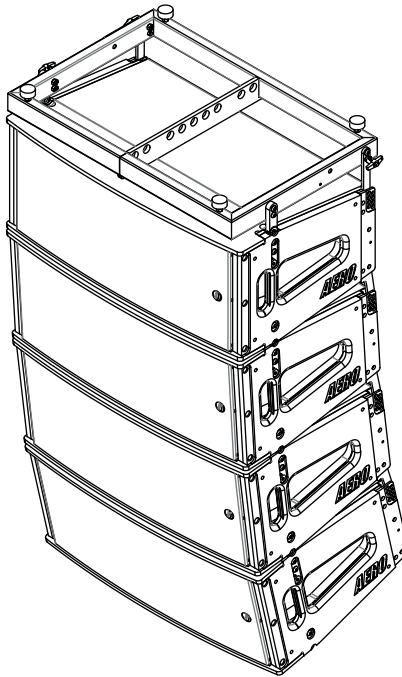


# QMC<sup>®</sup>

## AERO 210



CAJA ACÚSTICA ACTIVA  
PARA ARREGLO LINEAL 2X10"

**MANUAL DE USUARIO**



**PRECAUCIÓN:** es absolutamente necesario leer este manual antes de intentar operar su modelo AERO 210 de QMC®. El modo de usar su equipo y la supervisión sobre el mismo es responsabilidad del propietario del equipo y de los operadores que lo hacen funcionar.

**PRECAUCIÓN:** para disminuir el riesgo de choque eléctrico, no quite la cubierta, no hay piezas adentro que el usuario pueda reparar, deje todo el mantenimiento a los técnicos calificados.

**ADVERTENCIA:** para prevenir un choque eléctrico ó riesgo de incendios, no exponga este aparato a la lluvia o a la humedad. No arroje agua ó cualquier otro líquido sobre ó dentro de su unidad. Antes de utilizarlo lea todas las advertencias en la guía de operación.



Este símbolo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de **VOLTAJE PELIGROSO** que no tiene aislamiento de la caja y que puede tener una magnitud suficiente para constituir riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes sobre la operación y mantenimiento en la documentación que viene con el producto.

## ATENCIÓN AL CLIENTE

Para conocer más acerca de su equipo, visite nuestra página [www.qmcaudio.com](http://www.qmcaudio.com)

Para cualquier sugerencia, consulta o comentario llame al (33) 3837 5470 en Tlaquepaque, Jalisco; ó escribanos a [contacto@sensey.com.mx](mailto:contacto@sensey.com.mx)



## DESEMPACADO

Como parte de nuestro control de calidad, cada equipo es inspeccionado cuidadosamente antes de dejar la fábrica. Al momento de desempacarlo, revíselo muy bien para detectar posibles golpes o daños provocados durante el transporte. Conserve sus empaques originales ya que serán necesarios en caso de requerir servicio o cualquier reclamación posterior.



## ALIMENTACIÓN

Su caja acústica está provista de un cable toma corriente de tres hilos polarizado el cual deberá conectarse a una toma de tipo doméstica de 120V c.a.



## SOPORTE TÉCNICO

-Servicio técnico directo de planta  
Reparación, calibración y pruebas en 7 días.  
Solo pague sus refacciones, nosotros costearmos la mano de obra.  
-Refacciones originales  
Desde un transistor hasta un módulo completo.  
-Asistencia telefónica  
Llámenos al (33) 3837 5470 Guadalajara Jalisco.  
Lunes a Viernes de 8:00 a 18:00 hrs.  
-Asistencia en línea  
[www.sensey.com.mx](http://www.sensey.com.mx)

## INTRODUCCIÓN

El modelo AERO 210 ha sido desarrollado por QMC Audio para funcionar como una caja de arreglo en línea, lista para cubrir eventos medianos tanto al aire libre como en recintos cerrados.

