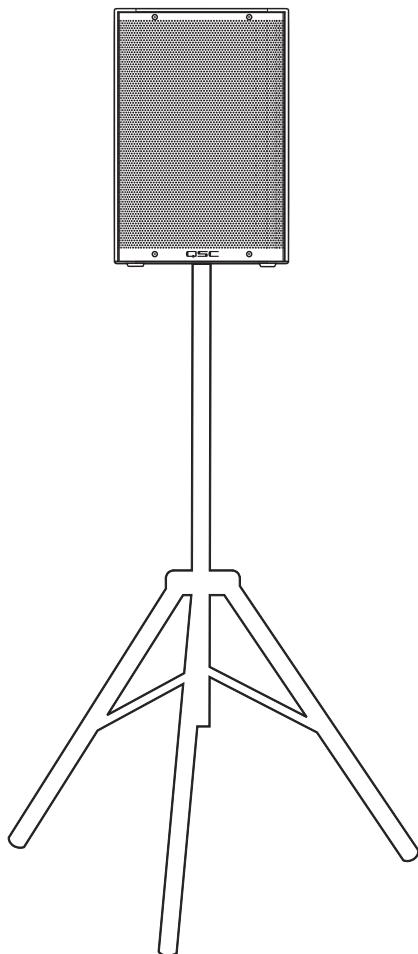
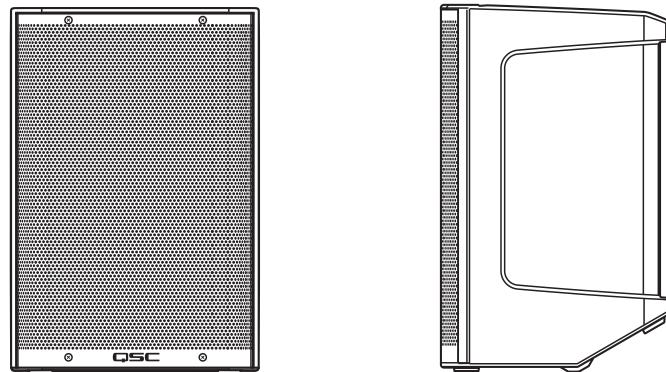


# Manual del usuario del altavoz CB10 **QSC**<sup>®</sup>

Altavoz CB10 compacto de 2 vías alimentado por batería



WA-001008-02-A



# Contenido

Mantenimiento y reparaciones .....	4
Manipulación y carga de las baterías .....	5
Descripción de los símbolos .....	5
Declaraciones reglamentarias .....	6
Estados Unidos .....	6
Brasil .....	6
Canadá .....	6
中国 .....	7
UE .....	7
Tailandia .....	9
Singapur .....	9
臺灣 .....	10
Introducción .....	11
Características y tecnologías clave .....	11
Aplicación de control de altavoces QSC .....	11
Contenido de la caja .....	12
Implementación y funcionamiento con batería .....	13
Aplicaciones .....	13
Carga de la batería .....	13
Implementación y cobertura .....	13
Instalación y extracción de la batería .....	14
Conexiones y controles del panel posterior .....	15
Secuencia de arranque del sistema .....	15
Entradas .....	15
LED de encendido, limitador y carga de batería .....	16
Salidas .....	17
Línea eléctrica de CA (corriente alterna) .....	17
Lista de baterías homologadas .....	17
Actualizaciones del firmware .....	17
Esquema de conexión .....	18
Especificaciones .....	18
Base de conocimientos .....	19
Atención al cliente .....	19
Garantía .....	19

# EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

El término “¡ADVERTENCIA!” indica instrucciones con respecto a la seguridad personal. Si no se siguen dichas instrucciones, se pueden ocasionar lesiones o incluso la muerte.

El término “¡PRECAUCIÓN!” indica instrucciones con respecto a posibles daños al equipo físico. Si no se siguen dichas instrucciones, se pueden ocasionar daños al equipo que pueden no estar cubiertos por la garantía.

El término “¡IMPORTANTE!” indica instrucciones o información que son de vital importancia para completar satisfactoriamente el procedimiento.

El término “NOTA” se utiliza para indicar información adicional de utilidad.



**NOTA:** El símbolo de un rayo con punta de flecha dentro de un triángulo sirve para alertar al usuario de la presencia de voltaje "peligroso" no aislado dentro de la caja del producto, que puede ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica a los seres humanos.



**NOTA:** El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero sirve para alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de seguridad, utilización y mantenimiento en este manual.



## INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



**¡ADVERTENCIA!**: PARA EVITAR INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTE EQUIPO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.



**¡ADVERTENCIA!**: Si bien es posible que una persona levante un altavoz CB10, es importante utilizar las técnicas apropiadas para levantarla. Lectura recomendada: Manual técnico de la OSHA sobre trastornos y lesiones en la espalda. ([http://www.osha.gov/dts/osta/otm/otm\\_vii/otm\\_vii\\_1.html#app\\_vii:1\\_2](http://www.osha.gov/dts/osta/otm/otm_vii/otm_vii_1.html#app_vii:1_2)).

1. Lea, conserve y siga estas instrucciones.
2. Siga todas las advertencias.
3. No use este aparato cerca del agua.
4. Utilice un paño seco para la limpieza.
5. No obstruya ninguna abertura de ventilación del aparato. Instale el producto de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
6. No lo instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, salidas de aire de calefacción, estufas ni otros aparatos (incluidos otros amplificadores) que produzcan calor.
7. No anule la característica de seguridad del enchufe polarizado o con conexión a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe con conexión a tierra tiene dos clavijas y un tercer terminal de conexión a tierra. La clavija ancha o el tercer terminal se proporcionan para su seguridad. Si el enchufe que se le proporciona no cabe en su toma de corriente, consulte con un electricista para reemplazar la toma por una adecuada.
8. Proteja el cable de alimentación para que no se pise o aplaste, particularmente en los enchufes, las tomas de corriente y el punto por donde sale del aparato.
9. Utilice solamente las piezas o accesorios especificados por el fabricante.
10. Desconecte el aparato durante tormentas eléctricas o cuando no lo vaya a usar durante períodos prolongados.
11. El mantenimiento técnico debe realizarlo únicamente personal cualificado. Es necesario llevar el aparato al servicio técnico cuando este sufra algún desperfecto, como daños en el cable de alimentación eléctrica o el enchufe, vertido de líquidos o caída de objetos sobre el aparato, exposición a la lluvia o humedad, cuando no funcione con normalidad o si ha sufrido una caída.
12. El acoplador del equipo, o el enchufe de la red principal de CA, es el dispositivo de desconexión de la línea principal de CA y debe permanecer en condiciones de funcionamiento después de la instalación.
13. Cumpla con todas las normas locales vigentes a este respecto.

