VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO

SEV Secretaría de Educación

COBAEV VERACRUZ

INVESTIGACIÓN DE MERCADO QUE SE LLEVA A CABO PARA DETERMINAR LA PROCEDENCIA DE EFECTUAR LA ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS PARA EL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

En la Ciudad de Xalapa- Enríquez, Veracruz, a los **03 días del mes de julio del año dos mil veintitrés**, reunida el área contratante integrada por los **CC. ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales y **L.C. ALFREDO TREVIÑO GUERSON,** Analista de Licitaciones; ambos Servidores Públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, con el objeto de investigar las condiciones que imperan en el mercado en cuanto a costos, plazos y lugares de entrega, la moneda a cotizar, la forma y términos de pago, las características técnicas de los bienes o servicios y las demás circunstancias que resulten aplicables, a fin de determinar, previo análisis de las cotizaciones presentadas, para la **Adquisición de Bienes Informáticos para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

FUNDAMENTO

La presente investigación de mercado, se fundamenta en lo dispuesto por el Artículo 26 Sexto Párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y numeral 30 del Reglamento de la Ley en mención, que a la letra dicen:

> **"Artículo 26.-...**Previo al inicio de los procedimientos de contratación previsto en este artículo, las dependencias y entidades deberán realizar una investigación de mercado de la cual se desprendan las condiciones que imperan en el mismo, respecto del bien, arrendamiento o servicio objeto de la contratación, a efecto de buscar las mejores condiciones para el Estado..."
>
> **"Artículo 30.-** El análisis de la información obtenida de la investigación de mercado se efectuará considerando las

DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
Av. Américas No. 24, Col. Aguacatal,
C.P. 91110, Xalapa, Veracruz.
Tel. 2288423320
www.cobaev.edu.mx

mismas condiciones en cuanto a los plazos y lugares de entrega de los bienes o de la prestación de los servicios; la moneda a cotizar; la forma y términos de pago; las características técnicas de los bienes o servicios y las demás circunstancias que resulten aplicables y que permitan la comparación objetiva entre bienes o servicios iguales o de la misma naturaleza.

La investigación de mercado la realizará el área especializada existente en la dependencia o entidad o, en su defecto, será responsabilidad conjunta del Área requirente y del Área contratante, salvo en los caso en los que el Área requirente lleve a cabo la contratación. Dicha investigación deberá realizarse con anticipación que permita conocer las condiciones que imperan en el mercado al momento de iniciar el procedimiento de contratación que corresponda.

La investigación de mercado y su resultado deberán documentarse e integrarse al expediente de contratación correspondiente".

VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO

SEV Secretaría de Educación

COBAEV VERACRUZ

Descripción de los bienes a adquirir:

Partida	Descripcion.	Unidad de Medida	Cantidad
1	Laptop Gamer 15.6" Full HD, Intel Core i7-12650H 3.50GHz, 16GB, 512GB SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti, Windows 11 Home 64-bit, Negro. Tipo Notebook Procesador Marca Intel Línea Core i7, Modelo 12650H Generación 12va Generación, Velocidad (hasta 4.70 GHz) Cache 24 MB, Memoria Capacidad 16GB Tipo DDR5, Unidad de Estado Sólido: Capacidad 512GB. Pantalla Tipo LED, Tamaño de Pantalla 15.6", Resolución 1920 x 1080, Relación de Aspecto 16:9. Gráficos: Serie GeForce RTX 3070 Tipo Video Dedicado. Audio: Sonido Audio de Alta Definición, Unidad Óptica: Unidad Óptica No Incluida Dispositivos de Entrada: Teclado Inglés.Sistema Operativo: Sistema Operativo Windows 11 Home (64 Bits)	PIEZA	3
2	Laptop Procesador Intel Core i5 1035G1 (hasta 3.60 GHz), Memoria de 8GB DDR4, Disco Duro de 1TB, SSD NVMe de 500GB, Pantalla de 14" LED, Video UHD Graphics, S.O. Windows 10 Home (64 Bits). Tipo Notebook, Procesador Marca Intel Línea Core i5 Modelo 1035G1 Generación 10ma Generación Velocidad (hasta 3.60 GHz) Cache 6 MB Memoria: Capacidad 8GB Tipo DDR4, Disco Duro: Capacidad 1TB. Pantalla Tipo LED Tamaño de Pantalla 14" Resolución 1366 x 768 Relación de Aspecto 16:9 . Gráficos Serie UHD Graphics, Tipo Video Integrado, Unidad Óptica Unidad Óptica No Incluida. Comunicación Red 10/100/1000 Mbps, Red Inalámbrica 802.11 b/g/n (Wi-Fi 4), Cámara Web Sí, Sistema Operativo Sistema Operativo Windows 10 Home (64 Bits)	PIEZA	10
3	Multifuncional, Impresora, Escáner, Copiadora, 1200 x 1200 DPI, USB, Ethernet, Wi-Fi. Cartucho de Tóner HP 151A Negro LaserJet Original Impresora Tipo Multifuncional Láser Tecnología de Impresión Láser Resolución 1200 x 1200 dpi Tiempo de Impresión de la primera página 6.1 segundos Velocidad de Impresión Hasta 42 ppm Lenguaje de Impresión HP PCL 6, HP PCL 5e, emulación HP postscript nivel 3, PDF, URF, Office nativo, PWG Raster. Tipos de Papel Papel (común, EcoEFFICIENT, liviano, pesado, grueso, color, membretado, preimpreso, preperforado, reciclado, rugoso); sobres; etiquetas; Ciclo Mensual de Trabajo Hasta 80,000 páginas Volumen de Impresión Mensual Recomendado 750 a 4000 Memoria 512 MB. Escáner Tipo de Escáner Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Resolución de Escáner Hasta 1200 x 1200 dpi. Copiadora: Velocidad de Copiado Hasta 40 cpm Cantidad de Copias Hasta 9,999 copias Requerimientos del Sistema Interfaz USB, Ethernet, Wi-Fi 802.2b/g/n Eléctricos Voltaje de entrada de 110 voltios: 110 a 127 VCA, 50/60 Hz Características Físicas Dimensiones 430 x 634 x 325 mm Peso 12,6 kg	PIEZA	20

VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO

SEV Secretaría de Educación

COBAEV VERACRUZ

Partida	Descripcion.	Unidad de Medida	Cantidad
4	Escáner Duplex con resolución de 600 ppp, ADF, USB 3.0. Funciones escaneado, Velocidad Funciones: Velocidad de escaneo A4 Hasta 35 ppm/70 ipm, Velocidad Procesador ARM-1176 666 MHz, Memoria Standard 256 MB, Peso y dimensiones, Altura 154 mm, Profundidad 172 mm, Ancho 300 mm. Detalles técnicos: Color del producto Negro, Blanco Sustainability certificates RoHS, Requisitos del sistema Sistema operativo Linux soportado Si, Sistema operativo Windows soportado Windows 10,Windows 7,Windows 8.1 Sistema operativo MAC soportado Sí. Exploración: Tipo de escaneado Escáner alimentado con hojas, Duración diaria de la batería 3500 páginas Escaneado dúplex Si, Resolución óptica de escáner 600 x 600 DPI, Escaner a color Si, Otras características Contenidos de caja Power cord; Power Adapter; USB Cable; Scanner Engine; Flyers; Install Guide, País de origen China, Control de energía, Tipo de fuente de alimentación Corriente alterna, Diseño: Pantalla incorporada No, Desempeño: Tipo de sensor CMOS CIS, Ciclo de trabajo diario (max) 3000 páginas, Nivel de ruido de escaneado 58 Db Dirección de papel: Tamaño máximo de papel ISO A-series A4, Aprobaciones reguladoras Certificación CECP; ENERGY STAR® 3.0 certified; EPEAT® Silver Características Puerto USB Si	PIEZA	20
5	Lector Biométrico de Huella Digital U are U 4500, USB. Especificaciones Voltaje de alimentación 5.0V +5%, Corriente de alimentación - Escaneo < 110 mA (Típico) Temperatura de operación 0-40°C, Humedad de operación 20 - 80% No condensada, Escaneo de datos 8-bit escala de grises (256 niveles de gris), Interfaz USB 2.0 Alta velocidad, Peso 105 gr, Estándares FCC Class B, CE, ICES, BSMI, MIC, USB, WHQL Resolución en pixeles 512 dpi (promedio x,y sobre el área de escaneo) Área de escaneo 14.6 x 18.1 mm, Tamaño del dispositivo (aprox) 65 x 36 x 15.56 mm, Ambiente Para uso en interiores, hogar y oficinas, Funciona con huellas secas, húmedas o ásperas, Compatible con Windows 7 ®, Vista, Professional XP, 2000 y Windows Server 2000, 2003, 2008, Diseñado para utilizarse con los software de Digital Persona: DigitalPersona Pro for Active Directory y SDKs DigitalPersona Muy fácil de usar Económico https://www.siasa.com/producto.php?prod=0100041	PIEZA	80

VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO

SEV Secretaría de Educación

COBAEV VERACRUZ

Partida	Descripcion.	Unidad de Medida	Cantidad
6	PC All in One , Procesador Intel Core i5 1235U (hasta 4.40 GHz), Memoria de 8GB DDR4, SSD de 512GB, Pantalla de 23.8" LED, Video Iris Xe Graphics, S.O. Windows 11 Pro (64 Bits). Tipo All in One, Color Negra. Procesador: Marca Intel Línea Core i5 Modelo 1235U Generación 12va Generación Velocidad (hasta 4.40 GHz) Cache 12MB. Memoria: Capacidad 8GB Tipo DDR4 Unidad de Estado Sólido Capacidad 512GB. Pantalla: Tipo LED Tamaño de Pantalla 23.8" Resolución 1920 x 1080. Gráficos: Serie Iris Xe Graphics Tipo Video Integrado. Audio: Sonido Audio de Alta Definición, Unidad Óptica Unidad Óptica No Incluida, Dispositivos de Entrada Touchpad Sí, Teclado Sí, Sistema Operativo Sistema Operativo Windows 11 Pro (64 Bits)	PIEZA	61
7	Escáner, hasta 600 ppp, USB Funciones Escaneado, Garantia 1 año, Familia Escaneado, USB USB 3.0 Tipo de escaneo/tecnología Velocidad de escaneo A4 Hasta 40 ppm/80 ipm, Panel de Control Botón Escanear, botón de encendido con LED e indicador LED de error, ADF Estándar, 50 hojas Proteccion FirmwareSi, Autenticación de Acceso Si, Certificado Energy Star Si, Dimensiones del Empaque 397 x 248 x 242 mm	PIEZA	12
8	Servidor de Datos para rack , Procesador Intel Xeon Silver 4314 2.4G, 16C/32T, 10.4GT/s DDR4-2666 64 MB Ram RDIMM de 3200MT/s doble rango 1 Disco 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5 in Hot-plug AG Drive 1 Disco 2 TB SATA 3.5 in Windows Server 2022 3 years ProSupport w Next Bussiness Day	PIEZA	1
9	SAS de 8 Bahías, 32TB, Intel Xeon Bronze 3204 1.90GHz, RJ-45, Negro, Velocidad de rotación de disco duro 7200 RPM, Tamaño de la unidad de almacenamiento 3.5", Interfaces de disco de almacenamiento soportados SATA, Serial Attached SCSI (SAS), Número de unidades de almacenamiento instaladas 8Niveles RAID 0,1,1 ADM,5,6,10 ADM,10,50,60. Memoria interna 16 GB, soporte Suministro de energía redundante (RPS), Capacidad de la fuente de alimentación (PSU) 800 W,Número de fuentes de alimentación 2, Tipo de chasis Bastidor (2U), Sistema operativo instalado Windows Server IoT 2019.	PIEZA	1
10	PC All in One, Procesador Intel Core i5 1235U (hasta 4.40 GHz), Memoria de 8GB DDR4, SSD de 512GB, Pantalla de 23.8" LED, Video Iris Xe Graphics, S.O. Windows 11 Pro (64 Bits). Tipo All in One Color Negra , Procesador Marca Intel Línea Core i5 Modelo 1235U Generación 12va Generación Velocidad (hasta 4.40 GHz) Cache 12MB Memoria Capacidad 8GB Tipo DDR4, Unidad de Estado Sólido Capacidad 512GB, Pantalla Tipo LED Tamaño de Pantalla 23.8" Resolución 1920 x 1080. Gráficos: Serie Iris Xe Graphics, Tipo Video Integrado. Audio Sonido Audio de Alta Definición, Unidad Óptica Unidad Óptica No Incluida, Dispositivos de Entrada Touchpad Sí Teclado Sí, Sistema Operativo Sistema Operativo Windows 11 Pro (64 Bits)	PIEZA	97

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

SEV
Secretaría
de Educación

COBAEV
VERACRUZ

INVESTIGACIÓN DE MERCADO:

Con la finalidad de atender la eventualidad y obtener las mejores condiciones para el Organismo en cuanto a **economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad, honradez y transparencia**, se procedió a realizar una investigación de mercado para verificar el costo de los bienes en comento, para lo cual se solicitaron cotizaciones a las siguientes empresas:

- **SOLCOM SOLUCIONES COMERCIALES**
- **COMERCIALIZADORA SUSTENTABLE Y AMBIENTAL, S.A. DE C.V.**
- **TARAD ABASTOS EMPRESARIALES**

Se recibieron cotizaciones de fechas 29 de junio y 3 de julio de 2023 con la siguiente información:

VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO

SEV Secretaría de Educación

COBAEV VERACRUZ

Partida	Descripcion.	Unidad de Medida	Cantidad	SOLCOM SOLUCIONES COMERCIALES		COMERCIALIZADORA SUSTENTABLE Y AMBIENTAL, S.A. DE C.V.		TARAD ABASTOS EMPRESARIALES	
				SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL
1	Laptop Gamer 15.6" Full HD, Intel Core i7-12650H 3.50GHz, 16GB, 512GB SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti, Windows 11 Home 64-bit, Negro. Tipo Notebook Procesador Marca Intel Línea Core i7, Modelo 12650H Generación 12va Generación, Velocidad (hasta 4.70 GHz) Cache 24 MB, Memoria Capacidad 16GB Tipo DDR5, Unidad de Estado Sólido: Capacidad 512GB. Pantalla Tipo LED, Tamaño de Pantalla 15.6", Resolución 1920 x 1080, Relación de Aspecto 16:9. Gráficos: Serie GeForce RTX 3070 Tipo Video Dedicado. Audio: Sonido Audio de Alta Definición, Unidad Óptica: Unidad Óptica No Incluida Dispositivos de Entrada: Teclado Inglés.Sistema Operativo: Sistema Operativo Windows 11 Home (64 Bits)	PIEZA	3	$47,082.00	$141,246.00	$44,840.00	$134,520.00	$46,986.00	$140,958.00
2	Laptop Procesador Intel Core i5 1035G1 (hasta 3.60 GHz), Memoria de 8GB DDR4, Disco Duro de 1TB, SSD NVMe de 500GB, Pantalla de 14" LED, Video UHD Graphics, S.O. Windows 10 Home (64 Bits). Tipo Notebook, Procesador Marca Intel Línea Core i5 Modelo 1035G1 Generación 10ma Generación Velocidad (hasta 3.60 GHz) Cache 6 MB Memoria: Capacidad 8GB Tipo DDR4, Disco Duro: Capacidad 1TB. Pantalla Tipo LED Tamaño de Pantalla 14" Resolución 1366 x 768 Relación de Aspecto 16:9 . Gráficos Serie UHD Graphics, Tipo Video Integrado, Unidad Óptica Unidad Óptica No Incluida. Comunicación Red 10/100/1000 Mbps, Red Inalámbrica 802.11 b/g/n (Wi-Fi 4), Cámara Web Sí, Sistema Operativo Sistema Operativo Windows 10 Home (64 Bits)	PIEZA	10	$15,438.15	$154,381.50	$14,703.00	$147,030.00	$15,120.00	$151,200.00

VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO

SEV Secretaría de Educación

COBAEV VERACRUZ

Partida	Descripcion.	Unidad de Medida	Cantidad	SOLCOM SOLUCIONES COMERCIALES		COMERCIALIZADORA SUSTENTABLE Y AMBIENTAL, S.A. DE C.V.		TARAD ABASTOS EMPRESARIALES	
				SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL
3	Multifuncional, Impresora, Escáner, Copiadora, 1200 x 1200 DPI, USB, Ethernet, Wi-Fi. Cartucho de Tóner HP 151A Negro LaserJet Original Impresora Tipo Multifuncional Láser Tecnología de Impresión Láser Resolución 1200 x 1200 dpi Tiempo de Impresión de la primera página 6.1 segundos Velocidad de Impresión Hasta 42 ppm Lenguaje de Impresión HP PCL 6, HP PCL 5e, emulación HP postscript nivel 3, PDF, URF, Office nativo, PWG Raster. Tipos de Papel Papel (común, EcoEFFICIENT, liviano, pesado, grueso, color, membretado, preimpreso, preperforado, reciclado, rugoso); sobres; etiquetas; Ciclo Mensual de Trabajo Hasta 80,000 páginas Volumen de Impresión Mensual Recomendado 750 a 4000 Memoria 512 MB. Escáner Tipo de Escáner Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Resolución de Escáner Hasta 1200 x 1200 dpi. Copiadora: Velocidad de Copiado Hasta 40 cpm Cantidad de Copias Hasta 9,999 copias Requerimientos del Sistema Interfaz USB, Ethernet, Wi-Fi 802.2b/g/n Eléctricos Voltaje de entrada de 110 voltios: 110 a 127 VCA, 50/60 Hz Características Físicas Dimensiones 430 x 634 x 325 mm Peso 12,6 kg	PIEZA	20	$10,736.25	$214,725.00	$10,225.00	$204,500.00	$11,325.00	$226,500.00

VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO

SEV Secretaría de Educación

COBAEV VERACRUZ

Partida	Descripcion.	Unidad de Medida	Cantidad	SOLCOM SOLUCIONES COMERCIALES		COMERCIALIZADORA SUSTENTABLE Y AMBIENTAL, S.A. DE C.V.		TARAD ABASTOS EMPRESARIALES	
				SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL
4	Escáner Duplex con resolución de 600 ppp, ADF, USB 3.0. Funciones escaneado, Velocidad Funciones: Velocidad de escaneo A4 Hasta 35 ppm/70 ipm, Velocidad Procesador ARM-1176 666 MHz, Memoria Standard 256 MB, Peso y dimensiones, Altura 154 mm, Profundidad 172 mm, Ancho 300 mm. Detalles técnicos: Color del producto Negro, Blanco Sustainability certificates RoHS, Requisitos del sistema Sistema operativo Linux soportado Si, Sistema operativo Windows soportado Windows 10,Windows 7,Windows 8.1 Sistema operativo MAC soportado Sí. Exploración: Tipo de escaneado Escáner alimentado con hojas, Duración diaria de la batería 3500 páginas Escaneado dúplex Si, Resolución óptica de escáner 600 x 600 DPI, Escaner a color Si, Otras características Contenidos de caja Power cord; Power Adapter; USB Cable; Scanner Engine; Flyers; Install Guide, País de origen China, Control de energía, Tipo de fuente de alimentación Corriente alterna, Diseño: Pantalla incorporada No, Desempeño: Tipo de sensor CMOS CIS, Ciclo de trabajo diario (max) 3000 páginas, Nivel de ruido de escaneado 58 Db Dirección de papel: Tamaño máximo de papel ISO A-series A4, Aprobaciones reguladoras Certificación CECP; ENERGY STAR® 3.0 certified; EPEAT® Silver Características Puerto USB Si	PIEZA	20	$10,569.30	$211,386.00	$10,066.00	$201,320.00	$11,236.00	$224,720.00

VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO

SEV Secretaría de Educación

COBAEV VERACRUZ

Partida	Descripcion.	Unidad de Medida	Cantidad	SOLCOM SOLUCIONES COMERCIALES		COMERCIALIZADORA SUSTENTABLE Y AMBIENTAL, S.A. DE C.V.		TARAD ABASTOS EMPRESARIALES	
				SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL
5	Lector Biométrico de Huella Digital U are U 4500, USB. Especificaciones Voltaje de alimentación 5.0V +5%, Corriente de alimentación - Escaneo < 110 mA (Típico) Temperatura de operación 0-40°C, Humedad de operación 20 - 80% No condensada, Escaneo de datos 8-bit escala de grises (256 niveles de gris), Interfaz USB 2.0 Alta velocidad, Peso 105 gr, Estándares FCC Class B, CE, ICES, BSMI, MIC, USB, WHQL Resolución en pixeles 512 dpi (promedio x,y sobre el área de escaneo) Área de escaneo 14.6 x 18.1 mm, Tamaño del dispositivo (aprox) 65 x 36 x 15.56 mm, Ambiente Para uso en interiores, hogar y oficinas, Funciona con huellas secas, húmedas o ásperas, Compatible con Windows 7 ®, Vista, Professional XP, 2000 y Windows Server 2000, 2003, 2008, Diseñado para utilizarse con los software de Digital Persona: DigitalPersona Pro for Active Directory y SDKs DigitalPersona Muy fácil de usar Económico https://www.siasa.com/producto.php?prod=0100041	PIEZA	80	$1,642.20	$131,376.00	$1,564.00	$125,120.00	$1,632.00	$130,560.00
6	PC All in One , Procesador Intel Core i5 1235U (hasta 4.40 GHz), Memoria de 8GB DDR4, SSD de 512GB, Pantalla de 23.8" LED, Video Iris Xe Graphics, S.O. Windows 11 Pro (64 Bits). Tipo All in One, Color Negra. Procesador: Marca Intel Línea Core i5 Modelo 1235U Generación 12va Generación Velocidad (hasta 4.40 GHz) Cache 12MB. Memoria: Capacidad 8GB Tipo DDR4 Unidad de Estado Sólido Capacidad 512GB. Pantalla: Tipo LED Tamaño de Pantalla 23.8" Resolución 1920 x 1080. Gráficos: Serie Iris Xe Graphics Tipo Video Integrado. Audio: Sonido Audio de Alta Definición, Unidad Óptica Unidad Óptica No Incluida, Dispositivos de Entrada Touchpad Sí, Teclado Sí, Sistema Operativo Sistema Operativo Windows 11 Pro (64 Bits)	PIEZA	61	$23,102.10	$1,409,228.10	$22,002.00	$1,342,122.00	$22,874.00	$1,395,314.00

VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO

SEV Secretaría de Educación

COBAEV VERACRUZ

Partida	Descripcion.	Unidad de Medida	Cantidad	SOLCOM SOLUCIONES COMERCIALES		COMERCIALIZADORA SUSTENTABLE Y AMBIENTAL, S.A. DE C.V.		TARAD ABASTOS EMPRESARIALES	
				SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL
7	Escáner, hasta 600 ppp, USB Funciones Escaneado, Garantia 1 año, Familia Escaneado, USB USB 3.0 Tipo de escaneo/tecnología Velocidad de escaneo A4 Hasta 40 ppm/80 ipm, Panel de Control Botón Escanear, botón de encendido con LED e indicador LED de error, ADF Estándar, 50 hojas Proteccion FirmwareSi, Autenticación de Acceso Si, Certificado Energy Star Si, Dimensiones del Empaque 397 x 248 x 242 mm	PIEZA	12	$14,218.05	$170,616.60	$13,541.00	$162,492.00	$14,102.00	$169,224.00
8	Servidor de Datos para rack , Procesador Intel Xeon Silver 4314 2.4G, 16C/32T, 10.4GT/s DDR4-2666 64 MB Ram RDIMM de 3200MT/s doble rango 1 Disco 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5 in Hot-plug AG Drive 1 Disco 2 TB SATA 3.5 in Windows Server 2022 3 years ProSupport w Next Bussiness Day	PIEZA	1	$121,322.25	$121,322.25	$115,545.00	$115,545.00	$117,203.00	$117,203.00
9	SAS de 8 Bahías, 32TB, Intel Xeon Bronze 3204 1.90GHz, RJ-45, Negro, Velocidad de rotación de disco duro 7200 RPM, Tamaño de la unidad de almacenamiento 3.5", Interfaces de disco de almacenamiento soportados SATA, Serial Attached SCSI (SAS), Número de unidades de almacenamiento instaladas 8Niveles RAID 0,1,1 ADM,5,6,10 ADM,10,50,60. Memoria interna 16 GB, soporte Suministro de energía redundante (RPS), Capacidad de la fuente de alimentación (PSU) 800 W,Número de fuentes de alimentación 2, Tipo de chasis Bastidor (2U), Sistema operativo instalado Windows Server IoT 2019.	PIEZA	1	$156,770.67	$156,770.67	$149,305.40	$149,305.40	$150,206.00	$150,206.00

VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO

SEV Secretaría de Educación

COBAEV VERACRUZ

Partida	Descripcion.	Unidad de Medida	Cantidad	SOLCOM SOLUCIONES COMERCIALES		COMERCIALIZADORA SUSTENTABLE Y AMBIENTAL, S.A. DE C.V.		TARAD ABASTOS EMPRESARIALES	
				SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL
10	PC All in One, Procesador Intel Core i5 1235U (hasta 4.40 GHz), Memoria de 8GB DDR4, SSD de 512GB, Pantalla de 23.8" LED, Video Iris Xe Graphics, S.O. Windows 11 Pro (64 Bits). Tipo All in One Color Negra , Procesador Marca Intel Línea Core i5 Modelo 1235U Generación 12va Generación Velocidad (hasta 4.40 GHz) Cache 12MB Memoria Capacidad 8GB Tipo DDR4, Unidad de Estado Sólido Capacidad 512GB, Pantalla Tipo LED Tamaño de Pantalla 23.8" Resolución 1920 x 1080. Gráficos: Serie Iris Xe Graphics, Tipo Video Integrado. Audio Sonido Audio de Alta Definición, Unidad Óptica Unidad Óptica No Incluida, Dispositivos de Entrada Touchpad Sí Teclado Sí, Sistema Operativo Sistema Operativo Windows 11 Pro (64 Bits)	PIEZA	97	$23,102.10	$2,240,903.70	$22,002.00	$2,134,194.00	$22,987.00	$2,229,739.00
			SUB TOTAL		$4,951,955.82		$4,716,148.40		$4,935,624.00
			IVA 16%		$792,312.93		$754,583.74		$789,699.84
			TOTAL		**$5,744,268.75**		**$5,470,732.14**		**$5,725,323.84**

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

SEV
Secretaría
de Educación

COBAEV
VERACRUZ

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Conforme a la información obtenida se considera que los precios de mercado se ajustan **al presupuesto programado por el área requirente** para llevar a cabo la Adquisición de Bienes Informáticos para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, además de que en **el mercado se encuentran diversos oferentes** que cumplen con las siguientes condiciones requeridas:

- **Especificaciones**
- **Cantidad**
- **Moneda**
- **Forma de pago**
- **Tiempo del servicio**

CONCLUSIÓN

Una vez valoradas las características técnicas y económicas de las cotizaciones presentadas por los prestadores de servicios, a través del área contratante,y que habiéndose satisfecho las especificaciones técnicas solicitadas y asegurando las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes, **se considera que existen condiciones en el mercado para llevar a cabo Adquisición de Bienes Informáticos para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

No habiendo otro asunto que tratar y estando debidamente enterados del contenido del presente estudio de mercado, todos los que en él intervienen y dándose por notificados del mismo se da por concluido en la misma fecha y ciudad, firmando al calce y margen los participantes para debida constancia.

ING. IRÁN OMAR RODRIGUEZ HERNÁNDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

L.C. ALFREDO TREVIÑO GUERSON
ANALISTA DE LICITACIONES

COMERCIALIZADORA SUSTENTABLE Y AMBIENTAL, S. A. DE C. V.
R.F.C. CSA1002047W9

Cotización 001

Xalapa, Veracruz a 29 de junio de 2023

Cotización para Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz (COBAEV):

Descripción.	Unidad de Medida	Cantidad	Precio	Total
Laptop Gamer ASUS TUF Dash F15 15.6" Full HD, Intel Core i7-12650H 3.50GHz, 16GB, 512GB SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti, Windows 11 Home 64-bit, Negro	Pieza	3	$44,840.00	$134,520.00
Laptop HP 240 G7: Procesador Intel Core i5 1035G1 (hasta 3.60 GHz), Memoria de 8GB DDR4, Disco Duro de 1TB, SSD NVMe de 500GB, Pantalla de 14" LED, Video UHD Graphics, S.O. Windows 10 Home (64 Bits).	Pieza	10	$14,703.00	$147,030.00
Multifuncional HP Oficina Monocromática LaserJet Pro MFP 4103fdw, Impresora, Escáner, Copiadora, 1200 x 1200 DPI, USB, Ethernet, Wi-Fi. Cartucho de Tóner HP 151A Negro LaserJet Original	Pieza	20	$10,225.00	$204,500.00
Escáner Duplex HP ScanJet Pro 2000 s2 con resolución de 600 ppp, ADF, USB 3.0.	Pieza	20	$10,066.00	$201,320.00
Lector Biométrico de Huella Digital U are U 4500, USB.	Pieza	80	$1,564.00	$125,120.00
PC All in One HP ProOne 240 G9, Procesador Intel Core i5 1235U (hasta 4.40 GHz), Memoria de 8GB DDR4, SSD de 512GB, Pantalla de 23.8" LED, Video Iris Xe Graphics, S.O. Windows 11 Pro (64 Bits).	Pieza	61	$22,002.00	$1,342,122.00
Escáner HP ScanJet Pro 3000 S4, hasta 600 ppp, USB.	Escáner	12	$13,541.00	$162,492.00
Servidor de Datos para rack modelo PowerEdge R550, Procesador Intel Xeon Silver 4314 2.4G, 16C/32T, 10.4GT/s DDR4-2666 64 MB Ram RDIMM de 3200MT/s doble rango 1 Disco 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5 in Hot-plug AG Drive 1 Disco 2 TB SATA 3.5 in Windows Server 2022 3 years ProSupport w Next Bussiness Day	Servidor	1	$115,545.00	$115,545.00

