FORO REGIONAL

GESTIÓN DEL RUIDO

AVANCES Y RETOS

UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Área METROPOLITANA Valle de Aburrá

FORO REGIONAL GESTIÓN DEL RUIDO AVANCES Y RETOS

HOJA DE VIDA

Liliana Maria Álvarez Areiza, Fonoaudióloga, FUMC 1996,

Especialista en Salud Ocupacional del Instituto de Ciencias de la Salud CES en 1999 ,

Magister en prevención de riesgos laborales de la universidad de la Rioja- España 2016,

Especialista de audiología en la Fundación Universitaria María Cano en 2016,

22 años de experiencia en el sector empresarial, educativo, comunitario y clínico, realizando procesos de evaluación, diagnóstico e intervención en las áreas de habla, voz, audición y lenguaje, desempeñándome como asesora de práctica de los estudiantes del programa de Fonoaudiología de la Fundación Universitaria Maria Cano en el sector empresarial mediante el montaje, desarrollo y evaluación del programa de prevención de la hipoacusia, docente e investigadora de la misma institución.

UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
VIGILADA MINEDUCACIÓN

Área METROPOLITANA Valle de Aburrá

FORO REGIONAL GESTIÓN DEL RUIDO AVANCES Y RETOS

Comparar el nivel de atenuación de los protectores auditivos moldeables y pre-moldeables en trabajadores expuestos a ruido industrial.

UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
VIGILADA MINEDUCACIÓN

Área METROPOLITANA Valle de Aburrá

FORO REGIONAL GESTIÓN DEL RUIDO AVANCES Y RETOS

- El ruido es un factor de riesgo físico que pueden producir efectos nocivos de acuerdo a la intensidad y tiempo de exposición que puede generar una pérdida auditiva y desencadenar en el trabajador una enfermedad laboral .

- Comparar los niveles de atenuación entre dos tipos de protectores auditivos (moldeables y premoldeables) utilizados por los trabajadores de empresa Petroquímica que se encuentran expuestos a ruido industrial.

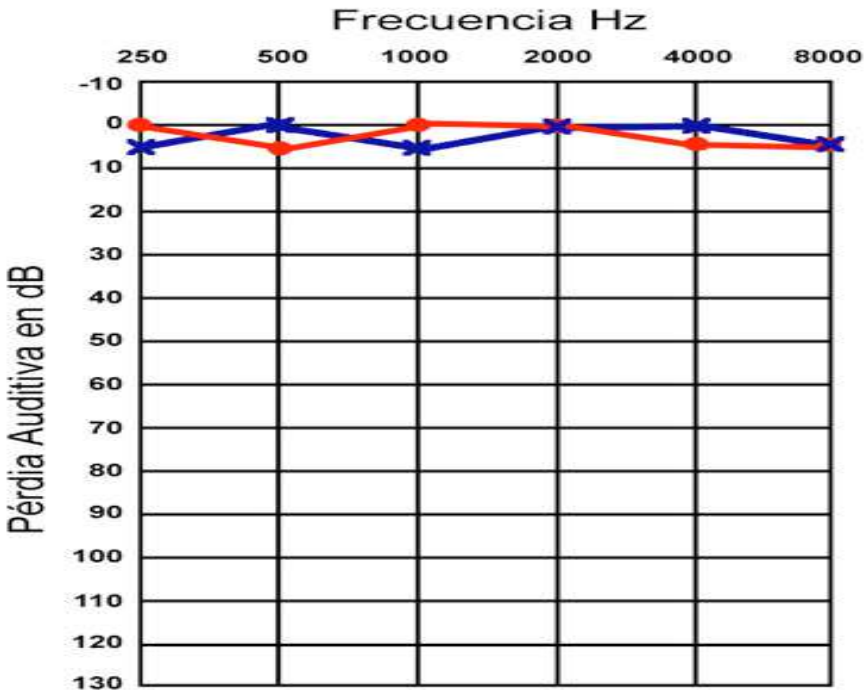
- Permitirán definir el tipo de protector auditivo con mayor atenuación, siendo un gran aporte para la empresa y los trabajadores.

UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
VIGILADA MINEDUCACIÓN

Área METROPOLITANA Valle de Aburrá

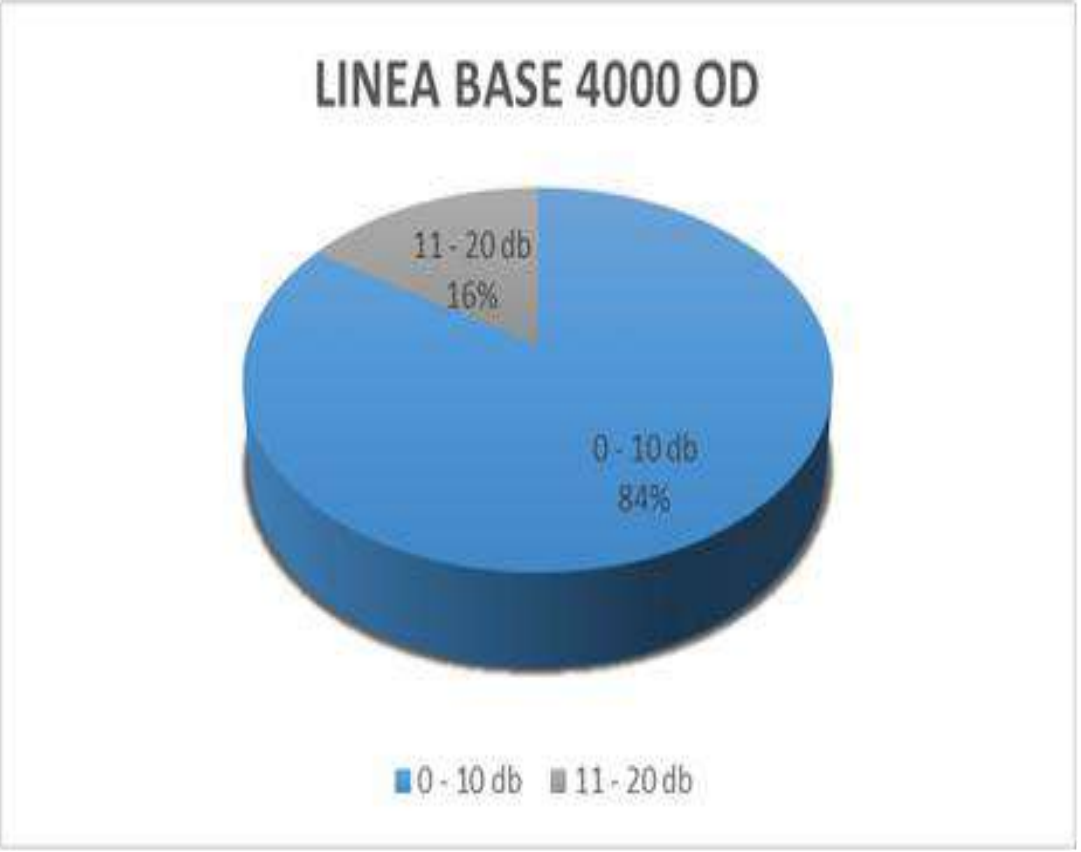
FORO REGIONAL GESTIÓN DEL RUIDO AVANCES Y RETOS

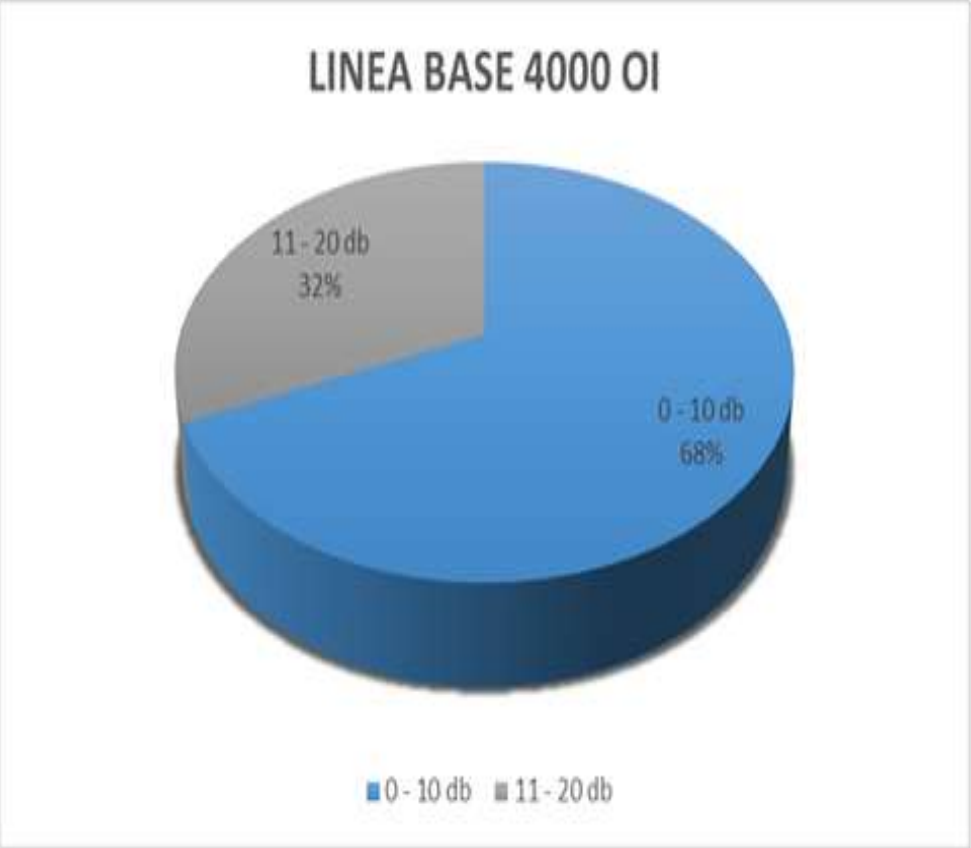
Audiometría Control – moldeable- Premoldeable – Cabina sonoamortiguada