14. Para evitar descargas eléctricas, el cable de alimentación deberá conectarse a un receptáculo de toma de corriente de la red principal que cuente con una conexión de protección a tierra.
15. Consulte a un técnico profesional autorizado cuando surjan dudas o preguntas referentes a la instalación física del equipo.
16. No utilice ningún aerosol, limpiador, desinfectante ni fumigante sobre el aparato, cerca de este ni en su interior. Utilice un paño seco para la limpieza.
17. No desenchufe la unidad tirando del cable; en su lugar, hágalo sujetando el enchufe.
18. No sumerja el aparato en agua o en otros líquidos.
19. Mantenga la abertura de ventilación libre de polvo u otras sustancias.
20. Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, NO exponga este producto a la lluvia, líquidos o humedad.
21. NO exponga este producto a goteos o salpicaduras, y no coloque objetos llenos de líquidos, como jarrones, sobre el producto o cerca de él.
22. Mantenga el producto alejado del fuego y de fuentes de calor. NO coloque fuentes de llama abierta, como velas encendidas, sobre el producto o cerca de él.
23. NO realice modificaciones no autorizadas en este producto.
24. La temperatura ambiente máxima durante el uso del aparato no debe superar los 50 °C.
25. No coloque ni instale el producto cerca de fuentes de calor, como chimeneas, radiadores, rejillas de calefacción u otros aparatos (incluidos amplificadores) que generen calor.
26. La etiqueta del producto se encuentra en la parte posterior del producto.
27. El producto contiene piezas pequeñas que pueden suponer un peligro de asfixia. No apto para menores de 3 años.



28. Este producto contiene material magnético. Consulte a su médico si esto podría afectar a su dispositivo médico implantable.



**ADVERTENCIA DE CALIFORNIA:** PUEDE EXPOSERLE AL PLOMO, UN AGENTE CARCINÓGENO Y TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN. CONSULTE WWW.P65WARNINGS.CA.GOV.

## Mantenimiento y reparaciones

El altavoz CB10 no contiene piezas que pueda reparar el usuario. QSC no recomienda utilizar productos químicos ni disolventes para limpiar los altavoces. En su lugar, utilice una toalla húmeda solo con agua y séquelo inmediatamente después de limpiarlo. No permita que se acumule agua en los conectores, el hardware o la interfaz de usuario trasera.

Si se expone a la luz solar directa durante periodos prolongados, el hardware puede decolorarse o desgastarse. Cubra o proteja su altavoz CB10 de la luz solar directa prolongada siempre que sea posible.



**¡ADVERTENCIA!**: La tecnología avanzada, por ejemplo, el uso de materiales modernos y componentes electrónicos potentes, requiere métodos de mantenimiento y reparación especialmente adaptados. Para evitar futuros daños en el equipo, lesiones a las personas u otros riesgos de seguridad, todo el trabajo de mantenimiento o reparación en el equipo deberá realizarlo únicamente un centro de servicio técnico autorizado por QSC o un distribuidor internacional autorizado por QSC. QSC no se hace responsable de ninguna lesión, perjuicio o daños relacionados en los que se incurra por no facilitar el cliente, propietario o usuario del equipo dichas reparaciones.

**Ciclo de vida:** 10 años, **Rango de temperatura de almacenamiento:** de -20 °C a +60 °C,  
**Rango de humedad relativa:** de 5 a 85 % de humedad relativa.

# Manipulación y carga de las baterías

1. Utilice únicamente baterías homologadas con el altavoz CB10 (consulte la lista de baterías homologadas en la "Lista de baterías homologadas"). La batería no es compatible con otros sistemas. El uso con otros sistemas puede provocar un riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.
2. Cargue completamente la batería antes del primer uso.
3. No cargue las baterías en lugares con lluvia, nieve, humedad o lugares mojados.
4. No sumerja la batería en agua o en otros líquidos.
5. No utilice la batería en presencia de atmósferas explosivas, ya que al insertarla o retirarla se pueden generar chispas que podrían provocar un incendio.
6. Utilice únicamente dispositivos de carga aprobados por QSC.
7. No exponga la batería a altas temperaturas (por encima de 60 °C / 140 °F); las fuentes de calor externas (por ejemplo, llamas abiertas, calefactores, etc.) también pueden acelerar el fallo de las celdas con defectos o daños por otras causas.
8. No exponga la batería a presiones atmosféricas extremadamente bajas.
9. La batería no debe someterse a golpes mecánicos. Existe el riesgo de que la batería resulte dañada.
10. No queme ni incinere las baterías. Las baterías pueden explotar y causar lesiones personales o daños materiales. Cuando se queman las baterías se generan gases y materiales tóxicos.
11. No perfore ni aplaste, deje caer ni dañe las baterías.
12. No desmonte las baterías. Un montaje incorrecto puede provocar el riesgo de descarga eléctrica, incendio o exposición a los productos químicos de la batería. Si está dañada, llévela a un centro de servicio técnico de QSC.
13. No provoque cortocircuitos.
14. No utilice una batería que haya recibido un golpe fuerte, se haya caído, se haya aplastado o se haya dañado de alguna manera. Antes de utilizarla, inspeccione la batería en busca de signos de daños, como abultamientos o grietas, fugas, aumento de la temperatura y humo. Deje de utilizar inmediatamente el dispositivo o la batería y colóquelo en una zona alejada de materiales inflamables si se presenta alguno de estos signos.



