



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



## **INVESTIGACIÓN DE MERCADO QUE SE LLEVA A CABO PARA DETERMINAR LA PROCEDENCIA DE EFECTUAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO AUDIOVISUAL PARA EL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ**

En la Ciudad de Xalapa- Enríquez, Veracruz, a los **8 días del mes de agosto 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 equipo audiovisual 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..."





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación

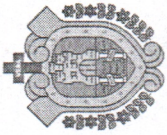


**“Artículo 30.-** El análisis de la información obtenida de la investigación de mercado se efectuará considerando las mismas condiciones en cuanto a los plazos y lugares de entrega de los bienes o de la prestación de los servicios; la moneda a cotizar; la forma y términos de pago; las características 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.

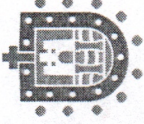
La investigación de mercado la realizará el área especializada existente en la dependencia o entidad o, en su defecto, será responsabilidad conjunta del Área requirente y del Área contratante, salvo en los caso en los que el Área requirente lleve a cabo la contratación. Dicha investigación deberá realizarse 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



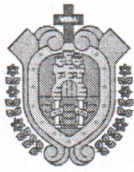
**SEV**  
Secretaría  
de Educación



**Descripción de los vehículos a adquirir:**

<b>PARTIDA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	Pantalla LED Smart TV VIDAA de 55", Resolución Máxima 3840 x 2160 (Ultra HD 4K), Relación de Aspecto 16:9, Brillo 300 cd/m <sup>2</sup> , Tiempo de Respuesta 8 ms, Frecuencia de Actualización 60Hz, Entrada HDMI 3, Puertos USB 2 x USB 2.0, Red (RJ45) 1, Wi-Fi (802.11), Formatos 480i, 480P, 720P, 1080i, 1080P, 2160P, Dimensiones 48.5x30.4x8.9 pulgadas 1233x773x226 mm, VIDAA.	PIEZA	121
2	Sistema de audio de columna portátil de 6 canales con 1300 watts, Rango de frecuencia (-10 dB) 40 Hz - 20 kHz, Rango de frecuencia (-3 dB) 50 Hz - 20 kHz, Cobertura Horizontal 90°, Cobertura Vertical 50°, Maximum SPL Peak, Máximo SPL Pico 118 dB, Transductor Frecuencia Baja 10 in / 254 mm con ferrita, Transductor Frecuencia Aguda 6x 2.0 in / 51 mm tweeters con domo de seda, Potencia 1300 Watts pico, Amplificador de bajos 300 watts pico, Amplificador de agudos 300 watts pico, · modos de reverberación, Ecualización bajos +5/ -15 dB@ 90 Hz, Ecualización agudos +5 / -15 dB @ 6.0 kHz, Entradas 2x Hembra XLR Balanceado 4x 1/4" Balanceado / Desbalanceado 1/4" Stereo, impedancia del micrófono 8 kΩ balanceado, impedancia de entrada de 1/4 1 M ohm desbalanceado, Salida Macho XLR balanceado, Impedancia de salida 600 ohm balanceado.	PIEZA	16





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación

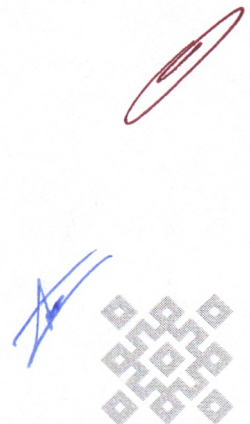


## **INVESTIGACIÓN DE MERCADO:**

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 por la adquisición en comento, para lo cual se solicitaron cotizaciones a las siguientes empresas:

- **Tarad**
- **Comercializadora Sustentable y Ambiental, S.A. DE C.V.**
- **Solcom Soluciones Comerciales**

Se recibió cotización de fechas 7 y 8 de agosto de 2023 con la siguiente información:



