

Made for
iPhone | iPad | iPod



ReSound GN

ReSound LiNX Quattro™

Guía del usuario

Audífonos RIE con auricular intracanal

GN Making Life Sound Better

resound.com

Audífono izquierdo		Audífono derecho	
Número de serie		Número de serie	
Número de modelo		Número de modelo	
Tipo de auricular	<input type="checkbox"/> Potencia baja <input type="checkbox"/> Potencia media <input type="checkbox"/> Potencia alta <input type="checkbox"/> Potencia Ultra	Tipo de auricular	<input type="checkbox"/> Potencia baja <input type="checkbox"/> Potencia media <input type="checkbox"/> Potencia alta <input type="checkbox"/> Potencia Ultra
Longitud del auricular	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	Longitud del auricular	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
Tamaño de la pila	13		

Ajuste abierto/ estándar:	<input type="checkbox"/> Pequeño	<input type="checkbox"/> Pequeño	<input type="checkbox"/> Tulip	<input type="checkbox"/> Molde
	<input type="checkbox"/> Mediano	<input type="checkbox"/> Mediano		
	<input type="checkbox"/> Grande	<input type="checkbox"/> Grande		
	Acoplador abierto	Acoplador Power	Acoplador Tulip	Molde retroauricular

Programa	Pitido	Descripción
1		
2		
3		
4		

Características específicas compatibles con su sistema auditivo:

- Encendido retardado en la página 12
- Phone Now en la página 22
- Generador de sonido para tinnitus en la página 25

Las designaciones de los tipos de audífono para los modelos incluidos en esta guía del usuario son:

BER13, FCC ID: X26BER13, IC: 6941C-BER13.

Consulte en la página 7 la lista de modelos correspondientes a todos los tipos.

Este dispositivo incorpora un transmisor de radiofrecuencia que opera en la banda de frecuencia 2,4 GHz - 2,48 GHz. La potencia nominal de salida de RF transmitida es de +1,1 dBm.

1 Introducción

Enhorabuena por la compra de sus nuevos audífonos. La tecnología de sonido innovadora de ReSound y su diseño, combinados con una programación personalizada seleccionada por su audioprotesista, hará que la audición sea una experiencia más agradable.

Lea este manual cuidadosamente para beneficiarse al máximo de sus audífonos. Con el cuidado, mantenimiento y uso adecuados, los audífonos le ayudarán a comunicarse mejor durante muchos años.

Consulte a su audioprotesista las dudas que le puedan surgir.

2 Uso previsto

Los audífonos genéricos de conducción aérea son amplificadores de sonido portátiles destinados a compensar problemas auditivos. El principio de funcionamiento esencial de los audífonos es recibir, amplificar y transferir el sonido al tímpano de una persona con déficit auditivo.

3 Acostumbrarse a la amplificación

Aunque la compra de un audífono es un paso importante, es solo un paso en un proceso hacia una audición más cómoda. La correcta adaptación a la amplificación que proporciona su audífono lleva tiempo y depende en gran medida de un uso correcto del mismo.

Para obtener el máximo partido a sus audífonos ReSound, realice las siguientes acciones:

- Use el audífono de forma habitual para acostumbrarse y sentirse cómodo con su uso.
- Se necesita tiempo para acostumbrarse al audífono. Puede ayudar comenzar a usar los audífonos durante períodos cortos (incluso tan poco como 15 minutos) y aumentar gradualmente el tiempo de uso. En cierto modo, no es diferente del ajuste de unas lentes de contacto. Hable con su audioprotesista, que puede diseñar un programa adaptado a usted.
- A medida que se sienta más cómodo, aumente el tiempo de uso y lleve el audífono en distintos entornos de escucha.

Su cerebro puede tardar varios meses en adaptarse a los "nuevos" sonidos de su alrededor. Las siguientes sugerencias darán a su cerebro tiempo para aprender a interpretar la amplificación y aumentar los beneficios que obtiene de utilizar los audífonos ReSound.

4 Declaración

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normas de la FCC e ISED.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este aparato no debe provocar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.



NOTA: Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con las limitaciones de un dispositivo digital de Clase B, según se indica en la sección 15 de las normas de la FCC e ISED. Estas limitaciones están diseñadas para proporcionar protección razonable frente a la interferencia dañina de una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía en forma de radiofrecuencia, y si no se instala según las especificaciones puede causar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. No obstante, no se garantiza que no se puedan producir interferencias en una instalación concreta. Si el equipo causa interferencias con la recepción de emisiones de radio o televisión (algo que se puede averiguar fácilmente encendiendo y apagando el equipo), se recomienda al usuario que pruebe a corregir la interferencia llevando a cabo una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una salida de un circuito diferente a la que esté conectada el receptor.
- Consulte al distribuidor o un técnico de radio/TV.
- Los cambios o modificaciones pueden invalidar la autorización del usuario para utilizar el equipo.

Los productos cumplen con los requisitos reglamentarios siguientes:

- En la UE: el dispositivo cumple los requisitos esenciales recogidos en el Anexo I de la Directiva del Consejo 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.
- Por la presente, GN ReSound A/S declara que los equipos radioeléctricos de los tipos BRIE cumplen la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.declarations.resound.com
- En Estados Unidos: FCC CFR 47 apartado 15, subapartado C.
- Es posible que existan otros requisitos aplicables de acuerdo a la legislación vigente en países que no son de la UE ni EE UU. Consulte los requisitos locales en dichas áreas.
- En Canadá: estos audífonos están certificados según las normas ISED.
- Cumple con las leyes japonesas de radio y telecomunicaciones. Este dispositivo es conforme con la Ley de Radio japonesa (電波法) y de Telecomunicaciones (電気通信事業法). Este dispositivo no debe ser modificado (de lo contrario el número de designación quedará anulado).

Los audífonos intra-auriculares (RIE) de tipo BER13 con FCC ID X26BER13 número IC 6941C-BER13 y batería de tamaño **13** están disponibles en las siguientes variantes:

