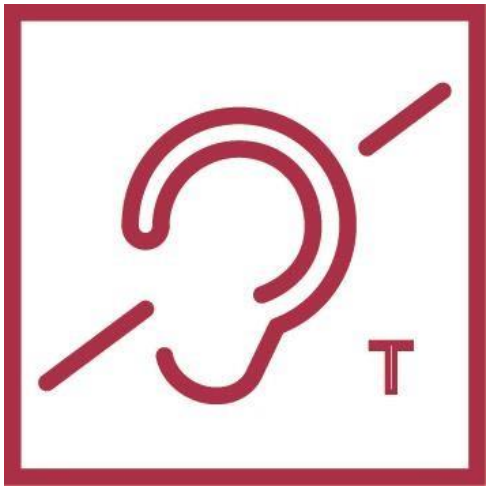
agils
ACCESSIBILITAT



¿Qué es un bucle de inducción magnética?

Accesibilidad auditiva con sistemas de bucle de inducción magnética

En los espacios de concurrencia pública suelen darse condiciones acústicamente perjudiciales que afectan negativamente a la comprensión y la comunicación de las personas usuarias de ayudas auditivas. Por ello, requieren de ayudas técnicas auxiliares que mejoren la calidad de la información, así como la inteligibilidad del mensaje.

Mediante los sistemas de bucles de inducción magnética, los usuarios de ayudas auditivas con posición “T” pueden disfrutar de un sonido claro y comprensible, evitando el molesto ruido de fondo.

Los espacios adaptados son inclusivos, y al ser conscientes de las necesidades de las personas sordas, son potencialmente receptores de un mayor público y de la asistencia de este colectivo.
A nivel empresarial, suponen un elemento diferencial respecto al resto de empresas y una mejora de la imagen corporativa.

Legislación

La Constitución Española, en su artículo 49, y la Ley 51/2003 establecen la integración social y la igualdad de oportunidades, la no discriminación y la accesibilidad universal (*LIONDAU). Al igual que en España, la legislación europea obliga a todos los países de la comunidad a cumplir con la normativa de igualdad y accesibilidad universal para las personas con discapacidad auditiva. Por ello, es fundamental llevar a cabo las actuaciones necesarias de accesibilidad en edificios, museos, hoteles, transportes y, en definitiva, en los espacios públicos en general. Actualmente, la administración pública ya aplica esta legislación adaptando las instalaciones de aeropuertos, líneas ferroviarias, etc.

Para certificar el correcto funcionamiento de un bucle de inducción es necesario cumplir con la **normativa española UNE-EN 60118-4:2016/A1:2018**, la cual define la intensidad del campo magnético, la respuesta en frecuencia y la metodología de las mediciones para realizar una correcta certificación.

Para indicar la existencia de una zona o espacio accesible se utiliza el símbolo estandarizado que representa una oreja con la letra "T". Todas aquellas zonas señalizadas con este símbolo indican la presencia de un sistema de bucle que permitirá una comunicación clara, evitando el ruido de fondo y la propia reverberación de la sala.



Icono bucle/anillo magnético

¿Qué es un bucle de inducción magnética?

El sistema de inducción magnética es un sistema de mejora de la comunicación para personas con pérdida auditiva usuarias de prótesis auditivas (con posición “T”, telebobina). Este sistema transforma una señal de sonido en una señal magnética. Esta es captada por la prótesis, que invierte el proceso anterior: transforma la señal magnética en sonido. El usuario recibe la señal directamente en el oído, de forma mucho más nítida, ya que se eliminan las reverberaciones, los ruidos de fondo y se ajusta el volumen, mejorando notablemente la calidad del sonido.

¿Por qué los bucles de inducción? ¿Son necesarios?