Esta es una caja acústica autoamplificada (activa) que incorpora un amplificador Clase D Bi-amplificado. Cuenta con un procesador de señales digitales (DSP) integrado, el cual ofrece presets o memorias preestablecidas. Estos presets han sido diseñados para optimizar el rendimiento acústico en diversas configuraciones, permitiendo al usuario seleccionar fácilmente entre opciones como “1 caja”, “2 cajas”, “4 cajas” u “8 cajas”.

Esta funcionalidad avanzada garantiza una ecualización y respuesta de frecuencia uniformes y consistentes, simplificando significativamente el proceso de configuración y asegurando el desempeño de audio sin la necesidad de ajustes complejos.

## Configuración y Cobertura del Arreglo Lineal

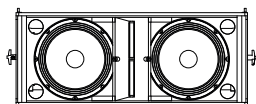
Tenga en cuenta que el rendimiento de un sistema Line Array depende de la integración de múltiples gabinetes del mismo modelo. Para cubrir distancias superiores a 35 metros, es necesario incrementar el número de unidades para extender el tiro o cobertura.

Ejemplo: Una configuración de 8 unidades AERO 210 permite una cobertura de campo lejano superior a 50 metros, manteniendo una respuesta de frecuencia completa y clara dentro del rango audible. A diferencia de otros sistemas que alteran su tonalidad a partir de los 20 o 30 metros, un verdadero arreglo lineal se caracteriza por mantener la consistencia tonal a grandes distancias.

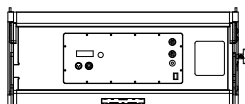
Cuenta con funcionalidades de última generación como lo son:

- Procesador digital DSP con pantalla LCD
- Presets
- Crossover electrónico pasa alta: HPF y Normal
- Frequency Booster: 63Hz, 80Hz, 100Hz y 120Hz
- Ecualizador digital de 3 bandas: bass, mid, treble
- Delay 16 milisegundos ( 5.4 metros)
- Entradas de línea Combo XLR / 6.3 mm
- Salida XLR de línea.

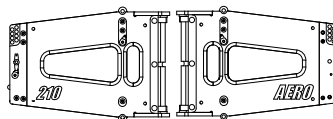
## VISTAS DEL PRODUCTO



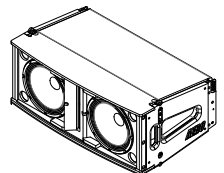
Vista frontal



Vista posterior

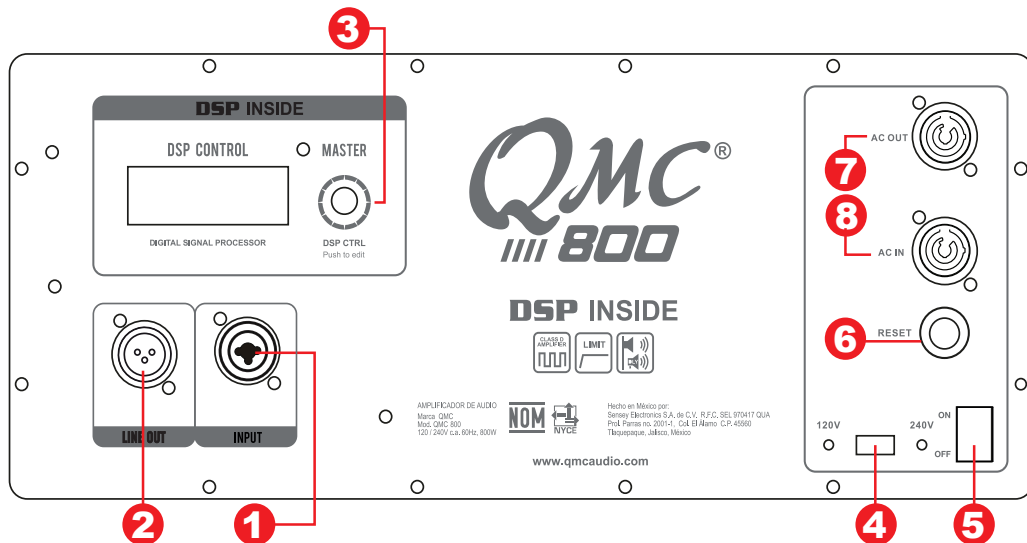


Vistas laterales



Vista isométrica

## AMPLIFICADOR QMC800



### 1.INPUT (Entrada Combinada):

Conector tipo "Combo" que acepta conectores XLR y Plug 1/4" (6.3 mm). Admite señales balanceadas o no balanceadas (Mono/Estéreo).

