

DICTAMEN

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo, y de conformidad a lo previsto en el numeral Decima Quinta de la convocatoria a la licitación, se procede a realizar el acto de la evaluación y análisis 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**, por lo que se levanta el siguiente:

DICTAMEN

En la ciudad de Chetumal, Municipio de Othón P. Blanco, Quintana Roo, siendo las 14:00 horas del día 12 de agosto de 2022, se reunieron en la sala de juntas de la Dirección General del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, los siguientes servidores públicos: **Lic. Enrique Figueroa Arnaud, Encargado del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales, Lic. José Antonio Medina Fuentes, Jefe de la Oficina de Adquisiciones** y por parte del área requirente **Ing. Rubén Darío Reyes Escamilla, Jefe del Departamento de Informática y Telecomunicaciones**, con la finalidad de celebrar la reunión para emitir el Dictamen 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**.


ANTECEDENTES

En primer término, cabe hacer mención que en fecha 28 de julio de 2022, se realizó la publicación 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**, siendo que se inscribió para participar en dicha licitación únicamente la empresa **Comercializadora Infinicom 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 5 partidas haciendo mención que la presente Licitación será adjudicada por partida.

En fecha 04 de agosto del año en curso, se llevó a cabo la junta de aclaraciones de la presente Licitación, a la cual compareció únicamente la empresa **Comercializadora Infinicom S. de R.L. de C. V.**

En fecha 11 de agosto del año en curso, se llevó a cabo la reunión de presentación y apertura de propuestas técnicas y económicas de la presente Licitación, a la cual únicamente compareció la empresa **Comercializadora Infinicom S. de R.L. de C. V.** quien presentó sus propuestas técnicas y económicas en sobre cerrado, las cuales se recibieron para su revisión y análisis más detallado.



DICTAMEN

MOTIVACIÓN

Considerando lo señalado en el párrafo primero del artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos que a la letra dice: "Los recursos económicos de que dispongan la Federación, las entidades federativas, los Municipios y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, se administrarán con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados"; de igual forma considerando lo establecido en las Bases 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**, se establece lo siguiente:

1.- Relación de propuestas técnicas y económicas para su revisión y análisis

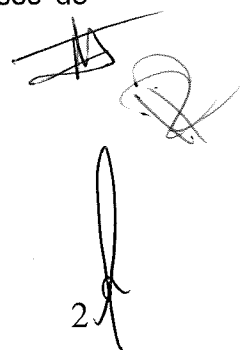
Comercializadora Infinicom S. de R.L. de C.V.
Calle 72 No. 342 B por 33 y 33ª
Col. Centro
C.P. 97000
Mérida, Yucatán

2.- Criterios utilizados para la revisión, análisis y evaluación de las proposiciones.

El **Lic. Enrique Figueroa Arnaud**, Encargado del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales, el **Lic. José Antonio Medina Fuentes**, Jefe de la Oficina de Adquisiciones y el **Ing. Rubén Darío Reyes Escamilla**, Jefe del Departamento de Informática y Telecomunicaciones de la Dirección General del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, realizaron la revisión, análisis y evaluación de la propuesta, verificando que la misma incluya la información, documentos y requisitos solicitados en las bases relativa a 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**.

3.- Revisión, análisis y evaluación de las propuestas técnicas

a) Al realizar la revisión y análisis detallado de la propuesta técnica de la empresa Comercializadora Infinicom S. de R.L. de C.V. se observa que cumple con todos los requisitos y entrega toda la documentación solicitada por la convocante en las bases de licitación, por lo que se acepta su propuesta técnica.

