

**CUADRO DE COMPARACIÓN DE PROCESADORES DE SONIDO**



	Procesador de sonido Kanso® 2	Procesador de sonido Nucleus® 7#	Procesador de sonido Kanso®	Procesador de sonido Nucleus® 6	Procesador de sonido Nucleus® 5+	Procesador de sonido Freedom®	¿Por qué es importante?
<b>Tipo de procesador de sonido</b>							
Retroauricular (BTE)		●		●	●	●	Un procesador de sonido BTE se lleva en la oreja y una pequeña bobina se mantiene en posición contra la cabeza mediante un imán. Cochlear™ Nucleus 7 es nuestro procesador de sonido BTE más avanzado. Está disponible con pilas recargables y una gama de complementos de retención.
De botón (OTE)	●		●				Un procesador de sonido OTE diseñado para convertirse en una solución auditiva más discreta <sup>1</sup> al tiempo que proporciona una experiencia similar a la de un procesador de sonido retroauricular. El procesador de sonido Kanso 2 se lleva como solución de botón y combina el procesador, el portapilas y la bobina todo en uno.
<b>Tecnología</b>							
Audición Hybrid™		●		●		●	La audición Hybrid emplea amplificación acústica que le permite usar su audición natural de baja frecuencia al mismo tiempo que aprovecha la tecnología de implante coclear para restaurar el acceso a la audición que le falta. El resultado es una mejora en la calidad del sonido y el reconocimiento del habla. <sup>2</sup>
SmartSound® IQ con SCAN	●	●	●	●			SmartSound IQ es el sistema del procesador de sonido más avanzado de Cochlear. Su funcionamiento consiste en filtrar el ruido de fondo y adaptarse automáticamente para optimizar su experiencia de audición. SCAN es el primer clasificador de ambientes automático de la industria, diseñado para detectar las características únicas del sonido y utilizarlas para determinar el entorno auditivo.
ForwardFocus	●	●					ForwardFocus es una función de control que le permite oír mejor en entornos auditivos difíciles. <sup>3,4</sup> Funciona reduciendo cualquier ruido de fondo, para que puedas disfrutar más fácilmente de la conversación cara a cara. <sup>3,4</sup>
mySmartSound™	●	●	●	●	●		mySmartSound le permite afinar su audición en entornos auditivos reales, posibilitando el ajuste de graves, agudos y volumen general.
Micrófonos duales	●	●	●	●	●	●	Cochlear fue la primera empresa en comercializar la tecnología de micrófono dual, que permite un procesamiento avanzado de entradas, reduce el ruido de fondo y le permite comprender mejor el habla en entornos ruidosos. <sup>5</sup>
Aplicación inteligente Nucleus®	●	●					La aplicación Nucleus Smart App ha sido desarrollada para los procesadores de sonido Nucleus 7 y Kanso 2. Disponible para dispositivos Apple y Android™, es fácil de usar <sup>6</sup> y proporciona la comodidad de no tener que llevar un dispositivo extra. Para los padres, la aplicación Nucleus Smart App puede resultar especialmente útil para gestionar la audición de sus hijos.
Streaming directo con dispositivo Apple o Android™	●	●	Con Cochlear Wireless Phone Clip™	Con Cochlear Wireless Phone Clip™			Con los procesadores de sonido Kanso 2 y Nucleus 7 puede volver a disfrutar de su música favorita, vídeos y entretenimiento, transmitiendo directamente desde su dispositivo Apple o Android compatible™.
Uso del teléfono - auriculares estándar	Micrófono	Micrófono	Micrófono o telebobina	Micrófono, telebobina o cable	Micrófono, telebobina o cable	Micrófono, telebobina o cable	Use el teléfono para conectarse con su familia y sus amigos. Puede que también haya disponibles otros accesorios para usarlos con los auriculares estándar para teléfono.
Uso del teléfono - streaming a través de smartphone	Streaming directo con dispositivos Apple o Android compatibles™ Streaming a través de otros smartphones con Cochlear Wireless Phone Clip™	Streaming directo con dispositivos Apple o Android compatibles™ Streaming a través de otros smartphones con Cochlear Wireless Phone Clip™	Streaming con Cochlear Wireless Phone Clip™	Streaming con Cochlear Wireless Phone Clip™			El streaming de audio le proporciona una mejor calidad del sonido <sup>5,4</sup> y mayor comodidad. Con el streaming de audio usted puede controlar mediante un simple ajuste de su ratio de mezcla la cantidad de ruido de fondo que oye a través de los micrófonos de su procesador. Los procesadores de sonido Nucleus 7 y Kanso 2 tienen una función de streaming directo para teléfonos inteligentes compatibles™.
Telebobina	● Funcionalidad de telebobina y FM a través del Cochlear Wireless Mini Microphone 2+	● Optimizado para bucles	● Optimizado para bucles	● Optimizado para bucles	● Optimizado para bucles	●	Una telebobina capta señales electromagnéticas y las transforma en sonido. La telebobina le permite conectarse a los audífonos para la comodidad de todos los días.
Compatible con Dispositivos Cochlear True Wireless™	●	●	●	●			True Wireless™ Los dispositivos son accesorios que pueden ayudar a mejorar su experiencia auditiva, con opciones para conectarse directamente al Cochlear Wireless Mini Microphone 2+, al Cochlear Wireless Phone Clip o al Cochlear Wireless TV Streamer.
Phone Clip inalámbrico™	●	●	●	●			El sistema inalámbrico habilitado para Bluetooth® le permite conectarse a su smartphone para transmitir llamadas o música.
TV Streamer inalámbrico	●	●	●	●			Con el Cochlear Wireless TV Streamer, obtendrá sonido en estéreo claro™ y definido directamente desde su televisor. Puede ajustar el ratio de mezcla entre el sonido del televisor transmitido a su procesador de sonido y el sonido de lo que sucede a su alrededor.
Mini Microphone 2/2+	●	●	●	●			Mediante el streaming directo del habla a su procesador de sonido, el Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ está diseñado para ayudarle a mantener conversaciones en lugares ruidosos y a oír con nitidez a distancia.
Mando a distancia básico	CR310	CR310	CR210	CR210			El mando a distancia básico tiene una práctica pantalla de visualización que le ayuda a ver y ajustar algunos ajustes para ayudarle a controlar su audición.
Mando a distancia	Aplicación Nucleus Smart	Aplicación Nucleus Smart	CR230	CR230	CR110		El mando a distancia es un dispositivo que le permite controlar y monitorear los ajustes de su procesador de sonido, poniendo la resolución de problemas en sus manos.
Streaming Bimodal™™™™/ Bilateral	A través de dispositivos Apple o Android compatibles™™™™ y dispositivos True Wireless	A través de dispositivos Apple o Android compatibles™™™™ y dispositivos True Wireless	Dispositivos True Wireless	Dispositivos True Wireless			La transmisión del sonido a ambos oídos proporciona una mayor claridad y una mayor riqueza auditiva. <sup>6</sup>
Conectividad FM	● A través de Cochlear Wireless Mini Microphone 2+	●	●	●	●	●	Los sistemas FM se encuentran entre las tecnologías de asistencia auditiva de uso más común con niños, especialmente en entornos escolares. El Cochlear Wireless Mini Microphone puede ayudar a mejorar la audición en situaciones ruidosas o a distancia. <sup>7</sup>
Autoencendido	●	●	●	●			El procesador de sonido Nucleus 7 se enciende automáticamente cuando usted conecta una pila. El procesador de sonido Kanso 2 se enciende automáticamente cuando lo coloca en su cabeza.