### 2. OUTPUT Signal (Salida de Señal):

Conector tipo XLR balanceado. Permite sacar una copia exacta de la señal de entrada para enviarla a un segundo baffle (conexión en cadena).

### 3.MASTER DSP CTRL:

Este control permite gestionar tanto el volumen general como la configuración del sistema mediante dos acciones:

#### Menú y Configuración:

- Presione** la perilla para acceder al menú del DSP.
- Gire** para navegar entre las diferentes opciones.
- Presione** nuevamente para seleccionar una opción o guardar cambios

### Ajuste de Volumen (Pantalla de inicio):

Gire la perilla para controlar el nivel de salida. Se recomienda mantener el nivel en **0dB** y evitar superar los **+6dB**.

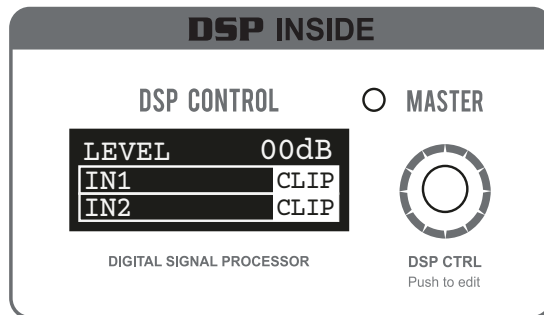
**Precaución:** Monitoree la parte inferior de la pantalla. Si el indicador "**LIMIT**" se enciende constantemente, significa que la señal es demasiado fuerte; reduzca el volumen desde su mezcladora.

Dentro del menú encontrará las siguientes opciones para optimizar el sonido:

#### A. MODE (Memorias)

Seleccione la memoria según la aplicación requerida:

- Mem 1:** Configuración para **1 caja**.
- Mem 2:** Configuración para **2 cajas**.
- Mem 3:** Configuración para **4 cajas**.
- Mem 4:** Configuración para **8 cajas**.



## B. LOCATION (Ubicación)

**Normal:** Respuesta en frecuencia sin cambios. (Opción recomendada).

**Monitor:** Aplica un corte de baja frecuencia (HPF), reduciendo los tonos graves. Útil si se usa front fill ó subsistema de relleno.

## C. EQ (Ecualizador)

Ecualizador digital de 3 bandas (Bass, Mid, Treble) para cambiar la respuesta de frecuencia del sistema.

**Se recomienda aplicar los mismos cambios a todas las cajas del arreglo.**

## D. Frequency Booster/HPF:

Elija una frecuencia si requiere un aumento o corte en la baja frecuencia para acoplar con subwoofers. Tenga cuidado, el exceso de graves puede afectar la claridad del sonido. **Se recomienda aplicar los mismos cambios a todas las cajas del arreglo.**

## 4. SELECTOR DE VOLTAJE

De fábrica viene ajustado a 120V c.a. para su uso inmediato. Si es necesario puede seleccionar 240V si tuviera este voltaje disponible.

## 5. INTERRUPTOR DE ENCENDIDO

Enciende y apaga el equipo. Asegúrese de que todos los cables de señal estén conectados antes de encenderlo, para evitar daños a sus equipos.

## 6. PASTILLA TÉRMICA

El equipo cuenta con una pastilla térmica para proteger el amplificador contra sobrecargas.

Si el amplificador no enciende, siga estos pasos:

1. Verifique el estado de la pastilla térmica presionándola en la parte superior.

2. Intente encender el equipo nuevamente.

Si el problema de encendido persiste, contacte a servicio técnico de Sensey Electronics.