RE962-DRW, RE762-DRW, RE562-DRW

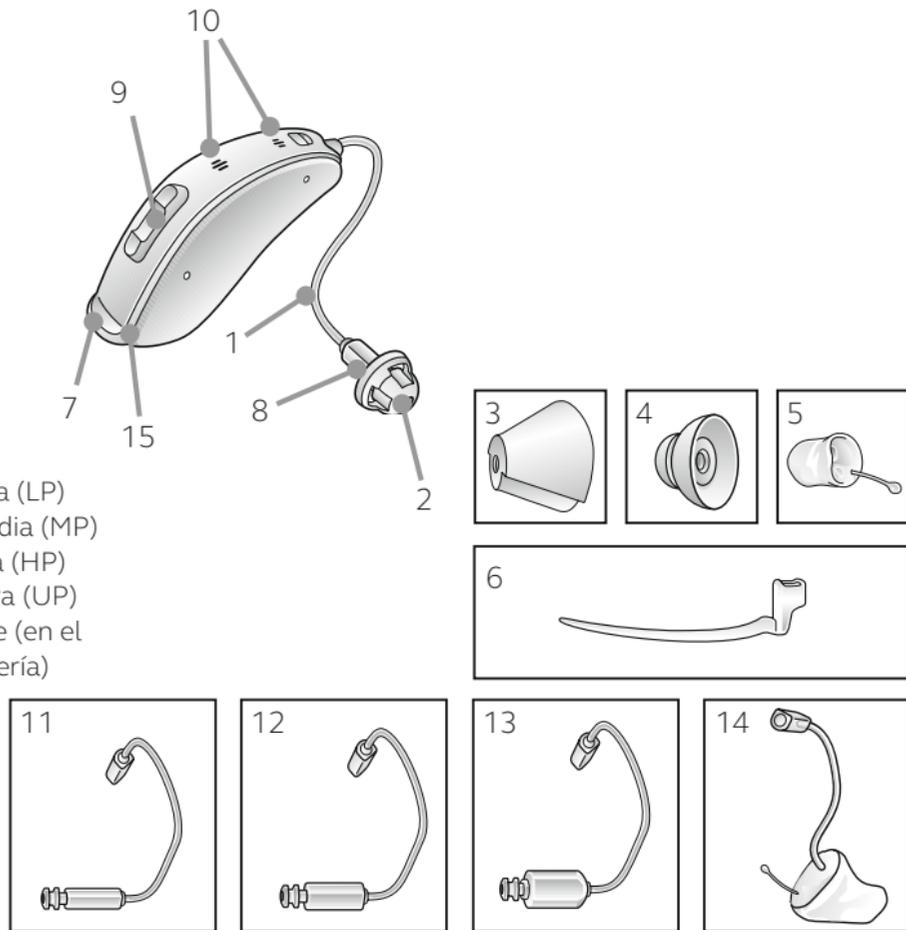
5 Contenido

1 Introducción	4	8 Uso telefónico	20	9.4 Prescripción de un audífono con generador de sonido para tinnitus (TSG) 29	17.1 Precauciones con Phone Now	41
2 Uso previsto	4	8.1 Uso de audífonos ReSound Smart con iPhone®, iPad® y iPod touch® (opcional)	20	9.3.4 Aviso importante para usuarios potenciales de generadores de sonido 30	18 Advertencias sobre la batería	42
3 Acostumbrarse a la amplificación	5	8.2 Uso de audífonos ReSound con aplicaciones para smartphones.....	21	9.4 Advertencias del generador de sonido tinnitus.....	19 Expectativas de los audífonos	43
4 Declaración	6	8.2.1 Uso previsto de las aplicaciones ReSound para smartphones.....	21	9.4.1 Precauciones del generador de sonido tinnitus.....	20 Advertencia para audioprotesistas (solo EE.UU.)	44
5 Contenido	8	8.3 Teléfonos móviles.....	21	9.4.2 Advertencia sobre TSG para audioprotesistas	21 Aviso importante para usuarios potenciales de audífonos (solo EE.UU.)	44
6 Descripciones	10	8.4 Phone Now	22	10 El receptor	22 Niños con pérdida auditiva (solo EE.UU.)	45
6.1 El audífono	10	8.4.1 Colocación del imán de Phone Now.....	22	11 Cómo insertar acopladores	23 Especificaciones técnicas	46
6.2 Reconocimiento del audífono izquierdo y derecho.....	11	8.4.2 Cómo usar Phone Now	23	11.1 Acopladores estándar	24 Guía para solucionar problemas	50
7 Primeros pasos	12	8.5 Modo de vuelo (opcional).....	24	11.2 Acopladores Tulip.....	25 Garantías y reparaciones	54
7.1 Función Encendido/Apagado	12	9 Módulo generador de sonido para tinnitus (TSG)	25	12 Accesorios inalámbricos	26 Información sobre pruebas de temperatura, transporte y almacenamiento	54
7.1.1 Encendido Retardado.....	12	9.1 Uso del módulo TSG.....	25	13 ReSound Assist (opcional)	27 Avisos	55
7.2 Inserción/sustitución de la batería	12	9.2 Instrucciones de uso del módulo TSG.....	25	14 Mantenimiento y cuidado	28 Reconocimientos	56
7.3 Indicador de batería baja	13	9.2.1 Descripción del dispositivo	25	14.1 Mantenimiento diario.....		
7.3.1 Indicador de batería baja, únicamente audífonos emparejados con accesorios inalámbricos.....	14	9.2.2 Explicación de cómo funciona el dispositivo.....	26	14.2 Limpieza moldes (no se aplica a moldes UP).....		
7.4 Inserción/extracción del audífono.....	15	9.2.3 Conceptos científicos del dispositivo.....	27	14.4 Sustitución del filtro anticerumen		
7.4.1 Inserción del molde	15	9.2.4 Control del volumen del TSG	27	15 Advertencias generales		
7.4.2 Extracción del molde	16	9.2.5 Uso del TSG con aplicaciones para teléfonos.....	28	16 Precauciones generales		
7.4.3 Inserción del cable con acoplador.....	16	9.3 Especificaciones técnicas.....	28	17 Advertencias sobre Phone Now		
7.4.4 Extracción del cable con acoplador.....	17	9.3.1 Tecnología de la señal de audio.....	28			
7.4.5 Sujeción deportiva.....	17	9.3.2 Sonidos disponibles	28			
7.5 Funcionamiento del audífono	17					
7.5.1 Botón multifunción.....	17					

6 Descripciones

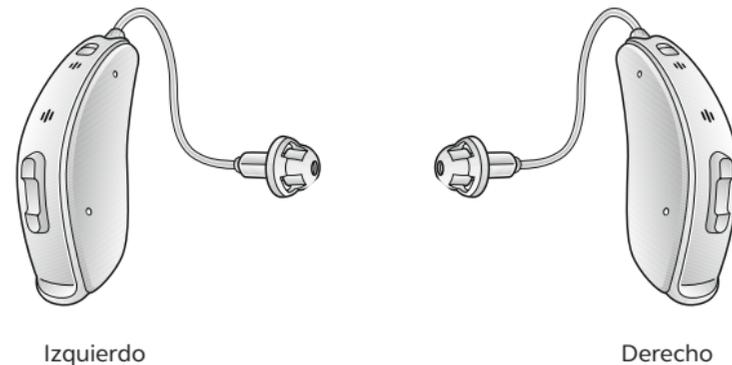
6.1 El audífono

1. Cable del Auricular
2. Acoplador abierto
3. Acoplador Tulip
4. Acoplador Power
5. Molde RIE
6. Sujeción deportiva
7. Portapilas
8. Auricular
9. Botón multifunción
10. Micrófonos
11. Auricular de potencia baja (LP)
12. Auricular de potencia media (MP)
13. Auricular de potencia alta (HP)
14. Auricular de potencia ultra (UP)
15. Modelo y número de serie (en el compartimento de la batería)



6.2 Reconocimiento del audífono izquierdo y derecho

Si dispone de dos audífonos, se pueden sintonizar de manera diferente. Uno para el oído derecho y el otro para el izquierdo. No los intercambie. Preste atención a esto cuando limpie, guarde e inserte los audífonos.



Pida a su audioprotesista que marque sus audífonos con un indicador de color para el lado izquierdo y el derecho: Azul para el izquierdo y rojo para el derecho.

7 Encendido Retardado, primeros pasos

Una vez colocados los audífonos en los oídos, puede encenderlos.

Los audífonos siempre comienzan en el programa 1, con el volumen preestablecido.

7.1 Función Encendido/Apagado

1. Cierre el compartimento de la batería para encender el audífono en el programa 1 (uno).
2. Abra el compartimento de la batería para apagar el audífono. Use la uña para abrirlo.

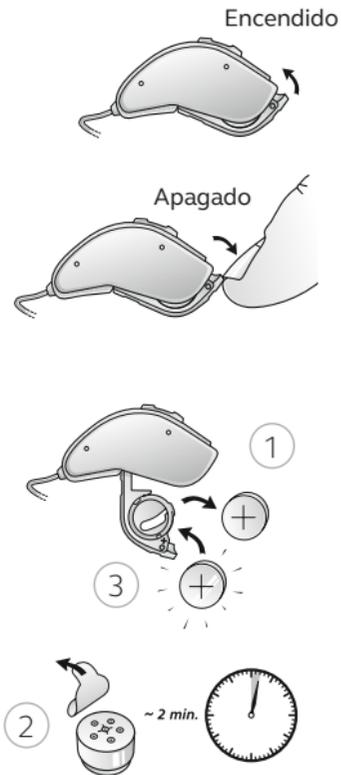
7.1.1 Encendido Retardado

Encendido Retardado retrasa el encendido del audífono después de cerrar la tapa de la batería. Con Encendido Retardado se escucha un pitido (JJJJ etc.) por cada segundo de retardo (5 o 10 segundos).

Si desea que sus audífonos se enciendan inmediatamente, cuando cierre la tapa del compartimento de la pila, pídale a su audioprotesista que desactive Encendido Retardado.

7.2 Inserción/sustitución de la batería

1. Abra completamente el portapilas con la uña. Retire la batería usada.
2. Prepare la nueva batería (consulte en la página 2 el tipo y tamaño de batería para su audífono). Retire la lámina protectora para activar la pila.



3. Espere 2 minutos antes de insertar la batería en el audífono.
4. Inserte la nueva batería con el lado positivo en la posición correcta. Introduzca siempre la batería en la tapa, nunca directamente en el audífono.
5. Cierre el portapilas.



1. Utilice siempre las nuevas baterías de zinc-aire que tienen un mínimo de vida útil de un año.
2. Para ahorrar batería, apague los audífonos cuando no estén en uso.
3. Por la noche apague el audífono y abra completamente la tapa para que se evapore la humedad, prolongando así la duración del audífono.
4. Si el audífono experimenta la pérdida frecuente de la conexión con los accesorios inalámbricos de ReSound, póngase en contacto con su audioprotesista para obtener una lista de pilas de baja impedancia.



ADVERTENCIA: Las pilas contienen sustancias peligrosas y deben desecharse con cuidado en el interés de su seguridad y en el del medio ambiente. Mantenga las pilas fuera del alcance de animales, niños y personas con discapacidad psíquica.

7.3 Indicador de batería baja

Cuando las baterías están bajas, los audífonos reducen el volumen y reproducen una melodía cada 15 minutos hasta que se descargan y apagan.



NOTA: Tenga siempre disponibles baterías de repuesto.

7.3.1 Indicador de batería baja, solo cuando se combina con accesorios inalámbricos

Las baterías se agotan antes cuando se utilizan funciones inalámbricas como la transmisión de audio directamente desde un teléfono o la televisión mediante TV Streamer.

A medida que la energía de la batería disminuye, las funciones inalámbricas dejan de funcionar. Una melodía corta cada cinco minutos indica que la pila está demasiado baja.

La tabla siguiente muestra cómo disminuye la funcionalidad a medida que se agota la batería.

Nivel de la batería	Señal	Audífono	Control remoto	Transmitiendo
Completamente cargado		✓	✓	✓
Bajo		✓	✓	x
Vacía (cambiar la batería)		✓	x	x

7.4 Inserción/extracción del audífono

Para mayor comodidad, apague siempre los audífonos antes de insertarlos o extraerlos.

