

Sistema Cochlear™ Baha® 6

**Algo tan pequeño
nunca sonó tan
potente**



Disfrute de una vida repleta de sonidos

Cada camino hacia la hipoacusia es diferente. Es posible que se despertara una mañana y descubriese que no oía por un oído. Puede que haya tenido problemas de audición durante su infancia, incluso a pesar de haber intentado llevar diferentes audífonos, o que se haya sometido a una intervención quirúrgica en el oído medio. O, simplemente, ha aprendido a sobrellevar su pérdida auditiva en lugar de tratarla. Estas son historias de personas que actualmente se benefician del sistema de conducción ósea Baha® de Cochlear.

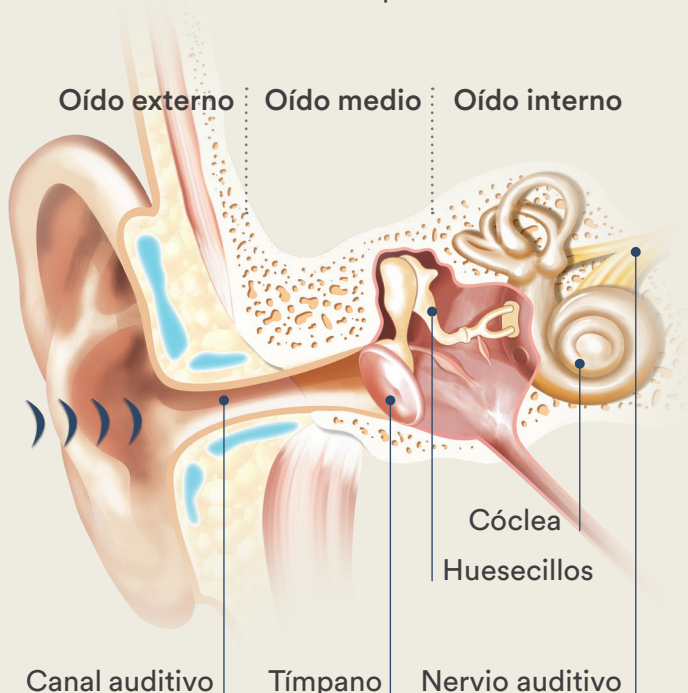
El nuevo sistema Cochlear™ Baha® utiliza la capacidad natural del cuerpo para transmitir el sonido a través de conducción ósea. Si padece hipoacusia conductiva o mixta, o sordera unilateral (SSD), el sistema Baha puede ser la solución adecuada para usted.

Cómo funciona la audición

La audición es el proceso por el cual el sonido viaja a través de nuestro oído externo, medio e interno hasta el nervio auditivo y luego al cerebro, que interpreta lo que oímos.

Nuestra audición natural depende de que estas partes trabajen juntas y, si una de ellas no funciona correctamente, es posible que padezca hipoacusia. La hipoacusia puede afectar a uno o a ambos oídos.

Oír puede enriquecer nuestras experiencias en el mundo, ya sea hablando con nuestros seres queridos o escuchando los sonidos de la naturaleza. Entender la hipoacusia es el primer paso para encontrar una solución auditiva adecuada para usted.



La **hipoacusia conductiva** se produce cuando el sonido que viaja desde el oído externo o medio se bloquea y no llega al oído interno (cóclea). Esto puede deberse a infecciones crónicas del oído y afecciones como la microtia y la atresia. La hipoacusia conductiva también está asociada a síndromes como el síndrome de Down, Goldenhar y Treacher Collins.

La **hipoacusia neurosensorial** puede producirse en uno o en ambos oídos. Si un oído está afectado por una hipoacusia profunda y el otro tiene audición normal, esto se conoce como sordera neurosensorial unilateral (SSD). Las causas comunes de la SSD incluyen tumores, infecciones víricas, el síndrome de Ménière, reacciones adversas a medicamentos y lesiones en la cabeza o en el oído.

La **hipoacusia mixta** es a una combinación de hipoacusia conductiva e hipoacusia neurosensorial.





