



DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICO DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS POR LOS LICITANTES EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-08-21, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO MULTIMEDIA PARA SALAS DE VIDEOCONFERENCIAS PARA EL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

En la Ciudad de Xalapa-Enríquez, Veracruz, a los dieciséis días del mes de noviembre del año dos mil veintiuno, reunida la Comisión de Licitación, integrada por los **CC. LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**, Director Administrativo; **ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales; **L.C. ANA MARÍA NÚÑEZ ORTEGA**, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; **MTRA. JANETT CHÁVEZ ROSALES**, Directora de Asuntos Jurídicos; y **LIC. MARÍA ISABEL DOMÍNGUEZ CUACUA**, Directora de Planeación, Programación y Presupuesto, todos Servidores Públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, con el objeto de analizar las proposiciones técnicas y económicas de los licitantes y emitir el Dictamen de Evaluación Técnico-Económico con las valoraciones de las propuestas presentadas para el **Procedimiento de Licitación Simplificada No. LS-104C80804-08-21**, relativa a la **adquisición de equipamiento multimedia para salas de videoconferencias para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, que servirá para la emisión del Fallo, por tal situación se tiene por:

VISTAS

Para dictaminar las propuestas presentadas por los participantes, de conformidad con lo dispuesto en la Cláusula Décima Segunda de las Bases de la Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-08-21**, relativa a la **adquisición de equipamiento multimedia para salas de videoconferencias para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, y con fundamento en los Artículos 26 Fracción II, 27 fracción III, 56, 57, 58 y demás relativos y aplicables de la Ley 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, se procede a dictaminar técnica y económicamente la Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-08-21**.

CONSIDERANDOS

PRIMERO.- El Colegio de Bachilleres tiene la necesidad de llevar a cabo la **adquisición de equipamiento multimedia para salas de videoconferencias para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, y que para dicha adquisición se cuenta con el Dictamen de Suficiencia

Recursos Materiales y Servicios
Generales
Av. Américas 24, Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz
T. 01 228 842 33 20



Presupuestal (DSP) Número SSE/D-2601/2021 y con el Registro de Procedimientos de Adquisición e Inversión (RPAI) Número 211210040120000/002293CG/2021, emitidos por la Secretaría de Finanzas y Planeación.

SEGUNDO.- Con fecha 4 del mes de noviembre del año 2021, se giraron Oficios de Invitación para participar en la Licitación Simplificada No. LS-104C80804-08-21, relativa a la **adquisición de equipamiento multimedia para salas de videoconferencias para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, a las siguientes personas físicas y morales:

- **SOLUCIONES INTEGRALES HOREB, S.A DE C.V.**
- **CONSORCIO WINPLAX, S.A. DE C.V.**
- **C. ROXANA RANGEL DELFIN (SYS SERVICIOS)**

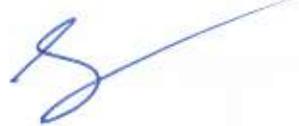
Y mediante Oficios Números CBV.D.A./R.M./1260/21 y CBV.D.A./R.M./1261/21 de fecha 4 de noviembre de 2021, se invitó al Consejo Empresarial Metropolitano de Xalapa, A.C. y Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Xalapa.

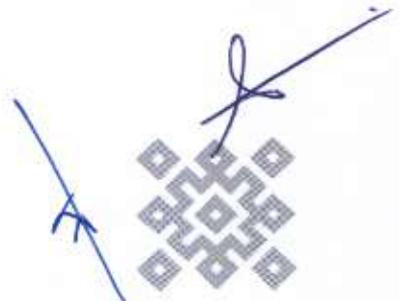
TERCERO.- Que de conformidad con los oficios de invitación, el día 10 de noviembre del año 2021, se celebró el acto de recepción y apertura de las propuestas **técnicas y económicas**, contando con la participación de los **CC. LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**, Director Administrativo; **ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales; **L.C. ANA MARÍA NÚÑEZ ORTEGA**, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; **MTRA. JANETT CHÁVEZ ROSALES**, Directora de Asuntos Jurídicos; y **LIC. MARÍA ISABEL DOMÍNGUEZ CUACUA**, Directora de Planeación, Programación y Presupuesto, todos ellos servidores públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, asimismo se contó con la asistencia del **LIC. ALFREDO ALARCÓN PALMEROS**, Titular del Órgano Interno de Control en el COBAEV.

CUARTO.- De conformidad con los Artículos 43 y 58 de la Ley 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y derivado del acto de recepción y apertura de proposiciones técnicas y económicas, los licitantes **SOLUCIONES INTEGRALES HOREB, S.A. DE C.V., CONSORCIO WINPLAX, S.A. DE C.V. y ROXANA RANGEL DELFÍN (SYS SERVICIOS)**, presentaron en tiempo y forma sus propuestas técnicas y económicas, en los términos establecidos en la Base Octava de la presente Licitación.


Recursos Materiales y Servicios
Generales
Av. Américas 24, Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz
T. 01 228 842 33 20










Se hace referencia, que no se recibieron propuestas de los agremiados de la Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Xalapa, y Consejo Empresarial Metropolitano de Xalapa, A.C.

