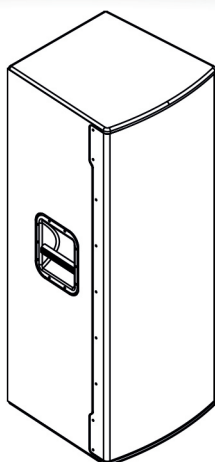


MANUAL DEL USUARIO

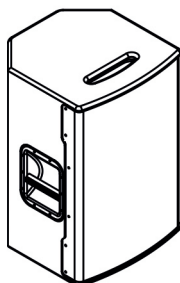
# MAX

SERIES



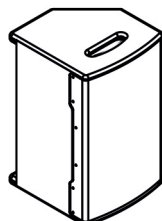
**MAX215**

2 X 15"



**MAX115**

1 X 15"



**MAX112**

1 X 12"



**NO SE ABRA**  
RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO



**PRECAUCIÓN:** Es absolutamente necesario leer este manual antes de intentar operar los modelos MAX112, MAX115 o MAX215 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. Cuando manipule la energía eléctrica, hágalo siempre con precaución.

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

**Lea atentamente este manual antes de operar su equipo.**



### 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 bañe está provisto de un cable toma corriente de tres hilos porlarizado, el cual deberá conectarse a una toma de tipo doméstica de 120V c.a. ó tambien 220V c.a. Cuenta con un switch para seleccionar el voltaje que requiera entre estas dos opciones.

### 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.

Servicio técnico directo de planta  
Refacciones originales  
Asistencia telefónica  
Llámenos al (33) 3837 5470 Tlaquepaque Jalisco.  
Lunes a Viernes de 8:00 a 18:00 hrs.



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.

**REFUERZO SONORO****MAX215****2 X 15"****MAX115****1 X 15"****MAX112****1 X 12"**

Los modelos MAX112, MAX115 y MAX 215, son bafles de fuente puntual activos, que incorporan un amplificador clase D (Bi Amplificado) de alta eficiencia.

Cuenta con funcionalidades de última generación como lo son:

- Procesador digital DSP con pantalla LCD
  - Presets: Music, Club, Live, Speech
  - Bluetooth: Frecuencia de operación 2.4 GHz
  - Corte en frecuencia:  
HPF (80Hz, 100Hz, 120Hz y 150Hz) y Normal (flat).
- Ecuador digital de 2 bandas: bass, treble
  - Delay hasta 30 miliseg., (10.2 mts.)
  - 2 Entradas de línea Combo XLR / 6.3 mm
  - Selector de sensibilidad para línea y micrófono
  - 1 Entrada auxiliar plug de 3.5mm
  - Salida XLR de línea.

**APLICACIONES**

Ideales como refuerzo sonoro, ya sea para instalaciones fijas (bares, exposiciones, karaoke, sonido ambiental, etc.) o bien para reproducción de música grabada o música en vivo. Se puede utilizar como sistema principal o como complemento del mismo. Gracias a sus controles de Ganancia, EQ, Delay y 4 presets puede ajustarse perfectamente para aplicaciones de sistema de complemento.

**MAX112****MAX115****MAX215**

**AMPLIFICADOR DE AUDIO**

QMC POWER PRO MAX  
QMC 15-600

Acorde a las leyes de emisiones que aplican en México, el amplificador modelo QMC 15-600:

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1.- Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial

2.- Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Frecuencia de operación para Bluetooth: 2.4 GHz

**1. Level CH1 / BT / AUX**

Control de volumen para su Canal 1 (CH1). Le recomendamos tenerlo a la mitad de su recorrido y ajustarlo de acuerdo a su necesidad.

**2. Level CH2**

Control de volumen para su Canal 2 (CH2). Le recomendamos tenerlo a la mitad de su recorrido y ajustarlo de acuerdo a su necesidad.