Cómo le conecta la conducción ósea con el sonido

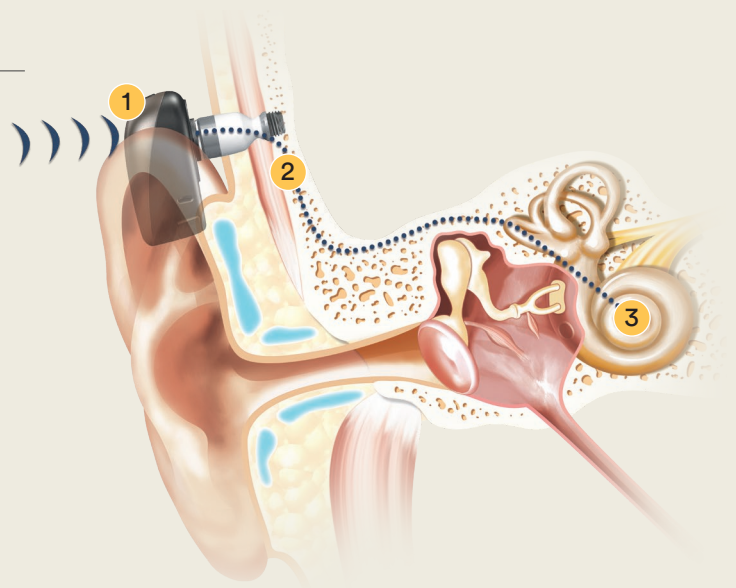
La conducción ósea es una solución científicamente comprobada para la hipoacusia conductiva, la hipoacusia mixta y la sordera neurosensorial unilateral.¹ Si ya ha probado los audífonos o no ha tenido éxito con cirugías de oído medio, es posible que el siguiente paso sea una solución de conducción ósea.

Aunque la cirugía reconstructiva y otros procedimientos pueden tratar las afecciones médicas asociadas de forma eficaz, la evidencia clínica demuestra que la hipoacusia sigue permaneciendo en el 30 % de los casos² y repetir las intervenciones quirúrgicas es algo bastante habitual.³ En su lugar, el sistema Baha utiliza un proceso denominado conducción ósea que elude las partes afectadas del oído. El sistema Baha incluye un implante que se coloca mediante un procedimiento quirúrgico habitual de tan solo 20 minutos.⁴

En el sistema Baha, el procesador de sonido capta sonidos en el aire, el sonido se convierte en vibraciones y se envía al hueso. El hueso transmite las vibraciones hasta el oído interno.

Existen dos formas de conectarse al sistema Baha 6: Baha Connect y Baha Attract. Baha Connect utiliza un pilar al que se fija el procesador de sonido, de manera que ofrece una conexión directa entre el implante y el procesador de sonido. Baha Attract utiliza imanes internos y externos que se atraen entre sí. Hable con su profesional de la salud experto en audición acerca de la mejor solución para usted.

El sistema Cochlear Baha 6 utiliza un procesador de sonido potente y discreto para transmitir el sonido a su oído interno. El procesador de sonido está diseñado para ayudarle a oír sonidos nítidos, agradables y naturales⁵, de modo que pueda participar en muchas de las actividades que le encantan tanto hoy en día como en el futuro.



Cómo funciona la conducción ósea:

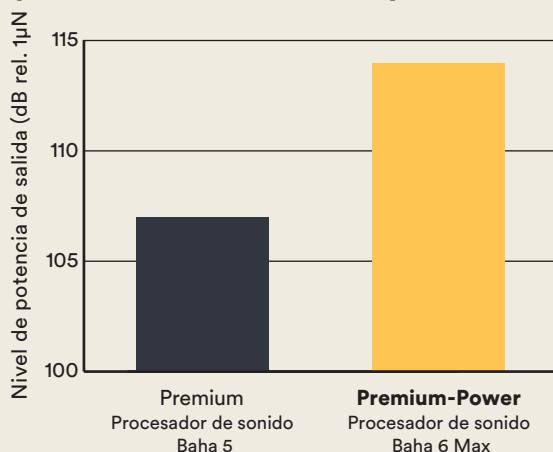
1. El procesador de sonido capta sonidos en el aire.
2. El procesador de sonido convierte el sonido en vibraciones y las envía a través de un implante (como se muestra en la imagen) o una conexión magnética.
3. El implante transmite las vibraciones a través del hueso directamente a su oído interno, donde se convierten en impulsos eléctricos y se envían al cerebro.