7.4.1 Inserción del molde

1. Sujete el molde RIE entre su pulgar y su índice y coloque la salida de sonido en su canal auditivo.
2. Deslice el molde hasta el final en la oreja con un movimiento suave y de torsión.
3. Mueva el molde arriba y abajo y presione suavemente para colocarlo correctamente en el oído. Abrir y cerrar la boca puede ser útil.
4. Asegúrese de que el audífono queda firme detrás de la oreja.

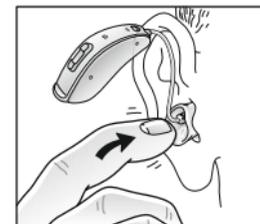
Experimentando, puede descubrir un método más fácil. Con la inserción apropiada, los audífonos deben encajar perfecta y cómodamente.



NOTA: Puede ser útil tirar de su oreja hacia arriba y hacia afuera con la mano opuesta durante la inserción.



ATENCIÓN: No intente modificar nunca la forma de su audífono, los moldes ni el tubo.



7.4.2 Extracción del molde

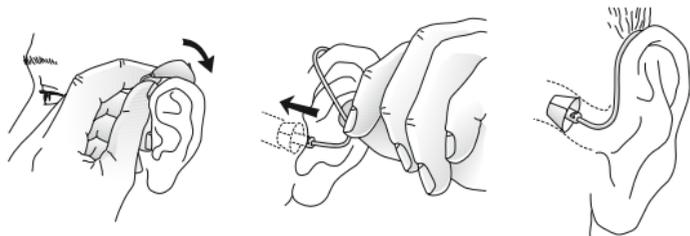
1. Levante el audífono desde la parte posterior de la oreja. Durante un instante manténgalo suspendido junto a su oído.
2. Tire suavemente del cordón de extracción (no del audífono ni del tubo) para extraer el audífono de la oreja.

i **NOTA:** Para moldes personalizados, sujete el cordón de extracción y tire del acoplador hacia afuera.

3. Extraiga completamente el molde haciéndolo girar suavemente.

7.4.3 Inserción del cable con acoplador

1. Coloque el audífono en la parte superior de la oreja.
2. Mantenga el cable donde se dobla y coloque/empuje suavemente el acoplador en el canal auditivo. El acoplador debe quedar bastante dentro de la oreja, de forma que el cable esté alineado con la cabeza (compruébelo frente a un espejo).



i **NOTA:** Para evitar silbidos, es importante que el cable y el acoplador se ajusten correctamente a la oreja. Para otras razones posibles, consulte la guía de solución de problemas.

! **ATENCIÓN:** Nunca intente doblar ni modificar la forma del cable.

7.4.4 Extracción del cable con acoplador

1. Sujete el cable con el pulgar y el índice, y extráigalo.

7.4.5 Sujeción deportiva

Si lo necesita, su audioprotesista le ayudará a colocar y ajustar la sujeción deportiva.

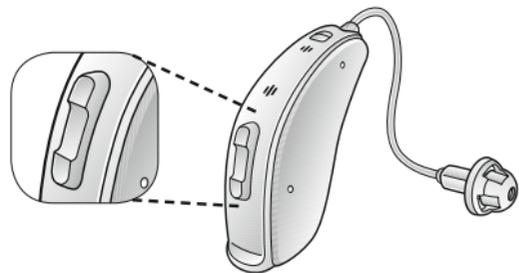
7.5 Funcionamiento del audífono

7.5.1 Botón multifunción

El botón multifunción le permitirá utilizar hasta cuatro programas de audición diferentes, cada uno de ellos adecuado para determinadas situaciones.

1. Pulse hacia arriba para cambiar de programa.
2. A continuación escuchará uno o más pitidos. El número de pitidos indica el programa seleccionado (un pitido = programa uno, dos pitidos = programa dos, etc.)
3. Cuando apague y encienda los audífonos, éstos siempre vuelven a la configuración predeterminada (programa uno y volumen preestablecido).

Su audioprotesista puede configurar el botón multifunción para que usted pueda controlar el volumen y cambiar entre los programas de escucha.



Botón multifunción

Si fuera necesario, el audioprotesista puede cambiar los parámetros predeterminados y rellenar la siguiente tabla para indicar los nuevos ajustes:

Accionamiento del botón multifunción	Configuración predeterminada	Nuevo ajuste
Breve pulsación hacia arriba	Aumenta el volumen	
Breve pulsación hacia abajo	Disminuye el volumen	
Pulsación larga hacia arriba (3 segundos)	Cambia de programa	
Pulsación larga hacia abajo (3 segundos)	Activa la transmisión	



NOTA: Si dispone de dos audífonos con la función de sincronización activada, los cambios de programa en uno de ellos se transmitirán automáticamente al otro. Cuando cambia el programa en uno de los audífonos, éste emite uno o más pitidos. A continuación se oirá el mismo número de pitidos de confirmación en el segundo audífono. Este pulsador sincronizado también se puede configurar para que el aumento de volumen se realice en un lado y la disminución de volumen en el otro. Los cambios de volumen en un audífono se repiten en el otro para mantener los niveles iguales.

8 Uso telefónico

Su audífono le permite usar el teléfono como lo hace normalmente. Sin embargo, encontrar la posición óptima para el teléfono puede requerir práctica.

Las siguientes sugerencias pueden ser útiles:

1. Dependiendo de su adaptación y de su estado auditivo, mantenga el teléfono cerca del canal auditivo o de los micrófonos del audífono, como se muestra en la ilustración.
2. Si se produce un silbido, mantenga el teléfono en la misma posición durante unos segundos, ya que el audífono puede cancelar el silbido.
3. Mantener el teléfono ligeramente alejado del oído también puede detener los silbidos.



i **NOTA:** Dependiendo de sus necesidades, el audioprotesista puede activar un programa específico para el uso del teléfono.

8.1 Uso de audífonos ReSound Smart con iPhone®, iPad® y iPod touch® (opcional)

ReSound LiNX Quattro es un audífono Made for iPhone® y permite la comunicación directa y el control con iPhone®, iPad® o iPod touch®.

i **NOTA:** Para obtener ayuda para el emparejamiento y uso de estos productos con su dispositivo ReSound LiNX 3Quattro, póngase en contacto con su audioprotesista.

8.2 Uso de audífonos ReSound LiNX Quattro con aplicaciones para smartphones

8.2.1 Uso previsto de las aplicaciones ReSound para smartphones

Las aplicaciones de ReSound para smartphone están destinadas a su utilización con audífonos inalámbricos de ReSound. Las aplicaciones de ReSound para smartphone envían y reciben señales de los audífonos inalámbricos ReSound a través de los smartphone para los que se desarrollaron dichas aplicaciones.

- No desactive las notificaciones de la aplicación.
- Instale las actualizaciones para mantener la aplicación funcionando correctamente.
- Utilice la aplicación solo con audífonos de ReSound. ReSound no se responsabiliza si la aplicación se utiliza con otros audífonos.
- Si desea una versión impresa de la guía del usuario de la aplicación para smartphones, visite nuestro sitio web en www.resound.com o consulte al servicio de atención al cliente.

i **NOTA:** Para obtener ayuda para el emparejamiento y uso de estos productos con sus audífonos ReSound, póngase en contacto con su audioprotesista o visite nuestra página de asistencia en www.resound.com.

NOTA: Si tiene un smartphone con Bluetooth habilitado, puede contestar el teléfono si utiliza Phone Clip + de ReSound.

8.3 Teléfonos móviles

Su audífono cumple con los estrictos estándares internacionales de compatibilidad electromagnética.

El distinto grado de molestias puede deberse a la naturaleza de su teléfono móvil o del proveedor de telefonía inalámbrica.

i **NOTA:** Si tiene dificultades para hablar por teléfono móvil, el audioprotesista puede informarle sobre accesorios inalámbricos disponibles que le ayudarán a potenciar su audición en esas situaciones.

8.4 Phone Now

Colocando un imán en el receptor del teléfono, los audífonos activan automáticamente el programa de teléfono cuando el receptor está cerca del oído.

Al retirar el auricular del oído, el audífono volverá al programa anterior de manera automática.

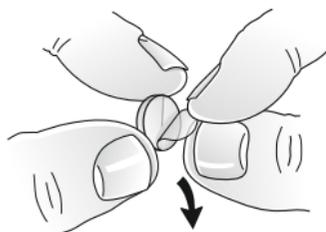
i **NOTA:** Pida a su audioprotesista que active el programa Phone Now.

8.4.1 Colocación del imán de Phone Now

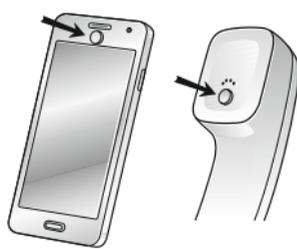
Siga estos pasos para colocar el imán de Phone Now correctamente:



Limpe bien el teléfono.



Retire la lámina del imán.



Coloque el imán.



ADVERTENCIA: EN CASO DE INGERIR UN IMÁN, BUSQUE LA ASISTENCIA INMEDIATA DE UN MÉDICO.



NOTA: Pida a su audioprotesista que active el programa Phone Now.

