

# Implante Cochlear<sup>™</sup> Nucleus<sup>®</sup> Profile<sup>™</sup> con electrodo Slim Modiolar (CI532)

Cochlear presenta el implante Nucleus<sup>®</sup> Profile con electrodo Slim Modiolar (CI532).

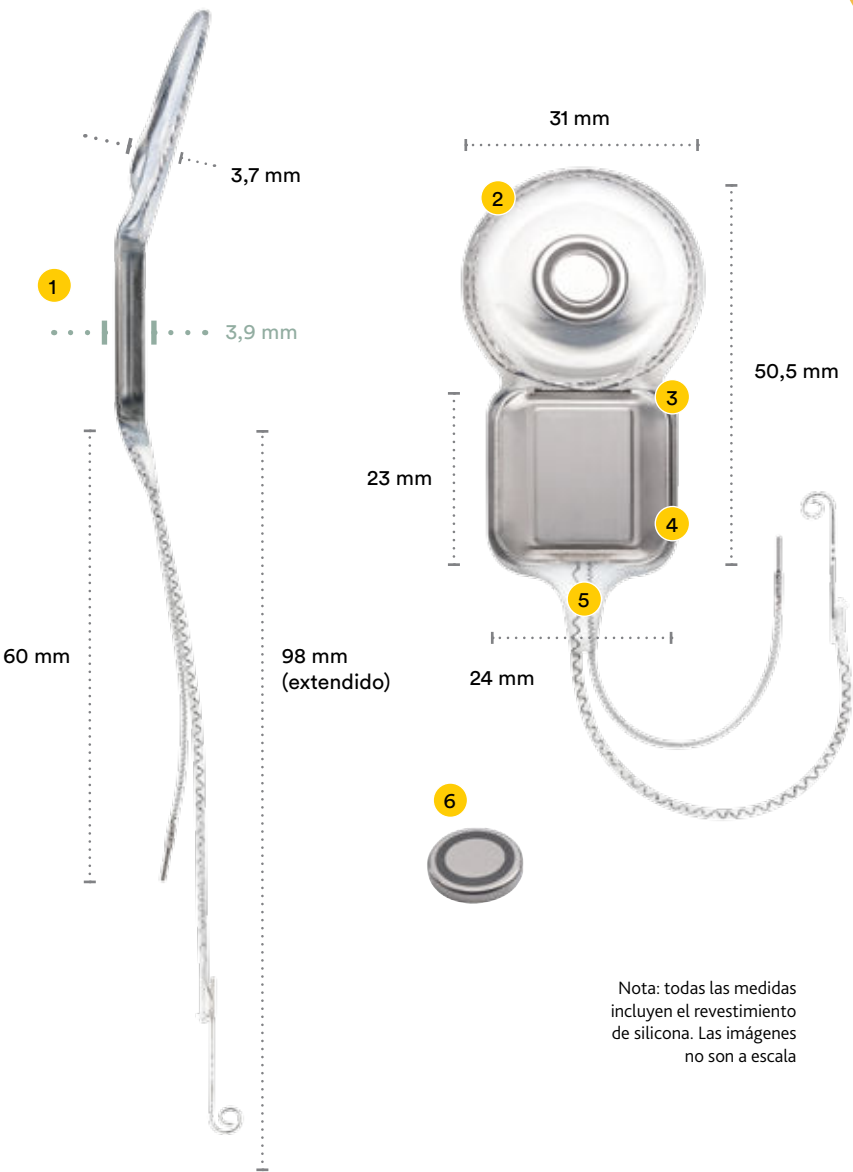
El electrodo Slim Modiolar se aloja lo más cerca posible del nervio auditivo para resultados auditivos óptimos. Es el electrodo más fino de longitud completa del mundo. Es recargable y se inserta de forma suave y fácil<sup>ii, iii, iv</sup>.

## El receptor/estimulador más fino

- 1 El implante sin pedestal más delgado del mundo, diseñado para minimizar la excavación ósea y la protuberancia cutánea.
- 2 Bobina de implante que permite la telemetría.
- 3 Geometría externa de líneas suaves para minimizar la formación de biofilm y reducir el riesgo de infección.
- 4 Carcasa de titanio para una gran resistencia a los golpes.
- 5 Sondas simétricas de salida de la carcasa principal, dispuestas una junto a otra, para una intervención quirúrgica sencilla. El mismo procedimiento para los oídos izquierdo y derecho.
- 6 Imán extraíble para poder realizar RMI de forma segura y minimizar la distorsión de la imagen. En determinadas condiciones, pueden realizarse RMI a 1,5 teslas con el imán colocado en su sitio y hasta 3,0 teslas con el imán retirado<sup>v</sup>.

El círculo del imán indica el lado que no debe estar en contacto con el hueso.

Cochlear ofrece un imán de repuesto esterilizado (Z179608) y un conector no magnético (Z146624) para facilitar procedimientos de RMI.