Una gran experiencia, pequeño en tamaño

Oír bien con ruido de fondo es muy difícil para la mayoría de las personas, sobre todo para aquellas con hipoacusia. Se necesita una cosa muy importante para poder percibir un sonido nítido, agradable y natural en entornos ruidosos: un procesador de sonido potente. Cuando diseñamos el procesador de sonido Cochlear Baha 6 Max, queríamos asegurarnos de que, aunque fuera pequeño, tuviera potencia.

El Baha 6 Max es un dispositivo vanguardista: un procesador de sonido de alta potencia. Tiene el mismo formato pequeño que otros dispositivos Premium⁶, pero con los niveles de ganancia de un dispositivo con gran potencia. Esta potencia adicional le da acceso a un rango amplio y dinámico de sonidos. Se ha demostrado en un estudio que un mayor rango dinámico mejora la capacidad de los pacientes para entender el habla cuando hay ruido⁷; además, mejora su capacidad de escucha en el caso de que su hipoacusia se deteriore con el tiempo.

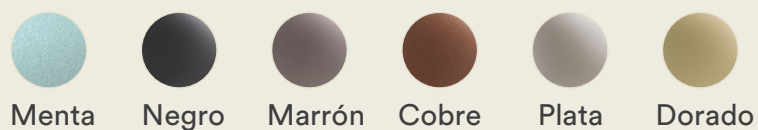
Potencia de salida de la máxima potencia medida a 0,5, 1, 2 y 4 kHz



El Baha 6 Max es un dispositivo pequeño capaz de proporcionar 7 dB más de potencia que la generación anterior.⁸⁻¹⁰



Colores del Baha 6 Max:



Diseño con un estilo discreto

En todos los sentidos y en todos los aspectos, hemos diseñado el Baha 6 Max lo más pequeño y discreto posible, de forma que se adapte a la perfección a su cabeza. Podrá disfrutar de su entorno con un dispositivo de audición ligero que no se interpondrá en su estilo de vida.

* En comparación con el procesador de sonido Baha 5



Los pequeños detalles le ayudarán a percibir el entorno

Baha 6 Max se ha diseñado para ayudarle a oír de forma más nítida en los entornos de escucha difíciles donde el ruido de fondo complica la audición.

Cuenta con la tecnología SmartSound® iQ que está diseñada para ayudarle a oír mejor en diferentes situaciones. Con el procesamiento de señal SmartSound iQ, el procesador de sonido es capaz de reconocer automáticamente el entorno en el que se encuentra y adaptar los ajustes para optimizar la experiencia auditiva.

El Baha 6 Max dispone de micrófonos duales que le ayudarán a localizar el sonido de manera más fácil para que pueda centrarse en la conversación en entornos con mucho ruido.¹¹ Para que su experiencia auditiva sea más agradable, el conjunto de procesamiento de la señal del procesador de sonido funciona de forma activa para reducir el ruido no deseado de su alrededor, de forma que pueda concentrarse en lo importante.



La tecnología SmartSound iQ está diseñada para reducir automáticamente el ruido que pueda dificultar la audición en distintos entornos.¹¹



Las conexiones más pequeñas pueden marcar la mayor diferencia

Todos dependemos más que nunca de la tecnología. Ya sea para escuchar nuestra música favorita, así como el audio de las videollamadas con amigos o familiares, el Baha 6 Max dispone de opciones de conectividad que pueden ayudarle a conectarse e interactuar con el mundo.

Podrá transmitir directamente desde dispositivos Apple y Android™ compatibles* y así ponerse al día con su familia y amigos, escuchar su música favorita y estar en contacto con un mundo interconectado.

Además, gracias a la aplicación Baha Smart*, podrá cambiar de programa, ajustar el volumen o ubicar el procesador de sonido si lo pierde. Descargue la aplicación Baha Smart en el App Store o en Google Play.

Made for



iPhone | iPad | iPod

android 

* Baha 6 Max es compatible con dispositivos Apple y Android. La aplicación Cochlear Baha Smart está disponible en el App Store y en Google Play. Para obtener más información sobre la compatibilidad, visite www.cochlear.com/compatibility.

¿Cómo suena su próxima aventura?

Baha 6 Max es una solución auditiva diseñada para adaptarse a su estilo de vida. Desde las actividades cotidianas hasta las nuevas aventuras en las que decida embarcarse, queremos que lo oiga todo.