NOTA: No cubra la abertura del altavoz con el imán.

NOTA: Si Phone Now no funciona a su gusto, mueva el imán a otra posición para facilitar el uso y mejorar la comodidad cuando esté hablando.

NOTA: Si los audífonos no cambian al programa de teléfono, recolocque el imán de Phone Now o ponga más imanes.

NOTA: Utilice un producto de limpieza recomendado.

8.4.2 Cómo usar Phone Now

1. Levante el teléfono hasta la oreja.
2. Cuando escuche una melodía corta, el programa del teléfono está activo.



NOTA: Puede ser necesario mover ligeramente el auricular hasta encontrar la posición óptima para la activación de Phone Now y conseguir una buena audición.



NOTA: Si sus audífonos disponen de la función Comfort Phone, el audífono contrario a la oreja donde está el teléfono se silencia automáticamente.

8.5 Modo de vuelo (opcional)

 **ADVERTENCIA:** Durante un vuelo o al entrar en un área donde los transmisores RF están prohibidos debe desactivarse la comunicación inalámbrica.

El audífono ReSound LiNX Quattro le permite controlarlo desde su smartphone o desde el mando a distancia ReSound. Sin embargo, en algunas zonas se pide que apague la comunicación inalámbrica.

Siga estos pasos para desconectar el modo inalámbrico:

1. Para cada audífono, abra y cierre (abra y cierre, abra y cierre, abra y cierre) la tapa de la batería tres veces en un período de 10 segundos.
2. Dos "ding" dobles durante diez segundos (🎵🎵🎵 etc.) indican que el audífono está en modo de vuelo.

Siga estos pasos para activar el modo inalámbrico:

1. Para cada audífono, abra y cierre la tapa de la batería una vez.
2. Los audífonos estarán en modo inalámbrico al cabo de 10 segundos.

 **NOTA:** Los dos audífonos deben ponerse en modo de vuelo, aunque esté activada la sincronización.

NOTA: Es importante esperar 15 segundos adicionales después de reanudar la comunicación inalámbrica antes de abrir y cerrar el portapilas por cualquier razón. El modo de vuelo se activará si abre y cierra el portapilas durante este periodo de 15 segundos.

9 Módulo generador de sonido para tinnitus

Los audífonos ReSound también incluyen la función Tinnitus Sound Generator, una herramienta para generar sonidos que se utiliza en tratamientos paliativos del tinnitus.

El TSG puede generar sonidos ajustados a las necesidades terapéuticas específicas y a sus preferencias personales, del modo que determine su especialista, audioprotesista o audiólogo.

Dependiendo del programa seleccionado en el audífono y del entorno donde se encuentre es posible que escuche el sonido terapéutico como si fuera un sonido fluctuante continuo.

9.1 Uso del módulo TSG

El módulo generador de sonido para el tinnitus es una herramienta para generar sonidos que se usará en un programa de tratamiento del tinnitus. La población objetivo es principalmente la población adulta (mayores de 18 años). Este producto también lo pueden utilizar niños a partir de 5 años.

El módulo generador de sonido para el tinnitus está dirigido a los profesionales de la salud, que tratan a pacientes que sufren tinnitus, así como trastornos auditivos convencionales. La adaptación del módulo generador de sonido para el tinnitus debe ser realizada por un audioprotesista que participe en un programa de tratamiento del tinnitus.

9.2 Instrucciones de uso del módulo TSG

9.2.1 Descripción del dispositivo

El módulo generador de sonido para tinnitus (TSG), es una herramienta para la generación de sonidos que se utiliza con programas de tratamiento del tinnitus para aliviar esta dolencia.

9.2.2 Explicación del funcionamiento del dispositivo

El módulo TSG es un generador de frecuencia y amplitud de ruido blanco. El nivel de la señal de ruido y las características de la frecuencia se pueden ajustar a las necesidades terapéuticas específicas que determine su médico, audiólogo o audioprotesista.

Su médico, audiólogo o audioprotesista puede modular el ruido generado para hacerlo más agradable. De este modo, el ruido puede asemejarse, por ejemplo, al sonido de las olas rompiendo a la orilla del mar.

El nivel de modulación y la velocidad también se pueden configurar según sus gustos y necesidades. Su audioprotesista puede activar una función adicional para seleccionar sonidos predefinidos de la naturaleza, como el batir de las olas o agua corriente.

Si tiene dos audífonos inalámbricos que admiten sincronización de oreja a oreja, su audioprotesista puede activar esta funcionalidad. Esto hará que el generador de sonido de tinnitus sincronice el sonido en ambos audífonos.

Si sus problemas de tinnitus se reducen a ambientes tranquilos, su médico, audiólogo o audioprotesista puede configurar el módulo TSG para que sea audible exclusivamente en esos entornos. El nivel global del sonido se puede ajustar a través de un control de volumen. Su médico, audiólogo o audioprotesista estudiará con usted la necesidad de tener un control de este tipo.

Para audífonos donde la sincronización de oreja a oreja está activada, el audioprotesista también puede activar la sincronización ambiental de manera que el nivel de ruido del TSG se ajusta automáticamente de forma simultánea en ambos audífonos en función del sonido de fondo.

Además, como el audífono dispone de control de volumen, el nivel de ruido de fondo detectado por el audífono y el control de volumen se pueden utilizar al mismo tiempo para ajustar el nivel de ruido generado en ambos audífonos.

9.2.3 Conceptos científicos en los que se basa este dispositivo

El módulo TSG proporciona enriquecimiento sonoro para rodear el sonido del tinnitus con un sonido neutro que se ignora fácilmente. El enriquecimiento sonoro es un componente importante en la mayoría de los tratamientos del tinnitus, como la Terapia de Reeducción del Tinnitus (TRT).

Para ayudar a la habituación al tinnitus, esto tiene que ser audible. El nivel ideal del módulo TSG, por lo tanto, debe ajustarse de modo que comience a mezclarse con el tinnitus y se pueda escuchar tanto el tinnitus como el sonido utilizado.

En la mayoría de los casos, el módulo TSG también se puede configurar para enmascarar el sonido del tinnitus, por lo que para proporcionar alivio temporal se puede introducir una fuente de sonido más agradable y controlable.

9.2.4 Control de volumen del TSG

El audioprotesista ajusta el generador de sonido a un nivel de sonoridad específico. Al encender el generador de sonido, el volumen tendrá este ajuste óptimo. Por lo tanto, no debería ser necesario controlar el volumen de manera manual. Sin embargo, el control de volumen permite ajustar el volumen o cantidad de estímulo al gusto del usuario.

El control de volumen es una característica opcional del módulo TSG que se utiliza para ajustar el nivel de salida del generador de sonido.

9.2.5 Uso del TSG con aplicaciones para teléfonos

El control del generador de sonido tinnitus se puede mejorar mediante los pulsadores de los audífonos y controlar de forma inalámbrica desde una aplicación de control de TSG en un smartphone o un dispositivo móvil. Esta función está disponible en los audífonos compatibles cuando el audioprotesista activa el TSG durante el ajuste del audífono.

 **NOTA:** Para utilizar aplicaciones de smartphones, el audífono debe estar conectado con el smartphone o el dispositivo móvil.

9.3 Especificaciones técnicas

9.3.1 Tecnología de la señal de audio

Digital.

9.3.2 Sonidos disponibles

Señal de ruido blanco que se puede regular según las siguientes configuraciones:
La amplitud del ruido blanco se puede modular con una profundidad de atenuación de hasta 14 dB.

Filtro de agudos	Filtro de graves
500 Hz	2.000 Hz
750 Hz	3.000 Hz
1.000 Hz	4.000 Hz
1.500 Hz	5.000 Hz
2.000 Hz	6.000 Hz
-	8.000 Hz

9.3.3 Prescripción de un audífono con generador de sonido para tinnitus (TSG)

El módulo TSG debe utilizarse únicamente según las instrucciones de su médico, audiólogo o audioprotesista. Para evitar la posibilidad de dañar su audición, la utilización máxima diaria dependerá del nivel de sonido generado.

En caso de cualquier efecto secundario derivado del uso del generador de sonido, como mareos, náuseas, dolores de cabeza, disminución percibida en la función auditiva o aumento en la percepción del tinnitus, debe dejar de utilizar el dispositivo y solicitar una evaluación médica.

La población objetivo es principalmente la población adulta (mayores de 18 años). Este producto también lo pueden utilizar niños a partir de 5 años. Sin embargo, tanto los niños como los usuarios con discapacidades físicas o psíquicas necesitarán formación por parte de un médico, audiólogo, audioprotesista o de la persona encargada de la introducción y la extracción del audífono con el módulo TSG.

9.3.4 Aviso importante para usuarios potenciales de generadores de sonido

Un generador de sonido tinnitus es un dispositivo electrónico destinado a generar ruido de suficiente intensidad y ancho de banda para enmascarar los ruidos internos. También se utiliza como ayuda para escuchar sonidos externos y el habla.

Una persona con pérdida auditiva debe acudir a un médico titulado (preferiblemente un otorrino) antes de usar un generador de sonido. Los médicos especialistas del oído suelen ser los otorrinolaringólogos u otólogos.