1. Cochlear Ltd. D1190805 Sound Processor Size Comparison. 2020; March.  
 2. Cochlear Limited. D1393143. Nucleus Hybrid L24 Implant System. 2013.  
 3. Cochlear Ltd. D1660797. CP1150 Sound Processor Interim Clinical Investigation Report. 2020; January.  
 4. Cochlear Limited. D1296247. CLTD 5620 Clinical Evaluation of Nucleus 7 Cochlear Implant System. 2017; September.  
 5. Mauger SJ, Jones M, Nel E, Del Dot J. Clinical outcomes with the Kanso off-the-ear cochlear implant sound processor. Int J Audiol. Published online 09 Jan 2017 (DOI:10.1080/14992027.2016.1265156)  
 6. Sammeth CA, Bundy MBM, D. A. (2011) Bimodal Hearing or Bilateral Cochlear Implants: A Review of the Research Literature. Semin Hear 32:3-31.  
 7. Wolfe J, Morais Duke M, Schafer E. Improving hearing performance in Cochlear Nucleus 6 users with True Wireless Accessories. Denver: Cochlear Americas; 2015.

# El Procesador de Sonido del Núcleo 7 se refiere a la Unidad de Procesamiento del Núcleo 7 (CP1000) y sus accesorios.  
 † El Procesador de Sonido Nucleus 5 se refiere a la Unidad de Procesamiento Nucleus CP810 y sus accesorios.  
 ~ Requiere un procesador de sonido compatible bilateral.  
 \* Disponible para su descarga en la App Store de Apple y la Play Store de Google.  
 \*\* El procesador de sonido Nucleus 7 y el Kanso 2 de Cochlear son compatibles con dispositivos Apple y Android Para más información sobre compatibilidad, visite [www.cochlear.com/compatibility](http://www.cochlear.com/compatibility)  
 \*\*\*Cochlear Wireless Phone Clip es compatible con la especificación 2.1 Bluetooth®  
 \*\*\*\*Con prótesis auditivas ReSound compatibles. En [www.cochlear.com/compatibility](http://www.cochlear.com/compatibility) puede consultar la lista de audífonos compatibles.

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.  
 Los procesadores de sonido Nucleus 6 y Nucleus 7 con Aqua+ y Bobina Aqua+ son resistentes al agua hasta el nivel IP68 del estándar internacional IEC60529 al utilizar un módulo de pila recargable estándar o un módulo de pila recargable compacta de Cochlear. El procesador de sonido Nucleus 6 con Aqua+ cuenta con un grado de protección contra el agua y el polvo IP68 conforme al estándar internacional CEI 60529 y puede sumergirse de manera continua bajo el agua hasta una profundidad de 3 metros hasta 2 horas. Consulte las guías de usuario correspondientes para obtener más información.  
 Cochlear, 耳利耳, コクレア, 코클리아, Hear now, Nucleus, Kanso, Advance Off-Stylet, AutoNRT, Contour Advance, Custom Sound, Freedom, Hybrid, NRT, SmartSound, True Wireless, el logotipo elíptico, y las marcas que llevan el símbolo ® o ™, son marcas o marcas registradas de Cochlear Limited (a menos que se indique lo contrario). Apple, el logotipo Apple, FaceTime, el logotipo Made for iPad, el logotipo Made for iPhone, el logotipo Made for iPod, iPhone, iPad Pro, iPad Air, iPad mini, iPod Air, iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y en otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc., registrada en EE. UU. y en otros países. Android, Google Play y el logotipo de Google Play son marcas registradas de Google LLC. El robot de Android se reproduce o modifica a partir del trabajo creado y compartido por Google y se utiliza conforme a las condiciones de la licencia de atribución de Creative Commons 3.0. La marca denominativa Bluetooth® y el logotipo son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso que haga Cochlear Limited de ellas es siempre con licencia. © Cochlear Limited 2021. D177415 V2 2021-01 Spanish for Latin America Translation of D1770954 V1 2020-07