QUINTO.- Derivado del acto de apertura y revisión de las propuestas técnicas y económicas de los licitantes, la Comisión de Licitación determinó que las siguientes personas físicas y morales cumplieron con la totalidad de los requisitos estipulados en las bases de participación del presente procedimiento:

- **SOLUCIONES INTEGRALES HOREB, S.A DE C.V.**
- **CONSORCIO WINPLAX, S.A. DE C.V.**
- **C. ROXANA RANGEL DELFIN (SYS SERVICIOS)**

RESULTADO

PRIMERO.- Una vez valorados por la Comisión de Licitación los aspectos técnicos y económicos de las **3 propuestas** presentadas por los licitantes, mismas que fueron aceptadas por dicha Comisión por haber satisfecho los requisitos solicitados en las bases de participación correspondientes a la licitación que ahora nos ocupa y al estudio de mercado respectivo, se determina adjudicar las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 Y 19** en concurso, en los términos siguientes:

1.- Se adjudican las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 18**, cuya descripción y cantidad de los bienes se señalan en el **Anexo 1**, documento que forma parte integral de este Instrumento Legal, a la empresa **SOLUCIONES INTEGRALES HOREB, S.A. DE C.V.**, por un precio total por partida que en enseguida se relaciona:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SOLUCIONES INTEGRALES HOREB S.A. DE C.V.	
				PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	COMPUTADORA DE ESCRITORIO; PROCESADOR 3.10 GHZ CACHE 12 MB 6 NUCLEOS, MEMORIA RAM 1 X 16 GB DDR4-SDRAM VELOCIDAD DE RELOJ 2666 MHZ RANURAS DE MEMORIA 4 X DIMM, MODELO DE GRAFICOS EN TARJETA UHD GRAPHICS 630, CIRCUITO INTEGRADO DE LA TARJETA MADRE, DISCO DURO 1 GB TIPO HDD ROTACION DE 7200 RPM INTERFAZ SATA, FUENTE DE ALIMENTACION 180 W, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10	PIEZA	8	\$19,697.47	\$157,579.76
2	MONITOR LED DE 23.8", RESOLUCION 1920X1080, FULL HD, HDMI, D-SUB- 5 MS	PIEZA	8	\$3,974.19	\$31,793.52

Recursos Materiales y Servicios
Generales
Av. Américas 24, Col. Aguacafal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz
T. 01 228 842 38 20





3	PANTALLA DE PROYECCION MANUAL FORMATO 1:1, DIMENSIONES: (120"x120") 305 X 305 CM, DISEÑO PARA INSTALACION EMPOTRABLE O PARED, SUPERFICIE BLANCO MATE DE 0.45 MM DE GROSOR	PIEZA	8	\$5,418.53	\$43,348.24
4	SOPORTE DE PARED PARA TV, BRAZO ARTICULADO, 37" A 70", PESO MAX. 50 KILOS	PIEZA	8	\$1,300.00	\$10,400.00
5	PANTALLA 43" 4K ULTRA HD, SMART TV LED, PESO 10.5 KG	PIEZA	16	\$8,112.66	\$129,802.56
6	SOPORTE DE PISO PARA PANTALLA, PARA PANTALLAS DE 37" A 70", SOPORTA HASTA 35 KILOS	PIEZA	2	\$1,933.10	\$3,866.20
7	VIDEOCAMARA CON SENSOR EXMOR R CMOS, LENTE ANGULAR DE 26.8 MM	PIEZA	24	\$6,588.53	\$158,124.72
8	TRIPIE DE SOPORTE PARA CAMARA, VIDEOCAMARA, CELULAR, ETC. SEMIPROFESIONAL DE ALUMINIO DE 1 METRO DE ALTO	PIEZA	24	\$167.70	\$4,024.80
9	MEZCLADORA INDEPENDIENTE; 8 ENTRADAS DE VIDEO HDMI, 2 SALIDAS HDMI INDEPENDIENTES, 2 PUERTOS USB Y 1 CONEXIÓN PARA AURICULARES, PUERTO ETHERNET. CON 4 COMPOSITORES POR CROMINANCIA, 6 CANALES DE EFECTOS VISUALES, 2 REPRODUCTORES MULTIMEDIA Y UNA FUNCION DE VISUALIZACION MULTIPLE QUE PERMITE VER HASTA 16 FUENTES	PIEZA	8	\$34,450.00	\$275,600.00
10	CABLE HDMI M-M, LONGITUD 20 METROS , INCLUYE COPLE HDMI H-H PARA ADAPTACION A UNA EXTENCION	PIEZA	32	\$1,176.72	\$37,655.04
11	CABLE THUNDERBOLT 2 METROS COLOR BLANCO	PIEZA	8	\$1,344.82	\$10,758.56
12	PAQUETE DE 2 LUCES DE VIDEO LED, CONEXIÓN A LUZ ELECTRICA POR MEDIO DE USB, 5600K 10 W, CUENTA CON 4 FILTROS DE COLORES Y TRIPODE DE 116 CM DE ALTURA, LUZ RELLENO LED COLORIDA DE 66 LEDS	PAQUETE	8	\$1,295.52	\$10,364.16
13	MEZCLADOR DE 12 CANALES; MAX. 6 ENTRADAS DE MICROFONO/ 12 LINEAS (6 MONO + 3 STEREO)/ 1 BUS ESTEREO/ 1 AUX (INCLUIDO FX). PREVIOS DE MICROFONO "D-PRE" CON CIRCUITO DARLINGTON INVERTIDO, EFECTOS DE ALTA CALIDAD, FUNCIONES DE AUDIO POR USB 24-BIT/192 KHZ, CHASIS METALICO	PIEZA	8	\$11,035.70	\$88,285.60
14	MICROFONO DE SONIDO OMNIDIRECCIONAL, ADECUADO PARA SALA DE CLASES, CONFERENCIAS , ETC. DISTANCIA DE RECEPCION 10 A 150 M2, DISTANCIA DE TRANSMISION DE AUDIO 300 M, TIPO DE MICROFONO: DE SOBREPONER EN TECHO	PIEZA	8	\$2,587.66	\$20,701.28

