

SONDEL

Contigo

20

26



PROTECCIÓN **AUDITIVA**

NOS DESTACAMOS POR:



14

**CATEGORÍAS
DE PRODUCTOS**

+3500
SKU DE PRODUCTOS

+90
COLABORADORES



+33
MARCAS
DISTRIBUIDORES
COMO SOCIOS COMERCIALES



+3000
CLIENTES

CF
CENTRO DE
FORMACIÓN TÉCNICA

**NUESTRO ALIADO
ESTRELLA**

CONTENIDO

Título	Pág.
¿Qué tipo de protección ofrecemos?	4
¿Qué es Sondel?	5
Iconografía de Industria	6
Iconografía de Riesgos	7
Protección auditiva	8
Nivel de reducción del ruido	10
Termómetro del ruido	11
Catálogo protección auditiva	12

¿QUÉ TIPO DE **PROTECCIÓN** OFRECEMOS?



**PROTECCIÓN
CABEZA**



**PROTECCIÓN
OCULAR**



**TRABAJOS EN
ALTURAS**



**PROTECCIÓN
MANOS**



**PROTECCIÓN
PIES**



**EQUIPO DE
SEÑALIZACIÓN**



**PROTECCIÓN
RESPIRATORIA**



**PROTECCIÓN
AUDITIVA**



**CONTENCIÓN DE
DERRAMES**



**TRAJES
PROTECTORES**



AVENTURA



**PROTECCIÓN
ERGONÓMICA**



**EQUIPO DE
BOMBEROS**



**BLOQUEO Y
ETIQUETADO**



**PROTECTORES
SOLAR**



**SEGURIDAD
ALIMENTARIA**



¿QUÉ ES SONDEL?

Somos una empresa costarricense con expansión Regional. Nos dedicamos a la venta y asesoría de Equipos de Protección Personal (EPP) con el objetivo de proteger y mejorar las condiciones de trabajo de sus colaboradores.

Tenemos más de 30 años en el mercado y contamos con el respaldo de las principales marcas de equipos de seguridad y protección a nivel mundial.

MISIÓN

Somos una organización líder regional, que vela por la calidad de vida de los trabajadores a través de asesoría y soluciones innovadoras en el campo de la seguridad.

VISIÓN

Ser una organización líder en los mercados que competimos; reconocidos como empleados selectos, certificada para cumplir con los más altos estándares internacionales de calidad en sus procesos, con una red de socios regionales que trabajen de la misma forma, que le permiten competir de forma sostenible.

POLÍTICA DE CALIDAD

Grupo Sondel es una empresa dedicada a la comercialización y distribución de Equipos de Protección Personal (EPP), así como a impartir cursos formativos en el área de salud ocupacional en los mercados que compite, con alta capacidad de innovación y equilibrio con la productividad y competitividad del negocio, velando por la salud y la integridad física de cada uno de sus colaboradores y sus clientes.

ICONOGRAFÍA INDUSTRIAS



Guía de industrias sugeridas en las cuales puede ser aplicado cada EPP (Equipo de Protección Personal).



ICONOGRAFÍA RIESGOS



Guía de riesgos a los que cada EPP puede ser expuesto.

PROTECCIÓN DE LA CABEZA



PROTECCIÓN OCULAR



PROTECCIÓN RESPIRATORIA



PROTECCIÓN PARA MANOS



PROTECCIÓN PARA PIES



RIESGO

Es la combinación de la probabilidad de que suceda algo peligroso, por la gravedad del daño que podría ocasionar dicho suceso.





PROTECCIÓN AUDITIVA

En diversas industrias existen ambientes molestos o nocivos que provocan trastornos auditivos en los trabajadores. Siendo la audición un sentido primordial en el funcionamiento humano, prevenir lesiones auditivas a través del uso de equipos de protección es de vital importancia para reducir el riesgo.

NIVEL DE REDUCCIÓN DEL RUIDO (NOISE REDUCTION RATING - NRR)

Este representa la exposición “efectiva” debajo de los dispositivos de protección auditiva (Hearing protection devices -HPD) en dB(A). Es un valor que es proporcionado por el fabricante, todo equipo de protección auditiva debe indicar cuál es el nivel de protección que proporciona, este se brinda es una escala de ponderación C.



Para protección auditiva individual (tapones u orejeras). Mediciones ponderadas en C:

- Determinar el NRR del equipo de protección auditiva.
- Resaltar el NRR a nivel de presión sonora ponderado C de una jornada de 8 horas:

Exposición estimada (dB A) = NPS (dB C)-NRR

Por ejemplo, si un protector tiene un NRR de 23 dB y se usa en un nivel de ruido ambiental de 97 dBC, se puede esperar que el nivel de ruido que ingresa al oído sea de 74 dBA [97-23 = 74].

