

SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

United States, Canada, Latin
America, Caribbean:
Shure Incorporated
5900 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA
Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212 (USA)
Fax: 847-600-6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany
Phone: + 49-7262-92490
Fax: + 49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:
Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong
Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk
PT. GOSHEN SWARA INDONESIA
Komplek Harco Mangga Dua Blok L No. 35 Jakarta Pusat
I.16.GS131.00501.0211

SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™



BLX Wireless Microphone System
Système de microphone sans fil BLX
Drahtloses Mikrofonsystem BLX
Sistema de micrófonos inalámbricos BLX
Sistema radiomicrofonico BLX
беспроводная микрофонная система BLX

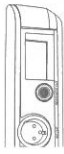
©2019 Shure Incorporated
27A42583 (Rev. 1)



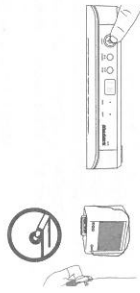
Printed in China



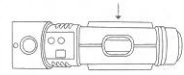
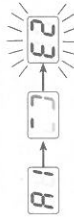
5n.



ador. Oprima el botón de alimentación para en-



ir un escaneo de grupo.



para que coincidan con el receptor. Se debe iluminar



1

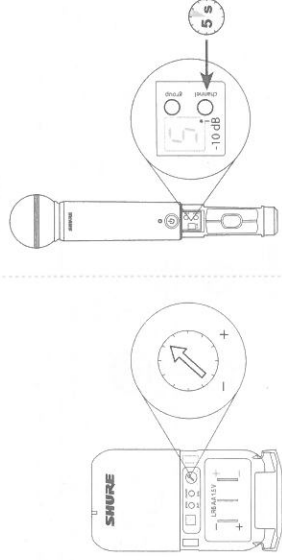


2



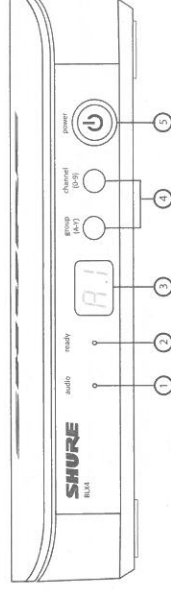
dos el primer transmisor y receptor. Por cada receptor adi-
con el primer receptor. Nota: El receptor automáticamente
uencia disponible después que se ha seleccionado el grupo.
si receptor.

c. Si el sonido es demasiado débil o distorsionado, ajuste la ganancia según sea necesario.

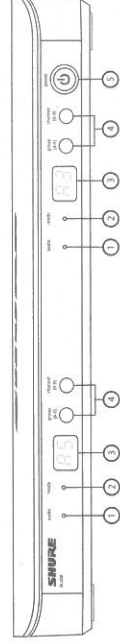


Características

Panel delantero



BLX4



BLX88

① **LED audio**

Indica la potencia de la señal de audio entrante: verde si es normal y rojo si hay sobrecarga.

② **LED ready**

La luz verde indica que el sistema está listo para usarse y está recibiendo señales del transmisor.

③ **Pantalla LED**

Visualiza el ajuste de grupo y canal.

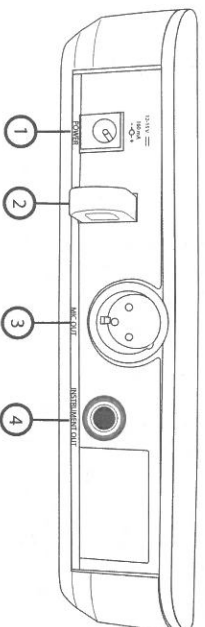
④ **Botones group y channel**

Escaneo: Oprima y suelte el botón de grupo para escanear en busca de un grupo y canal desocupados.

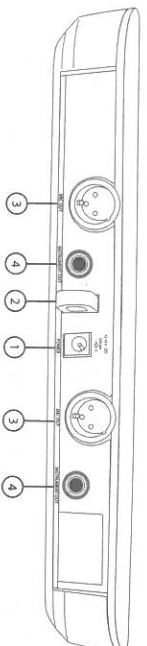
Manual: Mantenga oprimido el botón **group** para seleccionar un grupo. Oprima el botón de canal para seleccionar un canal en el grupo actual.

