

Implante auditivo de tronco cerebral Cochlear™ Nucleus® Profile (ABI54I)

Cochlear se enorgullece de presentarles el implante auditivo de tronco cerebral Nucleus® Profile.

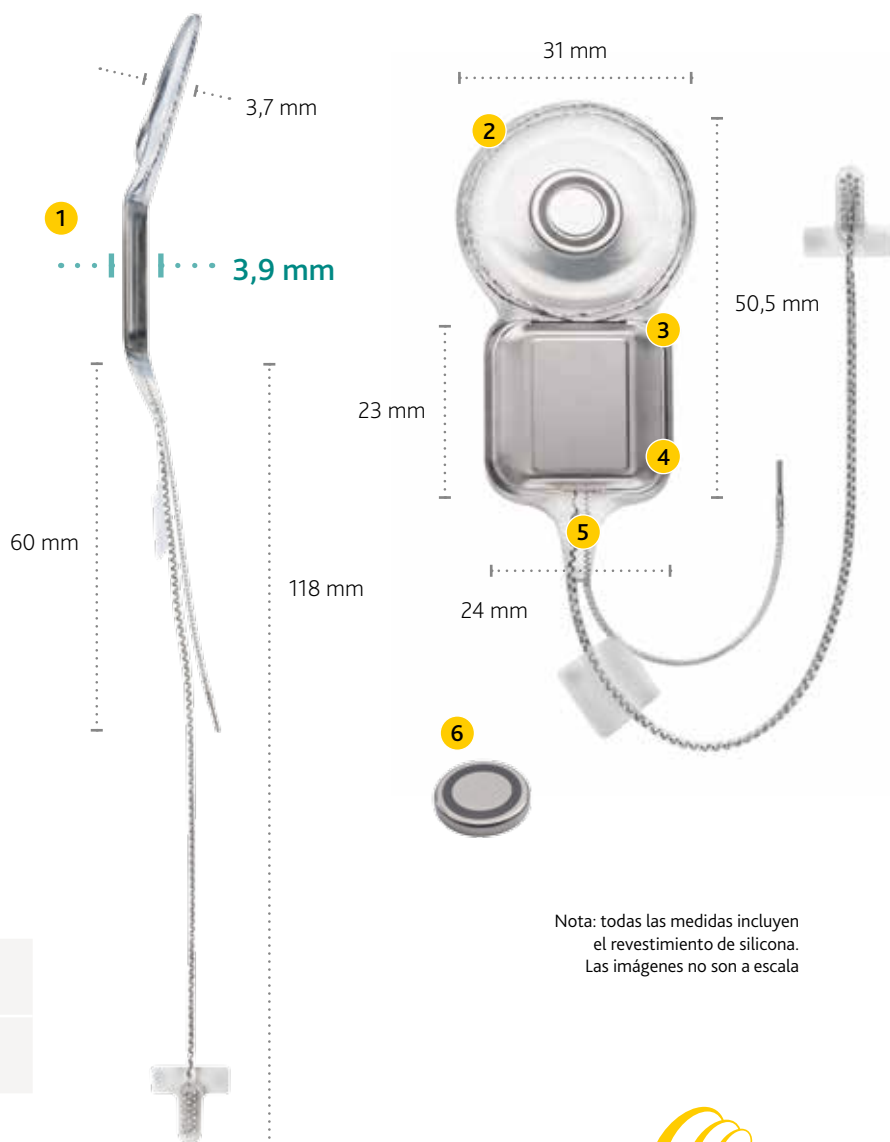
El Nucleus Profile ABI54I, ahora disponible en el receptor/estimulador más fino del mercado – Profile de Cochlear –, cuenta con un diseño más aerodinámico, así como con una serie de funciones que facilitan su colocación mediante intervención quirúrgica, tales como:

- 21 electrodos de platino sobre un soporte flexible de silicona para una colocación óptima sobre la unidad Cochlear Nucleus y
- una malla de PET en la parte trasera del soporte de silicona y en la sonda del electrodo para una mayor estabilidad de este.