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COMERCIALIZADORA SUSTENTABLE Y AMBIENTAL, S.A. DE C.V.		TARAD		SOLCOM SOLUCIONES COMERCIALES	
				PRECIO UNIT.	SUBTOTAL	PRECIO UNIT.	SUBTOTAL	PRECIO UNIT.	SUBTOTAL
1	Pantalla LED Smart TV VIDAA de 55", Resolución Máxima 3840 x 2160 (Ultra HD 4K), Relación de Aspecto 16:9, Brillo 300 cd/m <sup>2</sup> , Tiempo de Respuesta 8 ms, Frecuencia de Actualización 60Hz, Entrada HDMI 3, Puertos USB 2 x USB 2.0, Red (RJ45) 1, Wi-Fi (802.11), Formatos 480i, 480P, 720P, 1080i, 1080P, 2160P, Dimensiones 48.5x30.4x8.9 pulgadas 1233x773x226 mm, VIDAA.	PIEZA	121	\$8,909.00	\$1'077,989.00	\$9,826.63	\$1,189,022.23	\$9,500.00	\$1,149,500.00
2	Sistema de audio de columna portátil de 6 canales con 1300 watts, Rango de frecuencia (-10 dB) 40 Hz - 20 kHz, Rango de frecuencia (-3 dB) 50 Hz - 20 kHz, Cobertura Horizontal 90°, Cobertura Vertical 50°, Maximum SPL Peak, Máximo SPL Pico 118 dB, Transductor Frecuencia Baja 10 in / 254 mm con ferrita, Transductor Frecuencia Aguda 6x 2.0 in / 51 mm tweeters con domo de seda, Potencia 1300 Watts pico, Amplificador de bajos 300 watts pico, · modos Amplificador de agudos 300 watts pico, · modos de reverberación, Ecualización bajos +5/ -15 dB@ 90 Hz, Ecualización agudos +5 / -15 dB @ 6.0 kHz, Entradas 2x Hembra XLR Balanceado 4x 1/4" Balanceado / Desbalanceado 1/4" Stereo, impedancia del micrófono 8 kΩ balanceado, impedancia de entrada de 1/4 1 M ohm desbalanceado, Salida Macho XLR balanceado, Impedancia de salida 600 ohm balanceado.	PIEZA	16	\$20,880.00	\$334,080.00	\$23,030.64	\$368,490.24	\$21,500.00	\$344,000.00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$1,412,069.00</b>	<b>\$1,557,512.47</b>	<b>\$1,493,500.00</b>			
<b>IVA 16%</b>				<b>\$225,931.04</b>		<b>\$249,202.00</b>		<b>\$238,960.00</b>	
<b>TOTAL</b>				<b>\$1,638,000.04</b>		<b>\$1,806,714.47</b>		<b>\$1,732,460.00</b>	





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



## ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

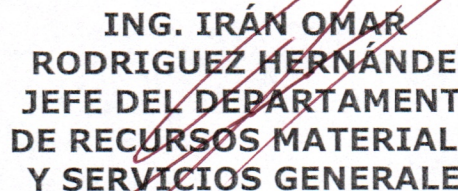
Conforme a la información obtenida se considera que los precios de mercado se ajustan **al presupuesto programado por el área requirente** para llevar a cabo la Adquisición de Equipo Audiovisual para el Colegio De Bachilleres Del Estado De Veracruz, además de que en **el mercado se encuentran diversos 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 proveedores, 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 la Adquisición de Equipo Audiovisual para el Colegio De Bachilleres Del Estado De Veracruz.**

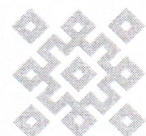
No habiendo otro asunto que tratar y estando debidamente enterados del contenido del presente estudio de mercado, todos los que en él intervienen y dándose por notificados del mismo se da por concluido en la misma fecha y ciudad, firmando al calce y margen los participantes para debida constancia.



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



L.C. ALFREDO TREVIÑO  
GUERSON  
ANALISTA DE  
LICITACIONES





Cotización 005

Xalapa, Veracruz a 7 de agosto de 2023.