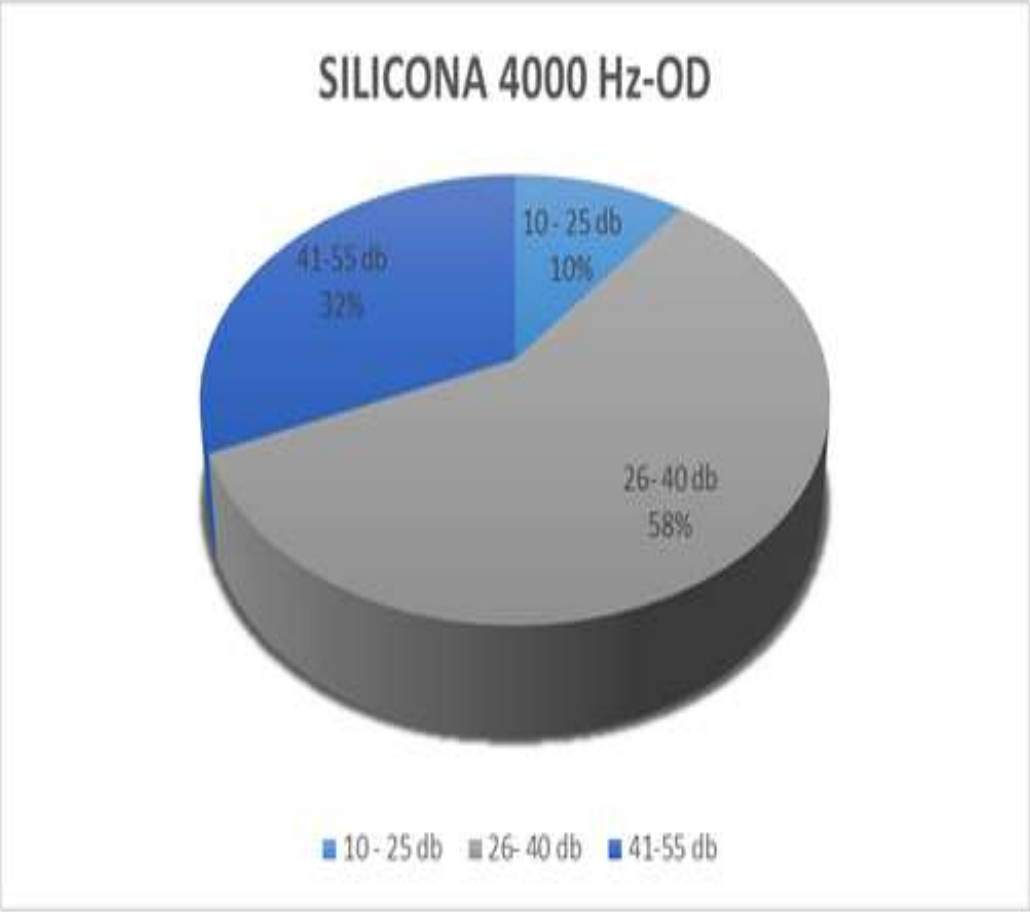


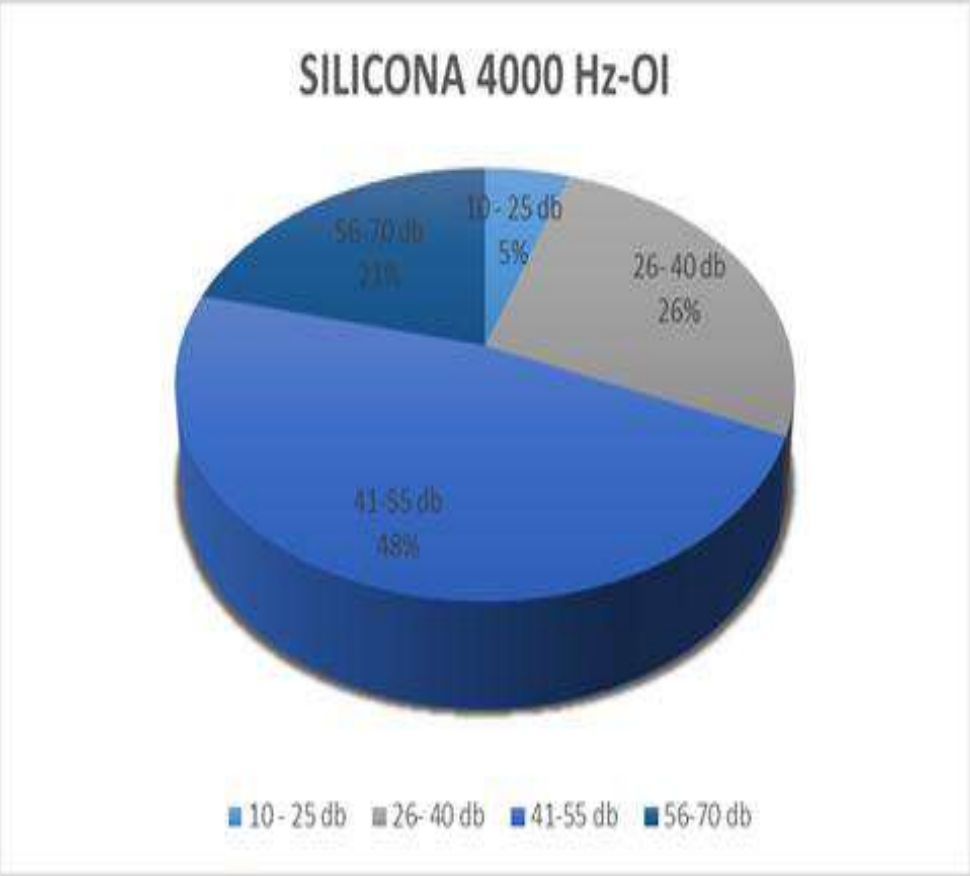
UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
VIGILADA MINEDUCACIÓN

