

R E F E R E N C E

AB-4.150HA

**MODELO: AB-4.150HA**  
**AMPLIFICADOR CLASE D 4/8 CANALES**  
**HECHO EN CHINA**

MADE IN CHINA  
HECHO EN CHINA



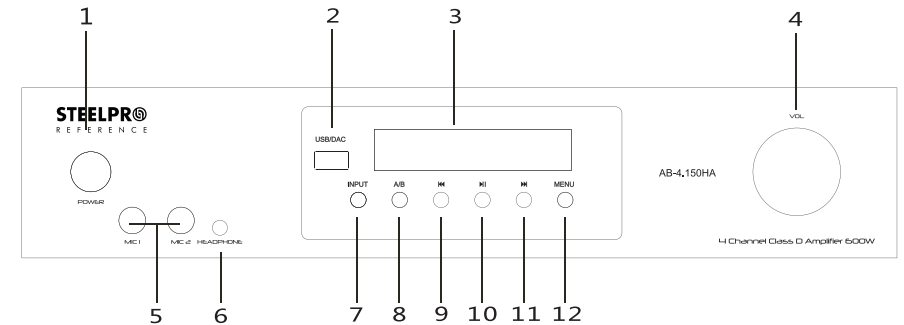
Por favor lea cuidadosamente este manual antes de hacer uso de su equipo.  
 Conserve este manual para futuras referencias.

**AMPLIFICADOR CLASE D 4/8 CANALES**

**INSTRUCCIONES GENERALES**

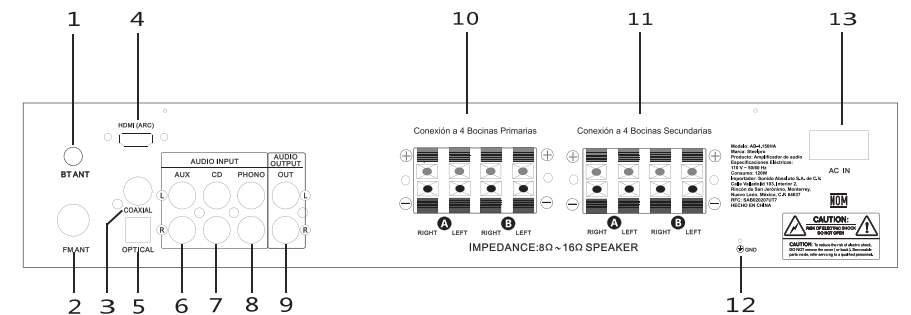
1. Todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento deben leerse antes de utilizar el aparato y conservarse para referencia futura.
2. Preste atención a todas las advertencias en el aparato y en este manual. Se deben seguir las instrucciones.
3. Fuente de alimentación: el aparato debe conectarse a una fuente de alimentación únicamente del tipo especificado en las instrucciones de funcionamiento o como está marcado en el aparato.
4. Protección del cable de alimentación: los cables de alimentación deben tenderse de modo que no sea probable que los objetos colocados sobre ellos o contra ellos los pisen o los pellizquen. Preste especial atención a los cables en los enchufes, los receptáculos de conveniencia y el punto donde salen del aparato.
5. Agua y humedad: el aparato no debe usarse cerca del agua (por ejemplo: cerca de una bañera, un lavabo, un fregadero, un lavadero, en un sótano húmedo o cerca de una piscina, etc.).
6. Ventilación: el aparato debe ubicarse de manera que la ubicación o posición no interfiera con su ventilación adecuada. No utilice el aparato sobre una cama, sofá, alfombra o superficie similar que pueda bloquear las aberturas de ventilación.

**PANEL FRONTAL**



1. Botó de encendido
2. Toma USB y DAC
3. Pantalla LED
4. Control de Volumen Maestro
5. Conector de Micrófono 1 y 2 (Se puede conectar con micrófono inalámbrico o con cable)
6. Conector de entrada de auriculares
7. INPUT (Puede cambiar el modo con USB/BT/FM/OPTICAL/COAXIAL/ARC/AUX/CD/PHONO)
8. Selección de Canales (Se puede cambiar a A/B/A+B)
9. Anterior/Retroceso rápido (Solo funciona en modo USB/BT/FM)
10. Reproducir/Pausar (Solo funciona en modo USB/BT/FM)
11. Siguiente/Avance rápido (Solo funciona en modo USB/BT/FM)
12. Menú (Control de Agudos/Graves/Agudos de Micrófono/Graves de Micrófono/Efecto Echo de Micrófono/ Volumen de Micrófono)