**Cotización para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz (COBAEV)**

Descripción.	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Total
Pantalla LED Smart TV VIDAA de 55", Resolución 3840 x 2160 (Ultra HD 4K) Relación de Aspecto 16.9	Paquete	121	\$8,909.00	\$1,077,989.00
Sistema de audio de columna portátil de 6 canales con 1300 watts, Mackie SRM-Flex	Paquete	16	20,880.00	\$334,080.00
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$1,412,069.00</b>
			<b>IVA 16%</b>	<b>\$225,931.04</b>
			<b>TOTAL</b>	<b>\$1,638,000.04</b>

Observaciones:

El precio es unitario en moneda nacional más IVA  
Precios vigentes hasta el 31 de agosto del 2023  
Tiempo de entrega 20 – 30 Días hábiles



Wendy Monserrat González Rivera  
Consultor Comercial



XALAPA, VER., A 07 DE AGOSTO DE 2023

Por medio del presente hago llegar la siguiente cotización de los bienes solicitados a mi representada.

LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DEL COLEGIO  
DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.  
PRESENTE.

Partida	Descripción.	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	Pantalla LED Smart TV VIDAA de 55", HISENSE Resolución Máxima 3840 x 2160 (Ultra HD 4K), Relación de Aspecto 16:9, Brillo 300 cd/m <sup>2</sup> , Tiempo de Respuesta 8 ms, Frecuencia de Actualización 60Hz, Entrada HDMI 3, Puertos USB 2 x USB 2.0, Red (RJ45) 1, Wi-Fi (802.11), Formatos 480i, 480P, 720P, 1080i, 1080P, 2160P, Dimensiones 48.5x30.4x8.9 pulgadas 1233x773x226 mm, VIDAA	PIEZA	121	\$9,826.63	\$1,189,022.23
2	Sistema de audio SRM-FLEX de columna portátil de 6 canales con 1300 watts, Rango de frecuencia (-10 dB) 40 Hz - 20 kHz, Rango de frecuencia (-3 dB) 50 Hz - 20 kHz, Cobertura Horizontal 90°, Cobertura Vertical 50°, Maximum SPL Peak, Máximo SPL Pico 118 dB,	PIEZA	16	\$23,030.64	\$368,490.24





# TARAD

PRECIOS FIJOS

<p>Transductor Frecuencia Baja 10 in / 254 mm con ferrita, Transductor Frecuencia Aguda 6x 2.0 in / 51 mm tweeters con domo de seda, Potencia 1300 Watts pico, Amplificador de bajos 300 watts pico, Amplificador de agudos 300 watts pico, · modos de reverberación, Ecuilización bajos +5/ -15 dB@ 90 Hz, Ecuilización agudos +5 / -15 dB @ 6.0 kHz, Entradas 2x Hembra XLR Balanceado</p>					
				SUBTOTAL	\$1,557,512.47
(UN MILLÓN OCHOCIENTOS SEIS MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 47/100 M.N.)				IVA	\$249,202.00
				TOTAL	\$1,806,714.47

Condiciones  
Precios fijos, en Moneda Nacional.

ATENTAMENTE

SR. URIEL MORALES MARTINEZ  
APODERADO LEGAL

Xalapa, Ver., a 8 de agosto de 2023.

**COTIZACION**

**Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz (COBAEV):**

Descripción.	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Total
Televisión Hisense LED Smart TV VIDAA 55", Resolución 3840 x 2160 (Ultra HD 4K), VIDAA OS	Pieza	121	\$9,500.00	\$1,149,500.00
Sistema de audio de columna portátil, 6 canales, 1300 watts, marca Mackie	Pieza	16	\$21,500.00	\$344,000.00
			Subtotal	\$1,493,500.00
			IVA	\$238,960.00
			<b>Total</b>	<b>\$1,732,460.00</b>

Precios en moneda nacional más IVA  
Precios vigentes hasta el 31 de agosto de 2023  
Forma de pago: 30 días después de la entrega

**ATENTAMENTE.**



**C. FABIOLA VIANEY JONGUITUD ALVAREZ**