El objetivo de la evaluación médica es indagar sobre todas las condiciones médicamente tratables que puedan relacionarse con el tinnitus y que deben ser identificadas antes de proceder a usar un generador de sonido.

El generador de sonido es una herramienta de generación de sonido que debe utilizarse con el asesoramiento adecuado y/o en programas de gestión de tinnitus para aliviar los efectos de esta dolencia.

9.4 Advertencias del generador de sonido tinnitus

1. Los generadores de sonido deben utilizarse únicamente según las instrucciones de su médico, audiólogo o audioprotesista.
2. Los generadores de sonido no son juguetes y deben mantenerse fuera del alcance de todo aquel que pueda resultar dañado al manipularlo (especialmente niños y mascotas).
3. Los generadores de sonidos pueden ser peligrosos si no se utilizan correctamente.

9.4.1 Precauciones con el generador de sonido tinnitus

1. En caso de que perciba la aparición de algún tipo de efecto secundario derivado de la utilización del generador de sonido como, por ejemplo, mareos, náuseas, cefaleas, disminución notable de la función auditiva o aumento de la percepción del tinnitus, interrumpa la utilización del dispositivo y consulte con un médico.
2. El control de volumen es una característica del módulo TSG que se utiliza para ajustar el nivel de salida del generador de sonido. Para evitar un uso no deseado por parte de niños o personas con problemas mentales, el control de volumen debe configurarse para permitir únicamente una disminución del nivel de salida del generador de sonido.
3. Tanto los niños como los usuarios con discapacidades físicas o psíquicas necesitarán de una persona encargada que les supervise mientras lleven puesto el audífono con TSG.

9.4.2 Advertencia sobre TSG para audioprotesistas

Un audioprotesista debe aconsejar al usuario potencial de un generador de sonido que consulte inmediatamente a un médico (preferiblemente un especialista del oído) antes de adquirir el generador de sonido.

Si el audioprotesista determina, a través de una consulta, observación real o revisión de cualquier otra información disponible sobre el posible usuario, que éste tiene alguna de las siguientes condiciones:

1. Deformidad visible traumática o congénita del pabellón auditivo.
2. Historial de supuración en los 90 días anteriores.
3. Historial de pérdida auditiva repentina o progresivamente rápida en los 90 días anteriores.
4. Mareo agudo o crónico.
5. Pérdida auditiva unilateral súbita o de reciente aparición en los 90 días anteriores.

6. Diferencia entre audiometría aérea y ósea superior igual o mayor a 15 dB en 500 Hz (herzios), 1.000 Hz y 2.000 Hz.
7. Evidencia visible de acumulación significativa de cerumen o un cuerpo extraño en el canal auditivo.
8. Dolor o incomodidad en el oído.

 **ATENCIÓN:** La potencia de salida máxima del generador de sonido se enmarca en el rango que puede causar pérdida de audición, según las regulaciones de la OSHA. De conformidad con NIOSH, el usuario no debe utilizar el generador de sonido durante más de ocho (8) horas al día cuando la configuración sea de 85 dB SPL o superior. Cuando el generador de sonido está establecido en niveles de 90 dB SPL o superiores, el usuario no debe utilizar el generador de sonido más de dos (2) horas al día. Bajo ningún concepto se debe utilizar el generador de sonido a niveles que resulten incómodos.

10 El auricular

El auricular lleva el sonido al canal auditivo. Es importante que el auricular y el acoplador/molde se ajusten correctamente a la oreja. Si el auricular o el acoplador/molde irritan su oído de alguna manera y esto le impide usar su audífono, póngase en contacto con su audioprotesista.

Nunca se debe intentar modificar la forma del auricular. El auricular y el acoplador o el molde deben limpiarse regularmente.

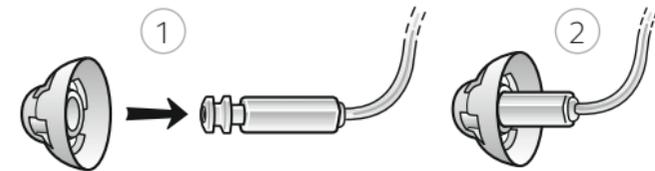
11 Cómo insertar acopladores

Se recomienda que su audioprotesista le muestre cómo cambiar los acopladores, ya que una sustitución incorrecta de los mismos puede provocar que se queden en el oído cuando retire el audífono.

11.1 Acopladores estándar

Siga estos pasos para colocar los acopladores:

1. Presione el nuevo acoplador sobre la brida acanalada del cable.
2. Asegúrese de que el nuevo acoplador está correcta y firmemente montado.

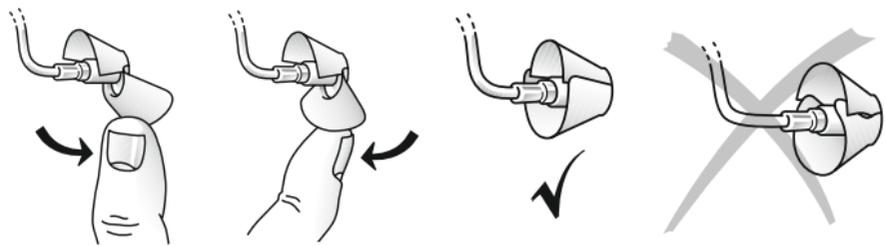


11.2 Acopladores Tulip

Los acopladores Tulip se montan de manera similar a los normales pero se requieren algunos pasos adicionales. Los acopladores Tulip constan de dos "pétalos".

Siga estos pasos para colocar los acopladores:

1. Separe del cable el pétalo más grande con un dedo. Esto dobla el pétalo hacia adelante.
2. Presione el nuevo acoplador tulip sobre la brida.
3. A continuación, presione de nuevo el pétalo mayor hasta que se coloque en la parte superior del pétalo más pequeño.



NOTA: Es importante comprobar que el pétalo más grande es el más externo.

4. Asegúrese de que el nuevo acoplador está correcta y firmemente montado.

12 Accesorios inalámbricos

El ecosistema inalámbrico de ReSound ofrece una gama completa y perfectamente integrada de accesorios inalámbricos. Esto le permite controlar y transmitir sonido estéreo de alta calidad y voz directamente a sus audífonos.

A continuación encontrará la lista de accesorios inalámbricos disponibles:

ReSound TV Streamer 2 le permite transmitir el audio de los televisores y de prácticamente cualquier otra fuente de audio a sus audífonos con el nivel de volumen que le convenga.

ReSound Remote Control 2 le permite ajustar el volumen o silenciar los audífonos, cambiar programas y ver todos sus ajustes de un vistazo en su pantalla.

ReSound Phone Clip + transmite conversaciones telefónicas y sonido estéreo directamente a los dos audífonos, y funciona como un mando a distancia sencillo.

ReSound Micro Mic es un micrófono que se engancha en el cuerpo de un amigo o colega. Mejora la comprensión del habla en situaciones ruidosas.

ReSound Multi Mic funciona como Micro Mic y como un micrófono de mesa. Se conecta con sistemas de bobina y FM, y tiene una entrada mini-jack para transmitir audio desde un ordenador o reproductor de música.



NOTA: Pregunte a su audioprotesista sobre los accesorios inalámbricos de ReSound.

NOTA: Para usar la funcionalidad inalámbrica utilice sólo accesorios inalámbricos ReSound. Para obtener ayuda adicional, por ejemplo para emparejar, consulte la guía del usuario correspondiente al accesorio inalámbrico de ReSound.

13 ReSound Assist (opcional)

Si se registra para utilizar el servicio ReSound Assist disponible con sus audífonos, puede hacer que le ajusten los audífonos a distancia sin tener que desplazarse. Esto le permite disfrutar de una libertad y flexibilidad sin precedentes:

1. Solicite asistencia remota para ajustar sus audífonos
2. Mantenga el audífono al día con la última versión del software para garantizar el mejor rendimiento posible

 **NOTA:** Sus audífonos se apagan durante el proceso de instalación y actualización. Para un rendimiento óptimo, asegúrese de que los audífonos se conectan a la aplicación ReSound Smart 3D™ y que están cerca del iPhone o teléfono Android antes de aplicar los cambios.

Su audioprotesista le proporcionará información sobre ReSound Assist y la aplicación ReSound Smart 3D.

14 Mantenimiento y cuidado



Siga estas instrucciones para obtener la mejor experiencia y prolongar la duración de sus audífonos:

1. Mantenga sus audífonos secos y limpios.
2. Abra el portapilas para secar los audífonos cuando no los use.
3. Limpie los audífonos con un paño suave después de su uso para eliminar la grasa o la humedad.
4. No use los audífonos cuando se ponga cosméticos, perfumes, loción para después del afeitado, laca para el cabello, loción bronceadora, etc. Esto podría decolorar el audífono o introducirse en el audífono causando daños.
5. No sumerja el audífono en ningún líquido.

6. Mantenga los audífonos alejados del calor excesivo y la luz directa del sol. El calor puede deformar la carcasa, dañar la electrónica y deteriorar las superficies.
7. No nade, se duche ni se dé un baño de vapor mientras usa los audífonos.