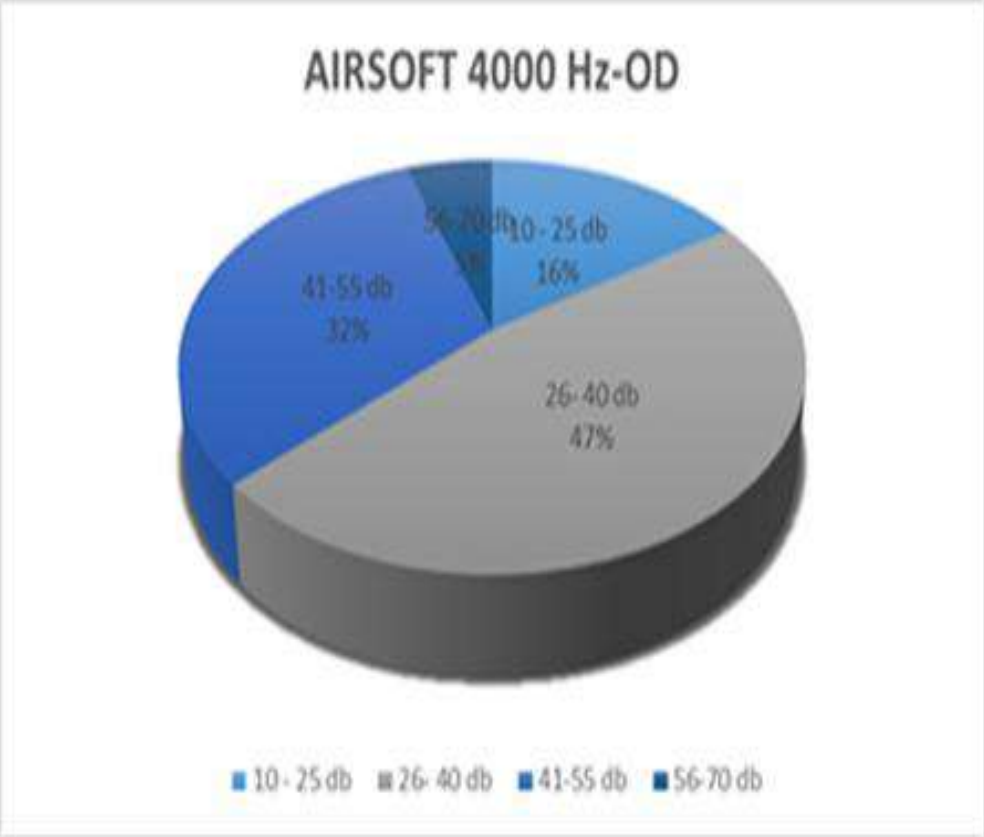
Área METROPOLITANA Valle de Aburrá

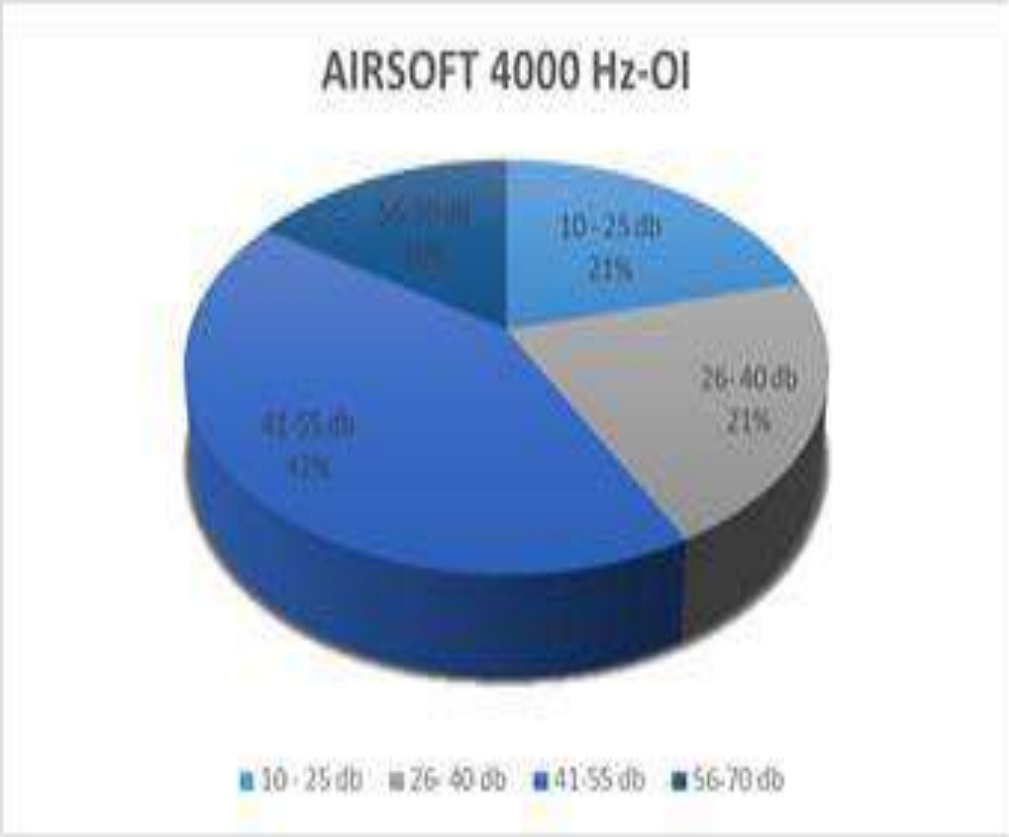

LINEA BASE 4000 OD
11 - 20 db
16%
0 - 10 db
84%
0 - 10 db
11 - 20 db

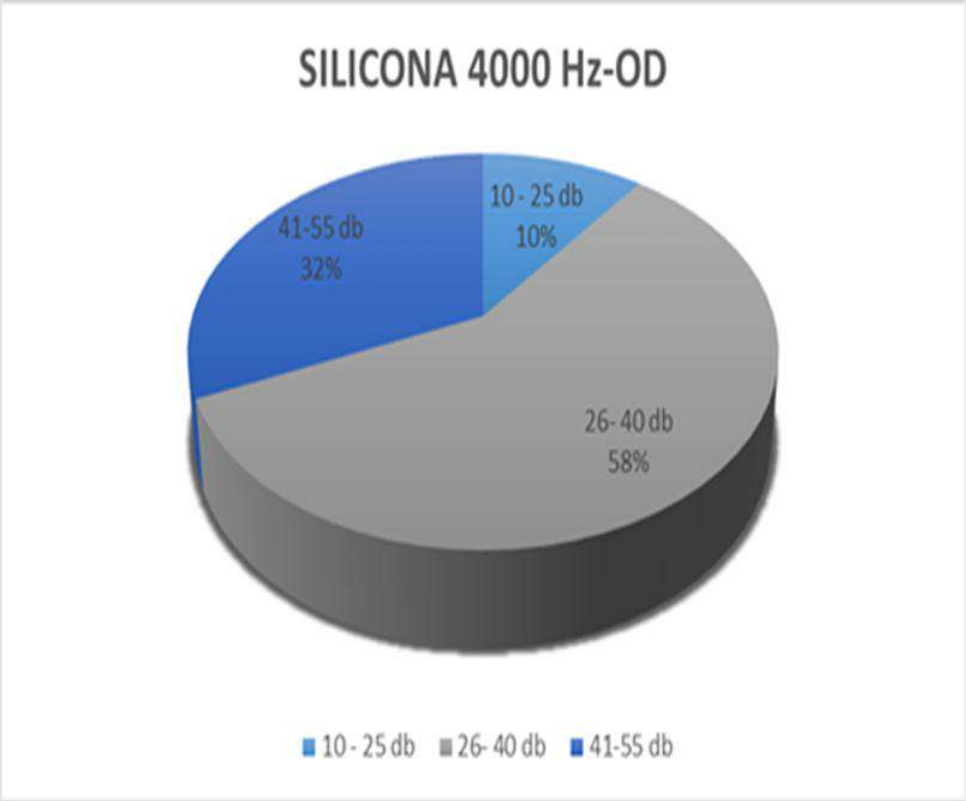

LINEA BASE 4000 OI
11 - 20 db
32%
0 - 10 db
68%
0 - 10 db
11 - 20 db

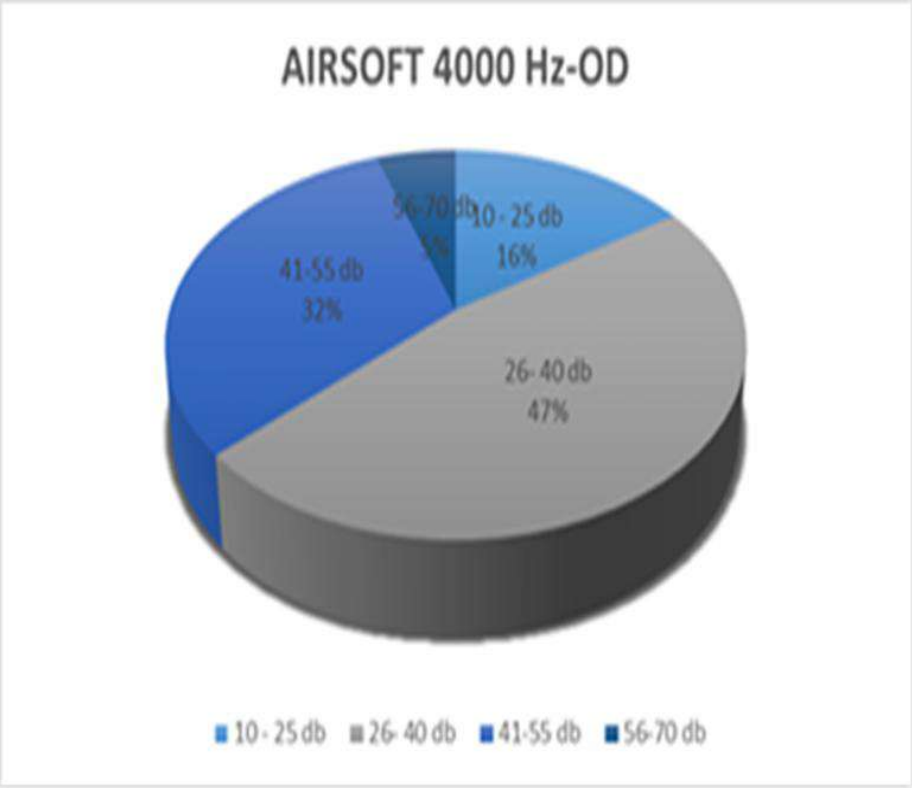

SILICONA 4000 Hz-OD
10 - 25 db
10%
41-55 db
32%
26- 40 db
58%
10 - 25 db
26- 40 db
41-55 db

