



www.tplusindustrial.cl

 **Tplus**
Industrial



CATALOGO

PROTECCION AUDITIVA

PROTECTOR AUDITIVO



SERIE A400

MODELO A402 P/CASCO SNR 30db

SAP: 20100004020000



DESCRIPCIÓN:

Los protectores auditivos modelo A402 para Casco SNR 30db AVIATOR han sido diseñados y fabricados con el objetivo de reducir la exposición a altos y peligrosos niveles de ruido, entregando además, una inmejorable comodidad al usuario al ser fabricados con materiales de máxima calidad.

MATERIALES:

- Banda: Nylon, Acetal.
- Copa: Fabricadas en ABS

MÁS INFORMACIÓN:

- SNR = 30 dB
- Conexión compatible con los principales cascos presentes en el mercado.

- Copas fabricadas en ABS.

CERTIFICACIÓN:

Cumple con la norma EN352-1:2002, conforme a lo dispuesto en la directiva europea PPE 89/686/EEC (artículo 10). Certificación otorgada por SAI Global, organismo notificado NB2056.

FONO PELTOR X1P5E SNR 26

Cód. 03-02-028



DESCRIPCIÓN

Los nuevos protectores auditivos del tipo fono, