

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/SO/08.A26.2023/08 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO AUDIOVISUAL"

C. SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
PRESENTE

**PROPUESTA TECNICA**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT.
1	Videoprojector Powerlite® FH52 Características Técnicas UPC: O 10343 95426 7 Sistema de proyección: Tecnología Epson 3LCD de 3 chips Modo de proyección: Frontal/trasera/montaje techo Pantalla LCD: 0.61 pulgadas (C2fine) Método de proyección: Poly-silicon TFT active matrix Número de pixeles: 2.073.600 pixeles (1.920 px x 1.080 px) x 3 Resolución nativa: Full HD Relación de aspecto: 16:9 Luminosidad del color: 4.000 lúmenes<sup>2</sup> Luminosidad del blanco: 4.000 lúmenes2 Relación de contraste: Hasta 16.000:1 Reproducción del color: Hasta 1 billón de colores Parlante: Monoaural: 16W x 1 Ruido del ventilador: 28 dB / 37 dB Lente de Proyección Tipo: Optical Zoom (manual)/ Focus (manual) Número F: 1,51 - 1,99 Distancia focal: 18,2 mm - 29,2 mm Relación de zoom: 1 - 1.6 Relación de tiro: 1,32 - 2.14 Tamaño de la imagen: 30" a 300" (0,87 m - 14.41 m) Distancia de proyección para imagen estándar 60": 1,76 m - 2,86 m Corrección de Keystone: +/-30 grados a +/-30 grados Quick Comer: Sí General temperatura de operación: 5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F) Dimensiones: 309 mm x 90 mm x 282 mm (ancho x alto x profundidad) Peso: 3,1 kg Seguridad: Kensington® Lock. traba de seguridad Conectividad del videoprojector Entrada computadora: x 1 D-subl 5 pin RCA Video In: Amarillo x 1 HDMI®: x2 Entrada audio RCA: Blanco x 1, rojo x 1 USB tipo A (para módulo inalámbrico): xl USB tipo B (para actualización Firmware): xl	EQUIPO	2

**Sistemas Contino S.A de C.V.**  
 Blvd. Adolfo Ruiz Cortínez 3121, Col. Rafael Murillo Vidal, Xalapa, Ver.  
 Entre Villahermosa y Acueducto C.P. 91017  
 Teléfono: 228 814 79 70



*(Handwritten signatures and marks)*

Tijuana · Los Cabos · La Paz · Mexicali · Nogales · Hermosillo · Culiacán · Mazatlán · Guadaluajara · Monterrey · Cd. Obregon · Tampico · Puebla · CDMX · Poza Rica · Xalapa Veracruz · Oaxaca · Villahermosa · Tuxtla Gutierrez · Cancún

	<p>Módulo inalámbrico: Integrado                  Wi-Fi Certified™ Miracast: Si                  Energía                  Voltaje de la fuente de poder: 1 OOV - 240V AC +/- 10%, 50Hz/60 Hz                  Tipo de fuente de iluminación: Lámpara 230 W UHE                  Vida útil de la fuente de iluminación: 3: 5.500 horas (normal), 1 2.000 horas (Eco)                  Consumo de energía: 1 OOV-1 20V: 345 (normal) - 235 (Eco); 220V-240V: 327 (normal) - 225 (Eco)</p>		
<p>2</p>	<p>Videoprojector Powerlite® W49                  Características Técnicas                  UPC: O 10343 95414 4                  Sistema de proyección: Tecnología Epson 3LCD de 3 chips Modo de proyección: Frontal/trasera/montaje techo                  Pantalla LCD: 0,59 pulgadas (C2ne)                  Método de proyección: Poly-silicon TFT active matrix                  Número de píxeles: 1.024.000 píxeles (1.280 px x 800 px) x 3 Resolución nativa: WXGA                  Relación de aspecto: 16:1 O                  Luminosidad del color: 3.800 lúmenes                  Luminosidad del blanco: 3.800 lúmenes                  Relación de contraste: Hasta 16.000:1                  Reproducción del color: Hasta 1 billón de colores                  Parlante: Monoaural: SW x 1                  Ruido del ventilador: 28 dB / 37 dB                  Lente de proyección                  Tipo: Optical Zoom (manual)/ Focus (manual)                  Número -F: 1,49 -1,72                  Distancia foca: 16,9 mm -20,28 mm                  Relación de zoom: 1 -1,2                  Relación de tiro: 1,30 -1,56                  Tamaño de la imagen: 33" a 320" (0,91 m -10,89 m)                  Distancia de proyección para imagen estándar 60": 1,68 m - 2,02 m                  Corrección de Keystone: +/-30 grados a +/-30 grados                  Quick Comer: Si                  General                  Temperatura de operación: 5 °Ca 40 °C (41 °Fa 104 °F)                  Dimensiones: 302 mm x 87 mm x 249 mm (ancho x alto x profundidad)                  Peso: 2,7 kg                  Seguridad: Kensington® Lock. traba de seguridad                  Conectividad del videoprojector                  Entrada computadora: x 2 D-subl 5 pin                  RCA Video In: Amarillo x 1                  HDMI: x 2                  Salida computadora: x 1 D-subl 5 pin                  Audio entrada RCA: Blanco x 1, rojo x 1                  Stereo Mini -Entrada: x 2                  Stereo Mini -Salida: x 1                  RS-232C: x 1                  USB tipo A {para módulo inalámbrico}: x 1                  USB tipo B {para actualización Firmware}: x 1</p>	<p>EQUIPO</p>	<p>13</p>

TIJUANA · LOS CABOS · LA PAZ · MEXICALI · NOGALLES · HERMOSILLO · CULIACÁN · MAZATLÁN · GUADALAJARA · MONTERREY · CD. OBREGÓN · TAMPICO · PUEBLA · CDMX · POZA RICA · XALAPA · VERACRUZ · OAXACA · VILLAHERMOSA · TUXTLA GUTIÉRREZ · CANCÚN



