



# PROTECTORES AUDITIVOS

## 3M MUFFLER DIADEMA - NRR 25 dB



División Seguridad Personal

Revisión N°: 1

Fecha: marzo / 2018

### Hoja Técnica

#### Descripción

Los protectores auditivos de copa “MUFFLER” en su versión de diadema, están diseñados para ofrecer protección contra ruidos moderadamente elevados, cumpliendo con las necesidades de una amplia gama de aplicaciones que requieren diferentes grados de protección.

La versión de diadema cuenta con una tasa de reducción de ruido (NRR) de 25 dB.

La copa está elaborada de Poliestireno de alto impacto y Polioximetileno.

#### Características y materiales principales

- Los alambres de la diadema son de acero flexible para proporcionar rigidez al soporte que va sobre la cabeza.
- La cubierta de la orejera, el soporte y la manga de la copa, están fabricados con polioximetileno, material que proporciona alta resistencia a la abrasión, a los impactos y al calor.
- Resorte de acero para mayor resistencia mecánica.
- Orejeras de espuma para mayor comodidad en el sellado.
- Copa de las orejeras de poliestireno de alto impacto.
- Piezas internas de ABS (Acrilonitrilo, Butadieno, Estireno) para proporcionar rigidez, resistencia a impactos, a ataques químicos y al calor, entre otros.
- Piezas de PVC para reducción del peso.

#### Normativa y atenuación

Este protector auditivo cumple con los requisitos de ANSI S3.19-1974 para la tabla de atenuación presentada a continuación con un NRR de **25 dB**.



# PROTECTORES AUDITIVOS

## 3M MUFFLER DIADEMA - NRR 25 dB

División Seguridad Personal

Revisión N°: 1

Fecha: marzo / 2018

### Hoja Técnica

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR
Atenuación (dB):	17.0	21.1	31.2	41.9	37.1	38.2	38.5	33.9	35.6	25
Desviación estándar:	3.5	2,5	2,5	2,5	3.3	3.5	3.7	3.4	2.4	25

### Instrucciones de uso

- Usar en situaciones que impliquen riesgo para la conservación auditiva.
- Hale las dos copas suavemente hacia afuera y a una distancia prudente para dar entrada de la banda sobre la cabeza y ajústela sobre la parte superior de la misma (corona), sosteniendo las copas.
- Ajuste las copas sobre las orejas, de manera que usted sienta que las almohadillas sellan perfectamente.
- Verifique que las copas abarcan completamente las orejas y que se ejerce una presión uniforme alrededor de ellas.
- Ajuste la altura de ambas copas para mayor comodidad y un mejor sello. Para esto, deslice la copa para arriba y para abajo mientras se mantiene la banda para la cabeza en su lugar.
- Retire todo elemento que haga interferencia (aretes, cabello, gafas, etc.) con el sello o hermetismo entre las almohadillas y las orejas.
- Verifique que las orejeras están en contacto y encierran cada una de las orejas.

### Aplicaciones

Los protectores auditivos MUFFLER, pueden utilizarse en una amplia gama de actividades cuando se usa y se cuidan apropiadamente, ofreciendo una excelente protección que filtra los ruidos molestos de alta frecuencia que se encuentran en la mayoría de las maquinas dinámicas como:



# PROTECTORES AUDITIVOS

## 3M MUFFLER DIADEMA - NRR 25 dB

División Seguridad Personal

Revisión N°: 1

Fecha: marzo / 2018

### Hoja Técnica

- Fabricas o manufactura en general
- Talleres en general.
- Manejo de motosierras.
- Industria metalmecánica.
- Oil & Gas
- Construcción
- En general, para diversas actividades donde existan factores de riesgo físicos originados por ruido.

---

### Presentación

Los protectores auditivos MUFFLER tienen una presentación de color rojo brillante de superficie lisa.

---

### Limpieza y mantenimiento

- Retire las espumas internas. Estas NO se deben mojar por ningún motivo.
- Se recomienda la limpieza de las orejeras, de las bandas, de la cubierta y de las almohadillas con un paño (no abrasivo) humedecido con agua y jabón neutro, después de cada turno. NO utilice alcohol o solvente químico. Deje secar a temperatura ambiente sin utilizar secador.
- Antes de usar, es importante inspeccionar las almohadillas y espumas internas, las cuales, no deben presentar deformación o roturas. También es importante inspeccionar que las orejeras no presenten roturas o deformaciones.
- Inspeccione el soporte de sujeción de la diadema y asegúrese que se encuentran flexible y con fuerza suficiente para mantener las orejeras presionadas en los laterales.
- Almacenar y transportar en un lugar limpio, en el empaque original, libre de la luz solar, de vapores, de solventes y a temperatura ambiente.



# PROTECTORES AUDITIVOS

## 3M MUFFLER DIADEMA - NRR 25 dB

División Seguridad Personal

Revisión N°: 1

Fecha: marzo / 2018

### Hoja Técnica

#### Información preventiva

- Antes de hacer uso del producto, consulte las instrucciones de la etiqueta, así como de la hoja técnica para más información.
- Consulte al personal de seguridad industrial o al supervisor para cerciorarse que está usando la protección adecuado para la conservación de la audición de acuerdo con las condiciones de trabajo.
- Después de abierto el empaque y siguiendo las instrucciones de uso presentadas en este documento, la vida útil máxima de este producto es de 12 meses, tomando como base de cálculo una jornada de trabajo de 8 horas diarias o de 40 horas a la semana.
- Este protector debe ser reemplazado anticipadamente con respecto al tiempo descrito anteriormente si éste presenta deformación, fracturas, endurecimiento de las almohadillas o se observa pérdida de flexibilidad en la barra o cambios de color. En caso de dudas, consulte con el responsable de la seguridad y salud en el trabajo de su empresa.
- El uso de estos protectores en condiciones subestándar de higiene o limpieza puede causar irritación o molestias en la piel.

---

**Información Adicional:** Favor de contactar a su representante local de 3M.

#### **NOTA IMPORTANTE:**

3M NO HACE GARANTÍAS NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO, A CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIO O PARA CUALQUIER PROPÓSITO.

El usuario tiene la responsabilidad de determinar si el producto de 3M es apropiado para el fin particular y adecuado para su aplicación. Por favor recuerde que diversos factores pueden afectar el uso y el desempeño de un producto de la División de *Seguridad Personal* de 3M en una particular aplicación. Los materiales involucrados en la aplicación, la preparación de los mismos, el producto seleccionado, las condiciones de uso, el tiempo y condiciones ambientales en las que el producto se debe desempeñar, son algunos de los varios factores que afectan el uso y el desempeño de un producto de la división *Seguridad Personal* de 3M.



# PROTECTORES AUDITIVOS

## 3M MUFFLER DIADEMA - NRR 25 dB

División Seguridad Personal

Revisión N°: 1

Fecha: marzo / 2018

### Hoja Técnica

#### LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD:

Si se comprueba que el producto de 3M está defectuoso, LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA, A DISCRECIÓN DE 3M, SERÁ REEMBOLSAR EL PRECIO DEL PRODUCTO O REPARAR O REEMPLAZAR EL PRODUCTO DEFECTUOSO 3M. De otra manera, 3M no se hace responsable por daños o perjuicios, directos o indirectos, especiales, incidentales, o por consecuencia, sin considerar la teoría legal que aplica, incluyendo negligencia, garantía o responsabilidad estricta.