

SONDEL

Catalogo

**20
26**

PROTECCIÓN AUDITIVA



NOS DESTACAMOS POR:

VENTA DE SOLUCIONES A NIVEL LATINOAMERICANO

 **+90 EMPLEADOS**
EN LOS 2 PAÍSES

10 CATEGORÍAS
DE PRODUCTOS



2 ESTAMOS EN
PAÍSES
CENTROAMERICANOS

+3000
CLIENTES

CF
CENTRO DE
FORMACIÓN TÉCNICA

**NUESTRO ALIADO
ESTRELLA**



CONTENIDO

Título	Pág
¿Qué tipo de protección ofrecemos?	4
¿Qué es Sondel?	5
Iconografía industrias	6
Iconografías Riesgos	7
Protección Auditiva	8

¿QUÉ TIPO DE **PROTECCIÓN** OFRECEMOS?



**PROTECCIÓN
CABEZA**



**PROTECCIÓN
AUDITIVA**



**PROTECCIÓN
MANOS**



**PROTECCIÓN
PIES**



**PROTECCIÓN
OCULAR**



**PROTECCIÓN
RESPIRATORIA**



**EQUIPO DE
SEÑALIZACIÓN**



**TRABAJO EN
ALTURAS**



**BLOQUEO Y
ETIQUETADO**



**TRAJES
PROTECTORES**



¿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 20 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, con políticas de responsabilidad social y ambiental, reconocidos como empleador selecto, con una red de socios regionales que trabajen con altos estándares de calidad, que ofrezcan al mercado productos y servicios de clase mundial.

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 compete, 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 en 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)

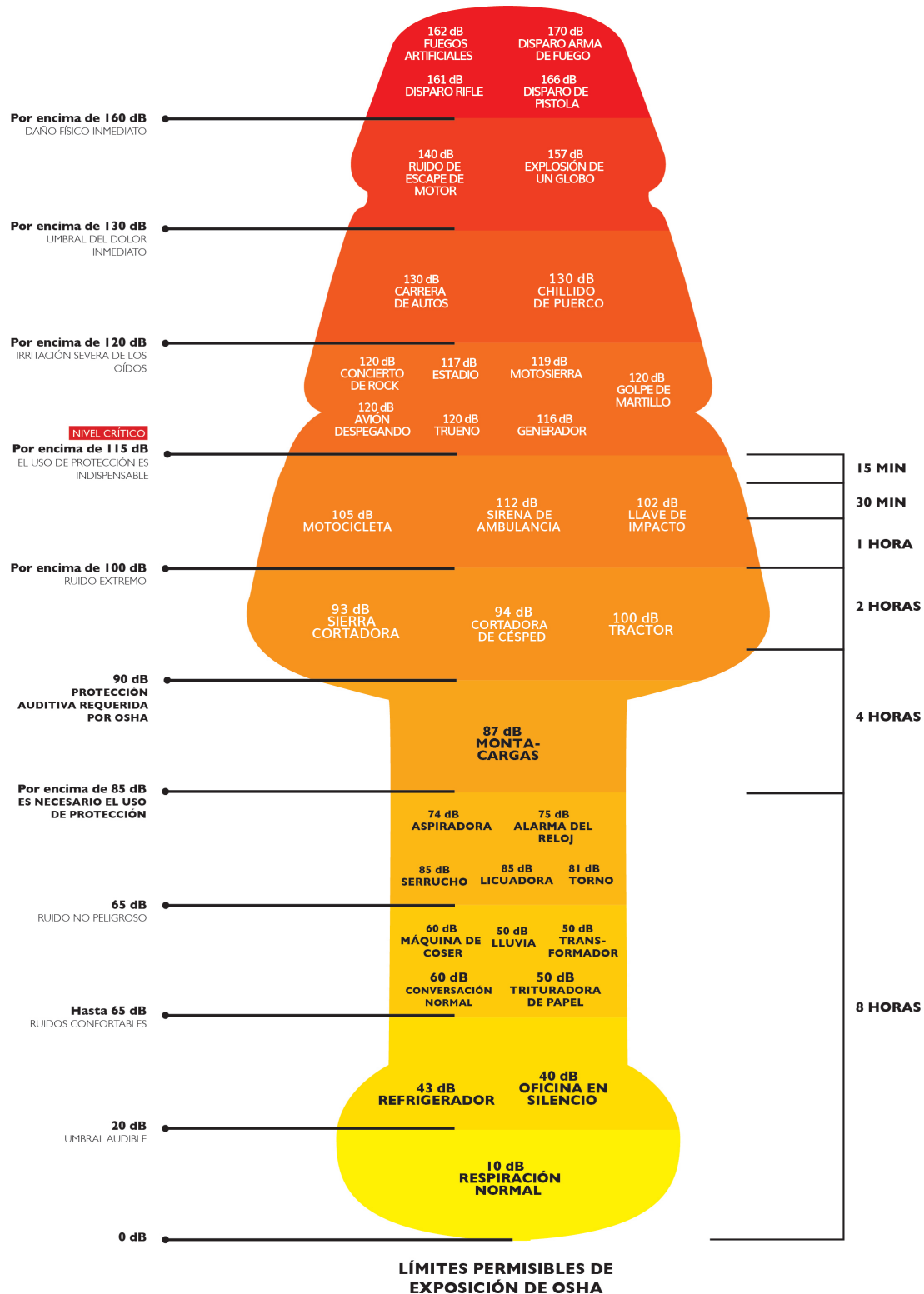
Exposición estimada (dB A) = NPS (dB A)- [(NRR mayor -7) +5]

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

29 dB
NRR



3M

PA-1100

Tapón de inserción sin cordón fabricado en espuma de poliuretano suave hipoalergénica. La superficie lisa y resistente a la suciedad proporciona una mejor higiene.