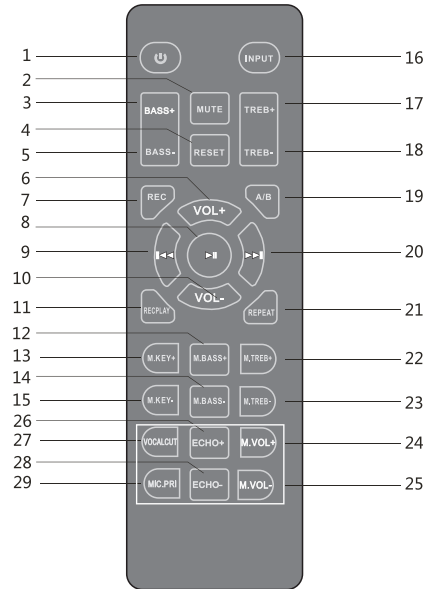
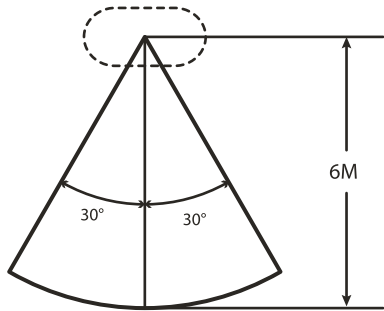
**PANEL TRASERO**



1. Antena BT
2. Antena FM
3. Entrada Coaxial
4. Salida de señal digital HDMI ARC
5. Entrada Óptica
6. Entrada Auxiliar RCA
7. Entrada CD RCA
8. Entrada Estéreo PHONO
9. Salida de audio (para señal de frecuencia completa, se puede conectar con otro amplificador o altavoz activo)
10. Salidas de Altavoz Primarias (Zona A y B)
11. Salidas de Altavoz Secundarias (Zona A y B)
12. Entrada de cable a tierra para tornamesa
13. Puerto de Alimentación

Potencia de entrada: AC110-240V 50/60Hz  
 Potencia nominal: 600W(4\*150W)  
 Relación S/N: 2≥78dB  
 Distorsión armónica total: <0,1 % (1 W)  
 Respuesta de frecuencia: 20Hz-20KHz  
 Dimensiones (WXDXH): 360\*230\*70mm

## CONTROL REMOTO



1. Botón de espera
2. Silenciar
3. Graves +
4. Reiniciar
5. Graves -
6. Volumen +
7. Botón de grabación (Página 09)
8. Reproducir/Pausar (escaneo FM)
9. Canción anterior (FM CH-)
10. Volumen -
11. Reproducir grabación (Página 09)
12. Volumen graves MIC +

13. MIC Voz de Ardilla +
14. Volumen graves MIC -
15. MIC Voz del Diablo -
16. Selección de señal de entrada
17. Agudos +
18. Agudos -
19. Control de ZONA A+B
20. Siguiete canción (FM CH+)
21. Repetición
- (Solo funciona en modo USB, ciclo de lista o ciclo único)

22. Volumen agudos MIC +
23. Volumen agudos MIC -
24. MIC vol +
25. MIC vol -
26. MIC Eco +
27. Corte de voz
28. MIC Eco -
29. Prioridad del MIC

## CONEXIÓN DEL AMPLIFICADOR

Operación de conexión de encendido

1. Conecte correctamente el cable de alimentación y asegúrese de insertar correctamente el enchufe de encendido.
2. Apriete el interruptor de encendido y en la pantalla aparecerá "-HI FI-", para después mandarlo a BLUETOOTH o USB.