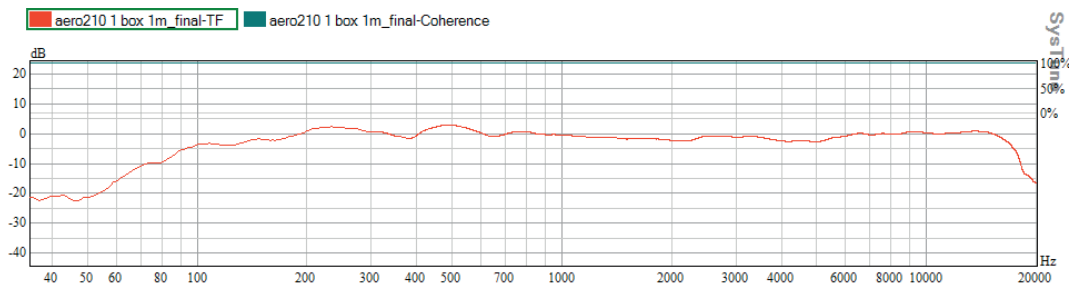
## 7. AC OUT (Salida de Corriente)

Permite conectar en cascada la alimentación eléctrica a otros equipos. **Importante:** Conecte hasta un máximo de **3 equipos adicionales;** evite exceder esta cantidad para prevenir daños.

## 8. AC IN (Entrada de Corriente)

Conecte esta entrada mediante un cable Powercon al voltaje estándar de pared de 120V c.a. 60Hz.

## GRÁFICA RESPUESTA EN FRECUENCIA



## ESPECIFICACIONES

AERO 210	
SPL @ 1m max	130 dB
Respuesta en Frecuencia (-10dB)	72 Hz - 18 KHz
Cobertura Horizontal	90°
Potencia Total	800W Program
Potencia Componentes	LF @ 4 ohms: 300W rms HF @ 8 ohms: 100W rms
Sensibilidad de entrada	0.775V
Voltaje de alimentación	120V ~ 240V c.a., 60Hz
Dimensiones	Ancho 73.5 cm
	Alto 32.2 cm
	Profundo 45 cm
Peso	32.8 kg

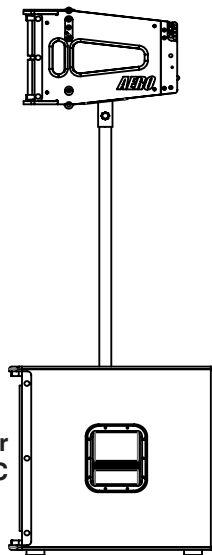
## APLICACIONES

### PRESET 1

Soporte (pole) 1 caja\*

Use Preset 1 o 2.

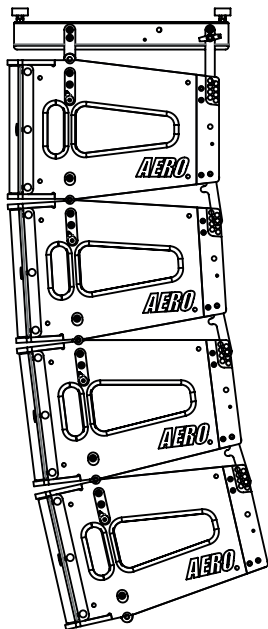
Subwoofer  
MAX 118 de QMC



### PRESET 3

4 cajas colgadas

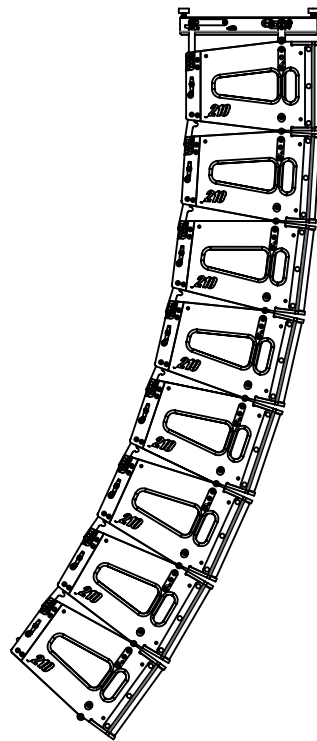
Use Preset 3.