14.1 Mantenimiento diario

Es importante que mantenga sus audífonos limpios y secos. Debe limpiar los audífonos a diario utilizando un paño o tejido blando. Para evitar el daño debido a la humedad o transpiración excesiva, se recomienda el uso de un kit de secado.

14.2 Limpieza de los moldes

1. Utilice un paño suave y seco para limpiar el molde.

14.3 Limpieza de los cables del auricular y los acopladores

El cable y el acoplador del auricular deben limpiarse regularmente.

1. Utilice un paño húmedo para limpiar el cable y el acoplador del auricular en la parte exterior.



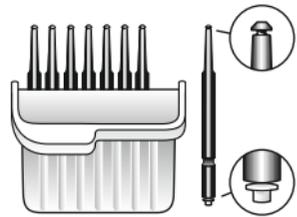
NOTA: No utilice agua para limpiar los cables ni los acopladores del auricular.



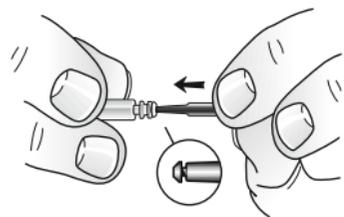
NOTA: Los cables del auricular pueden volverse rígidos, frágiles y decolorarse con el tiempo. Póngase en contacto con su audioprotesista respecto a los cambios en el auricular.

14.4 Sustitución del filtro anticerumen

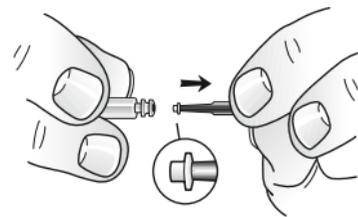
Si usa un acoplador, retírelo antes de seguir este procedimiento. Para reemplazar los filtros anticerumen:



Estuche de transporte con ocho herramientas para filtro anticerumen.

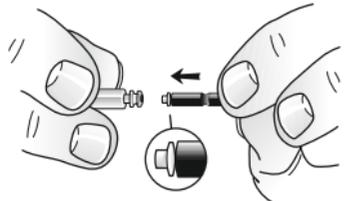


Inserte la punta de extracción de la herramienta en el filtro anticerumen usado de modo que el eje toque el borde del filtro anticerumen.

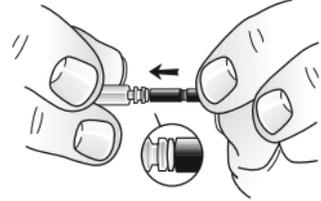


Tire lentamente del filtro y en línea recta del anticerumen.

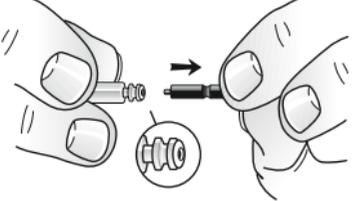
La herramienta para el filtro anticerumen tiene dos funciones: una punta de extracción para extraer el filtro usado y una punta de reemplazo con un filtro blanco. Para insertar los nuevos filtros anticerumen, siga estos pasos:



Inserte la punta de recambio de la herramienta en la salida de sonido.



Presione suavemente la punta de recambio directamente en la salida de sonido hasta que el anillo exterior quede a ras con la salida de sonido.



Tire de la herramienta en línea recta. El nuevo filtro anticerumen se mantendrá en su posición. Recuerde volver a colocar el acoplador o uno nuevo.

15 Advertencias generales

1. Consulte a su audioprotesista si cree que puede haber un objeto extraño en el canal auditivo, si experimenta irritación de la piel o si se acumula excesivo cerumen con la utilización del audífono.
2. Los distintos tipos de radiación, por ejemplo, de los escáneres de RMN, MRI o TC, pueden dañar los audífonos. Se recomienda no usar audífonos durante estos u otros procedimientos similares. Otros tipos de radiación, como alarmas de robo, sistemas de sala de vigilancia, equipos de radio, teléfonos móviles, etc., tienen menos energía y no dañan los audífonos. Sin embargo, tienen el potencial de afectar momentáneamente la calidad del sonido o provocar temporalmente sonidos no deseados en los audífonos.
3. No use los audífonos en minas u otras áreas donde haya explosiones, a menos que esas áreas estén certificadas para la utilización de audífonos.
4. No permita que otras personas usen sus audífonos.
5. El uso de audífonos por parte de niños o personas con discapacidad psíquica debe supervisarse en todo momento para garantizar su seguridad. El audífono contiene piezas pequeñas que pueden tragarse los niños. Esté atento para no dejar a los niños sin supervisión con el audífono.
6. Los audífonos deben utilizarse únicamente siguiendo las indicaciones de su audioprotesista. Un uso incorrecto puede provocar pérdida auditiva.
7. Advertencia para audioprotesistas: Debe tenerse especial cuidado al seleccionar y adaptar audífonos cuyo nivel máximo de presión acústica sea superior a 132 dB SPL con simulador de oído ocluido IEC 60711:1981. La capacidad auditiva restante puede sufrir un deterioro adicional.
8. Utilice el modo vuelo en las áreas donde se prohíbe la emisión de radiofrecuencia.
9. Si el audífono está averiado, no lo use.
10. Los dispositivos externos conectados a la corriente deben cumplir con los requerimientos IEC 60601-1, IEC60065, o IEC60950-1, según corresponda (conexión cableada, por ejemplo HI-PRO, SpeedLink).



NOTA: Para usar la funcionalidad inalámbrica utilice solo accesorios inalámbricos ReSound. Si desea obtener más información (por ejemplo sobre emparejamiento), consulte la Guía del Usuario del accesorio inalámbrico ReSound correspondiente.

16 Precauciones generales

1. Cuando la función inalámbrica está activada, el dispositivo utiliza un sistema de transmisión codificado digitalmente y de bajo consumo energético, a fin de comunicarse con otros dispositivos inalámbricos. Aunque es raro, podría interferir con algunos dispositivos electrónicos. En tal caso, aleje el audífono del dispositivo electrónico afectado.
2. Cuando utilice la funcionalidad inalámbrica y los dispositivos se vean afectados por interferencias electromagnéticas, aléjelos de la fuente de las mismas.
3. Use únicamente recambios originales de ReSound, como cables y acopladores.
4. Utilice solamente accesorios inalámbricos ReSound con los audífonos ReSound.



17 Advertencias sobre Phone Now

1. Mantenga los imanes fuera del alcance de mascotas, niños y personas con patologías mentales. En el caso de ingestión de un imán, consulte al médico.
2. El imán de PhoneNow puede afectar a los dispositivos médicos/sistemas electrónicos sensibles. Busque asesoramiento de los fabricantes sobre las medidas de seguridad adecuadas cuando utilice la solución Phone Now cerca del dispositivo/equipo sensible (marcapasos y desfibriladores) en cuestión. Si el fabricante no expide una declaración, recomendamos mantener siempre el imán y el teléfono equipado con el imán a una distancia mínima de 30 cm de dispositivos sensibles a los campos magnéticos (por ejemplo, marcapasos).



17.1 Precauciones con Phone Now

1. Si experimenta pérdidas de señal frecuentes o ruido durante las llamadas, mueva el imán de Phone Now a otro lugar en el receptor del teléfono
2. Utilice solamente los imanes proporcionados por ReSound.

18 Advertencias sobre la batería

Las pilas contienen sustancias peligrosas y deben desecharse con cuidado en el interés de su seguridad y en el del medio ambiente. Tenga en cuenta:

1. Mantenga las pilas fuera del alcance de mascotas, niños y personas con problemas mentales.
2. No se meta las pilas en la boca. Consulte a un médico si se traga una pila, ya que pueden ser dañinas para su salud.
3. No intente recargar las pilas que no sean recargables (las de zinc-aire, por ejemplo), ya que podrían producirse fugas o incluso explotar.
4. No intente desechar las pilas usadas quemándolas.
5. Las pilas usadas son dañinas para el medio ambiente. Deséchelas según la legislación local o devuélvalas al audioprotesista.

 **ADVERTENCIA:** LAS BATERÍAS PUEDEN TENER FUGAS. RETIRE LA BATERÍA SI NO UTILIZA LOS AUDÍFONOS DURANTE PERÍODOS PROLONGADOS.

 **ADVERTENCIA:** NO RECARGUE LAS BATERÍAS DE ZINC-AIRE YA QUE PUEDEN TENER FUGAS O EXPLOTAR.

 **ADVERTENCIA:** LAS BATERÍAS DE ZINC-AIRE PUEDEN SER PERJUDICIALES PARA LA SALUD: CONSULTE A UN MÉDICO INMEDIATAMENTE SI SE TRAGA UNA BATERÍA. NO INTRODUZCA LAS BATERÍAS DE ZINC-AIRE EN LA BOCA. MANTENGA LAS BATERÍAS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL Y LAS MASCOTAS.

 **ADVERTENCIA:** SI LAS BATERÍAS NO ESTÁN COLOCADAS CORRECTAMENTE, EL DISPOSITIVO NO FUNCIONARÁ Y LAS BATERÍAS PODRÍAN ACUMULAR CALOR. SI ESTO SUCEDE, RETIRE LAS BATERÍAS.