**¡ADVERTENCIA!**: Existe riesgo de explosión o fuga de líquidos o gases inflamables si:

- Se sustituye una batería por otra de tipo incorrecto que pueda anular la protección (por ejemplo, en el caso de algunos tipos de baterías de litio)
- Se desecha una batería en un fuego o un horno caliente, o se aplasta o corta mecánicamente una batería
- Se deja una batería en un entorno con temperaturas extremadamente altas
- Se somete una batería a una presión atmosférica extremadamente baja

## Descripción de los símbolos

	<b>RECICLAJE</b> Este producto lleva el símbolo de clasificación selectiva para residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Esto significa que este producto debe manipularse de conformidad con la directiva europea 2012/19/UE para poder reciclarlo o desmontarlo y así minimizar su impacto en el medioambiente. El usuario puede entregar su producto a una organización de reciclaje competente o al minorista cuando compre un nuevo equipo eléctrico o electrónico.
	Corriente alterna
	Lea el manual del usuario antes de utilizar el producto

# Declaraciones reglamentarias

## Estados Unidos

Este aparato cumple con el apartado 15 de la normativa FCC. El funcionamiento está sometido a dos condiciones: (1) Este aparato no podrá ocasionar interferencias dañinas para las comunicaciones. (2) Este aparato deberá aceptar cualquier interferencia que reciba, incluso aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

**NOTA:** Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase A, en virtud de la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, por lo tanto, si no se instala y utiliza de conformidad con el manual de instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Es posible que el uso de este equipo en zonas residenciales provoque interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta.



**¡ADVERTENCIA!**: Los cambios o modificaciones que no se hayan aprobado de manera expresa por la parte responsable del cumplimiento podrían retirarle al usuario la autoridad para utilizar el equipo.

## Declaración sobre exposición a la radiación

**NOTA:** Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos por la FCC para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y utilizarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

## Brasil

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados. Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)



**¡ADVERTENCIA!**: Este dispositivo está diseñado como equipo profesional y está destinado exclusivamente a uso comercial o industrial. El uso y la instalación del equipo deben ser realizados por personal formado para evitar daños al equipo u otros peligros.

## Canadá

CAN ICES (A) / NMB(A)

Este aparato cumple con las normas RSS exentas de licencia del Ministerio de Industria de Canadá. El funcionamiento está sometido a dos condiciones:

- (1) este aparato no podrá ocasionar interferencias; y
- (2) este aparato deberá aceptar cualquier interferencia, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado del mismo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## Exposición a RF

Este dispositivo ha sido evaluado y cumple con los requisitos de exposición a radiofrecuencia (RF) establecidos en RSS-102: cumplimiento de los límites de exposición a radiofrecuencia (RF) de los aparatos de radiocomunicación en condiciones de exposición fijas (las antenas se encuentran a más de 20 cm del cuerpo de una persona) cuando se instala en determinadas configuraciones OEM específicas.

Cet appareil a été évalué et montré conforme aux exigences d'exposition RF énumérées dans RSS-102 - Exposition aux fréquences radio (RF) Conformité des limites des appareils de communication radio dans des conditions d'exposition fixes (les antennes sont à plus de 20 cm du corps d'une personne) lorsqu'elles sont installées dans certains configurations OEM spécifiques.

## 中国



仅适用于海拔2 000m及以下地区安全使用

Utilizar únicamente en altitudes no superiores a 2000 m sobre el nivel del mar



本产品的环保使用年限为10年

El periodo de uso del producto para la protección del medioambiente es de 10 años

Los altavoces CB10 cumplen con las directivas "中国 RoHS". Se proporciona la siguiente tabla para la utilización del producto en China y sus territorios.

### 中国RoHS声明

#### 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件	○	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○
印刷电路板	○	○	○	○	○	○
扬声器	○	○	○	○	○	○
电池组	X	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T11364的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572-2011规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过GB/T 2657-2011限定的限量要求。

根据中国电子行业标准SJ/T11364-2014 和相关的中国政府法规, 本产品及其某些内部或外部组件上可能带有环保使用期限标识。取决于组件和组件制造商产品及其组件上的使用期限标识可能有所不同。组件上的使用期限标识优先于产品上任何与之相冲突的或不同的环保使用期限标识。

## UE

### Especificaciones técnicas

- Rango de frecuencia de funcionamiento: 2402-2480 MHz
- Máx. Potencia de salida de RF: < 20 dBm E.I.R.P
- Rango de temperatura: de 0 a 50 °C
- Versión del software: por determinar

Este producto se puede utilizar en países de la UE sin restricciones.

## Información del fabricante

QSC, LLC  
1675 MacArthur Blvd. Costa Mesa, CA 92626, EE. UU.

## Representante de la UE

QSC EMEA GmbH  
AM Ilvesbach 6, 74889 Sinsheim, Alemania  
Tel.: +49 7261 6595 300  
Correo electrónico: info.emea@qsc.com  
[www.qsc.com](http://www.qsc.com)

## Cumplimiento normativo de la UE

Por el presente, nosotros (QSC, LLC) declaramos que este dispositivo cumple con la Directiva europea sobre equipos radioeléctricos (RED) 2014/53/UE y la Directiva europea sobre restricciones a la utilización de sustancias peligrosas (RoHS) 2011/65/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:  
<https://www.qscaudio.com/resources/compliance-library/>

## Declaración sobre exposición a RF

Se ha realizado una evaluación de la exposición a radiofrecuencias para demostrar que esta unidad no generará emisiones electromagnéticas nocivas por encima del nivel de referencia especificado en la Recomendación del Consejo de la CE (1999/519/CE).



**¡ADVERTENCIA!** El funcionamiento de este equipo en un entorno residencial podría causar interferencias de radio.

## Eliminación correcta



No deseche este producto con los residuos domésticos normales al final de su ciclo de vida. Llévelo a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos. Esto se indica mediante el símbolo que aparece en el producto, el manual del usuario o el embalaje. Los materiales son reutilizables según su tipo de marcado. Al reutilizar, reciclar o dar otro uso a los aparatos viejos, usted contribuye de manera significativa a la protección de nuestro medioambiente. Póngase en contacto con las autoridades locales para obtener más información sobre los puntos de recogida.

## Tailandia

เครื่องโทรศัพท์มือถือ ที่มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.