Recursos Materiales y Servicios
Generales

Av. Américas 24, Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa Veracruz
T. 01 228 842 33 20



15	SISTEMA PROFESIONAL DE 2 MICROFONOS, RF INALAMBRICO, ALCANCE 100 METROS, FRECUENCIA 50-20000 Hz, RECEPTOR DE MOCHILA, TRANSMISOR INTEGRADO	PAQUETE	8	\$3,406.88	\$27,255.04
16	SISTEMA DE 2 MICROFONOS INALAMBRICOS, DE SOLAPA Y DIADEMA, ALCANCE DE HASTA 60 MTS, REPRODUCCION UNIDIRECCIONAL, INDICADOR DE BATERIA BAJA, VOLUMEN INDEPENDIENTE PARA CADA MICROFONO, EL PLUG DE LOS MICROFONOS SE ATORNILLA PARA EVITAR DESCONECCION CON EL MOVIMIENTO	PAQUETE	8	\$2,405.00	\$19,240.00
17	PAQUETE DE 6 BOCINAS ALTAVOZ DE SONORIZACION; CON TRANSFORMADOR DE LINEA 100 V Y BAJA INDEPENDENCIA, INTALACION EN PARED, POTENCIA 30 W RMS@100 V Y BAJA Z: 8 OHM Y UN AMPLIFICADOR FSD-2150E, ESPECIAL PARA INTALACIONES DE MEGAFONIA CON ALTAVOCES DE 100 O 70 W	PAQUETE	8	\$17,071.47	\$136,571.76
18	SOPORTE PARA BAFLE; FABRICADO EN ACERO, ALTURA TOTAL DE 180 CM, JUNTA DE NYLON RESISTENTE, PIN DE SEGURIDAD, PIE DE GOMA ANTIDESLIZANTE,	PIEZA	24	\$780.00	\$18,720.00
SUBTOTAL					\$1,184,091.24
IVA					\$189,454.59
TOTAL					\$1,373,545.83

Toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las Bases de Licitación y además ofrece el **precio más bajo** en las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 18**, con respecto al ofertado por los licitantes **CONSORCIO WINPLAX, S.A DE C.V. y ROXANA RANGEL DELFIN (SYS SERVICIOS)**, como se observa en el **Anexo 2** que forma parte integral de este documento; haciéndose referencia, que aun cuando estas últimas empresas presentaron la totalidad de los documentos solicitados en la propuesta técnica de las bases de participación **no es factible su adjudicación.**

2.- La segunda mejor propuesta económica más baja presentada, relativa a la adquisición de las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 18**, cuya descripción, cantidades y especificaciones de los bienes se señalan en el **Anexo 1**, documento que forma parte integral de este Instrumento Legal, fue ofrecida por el licitante **CONSORCIO WINPLAX, S.A. DE C.V.**, por un importe de \$1,354,706.61 (UN MILLÓN TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 61/100 M.N.), más un IVA de \$216,753.05 (DOSCIENOS DIECISÉIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.), dando un monto total de **\$1,571,459.66 (UN MILLÓN QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS**

Recursos Materiales y Servicios
Generales
Av. Américas 24, Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz
T. 01 228 842 33 20





66/100 M.N.), sin embargo, aún cuando ésta cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las bases de participación, **no es factible su adjudicación,** debido a que oferta un precio más alto en las **Partidas de la 1 a la 18,** respecto al ofrecido por la **empresa SOLUCIONES INTEGRALES HOREB, S.A. DE C.V.,** como se observa en el **Anexo 2** que forma parte integral del presente Instrumento Legal.

3.- En lo referente a la propuesta presentada por **ROXANA RANGEL DELFÍN (SYS SERVICIOS),** en las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 18,** cuya descripción, cantidades y especificaciones de los bienes se señalan en el **Anexo 1,** documento que forma parte integral de este Instrumento Legal, por un importe de \$1,546,319.20 (UN MILLÓN QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 20/100 M.N.), más un IVA de \$247,411.07 (DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 07/100 M.N.), dando un importe total de **\$1,793,730.27 (UN MILLÓN SETECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N.),** sin embargo, aún cuando ésta cumple con la especificaciones técnicas solicitadas en la bases de participación, **no es factible su adjudicación,** debido a que oferta un precio más alto en las **Partidas de la 1 a la 18,** con respecto a los ofrecidos por los licitantes **SOLUCIONES INTEGRALES HOREB, S.A. DE C.V., y CONSORCIO WIMPLAX, S.A. DE C.V.,** como se advierte en el **Anexo 2** que forma parte integral de este documento.

