

PROTECCIÓN AUDITIVA

Los equipos de protección auditiva marca ARSEG® proporcionan seguridad, previniendo los riesgos auditivos presentes en donde la intensidad sonora puede ocasionar la pérdida de la capacidad auditiva.

Todos nuestros productos protegen contra los diferentes tipos de ruido: protección auditiva tipo copa, en silicona con estuche, en espuma moldeable con o sin cordón, y un novedoso sistema tipo copa para adaptar a cascos con adaptador universal, entre otros.

Artículos de Seguridad S.A dispone de un moderno laboratorio con una cabina de ensayos audiométricos y los equipos necesarios para efectuar pruebas en protección auditiva, de acuerdo a lo establecido por la norma NTC 2272.

PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA

Ref. 9-080

Protector auditivo con copas en ABS, espuma interna y cojinete para aislar y atenuar los niveles de ruido perjudiciales para la salud, sin afectar la audición en la conversación normal.

Las copas giran sobre su eje horizontal con desplazamiento en la diadema hacia arriba y hacia abajo, permitiendo la graduación a la altura de la oreja.

Diadema con almohadilla para mayor comodidad en jornadas largas de trabajo.

Los cojinetes antialérgicos de las copas brindan comodidad y un adecuado ajuste, manteniendo el nivel de atenuación de ruido en diferentes frecuencias, evitando incomodidades y lesiones.

La vida útil del protector auditivo se maximiza gracias a la disponibilidad de repuestos como la almohadilla de la diadema, el cojinete y las espumas internas de las copas.

Peso liviano.

Para usos en: talleres, astilleros, aeropuertos, campos de tiro, cacería, campos petroleros, trabajos con remachadoras, sierras, taladros, cableadores, tornos, guadañadoras, motosierras y taladoras, entre otros.



INSTRUCCIONES DE USO



Paso 1. Tome el protector auditivo de los soportes laterales y gire suavemente hacia afuera la copa que está por encima hasta que ambas copas queden enfrentadas.



Paso 2. Separe las copas tomando el protector auditivo de los soportes laterales y coloque las copas sobre sus orejas, de modo que los cojinetes las rodeen completamente formando un sello.



Paso 3. Ajuste a la misma altura cada copa en ambos lados, a la vez que sujeta la diadema, hasta lograr un ajuste cómodo.



Paso 4. La almohadilla de la diadema deberá quedar apoyada sobre la cabeza.

REPUESTOS

| Descripción | Ref. |
|----------------|---------|
| ESPUMA INTERNA | 9-6441 |
| COJINETE | 44-0123 |
| ALMOHADILLA | 44-0124 |

En su empaque original usted encontrará el protector auditivo como indica la fotografía



Precauciones y limitaciones:

Evite el contacto del cojinete con ácidos y solventes.

Sacuda las espumas y limpie los cojinetes con un textil húmedo para retirar el sudor.

Tabla de atenuación

| Frecuencia (Hz) promedio | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 10000 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Promedio atenuación dB | 16,1 | 23,9 | 34,0 | 40,1 | 37,1 | 37,7 | 38,8 | 39,0 |
| Desviación estándar | 2,7 | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 2,6 | 3,6 | 2,5 | 2,9 |

**NRR
26dB**

Normas de Referencia

NTC - 2272

PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA PARA ENSAMBLAR A CASCO

Ref. 9-080AR3

Diseñado para proporcionar protección auditiva adicional a su protección para la cabeza.

Posee un sistema de ensamble universal que permite adaptarlo a una gran variedad de cascos.

Elaborado totalmente en materiales polímeros, evitando que el casco pierda sus propiedades dieléctricas.

La apertura de las copas se puede controlar mediante un tope interno, manteniéndolas abiertas para dejarlas en posición de descanso.

Giran 180° grados sobre el eje del adaptador, hacia adelante o hacia atrás, permitiendo colocarlas contra el casquete, mientras no es necesario su uso.

Posee sistema de graduación de altura de uso.

Fáciles de ensamblar.