Necesita una solución auditiva que pueda seguirle el ritmo, independientemente de dónde le lleve la vida. Para ayudarle con este objetivo, el Baha 6 Max cuenta además con un alto grado de protección contra el polvo y el agua.*

* El procesador de sonido Cochlear Baha 6 Max (sin la tapa de la pila), tiene un grado de protección IP68 contra el polvo y el agua de acuerdo con la norma internacional IEC60529. Consulte la guía del usuario correspondiente para obtener más información.

A man and a young girl are hiking through a rocky stream. The man, wearing a yellow t-shirt and dark blue shorts, is holding the girl's hand. The girl is wearing a yellow dress and a dark blue cardigan. They are both smiling. In the background, there is a waterfall cascading over dark rocks. The scene is set in a natural, rocky environment with a stream flowing through it. A large, curved, semi-transparent white graphic element is on the right side of the image.

IP68
Protección contra el
polvo y el agua



Pequeños sonidos pueden ayudar a los niños a lograr grandes avances

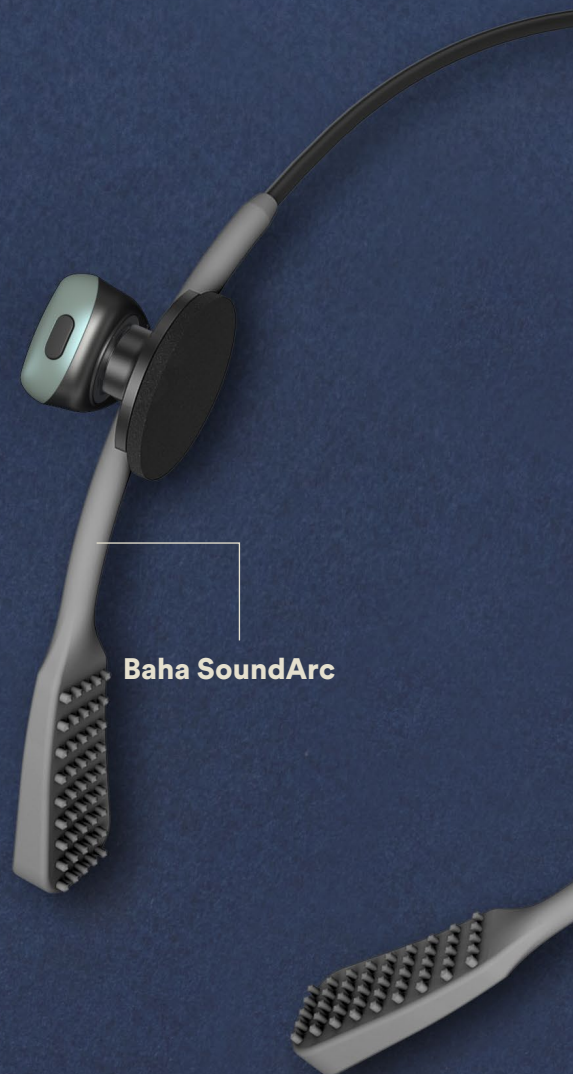
Se ha demostrado que el acceso temprano al sonido marca la diferencia al ayudar a los niños a aprender, relacionarse y vivir con intensidad la riqueza de su entorno.¹²

Gracias a Baha Start, su hijo podrá usar el procesador de sonido en una Baha Softband o un SoundArc hasta que esté preparado para utilizar una solución implantable. Baha Start le permite a su hijo utilizar uno o dos procesadores de sonido.

Para los niños, todos los días son una aventura y, como padre, desea asegurarse de que su hijo está bien conectado al sonido. El Baha 6 Max dispone de varias funciones creadas para facilitarle la supervisión de la audición de su hijo.

Con la aplicación Baha Smart, puede ajustar, supervisar y seguir fácilmente la experiencia auditiva de su hijo con solo tocar un botón.

Por ejemplo, un LED le dará a usted, o a los profesores de su hijo, la tranquilidad de que el procesador de sonido está conectado y listo. El procesador de sonido también es compatible con FM y puede conectarse a dispositivos inalámbricos que pueden ayudar a su hijo a oír mejor en la escuela, por ejemplo.



Baha SoundArc

Baha Softband



Me llamo Anne y uso el sistema Baha

"Desde una edad muy temprana, me enfrenté a la hipoacusia y a las dificultades que conlleva. Nací con el hueso del estribo fusionado en ambos oídos y un tímpano que no funciona en el derecho. A lo largo del tiempo, de los tres hasta los 30 años, me he sometido a cinco intervenciones quirúrgicas diferentes del oído medio.

