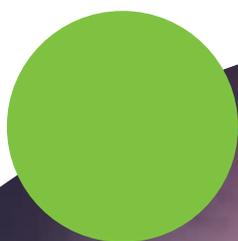




Protecciones auditivas Phonak Serenity Choice.



Un mundo lleno de ruido y sonidos fuertes

1.100 millones¹

de personas en el mundo son las que se estiman que están en riesgo de una pérdida auditiva inducida por el ruido



22 millones²

de trabajadores solo en EE.UU. han reportado ruido peligroso en el lugar de trabajo



1 Organización Mundial de la Salud (2021). Informe Mundial de Audición. Recuperado de <https://www.who.int/publications/i/item/world-report-on-hearing>, en junio de 2022.

2 Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (2018). Ruido y prevención de pérdida auditiva. Prevenir pérdida auditiva causada por sustancias químicas (ototoxicidad) y exposición al ruido. Recuperado de la Organización Mundial de la Salud (2021). Informe Mundial de Audición. Recuperado de <https://www.who.int/publications/i/item/world-report-on-hearing>, accedido el 1 de junio de 2021.

¿Cuándo es demasiado?

El 70% de las personas expuestas a ruidos fuertes nunca o rara vez llevan protecciones auditivas³

Decibelios

0	Silencio
10	Susurro
20	Crujido de hojas
30	Lavavajillas en marcha
40	Lluvia moderada
50	Aire acondicionado
60	Conversación normal
70	Volumen medio de un iPod
80	Cabina de un avión
90	Secador de pelo
100	Deportes de motor
110	Motosierra
120	Concierto de rock
130	Martillo mecánico
140	Disparo de arma de fuego

Una exposición excesiva a niveles por encima de 85 db puede causar daños auditivos

Tanto si es poco tiempo o prolongado, los sonidos fuertes pueden fatigar las células ciliadas sensoriales en los oídos. Esto puede provocar pérdida auditiva temporal o tinnitus. Si el nivel de ruido excede los límites seguros, puede causar daños permanentes, resultando una pérdida auditiva irreversible.



³ Centros para el control y prevención de enfermedades (2020). Signos vitales - Too loud! For too long!. Recuperado de <https://www.cdc.gov/vitalsigns/hearingloss/index.html>, accedido el 12 de marzo de 2021.

No silencies el mundo, simplemente filtra el ruido

Cancela el ruido y el sonido fuerte

Phonak Serenity Choice™ cancela el ruido y los sonidos fuertes de 8 a 22 NRR (Clasificación de Reducción de Ruido en EE.UU.) o de 15 a 30 SNR (Clasificación de números únicos de la UE).

Dejemos el oído respirar

Phonak Serenity Choice™ permite que el oído respire al ventilar el oído y así evitar la acumulación de exceso de humedad.

Mantiene los sonidos relevantes y el habla

Phonak Serenity Choice™ mantiene los sonidos relevantes y el habla y, por tanto, permite la conciencia situacional y la comunicación.



Phonak Serenity Choice™ Plus

Protección auditiva personalizada para uso habitual



Tapones personalizados con distintos filtros para cada aplicación; moldeados de forma individual para obtener un ajuste perfecto y la máxima protección auditiva.

Disponibles en dos materiales (silicona y acrílico) y en dos tamaños (concha completa y mini).

Phonak Serenity Choice™

Protección auditiva genérica para un uso ocasional



Estos tapones protectores vienen en tres tamaños estándar (S, M y L), dos filtros acústicos y un estuche para guardarlos.

Diferentes filtros disponibles para cada aplicación.

► Cómo elegir un Serenity Choice

Paso 1

Considera la aplicación

Música

- Conciertos, festivales, eventos
- Músicos, DJs, artistas de conciertos

Trabajo

- Manualidades, jardinería
- Industria, fábrica, agricultura
- Construcción de carreteras, obras

Caza y tiro

- Deportes de tiro, caza
- Ruido impulsivo

Motorsport (Deportes de motor)

- Actividades deportivas de motor
- Carreras

Viaje/Vuelo

- Aviones, transporte público

Confort

- Espacios abiertos, oficinas de coworking
- Escuelas, universidades

Dormir

- Ronquidos
- Ruido de tráfico, de la calle, de obras

Nadar

- Nadar, surf, deportes acuáticos

Paso 2

Universal o personalizado

Universal

La protección auditiva Serenity Choice es un excelente producto de uso ocasional para iniciarse; disponible en 8 modelos según su aplicación.