⑤ **Botón power**

Mantenga oprimido para encender o apagar la unidad.



BLX4



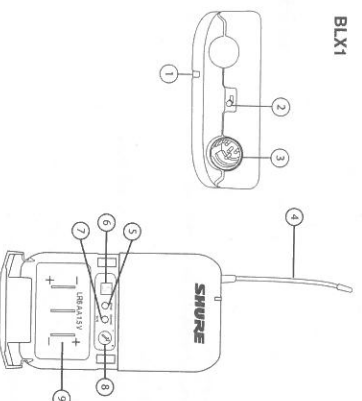
BLX88

- ① Jack de alimentación de CC
- ② Amarre para cordón de adaptador
- ③ Jack de salida de micrófono tipo XLR (MIC out)
- ④ Jack de salida para nivel de instrumento de 6,35 mm (1/4 pulg) (instrument out)

BLX1

- ① **Indicador LED**
Muestra el estado de alimentación y baterías (vea Indicadores LED del transmisor).
- ② **Interruptor power**
Enciende y apaga la unidad.
- ③ **Jack de entrada de micrófono con 4 clavijas (conector TA4)**
- ④ **Antena**
- ⑤ **Botón group**
Cambia la selección de grupo.
- ⑥ **Pantalla LED**
Visualiza el ajuste de grupo y canal.
- ⑦ **Botón channel**
Cambia la selección de canal.
- ⑧ **Compartimiento de baterías**
- ⑨ **Ajuste de ganancia de audio**
Gire para aumentar o disminuir la ganancia del transmisor.

BLX1



BLX2

- ① **Indicador LED**
Muestra el estado de alimentación y baterías (vea Indicadores LED del transmisor).
- ② **Botón power**
Oprina para encender o apagar la unidad.
- ③ **Botón group**
Cambia la selección de grupo.
- ④ **Botón channel**
Cambia los ajustes de canal y de ganancia.
- ⑤ **Pantalla LED**
Visualiza el ajuste de grupo y canal.
- ⑥ **Tapa de identificación**
- ⑦ **Compartimiento de baterías**

Indicadores LED del transmisor

Indicador LED	Estado
Verde	Listo
Rojo destellante rápido	Controles bloqueados
Rojo continuo	Batería descargada
Destella rojo y se apaga	Baterías totalmente descargadas

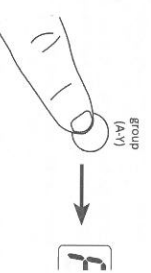
*Con baterías alcalinas solamente. Si se usan baterías recargables, se descargan totalmente.

Configuración de un sistema sen

1. Oprina y suelte el botón **group** en el receptor.

El receptor busca el grupo y canal más claros.

2. Encienda el transmisor y cambie el grupo y canal de cepior (vea Selección de grupo y canal del transmisor).
- Después de configurar el sistema, efectúe una



Selección de grupo y canal del transmisor

Es necesario seleccionar manualmente el grupo y canal del transmisor de modo que coincidan con la selección del receptor.

Grupo (letra)

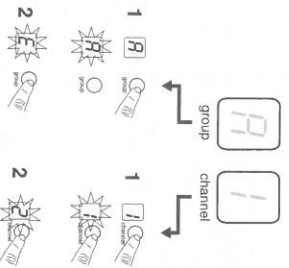
1. Oprima y suelte el botón **group** en el transmisor para activar la pantalla. Oprima el botón **group** nuevamente; la pantalla destella.
2. Mientras la pantalla destella, oprima el botón **group** nuevamente para avanzar al grupo deseado.

Canal (número)

Si es necesario cambiar el canal, siga el mismo procedimiento, pero empleando el botón **channel1** en lugar del botón **group**.