**Sistemas Contino S.A de C.V.**  
 Blvd. Adolfo Ruiz Cortés 3121, Col. Rafael Murillo Vidal, Xalapa, Ver.  
 Entre Villahermosa y Acueducto C.P. 91017  
 Teléfono: 228 814 79 70

*(Handwritten signatures and marks)*

	<p>RJ45: X I                  Filtro de reemplazo: Accesorio opcional                  Energía                  Voltaje de la fuente de poder: 1 00V -240V AC +/-10%, 50/60 Hz                  Tipo de fuente de iluminación: Lámpara 21 O W UHE                  Vida útil de la fuente de iluminación: 8.000 horas {normal}; 17.000 horas {Eco}                  Consumo de energía: 1 00V-I 20V: 345 (normal) -235 (Eco) 220V-240V: 327 {normal} -225 (Eco)</p>		
3	<p>Pantalla FastFold Redleaf 180 in                  Características técnicas                  Para Presentaciones Audiovisuales, Teatro en Casa                  Proyección Frontal - Formato Ancho. (4:3)                  Fija/Desmontable/Transportable                  Superficie Blanco Mate, Lavable                  Índice de Reflexión&gt; 0.85                  Angulo de Proyección Efectivo &gt; 100                  Larga Duración                  Marco Negro en área de proyección                  Transportable                  Marco de Aluminio                  Tela para Proyección Trasera                  Incluye Baúl Transportador con Ruedas                  Tratamiento Anti hongos                  Dimensiones sin Empaque Alto: 366cm                  Ancho: 274.5cm                  Fondo: cm</p>	PIEZA	2

ATENTAMENTE

**ING. VELINO FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL

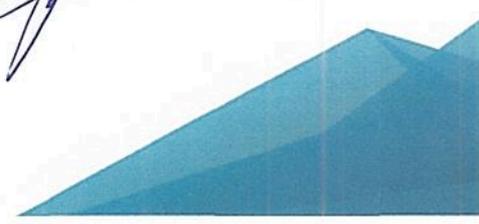
**Sistemas Contino S.A de C.V.**

Blvd. Adolfo Ruiz Cortínez 3121, Col. Rafael Murillo Vidal, Xalapa, Ver.  
 Entre Villahermosa y Acueducto C.P. 91017  
 Teléfono: 228 814 79 70



Tijuana, Los Cabos, La Paz, Mexicali, Nogales, Hermosillo, Culiacán, Mazatlán, Guadalajara, Monterrey, Cd. Obregón,  
 Tampico, Puebla, CDMX, Poza Rica, Xalapa, Veracruz, Oaxaca, Villahermosa, Tuxtla, Gutiérrez, Cancún

X



# PowerLite<sup>®</sup> FH52+



## Videoprojector inalámbrico portable y confiable con alta definición

### Características principales

- **Óptima calidad:** resolución nativa Full HD 2.073.600 píxeles (1.920 px x 1.080 px). Ideal para contenido en alta definición.
- **Capacidades avanzadas para proyectar:** puede proyectar videos en formato Full HD 1080p de forma inalámbrica a través de la función Miracast.
- **2x HDMI<sup>®</sup>:** admite múltiples dispositivos AV de alta definición.
- **Lámpara con una duración hasta de 12.000 horas<sup>3</sup>.**
- **Experiencia al natural:** colores hasta 3 veces más brillantes<sup>1</sup>. La tecnología 3LCD permite un balance más exacto entre la luz blanca y la de color, para proyecciones realmente naturales.

El PowerLite<sup>®</sup> FH52+ es el videoprojector ideal para el negocio, ya que se pueden conectar los dispositivos favoritos de forma inalámbrica. Brinda una pantalla de más de 100" con calidad excepcional. Este videoprojector tiene un excelente brillo para situaciones de gran luz ambiental o artificial.

La tecnología 3LCD ofrece imágenes claras, brillantes y llenas de color. Su luminosidad de 4.000 lúmenes en color<sup>2</sup> y 4.000 lúmenes en blanco<sup>2</sup> lo convierten en la mejor opción. Su resolución de alta definición es ideal para presentaciones de gran calidad. Su diseño compacto y portable lo convierten en la mejor opción para los ejecutivos actuales.