4.- Se adjudica la Partida 19, cuya descripción y cantidad de los bienes se señalan en el **Anexo 1,** documento que forma parte integral de este Instrumento Legal, a la empresa **CONSORCIO WINPLAX, S.A. DE C.V.,** con el precio total por partida, que a continuación se señala:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONSORCIO WINPLAX S.A. DE C.V.	
				PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
19	PAQUETE DE 3 BAFLES BIAMPLIFICADOR DE 8", TIPO DE PARLANTE ACTIVO, SONIDO DE 2 VIAS DE 300 W DE POTENCIA, AMPLIFICADOR TIPO "D", RANGO DE FRECUENCIA 55 Hz-20kHz, ENTRADAS 1- 1/4", 1- XLR, SALIDA 1- XLR.	PAQUETE	8	\$6,421.30	\$51,370.40
SUBTOTAL					\$51,370.40
IVA					\$8,219.26
TOTAL					\$59,589.66

Recursos Materiales y Servicios
Generales
Av. Américas 24, Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz
T. 01 228 842 33 20



Toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las Bases de Participación y además ofrece el **precio más bajo** en la **Partida 19**, respecto al ofertado por los licitantes **SOLUCIONES INTEGRALES HOREB, S.A. DE C.V., y ROXANA RANGEL DELFIN (SYS SERVICIOS)**, como se observa en el **Anexo 2** que forma parte integral de este Instrumento Legal; haciéndose referencia, que aun cuando estas últimas empresas presentaron la totalidad de los documentos solicitados en la propuesta técnica de las Bases de Licitación **no es factible su adjudicación** en lo que respecta a la **Partida 19**.

El licitante **CONSORCIO WINPLAX, S.A. DE C.V.**, ofrece en la **Partida 19** de su propuesta económica la cantidad de **24 paquetes de 3 baffles** a un precio unitario de **\$6,421.30 (Seis mil cuatrocientos veintiún pesos 30/100 M.N.)**; sin embargo, en el **Anexo Técnico** de las Bases de Participación, se solicita únicamente la cantidad de **8 paquetes de 3 baffles**, por lo que este Organismo solamente adjudica a la citada empresa, la cantidad de 8 paquetes de 3 baffles al precio de **\$6,421.30**, conforme a lo solicitado en las bases en mención.

SEGUNDO.- De conformidad con lo establecido en la Cláusula Cuarta de las Bases de Licitación el participante ganador debe cumplir con las siguientes condiciones:

I. Lugar de entrega: En el Almacén General del COBAEV ubicado en la antigua Estación de Ferrocarril S/N, entre Andador y Calle Míspero, Colonia Ferrocarrilera de la Ciudad de Xalapa, Veracruz.

El licitante será el responsable del costo del transporte de los equipos desde su establecimiento comercial, hasta las instalaciones antes mencionadas.

II. Condiciones de entrega: El proveedor deberá entregar el total de los bienes, en un plazo no mayor a 30 días naturales posteriores a la firma del contrato.

El proveedor, será responsable de los seguros de los bienes y/o equipos, hasta la entrega de los mismos en las instalaciones en las que se indiquen, estos seguros serán por cuenta y gasto del proveedor.

El proveedor, será responsable por cualquier pérdida, daño, sustracción o robo de cualquiera de los envíos, fletes y demás servicios que contrate para la entrega de los bienes en las instalaciones que se le señalen.



III. Firma del Contrato: Se firmará una vez desahogados los procedimientos y actos administrativos pertinentes, en términos de la Ley de Adquisiciones y demás disposiciones aplicables, y **este Organismo cuente con la autorización de la Secretaría, por conducto de la Subsecretaría de Finanzas y Administración**, quien revisará el cumplimiento de las disposiciones aplicables, los procedimientos administrativos pertinentes y los actos administrativos celebrados, atendiendo siempre a la normativa en materia financiera y a las disposiciones y medidas de suficiencia presupuestal.

En caso de que la Secretaría encuentre acciones, por comisión u omisión, que no se apeguen a los principios de control y contención del gasto que prevén los Lineamientos o, en su defecto, violación al principio de legalidad que ordena la Constitución Local y demás legislación aplicable, no podrá dar la autorización solicitada y determinará que este Organismo solicitante enmiende o reponga los actos y procedimientos administrativos que se encuentren afectados de legalidad, con respeto a los derechos de los concursantes o participantes.

Considerando lo anterior, la suscripción del contrato con el licitante adjudicado, estará sujeto al Dictamen debidamente fundado y motivado que emita la Secretaría de Finanzas y Planeación, aprobando o rechazando la solicitud que se realice por parte de este Organismo.