Se utiliza en conjunto con los cascos de seguridad dieléctricos Ref. 10-096A, Versatile Ref. 10-095, MAC Ref. 5-121 y V2 Ref. 5-131.

Para uso en aquellos lugares donde exista riesgo combinado de altos niveles de ruido y posibilidad de objetos que caen.

Tabla de atenuación

| Frecuencia (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 16000 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Promedio atenuación dB | 14,1 | 18,8 | 28,1 | 36,2 | 35,6 | 35,0 | 35,5 | 36,0 |
| Desviación estándar | 2,1 | 2,0 | 3,0 | 2,1 | 2,2 | 2,1 | 2,1 | 2,4 |

NRR
24dB

Normas de Referencia

NTC - 2272



REPUESTOS

| Descripción | Ref |
|----------------|---------|
| ESPUMA INTERNA | 9-6441 |
| COJINETE | 44-0123 |

PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA

Ref. 9-095

Cojinete en vinilo para un ajuste perfecto que protege el oído externo de incomodidades y lesiones. Fácil intercambio de cojinete y espuma. Peso liviano. Las copas giran 360 grados, y se desplazan hacia arriba y hacia abajo. La diadema proporciona un ajuste adecuado sobre la cabeza.

Incluye cinta en nylon (doble diadema) que permite el uso de casco de seguridad.

Recomendado para uso en: talleres, astilleros, remachadoras, sierras, aeropuertos, cableadores, campos de tiro, cacería, campos petroleros, con taladros, tornos, guadañadoras, etc.

Ref. 9-098

Copas en ABS que incrementan la atenuación del ruido. Nivel de atenuación de 21dB. Las copas tienen desplazamiento hacia arriba y hacia abajo, y giran 360 grados. La diadema permite un ajuste suave y completo a la cabeza. Los cojinetes proporcionan comodidad y protección al oído externo. Uso en: Aeropuertos, talleres, astilleros, industrias metalmeccánicas, campos de tiro, campos petroleros, acerías, y en operaciones de punzonadoras, cepillado, laminadoras de acero, taladradoras de rocas, calibradores de armas, cacería, motosierras y guadañadoras. Disponible con cinta en nylon que facilita el uso de casco de seguridad, caretas para soldar, etc.

PARTES Y REPUESTOS

Copas

Fabricadas en polímero resistente. Tiene como función la atenuación del ruido que llegue al conducto auditivo, la oreja y el hueso mastoides, ya que por este último igualmente se propaga el ruido.

Espuma

Elaborada en polímero color gris, con espesor de 25 mm. Se ensambla herméticamente en la copa, obteniendo mejor atenuación y evitando la resonancia o eco en el interior de la copa.

Cojinete

Elaborado en polímero, suave y blando. Bordea cada copa y proporciona un ajuste perfecto, protegiendo el oído externo de incomodidades y lesiones.

Diadema

Fabricada en polímero de alta flexibilidad, material que no se deforma y retorna a su estado original, ejerciendo presión constante sobre las copas, garantizando así el ajuste perfecto. Las ranuras de los extremos facilitan el desplazamiento de las copas para adecuarse a cualquier tamaño de cabeza. Los protectores que incluyen cinta en nylon cumplen la función de segunda diadema cuando se hace necesario utilizar casco.



Ref. 9-095

Promedio atenuación dB
Desviación estándar

Tabla de atenuación Ref. 9-095

| Frecuencia (Hz)/protector | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------------------|-----|------|------|------|------|------|
| Promedio atenuación dB | 16 | 23,4 | 30,6 | 31,9 | 38 | 28,1 |
| Desviación estándar | 4,1 | 4,0 | 4,13 | 4,4 | 4,2 | 4,1 |

NRR
20dB

Normas de Referencia
NTC - 2272



Ref. 9-098

Tabla de atenuación Ref. 9-098

| Frecuencia (Hz)/protector | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------------------|-----|-------|-------|-------|------|------|
| Promedio atenuación dB | 18 | 30,43 | 36,93 | 32,04 | 39,6 | 34,7 |
| Desviación estándar | 4 | 4 | 4,7 | 4 | 4,5 | 3,8 |