Personalizado

La protección auditiva Serenity Choice Plus es ideal para aquellos con una necesidad más constante de proteger su audición y donde la buena adaptación y el confort es una consideración importante.

Paso 3

Elige el nivel de protección

Aplicable únicamente al producto personalizado Serenity Choice Plus.

Para elegir el filtro/nivel de atenuación más adecuado, considera los siguientes factores:

- El nivel de exposición al ruido
- Si la comunicación es también una necesidad
- Duración de la exposición al ruido

Por ejemplo: Un Ingeniero de Sonido está expuesto a música alta unas 3-4 horas por día. Sabemos que para que sea seguro, el máximo nivel de sonido al que puedes estar expuesto es 4 horas a 88 dbA. Para estar en este ambiente 4 horas, necesitará 12 dB de protección. El Serenity Choice Plus con un filtro KM15 lo cubriría; sin embargo, si va a estar más tiempo en ese ambiente, necesitaría más protección.

Descripción general de Phonak Serenity Choice

	Filtro	Nivel de protección	Protección auditiva universal	A medida "Concha completa"	A medida "Mini"
Música		Bajo KM15	n/a	n/a	Silicona Acrílico
		Medio KM20	•		
		Alto KM25	n/a		
Caza y tiro		Alto (impulso) KIM	•	Silicona Acrílico	Silicona Acrílico
Motorsport		Medio KI20	n/a	n/a	Silicona
		Alto KI25	•		
Trabajo		Medio KI20	n/a	Silicona Acrílico	Silicona Acrílico
		Alto KI25	•		
		Máximo KI30	n/a		
Confort		Bajo KM10 Universal: KR15	•	n/a	Silicona
Confort		Alto Personalizado: Sin filtro, sellado Universal: KI25	•	n/a	Silicona
Viaje & vuelo		Bajo KM15	•	Silicona Acrílico	Silicona Acrílico
Nadar		Agua KR5	•	Silicona	n/a

Opciones de colores y más

Opciones de color de Silicona:

- Transparente
- Negro
- Azul opaco
- Rojo opaco
- Naranja opaco
- Verde opaco
- Amarillo opaco

Opciones de color de Acrílico:

- Transparente
- Negro
- /● Azul (L, izquierdo) / Rojo (R, derecho)

Opciones de color de los tapones de Dormir:

- Azul transparente
- Amarillo transparente
- Transparente
- Verde transparente
- Rojo transparente

Opciones de color de los tapones de Nadar:

- Azul oscuro
- Rojo oscuro
- Verde fluorescente
- Amarillo fluorescente
- Beige
- Azul claro

Otras opciones disponibles:

Hilo extractor, hilo extractor extendido, cordón de sujeción CSB (excepto para Nadar y Dormir), detección de metal (solo para Trabajo y Música)

Probador de Filtración Acústica

Asegura siempre el mejor ajuste

El Probador de Filtración Acústica (ALT, por sus siglas del inglés Acoustic Leakage Tester) garantiza un rendimiento correcto de atenuación de una protección auditiva y verifica que ésta sella correctamente en el oído. Es un Probador de filtración acústica portátil que funciona a través de una sencilla app para dispositivos iOS. Descarga la aplicación Easy Line ALT en la App Store (solo para dispositivos iOS).

Beneficios clave:

- Asegura que el producto rinde como debería con una adaptación ideal
- Muestra profesionalidad y te diferencia de los competidores
- Demuestra la importancia de una buena adaptación/posicionamiento con una medición al momento

El kit incluye:

- Unidad de sensor acústico
- Unidad de calibración
- Acoplador para adaptación de la unidad de sensor a piezas acrílicas
- Funda para transportarlo e instrucciones
- Herramienta para extracción de filtro



■ Detalles y descripción general de la atenuación

A medida – Media de atenuación entre CE y ANSI¹

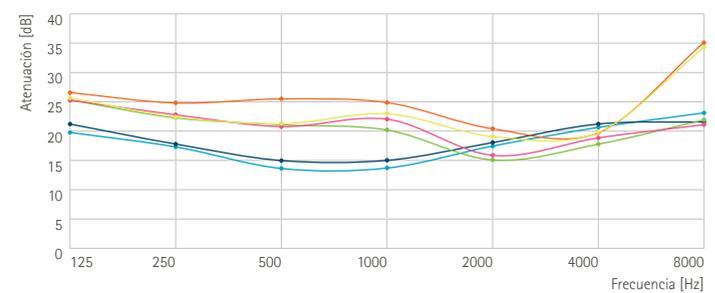
Música

Serenity Choice Música ofrece una protección auditiva discreta y cómoda sin comprometer la calidad de sonido. Con una innovadora malla acústica y un filtro de membrana, reduce uniformemente los niveles de sonido tanto en frecuencias bajas como altas. Puedes oír música nítida y de alta fidelidad a un volumen seguro y cómodo durante horas.