Tecnología  
3LCD



# Videoprojector PowerLite® FH52+

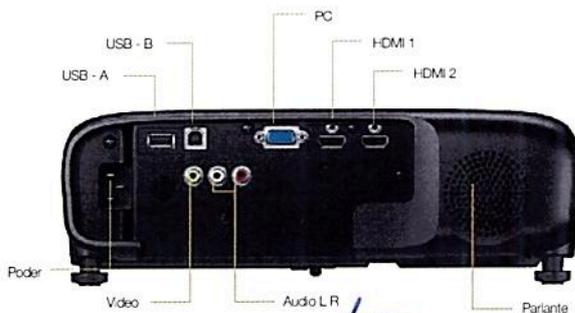
Especificaciones técnicas

**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

PowerLite® FH52+	V11H978021
UPC	0 10343 95426 7
Sistema de proyección	Tecnología Epson 3LCD de 3 chips
Modo de proyección	Frontal/trasera/montaje techo
Pantalla LCD	0,6" pulgadas (C2fine)
Método de proyección	Poly-silicon TFT active matrix
Número de píxeles	2.073.600 píxeles (1.920 px x 1.080 px) x 3
Resolución nativa	Full HD
Relación de aspecto	16:9
Luminosidad del color <sup>2</sup>	4.000 lúmenes
Luminosidad del blanco <sup>2</sup>	4.000 lúmenes
Relación de contraste	Hasta 16.000:1
Reproducción del color	Hasta 1 billón de colores
Parlante	Monoaural: 16W x 1
Ruido del ventilador	28 dB / 37 dB
<b>Lente de proyección</b>	
Tipo	Optical Zoom (manual) / Focus (manual)
Número F	1,51 - 1,99
Distancia focal	18,2 mm - 29,2 mm
Relación de zoom	1 - 1,6
Relación de tiro	1,32 - 2,14
Tamaño de la imagen	30" a 300" (0,87 m - 14,41 m)
Distancia de proyección para imagen estándar 60"	1,76 m - 2,86 m
Corrección de Keystone	+/-30 grados a +/-30 grados
Quick Corner	Si
<b>General</b>	
Temperatura de operación	5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)
Dimensiones	309 mm x 90 mm x 282 mm (ancho x alto x profundidad)
Peso	3,1 kg
Seguridad	Kensington® Lock, traba de seguridad

<b>Conectividad del videoprojector</b>	
Entrada computadora	x 1 D-sub15 pin
RCA Video In	Amarillo x 1
HDMI®	x 2
Entrada audio RCA	Blanco x 1, rojo x 1
USB tipo A (para módulo inalámbrico)	x 1
USB tipo B (para actualización Firmware)	x 1
Módulo inalámbrico	Integrado
Wi-Fi Certified™ Miracast	Si
<b>Energía</b>	
Voltaje de la fuente de poder	100V - 240V AC +/- 10%, 50Hz/60 Hz
Tipo de fuente de iluminación	Lámpara 230 W UHE
Vida útil de la fuente de iluminación <sup>3</sup>	5.500 horas (normal), 12.000 horas (Eco)
Consumo de energía	100V-120V: 345 (normal) - 235 (Eco) 220V-240V: 327 (normal) - 225 (Eco)
<b>Accesorios</b>	
Descripción	Código de producto
Lámpara de reemplazo	V13H010L97
Filtro de reemplazo	V13H134A54
<b>Garantía</b>	
2 años de garantía limitada para el videoprojector y garantía limitada de 90 días para la lámpara	
<b>Contenido de la caja</b>	
Videoprojector	x 1
Control remoto	x 1
Baterías control remoto AA	x 2
Cable corriente (1,8 m)	x 1
Cable de computadora (1,8 m)	x 1
Guía de instalación	Incluida
Garantía	Incluida

1- La luminosidad del color se midió según la norma IDMS 15.4. Colores adicionales y modos de imagen probados. Comparación entre los videoprojectores Epson 3LCD más vendidos frente a los projectores DLP de 1 chip más vendidos, basado en datos de ventas de NPD, en Estados Unidos y Canadá, de mayo de 2017 a abril de 2018. LA LUMINOSIDAD DEL COLOR VARIARÁ SEGUN LAS CONDICIONES DE USO. Mediciones tomadas en una habitación oscura para eliminar la medición de la luz ambiental. Apoyado con pruebas de percepción en una variedad de condiciones de iluminación. 2- El brillo del color (salida de luz de color) y el brillo blanco (salida de luz blanca) variarán según las condiciones de uso. Salida de luz de color medida de acuerdo con IDMS 15.4; salida de luz blanca medida de acuerdo con ISO 21118. 3- Cuando se usa en el modo Eco, se estima que la vida útil de la lámpara es de 12.000 horas. Las horas reales varían y dependen del modo y del entorno en que se usa. El brillo de la lámpara disminuye con el transcurso del tiempo. 4- Vístase <https://latin.epson.com/medio-ambiente> para obtener información acerca de opciones de reciclaje convenientes y razonables.



### Características ecoamigables

- Chips 3LCD que ahorran energía
- Lámpara E-TORL que ahorra energía
- Bajo consumo de energía, de 0,3 W en modo de espera
- Diseñados para fácil reciclaje
- Adheridos a las reglas RoHS

**experiencia al natural**  
Colores hasta 3 veces más brillantes!

**Better Products for a Better Future™**  
Para más información sobre los programas ambientales de Epson, visita [eco.epson.com](http://eco.epson.com)

[www.latin.epson.com](http://www.latin.epson.com)

En Latinoamérica llamar a la oficina local o a tu distribuidor autorizado. Subsidiarias de Epson:

Epson Argentina S.R.L.  
(5411) 5167 0300

Epson Chile S.A.  
(562) 2484 3400

Epson Colombia Ltda.  
(571) 523 5000

Epson Centroamérica  
(506) 2588 7800

Epson México S.A. de C.V.  
(5255) 1323 2000

Epson Perú S.A.  
(511) 418 0210

Epson Venezuela S.R.L.  
(58212) 240 11 11  
RIF: J-00192669-0

Epson Ecuador  
1-800-000-044

Epson y PowerLite son marcas registradas. Epson Exceed Your Vision es un logotipo y marca registrada y Better Products for a Better Future es una marca comercial de Seiko Epson Corporation. Todos los demás nombres de productos y marcas son marcas comerciales o registradas de sus respectivas compañías. Epson renuncia a todo derecho sobre esas marcas. Copyright 2020 Epson America, CPD LS101409 4/20



## Videoprojector ideal para pequeñas y medianas aulas de estudio

### Características principales

- **Excelente calidad:** resolución nativa WXGA (1.280 px x 800 px). Ideal para presentaciones multimedia.
- **Lámpara con una duración hasta de 17.000 horas**<sup>3</sup>.
- **Conectividad avanzada:** conecta hasta 50 dispositivos como Chromebook<sup>™</sup>, Mac<sup>®</sup>, iOS<sup>™</sup> o Android<sup>™</sup> y se muestran simultáneamente hasta 4 pantallas con Epson iProjection<sup>™</sup> (módulo inalámbrico por separado).
- **Función de ajustes sencillos:** para una instalación más rápida como Quick Corner, la cual te permite ajustar la imagen de proyección de manera sencilla y rápida.
- **Experiencia al natural:** colores hasta 3 veces más brillantes<sup>2</sup>. La tecnología 3LCD permite un balance más exacto entre la luz blanca y la de color, para proyecciones realmente naturales.