Río Vinazco Núm. 73 int. 30, Col. Lomas del Tejar, c.p. 91065, Xalapa, Ver
cosustentableambiental@gmail.com

COMERCIALIZADORA SUSTENTABLE Y AMBIENTAL, S. A. DE C. V.
R.F.C. CSA1002047W9

HPE StoreEasy 1660 SAS de 8 Bahías, 32TB, Intel Xeon Bronze 3204 1.90GHz, RJ-45, Negro, Velocidad de rotación de disco duro 7200 RPM, Tamaño de la unidad de almacenamiento 3.5", Interfaces de disco de almacenamiento soportados SATA, Serial Attached SCSI (SAS), Número de unidades de almacenamiento instaladas 8Niveles RAID 0,1,1 ADM,5,6,10 ADM,10,50,60. Memoria interna 16 GB, soporte Suministro de energía redundante (RPS), Capacidad de la fuente de alimentación (PSU) 800 W,Número de fuentes de alimentación 2, Tipo de chasis Bastidor (2U), Sistema operativo instalado Windows Server IoT 2019.	Equipo de Almacenamiento	1	$149,305.40	$149,305.40
PC All in One HP ProOne 240 G9, Procesador Intel Core i5 1235U (hasta 4.40 GHz), Memoria de 8GB DDR4, SSD de 512GB, Pantalla de 23.8" LED, Video Iris Xe Graphics, S.O. Windows 11 Pro (64 Bits).	Pieza	97	$22,002.00	$2,134,194.00
			SUB TOTAL	$4,716,148.40
			IVA 16%	$754,583.74
			TOTAL	$5,470,732.14

Observaciones:

El precio es unitario en moneda nacional más IVA
Precio vigente hasta el 30 de julio del 2023
Tiempo de entrega 20 – 30 Días hábiles
Precios sujetos a cambios sin previo aviso

Wendy Monserrat González Rivera
Consultor Comercial

Río Vinazco Núm. 73 Int. 30, Col. Lomas del Tejar, c.p. 91065, Xalapa, Ver. cosustentableambiental@gmail.com

SOLCOM
Soluciones Comerciales

Lic. Alejandro De La Cruz Garnica Fernández
Director Administrativo de Colegio de Bachilleres
del Estado de Veracruz
P R E S E N T E

Por medio de la presente le hacemos llegar nuestra propuesta de la cotización solicitada.

Descripción.	Unidad de Medida	Cantidad	Precio	Total
Laptop Gamer ASUS TUF Dash F15 15.6" Full HD, Intel Core i7-12650H 3.50GHz, 16GB, 512GB SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti, Windows 11 Home 64-bit, Negro	Pieza	3	$47,082.00	$141,246.00
Laptop HP 240 G7: Procesador Intel Core i5 1035G1 (hasta 3.60 GHz), Memoria de 8GB DDR4, Disco Duro de 1TB, SSD NVMe de 500GB, Pantalla de 14" LED, Video UHD Graphics, S.O. Windows 10 Home (64 Bits).	Pieza	10	$15,438.15	$154,381.50
Multifuncional HP Oficina Monocromática LaserJet Pro MFP 4103fdw, Impresora, Escáner, Copiadora, 1200 x 1200 DPI, USB, Ethernet, Wi-Fi. Cartucho de Tóner HP 151A Negro LaserJet Original	Pieza	20	$10,736.25	$214,725.00
Escáner Duplex HP ScanJet Pro 2000 s2 con resolución de 600 ppp, ADF, USB 3.0.	Pieza	20	$10,569.30	$211,386.00
Lector Biométrico de Huella Digital U are U 4500, USB.	Pieza	80	$1,642.20	$131,376.00
PC All in One HP ProOne 240 G9, Procesador Intel Core i5 1235U (hasta 4.40 GHz), Memoria de 8GB DDR4, SSD de 512GB, Pantalla de 23.8" LED, Video Iris Xe Graphics, S.O. Windows 11 Pro (64 Bits).	Pieza	61	$23,102.10	$1,409,228.10
Escáner HP ScanJet Pro 3000 S4, hasta 600 ppp, USB.	Escáner	12	$14,218.05	$170,616.60

Loma de las flores #26 B
Col. Lomas verdes
C.P. 91098
22 88 36 26 99
solcom.veracruz@gmail.com