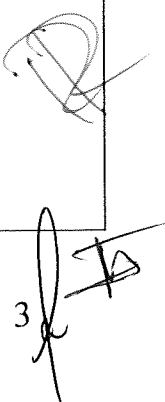


2

DICTAMEN


Al analizar la propuesta económica de la empresa **Comercializadora Infinicom S. de R.L. de C. V.** se observa que cumple con todos y cada uno de los documentos y requisitos solicitados por la convocante en las bases de Licitación y presenta una propuesta económica por un monto de **\$420,892.92 (Son: cuatrocientos veinte mil ochocientos noventa y dos pesos con 92/100 m.n.)**, antes de I.V.A. cotizando las 5 partidas solicitadas en las bases de Licitación, por lo que se acepta su propuesta económica y que a continuación se detalla:

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
1	<p>UPS SMART ONLINE DOBLE CONVERSIÓN 208 Y 120 V CON TARJETA SNMP Y MODULO DE BATERIA EXTERNA DE 192V 3U EN RACK.</p> <p><i>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</i></p> <p><i>Incluye: Tarjeta de Red para Sistemas UPS Selectos de Tripp Lite. MODELO: WebCardLX</i></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</p>	Equipo	1	TRIPP LITE	\$149,223.99	\$149,223.99



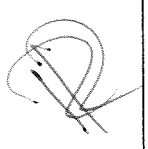
3

DICTAMEN


No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p> 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) 4500 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. 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 </p>					



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p> 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 (modo de batería) +/- 2% Breakers de salida </p> <p> 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 </p> <p> Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería) Onda Sinusoidal Pura. </p> <p> Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s) 120V; 208V </p> <p> Tomacorrientes (12) 5-15/20R; (2) L6-20R; (2) L6-30R Bancos de </p>					

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



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p>Carga Controlables Individualmente No</p> <p>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</p> <p>Autonomía Ampliable Si Voltaje CD del sistema (VCD) 192 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</p>					

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



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p>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 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</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



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p>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> <p>Valor nominal en joules de supresión CA del UPS 2595</p> <p>Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS Instantáneo</p> <p>Supresión de Ruido EMI / RFI en CA Sí</p> <p>Físicas Factor de Forma Primario para instalación en rack</p> <p>Método de Enfriamiento Ventilador</p> <p>Descripción de los accesorios de instalación incluidos</p> <p>2 conjuntos incluidos de rieles ajustables para rack de 4</p>					

8

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



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	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 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					

9

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



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	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 Reductor (lb) 76 Material del Gabinete del UPS Lámina de metal Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm) 17.40 x 44.45 x 52.50 Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas) 6.85 x 17.5 x 20.67 Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg) 51.53 Peso del Módulo de potencia del UPS (lb) 113.6					

Handwritten signature or initials in the bottom right corner of the table area.

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



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	Ambientales Rango de Temperatura de Operación +32 °F a +104 °F / 0 °C a +40 °C Rango de Temperatura de Almacenamiento 5 a 122 F / -15 a 50 C Humedad Relativa 5% a 90% (sin condensación) Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga) 1767 Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga) 640 Modo de Batería BTU / Hr. (Plena carga) 1708 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					

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



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p>Descripción del Puerto de Monitoreo de Red</p> <p>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</p> <p>Cable de Comunicaciones Se incluyen cables USB, DB9 serial y EPO Compatibilidad con WatchDog Sí</p> <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>					

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



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<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</p> <p>Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)</p> <p>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</p> <p>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</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



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
2	<p>MODULO DE BATERÍAS EXTERNAS DE 192V 3U EN RACK</p> <p>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 conector de entrada y salida para encadenar múltiples módulos de baterías Autonomía. Ampliable Sí Voltaje CD del sistema (VCD) 192Conexión del UPS Cable desprendible con conector de CD específico del UPS (90 cm de longitud, calibre8) 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</p>	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



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p>Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales Instalación en rack de 4 postes de 19</p> <p>Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)91.44 Profundidad Minima 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 28 Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / cm)13,3 x 44,5 x 71,1</p>					
3	<p>COMPUTADORA DE ESCRITORIO TIPO AIO 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</p>	Equipo	5	HP	\$16,493.33	\$82,466.65