El PowerLite<sup>®</sup> W49 es el proyector ideal para el segmento de educación. Ofrece una pantalla de más de 100" con calidad excepcional.

La tecnología 3LCD brinda imágenes claras, brillantes y llenas de color. Su luminosidad de 3.800 lúmenes en color<sup>1</sup> y 3.800 lúmenes en blanco<sup>1</sup> lo convierten en la mejor opción para aulas de educación bien iluminadas. Adicional, ofrece una conectividad avanzada con puertos HDMI<sup>®</sup>, RJ-45 y conectividad inalámbrica opcional<sup>4</sup>, la cual permite proyectar el contenido sin requerir cables, perfecto para las aulas escolares actuales.



# Videoprojector PowerLite® W49

Especificaciones técnicas

**EPSON®**  
EXCEED YOUR VISION

PowerLite® W49	V11H983020
UPC	0 10343 95414 4
Sistema de proyección	Tecnología Epson 3LCD de 3 chips
Modo de proyección	Frontal/trasera/montaje techo
Pantalla LCD	0,59 pulgadas (C2fine)
Método de proyección	Poly-silicon TFT active matrix
Número de píxeles	1.024.000 píxeles (1.280 px x 800 px) x 3
Resolución nativa	WXGA
Relación de aspecto	16:10
Luminosidad del color <sup>1</sup>	3.800 lúmenes
Luminosidad del blanco <sup>1</sup>	3.800 lúmenes
Relación de contraste	Hasta 16.000:1
Reproducción del color	Hasta 1 billón de colores
Parlante	Monaural: 5W x 1
Ruido del ventilador	28 dB / 37 dB
<b>Lente de proyección</b>	
Tipo	Optical Zoom (manual) / Focus (manual)
Número - F	1,49 - 1,72
Distancia focal	16,9 mm - 20,28 mm
Relación de zoom	1 - 1,2
Relación de tiro	1,30 - 1,56
Tamaño de la imagen	33" a 320" (0,91 m - 10,89 m)
Distancia de proyección para imagen estándar 60"	1,68 m - 2,02 m
Corrección de Keystone	+/-30 grados a +/-30 grados
Quick Corner	Si
<b>General</b>	
Temperatura de operación	5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)
Dimensiones	302 mm x 87 mm x 249 mm (ancho x alto x profundidad)
Peso	2,7 kg
Seguridad	Kensington® Lock, traba de seguridad

<b>Conectividad del videoprojector</b>	
Entrada computadora	x 2 D-sub15 pin
RCA Video In	Amarillo x 1
HDMI®	x 2
Salida computadora	x 1 D-sub15 pin
Audio entrada RCA	Blanco x 1, rojo x 1
Stereo Mini - Entrada	x 2
Stereo Mini - Salida	x 1
RS-232C	x 1
USB tipo A (para módulo inalámbrico)	x 1
USB tipo B (para actualización Firmware)	x 1
RJ45	x 1
Módulo inalámbrico	Accesorio opcional <sup>4</sup>

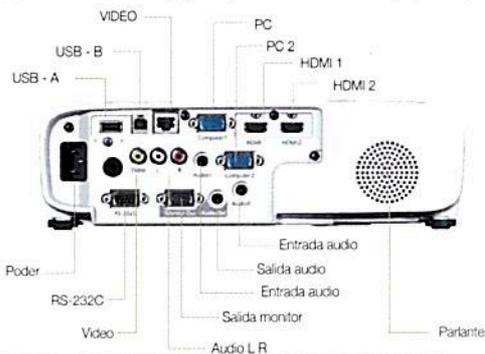
<b>Energía</b>	
Voltaje de la fuente de poder	100V - 240V AC +/- 10%, 50/60 Hz
Tipo de fuente de iluminación	Lámpara 210 W UHE
Vida útil de la fuente de iluminación <sup>3</sup>	8.000 horas (normal); 17.000 horas (Eco)
Consumo de energía	100V-120V: 345 (normal) - 235 (Eco) 220V-240V: 327 (normal) - 225 (Eco)

<b>Accesorios</b>	
Descripción	Código de producto
Lámpara de reemplazo	V13H010L97
Filtro de reemplazo	V13H134A32
Módulo inalámbrico	V12H005A02

<b>Garantía</b>	
	2 años de garantía limitada para el videoprojector y garantía limitada de 90 días para la lámpara

<b>Contenido de la caja</b>	
Videoprojector	x 1
Control remoto	x 1
Baterías control remoto AA	x 2
Cubierta módulo inalámbrico	Incluida
Cable corriente (1,8 m)	x 1
Cable de computadora (1,8 m)	x 1
Guía de instalación	Incluida
Garantía	Incluida

1- El brillo del color (salida de luz de color) y el brillo blanco (salida de luz blanca) variarán según las condiciones de uso. Salida de luz de color medida de acuerdo con IDMS 15.4; salida de luz blanca medida de acuerdo con ISO 21118. 2- La luminosidad del color se midió según la norma IDMS 15.4. Colores adicionales y modos de imagen probados. Comparación entre los videoprojectores Epson 3LCD más vendidos frente a los videoprojectores DLP de 1 chip más vendidos, basado en datos de ventas de NPD, en Estados Unidos y Canadá, de mayo de 2017 a abril de 2018. 3- LUMINOSIDAD DEL COLOR VARIARÁ SEGUN LAS CONDICIONES DE USO. Mediciones tomadas en una habitación oscura para eliminar la medición de la luz ambiental. Apoyado con pruebas de percepción en una variedad de condiciones de iluminación. 4- Cuando se usa en el modo Eco, se estima que la vida útil de la lámpara es de 17.000 horas. Las horas reales varían y dependen del modo y del entorno en que se usa. El brillo de la lámpara disminuye con el transcurso del tiempo. 5- Consulta el manual del usuario para determinar si es necesario comprar de forma separada un módulo LAN inalámbrico para activar la conexión inalámbrica en tu videoprojector Epson. Funciona solo en los videoprojectores Epson que pueden compartir a través de la red. 6- Visita <https://latin.epson.com/medio-ambiente> para obtener información acerca de opciones de reciclado convenientes y razonables.