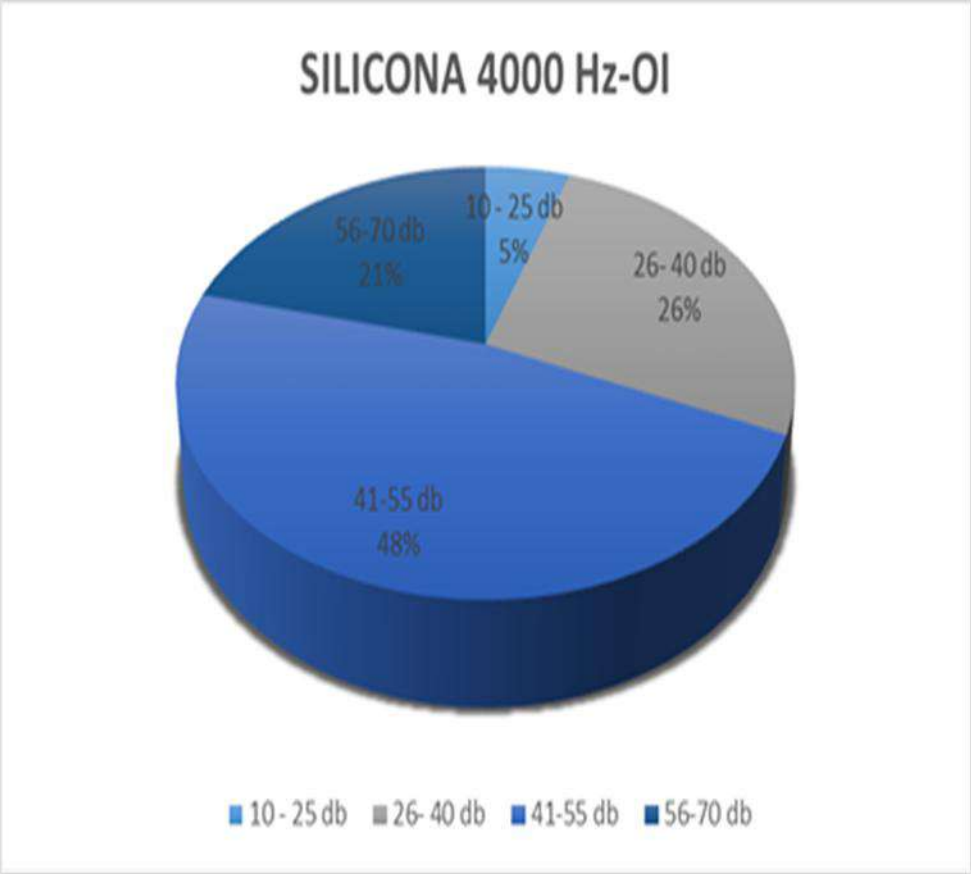

SILICONA 4000 Hz-OI
10 - 25 db
5%
56-70 db
21%
26- 40 db
26%
41-55 db
48%
10 - 25 db
26- 40 db
41-55 db
56-70 db

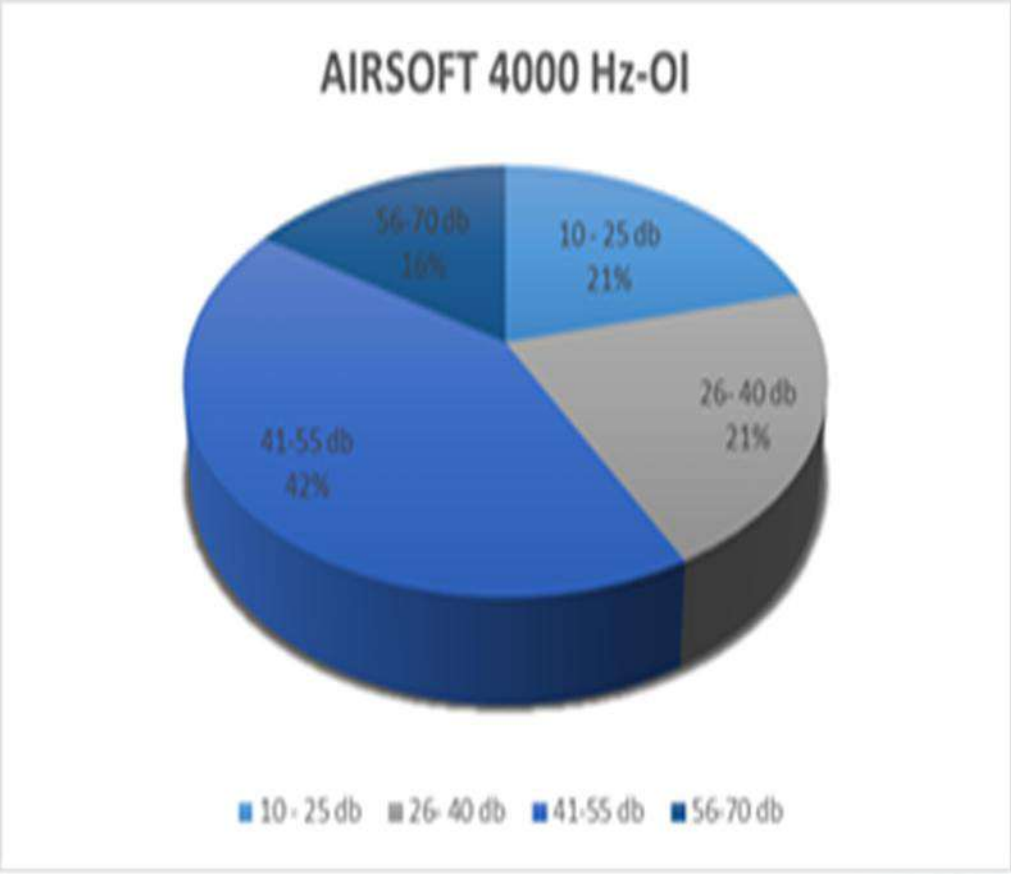

AIRSOFT 4000 Hz-OD
10 - 25 db
16%
26- 40 db
47%
41-55 db
32%
10 - 25 db
26- 40 db
41-55 db
56-70 db


AIRSOFT 4000 Hz-OI
10 - 25 db
21%
26- 40 db
21%
10 - 25 db
26- 40 db
41-55 db
56-70 db


SILICONA 4000 Hz-OD
10 - 25 db
10%
41-55 db
32%
26- 40 db
58%
10 - 25 db
26- 40 db
41-55 db


AIRSOFT 4000 Hz-OD
10 - 25 db
16%
41-55 db
32%
26- 40 db
47%
10 - 25 db
26- 40 db
41-55 db
56-70 db