## BLUETOOTH

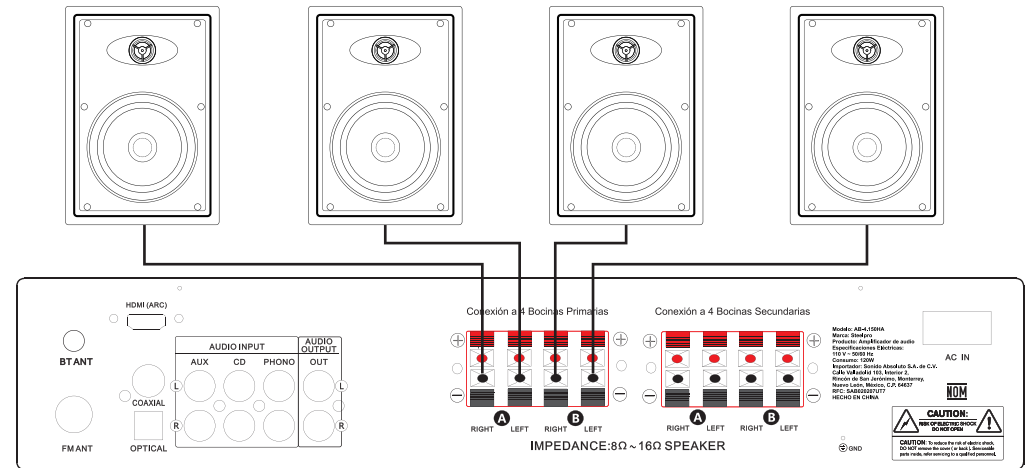
1. Seleccione la entrada como BLUE mediante el control remoto o el panel de control, cuando BLUE parpadee, enlace su teléfono o dispositivo.  
(Escuchar música en modo Bluetooth y escuchar un poco de ruido, es normal.)

## FM

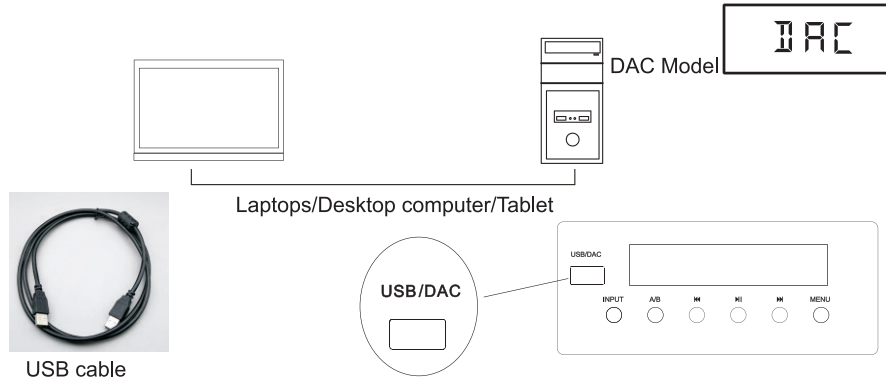
1. Inserte la antena de radio en el puerto FM en el panel trasero y extiendala lo más lejos posible de la ventana.
2. Presione el botón "INPUT" en el panel frontal o en el control remoto, el número "87.5" se mostrará en la pantalla, indicando que el modo se ha cambiado al modo FM.
3. Mantenga presionado el botón ►|| en el control remoto para la búsqueda automática de canales. La cantidad de estaciones buscadas y la claridad de la señal dependerán de su calidad de recepción. Se guardarán automáticamente las emisoras buscadas, en el orden: P01 / P02/P03/P04
4. Después de buscar, saltará a la primera estación de radio guardada. Presione "◀◀" y "▶▶" en el panel frontal o en el control remoto cuando necesite seleccionar manualmente la estación guardada.

## CONEXIÓN DE 4 BOCINAS PASIVAS DE 8 OHMS

1. Este amplificador puede conectar 4 bocinas pasivas de 8 Ohms al mismo tiempo.
2. Asegúrese de conectar las 4 bocinas en la Zona A y B de las conexiones de bocinas principales del amplificador.