### Características ecoamigables<sup>5</sup>

- Chips 3LCD que ahorran energía
- Lámpara E-TORL que ahorra energía
- Bajo consumo de energía, de 0,3 W en modo de espera
- Diseñados para fácil reciclaje
- Adheridos a las reglas RoHS

**experiencia al natural**  
Colores hasta 3 veces más brillantes<sup>2</sup>

**Better Products for a Better Future™**

Para más información sobre los programas ambientales de Epson, visita [eco.epson.com](http://eco.epson.com)

[www.latin.epson.com](http://www.latin.epson.com)

En Latinoamérica llamar a la oficina local o a tu distribuidor autorizado. Subsidiarias de Epson:

Epson Argentina S.R.L.  
(5411) 5167 0300

Epson Chile S.A.  
(562) 2484 3400

Epson Colombia Ltda.  
(571) 523 5000

Epson Centroamérica  
(506) 2588 7800

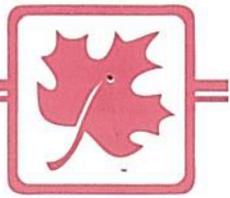
Epson México S.A. de C.V.  
(5255) 1323 2000

Epson Perú S.A.  
(511) 418 0210

Epson Venezuela S.R.L.  
(58212) 240 11 11  
RIF: J-00192669-0

Epson Ecuador  
1-800-000-044

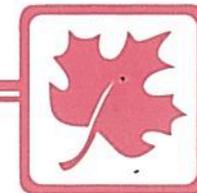
EPSON y PowerLite son marcas registradas. Epson Exceed Your Vision es un logotipo y marca registrada y Better Products for a Better Future es una marca comercial de Soko Epson Corporation. Mac es una marca comercial de Apple Inc. y Chromebook y Android de Google que están registradas en los Estados Unidos y en otros países. Todos los demás nombres de productos y marcas son marcas comerciales o registradas de sus respectivas compañías. Epson renuncia a todo derecho sobre esas marcas. Copyright 2020 Epson America, GPO L5101410 4/20



**La pantalla FastFold de RedLeaf ha sido diseñada especialmente para eventos y presentaciones en cualquier momento y en cualquier lugar. Incluye Baúl Almacenador/Transportador para viajar con facilidad. Su estructura reforzada permite usarla en actividades tanto en interiores como en exteriores. Disponible tanto para Proyección Frontal como Proyección Trasera.**

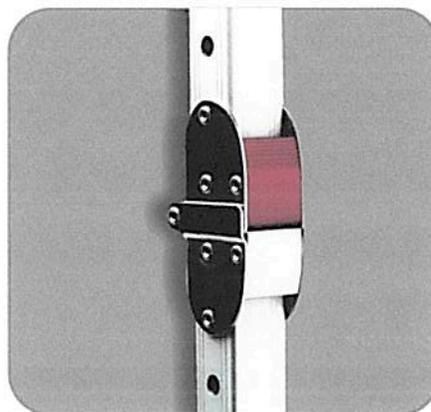
Partida 3





## Diseño de Marco Robusto

Marco Robusto con Bisagras para doblez. Puede ser fácilmente montado sin necesidad de herramientas.



## Amigable

La altura del marco puede ajustarse para lograr la altura óptima de proyección mediante el sencillo ajuste de un botón.



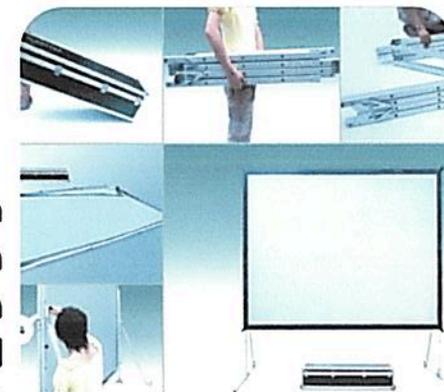
## Instalación Sencilla

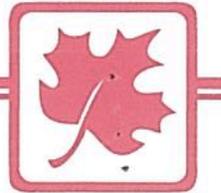
La pantalla se fija al marco mediante Broches de Presión para una sencilla instalación.