19 Expectativas de los audífonos

Un audífono no devuelve una audición normal y no previene ni mejora una discapacidad auditiva orgánica. Se recomienda el uso constante de los audífonos. En la mayoría de los casos, el uso poco frecuente no permite beneficiarse por completo de él.

El uso de un audífono es sólo una parte de la rehabilitación auditiva y puede necesitar ser complementado con entrenamiento auditivo e instrucciones sobre lectura de labios.

20 Advertencia para audioprotesistas (solo EE.UU.)

El audioprotesista debe aconsejar al posible usuario de audífonos que consulte con un médico especialista (preferiblemente un otorrinolaringólogo) antes de dispensar un audífono si el audioprotesista determina, a través de la consulta, la observación real o la revisión de cualquier otra información disponible sobre el posible usuario, que éste tiene alguna de las siguientes condiciones:

1. Deformidad visible traumática o congénita del pabellón auditivo.
2. Historial de supuración en los 90 días anteriores.
3. Historial de pérdida auditiva repentina o progresivamente rápida en los 90 días anteriores.
4. Mareo agudo o crónico.
5. Pérdida auditiva unilateral súbita o de reciente aparición en los 90 días anteriores.
6. Diferencia entre audiometría aérea y ósea superior igual o mayor a 15 dB en 500 Hz (hercios), 1.000 Hz y 2.000 Hz.
7. Evidencia visible de acumulación significativa de cerumen o un cuerpo extraño en el canal auditivo.
8. Dolor o incomodidad en el oído.

21 Aviso importante para usuarios potenciales de audífonos (solo EE.UU.)

Una persona con pérdida auditiva debe acudir a un médico (preferiblemente un otorrinolaringólogo) antes de usar un audífono. Los médicos especialistas del oído suelen ser los otorrinolaringólogos u otólogos. El objetivo de la evaluación médica es indagar sobre todas las condiciones médicamente tratables que puedan estar afectando a su audición y que deben ser identificadas antes de adquirir un audífono.

Tras la evaluación, el médico le dará una declaración escrita que dice que su audición ha sido evaluada y que puede ser considerado un candidato para un audífono. El médico le enviará a un audiólogo o a un audioprotesista, según el caso, para la evaluación de la ayuda auditiva adecuada. El audiólogo o el audioprotesista evaluará su capacidad de oír con y sin un audífono. La evaluación del audífono permitirá al audiólogo o audioprotesista seleccionar y adaptar un audífono a sus necesidades personales. Si tiene dudas sobre su capacidad para adaptarse a la amplificación, pregunte por la disponibilidad de un programa de prueba antes de la compra. Muchos audioprotesistas tienen programas que le permiten usar un audífono durante un período de tiempo por un precio nominal y después decidir si desea comprar el audífono.

La ley federal estadounidense restringe la venta de audífonos a aquellos individuos que han obtenido una evaluación médica de un médico autorizado. Del mismo modo la ley federal estadounidense aplicable en el ámbito de su territorio permite que un adulto completamente informado firme un documento rechazando la evaluación médica debido a creencias religiosas o personales que le impiden consultar a un médico. El ejercicio de tal renuncia no en interés de la salud y su uso está totalmente desaconsejado.

22 Niños con pérdida auditiva (solo EE.UU.)

Además de acudir a un médico para una evaluación, un niño con pérdida auditiva se debe dirigir a un audiólogo para una evaluación y rehabilitación puesto que la pérdida de la audición puede causar problemas en el desarrollo del lenguaje y en el desarrollo educativo y social del niño. Un audiólogo está cualificado mediante su formación y experiencia para asistir en la evaluación y rehabilitación de un niño con pérdida auditiva.

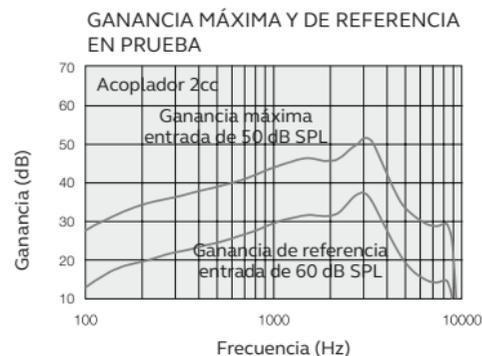
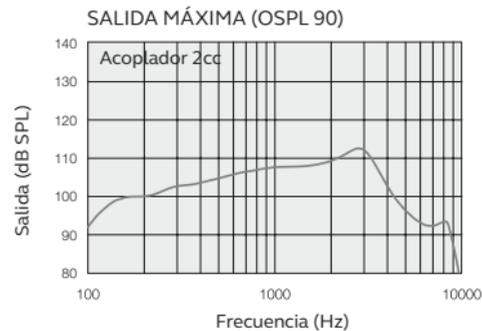
23 Especificaciones técnicas

Auricular RIE - LP

Modelos: RE962-DRW, RE762-DRW, RE562-DRW

Ganancia de referencia (entrada de 60 dB SPL)	HFA	32	dB
Ganancia completa (50 dB SPL de entrada)	Máx. HFA	52 46	dB
Salida máxima (entrada 90 dB SPL)	Máx. HFA	113 109	dB SPL
Distorsión armónica total	500 Hz	0,5	%
	800 Hz	0,8	
	1600 Hz	0,5	
Ruido de entrada equivalente, sin reducción de ruido		21	dB SPL
Ruido de entrada equivalente a 1/3 de octava, sin reducción de ruido	1600 Hz	9	dB SPL
Rango de frecuencia		100-9060	Hz
Consumo de corriente (reposo / funcionamiento)		1,13/1,28	mA

Datos según ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015

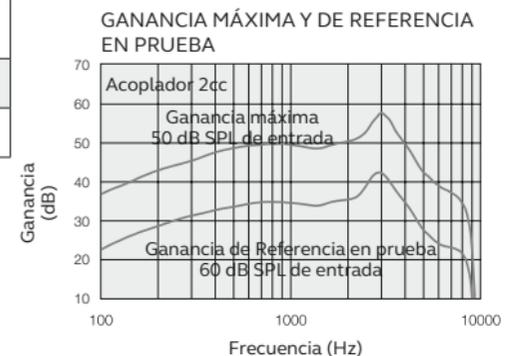
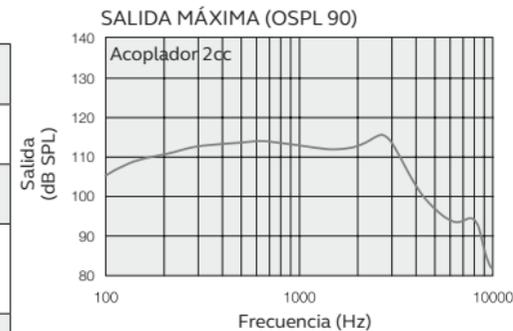


Auricular RIE - MP

Modelos: RE962-DRW, RE762-DRW, RE562-DRW

Ganancia de referencia (entrada de 60 dB SPL)	HFA	36	dB
Ganancia completa (50 dB SPL de entrada)	Máx. HFA	58 50	dB
Salida máxima (entrada 90 dB SPL)	Máx. HFA	116 113	dB SPL
Distorsión armónica total	500 Hz	0,3	%
	800 Hz	0,4	
	1600 Hz	0,7	
Ruido de entrada equivalente, sin reducción de ruido		24	dB SPL
Ruido de entrada equivalente a 1/3 de octava, sin reducción de ruido	1600 Hz	11	dB SPL
Rango de frecuencia		100-9000	Hz
Consumo de corriente (reposo / funcionamiento)		1,13/1,19	mA

Datos según ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015



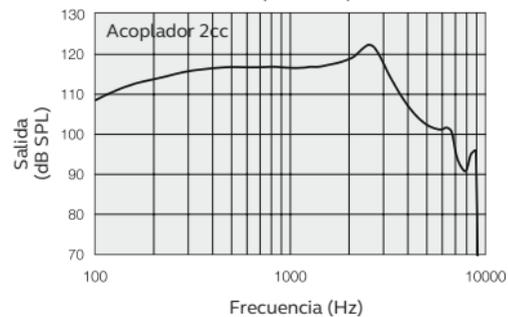
Auricular RIE—HP

Modelos: RE962-DRW, RE762-DRW, RE562-DRW

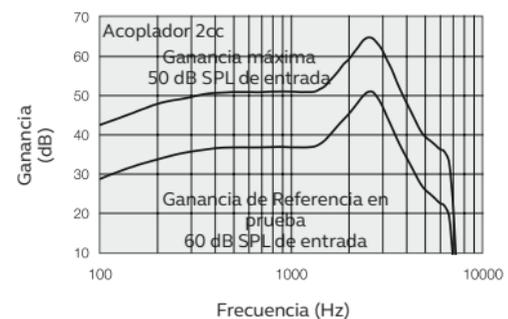
Ganancia de referencia (entrada de 60 dB SPL)	HFA	40	dB
Ganancia completa (50 dB SPL de entrada)	Máx. HFA	65 57	dB
Salida máxima (entrada 90 dB SPL)	Máx. HFA	120 117	dB SPL
Distorsión armónica total	500 Hz	0,3	%
	800 Hz	0,7	
	1600 Hz	0,5	
Ruido de entrada equivalente, sin reducción de ruido		22	dB SPL
Ruido de entrada equivalente a 1/3 de octava, sin reducción de ruido	1600 Hz	10	dB SPL
Rango de frecuencia		100-6750	Hz
Consumo de corriente (reposo / funcionamiento)		1,13/1,18	mA