### PRESET 4

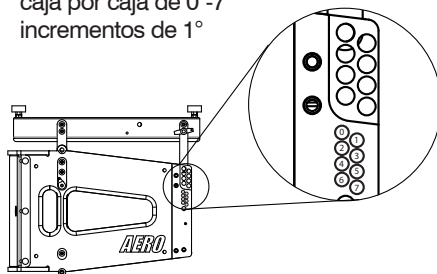
8 cajas colgadas

Use Preset 4.

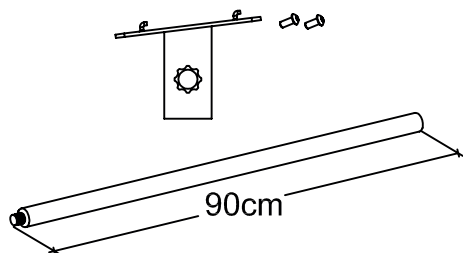


### Nota

Ajusta la curvatura  
caja por caja de 0°-7°  
incrementos de 1°



## Instrucciones para instalación de accesorio porta tubo (N.P. 984855)

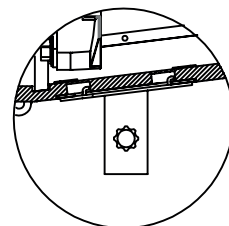
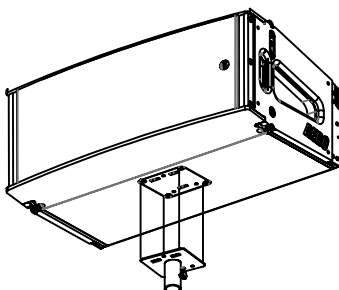


### Contenido del Paquete:

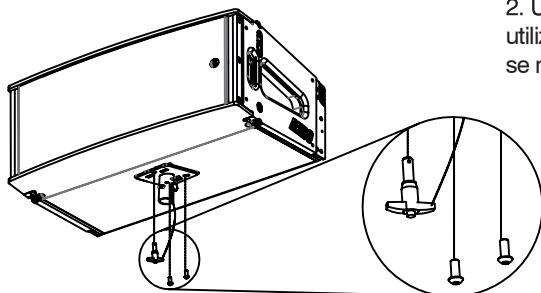
- 1 Charola (Porta tubo)
- 1 Tubo roscado de 90 cm<sup>2</sup>
- 2 Tornillos de 5/16" x 1/2"
- 1 Perno de seguridad

### Pasos de Instalación

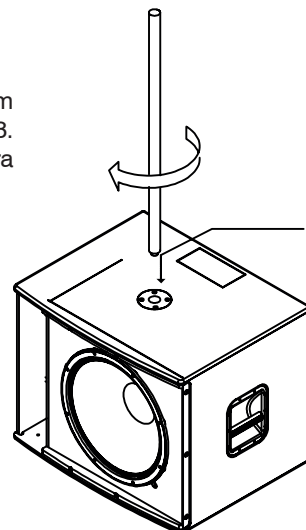
1.- Coloque el accesorio porta tubo en la parte inferior del gabinete AERO 210. Asegúrese de que los ganchos del accesorio encajen correctamente en los orificios (desahogos) de la placa base del equipo.



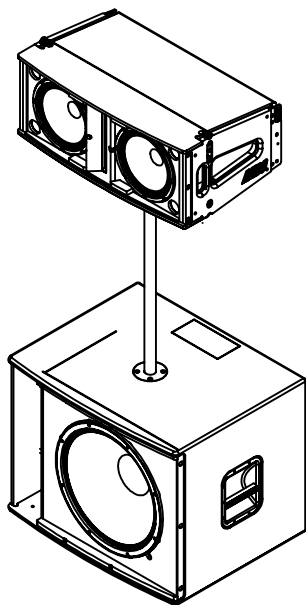
2. Una vez enganchado el porta tubo, fíjelo firmemente utilizando los dos tornillos y el perno incluidos, tal como se muestra en el diagrama de referencia