Son ideales para zonas con ambiente ruidoso o con mala acústica (techos altos), donde se dificulta la inteligibilidad de las conversaciones (ventanillas de atención al cliente, espacios abiertos, zonas con mucha afluencia de público, recepciones de hoteles, museos,...). También se utilizan en grandes salas de conferencias o teatros, proporcionando un sonido claro y evitando las distorsiones acústicas propias del recinto, como la reverberación o los modos propios de la sala. Estos sistemas permiten la accesibilidad a los usuarios, especialmente en la comunicación en ambientes ruidosos, donde se precisa mayor claridad y comprensión.

¿Qué es la bobina telefónica de un audífono?

La bobina telefónica (“T”) es una bobina de inducción que está integrada en los audífonos e implantes cocleares. Realiza la función de receptor en las ayudas auditivas, captando el campo magnético y transformándolo en sonido.

¿Qué es la posición T del audífono?

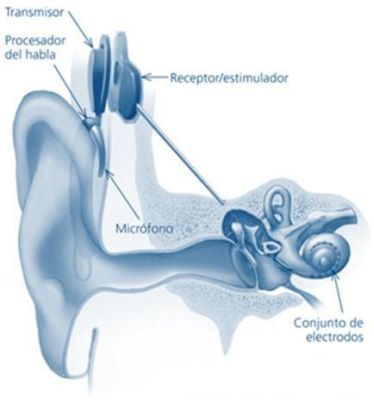
Cuando el audífono se coloca en el programa “T”, se activa la bobina para que detecte solamente el campo electromagnético y elimine el ruido ambiental. De esta forma, un campo electromagnético induce una corriente eléctrica en la bobina telefónica que se transforma en sonido a través de los audífonos e implantes. Para el correcto funcionamiento del programa “T” normalmente es necesario activarlo.





¿Qué es un implante coclear?

El implante coclear es una ayuda técnica, compuesta por elementos internos implantados y externos, que sirve para recuperar la audición en casos de sordera profunda bilateral. Los sonidos son recogidos por el micrófono, los cuales pasan por el procesador a través de un cable que conecta el auricular con el procesador, en una señal eléctrica codificada. Esta señal eléctrica es enviada por el cable a la bobina transmisora (antena) y desde allí se transmite por ondas de radiofrecuencia al procesador, a través de la piel mediante un imán. La señal viaja hasta el filamento de electrodos que se encuentran situados tonotópicamente en la cóclea y estimulan el nervio auditivo, que a su vez transmite la señal eléctrica al cerebro, donde es interpretada como sonido.

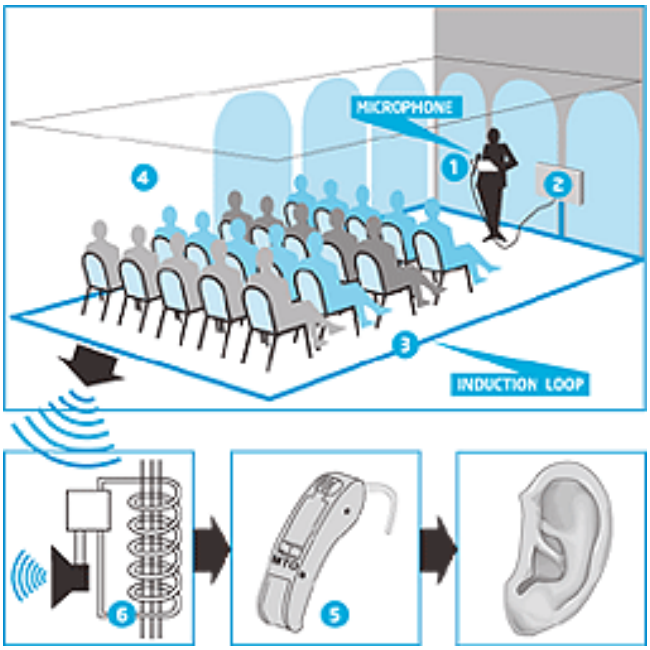


Oído con implante coclear





Ejemplo proceso bucle de inducción



Icona representativa con texto activación "T"



Francesc Lluch.
Consultoría y dirección de proyectos
francesc.ll@agilscomunicacio.com
627 476 230