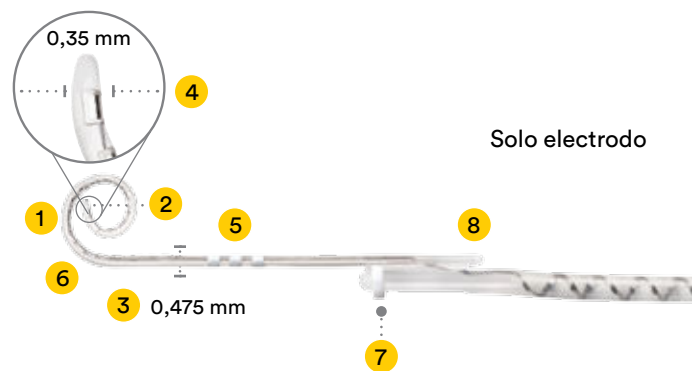


Nota: todas las medidas incluyen el revestimiento de silicona. Las imágenes no son a escala

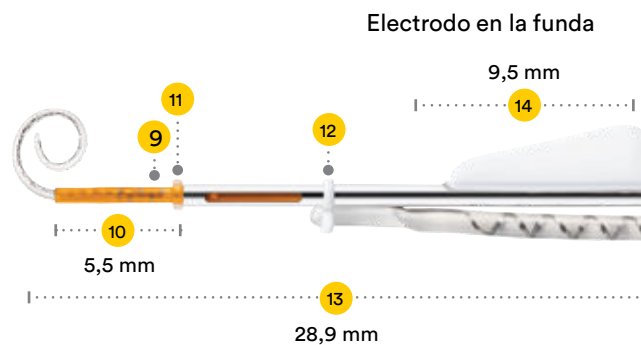
|                     |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Peso<br>(Sin funda) | 8,6 g incluido el haz de electrodos.                               |
| Impacto             | Resistente a impactos externos de hasta 2,5 julios <sup>vi</sup> . |

## Electrodo slim modiolar

- 1 Electrodo intracoclear con 22 contactos de electrodo de platino distribuidos a lo largo de sus 14 mm de longitud activa.
- 2 Distancia desde la punta del electrodo al contacto más próximo del electrodo: 14,4 mm.
- 3 Dimensiones en el extremo basal 0,475 x 0,5 mm.
- 4 Dimensiones en el extremo apical 0,35 x 0,4 mm
- 5 Tres muescas blancas indican la profundidad de inserción, solo son visibles cuando se retira la funda. Distancia entre muescas blancas: 1 mm.
- 6 Distancia desde la punta del electrodo la muesca blanca más próxima: 18,4 mm.
- 7 Muesca de alineación blanca en el electrodo, diámetro: 2,1 mm.
- 8 Posición en la que el electrodo se puede introducir de nuevo en la funda.
- 9 Extremo próximo de la funda, diámetro: 0,77 mm.
- 10 Funda interna, longitud: 5,5 mm.
- 11 Tope de la funda, diámetro: 1,5 mm.
- 12 Muesca de alineación blanca en la funda, diámetro: 1,45 mm. Cuando el electrodo se ha insertado por completo, la muesca del electrodo y la de la funda quedan alineadas.
- 13 Tubo de guía de la funda (incluyendo longitud de la funda interna, longitud: 28,9 mm).
- 14 Ala de la funda, longitud: 9,5 mm.
- 15 Herramienta de medición para cocleostomía, longitud de punta hasta el stopper: 2 mm.
- 16 Punta de la herramienta de medición para cocleostomía, diámetro: 0,8 mm.
- 17 Stopper de la herramienta de medición para cocleostomía, diámetro: 1,4 mm.



Solo electrodo



Electrodo en la funda

Herramienta de medición para cocleostomía



- ✓ El electrodo Slim Modiolar es adecuado para las técnicas quirúrgicas de ventana redonda y cocleostomía.
- ✓ El kit quirúrgico incluye una plantilla de implante de silicona estéril y una herramienta de medición para cocleostomía.

## Plataforma microelectrónica con diseño específico

### Potente

- Rango de amplitud de estímulo de 0  $\mu$ A a 1750  $\mu$ A nominal a 37 °C.
- Velocidad de estimulación hasta 31,5 kHz.

### Identificación del implante y verificación del tipo

- Permite que el procesador de sonido confirme si está conectado al implante designado.

### Modos de estimulación

- Modos de estimulación monopolar, bipolar o Common Ground que utilizan pulsos de corriente bifásicos y están diseñados para ofrecer opciones de programación flexibles.

### Capacidad de telemetría

- Incluye modos de telemetría electrofisiológica completamente integrados: NRT®, AutoNRT®, ESRT, ABR, CEP y NRT intraoperativo.

## Referencias

- i Data on file – CLTD5446 Clinical investigation of the Nucleus CI532 cochlear implant.
- ii Data on file – CI532 Temporal Bone Usability Test Report, 2014 – 588021.
- iii Data on file – EA32 Electrode Insertion Safety and Performance Study, 2015 – 415680.
- iv Data on file – EMEA CI532 FEP 2015 – D806144.
- v La compatibilidad con RMI varía según el país dependiendo de la normativa vigente. Consulte las indicaciones para RMI de su país contactando con su clínica o representante local de Cochlear antes de realizar una prueba de RMI. En EE. UU. debe retirarse el imán antes de cualquier RMI.
- vi EN 45502-2-3 Active implantable medical devices – Part 2-3 – Particular requirements for cochlear and auditory brainstem implant systems, 2010.

**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 AG** EMEA Headquarters, Peter Merian-Weg 4, 4052 Basel, Switzerland Tel: +41 60 205 8204 Fax: +41 61 205 8205  
**EC REP Cochlear Deutschland GmbH & Co. KG** Karl-Wiechert-Allee 76A, 30625 Hannover, Germany Tel: +49 511 542 7750 Fax: +49 11 542 7770  
[www.cochlear.com](http://www.cochlear.com)

Algunos productos no están disponibles en todos los países. Contacte con su representante local de Cochlear. Lea las instrucciones de uso que se adjuntan con cada dispositivo antes de usarlo. Las especificaciones son nominales y correctas en el momento en que se imprimió el documento, pero están sujetas a cambios sin previo aviso.

AutoNRT, Cochlear, Hear now. And always, NRT, Nucleus y el logotipo elíptico son marcas comerciales o registradas de Cochlear Limited. © Cochlear Limited 2021

D1150873 ISS1 DEC16 Spanish Translation of D1155841 ISS1 DEC16