**3. Line / Mic**

Interruptores que le permiten seleccionar la sensibilidad de entrada de los canales 1 y 2. Si va a conectar un micrófono, seleccione MIC, si va a conectar un reproductor externo o cualquier entrada de tipo Línea, seleccione LINE. Recuerde que la sensibilidad de micrófono es muy alta, por lo que deberá tener cuidado al seleccionar estos interruptores. Mic: 100 mili Volts rms  
LINE: 775 mili Volts rms

**4. Entrada Combinada**

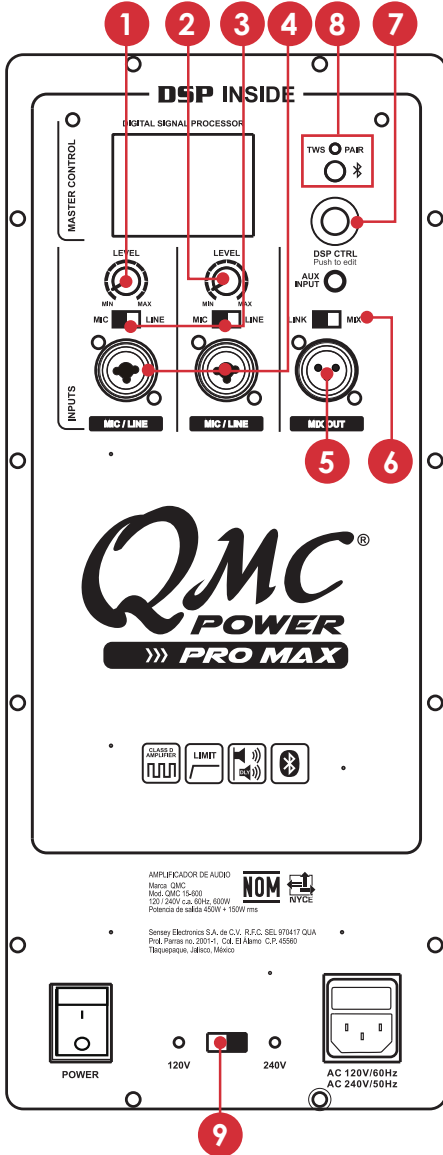
Conector tipo "combo", este conector acepta tanto cables XLR como plug de 1/4" (6.3mm), para señales balanceadas y no balanceadas.

**5. Mix Out**

Salida de señal para enviar un segundo bafle.

**6. Link / Mix**

La señal de salida del conector "mix out" se puede modificar mediante un interruptor. En la posición "link", el conector "mix out" solo transmite la señal del canal 2. En la posición "mix", el conector "mix out" envía una señal que es la mezcla de los canales 1 y 2, destinada al segundo bafle.



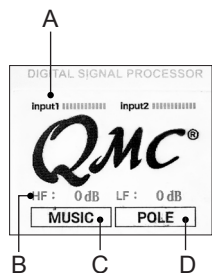
AMPLIFICADOR DE AUDIO  
Marca QMC  
Modelo QMC 15-600  
120 / 240V c.a. 50Hz / 60Hz  
Potencia de salida 450W + 150W rms

**NOM**

Senesky Electronica S.A. de C.V. R.F.C. SEL 910417 OUA  
Prol. Pinarco no. 2001/1, Col. EBA Marne C.P. 45580  
Tehuacan, Jalisco, México

## 7. Master DSP CTRL

Este selector cuenta con una doble función: presión y giro. Al presionar la perilla, accederá a los menús del DSP. Una vez dentro de un menú, gire la perilla para navegar por las diferentes opciones y presione nuevamente para salir de la opción. El menú se desplegará a continuación:



### INICIO

Podrá revisar los siguiente parámetros:

A) Indicador de señal de entrada (Canales 1 y 2): Este medidor muestra la intensidad de la señal. El rango va de verde (señal baja) a rojo (señal máxima). Evite operar el equipo cuando el indicador esté en rojo para prevenir daños.

B) Tonos (agudos/graves)

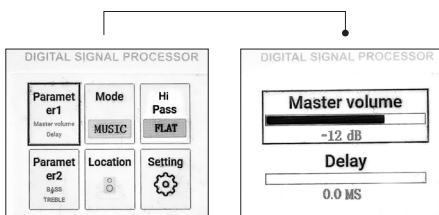
C) Presets Mode (MUSIC, CLUB, LIVE, SPEECH)

D) Posición (POLE / BRACKET)

Presione una sola vez la perilla para ingresar al menú.