**CUADRO DE COMPARACIÓN DE PROCESADORES DE SONIDO**



	Procesador de sonido 2 Kanso®	Procesador de sonido 7 Nucleus®#	Procesador de sonido Kanso®	Procesador de sonido 6 Nucleus®	Procesador de sonido 5 Nucleus®†	Procesador de sonido Freedom®	Por qué es importante
<b>Características</b>							
Tamaño	El procesador de sonido de implante coclear OTE más pequeño hasta la fecha	El procesador de sonido BTE más pequeño hasta la fecha	Kanso 2 es un 4% más pequeño que Kanso	Nucleus 7 es un 25% más pequeño que Nucleus 6	Nucleus 7 es un 41% más pequeño que Nucleus 5	Nucleus 7 es un 55% más pequeño que Freedom	El procesador de sonido Nucleus 7 es hasta la fecha el procesador de sonido retroauricular más pequeño de Cochlear; es 25% más pequeño que su predecesor, el procesador de sonido Nucleus 6. El procesador de sonido Kanso 2 es el procesador de sonido más pequeño de Cochlear. <sup>1</sup>
Peso	La opción de OTE recargable más ligera disponible hasta la fecha	El procesador de sonido BTE más ligero hasta la fecha	Opción OTE más ligera disponible	Nucleus 7 es un 24% más ligero que Nucleus 6	Nucleus 7 es un 27% más ligero que Nucleus 5	Nucleus 7 es un 43% más ligero que Freedom	Diseñado para garantizar la comodidad, el procesador de sonido Nucleus 7 es el procesador de sonido BTE más ligero de Cochlear; es 24% más ligero que su predecesor, el procesador de sonido Nucleus 6. El procesador de sonido Kanso 2 es el procesador de sonido de implante coclear recargable más ligero del mercado. <sup>1</sup>
Rango de colores	5 opciones de color	6 opciones de color	8 opciones de color	5 opciones de color	5 opciones de color	6 opciones de color	Hay disponibles opciones de colores personalizadas, según las preferencias y el estilo de vida.
Índices de resistencia al agua y al polvo	● Resistencia al agua y al polvo (IP68)	● Resistente al agua (IP57) con pilas recargables Resistente al agua (IP68) si se usa con Aqua+.	● Resistente al agua (IP54) Resistente al agua (IP68) si se usa con Aqua+.	● Resistente al agua (IP57) con pilas recargables Resistente al agua (IP68) si se usa con Aqua+.	● Resistente al agua (IP57) con pilas recargables Resistente al agua (IP68) si se usa con Aqua+.	● Solo resistente al agua (IP44)	Tanto el procesador de sonido Kanso 2 (IP68) como el procesador de sonido Nucleus 7 (IP57) son resistentes al agua en caso de que le sorprenda la lluvia, le salpiquen con agua o sude en el gimnasio. Para mayor protección, envuelva su procesador de sonido en Aqua+ y mantenga el agua salada, fresca y clorada lejos de su procesador de sonido Nucleus 7 o Kanso 2, para que pueda surfear, bucear o nadar con mayor tranquilidad. <sup>^</sup>
Aqua+	●	●	●	●	●	●	Aqua+ es una funda blanda y flexible de silicona que se ajusta encima de su procesador de sonido y hace que sea resistente al agua cuando se necesita protección adicional.
Revestimiento P2i	●	●	●	●	●	●	La tecnología P2i es un revestimiento repelente de líquidos diseñado para proteger contra los efectos de la corrosión. <sup>2</sup>
Interfaz de un solo botón	Sin botones	●	●	Dos botones	Dos botones	Dos botones	El procesador de sonido Kanso 2 tiene un diseño único sin botones. El procesador de sonido de Nucleus 7 tiene una interfaz de un solo botón para funciones de control básicas.
<b>Pilas</b>							
Pilas desechables (cinc-aire 675 de alta potencia)		Se requieren dos	Se requieren dos	Se requieren dos	Se requieren dos	Se requieren dos para compacta Se requieren tres para estándar	La carga de las pilas desechables dura generalmente varios días, según las necesidades de alimentación del equipo de cada paciente.