Datos según ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015

SALIDA MÁXIMA (OSPL 90)



GANANCIA MÁXIMA Y DE REFERENCIA EN PRUEBA



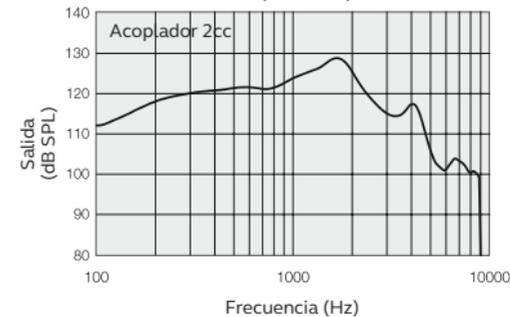
Auricular RIE - UP

Modelos: RE962-DRW, RE762-DRW, RE562-DRW

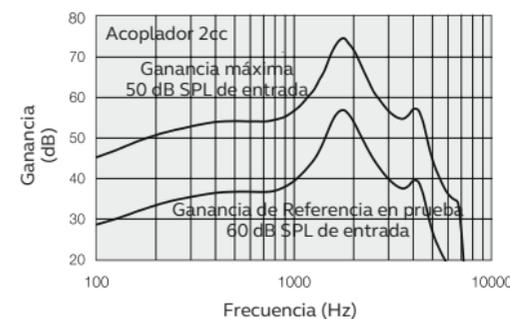
Ganancia de referencia (entrada de 60 dB SPL)	HFA	47	dB
Ganancia completa (50 dB SPL de entrada)	Máx. HFA	75 65	dB
Salida máxima (entrada 90 dB SPL)	Máx. HFA	128 124	dB SPL
Distorsión armónica total	500 Hz	1,0	%
	800 Hz	1,6	
	1600 Hz	0,1	
Ruido de entrada equivalente, sin reducción de ruido		21	dB SPL
Ruido de entrada equivalente a 1/3 de octava, sin reducción de ruido	1600 Hz	9	dB SPL
Rango de frecuencia		100-4920	Hz
Consumo de corriente (reposo / funcionamiento)		1,14/1,21	mA

Datos según ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015

SALIDA MÁXIMA (OSPL 90)



GANANCIA MÁXIMA Y DE REFERENCIA EN PRUEBA



24 Guía para solucionar problemas

SÍNTOMA	CAUSA	POSIBLE SOLUCIÓN
Acoplamiento, silbidos	¿El acoplador o el molde están insertados correctamente?	Colóquelo de nuevo.
	¿El volumen es muy alto?	Redúzcalo.
	¿Está roto el cable del auricular o está obstruido el molde?	Sustitúyalos o visite a su audioprotesista.
	¿Está sujetando algún objeto (por ejemplo, un sombrero o el auricular de un teléfono) cerca del audífono?	Aleje la mano o separe el audífono del objeto.
	¿Su oído está lleno de cerumen?	Visite a su médico.
No hay sonido	¿Están encendidos los audífonos?	Enciéndalo.
	¿Hay alguna batería en el audífono?	Inserte una batería nueva.
	¿La batería todavía tiene carga?	Reemplácela por una nueva.
	¿Está roto el cable del auricular o está obstruido el molde?	Visite a su audioprotesista.
	¿Su oído está lleno de cerumen?	Visite a su médico.

SÍNTOMA	CAUSA	POSIBLE SOLUCIÓN
¿Sonido distorsionado, balbuceante o débil?	¿La pila se ha agotado?	Reemplácela por una nueva.
	¿La batería está sucia?	Límpiala o reemplácela por una nueva.
	¿Está roto el cable del auricular o está obstruido el molde?	Visite a su audioprotesista.
	¿Su audífono está húmedo?	Use desecante.
La pila se agota muy rápido	¿Dejó su audífono encendido durante un largo periodo?	Apague siempre el audífono cuando no lo esté utilizando, por ejemplo, durante la noche.
	¿La batería está caducada?	Compruebe la fecha en el envase de la batería.

25 Garantía y reparaciones

ReSound ofrece una garantía de los audífonos en caso de defectos de fabricación o material, como se describe en la documentación de la garantía. En su política de reparación, ReSound se compromete a garantizar la funcionalidad original del audífono. Como firmante de la iniciativa Global Compact, el Pacto Mundial de las Naciones Unidas, ReSound se ha comprometido a aplicarlo siguiendo las mejores prácticas, responsables con el medio ambiente. Los audífonos por lo tanto, a criterio de ReSound, podrán ser sustituidos por nuevos productos o productos fabricados a partir de piezas nuevas o reparadas, o reparado con repuestos nuevos o renovados. El período de garantía de los audífonos viene indicado en la hoja de garantía que le debe entregar su audioprotesista.

Si su audífono necesita ser reparado, póngase en contacto con el audioprotesista para obtener ayuda. Si detecta un funcionamiento incorrecto de sus audífonos ReSound, deberán ser reparados por un técnico cualificado. No intente abrir la carcasa de los audífonos ya que esto anularía la garantía.

26 Información sobre test de temperatura, transporte y almacenamiento

Los audífonos de ReSound se someten a varias pruebas cíclicas de temperatura y humedad entre -25 °C y +70 °C según los estándares propios y de la industria.

Durante el transporte y almacenamiento, la temperatura no debería sobrepasar los valores límite de -20 °C y 60 °C ni una humedad relativa del 90 %, sin condensación (durante un tiempo limitado). La presión de aire adecuada se encuentra entre 500 y 1100 hPa.

27 Advertencias

Preste atención a la información que contenga un símbolo de advertencia:



ADVERTENCIA indica una situación que podría causar lesiones de gravedad.



PRECAUCIÓN indica una situación que podría provocar lesiones leves y moderadas.



Asesoramiento y consejos sobre cómo utilizar mejor el audífono.



El equipo incorpora un transmisor de radiofrecuencia.



Pregunte a su audioprotesista cómo desechar sus audífonos.



NOTA: Se aplican las regulaciones específicas de cada país.



Follow instructions for use.

28 Reconocimientos

Partes de este software están escritas por Kenneth MacKay (micro-ecc) con licencia sujeta a los siguientes términos y condiciones:

Copyright © 2014, Kenneth MacKay. Todos los derechos reservados.

La redistribución y el uso de código fuente y binario, con o sin modificaciones, están permitidos siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

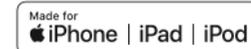
- * Las redistribuciones del código fuente deben conservar el copyright anterior, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad.
- * Las redistribuciones en formato binario deben reproducir el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad en la documentación y/u otros materiales proporcionados con la distribución.

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONAN LOS PROPIETARIOS DEL COPYRIGHT Y SUS COLABORADORES "TAL CUAL" SIN GARANTÍA EXPRESA NI IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN FIN DETERMINADO. EN NINGÚN CASO EL TITULAR DE LOS DERECHOS DE AUTOR O LOS CONTRIBUYENTES SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O CONSECUENTE (INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS; PÉRDIDA DE USO, DATOS O GANANCIAS; O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL), INDEPENDIEN- TEMENTE DE LA CAUSA Y DE CUALQUIER TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, YA SEA CONTRACTUAL, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O EXTRA CONTRACTUAL (INCLUYENDO NEGLIGENCIA O DE OTRO MODO) QUE SURJA DE CUALQUIER FORMA DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI SE AVISA DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.



El uso de la insignia Made for Apple significa que un accesorio ha sido diseñado para conectarse específicamente a modelos de iPhone, iPad e iPod touch, y ha sido certificado por el desarrollador para cumplir con los estándares de rendimiento de Apple. Apple no se hace responsable del funcionamiento de este dispositivo ni del cumplimiento de los estándares y las normas de seguridad.

© 2018 GN Hearing A/S. Todos los derechos reservados. ReSound es una marca registrada de GN Hearing A/S. Apple, el logotipo de Apple, iPhone, iPad y iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE.UU. y otros países. Android es una marca comercial de Google Inc. La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc.



Fabricante según la Directiva 93/42/CEE de la
UE sobre dispositivos médicos:

Fabricante

GN ReSound A/S
Lautrupbjerg 7
DK-2750 Ballerup
Dinamarca
Tfno.: +45 4575 1111
resound.com

Distribuidor en España

GN Hearing Care S.A.U
Poligono Industrial Prado Overa
C./Puerto de la Morcuera, 14-16
ES-28919 Leganés (Madrid)
Tfno.: +34 91 428 22 20
resound.es

Nº CVR 55082715



Todas las cuestiones relacionadas con la Directiva 93/42/CEE de la UE sobre dispositivos médicos o la Directiva 2014/53/UE sobre equipos radioeléctricos deben dirigirse a GN ReSound A/S.