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



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<p>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 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</p>					

DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	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 Píxeles Tipo HD Full HD 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					

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



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	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, 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 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					



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	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 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 Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel (SIPP) No Extensiones de protección de software Intelo (Intel SGX) SiIntel 64 Si Flex Memory Access de Intel Si Tecnología Intel@ Clear Video 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					

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



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	Tecnología de virtualización de Intel@ para E / S dirigida (VT-d) Si Intel@ TSX-NI No Configuración de CPU (máximo) 1Red, Ethernet No Wifi Si					
4	<p>TARJETA PARA CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA A SAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta HBA de doble puerto para servidor HPE DL 580 Gen 9. MODELO: P9D94A • Tarjeta HBA de doble puerto para servidor HPE DL 560 Gen 10. MODELO: P9D94A <p>Tarjeta HBA para conexión de servidores HPE DL 580 Gen 9, 560 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: o Windows server. o Red Hat Enterprise Linux. 	Pieza	2	HPE	\$37,904.18	\$75,808.35



DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	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. Incluye: 2 Transceiver 16 Gb SFP SR. 16Gb SFP for B9F23A & B9F24A Fiber Transceiver SR					
5	TARJETA PARA CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA A SAN. • <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> Tarjeta HBA para conexión de servidores HPE DL 380 Gen9, 360 Gen 10 Se deberá considerar las siguientes características mínimas: • 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.	Pieza	2	HPE	\$35,062.30	\$70,124.60

DICTAMEN

No. Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Precio Unitario	Importe Subtotal
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 16 Gb SFP SR16Gb SFP for B9F23A & B9F24A Fiber Transceiver SR</p>					
Subtotal de la propuesta económica						\$420,892.92
I.V.A.						\$ 67,342.87
Total de la propuesta económica						\$488,235.79

CONCLUSIÓN

Del análisis de las propuesta Técnica y Económica presentada por la empresa **Comercializadora Infinicom S. de R.L. de C.V.** se observa que cumplen con todos y cada uno de los requisitos establecidos en las bases de la presente Licitación, cotizando las 5 partidas establecidas en la base de esta Licitación.

Por tal motivo con base a lo expuesto y fundado en este acto el Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, por conducto del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales y del Departamento de Informática y Telecomunicaciones determinan: que en caso de que la Dirección Administrativa lo autorice se adjudicara un contrato a la empresa



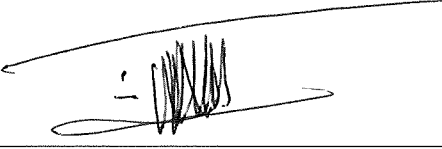

DICTAMEN

Comercializadora Infinicom S. de R.L. de C.V. por la cantidad de \$ **488,235.79** (Son: cuatrocientos ochenta y ocho mil doscientos treinta y cinco pesos 79/00 M.N.) con I.V.A. incluido, por las 5 partidas que cotizo, haciéndole saber a la empresa **Comercializadora Infinicom S. de R.L. de C.V.** que durante la vigencia del contrato que se firme deberá de mantener los precios de los bienes y/o materiales que oferto y cotizo en su propuesta económica sin aumentos.

El Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, por conducto del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales y del Departamento de Informática y Telecomunicaciones realizaron el presente Dictamen para fundamentar el fallo correspondiente a 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.**

No habiendo más que hacer constar, se dio por terminada esta junta, siendo las 14:50 horas del día 12 del mes de agosto del año 2022.

Por lo tanto, se procede a la firma del presente dictamen, por parte de los que en el intervinieron.

Encargado del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales	Jefe del área de Adquisiciones
	
Lic. Enrique Figueroa Arnaud	Lic. José Antonio Medina Fuentes

Jefe del Departamento de Informática y Telecomunicaciones

Ing. Rubén Darío Reyes Escamilla