Pilas recargables	Pilas recargables integradas	●	●	●	●	●	El procesador de sonido Nucleus 7 dispone de módulos de pilas recargables estándar y compactos. El procesador de sonido Kanso 2 tiene una pila recargable incorporada.
Duración de las pilas*	Hasta 18 horas	Hasta 80 horas	Hasta 60 horas	Hasta 60 horas	Hasta 60 horas	Hasta 60 horas	Los procesadores de sonido Kanso 2 y Nucleus 7 han sido diseñados pensando en la eficiencia para ofrecer un rendimiento de la batería de larga duración.
Cargador de pilas recargables	Cargador principal todo en uno y cargador portátil opcional	Cargador USB y Cargador Y	●	●	●	●	El procesador de sonido Nucleus 7 cuenta con una opción de carga USB adicional que le permite cargar desde un PC o sobre la marcha en su vehículo. El Procesador de Sonido Kanso 2 utiliza un nuevo cargador principal todo en uno que carga, almacena y seca su dispositivo al mismo tiempo. También hay disponible un cargador portátil.
<b>Para padres</b>							
Módulos de pilas con fijación de seguridad		●	●	●	●	●	Ayuda a evitar que los niños abran la tapa de las pilas.
Monitorización de estado LED	●	●	●	●	●	●	Un método sencillo para evaluar rápida y fácilmente el estado del procesador de sonido de su niño.
Compatible con auriculares de monitorización	Prueba de sonido en la aplicación Nucleus Smart	●	●	●	●	●	Permite que un padre compruebe la calidad del sonido de la entrada procedente del procesador de sonido, el micrófono o los accesorios de su niño. Las personas a cargo de un paciente pueden utilizar la función de prueba de sonido en la aplicación Nucleus Smart para comprobar la calidad del sonido del procesador de sonido Kanso 2 de su ser querido.
<b>Opciones para llevar y sujetar</b>							
Codos		●	●	●	●	●	Sujetan el procesador de sonido en su oreja.
Codo con fijación de seguridad		●	●	●	●	●	Codos con fijación de seguridad adicional.
Snugfit		●	●	●	●	●	Ayuda a mantener el procesador de sonido firmemente en su lugar, especialmente para adultos activos y para niños.
Hugfit™		●	●	●	●	●	Ayuda a mantener el procesador de sonido firmemente en su lugar, especialmente diseñado para orejas más pequeñas.
Mic Lock		●	●	●	●	●	Ayuda a mantener el procesador de sonido firmemente sujeto a la oreja cuando se usa con un molde auditivo. Para el procesador de sonido Nucleus 7 se puede utilizar el Mic Lock o un molde auditivo en conjunto con un adaptador de molde auricular.
Pinza Koala		●	●	●	●	●	Dispositivo de retención de pinza para bebés y niños pequeños.
Cordón de seguridad	●	●	●	●	●	●	Proporciona seguridad adicional al participar en actividades en las que se corre el riesgo de perder el procesador de sonido.
Pinza para el pelo	●	●	●	●	●	●	Se sujeta al pelo, reduciendo el riesgo de que pierda su procesador de sonido.
Adaptador de molde auricular		●	●	●	●	●	Se fija a un molde auricular para ayudar a mantener el procesador de sonido firmemente en posición.
Headworn Adaptor		●	●	●	●	●	Solo para uso provisional. Mantiene el procesador de sonido y la bobina sujetos juntos en su lugar a un lado de la cabeza.
Cinta para la cabeza	●	●	●	●	●	●	Compatible con el procesador de sonido Kanso 2 y Nucleus 7. Práctica para niños o mientras se realizan actividades físicas.
<b>Compatibilidad</b>							
Compatibilidad con los implantes	No es compatible con implantes Nucleus 22	Compatible con todos los implantes Nucleus	No es compatible con implantes Nucleus 22	Compatible con todos los implantes Nucleus	No es compatible con implantes Nucleus 22	Compatible con todos los implantes Nucleus	Cochlear se dedica a la innovación permanente y a desarrollar nuevas gamas de productos interesantes para contribuir a que nuestros pacientes obtengan los mejores resultados auditivos posibles.