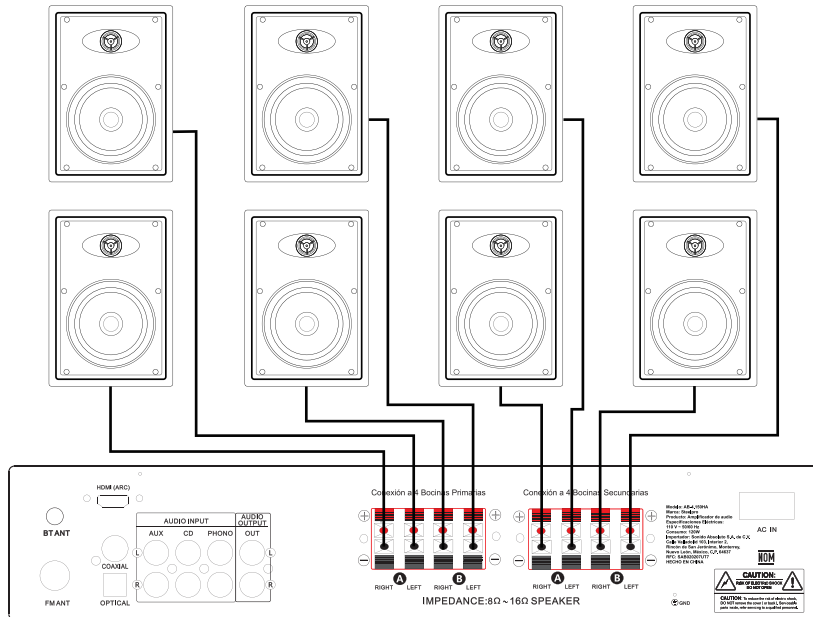
## CONEXIÓN DE AUDIO DAC



1. Conecte el cable USB en ambos lados (computadora y amplificador).
2. Presione "INPUT" en el panel o control remoto, hasta que la pantalla muestre "DAC", luego reproduzca audio en su computadora.

## CONEXIÓN DE 8 BOCINAS PASIVAS DE 8 OHMS

1. Este amplificador puede conectar 8 bocinas pasivas de 8 Ohms al mismo tiempo.
2. Asegúrese de conectar las 4 bocinas en la Zona A y B de las conexiones de bocinas principales y 4 bocinas en la Zona A y B de las conexiones de bocinas secundarias del amplificador.



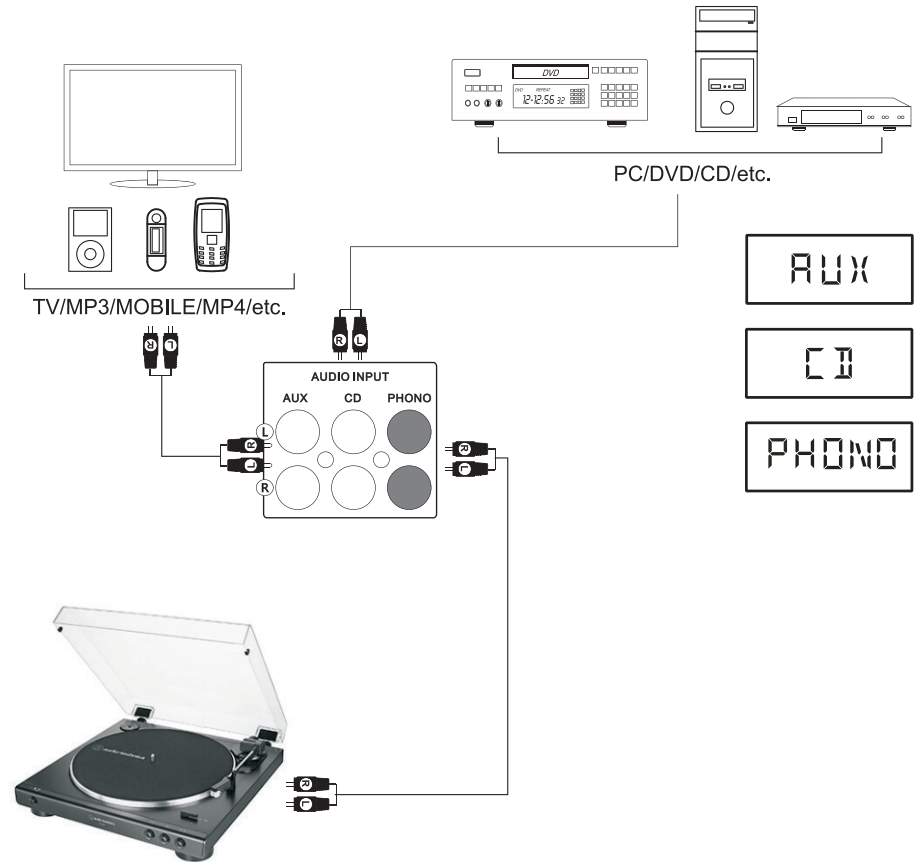
## USB

1. Inserte la memoria USB en el puerto frontal, el amplificador lee automáticamente los archivos de música. Admite los formato de audio MP3/WMA/FLAC/APE. Si no puede leer la memoria, intente formatear el USB y copiar los archivos de música nuevamente. **(Tenga en cuenta que la capacidad máxima del USB no debe exceder los 32G.)**
2. La última ó siguiente canción, reproducción, pausa y nivel de volumen, etc. se pueden seleccionar en los botones del panel o en el control remoto.