SOLCOM

Soluciones Comerciales

Servidor de Datos para rack modelo PowerEdge R550, Procesador Intel Xeon Silver 4314 2.4G, 16C/32T, 10.4GT/s DDR4-2666 64 MB Ram RDIMM de 3200MT/s doble rango 1 Disco 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5 in Hot-plug AG Drive 1 Disco 2 TB SATA 3.5 in Windows Server 2022 3 years ProSupport w Next Bussiness Day	Servidor	1	$121,322.25	$121,322.25
HPE StoreEasy 1660 SAS de 8 Bahías, 32TB, Intel Xeon Bronze 3204 1.90GHz, RJ-45, Negro, Velocidad de rotación de disco duro 7200 RPM, Tamaño de la unidad de almacenamiento 3.5", Interfaces de disco de almacenamiento soportados SATA, Serial Attached SCSI (SAS), Número de unidades de almacenamiento instaladas 8Niveles RAID 0,1,1 ADM,5,6,10 ADM,10,50,60. Memoria interna 16 GB, soporte Suministro de energía redundante (RPS), Capacidad de la fuente de alimentación (PSU) 800 W,Número de fuentes de alimentación 2, Tipo de chasis Bastidor (2U), Sistema operativo instalado Windows Server IoT 2019.	Equipo de Almacenamiento	1	$156,770.67	$156,770.67
PC All in One HP ProOne 240 G9, Procesador Intel Core i5 1235U (hasta 4.40 GHz), Memoria de 8GB DDR4, SSD de 512GB, Pantalla de 23.8" LED, Video Iris Xe Graphics, S.O. Windows 11 Pro (64 Bits).	Pieza	97	$23,102.10	$2,240,903.70
Observaciones: Venta a crédito El precio es unitario en moneda nacional Precio vigente hasta el 30 de julio del año en curso Tiempo de entrega:15 dias hábiles Precios sujetos a cambios sin previo aviso			SUB TOTAL	$4,951,955.82
			IVA 16%	$792,312.93
			TOTAL	$5,744,268.75

Sin más por el momento quedo pendiente a cualquier indicación.

ATENTAMENTE

L.A.E. FABIOLA VIANEY JONGUITUD ALVAREZ

Loma de las flores #26 B
Col. Lomas verdes
C.P. 91098
22 88 36 26 99
solcom.veracruz@gmail.com

TARAD
Abastos Empresariales

XALAPA, VER., A 03 DE JULIO DE 2023

COTIZACION SOLICITADA
DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ
PRESENTE

Partida	Descripción.	Unidad de Medida	Cant.	Precio Unitario	Total
1	Laptop Gamer ASUS TUF 15.6" Full HD, Intel Core i7-12650H 3.50GHz, 16GB, 512GB SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti, Windows 11 Home 64-bit, Negro.	PIEZA	3	$ 46,986.00	$140,958.00
2	Laptop Procesador HP 240 G7 Intel Core i5 1035G1 (hasta 3.60 GHz), Memoria de 8GB DDR4, Disco Duro de 1TB, SSD NVMe de 500GB, Pantalla de 14" LED, Video UHD Graphics, S.O. Windows 10 Home (64 Bits).	PIEZA	10	$ 15,120.00	151,200.00
3	Multifuncional, HP Impresora, Escáner, Copiadora, 1200 x 1200 DPI, USB, Ethernet, Wi-Fi. Cartucho de Tóner HP 151A Negro LaserJet Original	PIEZA	20	$ 11,325.00	$226,500.00
4	Escáner Duplex HP con resolución de 600 ppp, ADF, USB 3.0. Funciones escaneado, Velocidad Funciones: Velocidad de escaneo A4 Hasta 35 ppm/70 ipm, Velocidad Procesador ARM-1176 666 MHz, Memoria Standard 256 MB, Peso y dimensiones, Altura 154 mm, Profundidad 172 mm, Ancho 300 mm. energía.	PIEZA	20	$ 11,236.00	$224,720.00
5	Lector Biométrico de Huella Digital U are U 4500, USB.	PIEZA	80	$ 1,632.00	$130,560.00
6	PC All in One HP ONE PRO G9, Procesador Intel Core i5 1235U (hasta 4.40 GHz), Memoria de 8GB DDR4, SSD de 512GB, Pantalla de 23.8" LED, Video Iris Xe Graphics, S.O. Windows 11 Pro (64 Bits).	PIEZA	61	$ 22,874.00	$1,395,314.00
7	Escáner HP, hasta 600 ppp, USB Funciones Escaneado, Garantia 1 año, Familia Escaneado, USB USB 3.0	PIEZA	12	$ 14,102.00	$169,224.00
8	Servidor de Datos para rack , Procesador Intel Xeon Silver 4314 2.4G, 16C/32T, 10.4GT/s DDR4-2666 64 MB Ram RDIMM de 3200MT/s doble rango 1 Disco 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5 in Hot-plug AG Drive 1 Disco 2 TB SATA 3.5 in Windows Server 2022 3 years ProSupport w Next Bussiness Day	PIEZA	1	$ 117,203.00	$117,203.00
9	HPE SAS de 8 Bahías, 32TB, Intel Xeon Bronze 3204 1.90GHz, RJ-45, Negro,	PIEZA	1	$ 150,206.00	$150,206.00
10	PC All in One HP, Procesador Intel Core i5 1235U (hasta 4.40 GHz), Memoria de 8GB DDR4, SSD de 512GB, Pantalla de 23.8" LED, Video Iris Xe Graphics, S.O. Windows 11 Pro (64 Bits).	PIEZA	97	$ 22,987.00	$2,229,739.00
				SUBTOTAL	$4,935,624.00
				IVA	$789,699.84
				TOTAL	$5,725,323.84

PRECIOS FIJO EN MONEDA NACIONAL
COTIZACIÓN VÁLIDA POR 15 DIAS
TIEMPO DE ENTREGA DE 15 A 40 DIAS

ATENTAMENTE **SR. URIEL MORALES MARTINEZ**