Reducción de sonido: ■■■■■□

Calidad de la música: ■■■■■■

Serenity Choice™ Plus Música



Filtro	Material	Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRR	SNR
KM15	Acrílico	Atenuación [dB]	19.7	17.2	13.5	13.6	17.4	20.6	23.1	8	15
KM15	Silicona	Atenuación [dB]	21.0	17.7	14.9	15.0	18.0	21.1	21.4	8	15
KM20	Acrílico	Atenuación [dB]	25.1	22.1	21.0	20.1	15.0	17.7	21.8	10	17
KM20	Silicona	Atenuación [dB]	25.2	22.7	20.7	21.9	15.8	18.8	21.0	9	17
KM25	Acrílico	Atenuación [dB]	26.5	24.8	25.5	24.8	20.4	19.8	35.1	14	21
KM25	Silicona	Atenuación [dB]	25.5	22.3	21.1	22.8	18.9	19.7	34.3	12	20

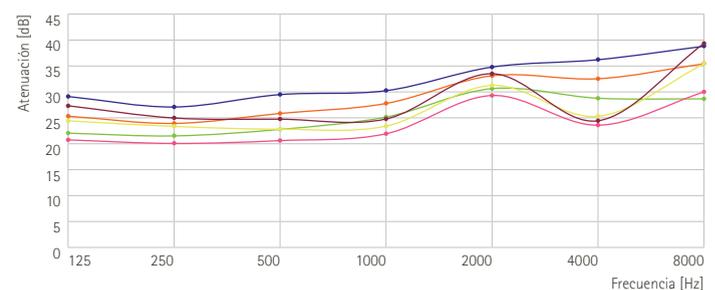
Trabajo

Los tapones Serenity Choice Trabajo son el equipamiento personal de protección para entornos de trabajo ruidosos. Diseñados para filtrar niveles de sonido dañinos (80 - 100 dB), proporcionan una protección auditiva efectiva a la vez que siguen siendo cómodos para llevarlos más de 8 horas de manera continua. Con un ajuste perfecto y una ventilación natural del oído, garantizan comodidad durante todo el día sin renunciar a la seguridad.

Reducción de sonido: ■■■■■□

Conciencia situacional: ■■■■■□

Serenity Choice™ Plus Trabajo



Filtro	Material	Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRR	SNR
KI20	Acrílico	Atenuación [dB]	22.0	21.5	22.8	25.2	30.7	28.9	28.9	19	26
KI20	Silicona	Atenuación [dB]	20.8	20.2	20.8	22.1	29.4	23.9	30.2	16	22
KI25	Acrílico	Atenuación [dB]	25.1	23.8	25.8	27.7	33.0	32.5	35.4	21	28
KI25	Silicona	Atenuación [dB]	24.3	23.3	22.8	23.5	31.3	25.5	35.5	17	25
KI30	Acrílico	Atenuación [dB]	29.0	27.1	29.5	30.3	34.8	36.2	38.8	22	30
KI30	Silicona	Atenuación [dB]	27.1	24.9	24.7	24.8	33.5	24.6	39.4	18	26



Motorsport

Los Serenity Choice Motorsport están especialmente diseñados para motociclistas, reduciendo el ruido del motor, el viento y el casco a niveles seguros. A velocidades de 100km/h, el ruido dentro del casco puede alcanzar los 95-105 dB, poniendo tu audición en riesgo en tan solo 15 minutos. Los filtros reducen el ruido dañino a la vez que permiten claridad de habla a través de intercomunicadores. Cómodos y seguros, son perfectos para paseos en moto durante todo el día o para asistir a eventos deportivos de motor.