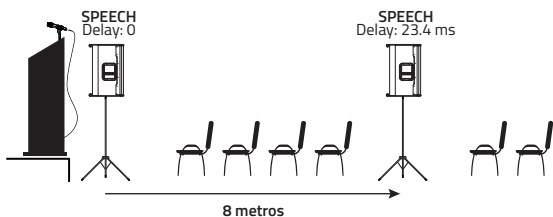
### PARAMETER 1

Seleccione esta opción y presione la perilla una vez para ingresar a la opción de volumen maestro ó Delay (retraso).



**Volumen Maestro:** Controla el volumen general de todas la entradas de señal CH1 / CH2 & Bluetooth. Para modificar el valor deberá estar seleccionada la opción como se muestra en la foto, gire la perilla para modificar su valor, se recomienda usar en 0 dB.

**Delay:** esta función permite retrasar la señal de todo el bafle para un acoplamiento acústico entre los altavoces en diferentes distancias, mejorando la calidad de sonido. El rango puede variar 0- 30ms (milisegundos) la conversión en distancia máxima 10.2 metros (FIG1). Para regresar al menu anterior mantenga presionada la perilla.



Distancia metros	Tiempo Milisegundos (ms)
1	2.95
2	5.9
3	8.8
4	11.8
5	14.75
6	17.6
7	20.6
8	23.6
9	26.5
10	29.5
10.16	30

**Formula: Distancia x tiempo**  
 Por cada metro se incrementa el tiempo 2.95 ms  
 Por cada 0.5 metros (50 cm) se incrementa el tiempo 1.47 ms