## Cómoda para Viajar

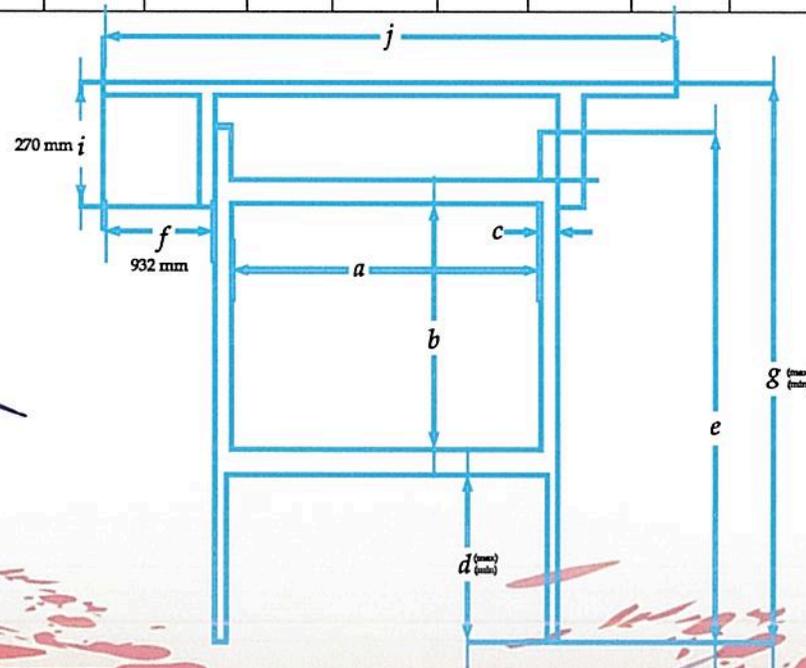
Marcos, Patas y Pantalla se pueden empacar en un baúl de viaje (con ruedas) para fácil transportación y almacenamiento.





## ESPECIFICACIONES

Especificación													
Código de Producto	Dimensiones	Área de Proyección (mm)		Marco (mm)	Distancia del Piso (d)		Altura Total (g)		Altura Máxima (mm)	Ancho Total (j) (mm)	Dimensiones de Empaque (Largox Ancho x Alto) (mm)	Peso Bruto (Kgs)	
		Alto	Ancho		Altura Máxima (mm)	Altura Mínima (mm)	Altura Máxima (mm)	Altura Mínima (mm)					
	(Alto x Ancho, Pulgadas)												
Formato													
PPF 120 F/B	120" (72" x 96")	1829	2438	100	939	189	3238	2488	2708	4502	1060 x 380 x 465	35	
PPF 150 F/B	150" (90" x 120")	2286	3048	100	936	183	3692	2942	3161	5112	1260 x 380 x 505	45	
PPF 180 F/B	180" (108" x 144")	2743	3658	100	557	257	3770	3470	3161	5722	1260 x 380 x 565	49	
PPF 200 F/B	200" (120" x 160")	3048	4064	100	327	177	3845	3695	3161	6128	1260 x 380 x 565	51	
PPF 250 F/B	250" (150" x 200")	3810	5080	100	323	173	4611	4461	4062	7144	1620 x 445 x 395	54.15	
											1620 x 445 x 650	66.99	
PPF 300 F/B	300" (180" x 240")	4572	6096	100	1368	168	6410	5210	6000	8160	1620 x 445 x 395	53.8	
											1770 x 565 x 695	75.9	



*[Handwritten signatures and scribbles]*

*[Handwritten signature]*

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/SO/08.A26.2023/08 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO AUDIOVISUAL"

C. SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
PRESENTE

### CARTA GARANTÍA

En relación a la Licitación Simplificada N° LS/SO/08.A26.2023/08, relativa a la adquisición de "EQUIPO AUDIOVISUAL" y en cumplimiento a las bases establecidas para participar en este concurso, en mi carácter de representante legal de la empresa Sistemas Contino S.A. de C.V manifiesto bajo protesta de decir verdad, que garantizamos los bienes ofertados por un término de veinticuatro meses a partir de la total recepción a este instituto contra cualquier defecto de fabricación, mala calidad o vicio oculto, comprometiéndonos a reponerlos en un término de 10 días naturales a partir del reporte oficial del instituto, según lo señalado en la cláusula tercera de las presentes bases.

Agradeciendo la atención prestada a la presente, nos es grato repetimos a sus órdenes, para cualquier aclaración.

ATENTAMENTE

  
**ING. VELINO FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ**  
REPRESENTANTE LEGAL

  
**Sistemas Contino S.A de C.V.**

Bld. Adolfo Ruiz Cortínez 3121, Col. Rafael Murillo Vidal, Xalapa, Ver.  
Entre Villahermosa y Acueducto C.P. 91017  
Teléfono: 228 814 79 70



XALAPA, VER, 31 DE OCTUBRE DE 2023.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/SO/08.A26.2023/08 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO AUDIOVISUAL"

C. SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
PRESENTE

En relación a la Licitación Simplificada N° LS/SO/08.A26.2023/08, relativa la adquisición de "EQUIPO AUDIOVISUAL" y en cumplimiento a las bases establecidas para participar en este concurso, en mi carácter de representante legal de la empresa Sistemas Contino S.A de C.V. manifiesto bajo protesta de decir verdad, que conozco ampliamente las presentes bases, sus modificaciones y alcances, así como las disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, sin que mi representada se encuentre dentro de los supuestos que establece su artículo 45, como impedimentos para celebrar pedidos o contratos.

Agradeciendo la atención prestada a la presente, nos es grato repetimos a sus órdenes, para cualquier aclaración.

ATENTAMENTE

  
ING. VELINO FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

**Sistemas Contino S.A de C.V.**

Blvd. Adolfo Ruiz Cortínez 3121, Col. Rafael Murillo Vidal, Xalapa, Ver.  
Entre Villahermosa y Acueducto C.P. 91017  
Teléfono: 228 814 79 70



TAGUICÓ, BUEBLA, COMIZ, FOZA, NCA, XMIAPA, VERACRUZ, OXACA, VILLAHERMOSA, TUXTLA, GUTIÉRREZ, CANCUN

XALAPA, VER, 31 DE OCTUBRE DE 2023.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/SO/08.A26.2023/08 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO AUDIOVISUAL"

C. SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
PRESENTE

Me refiero a su oficio de Invitación de fecha 15 de Marzo del presente año, para participar en la Licitación Simplificada N° LS/SO/08.A26.2023/08 relativa a la adquisición de "EQUIPO AUDIOVISUAL", sobre el particular y con la debida representación de la empresa: Sistemas Contino S.A de C.V , manifiesto a usted, bajo protesta de decir verdad, lo siguiente:

- a) Que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados.
- b) Que me comprometo a sostener mis ofertas (técnica y económica) aún en caso de errores aritméticos o de otra naturaleza, por treinta días después de celebrado el acto de recepción y apertura.
- c) Que, en caso de resultar adjudicado, me presentaré a firmar el contrato respectivo, como se establece en las cláusulas décima tercera, décima cuarta y décima quinta de las bases de participación para la presente licitación, así como entregar los documentos solicitados en estas cláusulas.
- d) Que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta concerniente a la Licitación Simplificada N° LS/SO/08.A26.2023/08, en nombre y representación de: Sistemas Contino S.A. de C.V.
- e) Que oportunamente recibimos las bases de la Licitación de referencia y que habiendo tomado debida nota de los datos y cláusulas, a las que se sujetará la misma y de acuerdo con los cuales, tendrá lugar la adquisición de "EQUIPO AUDIOVISUAL"

**Sistemas Contino S.A de C.V.**  
Blvd. Adolfo Ruiz Cortínez 3121, Col. Rafael Murillo Vidal, Xalapa, Ver.  
Entre Villahermosa y Acueducto C.P. 91017  
Teléfono: 228 814 79 70



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/SO/08.A26.2023/08 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO AUDIOVISUAL"

f) Así mismo informo los datos solicitados a continuación:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA: <b>SISTEMAS CONTINO S.A. DE C.V.</b>	
REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: <b>SC0890622BT5</b>	
DOMICILIO FISCAL: <b>AV. PROLONGACION DIAZ MIRON N°4751 COL. LAS ANTILLAS C.P. 91936 VERACRUZ, VERACRUZ</b>	
DOMICILIO SUCURSAL XALAPA CALLE Y NÚMERO: <b>AV. RUIZ CORTINEZ N°3121</b>	
COLONIA: <b>RAFAEL MURILLO VIDAL</b>	DELEGACIÓN O MUNICIPIO: <b>XALAPA</b>
CÓDIGO POSTAL: <b>91017</b>	ENTIDAD FEDERATIVA: <b>VERACRUZ</b>
TELEFONO: <b>228 8-14-79-70, 228 814-79-71</b>	
CORREO ELECTRONICO: <b>ventasxal@systemascontino.com.mx</b>	
No. ESCRITURA PUBLICA DEL ACTA CONSTITUTIVA:	DE FECHA:
VOLUMEN	FECHA:
INSCRITO AL REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD: <b>DEFINITIVA</b> NUMERO:	
FECHA:	TOMO: FOJAS:
NOTARIO PUBLICO:	
ACCIONISTAS:	
DESCRIPCION DEL OBJETO SOCIAL: <b>COMERCIO AL POR MAYOR DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA, COMERCIO AL POR MAYOR DE ARTÍCULOS DE PAPELERÍA PARA USO ESCOLAR Y DE OFICINA, COMERCIO AL POR MAYOR DE EQUIPO Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO, ALQUILER DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE OTRAS MÁQUINAS Y MOBILIARIO DE OFICINA, INSTALACIONES DE SISTEMAS CENTRALES DE AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCIÓN Y REVENTA DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES.</b>	
REFORMAS AL ACTA CONSTITUTIVA:	
REPRESENTANTE LEGAL:	
DOCUMENTO DE ACREDITACION:	DE FECHA:
ESCRITURA PUBLICA No:	NOTARIO PUBLICO
LUGAR, FECHA Y NUMERO DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO P. DE COMERCIO: <b>VERACRUZ VER.</b>	

XALAPA VER. 31 DE OCTUBRE DE 2023.

Protesto lo necesario

**ATENTAMENTE**

**ING. VELINO FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ**  
REPRESENTANTE LEGAL

**Sistemas Contino S.A de C.V.**

Blvd. Adolfo Ruiz Cortínez 3121, Col. Rafael Murillo Vidal, Xalapa, Ver.  
Entre Villahermosa y Acueducto C.P. 91017  
Teléfono: 228 814 79 70





XALAPA, VER, 31 DE OCTUBRE DE 2023.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/SO/08.A26.2023/08 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO AUDIOVISUAL"

C. SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
PRESENTE

En relación a la Licitación Simplificada N° LS/SO/08.A26.2023/08, relativa a la adquisición de "EQUIPO AUDIOVISUAL" y en cumplimiento a las bases establecidas para participar en este concurso, en mi carácter de representante legal de la empresa Sistemas Contino S.A. de C.V., manifiesto bajo protesta de decir verdad, que nos comprometemos en caso de resultar adjudicado a presentar a la fecha del contrato la "Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales" respecto a impuestos federales, emitida por el servicio de administración tributaria en **sentido positivo**; además la "Constancia de cumplimiento de obligaciones fiscales" por contribuciones estatales emitida por la Dirección General de Recaudación de la SEFIPLAN, ambos documentos deberán tener como máximo 30 días de haber sido expedidos., en cumplimiento a lo establecido por el artículo 9Bis, del Código Financiero para el Estado de Veracruz.

Agradeciendo la atención prestada a la presente, nos es grato repetirnos a sus órdenes, para cualquier aclaración.

ATENTAMENTE

ING. VELINO FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

**Sistemas Contino S.A de C.V.**

Blvd. Adolfo Ruiz Cortínez 3121, Col. Rafael Murillo Vidal, Xalapa, Ver.  
Entre Villahermosa y Acueducto C.P. 91017  
Teléfono: 228 814 79 70



CÓDIGO QR PARA VERIFICAR LA AUTENTICIDAD DEL DOCUMENTO. VERIFICAR EN: https://www.sistemascontino.com.mx

XALAPA, VER, 31 DE OCTUBRE DE 2023.