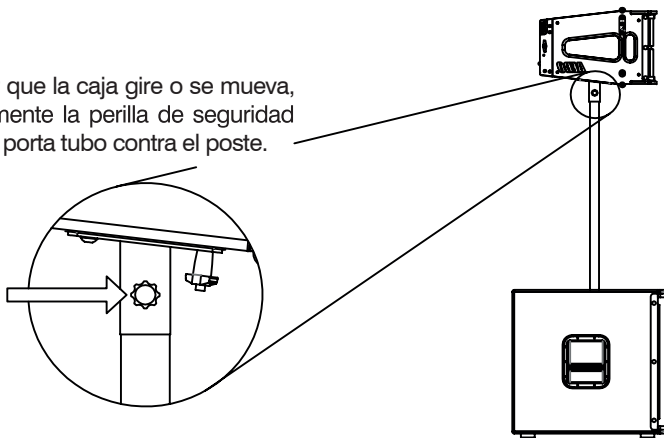
3. Inserte el extremo roscado del tubo de 90 cm en el soporte superior del subwoofer MAX118. Gire el tubo hasta atornillarlo por completo para asegurar su estabilidad.



4. Coloque el gabinete AERO 210 (con el porta tubo ya instalado) sobre el poste del subwoofer.



5. Para evitar que la caja gire o se mueva, apriete firmemente la perilla de seguridad ubicada en el porta tubo contra el poste.



## BUMPER AERO 210

Doble función Colgado / Stack (N.P. 984856)

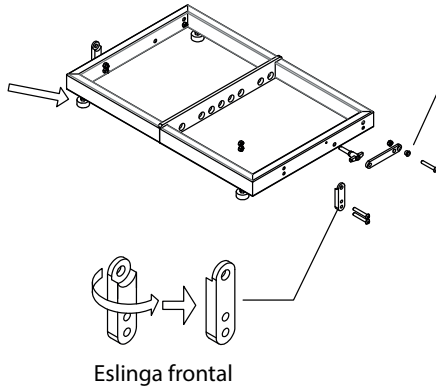
### FUNCIÓN STACK

#### Capacidad Máxima en Stack: 4 Cajas

El bumper se suministra de fábrica ensamblado y listo para la función de colgado.

#### 1. Orientación del Bumper:

Coloque el bumper sobre el suelo con las patas de hule orientadas hacia abajo (apoyadas en el piso).



#### 2. Eslinga Posterior (Retiro):

Desatornille y retire la eslinga posterior instalada en el bumper.

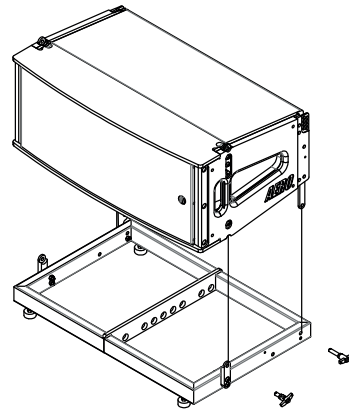
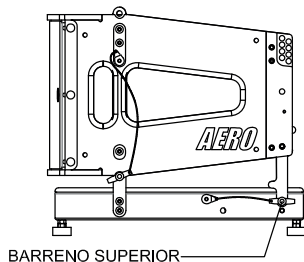
**Nota: Resguarde estas piezas (tornillos y eslinga); las necesitará si desea volver a la configuración de colgado**

#### 3. Eslinga Frontal (Inversión):

Retire los dos tornillos que sujetan la eslinga frontal. Dé la vuelta a la eslinga (inviértala) y vuelva a fijarla firmemente utilizando los mismos tornillos y tuercas.

4. Coloque su equipo AERO 210 sobre el bumper, alineando los herrajes de la caja con los del bumper.

Sujeción Frontal: Inserte los pernos frontales para unir la caja a la estructura base.



