en que únicamente “La Institución” podrá dar por terminado en forma anticipada el presente contrato sin necesidad de declaración judicial, en cualquiera de los siguientes casos: a) cuando “La

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
Dirección General
Dirección Administrativa
Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales
Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022
Relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para
Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del
COBAQROO.



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

Décima Cuarta.- El presente contrato es de naturaleza civil, por lo que, para su interpretación, rescisión, cumplimiento o cualquier otra acción, las partes se someten expresamente a los Tribunales del Distrito Judicial de Chetumal Quintana Roo, renunciando a cualquier otro fuero que por razón de domicilio presente o futuro les pudiera corresponder.

Se firma el presente contrato, en la ciudad de Chetumal, Quintana Roo, a los **dieciséis días del mes de agosto de dos mil veintidós.**

Por **“La Institución”**

Por **“El Proveedor”**

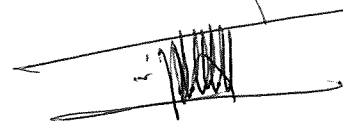

Dr. Rafael Ignacio Romero Mayo
Director General


Ing. Juan Gabriel Homá Noh
Representante Legal

Testigos


Lic. Luis Manuel Rosas Torres
Director Administrativo


Lic. Mario Antonio Cajum Fernandez
Encargado de la Dirección Jurídica


Lic. Enrique Figueroa Arnaud
Encargado del Departamento de Recursos
Materiales y Servicios Generales


Ing. Rubén Darío Reyes Escarnilla
Jefe del Departamento de Informática
y Telecomunicaciones

La presente hoja de firmas forma parte integrante del contrato relativa a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Refacciones para Servidores y Baterías de Respaldo UPS para la Dirección General del COBAQROO, derivada de la Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2022, celebrado entre el Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo y la empresa Comercializadora Infinicom S. de R.L. de C. V.