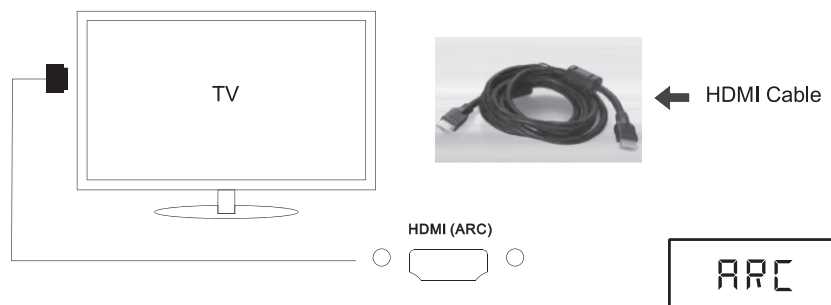


## AUXILIAR

1. Actualmente, los dispositivos de reproducción que admiten señal AUX incluyen: TV, proyector, TV Box, DVD, amplificador, teléfono, MP3, etc.
2. Presione en el panel o en el control remoto INPUT y seleccione entre AUX, CD, PHONO (Tornamesa)
3. Conecte al amplificador mediante un cable RCA.



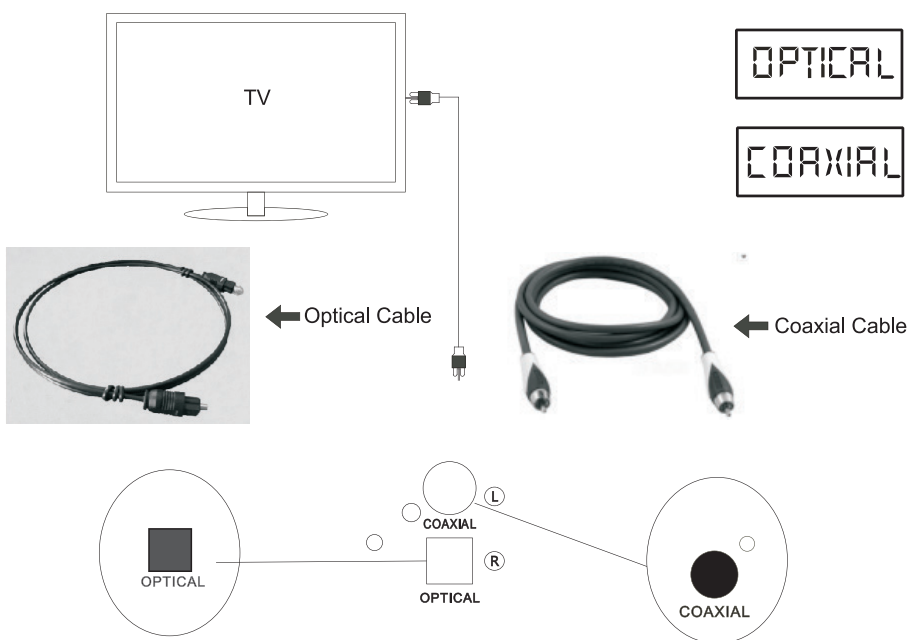
## FUNCIÓN DIGITAL ARC (CABLE HDMI)



Para utilizar esta función, asegúrese de que su televisor, proyector, XBOX, etc. también tenga la función ARC.

1. Amplificador: Presione "INPUT" en el panel o control remoto para seleccionar "ARC"
2. Utilice el cable HDMI versión 1.4 o superior (longitud inferior a 5 M) para conectar el equipo, asegúrese de que el cable esté bien fijo.

## CONEXIÓN DE AUDIO DIGITAL (ÓPTICO Ó COAXIAL)



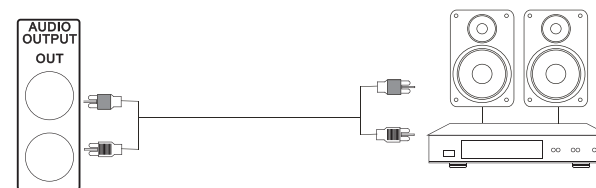
Óptico y Coaxial son señales digitales, el efecto de sonido es mucho más claro a través del decodificador incorporado.

- Actualmente, los dispositivos que admiten señales digitales "Óptico" y "Coaxial" incluyen: TV, Proyector, DVD, etc.