Esto con fundamento en el **Artículo 31** de los Lineamientos Generales de Austeridad y Contención del Gasto para el Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Veracruz.

IV. Condiciones de pago: Dentro de los siguientes 30 días naturales contados a partir de la entrega total de los equipos multimedia, el pago se hará en moneda nacional y por transferencia bancaria.

V. Fianza de Garantía: por el 10% del monto total del contrato sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, a favor de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Estado de Veracruz-Llave.

VI. Facturación: La factura electrónica se expedirá a nombre del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, con R.F.C. CBE880730K13, Dirección: Av. Américas, No. 24, Col. Aguacatal, C.P. 91130, Xalapa, Ver. La cual deberá remitirse a los correos electrónicos: facturas@cobaev.edu.mx, compras@cobaev.edu.mx y ramagoes@hotmail.com.

TERCERO.- De conformidad con el Anexo 8 de las bases de participación los licitantes adjudicados se comprometen a sostener sus precios aún en caso de errores aritméticos, por un término de 45 días naturales a partir de la emisión



del Fallo, de igual manera, en términos de la Cláusula Décima Tercera de las Bases de la Licitación se apercibe a los licitantes adjudicados **SOLUCIONES INTEGRALES HOREB S.A. DE C.V., y CONSORCIO WINPLAX, S.A. DE C.V.,** para que dentro de 1 día hábil siguiente a la notificación del Fallo presenten la documentación legal requerida para la elaboración del Contrato respectivo, asimismo se les requiere a que comparezcan ante el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV, al día siguiente de ser notificados para suscribir el Contrato correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Quinta de las bases de la licitación.

CUARTO.- De conformidad con el Artículo 63 de la Ley 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, en caso de que el interesado no firmare el contrato por causas imputables al mismo, dentro del plazo señalado en el numeral en mención, el Organismo sin necesidad de un nuevo procedimiento, podrá adjudicar el contrato al participante que haya ocupado la segunda mejor opción, siempre que la diferencia en precio con respecto a la proposición que inicialmente hubiere resultado ganadora, no sea superior al diez por ciento.

QUINTO.- El Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, cuenta con la Disponibilidad Presupuestal necesaria en las **Partidas 51500001 Bienes Informáticos y 52100001 Equipo Audiovisual de Recurso Propio.**

SEXTO.- Notifíquese a las personas físicas y morales participantes, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 44 de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y en los términos previstos en las bases del presente concurso.

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión de Licitación constituida para la emisión del presente Dictamen Técnico-Económico del Procedimiento de Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-08-21**, relativa a la **adquisición de equipamiento multimedia para salas de videoconferencias para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

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



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



**LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ
GARNICA FERNÁNDEZ**
DIRECTOR ADMINISTRATIVO



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



**L.C. ANA MARÍA NUÑEZ
ORTEGA**
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE
RECURSOS FINANCIEROS



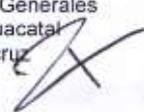
MTRA. JANETT CHÁVEZ ROSALES
DIRECTORA DE ASUNTOS JURÍDICOS



LIC. MARÍA ISABEL DOMÍNGUEZ CUACUA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO

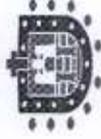
ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL DICTAMEN DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-08-21, RELATIVO A LA ADQUISIÓN DE EQUIPAMIENTO MULTIMEDIA PARA SALAS DE VIDEOCONFERENCIAS PARA EL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

Recursos Materiales y Servicios
Generales
Av. Américas 24, Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz
T. 01 228 842 33 20





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



ANEXO 1

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-08-21 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO MULTIMEDIA PARA SALAS DE VIDEOCONFERENCIAS PARA EL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	COMPUTADORA DE ESCRITORIO; PROCESADOR 3.10 GHZ CACHE 12 MB 6 NUCLEOS, MEMORIA RAM 1 X 16 GB DDR4-SDRAM VELOCIDAD DE RELOJ 2666 MHZ RANURAS DE MEMORIA 4 X DIMM, MODELO DE GRAFICOS EN TARJETA UHD GRAPHICS 630, CIRCUITO INTEGRADO DE LA TARJETA MADRE, DISCO DURO 1 GB TIPO HDD ROTACION DE 7200 RPM INTERFAZ SATA, FUENTE DE ALIMENTACION 180 W, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10	PIEZA	8
2	MONITOR LED DE 23.8", RESOLUCION 1920X1080, FULL HD, HDMI, D-SUB-5 MS	PIEZA	8
3	PANTALLA DE PROYECCION MANUAL FORMATO 1:1, DIMENSIONES: (120"x120") 305 X 305 CM, DISEÑO PARA INSTALACION EMPOTRABLE O PARED, SUPERFICIE BLANCO MATE DE 0.45 MM DE GROSOR	PIEZA	8
4	SOPORTE DE PARED PARA TV, BRAZO ARTICULADO, 37" A 70", PESO MAX. 50 KILOS	PIEZA	8
5	PANTALLA 43" 4K ULTRA HD, SMART TV LED, PESO 10.5 KG	PIEZA	16
6	SOPORTE DE PISO PARA PANTALLA, PARA PANTALLAS DE 37" A 70", SOPORTA HASTA 35 KILOS	PIEZA	2
7	VIDEOCAMARA CON SENSOR EXMOR R CMOS, LENTE ANGULAR DE 26.8 MM	PIEZA	24
8	TRIPIE DE SOPORTE PARA CAMARA, VIDEOCAMARA, CELULAR, ETC. SEMIPROFESIONAL DE ALUMINIO DE 1 METRO DE ALTO	PIEZA	24
9	MEZCLADORA INDEPENDIENTE; 8 ENTRADAS DE VIDEO HDMI, 2 SALIDAS HDMI INDEPENDIENTES, 2 PUERTOS USB Y 1 CONEXIÓN PARA AURICULARES, PUERTO ETHERNET. CON 4 COMPOSITORES POR CROMINANCIA, 6 CANALES	PIEZA	8