Para protección dual o doble (orejeras sobre tapones/utilización simultánea):

- Determinar el NRR del equipo auditivo que brinda mayor protección.
- Resaltar 7 dB de NRR si se toman los datos de nivel de presión sonora ponderado A de una jornada de 8 horas.
- Añadir 5dB a la NRR, que equivale al uso del segundo protector.

Proceder de la siguiente manera:

Exposición estimada (dB A) = NPS (dB C)- (NRR mayor + 5)

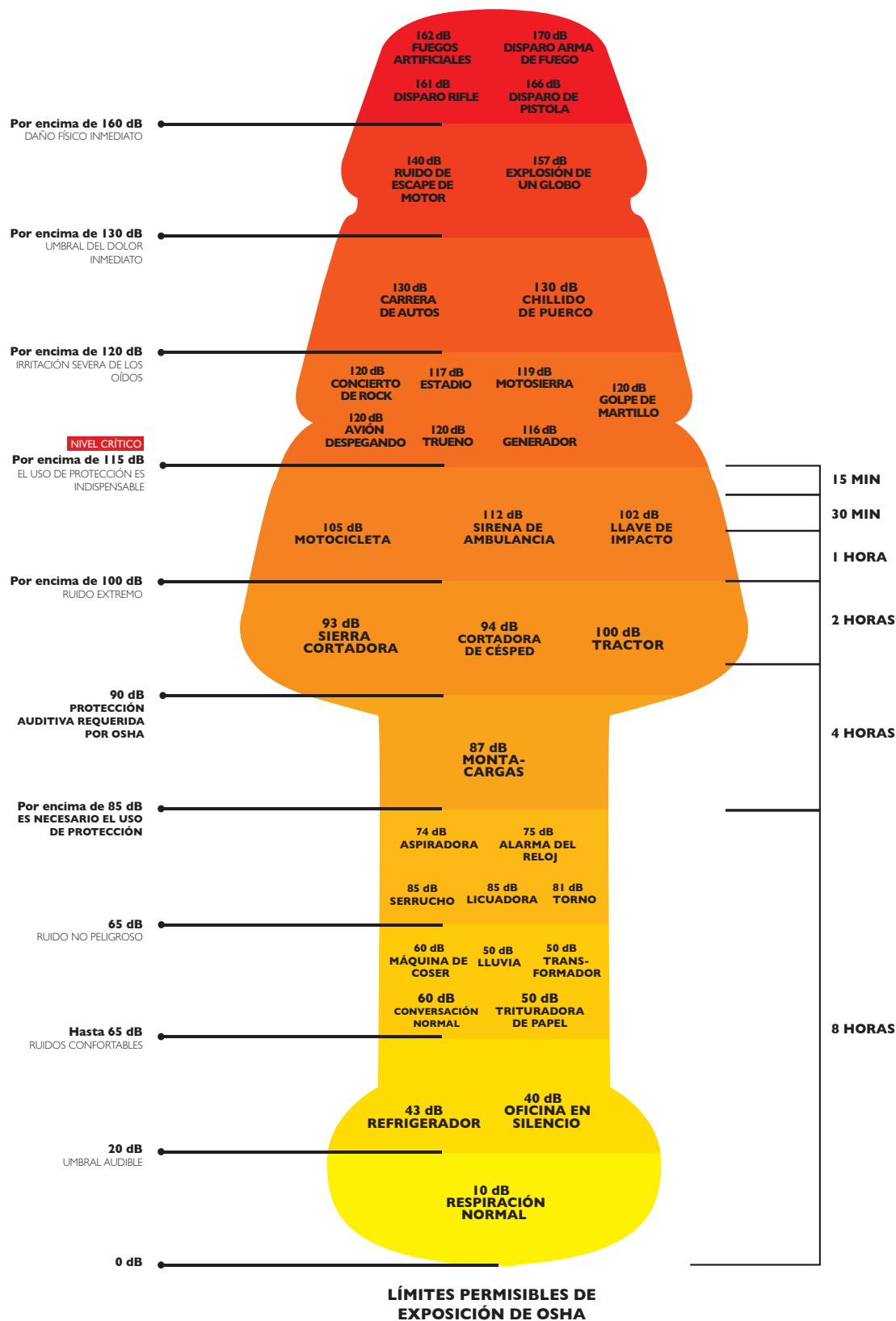
Exposición estimada (dB A) = NPS (dB A)- [(NRR mayor -7) +5]

La Organización Mundial de la Salud (OMS) indica que oído humano puede tolerar hasta 55 decibeles (dB) sin alterar su salud.