La intervención de implante de Baha fue más fácil de lo que había previsto; entré y salí en un día y volví a trabajar en un par de días. Desde entonces, siento que he salido de mi burbuja.

Gracias al sistema Baha, por fin me vuelve a gustar hablar con la gente. Mi vida familiar y profesional ha mejorado y, lo más importante, la confianza en mí misma ha aumentado notablemente.

Mucha gente no se da cuenta del valor que tiene poder oír con ambos oídos. Cuando solo escuchas por un oído, es más difícil oír si hablan y se ponen en el lado equivocado. Ahora, no importa en qué lado se pongan.

Soy más feliz. Estoy activa. Disfruto con otras personas y estoy viviendo mi vida al máximo".

A close-up, profile shot of a woman with short, curly brown hair. She is wearing black-rimmed glasses with the brand name 'COACH' visible on the temple. A Baha hearing system is attached to her ear. She is smiling and looking towards the left. In the background, a man with a beard is partially visible, also looking in the same direction. The background is a soft-focus outdoor setting.

"Siento que he salido de mi burbuja. Gracias al sistema Baha, por fin me vuelve a gustar hablar con la gente".

Anne, paciente que usa el sistema Baha



El siguiente paso en su camino hacia una mejor audición

La Organización Mundial de la Salud (OMS) señala que la hipoacusia incapacitante puede provocar sentimientos de soledad, aislamiento y frustración.¹³ En niños, una hipoacusia sin tratar también puede causar más dificultades en la escuela.¹³ La OMS recomienda una intervención y tratamiento tempranos en todos los casos de hipoacusia incapacitante, sin importar la edad.¹³

Aquí le indicamos cómo puede dar los siguientes pasos en su camino hacia una mejor audición.

Prueba de audición

Se reunirá con un profesional de la salud experto en audición y realizará una prueba auditiva. Si es apto para una solución de conducción ósea, antes de decidirse por una intervención quirúrgica, se le permitirá probar el procesador de sonido con Baha Start, el cual le ofrece una forma de oír por medio de conducción ósea.

Programación del procesador de sonido

Un par de semanas después de la intervención quirúrgica, se le reunirá con un profesional de la salud experto en audición para que le programe el procesador de sonido. Lo ajustará para adaptarlo a sus necesidades y le explicará cómo funciona. Una vez hecho esto, solo tiene que salir a la calle y empezar a oír.

Conseguir un implante

Una vez que usted y el profesional de la salud experto en audición se hayan decidido a continuar con el siguiente paso, se le programará un procedimiento quirúrgico. La intervención quirúrgica del sistema Baha es un procedimiento habitual que suele durar tan solo 20 minutos⁴; la mayoría de los pacientes vuelven a realizar sus actividades habituales en cuestión de días.

Intente oír por conducción ósea con Baha Start antes de decidirse por una intervención quirúrgica de implante.

Estamos con usted en cada sonido

Durante los últimos 40 años, hemos trabajado con personas como usted y profesionales de la salud expertos en audición para transformar la manera en que las personas tratan y comprenden la hipoacusia. Juntos, hemos innovado y llevado a personas de todo el mundo al universo del sonido.

Desde que comienza su camino hacia una mejor audición, estamos ahí para ayudarle durante todo el proceso. Y queremos invitarle a unirse a una inspiradora comunidad de apoyo formada por otros usuarios que usan Cochlear para que escuche sus historias y aprenda de su experiencia.

Gracias a Cochlear, contará con el apoyo de organizaciones internacionales en más de 180 países en todo el mundo.



Únase a una comunidad
internacional de usuarios con
implantes de Cochlear en
www.cochlear.com.

Hear now. And always.

Como líder mundial en soluciones auditivas implantables, Cochlear se dedica a ayudar a personas que padecen hipoacusia de moderada a profunda a disfrutar de una vida llena de audición. Hemos proporcionado más de 600 000 dispositivos implantables que han ayudado a personas de todas las edades a oír y conectar con las oportunidades que brinda la vida.

Deseamos brindar a la gente la mejor experiencia auditiva para toda la vida y acceso a las innovaciones tecnológicas futuras. Colaboramos con la mejor red clínica de investigación y apoyo.

Esta es la razón por la que la mayoría de la gente prefiere a Cochlear por encima del resto de marcas.