5. Para la parte trasera, utilice la eslinga que viene instalada en el propio gabinete AERO 210 (no en el bumper). Haga coincidir esta eslinga con el barreno (orificio) superior del bumper.

Asegure la unión insertando el perno del bumper.

Confirme que todos los pernos estén insertados hasta el fondo en su posición correcta.

**Importante:** Verifique visualmente que el balín de seguridad de cada perno (especialmente el posterior) haya sido liberado correctamente para evitar que se suelte.

## FUNCIÓN COLGADO

### Capacidad Máxima en Colgado: 8 Cajas

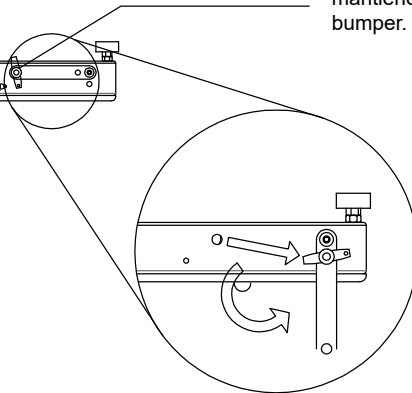
El bumper se suministra de fábrica ensamblado y listo para la función de colgado.

**1. Orientación del Bumper:**

Coloque el bumper sobre una superficie firme con las patas de goma (hule) orientadas hacia arriba.

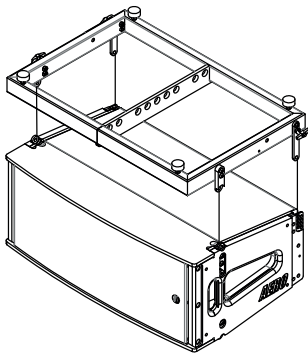


**2. Retire el perno que la mantiene fija al marco del bumper.**



**3. Deje caer la eslinga verticalmente tal como se muestra en la ilustración.**

**4. Vuelva a insertar el perno, asegurándose de introducirlo de izquierda a derecha para bloquear el mecanismo.**



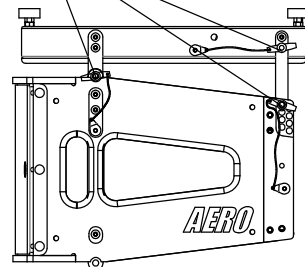
**5. Alinee el primer gabinete AERO 210 debajo del bumper, haciendo coincidir los puntos de sujeción indicados en el diagrama.**

Una vez alineado, fije el gabinete al bumper insertando los pernos de seguridad tanto en la parte frontal como en la posterior. Utilice los pernos de liberación rápida ya instalados en su gabinete AERO 210

**6. Verificación de Seguridad:**

Antes de elevar el sistema, inspeccione visualmente cada punto de unión:  
Confirme que todos los pernos estén insertados en su posición correcta.

**Importante: Verifique que el balín de seguridad de cada perno haya sido liberado correctamente para garantizar el bloqueo y evitar accidentes**





## PÓLIZA DE GARANTÍA

**SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.** garantiza este producto por un periodo de 6 (seis) meses en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de compra bajo las siguientes condiciones:

**1.** Cualquier defecto de fabricación que aparezca dentro del periodo de garantía deberá ser manifestado de inmediato a **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.** para que en su horario de servicio haga los ajustes y reparaciones necesarias.

**2. SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.** se compromete a reparar o cambiar el producto a elección de **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.**, así como las piezas y componentes defectuosos del mismo sin ningún cargo para el consumidor, incluyendo los gastos derivados por fletes y transporte.

**3.** El tiempo de reparación en ningún caso podrá ser mayor de 30 días a partir de la recepción del producto por parte de **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.**

**4.** Para hacer efectiva esta garantía es suficiente la presentación de esta póliza ó la factura de compra. En caso de pérdida de esta garantía el distribuidor podrá reponerla por una nueva con la presentación de la factura.