TERMÓMETRO DE RUIDO

La energía del sonido se duplica cada 3 dB. Ejemplo:
si un ruido de 90 dB se duplica, este medirá 93 dB.





PROTECCIÓN AUDITIVA

3M

PA-340-4007

Tapón auditivo reutilizable, fabricado en polímero elastomérico, premoldeados con diseño de triple falange. Su atenuación NRR es de 25 dB.



ANSI S3.19-1974

**3M**

PA-340-4004

Tapón auditivo reutilizable, fabricado en polímero elastomérico, premoldeados con diseño de triple falange de fácil inserción. La atenuación NRR es de 25 dB.



ANSI S3.19-1974

**3M**

PA-1290

Tapón auditivo con cordón, reutilizable. La atenuación NRR es de 24 dB.



ANSI S3.19-1974





PA-X4A

Orejera PELTOR de diadema estándar
33 Db



ANSI S3.19-1974



PA-H6A-V

Orejeras con diadema de acero inoxidable, con almohadillas de espuma plástica, mejoran su adherencia a los costados de la cara y disminuyen la transmisión de calor. Su atenuación NRR es de 21 dB.



ANSI S3.19-1974



PA-VGBH9010C

Orejera para cuello con un nivel de atenuación NRR de 22 dB. Sus copas son fabricadas en poliestireno y la banda para el cuello de la orejera es fabricada en polietileno (PE) y acero inoxidable.



ANSI S3.19-1974



PA-FP74

Tapón auditivo descartable fabricado en espuma de poliuretano. Sin cordón con un nivel de atenuación NRR de 31 dB.



ANSI S3.19-1974



PA-FP35

Tapón auditivo descartable fabricado en espuma de poliuretano, de alta visibilidad, con cordón, con un nivel de atenuación NRR de 32dB.



ANSI S3.19-1974



PA-X1A

Orejera PELTOR de diadema estándar
27 Db.



ANSI S3.19-1974



PA-H6B-V

Orejeras tipo banda de nuca, ligeras y de perfil bajo, ideales para usarse con cascos o sombreros. Proporcionan una atenuación efectiva del ruido sin comprometer la comodidad del usuario. El modelo H6B-V destaca por su banda ajustable que no interfiere con otros elementos de protección personal y sus almohadillas suaves que aseguran un uso prolongado sin molestias.



ANSI S3.19-1974





PA-MUTE-DUO1

Tapones reutilizables de caucho Termoplástico (TPR), con diseño premoldeado de triple falange, que garantiza la adecuada atenuación auditiva. Su nivel de atenuación NRR es de 26 dB. Disponible sin y con cordón de Nylon.

 ANSI S3.19-1974



PA-MUTE-DUO2

Tapones reutilizables de Silicona de alta visibilidad con diseño de triple falange. Su cordón de PVC permite llevarlo en el cuello cuando no está en uso. Su nivel de atenuación NRR es de 26 dB.

 ANSI S3.19-1974



PA-MUTE-DUO3

Tapones reutilizables de Caucho Termoplástico (TPR), con diseño premoldeado de triple falange que garantiza la adecuada atenuación auditiva. Su nivel de atenuación NRR es de 26 dB. Disponible sin y con cordón de PVC.

 ANSI S3.19-1974

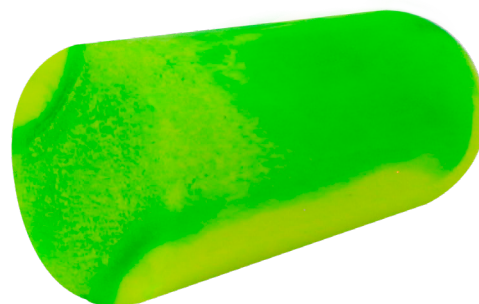
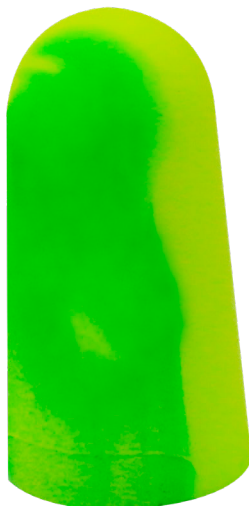


PA-MUTE1

Tapones descartables de PU. Su color de alta visibilidad permite comprobar a inspectores o supervisores su uso por parte de los trabajadores. Su nivel de atenuación NRR es de 32 dB.



ANSI S3.19-1974



PA-MUTE2

Tapones descartables de PU de alta visibilidad. El PU ofrece una deformación lenta, lo que permite cambiar la forma del tapón de acuerdo con el tamaño del canal auditivo, asegurando un mejor ajuste. Su nivel de atenuación NRR es de 33 dB.