Reducción de sonido:

Conciencia situacional:

Caza & Tiro

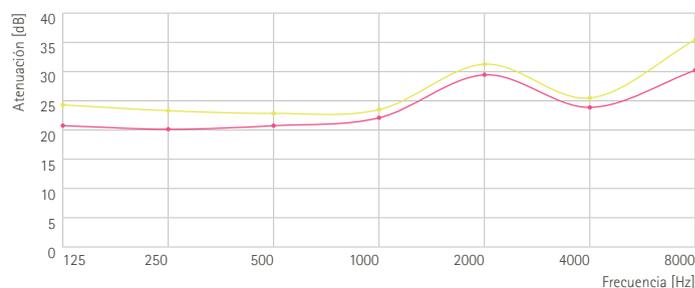
Diseñado para diferenciar niveles de sonido, el filtro de impulso de las protecciones de Caza & Tiro garantizan que oigas los sonidos ambientales esenciales, como el crujir de las hojas y ramas rompiendo. Cuando un arma de fuego se dispara, tus oídos están protegidos de las dañinas presiones de un pico de sonido, manteniéndote a salvo sin comprometer la conciencia del espacio.

Para ruidos de impacto, como un tiroteo, la Pérdida de Inserción de pico de impulso (IPIL) es una medición más precisa que las calificaciones habituales SNR/ NRR. IPIL evalúa cómo la protección auditiva atenúa de efectivamente los ruidos de impulso de alto nivel a diferentes niveles de decibelios.

Reducción de sonido:

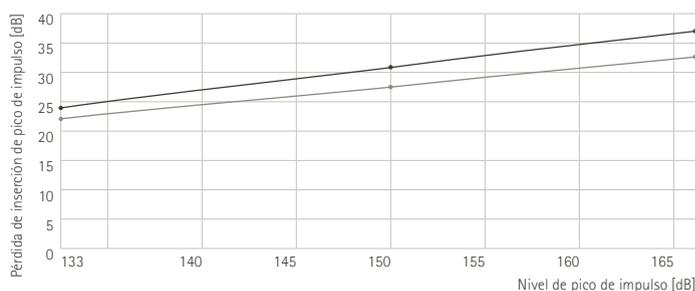
Reducción de picos de sonido:

Serenity Choice™ Plus Motorsport



Filtro	Material	Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRR	SNR
KI20	Silicona	Atenuación [dB]	20.8	20.2	20.8	22.1	29.4	23.9	30.2	16	22
KI25	Silicona	Atenuación [dB]	24.3	23.3	22.8	23.5	31.3	25.5	35.5	17	25

Serenity Choice™ Plus Caza & Tiro



Filtro	Material	Nivel de impulso de pico [dB]	133	150	166
KIM9	Silicona	Pérdida de inserción de pico de impulso (IPIL)	22.1	27.8	32.4
KIM9	Acrílico	Pérdida de inserción de pico de impulso (IPIL)	24	31.2	36.7





Vuelo & Viaje

Los tapones Serenity Choice Vuelo & Viaje están diseñados para proporcionar tranquilidad y comodidad durante tus viajes. Perfectos para usar en transporte público o a bordo, reducen de manera efectiva el ruido de fondo de los motores, los pasajeros y los dispositivos. Con unos filtros de membrana especiales, aseguran una experiencia de viaje más calmada y cómoda de inicio a fin.

Reducción de sonido:

Conciencia situacional:

Nadar*

Los tapones Serenity Choice Nadar son una solución flotable diseñada para proteger del agua sin comprometer la conciencia. Equipado con un filtro de baja atenuación (alrededor de 5 dB), no solo mantienen los oídos sin agua, sino que también te permiten ser consciente de los sonidos de tu alrededor. A diferencia de los tapones de baño tradicionales, Serenity Choice Nadar garantiza seguridad y seguir atento mientras se disfruta de tiempo en el agua.

Filtrado del agua:

Flotable:

Confort*

Los tapones Serenity Choice Confort tienen un filtro de baja atenuación (alrededor de 10 dB) que reduce los ruidos de fondo que distraen, a la vez que permite oír de manera clara y natural. Perfectos para mejorar el foco y la comodidad, aseguran seguir conectado con lo que rodea sin ruidos abrumadores.