## Singapur



## 臺灣

根據低功率射頻器材技術規範：

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司，商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

### 限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱：主動式喇叭，型號：CB10						
單元 Unidad	限用物質及其化學符號 Sustancias restringidas y sus símbolos químicos					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr+6)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金屬部件	○	○	○	○	○	○
塑膠部件	○	○	○	○	○	○
印刷電路板	○	○	○	○	○	○
喇叭	○	○	○	○	○	○
電池組	-	○	○	○	○	○

備考1.“超出0.1 wt%”及“超出0.01 wt%”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Nota 1: "Supera el 0,1 % en peso" y "supera el 0,01 % en peso" indican que el contenido porcentual de la sustancia restringida supera el valor porcentual de referencia de la condición de presencia.

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Nota 2: El símbolo "○" indica que el porcentaje de contenido de la sustancia restringida no supera el porcentaje del valor de referencia de presencia.

備考3. “-”係指該項限用物質為排除項目。

Nota 3: El símbolo " - " indica que la sustancia restringida corresponde a la exención.

# Introducción

Basándose en el valor ultracompacto y líder en su clase de los altavoces de la Serie CP de la Clase C, el altavoz CB10 es un altavoz PA portátil de 2 vías y 10 pulgadas, alimentado por corriente alterna o batería, que ofrece un rendimiento sin precedentes. Múltiples entradas, preajustes personalizados, DSP integrado, transmisión de audio por Bluetooth y una aplicación de control remoto para iOS y Android lo convierten en el altavoz ideal para la producción de eventos, actuaciones en solitario y dúos, o cualquier otra aplicación que requiera audio de alta calidad en zonas remotas o donde no se dispone fácilmente de alimentación eléctrica local.

## Características y tecnologías clave

- **Sistema de altavoces activo de 2 vías** con un woofer de 10 pulgadas y un driver de compresión de HF de 1 pulgada (25,4 mm).
- SPL máximo muy alto y sin distorsiones.
- Máxima portabilidad con la batería integrada, extraíble y **recargable**.
- **La conexión de alimentación de CA** permite un rendimiento óptimo sin limitaciones de tiempo.
- El **retardo integrado de sala** permite su uso como ampliación del sistema con instalaciones de PA más grandes.
- **El intuitivo panel de control trasero** con control ampliado a través de la aplicación Bluetooth para control de altavoces QSC garantiza la confianza con un sencillo funcionamiento plug-and-play, a la vez que permite una personalización más profunda mediante un cómodo control de software.
- Dos entradas **XLR** combinadas (línea/micrófono), con preajustes de fábrica independientes y asignables para cada entrada, perfectas para eventos pequeños en los que se necesitan dos micrófonos para diferentes usos.
- Audio **Bluetooth** con True Wireless Stereo (TWS), que garantiza un emparejamiento de baja latencia entre la fuente de música y las conexiones de hasta 4 altavoces de forma simultánea.
- **El montaje en poste y la colocación** inclinación hacia atrás admiten una gran variedad de opciones de implementación.
- **La integración Acoustic Linear Phase (ALP) de QSC** permite combinar a la perfección el altavoz CB10 con los subwoofers de QSC para obtener un refuerzo adicional de las frecuencias bajas cuando sea necesario.
- La mejor **garantía ampliada global de 6 años** de la industria si se registra en un plazo de 30 días desde la fecha de compra (garantía de 1 año para la batería).

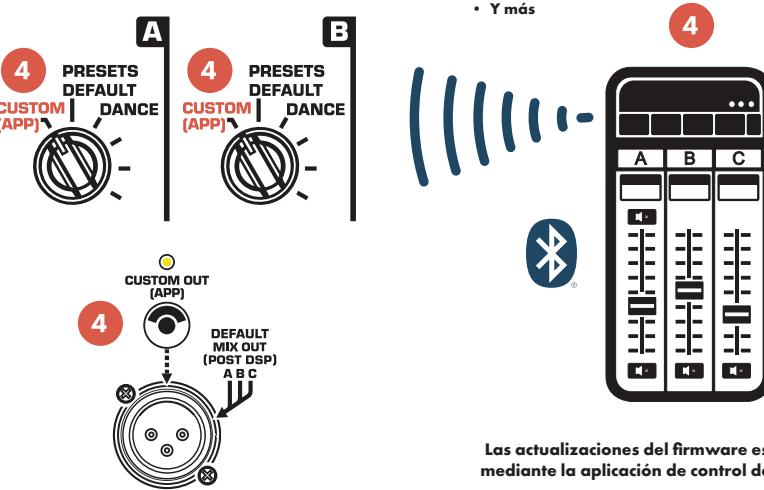
## Aplicación de control de altavoces QSC



Escanear

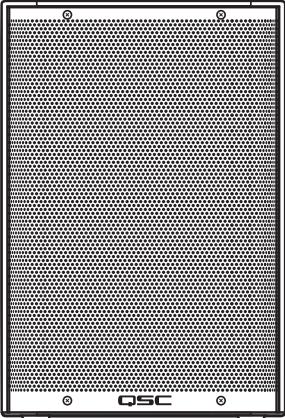
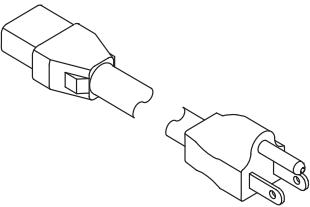
### Características de control de la aplicación:

- Lista ampliada de preajustes de canales
- Control de ganancia remota y silenciamiento de canales
- **ECUALIZADOR**
- Reverberación
- FX mute
- Contornos
- Controles ducker (Canal A)
- Retardo de sala
- Emparejamiento estéreo y de múltiples altavoces
- Asignación de pedales
- Opciones de salida personalizadas
- Y más



Las actualizaciones del firmware están disponibles mediante la aplicación de control de altavoces QSC.