**5.** El aparato deberá ser entregado junto con esta póliza en nuestro centro de recepción ubicado en: Prol. Parras No. 2001-1, Col. El Álamo, Tlaquepaque, Jalisco, C.P. 45560. En caso de que alguno de nuestros productos requiera servicio y se encuentre fuera de la ciudad de Guadalajara, Jalisco, la garantía se hará efectiva en la casa comercial donde se adquirió.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

- A) Cuando el aparato ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- B) Cuando NO ha sido operado de acuerdo con el instructivo.
- C) Cuando ha sufrido deterioro por causas atribuibles al consumidor.
- D) Cuando el producto ha tratado de ser reparado por personas ajenas a

### SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.

#### DATOS DE LA CASA COMERCIAL

Nombre:

Dirección:

Fecha de venta:

Modelo:

Sello:



## ¿QUE HACER?

En caso de:

### GARANTÍA

Su equipo está amparado por una garantía global.

- 1.** Utilice de preferencia los empaques originales que garantizan la integridad de su valiosa inversión, durante el transporte. Daños inherentes al transporte deberán ser reclamados a la fletera por el remitente.
- 2.** Presente su equipo y el comprobante de pago con el distribuidor donde lo adquirió para solicitar su garantía ó si lo prefiere envíe su equipo con flete por cobrar a la siguiente dirección: Sensey Electronics S.A. de C.V. Prol. Parras 2001-1, Col. El Álamo, C.P. 45560, Tlaquepaque, Jalisco, México..
- 3.** Incluya la información que se presenta en la parte inferior de esta hoja.
- 4.** Una vez recibido su equipo, se le Informará al teléfono ó e-mail proporcionados.
- 5.** En un plazo máximo de 30 días (normalmente 7 días) a partir de la fecha de confirmación de recibo, la reparación deberá estar realizada.
- 6.** Se reenviará su equipo con flete pagado a la dirección proporcionada por usted.

### REPARACIÓN

Aun cuando su equipo esté fuera de periodo de garantía, cuenta con servicio técnico de por vida.

- 1.** Utilice de preferencia los empaques originales que garantizan la integridad de su valiosa inversión durante el transporte. Daños inherentes al transporte deberán ser reclamados a la fletera por el remitente.
- 2.** Presente su equipo y el comprobante de compra con el distribuidor donde lo adquirió para solicitar su reparación ó si lo prefiere envíe su equipo con flete pagado a la siguiente dirección: Sensey Electronics S.A. de C.V. Prol. Parras 2001-1, Col. El Álamo, C.P. 45560, Tlaquepaque, Jalisco, México.

**IMPORTANTE:** Los paquetes que no tengan el flete pagado, no se recibirán.

- 3.** Incluya la información que se presenta en la parte inferior de esta hoja.
- 4.** Una vez recibido su equipo, se le Informará al teléfono ó e-mail proporcionados.
- 5.** Una vez diagnosticada la falla se le informará el presupuesto de las refacciones necesarias. Su autorización es indispensable para proceder con la reparación.
- 6.** En un plazo máximo de 30 días (normalmente 7 días) a partir de la fecha de aprobación de presupuesto, la reparación deberá estar realizada.
- 7.** Se facturará el costo de la reparación incluyendo el flete de reenvío y se requerirá el comprobante de pago. La factura reflejará los datos proporcionados.
- 8.** Se reenviará su equipo con flete pagado a la dirección proporcionada por usted.

Accese a nuestra pagina [www.elipsisaudio.com.mx](http://www.elipsisaudio.com.mx) donde podrá imprimir estos datos en línea para garantía y reparaciones.

#### Datos indispensables para Garantía o Reparación:

- Nombre
- Dirección
- Colonia
- C.P.
- Ciudad
- Estado
- Teléfono
- Fax
- e-mail
- Datos de Facturación
- Modelo
- Falla aparente:
- Describalo de una manera completa
- Copia de comprobante de compra



**[www.qmcaudio.com](http://www.qmcaudio.com)**

Hecho en México por Sensey Electronics S.A. de C.V.  
Prol. Parras No. 2001-1, Col. El Alamo, C.P. 45560  
Tlaquepaque, Jalisco, México. Tel +52 (33) 3837 5470