Reducción de sonido:

Concentración mejorada:

Dormir*

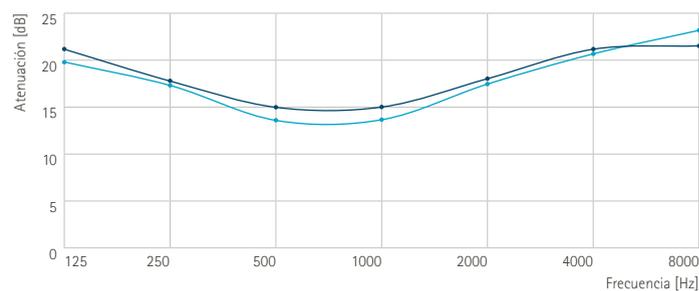
Ruido de la calle, vecinos ruidosos o un compañero que ronca. Los sonidos intrusivos pueden alterar el descanso. La gama Serenity Choice Dormir está diseñada para reducir los ruidos no deseados, ayudando a dormir tranquilamente. Los tapones a medida están hechos de una silicona más blanda, garantizando una adaptación segura y cómoda, incluso para aquellos que duerman de lado. Ideales para trabajadores por turnos, viajeros o cualquiera que busque un sueño tranquilo.

Reducción de sonido:

Confort:

*Estos productos no están clasificados como Protección de Ruido, pero proporcionan beneficios como los señalados más arriba.

Serenity Choice™ Plus Vuelo & Viaje

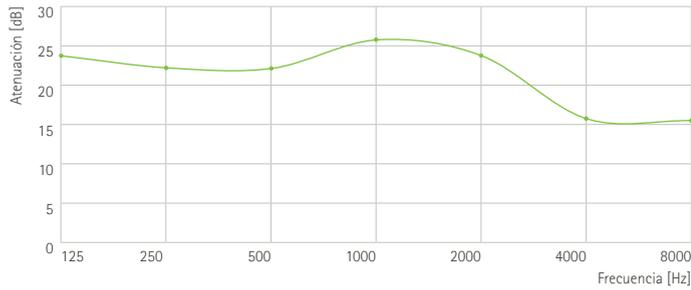


Filtro	Material	Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRR	SNR
KM15	• Acrílico	Atenuación [dB]	19.7	17.2	13.5	13.6	17.4	20.6	23.1	8	15
KM15	• Silicona	Atenuación [dB]	21.0	17.7	14.9	15.0	18.0	21.1	21.4	8	15



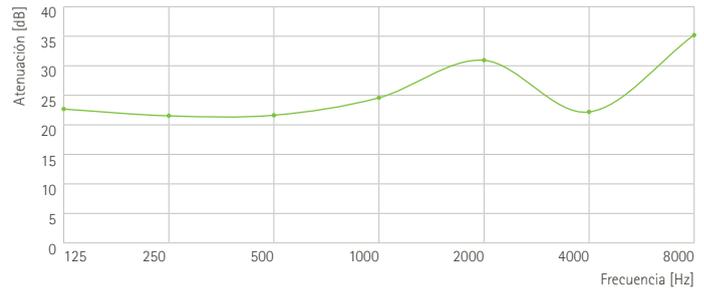
Universal – Media de atenuación entre CE y ANSI¹

Serenity Choice™ Musica



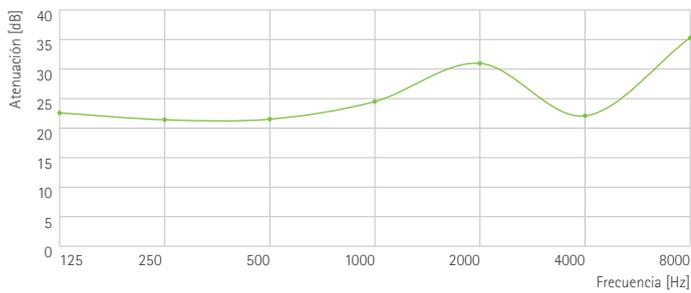
Filtro	Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRR	SNR
KM20	Atenuación [dB]	23.7	22.2	22.1	25.8	23.7	15.7	15.4	10	17

Serenity Choice™ Trabajo



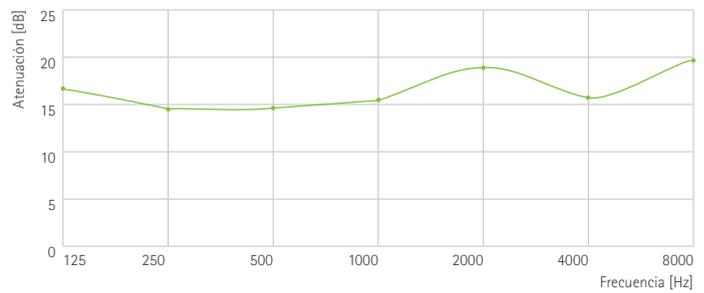
Filtro	Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRR	SNR
KI25	Atenuación [dB]	22.6	21.5	21.6	24.5	30.9	22.15	35.2	16	24