Nota:

- Cuando el grupo y canal coincidan correctamente con el receptor, el LED **ready** del receptor se ilumina.
- Después de la configuración manual, el transmisor muestra de forma alternada la selección de grupo y canal por unos dos segundos.



Configuración de sistemas múltiples

Hasta 12 sistemas pueden funcionar de modo simultáneo (depende de la banda de frecuencias y del entorno de RF).

Importante: Configure los sistemas uno por uno. Una vez que el receptor y el transmisor están sintonizados al mismo grupo y canal, deje el transmisor encendido. De lo contrario, los escaneos efectuados por los otros receptores no detectarán que ese canal está ocupado. Con el BLX88, asegúrese de configurar ambos transmisores antes de avanzar al receptor siguiente.

Encienda cualquier otro equipo que pueda causar interferencia durante la presentación de manera que sea detectado durante los escaneos de grupos y canales en los pasos siguientes.

Antes de iniciar la configuración del sistema, **encienda** todos los receptores y **apague** todos los transmisores.

Para el primer receptor:

1. Realice un escaneo de grupos.

Esto halla el grupo con la mayor cantidad de canales desocupados.

Nota: Con el BLX88, el escaneo de grupos configura los dos receptores al mismo tiempo.

2. Encienda el primer transmisor y cambie los números de grupo y canal a fin de que coincidan con el receptor.
3. Deje el transmisor encendido y continúe con los sistemas adicionales.

Nota: Si el grupo seleccionado no contiene suficientes canales disponibles, seleccione manualmente "d" al configurar sistemas más grandes.

Para cada receptor adicional:

1. Utilice la configuración manual para cambiar el receptor a fin de que coincida con el número de grupo del primer receptor. Recuerde que cada vez que se cambie el número de grupo se efectúa un escaneo de canales automáticamente.
2. Encienda el transmisor y cambie los números de grupo y canal a fin de que coincidan con el receptor.
3. Deje el transmisor encendido y continúe con el sistema siguiente.
4. Una vez que se han configurado todos los receptores, efectúe una revisión de audio con todos los micrófonos.

Selección manual de grupo y canal del receptor

Podría ser necesario cambiar el grupo del receptor como parte de una configuración de sistemas múltiples.

Grupo (letra)

1. Mantenga oprimido el botón **group** en el receptor hasta que la pantalla empiece a destellar.
2. Mientras la pantalla destella, oprima el botón **group** nuevamente para avanzar al grupo siguiente.

Nota: Sólo se muestra el ajuste de grupo durante la configuración manual.

3. Una vez que se alcanza el grupo deseado, suelte el botón **group**. El receptor realiza automáticamente un escaneo de canales.

Canal (número)

Siempre utilice un canal seleccionado por el escaneo de canales. Sin embargo, si es necesario, el canal se puede definir manualmente. Siga los mismos pasos anteriores usando el botón **channel1** en lugar del botón **group**.

Bloqueo y desbloqueo de controles

Bloquee los controles del sistema para evitar que accidentalmente se cambie alguna configuración o se apague la unidad.

Transmisor (bloqueo/desbloqueo)

Encienda el transmisor. Mantenga oprimido el botón **group** y luego oprima el botón **channel1** por aproximadamente 2 segundos. El indicador LED destella rápidamente en rojo cuando está bloqueado.

Receptor (bloqueo/desbloqueo)

- Encienda el receptor. Oprima simultáneamente los botones **group** y **channel1**. La pantalla destella rápidamente.
- Cuando está bloqueado, la pantalla destella rápidamente si se pulsa algún botón.
 - El BLX88 se bloquea en ambos lados cuando se bloquea desde cualquier lado.

Ajuste de la ganancia

Observe el indicador LED **audio** en el panel delantero del receptor al ajustar la ganancia del transmisor.

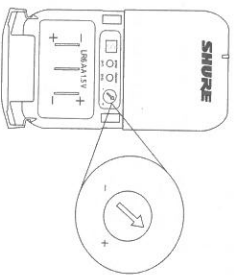
- **Verde:** niveles normales

• **Rojo:** niveles sonoros excesivos (sobrecarga).
El LED rojo sólo debería iluminarse esporádicamente cuando se habla con voz fuerte o se toca el instrumento fuerte.