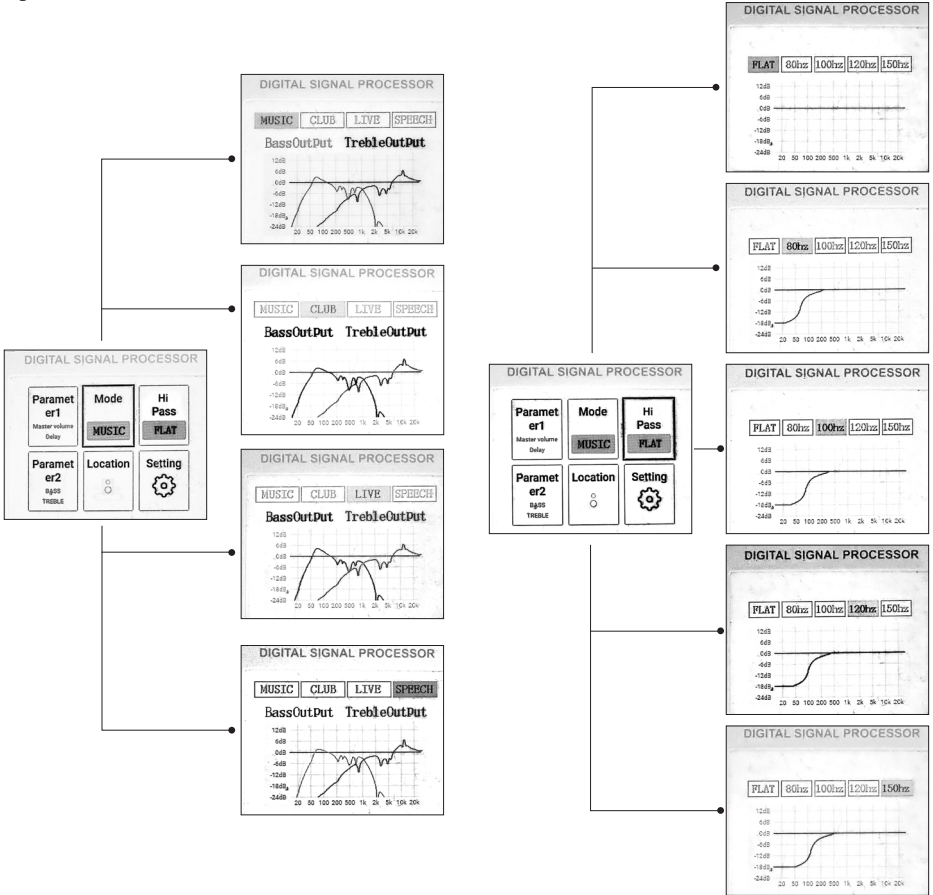
**MODE**

Elija la opción Mode y encuentre las 4 memorias pre establecidas cada una de ellas con diferentes curvas de ecualización; listas para cubrir los diferentes tipos de aplicación. Music, Club, Live, speech.

Una vez seleccionada la memoria deseada mantener presionada la perilla para fijar y regresar al menú anterior.

**LOW PASS**

Seleccione la función "Hi pass" para atenuar las frecuencias graves por debajo de la frecuencia de corte (fc). Las opciones de corte son 80Hz, 100Hz, 120Hz y 150Hz. Por ejemplo, al elegir 150Hz, se atenuarán las frecuencias desde 150Hz hasta 20Hz



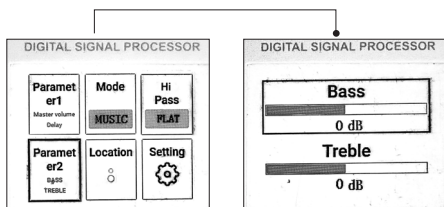
## PARAMETER 2

Ajuste de Graves y Agudos (Bass/Treble)

Elija el parámetro 2, presione la perilla para acceder al control de tonos de graves y agudos (Bass/Treble).

Gire la perilla para aumentar o disminuir las frecuencias bajas (graves) y altas (agudos) respectivamente. Esto le permite moldear el sonido y obtener el balance deseado.

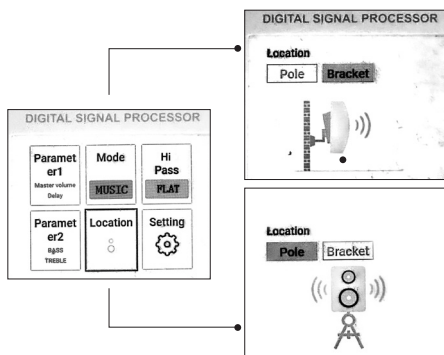
Precaución: Se recomienda no exceder los +6dB en ambos tonos (graves y agudos) para evitar dañar los altavoces (transductores). Una vez ajustados los parámetros, "mantenga presionada la perilla para guardar los cambios y regresar al menú anterior".



## LOCATION

Elija la opción Localización para facilitar el desempeño de su baffle dependiendo si este se encuentra sobre un Pole( stand o también conocido como tripie o bien sobre un subwoofer) / Bracket ( cuando se encuentra cercano a una pared ) compensando la curva eléctrica para un mayor desempeño acústico.

Nota: Se recomienda el uso para los modelos MAX112 y MAX115.



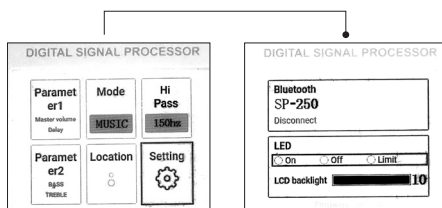
## SETTING

Bluetooth: "SP-250" es el nombre del dispositivo. Encuentre este nombre en su teléfono celular para reproducir música a través de su baffle QMC. Asegúrese de que el Bluetooth de su teléfono esté activado y en modo de búsqueda. (Ver modo BT/Aux) .

LED: No disponible para la serie MAX.

LCD BACKLIGHT: Ajuste el brillo de la pantalla LCD para visualizar mejor las opciones del menú.

Para regresar a la pantalla de inicio, mantenga presionada la perilla hasta que realice el cambio.





## 8. Modo BT/AUX:

La tecnología Bluetooth sirve para transferir música de forma inalámbrica. Asegúrese de que la función Bluetooth esté activada en el dispositivo donde tenga guardados sus archivos de música, como por ejemplo su teléfono móvil.