1. Cochlear Ltd. D1190805 Sound Processor Size Comparison. 2020; March.  
2. www.p2i.com

# El Procesador de Sonido del Núcleo 7 se refiere a la Unidad de Procesamiento del Núcleo 7 (CP1000) y sus accesorios.

† El Procesador de Sonido Nucleus 5 se refiere a la Unidad de Procesamiento Nucleus CP810 y sus accesorios.

\* Los resultados individuales pueden variar dependiendo del tipo de implante, los parámetros de programación y la elección de la batería.

^ Los procesadores de sonido Nucleus 6 y Nucleus 7 con Aqua+ y Bobina Aqua+ son resistentes al agua hasta el nivel IP68 del estándar internacional IEC60529 al utilizar un módulo de pila recargable estándar o un módulo de pila recargable compacta de Cochlear. El procesador de sonido Kanso con Aqua+ cuenta con un grado de protección contra el agua IP68 conforme al estándar internacional IEC60529 cuando se utiliza con pilas desechables LR44 alcalinas o de níquel e hidruro metálico. El procesador de sonido Kanso 2 cuenta con un grado de protección contra el agua y el polvo IP68 conforme al estándar internacional IEC60529 y puede sumergirse de manera continua bajo el agua hasta una profundidad de 1 metro hasta 1 hora. El procesador de sonido Kanso 2 con Aqua+ cuenta con un grado de protección contra el agua y el polvo IP68 conforme al estándar internacional CEI 60529 y puede sumergirse de manera continua bajo el agua hasta una profundidad de 3 metros hasta 2 horas. Consulte las guías de usuario correspondientes para obtener más información.