

El funcionamiento de los auxiliares auditivos

¿Cómo funcionan los auxiliares auditivos?

Los auxiliares auditivos son dispositivos electrónicos que captan el sonido, lo amplifican y dirigen el sonido amplificado al oído. Los estilos de auxiliares auditivos varían, pero todos tienen componentes similares:

- Un micrófono para captar el sonido
- Un amplificador para aumentar el volumen del sonido
- Un receptor (altoparlante en miniatura) para conducir el sonido amplificado al oído
- Baterías

Algunos auxiliares auditivos también tienen moldes auditivos (o auriculares de terminal) para dirigir el sonido hacia el oído y mejorar la calidad del mismo.

Estilos de auxiliares auditivos

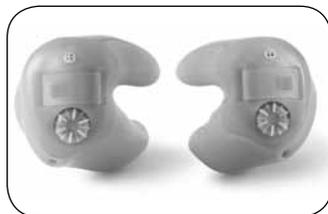
- Audífono de canal
- Audífono intra-canal (audífono completamente en el canal)
- Audífono de oído (intra-auricular)
- Audífono de detrás del oído (retroauricular)



Audífono de canal



Audífono intra-canal



Audífono de oído



Audífono de detrás del oído

Características y funciones disponibles para los auxiliares auditivos

- Ajuste automático de volumen significa que el auxiliar auditivo automáticamente analiza el sonido que capta y lo amplifica basado en el grado de pérdida auditiva de la persona. Se amplifican más los sonidos bajos que los sonidos altos, permitiendo que todos los sonidos sean cómodos para el oyente. Con el ajuste automático de volumen no se necesita botón o rueda de ajuste de volumen en el auxiliar auditivo.
- Los micrófonos direccionales amplifican los sonidos provenientes de fuentes que se encuentran frente a la persona y minimizan los sonidos de fuentes que se hallan a espaldas de la persona. Esto la ayuda a concentrar la atención en los sonidos que esté más interesada en oír. Esta tecnología también puede ser automática.
- Las bobinas fonocaptoras (telebobinas) son pequeñas bobinas que se encuentran dentro de algunos auxiliares auditivos y que permiten escuchar con claridad el sonido proveniente del teléfono. Esta función también es útil con los sistemas de bucle de inducción utilizados en espacios grandes.
- El control de regeneración acústica (silbido) analiza automáticamente la regeneración acústica del auxiliar auditivo y ajusta la amplificación para reducir al mínimo el desagradable chirrido.
- Tecnología inalámbrica. Esta función permite que los ajustes (como ajuste de volumen y programación de audio) que se le hacen a un auxiliar auditivo se le hagan automáticamente al otro. Además, algunos auxiliares auditivos contienen tecnología "Bluetooth", que permite al usuario escuchar los teléfonos celulares o las señales de radio directamente en el auxiliar auditivo. Esto es excelente para poder escuchar estos dispositivos con más claridad.
- La función de programación de audio permite ajustar el auxiliar auditivo a distintos ambientes y necesidades de audio.
- Control remoto. Esta función permite ajustar el auxiliar auditivo utilizando un pequeño dispositivo de mano.

EL ESTILO DE VIDA Y LAS NECESIDADES DE COMUNICACIÓN

El audiólogo necesita conocer el estilo de vida y las actividades de la persona al decidir qué tipo de auxiliar auditivo o funciones necesitará. Por ejemplo...

- ¿Trabaja o está siempre en casa?
- ¿Asiste a reuniones, conferencias, obras de teatro, películas, conciertos o servicios religiosos?
- ¿Se comunica la mayoría del tiempo cara a cara, o en grupos grandes o pequeños?
- ¿Participa en algún deporte?
- ¿Disfruta ver televisión, hablar por teléfono o viajar en auto?

Los auxiliares auditivos son muy pequeños, así que el audiólogo también tendrá en cuenta la capacidad de la persona de verlos y manipularlos.

Después de que se le haga la prueba de audición a la persona, el audiólogo le:

- Explicará cuidadosamente el resultado de la prueba.
- Preguntará sobre su estilo de vida y necesidades de audio.
- Describirá los diversos estilos y funciones de los auxiliares auditivos y le explicará cuáles serían más apropiados en su caso.

- Dará una cita para regresar una o dos semanas más tarde para ajustar y programar el auxiliar auditivo y para una orientación sobre el mismo.
- Proporcionará una copia de los resultados de la prueba de audición.
- Hablará sobre los costos y posibles fuentes de financiamiento.
- Entregará un contrato escrito que incluye cuánto costarán los auxiliares auditivos y cuánto se le cobrará por el ajuste del auxiliar auditivo y las visitas necesarias. El contrato también debe contener una descripción detallada de los servicios incluidos, así como la fecha de compra.

El día que vaya a recoger los auxiliares auditivos, el audiólogo:

- Verificará que el auxiliar auditivo le ajuste cómodamente
- Evaluará los auxiliares auditivos para verificar que hayan sido ajustados (programados) para sus necesidades de audición
- Le mostrará cómo ponerse y quitarse los auxiliares auditivos
- Le enseñará cómo poner y quitar las baterías y cómo limpiar y cuidar de los auxiliares auditivos
- Le enseñará cómo usar el auxiliar auditivo por teléfono
- Hablará sobre la tecnología auditiva asistencial que pudiera serle útil
- Le dará una cita para la próxima visita de consulta

NOTAS:

Para más información sobre la pérdida de audición o los auxiliares auditivos, o para que se le envíe a un audiólogo certificado por ASHA, comunicarse con:



AMERICAN
SPEECH-LANGUAGE-
HEARING
ASSOCIATION

2200 Research Boulevard
Rockville, MD 20850
800-638-8255

Correo electrónico: actioncenter@asha.org
Sitio Web: www.asha.org

Información gratuita distribuida por

La Asociación Americana del Habla, Lenguaje y Audición

2200 Research Boulevard, Rockville, MD 20850 • 800-638-8255