## Contenido de la caja

	(1) Altavoz CB10		(1) Cable de alimentación de CA
	(1) Pegatina con el logotipo blanco de QSC		(1) Garantía limitada de QSC TD-000453
	(1) Guía de inicio rápido de CB10 TD-001711		(1) Ficha de seguridad del altavoz amplificado TD-001726
	(1) Declaraciones sobre seguridad y normativa de las baterías TD-001725		

# Implementación y funcionamiento con batería

## Aplicaciones

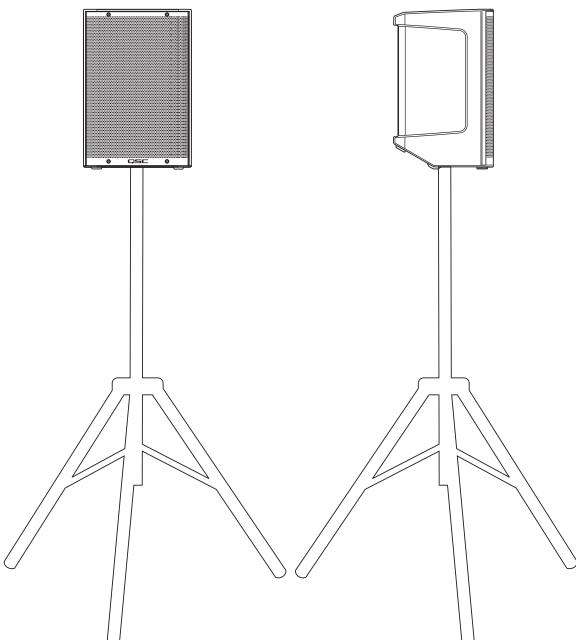
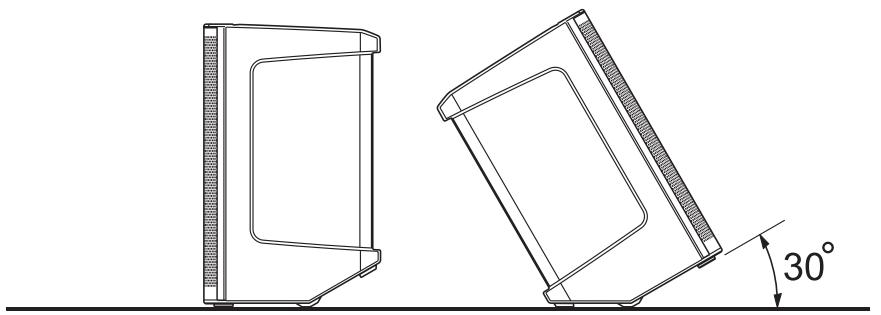
El CB10 está equipado con una batería recargable, lo que lo hace ideal para su uso en lugares donde no hay suministro eléctrico o este no es de fácil acceso. El altavoz CB10 también se puede utilizar con alimentación de CA para un uso y rendimiento prolongados. La batería recargable se carga en el propio altavoz cuando se conecta a la alimentación de CA y se puede extraer y sustituir fácilmente sin herramientas, si es necesario.

## Carga de la batería

1. El nivel de batería se puede comprobar con los indicadores LED de nivel de carga de la batería situados en el panel posterior o utilizando la aplicación de control de altavoces QSC cuando se conecta a través de Bluetooth.
2. Para cargar la batería, simplemente conecte la alimentación de CA del altavoz con la batería instalada en el CB10. Esto cargará la batería de forma segura y permitirá utilizar el altavoz con alimentación de CA.
3. Cuando la carga haya finalizado, puede desconectar la alimentación de CA del altavoz CB10 para guardarla. Si el CB10 sigue en uso mientras está completamente cargado, la alimentación de CA puede permanecer conectada.

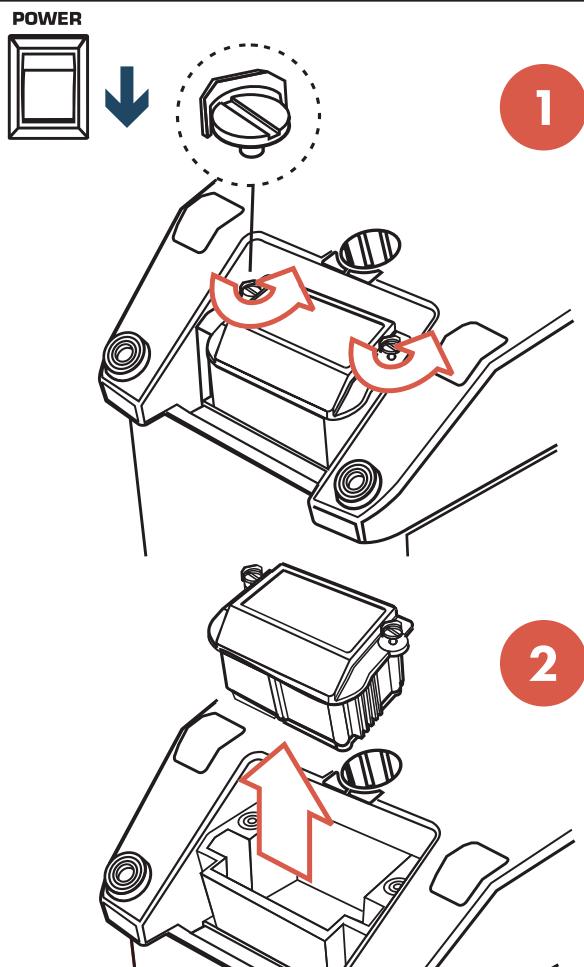
## Implementación y cobertura

El CB10 puede montarse en el suelo (con una inclinación de 0° o 30°) o en un poste. La cobertura acústica es de 90° x 90°.