BLX1

Gire el ajuste de la ganancia de audio para aumentar (+) o disminuir (-) la ganancia hasta lograr el nivel deseado.

En el caso de instrumentos, ajuste la ganancia al mínimo. En el caso de micrófonos de corbata, aumente la ganancia según se desee.



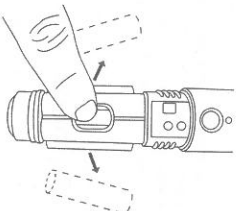
Baterías

La vida útil anticipada para las baterías AA es de hasta 14 horas (la vida útil total depende del tipo y fabricante de las baterías).

Cuando el indicador LED se ilumina en rojo, esto significa que la batería está descargada y le restan aproximadamente 60 minutos de vida útil.

Con baterías alcalinas solamente. Si se usan baterías recargables, el color rojo continuo significa que las baterías están totalmente descargadas.

Para sacar las baterías del transmisor de mano, empujuelas para sacarlas por la abertura del compartimento de baterías del micrófono.



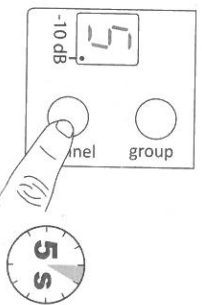
BLX2

El BLX2 cuenta con dos niveles de ajuste de ganancia: el predeterminado y el atenuado (-10 dB). El ajuste predeterminado se utiliza en la mayoría de las situaciones. Si el LED **audio** del receptor destella en rojo frecuentemente, ajuste el micrófono en atenuado. Oprima el botón **channel 1** para cambiar el nivel de ganancia.

1. Mantenga oprimido el botón **channel 1** por 3 segundos.

Aparece un punto en la esquina inferior derecha de la pantalla LED, el cual indica que se ha activado el ajuste de ganancia de -10 dB.

2. Para volver a ajustar la ganancia al nivel predeterminado, mantenga oprimido el botón **channel 1** por 5 segundos nuevamente, o hasta que el punto desaparezca.

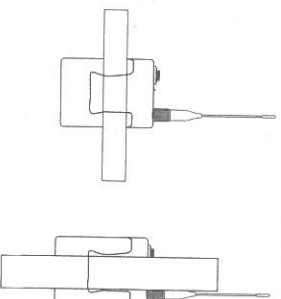


Uso del transmisor de cuerpo

ADVERTENCIA: Los conjuntos de baterías no deben exponerse al calor excesivo causado por la luz del sol, las llamas o condiciones similares.

Enganche el transmisor a un cinturón o deslice una correa de guitarra a través del gancho del transmisor, de la manera ilustrada.

Para obtener los mejores resultados, presione la correa contra la base del gancho.



Apagado

Mantenga oprimido el botón **power** para apagar el BLX2 o BLX4/88. Para apagar el BLX1, deslice el interruptor a la posición de apagado.

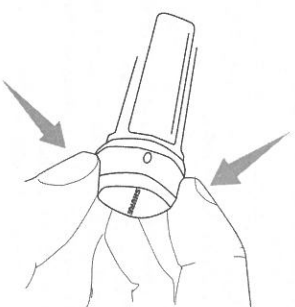
Retiro e instalación de tapas de identificación

El BLX2 tiene una tapa de identificación negra instalada en fábrica (los sistemas para voz dobles tienen una tapa gris adicional).

Para quitar: Retire la cubierta de la batería. Comprima los costados de la tapa y tire de la misma para quitarla.

Para instalar: Alinee la tapa y engánchela en su sitio. Vuelva a colocar la cubierta de baterías.

Se ofrece como accesorio opcional un juego de tapas de identificación que contiene tapas de varios colores.