Recursos Materiales y Servicios

Generales
Av. Américas 24, Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz
T. 01 228 849 33 20



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



	DE EFECTOS VISUALES, 2 REPRODUCTORES MULTIMEDIA Y UNA FUNCION DE VISUALIZACION MULTIPLE QUE PERMITE VER HASTA 16 FUENTES		
10	CABLE HDMI M-M, LONGITUD 20 METROS , INCLUYE COBLE HDMI H-H PARA ADAPTACION A UNA EXTENSION	PIEZA	32
11	CABLE THUNDERBOLT 2 METROS COLOR BLANCO	PIEZA	8
12	PAQUETE DE 2 LUCES DE VIDEO LED, CONEXIÓN A LUZ ELECTRICA POR MEDIO DE USB, 5600K 10 W, CUENTA CON 4 FILTROS DE COLORES Y TRIPODE DE 116 CM DE ALTURA, LUZ RELLENO LED COLORIDA DE 66 LEDS	PAQUETE	8
13	MEZCLADOR DE 12 CANALES; MAX. 6 ENTRADAS DE MICROFONO/ 12 LINEAS (6 MONO + 3 STEREO)/ 1 BUS ESTEREO/ 1 AUX (INCLUIDO FX). PREVIOS DE MICROFONO "D-PRE" CON CIRCUITO DARLINGTON INVERTIDO, EFECTOS DE ALTA CALIDAD, FUNCIONES DE AUDIO POR USB 24-BIT/192 KHZ, CHASIS METALICO	PIEZA	8
14	MICROFONO DE SONIDO OMNIDIRECCIONAL, ADECUADO PARA SALA DE CLASES, CONFERENCIAS , ETC. DISTANCIA DE RECEPCION 10 A 150 M2, DISTANCIA DE TRANSMISION DE AUDIO 300 M, TIPO DE MICROFONO: DE SOBREPONER EN TECHO	PIEZA	8
15	SISTEMA PROFESIONAL DE 2 MICROFONOS, RF INALAMBRIKO, ALCANCE 100 METROS, FRECUENCIA 50-20000 Hz, RECEPTOR DE MOCHILA, TRANSMISOR INTEGRADO	PAQUETE	8
16	SISTEMA DE 2 MICROFONOS INALAMBRIKOS, DE SOLAPA Y DIADEMA, ALCANCE DE HASTA 60 MTS, REPRODUCCION UNIDIRECCIONAL, INDICADOR DE BATERIA BAJA, VOLUMEN INDEPENDIENTE PARA CADA MICROFONO, EL PLUG DE LOS MICROFONOS SE ATORNILLA PARA EVITAR DESCONEXION CON EL MOVIMIENTO	PAQUETE	8
17	PAQUETE DE 6 BOCINAS ALTAVOZ DE SONORIZACION; CON TRANSFORMADOR DE LINEA 100 V Y BAJA INDEPENDENCIA, INTALACION EN PARED, POTENCIA 30 W RMS@100 V Y BAJA Z: 8 OHM Y UN AMPLIFICADOR FSD-2150E, ESPECIAL PARA INTALACIONES DE MEGAFONIA CON ALTAVOCES DE 100 O 70 W	PAQUETE	8
18	SOPORTE PARA BAFLE; FABRICADO EN ACERO, ALTURA TOTAL DE 180 CM, JUNTA DE NYLON RESISTENTE, PIN DE SEGURIDAD, PIE DE GOMA ANTIDESLIZANTE,	PIEZA	24
19	PAQUETE DE 3 BAFLES BIAMPLIFICADOR DE 8", TIPO DE PARLANTE ACTIVO, SONIDO DE 2 VIAS DE 300 W DE POTENCIA, AMPLIFICADOR TIPO "D", RANGO DE FRECUENCIA 55 Hz-20kHz, ENTRADAS 1- 1/4", 1- XLR, SALIDA 1- XLR.	PAQUETE	8