References

1. Dun CA, Faber HT, de Wolf MJ, Cremers CW, HolMK. An overview of different systems: the bone anchored hearing aid. *Adv Otorhinolaryngol*. 2011;71:22-31.
2. Lewis AT, Vanaelst B, Hua H, et al. Clinical success rates in restoring hearing loss among patients with chronic otitis media: a systematic review. Submitted to *Acta Otorhinolaryngol Ital*.
3. Berenholz L, Burkey J, Lippy W. Total Ossiculoplasty: Advantages of Two-Point Stabilization Technique. *Int J Otolaryngo*. 2012;346260: 9.
4. de Wolf MJ, Hol MK, Huygen PL, Mylanus EA, Cremers CW. Clinical outcome of the simplified surgical technique for BAHa implantation. *Otol Neurotol*. 2008;29(8):1100-1108.
5. Hoffman J. Subjective evaluation of clear rich and natural sound. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1788013.
6. Land J. Comparison tech data Baha 6 Max, legacy and competition. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1762475.
7. Gawliczek T, Wimmer W, Caversaccio M, Kompis M. Influence of maximum power output on speech understanding with bone anchored hearing systems. *Acta Otolaryngol*. 2020;140(3):225-229.
8. Leung B. Baha 6 Max Connect Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1760797.
9. Land J. Baha 5 Sound Processor Connect System Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2019; 630908.
10. Land J. Baha 5 Power Connect Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2019; D801286.
11. Flynn MC. Smart and Small – innovative technologies behind the Cochlear Baha 5 Sound Processor. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, 2015; 629761
12. Yoshinaga-Itano C. Early Intervention after universal neo-natal hearing screening: impact on outcomes. *Dev Disabil Res Rev*. 2003;9(4):252-66.
13. World Health Organization. Deafness and hearing loss. 2020; <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/deafness-and-hearing-loss> Accessed July 7 2020.

 **Cochlear Bone Anchored Solutions AB**, Konstruktionsvägen 14, 435 33 Mölnlycke, Sweden
Tel: +46 31 792 44 00, Fax: +46 31 792 46 95

Regional Offices

Cochlear Ltd, (ABN 96 002 618 073), 1 University Avenue,
Macquarie University, NSW 2109 Australia
Tel: +61 2 9428 6555, Fax: +61 2 9428 6352

Cochlear Americas, 10350 Park Meadows Drive, Lone Tree, CO 80124, USA
Tel: +1 303 790 9010, Fax: +1 303 792 9025

Cochlear AG, EMEA Headquarters, Peter Merian-Weg 4,
4052 Basel, Switzerland

Tel: +41 61 205 8204, Fax: +41 61 205 8205

Cochlear Latinoamérica, S. A., International Business Park
Building 3835, Office 403 Panama Pacifico, Panama

Tel: +507 830 6220, Fax: +507 830 6218

www.cochlear.com

Pida consejo a su profesional de la salud acerca de los tratamientos para la hipoacusia. Los resultados pueden variar, y el profesional de la salud le indicará qué factores pueden afectar a sus resultados. Lea siempre las instrucciones de uso. No todos los productos están disponibles en todos los países. Si desea obtener información sobre los productos, póngase en contacto con el representante local de Cochlear. En Australia, los sistemas de implante de conducción ósea Baha están destinados al tratamiento de la hipoacusia de moderada a profunda.

Las opiniones expresadas pertenecen a los individuos. Consulte a su profesional de la salud para saber si reúne las condiciones para el uso de tecnología Cochlear. No todos los testimonios destacados están dirigidos a un público neozelandés.

Cochlear, Baha, 科利耳, コクレア, 코클리어, Hear now. And always, SmartSound, el logotipo elíptico y las marcas que llevan un símbolo ® o ™ son marcas comerciales o registradas de Cochlear Bone Anchored Solutions AB o Cochlear Limited (a menos que se indique algo distinto).

Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google Inc. Android es una marca comercial de Google LLC. El robot de Android se reproduce o modifica a partir del trabajo creado y compartido por Google. Además, se utiliza según los términos descritos en la licencia Creative Commons 3.0 Attribution.

Apple, el logotipo de Apple, iPhone, iPad y iPod son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc.

© Cochlear Bone Anchored Solutions AB 2021. Todos los derechos reservados. 2021-01.

D1810838-V1. Spanish translation of D1760641-V1.