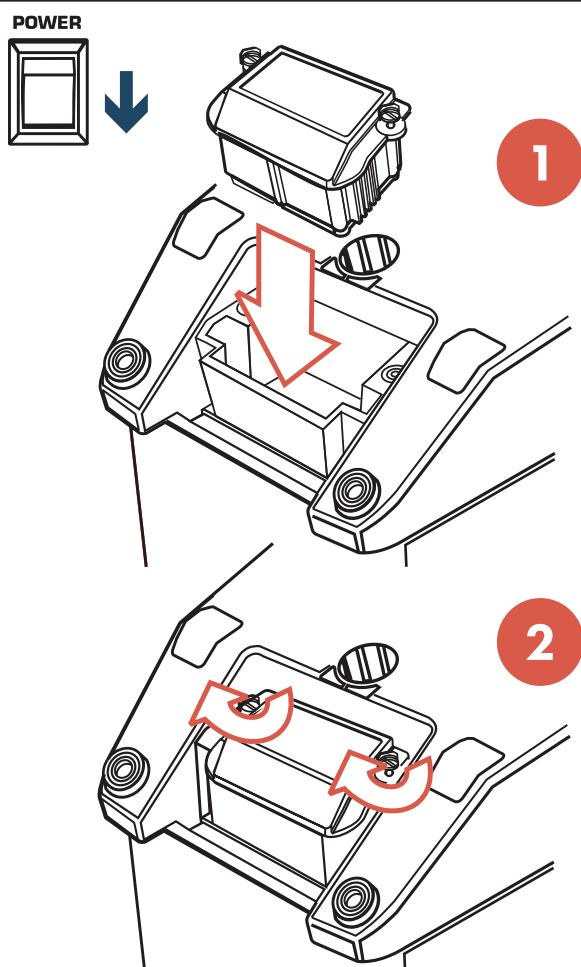


## Instalación y extracción de la batería

### Extracción de la batería

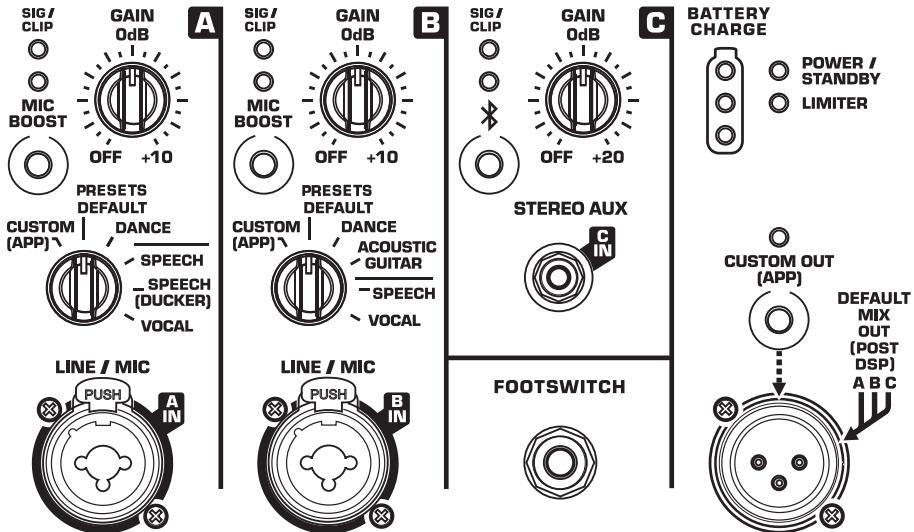


### Instalación de la batería



**¡PRECAUCIÓN!** Cuando sustituya la batería, utilice únicamente módulos de batería homologados por QSC.

# Conexiones y controles del panel posterior



## Secuencia de arranque del sistema

La secuencia correcta de encendido/apagado puede ayudar a prevenir sonidos inesperados que provengan del sistema (explosiones, chasquidos, golpeteos). Siempre siga la regla que indica que los altavoces son "los últimos en encenderse y los primeros en apagarse".

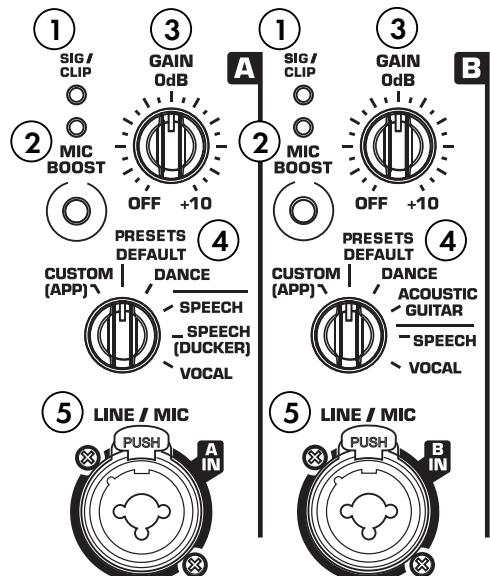
**Secuencia de encendido:** Ajuste al mínimo el control de nivel de salida del mezclador (o de otra fuente de audio) que alimenta los altavoces. Encienda todos los dispositivos fuente (reproductores de CD, mezcladores, instrumentos) y, a continuación, encienda el altavoz autoamplificado CB10 con batería. Ahora puede subir los controles de nivel de su mezclador.

**Secuencia de apagado:** Apague el altavoz CB10 alimentado por batería y, a continuación, apague todos los dispositivos fuente. Cualquier dispositivo que se alimente desde la salida de un CB10 a través de ASSIGN OUTPUT (asignar salida) debe apagarse antes de desconectar la señal del CB10 que lo alimenta.

## Entradas

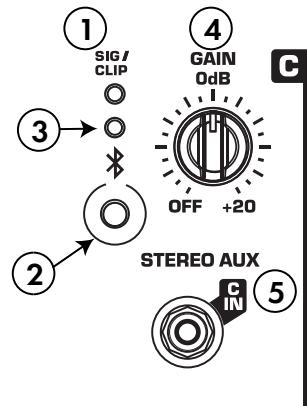
### Entradas A y B

- LED SIG:** cuando está iluminado **verde**, indica que hay una señal presente. Cuando está iluminado **rojo**, indica que el convertidor A/D está saturado y que se debe reducir la ganancia hasta que deje de parpadear en rojo. Si este LED no se ilumina, la señal de entrada no se detecta o es demasiado baja para detectarla.
- Botón MIC BOOST:** este botón aumenta el nivel de entrada para aceptar una entrada de micrófono. Cuando MIC BOOST no está activado, la entrada está configurada para una entrada de nivel de línea. El ajuste MIC BOOST solo debe utilizarse si hay un micrófono conectado directamente a la entrada MIC/LINE. Tenga en cuenta que la entrada no proporciona alimentación fantasma de +48 V.
- Control GAIN:** establece la sensibilidad de la entrada A o B, que controla el nivel de señal enviado al amplificador y a la salida ASSIGN OUT (POST DSP). El control físico GAIN del altavoz puede anularse mediante los ajustes realizados en la aplicación de control de altavoces QSC. Para restablecer el control manual, haga coincidir la perilla GAIN física con el ajuste actual de la aplicación o gire la perilla a la posición OFF y vuelva a subirla.
- Botón CONTOUR:** selecciona el ajuste de contorno preestablecido de la entrada. Esto le permite personalizar el DSP de entrada para optimizarlo en función del tipo de fuente de entrada. Cuando se establece en CUSTOM (APP), el DSP de entrada utilizará los ajustes configurados mediante la aplicación Bluetooth de control de altavoces QSC, que proporciona un control personalizado adicional de la configuración del DSP de entrada.
- Combinación XLR: conector de 1/4 pulgada:** entrada XLR balanceada y de 1/4 pulgada. Acepta nivel de línea o nivel de micrófono.