Localización de averías

Problema	Estado del indicador	Solución
No hay sonido o es débil	LED ready del receptor iluminado	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique todas las conexiones del sistema de sonido o ajuste la ganancia según sea necesario (vea Ajuste de ganancia) • Compruebe que el receptor esté conectado a la consola mezcladora/amplificador
	LED ready del receptor apagado	<ul style="list-style-type: none"> • Encienda el transmisor • Asegurese que las baterías están instaladas correctamente • Efectúe la configuración del transmisor (vea Preparación de un sistema sencillo) • Inserte baterías nuevas
	Pantalla LED del receptor apagada	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el adaptador de CC esté bien enchufado en el tomacorriente. • Compruebe que el receptor esté encendido.
	El LED indicador del transmisor destella rojo	Sustituya las baterías del transmisor (vea Cambio de baterías).
Pérdida de señal o artefactos de audio	LED de listo destellando o apagado	<ul style="list-style-type: none"> • Cambie el receptor y el transmisor a un grupo y/o canal diferente. • Identifique las fuentes cercanas de interferencia de RF y apague o elimine dichas fuentes. • Reemplace las baterías del transmisor. • Verifique que el receptor y el transmisor estén colocados conforme a los parámetros del sistema • El sistema debe configurarse dentro del alcance recomendado y el receptor debe mantenerse alejado de las superficies metálicas. • El transmisor debe colocarse en trayectoria visual con respecto al receptor para obtener un sonido óptimo
Distorsión	El LED de audio del receptor indica sobrecarga (rojo)	Reduzca la ganancia del transmisor (vea Ajuste de ganancia).
Variaciones en la intensidad del sonido cuando se cambia a una fuente diferente	N/C	Ajuste la ganancia del transmisor según sea necesario (vea Ajuste de ganancia).
El receptor/transmisor no se apaga	LED/pantalla destellando rápidamente	Vea Bloqueo y desbloqueo de controles.

Especificaciones

Sistema

Alcance

91 m (300 pies) Línea de vista

Nota: El alcance real depende de los niveles de absorción, reflexión e interferencia de la señal de RF.

Respuesta de audiodiferencia

50 a 15 000 Hz

Nota: Depende del tipo de micrófono

Distorsión armónica total

Ref. desviación de ± 33 KHz, tono de 1 KHz

0,5%, típico

Rango dinámico

100 dB, Ponderación A, típico

Temperatura de funcionamiento

-18°C (0°F) a 57°C (135°F)

Nota: Las características de la pila podrían limitar este rango.

Polaridad

Una presión positiva en el diafragma del micrófono (o un voltaje positivo aplicado a la punta del conector tipo audífono WMA302) produce un voltaje positivo en la clavija 2 (con respecto a la clavija 3 de la salida de baja impedancia) y con respecto a la punta de la salida de alta impedancia con jack de 1/4 pulg.

BLX1

Nivel de entrada de audio

max	-16 dBV máximo
min (0 dB)	+10 dBV máximo

Rango de ajuste de ganancia

26 dB

Impedancia de entrada

1 M Ω

Salida RF de transmisor

10 mW, típico

varía según la región

Dimensiones

4,33 pulg X 2,52 pulg X 0,83 pulg (110 mm X 64 mm X

21 mm) Al x an x pr

Peso

2,6 oz (75 g), sin pilas

Caja

Plástico ABS moldeado

Requisitos de alimentación

2 LR6 Baterías AA, 1,5 V, alcalina

Duración de la pila

hasta 14 horas (alcalina)

Certificaciones

Cumple los requisitos de las siguientes directrices europeas:

- Directriz WEEE 2002/96/EC, según emienda 2008/34/EC
- Directriz RoHS 2011/65/EU

Nota: Se recomienda respetar las directrices de reciclado de la región relativas a desechos electrónicos y de baterías

Este producto cumple los requisitos esenciales de las directrices europeas pertinentes y califica para llevar el distintivo CE.