Serenity Choice™ Motorsport



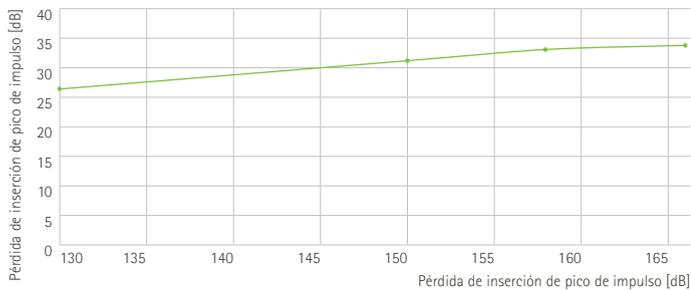
Filtro	Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRR	SNR
KI25	Atenuación [dB]	22.6	21.5	21.6	24.5	30.9	22.1	35.2	16	24

Serenity Choice™ Vuelo & Viaje



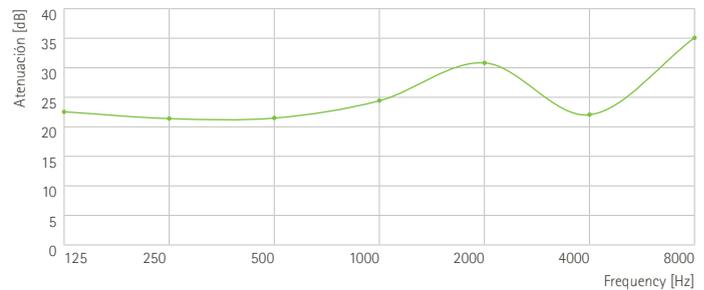
Filtro	Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRR	SNR
KM15	Atenuación [dB]	16.6	15.1	15.0	15.8	18.6	16.3	19.2	7	15

Serenity Choice™ Caza & Tiro



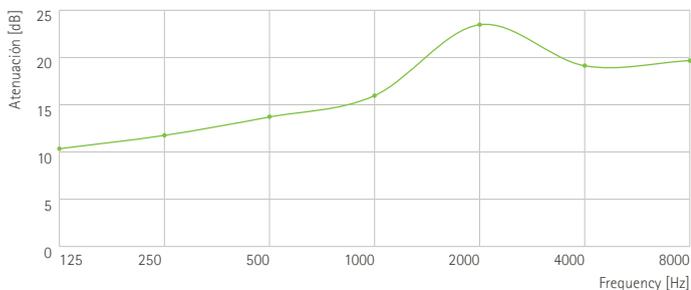
Filtro	Nivel de pico de impulso [dB]	130	150	158	166
KIM12	Pérdida de inserción de pico de impulso (IPII)	26.3	31.1	33.0	33.7

Serenity Choice™ Dormir



Filtro	Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRR	SNR
KI25	Atenuación [dB]	22.6	21.5	21.6	24.5	30.9	22.1	35.2	16	24

Serenity Choice™ Confort



Filtro	Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRR	SNR
KR15	Atenuación [dB]	10.3	11.7	13.6	15.9	23.4	19.1	19.6	9	16

¹ SNR (índice de reducción único): término que emplea la norma europea EN-352-2 para expresar la atenuación general de un protector de la audición como un número único. NRR (tasa de reducción de ruido): término que emplea la norma estadounidense ANSI S3.19:1974 para expresar la atenuación general de un protector de la audición como un número único. Los valores de SNR y NRR difieren ligeramente entre sí debido a las diferentes fórmulas empleadas para obtenerlos. Para los gráficos, hemos utilizado la media entre CE y ANSI.



life is on

Desde 1947, Phonak se dedica a proteger la calidad de vida social, emocional y física abriendo nuevos mundos sonoros. Creemos que oír bien es sinónimo de bienestar y, por tanto, es esencial para vivir la vida al máximo. Hoy ofrecemos la cartera de soluciones auditivas innovadoras más amplia del mercado. Y, junto con nuestros audioprotesistas, seguimos enfocándonos en lo que más importa: mejorar la comprensión verbal, cambiar la vida de las personas y tener un efecto positivo en la sociedad en su conjunto.

phonak.com



028-2316-06/V2.00/2025-01/na © 2025 Sonova AG All rights reserved