## Entrada C

- LED SIG:** cuando está iluminado **verde**, indica que hay una señal presente. Cuando está iluminado **rojo**, indica que el convertidor A/D está saturado y que se debe reducir la ganancia hasta que deje de parpadear en rojo. Si este LED no se ilumina, la señal de entrada no se detecta o es demasiado baja para detectarla.
- Botón Bluetooth:** este botón se utiliza para activar/desactivar la conectividad Bluetooth. Pulse brevemente para activar el modo de emparejamiento Bluetooth y conecte un dispositivo host de transmisión Bluetooth, como un teléfono o una tableta. Para obtener funciones Bluetooth adicionales, como multidifusión y modo estéreo, consulte las instrucciones de la aplicación de control de altavoces QSC. Para desemparejar o desactivar la conexión Bluetooth, mantenga pulsado este botón durante 5 segundos.
- LED de Bluetooth:** este LED indica el estado de la conexión Bluetooth. Cuando parpadea rápidamente, el módulo Bluetooth está buscando un dispositivo host con el que emparejarse. Cuando el LED está **azul** permanente, el módulo Bluetooth está conectado a un dispositivo host. Si el LED no está iluminado, el Bluetooth no está activado.
- Control GAIN:** ajusta la sensibilidad de la entrada C **y** del Bluetooth, que controla el nivel de señal enviado al amplificador y a la salida MIX OUT (POST DSP).
- Conector TRS estéreo de 1/8 pulg. (3,5 mm):** acepta entrada estéreo de nivel de línea. La entrada estereofónica recibida en la entrada C se sumarán a la monofónica.



## Conector de pedales

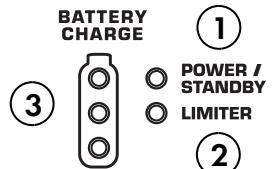
Conecte un pedal externo momentáneo o de enclavamiento a tierra para controlar el silenciamiento de efectos, el encendido/apagado del ducker, el silenciamiento del altavoz y mucho más. La configuración predeterminada es para un pedal con enclavamiento. Para cambiar la función del pedal o el tipo de pedal, consulte las instrucciones de la aplicación de control de altavoces QSC.

FOOTSWITCH



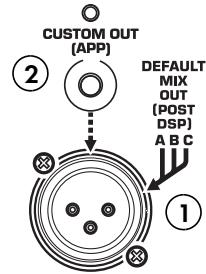
## LED de encendido, limitador y carga de la batería

- LED POWER / STANDBY:** se ilumina en **azul** cuando se conecta la unidad a la corriente y el interruptor ON/OFF está en la posición superior (UP).
  - Después de 5 minutos sin detectar ninguna señal, el altavoz CB10 entrará en modo de espera y el LED de encendido parpadeará lentamente (modo de espera)
  - El altavoz CB10 puede "despertarse" del modo de espera enviando señal al altavoz, conectando la aplicación Bluetooth de control de altavoces QSC o apagando y encendiéndolo el altavoz.
  - El CB10 no entrará en modo de espera si la conexión Bluetooth está activa.
  - Después de 30 minutos en modo de espera, el CB10 entrará en un modo de bajo consumo de energía que preserva la vida útil de la batería cuando el altavoz se deja desatendido. En este modo, todos los LED están apagados y no pasa ningún audio, aunque el interruptor de encendido esté hacia arriba. Para activar el CB10 desde el modo de bajo consumo, simplemente baje el interruptor de encendido y vuelva a subirlo para reanudar el uso normal. Este modo de bajo consumo está activado de forma predeterminada, pero se puede desactivar en la configuración del altavoz cuando se utiliza la aplicación de control de altavoces QSC.
- LED LIMITER:** se ilumina en **rojo** cuando se activa el limitador integrado para proteger y evitar daños en el amplificador o altavoz. Si el nivel de señal en cualquier frecuencia es demasiado alto, o si el amplificador se calienta demasiado, se activa el limitador y se ilumina el LED.
- LED DE CARGA DE LA BATERÍA:** indica el estado de carga de la batería recargable:
  - Cuando está completamente cargada, los 3 LED se iluminan en verde.
  - Cuando queda un 75 % de batería, solo 2 LED se iluminan en verde.
  - Cuando queda un 25 % de batería, solo 1 LED se ilumina en verde.
  - Cuando queda un 10 % de batería, el LED inferior se ilumina rojo hasta que se agote.
  - Durante la carga, los LED parpadearán lentamente de la siguiente manera: el LED inferior parpadea cuando quede menos del 25 % de carga, los LED inferior y central parpadean cuando quede más del 75 % de carga, y los 3 LED se iluminan cuando la batería esté completamente cargada.



## Salidas

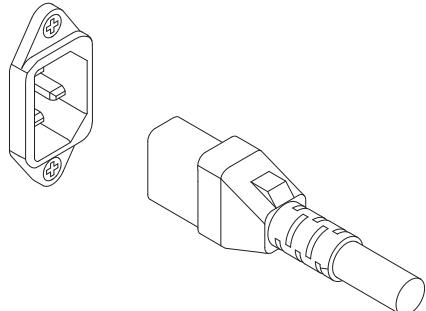
1. **SALIDA:** XLR analógico de paso que, por defecto, emite una mezcla de las entradas A+B+C+Bluetooth.
2. **Botón CUSTOM OUT:** además de la configuración de salida predeterminada, el CB10 permite personalizar la salida para que emita solo la fuente A, solo la fuente B y A+B+C, sin Bluetooth, a través de la aplicación de control de altavoces QSC.



## Línea eléctrica de CA (corriente alterna)

Conecte la potencia de CA en el receptáculo IEC que se encuentra en la parte posterior del amplificador localizando el extremo conector IEC del cable eléctrico de CA e insertándolo completamente en la entrada IEC del módulo amplificador de potencia.

NOTA: Apague el conmutador de CA antes de conectar la línea de CA.