Recursos Materiales y Servicios

Generales

Av. Américas 24, Col. Aguilera

C.P. 91130 Xalapa, Veracruz

T. 01 228 842 33 20



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



ANEXO 2

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-08-21, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO MULTIMEDIA PARA SALAS DE VIDEOCONFERENCIAS PARA EL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONSORCIO WINPLAX S.A. DE C.V.		C. ROXANA RANGEL DELFÍN CYS SERVICIOS		SOLUCIONES INTEGRALES HOREB S.A. DE C.V.	
				PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL
1	COMPUTADORA DE ESCRITORIO; PROCESADOR 3-10 GHZ CACHE 12 MB 6 NUCLEOS, MEMORIA RAM 1 X 16 GB DDR4-SDRAM VELOCIDAD DE RELOJ 2666 MHZ RANURAS DE MEMORIA 4 X DIMM, MODELO DE GRAFICOS EN TARJETA UHD GRAPHICS 630, CIRCUITO INTEGRADO DE LA TARJETA MADRE, DISCO DURO 1 GB TIPO HDD ROTACION DE 7200 RPM INTERFAZ SATA, FUENTE DE ALIMENTACION 180 W, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10	PIEZA	8	\$ 20,480.25	\$ 163,842.00	\$ 21,450.00	\$ 171,600.00	\$ 19,697.47	\$ 157,579.76
2	MONITOR LED DE 23.8", RESOLUCION 1920X1080, FULL HD, HDMI, D-SUB- 5 MS	PIEZA	8	\$ 4,221.36	\$ 33,770.88	\$ 4,521.00	\$ 36,168.00	\$ 3,974.19	\$ 31,193.52
3	PANTALLA DE PROYECCION MANUAL FORMATO 1:1, DIMENSIONES: (120"x120") 305 X 305 CM, DISEÑO PARA INSTALACION EMPOTRABLE O PARED, SUPERFICIE BLANCO MATE DE 0.45 MM DE GROSOR	PIEZA	8	\$ 5,658.33	\$ 45,266.67	\$ 6,021.50	\$ 48,172.00	\$ 5,418.53	\$ 43,348.24


Recursos Materiales y Servicios
 Generales
 Av. Américas 24, Col. Aguacatal
 C.P. 91130 Xalapa, Veracruz
 T. 01 228 842 33 20









VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



GOBIERNO
VERACRUZ

4	SOPORTE DE PARED PARA TV, BRAZO ARTICULADO, 37" A 70", PESO MAX. 50 KILOS	PIEZA	8	\$ 1,365.73	\$ 10,925.82	\$ 2,300.00	\$ 18,400.00	\$ 1,300.00	\$10,400.00
5	PANTALLA 43" 4K ULTRA HD, SMART TV LED, PESO 10.5 KG	PIEZA	16	\$ 9,284.55	\$ 148,552.73	\$ 11,021.00	\$ 176,336.00	\$ 8,112.66	\$129,802.56
6	SOPORTE DE PISO PARA PANTALLA, PARA PANTALLAS DE 37" A 70", SOPORTA HASTA 35 KILOS	PIEZA	2	\$ 2,335.45	\$ 4,670.91	\$ 4,821.00	\$ 9,642.00	\$ 1,933.10	\$3,866.20
7	VIDEOCAMARA CON SENSOR EXMOR R CMOS, LENTE ANGULAR DE 26.8 MM	PIEZA	24	\$ 7,565.00	\$ 181,560.00	\$ 7,021.36	\$ 168,512.64	\$ 6,588.53	\$158,124.72
8	TRIPIE DE SOPORTE PARA CAMARA, VIDEOCAMARA, CELULAR, SEMIPROFESIONAL DE ALUMINIO DE 1 METRO DE ALTO	PIEZA	24	\$ 201.18	\$ 4,828.36	\$ 198.32	\$ 4,759.68	\$ 167.70	\$4,024.80
9	MEZCLADORA INDEPENDIENTE; 8 ENTRADAS DE VIDEO HDMI, 2 SALIDAS HDMI INDEPENDIENTES, 2 PUERTOS USB Y 1 CONEXIÓN PARA AURICULARES, PUERTO ETHERNET, CON 4 COMPOSITORES POR CROMINANCIA, 6 CANALES DE EFECTOS VISUALES, 2 REPRODUCTORES MULTIMEDIA Y UNA FUNCION DE VISUALIZACION MULTIPLE QUE PERMITE VER HASTA 16 FUENTES	PIEZA	8	\$ 36,000.00	\$ 288,000.00	\$ 53,828.12	\$ 430,624.96	\$ 34,450.00	\$275,600.00
10	CABLE HDMI M-M, LONGITUD 20 METROS, INCLUYE COPLER HDMI H-H PARA ADAPTACION A UNA EXTENSION	PIEZA	32	\$ 1,286.91	\$ 41,181.09	\$ 1,452.25	\$ 46,472.00	\$ 1,176.72	\$37,655.04
11	CABLE THUNDERBOLT METROS COLOR BLANCO	PIEZA	8	\$ 1,382.73	\$ 11,061.82	\$ 1,491.20	\$ 11,929.60	\$ 1,344.82	\$10,758.56


 Recursos Materiales y Servicios Generales
 Av. Américas 24, Col. Aguacatal
 C.P. 91130 Xalapa, Veracruz
 T. 01 228 842 33 20







VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



12	PAQUETE DE 2 LUCES DE VIDEO LED, CONEXION A LUZ ELECTRICA POR MEDIO DE USB, 5600K 10 W, CUENTA CON 4 FILTROS DE COLORES Y TRIPODE DE 116 CM DE ALTURA, LUZ RELLENO LED COLORIDA DE 66 LEDS	PAQUETE	8	\$ 1,400.00	\$ 11,200.00	\$ 1,395.65	\$ 11,165.20	\$ 1,295.52	\$10,364.16
13	MEZCLADOR DE 12 CANALES; MAX. 6 ENTRADAS DE MICROFONO/ 12 LINEAS (6 MONO + 3 STEREO)/ 1 BUS ESTEREO/ 1 AUX (INCLUIDO FX). PREVIOS DE MICROFONO "D-PRE" CON CIRCUITO DARLINGTON INVERTIDO, EFECTOS DE ALTA CALIDAD, FUNCIONES DE AUDIO POR USB 24-BIT/192 KHz, CHASIS METALICO	PIEZA	8	\$ 13,655.45	\$ 109,243.64	\$ 12,846.32	\$ 102,770.56	\$ 11,035.70	\$88,285.60
14	MICROFONO DE SONIDO OMNIDIRECCIONAL, ADECUADO PARA SALA DE CLASES, CONFERENCIAS ETC. DISTANCIA DE RECEPCION 10 A 150 MZ, DISTANCIA DE TRANSMISION DE AUDIO 300 M, TIPO DE MICROFONO: DE SOBREPONER EN TECHO	PIEZA	8	\$ 2,821.00	\$ 22,568.00	\$ 3,837.89	\$ 30,703.12	\$ 2,587.66	\$20,701.28
15	SISTEMA PROFESIONAL DE 2 MICROFONOS, RF INALAMBICO, ALCANCE 100 METROS, FRECUENCIA 50-20000 Hz, RECEPTOR DE MOCHILA, TRANSMISOR INTEGRADO	PAQUETE	8	\$ 3,474.05	\$ 27,792.36	\$ 3,821.00	\$ 30,568.00	\$ 3,406.88	\$27,255.04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Recursos Materiales y Servicios
Generales
Av. Américas 24, Col. Aguacatal
C.P. 91600 Xalapa, Veracruz
T. 01 228 949 33 20



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



16	SISTEMA DE 2 MICROFONOS INALAMBRICOS, DE SOLAPA Y DIADEMA, ALCANCE DE HASTA 60 MTS, REPRODUCCION UNIDIRECCIONAL, INDICADOR DE BATERIA BAJA, VOLUMEN INDEPENDIENTE PARA CADA MICROFONO, EL PLUG DE LOS MICROFONOS SE ATORNILLA PARA EVITAR DESCONEXION CON EL MOVIMIENTO	PAQUETE	8	\$ 2,586.65	\$ 20,693.24	\$ 2,621.30	\$ 20,970.40	\$ 2,405.00	\$ 19,240.00
17	PAQUETE DE 6 BOCINAS ALTAVOZ DE SONORIZACION; CON TRANSFORMADOR DE LINEA 100 V Y BAJA INDEPENDENCIA. INTALACION EN PARED, POTENCIA 30 W RMS@100 V Y BAJA Z: 8 OHM Y UN AMPLIFICADOR FSD-2150E, ESPECIAL PARA INTALACIONES DE MEGAFONIA CON ALTAVOCES DE 100 O 70 W	PAQUETE	8	\$ 25,909.09	\$ 207,272.73	\$ 25,500.00	\$ 204,000.00	\$ 17,071.47	\$ 136,571.76
18	SOPORTE PARA BAFLE; FABRICADO EN ACERO, ALTURA TOTAL DE 180 CM, JUNTA DE NYLON RESISTENTE, PIN DE SEGURIDAD, PIE DE GOMA ANTIDESLIZANTE,	PIEZA	24	\$ 928.18	\$ 22,276.36	\$ 980.21	\$ 23,525.04	\$ 780.00	\$ 18,720.00
19	PAQUETE DE 3 BAFLES BIAMPLIFICADOR DE 8", TIPO DE PARLANTE ACTIVO, SONIDO DE 2 VIAS DE 300 W DE POTENCIA, AMPLIFICADOR TIPO "D", RANGO DE FRECUENCIA 55 Hz-20kHz, ENTRADAS 1- 1/4", 1- XLR, SALIDA 1- XLR.	PAQUETE	8	\$ 6,421.30	\$ 51,370.40	\$ 21,600.00	\$ 172,800.00	\$ 18,200.00	\$ 145,600.00
				TOTAL	\$ 1,406,077.01	TOTAL	\$ 1,719,119.20	TOTAL	\$ 1,329,691.24
				IVA	\$ 224,972.32	IVA	\$ 275,059.07	IVA	\$ 212,750.60
				TOTAL GLOBAL	\$ 1,631,049.33	TOTAL GLOBAL	\$ 1,994,178.27	TOTAL GLOBAL	\$ 1,542,441.84

Recyrcos Materiales y Servicios
Generales
Av. Americas 24, Col. Aguacatal
C.P. 91140 Xalapa, Veracruz
T. 01 228 842 33 20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]