ANSI S3.19-1974



PA-MUTE2-CC

Tapones descartables de alta visibilidad de Poliuretano con cordón. El PU ofrece una deformación lenta, lo que permite cambiar la forma del tapón de acuerdo con el tamaño del canal auditivo, asegurando un mejor ajuste. Su nivel de atenuación NRR es de 33 dB.



ANSI S3.19-1974



PA-MUTE3

Tapones descartables de PU con diseño de campana. Su base más grande sella el canal auditivo para un ajuste adecuado y máxima protección. Su nivel de atenuación es de 32 dB.



ANSI S3.19-1974



PA-MUTE3-CC

Tapones descartables fabricados en Poliuretano con cordón y diseño de campana. Su base más grande sella el canal auditivo para un ajuste adecuado y máxima protección. Su nivel de atenuación es de 32 dB.



ANSI S3.19-1974



PA-MUTE3-DISP

Dispensador con base con 500 pares de tapones modelo Mute3.
 El dispensador trae una perilla dispensadora que suministra los tapones de forma fácil y rápida.



PA-MUTE3-DISP-SB

Dispensador sin base con 500 pares de tapones modelo Mute3.
 El dispensador trae una perilla dispensadora que suministra los tapones de forma fácil y rápida.



PA-MUTE3-PACK500

Refill de 500 pares para rellenar los dispensadores de tapones modelo Mute3.



PA-SILENTIUM1

Orejera con diadema de acero inoxidable, acolchada, con sistema de doble capa de protección. La diadema posee 4 puntos de suspensión que distribuye la presión de las copas. Su nivel de atenuación es de 27 dB.



ANSI S3.19-1974



PA-SILENTIUM2

Orejera premium de alta visibilidad, con diadema de acero inoxidable, con copas de ABS. Las copas se encuentran unidas por una capa interna de espuma que reduce las resonancias estructurales. Su nivel de atenuación es de 27 dB.



ANSI S3.19-1974



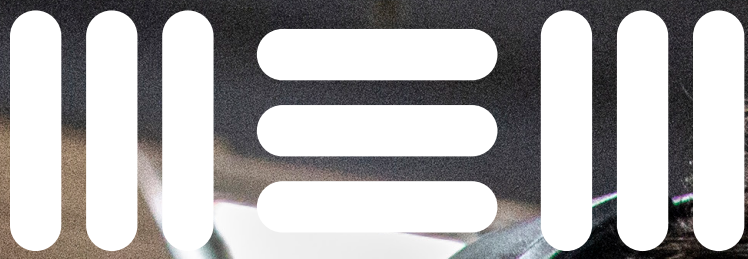
PA-VACUO1

Orejera dieléctrica con doble diadema ajustable en 4 diferentes posiciones, con copas de ABS. Su nivel de atenuación es de 28 dB.



ANSI S3.19-1974





ankoic



PA-VACUO2

Orejera dieléctrica con diadema reforzada ajustable (con una correa ajustable y dos hebillas móviles) configurable en múltiples posiciones; tras nuca, sobre la cabeza y debajo del mentón. Su nivel de atenuación es de 23 dB.



ANSI S3.19-1974



PA-VACUOLINK1

Orejera dieléctrica de alta visibilidad para casco con copas de ABS. La orejera trae 7 posiciones de ajuste de longitud desde su adaptador para el casco. Su nivel de atenuación NRR es de 25 dB.



ANSI S3.19-1974



PA-HKIT-WAVES1

Kit de higiene para las orejas Waves1. El kit está compuesto por 2 almohadillas y 2 espumas acústicas.



PA-HKIT-SILENTIUM1/VACUO1

Kit de higiene para las orejas Silentium 1 y Vacuo 1. El kit está compuesto por 2 almohadillas y 2 espumas acústicas.



PA-HKIT-SILENTIUM2

Kit de higiene para las orejas Silentium 2. El kit está compuesto por 2 almohadillas y 2 espumas acústicas.



PA-HKIT-VACUO2

Kit de higiene para las orejas Vacuo2. El kit está compuesto por 2 almohadillas y 2 espumas acústicas.



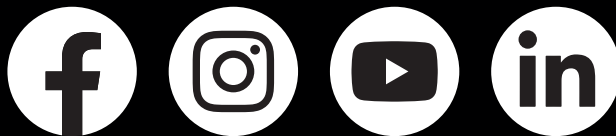
PA-HKIT-VACUOLINK1

Kit de higiene para las orejeras
VacuoLink1. El kit está compuesto por
2 almohadillas y 2 espumas acústicas.



SONDEL

www.sondelsa.com



COSTA RICA

 (506) 2430-9880

 (506) 7128-1309
ALAJUELA

 (506) 7097-1505
SAN CARLOS

 (506) 8437-6464
ZONA ATLÁNTICA