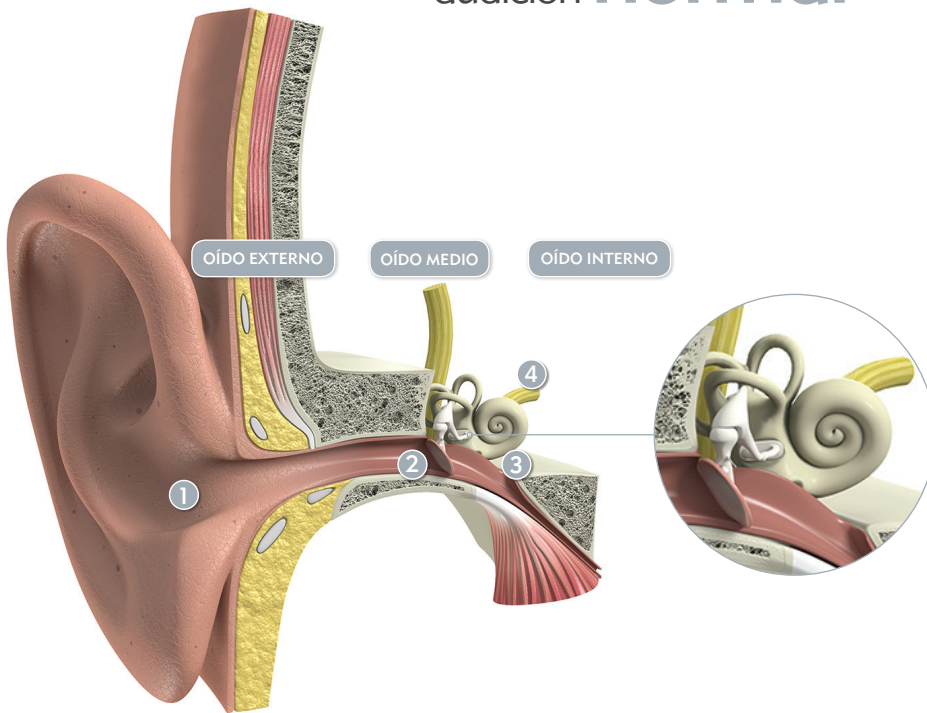
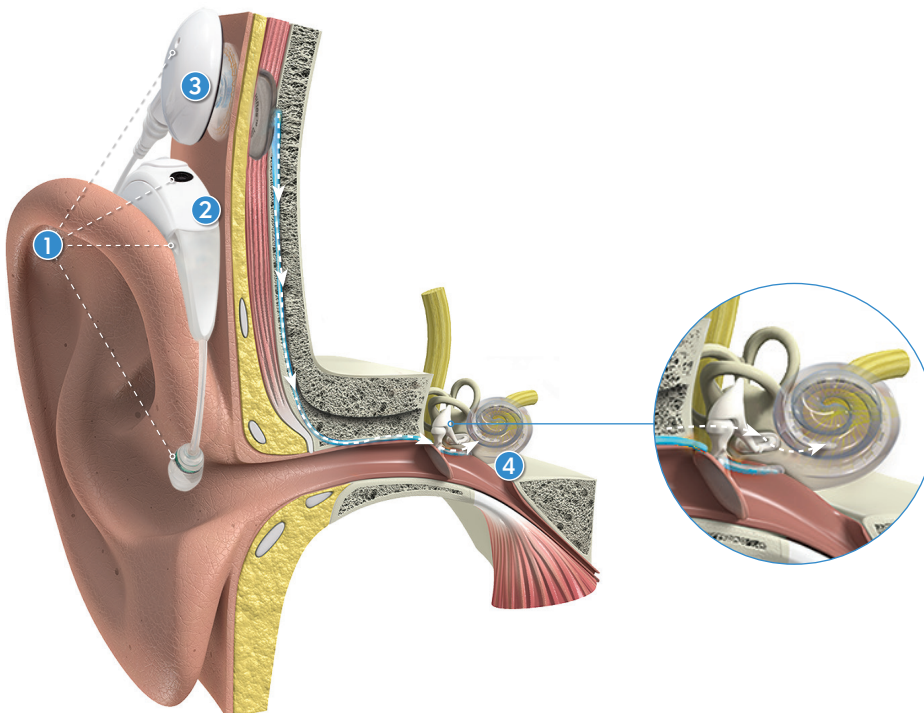


audición normal



- 1 El oído externo capta las ondas sonoras que pasan a través del aire.
- 2 Las ondas sonoras hacen vibrar la membrana del tímpano y los tres huesos diminutos del oído medio, los huesillos: el martillo, el yunque y el estribo.
- 3 Las vibraciones mueven los diminutos cilios de las células sensoriales de la cóclea.
- 4 Las células sensoriales convierten las vibraciones en señales eléctricas que se envían al nervio auditivo. Desde allí, se envían los impulsos al cerebro, donde se interpretan como sonido.

audición con un implante coclear



- 1 Los micrófonos captan las ondas sonoras que pasan a través del aire.
- 2 El procesador de sonido convierte las ondas sonoras en información digital detallada.
- 3 La antena receptora magnética envía las señales digitales al implante y a la matriz de electrodos en el oído interno.
- 4 La matriz de electrodos del implante envía señales eléctricas al nervio auditivo. Desde allí, se envían los impulsos al cerebro, donde se interpretan como sonido.