1. Presione el botón "INPUT" desde el panel o control remoto hasta que aparezca "ÓPTICAL" o "COAXIAL" en la pantalla.
2. Seleccione el cable de señal adecuado para conectar el amplificador a su dispositivo.

## SALIDA DE SEÑAL DE AUDIO

1. La salida de señal RCA de audio, se puede conectar con un altavoz activo (incluye subwoofer) u otro amplificador o mezcladora.



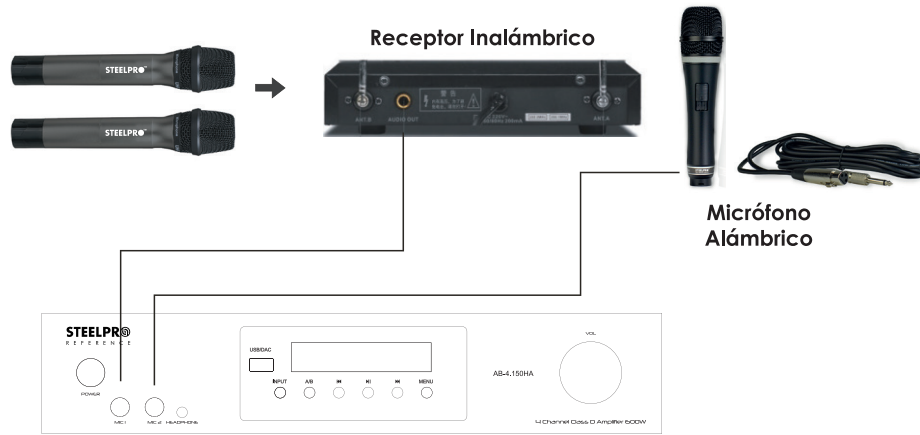
## SALIDA DE AUDIFONOS

1. Baje el volumen antes de usar los auriculares.
2. Conéctelo con un cable de auriculares de 3,5 mm, asegúrese de que el enchufe esté bien fijado para evitar ruidos.
3. Cuando utilice este enchufe, el altavoz externo dejará de emitir sonido hasta que desconecte el auricular.



## CONEXIÓN MICRÓFONO

1. Esta unidad puede conectar un micrófono inalámbrico y con cable al mismo tiempo. Dependiendo de las preferencias del usuario, el micrófono con cable e inalámbrico puede simplemente conectar el cable de audio 6.5 a la interfaz de micrófono.



## CONFIGURACIÓN MICRÓFONO

1. Puede ajustar los agudos, graves, volumen, efecto y eco del micrófono.
2. En cuanto al efecto de sonido del micrófono, puede utilizar los efectos en el control remoto (M.KEY+) para crear un efecto de **voz de ardilla**; y (M.KEY-) para crear un efecto de **voz del diablo**.
3. Mantenga presionada la tecla (ECHO+) o (ECHO-) para configurar el eco.
4. Mantenga presionada la tecla (M.VOL+) o (M.VOL-) para configurar el volumen.
5. Presione (MIC.PRI) para activar la función de **PRIORIDAD**, el volumen de la música de fondo bajará; de lo contrario, estará en el mismo nivel de volumen.
5. Presione (VOCALCUT) para activar la función de **CORTE DE VOZ**, la música de fondo se seguirá escuchando pero cortará las voces, creando un efecto de audio enrarecido.

## FUNCIÓN DE GRABACIÓN A USB

La función de grabación puede realizar grabaciones de audio hacia el USB.



1. Reproduzca Bluetooth, o alguna fuente de sonido a través de los puertos RCA Auxiliares, o incluso desde el micrófono.
2. Introduzca el USB al puerto del amplificador y presione el botón "REC" del control remoto, presione nuevamente para detener la grabación.
3. Si desea revisar el efecto de grabación, puede presionar "RECPLAY". Si desea eliminar un archivo, solo se puede hacer utilizando una PC.
4. Para reproducir el archivo de audio grabado será lo mismo que reproducir un archivo de audio USB.

## VOLUMEN BAJO Y AGUDO

1. Presione MENU para seleccionar agudos (TREBL) y graves (BASS), y gire la perilla de volumen para ajustar, ó en el control remoto presione BASS+ ó BASS- para controlar los graves y TREB+ ó TREB- para ajustar los agudos.