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

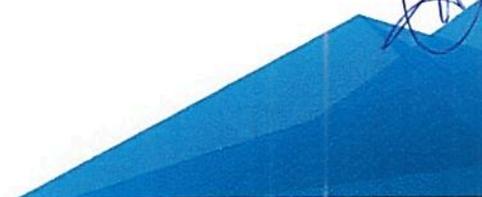
LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/SO/08.A26.2023/08 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO AUDIOVISUAL"

**C. SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
PRESENTE**

En relación a la Licitación Simplificada N° LS/SO/08.A26.2023/08, relativa a la adquisición de "EQUIPO AUDIOVISUAL" y en cumplimiento a las bases establecidas para participar en este concurso, en mi carácter de representante legal de la empresa Sistemas Contino S.A. de C.V., manifiesto bajo protesta de decir verdad, que no desempeño ni ninguno de los socios o accionistas que ejercen control sobre la sociedad, desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se genera un conflicto de interés. Lo anterior, con fundamento en el artículo 25; fracciones III, IV y V de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de bienes muebles del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Agradeciendo la atención prestada a la presente, nos es grato repetimos a sus órdenes, para cualquier aclaración.

ATENTAMENTE

**ING. VELINO FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ**  
REPRESENTANTE LEGAL**Sistemas Contino S.A de C.V.**Blvd. Adolfo Ruiz Cortinez 3121, Col. Rafael Murillo Vidal, Xalapa, Ver.  
Entre Villahermosa y Acueducto C.P. 91017  
Teléfono: 228 814 79 70

TASAPICCO, PULSAR, CIBICOP, NOVA, REA, XALAPA, VERACRUZ, OBSASICA, VILLAHERMOSA, TUXTLA, GUATEMALA, CAMPECUN

XALAPA, VER, 31 DE OCTUBRE DE 2023.

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/SO/08.A26.2023/08 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO AUDIOVISUAL"

**C. SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
PRESENTE**

En relación a la Licitación Simplificada N° LS/SO/08.A26.2023/08, relativa a la adquisición de "EQUIPO AUDIOVISUAL" y en cumplimiento a las bases establecidas para participar en este concurso, en mi carácter de representante legal de la empresa Sistemas Contino S.A. de C.V., manifiesto bajo protesta de decir verdad que liberamos de toda responsabilidad civil, penal, laboral, fiscal y de cualquier índole al Gobierno de Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, por cualquier daño material, accidentes y pérdidas humanas que ocurriesen durante el proceso de traslado de los bienes que deriven de la presente licitación.

ATENTAMENTE

**ING. VELINO FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ**  
REPRESENTANTE LEGAL**Sistemas Contino S.A de C.V.**Blvd. Adolfo Ruiz Cortínez 3121, Col. Rafael Murillo Vidal, Xalapa, Ver.  
Entre Villahermosa y Acueducto C.P. 91017  
Teléfono: 228 814 79 70

TAXUCCO RIFEDA CONATE POZARIFA MALIARA MERICINIZ-ORISACA VILLAHERMOSA TUXTELA GUTIERREZ CAMCUN

XALAPA, VER, 31 DE OCTUBRE DE 2023.

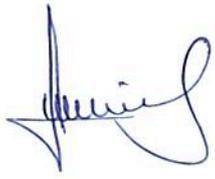
**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/SO/08.A26.2023/08 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO AUDIOVISUAL"

**C. SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
PRESENTE**

En relación a la Licitación Simplificada N° LS/SO/08.A26.2023/08, relativa a la adquisición de "EQUIPO AUDIOVISUAL" y en cumplimiento a las bases establecidas para participar en este concurso, en mi carácter de representante legal de la empresa Sistemas Contino S.A. de C.V, manifiesto bajo protesta de decir verdad que nos comprometemos a asumir los gastos por concepto de traslado, fletes y los que se generen por la entrega de los bienes adquiridos, siendo condición indispensable presentarlos debidamente revisados y en óptimas condiciones para su adecuado manejo y uso.

ATENTAMENTE

  
**ING. VELINO FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ**  
REPRESENTANTE LEGAL  
**Sistemas Contino S.A de C.V.**Blvd. Adolfo Ruiz Cortínez 3121, Col. Rafael Murillo Vidal, Xalapa, Ver.  
Entre Villahermosa y Acueducto C.P. 91017  
Teléfono: 228 814 79 70

XALAPA, VER, 31 DE OCTUBRE DE 2023.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/SO/08.A26.2023/08 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO AUDIOVISUAL"

C. SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
PRESENTE

En relación a la Licitación Simplificada N° LS/SO/08.A26.2023/08, relativa a la adquisición de "EQUIPO AUDIOVISUAL" y en cumplimiento a las bases establecidas para participar en este concurso, en mi carácter de representante legal de la empresa Sistemas Contino S.A. de C.V. manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los bienes ofertados cuentan con un grado de contenido nacional del 30% incluyendo todos los elementos y costos que influyen en estos hasta su entrega final.

Agradeciendo la atención prestada a la presente, nos es grato repetirnos a sus órdenes, para cualquier aclaración.

ATENTAMENTE



ING. VELINO FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL



**Sistemas Contino S.A de C.V.**

Bld. Adolfo Ruiz Cortínez 3121, Col. Rafael Murillo Vidal, Xalapa, Ver.  
Entre Villahermosa y Acueducto C.P. 91017  
Teléfono: 228 814 79 70



TAXIQUIC PUEBLA CIDRATZ POZARICA XALAPA VERACRUZ CANACA VILLAHERMOSA Tuxtla Gutierrez Cancun