1. Presione el botón "TWS Pair", en ese momento iniciará a parpadear el led en color azul indicando que está listo para enlazarse con un dispositivo, (móvil).

2. Realice la búsqueda de dispositivos Bluetooth hasta que detecte a su unidad "SP250", acepte la conexión. El led azul dejará de parpadear, listo para reproducir música, en caso de no suceder repita los pasos anteriores (pasos1 & 2).

## Funcion TWS (Dos bafles estereofonía)

Si usted cuenta con dos bafles del mismo modelo, podrá usar la nueva tecnología Bluetooth que permite separar la señal de audio en L&R es decir lado izquierdo y lado derecho, con el fin de obtener un sonido estéreo y mejorando la calidad del mismo.

Para esto enlace el primer baffle vía Bluetooth, como se describió anteriormente.(pasos1 & 2)

a) Vaya al segundo baffle y mantenga presionado el botón "TWS Pair" hasta que el led cambie de color morado y este parpadeando.

b) Regrese al primer baffle que enlazó el Bluetooth y también presione el botón "TWS Pair" hasta que cambie de color azul a morado. En ese momento usted observe que ambos led dejen de parpadear, permaneciendo en color morado.

c) Ahora estara reproduciendo música en estereofonía (un baffle sera el lado izquierdo y el otro el lado derecho).

Nota: El canal 1 se utiliza para controlar la música reproducida através del bluetooth.

Recomendación: ponga la perilla del canal 1 al maximo y controle el volumen de la musica desde su movil.

## 9. Selector de Voltaje de alimentación.

De fábrica, este selector sale ajustado a 120 V c.a. para su uso inmediato. Sin embargo, en caso necesario puede seleccionar 240 Volts si tuviera dicho voltaje disponible.

## ESPECIFICACIONES

### MAX112

SPL max @ 1m	127 dB
Respuesta en frecuencia (-6 dB)	50Hz- 18 kHz
Ángulo de cobertura	60° X 40°
Sensibilidad de entrada de línea	775 mV (milivolts)
Sensibilidad de micrófono	100 mV (milivolts)
Voltaje de alimentación	120 / 240 c.a. 60 Hz 480W
Dimensiones(WxHxD)	(W)36 cm (D)37.5 cm (H)61 cm
Peso Neto	18.6 kg

### MAX115

SPL max @ 1m	129 dB
Respuesta en frecuencia (-6 dB)	45Hz- 18 kHz
Ángulo de cobertura	60° x 40°
Sensibilidad de entrada de línea	775 mV (milivolts)
Sensibilidad de micrófono	100 mV (milivolts)
Voltaje de alimentación	120 / 240 c.a. 60 Hz 480W
Dimensiones(WxHxD)	(W)43 cm (D)43 cm (H)66.3 cm
Peso Neto	24.8 kg

### MAX215

SPL max @ 1m	133 dB
Respuesta en frecuencia (-6 dB)	40Hz- 18 kHz
Ángulo de cobertura	60° x 40°
Sensibilidad de entrada de línea	775 mV (milivolts)
Sensibilidad de micrófono	100 mV (milivolts)
Voltaje de alimentación	120 / 240 c.a. 60 Hz 480W
Dimensiones(WxHxD)	(W)43 cm (D)44 cm (H)116 cm
Peso Neto	36.6 kg





## 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 la 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.**

<b>DATOS DE LA CASA COMERCIAL</b>
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 fletora 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 fletora 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.qmcaudio.com](http://www.qmcaudio.com) 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

Sensey Electronics S.A. de C.V., R.F.C. SEL970417QUA.

Prol. Parras No. 2001-1, Col. El Álamo, C.P. 45560, Tlaquepaque, Jalisco, México.

*QMC*<sup>®</sup>

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

---

Sensey Electronics S.A. de C.V.

Prol. Parras No. 2001-1, Col. El Álamo, C.P. 45560, Tlaquepaque, Jalisco, México.