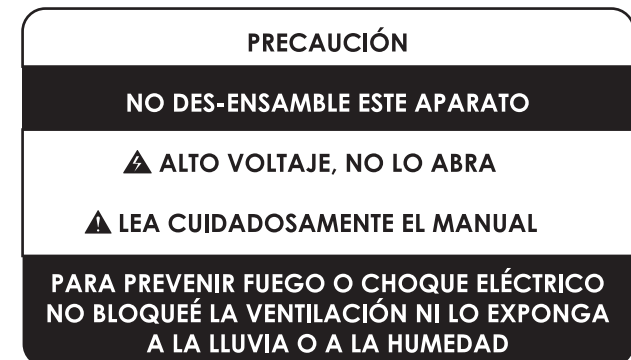
2. Para el volumen general, simplemente presione Vol+ o Vol- en el control remoto o gire la perilla del amplificador.

## FUNCIÓN DE APAGADO EN REPOSO

1. Después de presionar el botón de apagado en reposo del control remoto, el amplificador se apagará en un estado de reposo conservando la memoria del último modo utilizado, así como la configuración de volumen.
2. Si el amplificador no se utiliza durante mucho tiempo, se recomienda apagar el botón de encendido en el panel o desconectar el cable de alimentación.

## FUNCIÓN RE-ESTABLECER (RESET)

1. Este amplificador tiene función de memoria, puede recordar el modo usado anteriormente después de ser apagado, y también la configuración de volumen.
2. Si desea re-establecer el volumen y el modo de fábrica, presione el botón (RESET) en el control remoto



## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas	Causa	Soluciones
La pantalla muestra desorden o mal funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El software del sistema tiene un problema.</li> </ul>	<p>Apague el equipo, saque el cable, vuelva a insertarlo y vuelva a encender el equipo.</p>
Sin sonido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El terminal del altavoz se conectó incorrectamente</li> <li>• El volumen es demasiado bajo.</li> <li>• El terminal del altavoz está en cortocircuito o desconectado.</li> <li>• La fuente de audio externa no está mandando señal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique y conecte los cables de las bocinas</li> <li>• Gire el volumen a la posición adecuada.</li> <li>• Revise que su fuente de sonido externa esté mandando audio.</li> <li>• Apague el amplificador y reinicie el encendido.</li> </ul>
Distorsión del sonido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algunas de las bocinas tiene la polaridad invertida.</li> <li>• El terminal de entrada del amplificador está mal conectado</li> <li>• El volumen es demasiado alto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revise que la polaridad de las bocinas esté correcta (POSITIVO con POSITIVO y NEGATIVO con NEGATIVO) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectar correctamente</li> </ul> </li> <li>• Ajustar adecuadamente el volumen del canal correspondiente.</li> </ul>
El sonido se corta continuamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar el altavoz con una impedancia incorrecta</li> <li>• El terminal del altavoz está en cortocircuito o conectado incorrectamente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Use 4 altavoces de 4 Ohms o máximo 8 altavoces de 8 Ohms.</li> <li>• Conecte el altavoz correctamente.</li> </ul>

## PÓLIZA DE GARANTÍA

Nombre:

Domicilio:

Producto:

Fecha de compra:

El producto que usted ha adquirido, cuenta con una garantía de 3 meses por defectos de fabricación, a partir de la fecha de adquisición otorgada por:

5.-Esta garantía tiene una vigencia de 3 meses a partir de la fecha de compra

**ESTA GARANTÍA NO SERA VALIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:**

### CONDICIONES:

1.-Esta garantía tendrá validez solamente cuando se presente con la factura o comprobante de compra, junto con el producto defectuoso y su póliza de garantía debidamente llenada. La empresa se reserva el derecho a no ofrecer el servicio de garantía gratuito si no se presentan con los documentos indicados.

1.- Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.

2.- Cuando el producto no se haya utilizado de acuerdo al instructivo de que se acompaña el producto adquirido.

3.- Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas ajenas.

2.-La empresa se compromete a reparar el producto o cambiar las piezas y componentes defectuosos que se llegaran a requerir, sin ningún cargo para el consumidor, incluyendo la mano de obra, siempre y cuando la falla sea atribuible a algún defecto de fabricación.

### ATENCIÓN A CLIENTES:

( TODA LA REPÚBLICA MEXICANA )

3.-El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días hábiles contados a partir de la fecha de recepción del producto en cualquiera de los sitios donde pueda hacerse efectiva la garantía.

4.-Esta garantía no cubre los gastos de transporte ni los riegos derivados del transporte de su producto desde el lugar de origen hasta el centro de reparación, ni del centro de reparación hasta el lugar de origen.