SILICONA 4000 Hz-OI
10 - 25 db
5%
26- 40 db
26%
41-55 db
48%
56-70 db
21%
10 - 25 db
26- 40 db
41-55 db
56-70 db

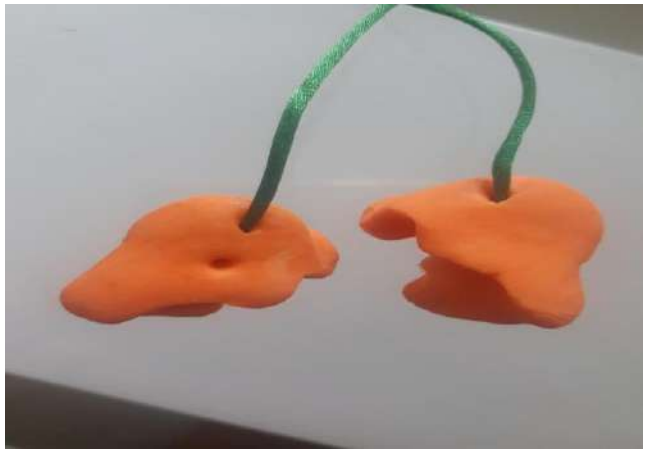

AIRSOFT 4000 Hz-OI
10 - 25 db
21%
26- 40 db
21%
41-55 db
42%
56-70 db
16%
10 - 25 db
26- 40 db
41-55 db
56-70 db

En la frecuencia de 4000 Hz en el oído derecho con el protector moldeable se dio una atenuación de 58% entre 26-40 dB, en el izquierdo de 48% entre 41-55 dB,siendo los porcentajes más representativos.

En la frecuencia de 4.000 Hz en el oído derecho con el protector premoldeable se dio una atenuación de 47% entre 26- 40 dB, y en oido izquierdo de 42% entre 41-55 dB, siendo los porcentajes más representativos.

Tanto en el oído derecho como en el izquierdo, las frecuencias de 6000 y 8000 Hz con ambos protectores la atenuación se dio en un rango de 41-55 dB, teniendo en cuenta los porcentajes más representativos.

La atenuación en ambos oídos con los protectores moldebales y premoldeables, se enmarca con mayor prevalencia en las frecuencias conversacionales (500, 1.000, 2.000 Hz) entre 26-40 dB



FORO REGIONAL GESTIÓN DEL RUIDO AVANCES Y RETOS

PODEMOS CONCLUIR …….

▪Ambos protectores ofrecen una atenuación para el ruido, sin embargo puede variar la efectividad de estos, debido a acciones humanas como son la colocación del protector, el tiempo que permanece con estos durante la jornada laboral, la sensibilización frente al uso, higiene y cuidado de estos, como también la susceptibilidad individual frente a los efectos adversos del ruido auditivos y extrauditivos.

•La sensibilización a los trabajadores frente al uso de la protección auditiva se convierte en una estrategia efectiva para que ellos comprendan que el factor de riesgo ruido tiene efectos directos en las pérdidas auditivas.

Se debe establecer un programa educativo, para estimular al trabajador frente al uso de la protección auditiva, generando hábitos de vida saludable.

Ministerio de Salud y Protección Social y la Organización Panamericana de la Salud. (2015). Análisis de situación de la salud auditiva y comunicativa en Colombia. Recuperado de: https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ENT/asis-salud-auditiva-2016.pdf

Calderón, E y Vargas, M. (2017). ACTITUDES DEL TRABAJADOR EXPUESTO A RUIDO SOBRE EL USO DE EQUIPOS DE PROTECCION AUDITIVO EN UNA EMPRESA PRIVADA (Trabajo Académico para optar el Título de Especialista en Enfermería en Salud Ocupacional). Recuperado de: http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/834/Actitudes_CalderonEvangelista_Ginna.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Corrales M, & Tovalin H, & Rodriguez M, (2009) *Percepción del Riesgo Sobre Protección y Pérdida Auditiva en Trabajadores Expuestos a Ruido en el Trabajo,* México, Año II | Número 31, Enero / Marzo 2009, Ciencia & Trabajo. Recuperado de: http://www.estrucplan.com.ar/articulos/verarticulo.asp?IDArticulo=2252

Ministerio de trabajo y seguridad social y salud (1984). Resolución 1792 de 1990. Por la cual se adoptan valores límites permisibles para la exposición ocupacional al ruido. Recuperado de: https://www.arlsura.com/index.php/component/content/article?id=195

FORO REGIONAL GESTIÓN DEL RUIDO AVANCES Y RETOS

Liliana María Álvarez Areiza

Correo : lilianamariaalvarezareiza@fumc.edu.co

UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
VIGILADA MINEDUCACIÓN

Área METROPOLITANA Valle de Aburrá