Por la presente, Shure Incorporated declara que el equipo radioeléctrico es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: <http://www.shure.com/europe/compliance>

Representante europeo autorizado:

Shure Europe GmbH
Casa matriz en Europa, Medio Oriente y África
Departamento: Aprobación para región de EMEA
Jakob-Diefenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Alemania
Teléfono: +49-7262-92 49 0
Fax: +49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Homologado según la Parte 74 de las normas de la FCC.

DD4BLX1A, DD4BLX1B, DD4BLX1C, DD4BLX1D;
DD4BLX2A, DD4BLX2B, DD4BLX2C, DD4BLX2D,
DD4BLX1W, DD4BLX1S, DD4BLX2W, DD4BLX2S,
DD4BLX1H1, DD4BLX2H1, DD4BLX1J1,
DD4BLX2J1
Homologado porISED en Canadá según RSS-102 y RSS-210.
616A-BLX1A, 616A-BLX1B, 616A-BLX1C, 616A-BLX1D;
616A-BLX2A, 616A-BLX2B, 616A-BLX2C, 616A-BLX2D,
616A-BLX1H1, 616A-BLX2H1, 616A-BLX1J1, 616A-BLX2J1
Certificado en Canadá por laISED bajo las normas RSS-123 y RSS-102.

616A-BLX1W, 616A-BLX1S, 616A-BLX2W, 616A-BLX2S
Aprobado bajo la provisión de la declaración de homologación (Doc), Parte 15 de las normas de la FCC.

Información importante sobre el producto

INFORMACION DE LICENCIA

Licencia de uso: Se puede requerir una licencia ministerial para utilizar este equipo en algunas áreas. Consulte a la autoridad nacional para posibles requisitos. Los cambios o modificaciones que no tengan la aprobación expresa de Shure Incorporated podrían anular su autoridad para usar el equipo. La obtención de licencias para los equipos de micrófonos inalámbricos Shure es responsabilidad del usuario, y la posibilidad de obtenerlas depende de la clasificación del usuario y el uso que va a hacer del equipo, así como de la frecuencia seleccionada. Shure recomienda enfáticamente que el usuario se ponga en contacto con las autoridades de telecomunicaciones correspondientes respecto a la obtención de licencias antes de seleccionar y solicitar frecuencias.

Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Advertencia para sistemas inalámbricos en Canadá

Este dispositivo funciona sin protección ni interferencias. Si el usuario necesita protección frente a otros servicios de radio que actúen en la misma banda de televisión, se requiere una licencia de radio. Para obtener más información, consulte el documento CPC-2-1-28 de Innovation, Science and Economic Development Canada acerca de licencias opcionales para aparatos de radio de baja potencia en bandas de televisión.

Ce dispositif fonctionne selon un régime de non-brouillage et de non-protection. Si l'utilisateur devait chercher à obtenir une certaine protection contre d'autres services radio fonctionnant dans les mêmes bandes de télévision, une licence radio serait requise. Pour en savoir plus, veuillez consulter la Circulaire des procédures concernant les clients CPC-2-1-28. Délivrance de licences sur une base volontaire pour les appareils radio de faible puissance exempts de licence et exploités dans les bandes de télévision d'innovation, Sciences et Développement économique Canada.

This device contains license-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique 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.
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Etiqueta de cumplimiento con ICES-003 de Industry Canada: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Nota: Las pruebas de cumplimiento de las normas EMC suponen el uso de cables suministrados y recomendados. El uso de otros tipos de cables puede degradar el rendimiento EMC.

Los cambios o modificaciones que no tengan la aprobación expresa del fabricante podrían anular su autoridad para usar el equipo.

Advertencia para sistemas inalámbricos en Australia

Este dispositivo funciona con una licencia de categoría ACMA y debe satisfacer todas las condiciones de dicha licencia, incluyendo las frecuencias de trabajo. Antes del 31 de diciembre de 2014, este dispositivo cumple si se lo usa en la banda de 520–820 MHz. **ADVERTENCIA:** Después del 31 de diciembre de 2014, para que cumpla, este dispositivo no deberá ser utilizado en la banda de 694–820 MHz.