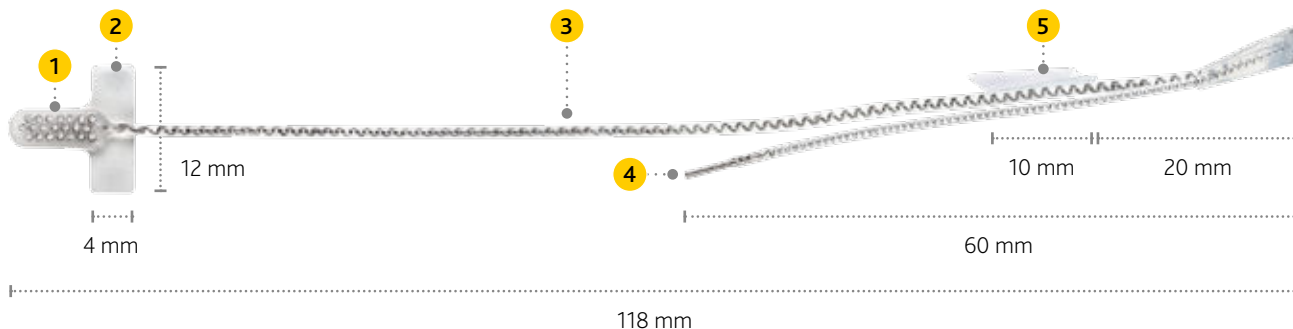
EL RECEPTOR/ESTIMULADOR MÁS FINO

- 1 El implante más fino sin pedestal, 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 Sonatas 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 con una mínima distorsión de la imagen. En determinadas condiciones, RMI a 1,5 teslas con el imán colocado en su sitio y hasta 3,0 teslas con el imán retirado. 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.

Peso	8,94 g Incluidos el haz de electrodos y el imán.
Impacto	Resistente a impactos externos de hasta 2,5 julios ^{II} .



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



ELECTRODO AUDITIVO DE TRONCO CEREBRAL

- 1 Soporte de electrodos a base de silicona que contiene 21 electrodos de platino dispuestos en tres hileras de siete y tiene unas dimensiones de 9,9 mm x 3,5 mm x 0,7 mm.
- 2 Una malla de PET de trama estrecha en T en la superficie posterior del haz de electrodos favorece el crecimiento hacia el interior del tejido fibroso, lo que ayuda a la fijación del dispositivo (dimensiones de la pestaña 12 mm x 4 mm). En la parte trasera de la malla de PET en forma de T hay un pequeño tubo de silicona que facilita la manipulación y la colocación del haz de electrodos con micropinzas.
- 3 Sonda de electrodo: diámetro 1,2 mm, longitud 118 mm.
- 4 Dos electrodos extracocleares: una placa de titanio en el conjunto receptor/estimulador del implante y un electrodo individual cilíndrico de 0,6 mm de diámetro (típico) en una sonda de 60 mm.
- 5 Un cuadrado de malla de PET de 10 mm x 10 mm, colocado a 20 mm del conjunto receptor/estimulador en la sonda del electrodo, se adhiere al tejido blando y evita que el fluido cerebroespinal se derrame por la sonda del electrodo.



PLATAFORMA MICROELECTRÓNICA CON DISEÑO EXCLUSIVO

Potente

- Bifásica, carga pulsos de corriente equilibrados.
- Programable desde 0 μ A hasta 1750 μ A nominal a 37 °C.

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

- Abarca la telemetría de impedancia y de conformidad, así como electrofisiología integrada usando telemetría de respuesta neural. Además permite realizar mediciones eABR y eACR a través de un software patentado.

REFERENCIAS

i 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.

ii EN 45502-2-3 Active implantable medical devices – Part 2-3: Particular requirements for cochlear and auditory brainstem implant systems. 2010.

Las especificaciones son nominales y correctas en el momento en que se imprimió el documento, pero están sujetas a cambios sin previo aviso.

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 Ltd (ABN 96 002 618 073) 14 Mars Road, Lane Cove, NSW 2066, Australia Tel: +61 2 9428 6555 Fax: +61 2 9428 6352
Cochlear Americas 13059 E Peakview Avenue, Centennial, CO 80111, USA Tel: +1 303 790 9010 Fax: +1 303 792 9025
Cochlear Deutschland GmbH & Co. KG Karl-Wiechert-Allee 76A, 30625 Hannover, Germany Tel: +49 511 542 770 Fax: +49 11 542 7770
www.cochlear.com

Lea las instrucciones de uso que se adjuntan con cada dispositivo antes de usarlo.

ACE, Advance Off-Stylet, AOS, AutoNRT, Autosensitivity, Beam, Button, Carina, Cochlear, コクレア, Codacs, Contour, Contour Advance, Custom Sound, ESPrit, Freedom, Hear now. And always, Hybrid, inHear, Invisible Hearing, MET, MP3000, myCochlear, NRT, Nucleus, 科利耳, Off-Stylet, SmartSound, Softip, SPrint, the elliptical logo and Whisper are either trademarks or registered trademarks of Cochlear Limited. Ardium, Baha, Baha Divino, Baha Intenso, Baha PureSound, Baha SoftWear, BCDrive, DermaLock, Vistafix and WindShield are either trademarks or registered trademarks of Cochlear Bone Anchored Solutions AB.