29 CFR 1910.95
ANSI S3.19-1974

25 dB
NRR



3M

PA-1291

Tapón auditivo reutilizable fabricado con material polimérico elastomérico hipoalergénico con cordón de poliéster empacado en caja termoplástica para su transporte y almacenamiento.



29 CFR 1910.95
ANSI S3.19-1974

25 dB
NRR



3M

PA-1290

Tapón auditivo reutilizable fabricado con material polimérico elastomérico hipoalergénico con cordón de poliéster empacado en bolsa plástica.



29 CFR 1910.95



25 dB
NRR



3M

PA-340-4004

Tapón auditivo reutilizable fabricado en Polímero Elastomérico premoldeados con diseño de triple falange de fácil inserción.



29 CFR 1910.95



3M

PA-HY10

Kit de higiene compuesto por un par de almohadillas y un par de esponjas. Las mismas están fabricadas en Acrilonitrilo butadieno estireno.

21 dB
NRR



3M

PA-H6B-V

Orejera para nuca modelo Peltor Optime 95. Sus copas son de plástico ABS y las almohadillas son de PVC rellanas de espuma de poliuretano otorgan confort y un buen sello de la zona auditiva del usuario.



ANSI S3.19-1974



21 dB
NRR



3M

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.



ANSI S3.19-1974

21 dB
NRR



PA-H6P3E-V

Orejera adaptable a cascos ultraligeros con cojines de orejera rellenos de líquido / espuma. El accesorio de montaje se adapta a la mayoría de los cascos. Gracias a los puntos de pivote de los auriculares se inclinan para una comodidad y eficiencia óptimas.



ANSI S3.19-1974

3M

27 dB
NRR



3M

PA-H10P3E

Orejera adaptable a cascos con un diseño patentado Twin-Cup TM proporciona gran confort. Su diseño facilita la montura sobre casco y sus auriculares poseen puntos de giro que se inclinan.



EN352-1 y EN352-3
ANSI S3.19-1974

30 dB
NRR



3M

PA-H10A

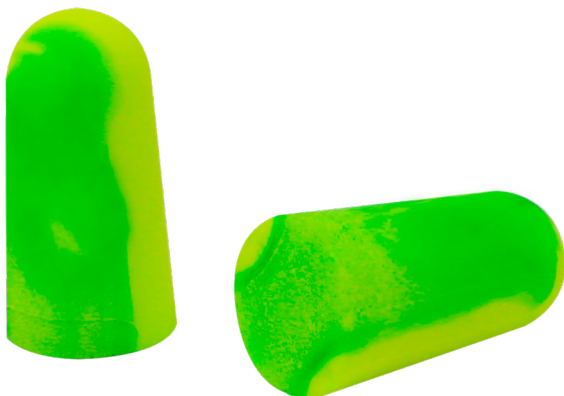
Orejera con banda superior con un diseño patentado Twin-Cup TM proporciona gran confort. La banda para la cabeza de acero inoxidable. Su tecnología de doble capa para proporcionar protección auditiva eficaz.



EN352-1 y EN352-3
ANSI S3.19-1974



32 dB
NRR



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.



29 CFR 1910.95
EN 352-2:2020



SAGAX
BEYOND SAFETY

32 dB
NRR



SAGAX
BEYOND SAFETY

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.



29 CFR 1910.95
EN 352-2:2020



26 dB
NRR



SAGAX
BEYOND SAFETY

PA-MUTE-DU01

Tapones reutilizables de Caucho Termoplástico (TPR), con diseño premoldeado de triple falange que garantiza la adecuada atenuación auditiva.
Tapón disponible con cordón o sin cordón.



ANSI S 3.19-1974



23 dB
NRR



PA-VACU02

Orejera dieléctrica con diadema reforzada ajustable (con una correa ajustable y dos hebillas móviles) configurable en múltiples posiciones;
Posee agujeros que facilitan la ventilación en la zona.



29 CFR 1910.95
EN 352-1:2020

SAGAX
BEYOND SAFETY

**25 dB
NRR**



SAGAX

BEYOND SAFETY

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.



29 CFR 1910.9
EN 352-1:2020



**27 dB
NRR**



SAGAX

BEYOND SAFETY

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.



29 CFR 1910.95



**32 dB
NRR**



RADIANS®

PA-FP34

Tapón auditivo de espuma sin cordón descartable multicolor DETERRENT. Radians.

Material del tapón: Espuma poliuretano.

Contorneado en forma de T para una fácil inserción y extracción



ANSI S3.19-1974



SONDEL

www.sondelsa.com



NICARAGUA

 (505) 2250-6354

 (505) 8532-9346