Cuando se conecta la alimentación de CA al altavoz CB10, la batería se cargará hasta que esté completamente cargada, independientemente de si el interruptor de alimentación esté encendido o apagado.

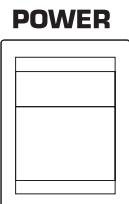
El altavoz CB10 se alimenta mediante una fuente de alimentación universal. Esta fuente de alimentación es capaz de hacer funcionar el sistema con tensiones de entrada de CA que oscilan entre 100 y 240 VCA, a 50 – 60 Hz.



**¡PRECAUCIÓN!** Utilice únicamente el cable de alimentación correcto para su ubicación.

## Conmutador eléctrico

Presione la parte superior del conmutador basculante para aplicar la alimentación de CA al altavoz CB10. Presione la parte inferior del conmutador basculante para apagar la unidad.



## Lista de baterías homologadas

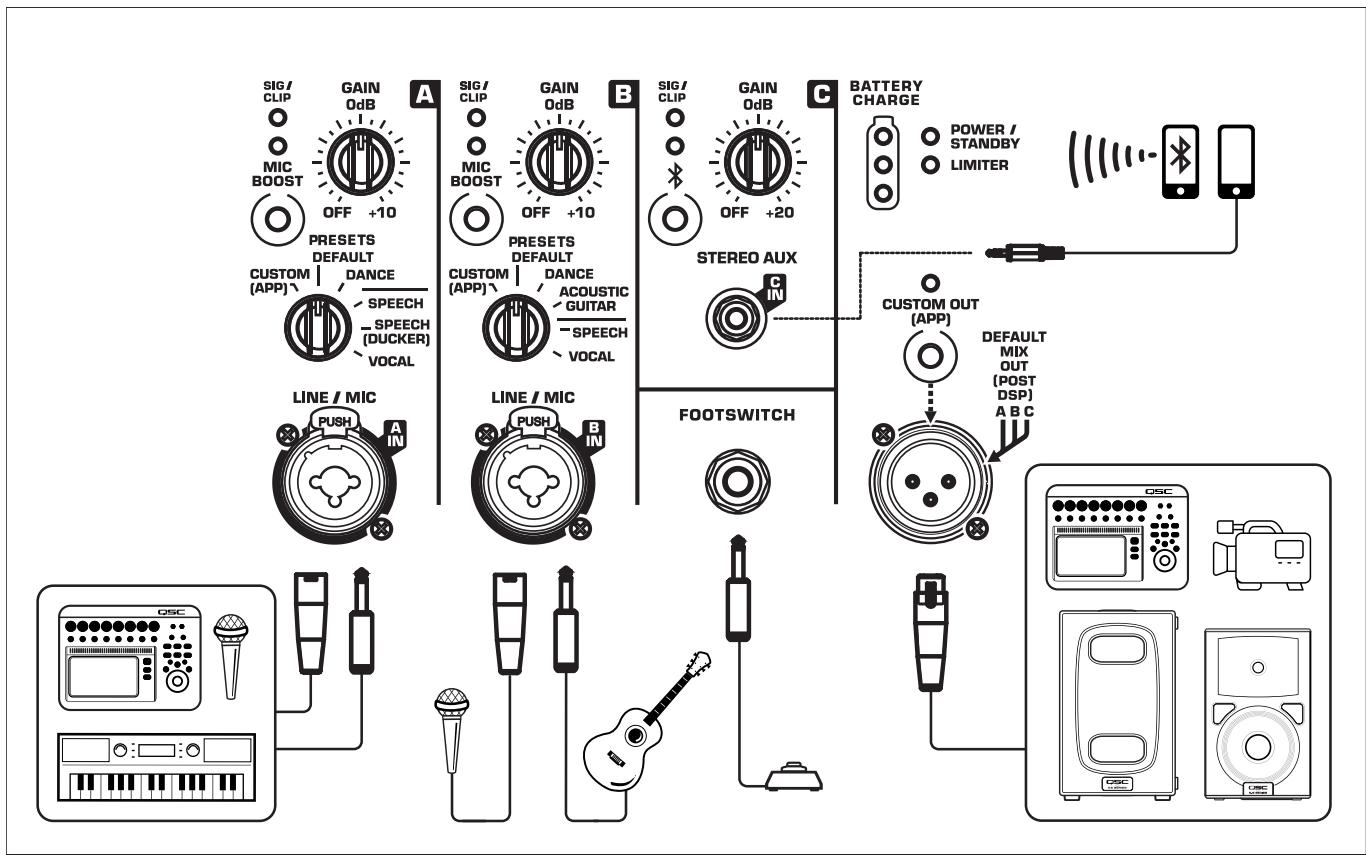
Utilice únicamente las baterías que se indican a continuación con el altavoz CB10:

- BATERÍA CB10

## Actualizaciones del firmware

Para garantizar un rendimiento óptimo, mantenga su CB10 actualizado instalando actualizaciones de firmware a través de la aplicación de control de altavoces QSC. Solo tiene que seguir las instrucciones de la aplicación para acceder al firmware más reciente.

# Esquema de conexión



## Especificaciones

Las especificaciones del altavoz CB10 de QSC se pueden encontrar en [qscaudio.com](http://qscaudio.com).



## Base de conocimientos

Encuentre respuestas a preguntas frecuentes, información sobre la resolución de problemas, consejos y notas de aplicación. Enlace a políticas y recursos de asistencia, incluyendo software y firmware, documentos sobre productos y vídeos de formación. Cree casos de asistencia.

[support.qsc.com](https://support.qsc.com)

## Atención al cliente

Consulte la página de Contacto en el sitio web de QSC para obtener asistencia técnica y atención al cliente, y en la que se indican los números de teléfono y los horarios de atención.

[qscaudio.com/contact-us/](https://qscaudio.com/contact-us/)

## Garantía

Para obtener una copia de la Garantía limitada de QSC, visite:

[qsys.com/support/warranty-statement/](https://qsys.com/support/warranty-statement/)

© 2021 QSC, LLC. Reservados todos los derechos.

Las marcas comerciales de QSC, LLC incluyen, entre otras, QSC® y todas las marcas comerciales se enumeran en [www.qsc.com/trademarks](https://www.qsc.com/trademarks), algunas de las cuales están registradas en EE. UU. y/o en otros países.