NRR
21dB

Normas de Referencia
NTC - 2272

Repuestos

| Descripción | Ref. |
|-------------|--------|
| ESPUMA | 9-644 |
| COJINETE | 9-640 |
| CINTA | 38-098 |



Ref. 9-090

Tabla de atenuación

Frecuencia (Hz) en oct: 125 250 500 1000 2000 4000

| | | | | | | |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Promedio atenuación dB | 18,83 | 21,69 | 29,23 | 33,14 | 29,71 | 30 |
| Desviación estándar | 2,8 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 2,8 | 3,6 |

NRR
21dB

Normas de Referencia
NTC - 2272



Ref. 9-092

NRR
25dB

Norma de referencia ANSI 3.19/74

Tabla de atenuación

Frecuencia (Hz) en oct: 125 250 500 1000 2000 4000

| | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Promedio atenuación dB | 30,8 | 31,8 | 32,1 | 33,1 | 36,8 | 39,5 |
| Desviación estándar | 4,0 | 3,9 | 3,3 | 2,6 | 3,3 | 2,8 |

NRR
25dB

PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPÓN

Ref. 9-090

Fabricado en suave material elastomérico, con cordón y estuche tipo llavero. Su atenuación está entre 15-30 dB según la frecuencia. Diseño ergonómico, suave y cómodo. Se adapta a las diferentes formaciones del conducto auditivo. Fácil de lavar y desinfectar. Excelente estabilidad a productos químicos.

Uso en: talleres, calderas, astilleros, punzonadoras, remachadoras, sierras, herramientas neumáticas, cepillos, caladoras, troqueladoras y dobladoras.

PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPÓN EN SILICONA CON CORDÓN

Ref. 9-092

Fabricado en silicona, con cuatro membranas de mayor a menor dimensión y una excelente acomodación dentro del oído, que incrementa los niveles de atenuación. Con cámara interna de aire. Material no alérgico de fácil mantenimiento y duración. Incluye cordel e insertador y estuche tipo llavero. Color fluorescente para fácil supervisión. Cumple con los requerimientos de la norma ANSI 3.19 de 1974 "method for measurement of real-ear protection of hearing protectors and physical attenuation or earmuffs".

Uso en: talleres, calderas, astilleros, punzonadoras, remachadoras, sierras, herramientas neumáticas, cepillos, caladoras, troqueladoras y dobladoras.

PLUG-FLEX

Ref. 5400

Protector Auditivo Tipo Tapón
en Espuma

Ref. 5400-1

Protector Auditivo Tipo Tapón
en Espuma con Cordón

Fabricados en espuma moldeable. Por su estructura suave y redondeada se adapta fácilmente en conductos auditivos, grandes o pequeños.

Superficie suave que no irrita el canal auditivo. Color naranja fosforescente para fácil supervisión.

El cordón, fabricado en polímero suave, se introduce dentro del tapón, formando así la referencia 5400-1.

Ideal para ambientes en los que el polvo y la suciedad exigen una mayor protección.



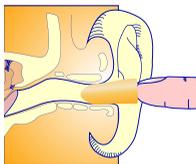
Instrucciones de uso



Coloque el tapón auditivo entre sus dedos índice y pulgar, con las manos limpias. Comprima lentamente girándolo hasta lograr un cilindro muy delgado libre de arrugas y pliegues. No tema el daño del tapón ya que está diseñado para ello.



Pase por detrás de la cabeza la otra mano y estire el pabellón de la oreja hacia arriba y hacia atrás. Inserte el tapón en el canal auditivo.



Con la punta del dedo índice, sostenga el dispositivo por 10 segundos aproximadamente en el canal auditivo hasta que se expanda y se acomode dentro del canal.



Tabla de atenuación

| Frecuencia (Hz)/protector | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | NRR |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Promedio atenuación dB | 43,5 | 45,9 | 39,8 | 36,8 | 46,6 | 47,4 | 33dB |
| Desviación estándar | 4,2 | 4,9 | 3,4 | 2,0 | 2,9 | 4,7 | |

Norma de referencia ANSI S.319/74

Fabricado Por

MOLDEX
Ideas that wear well™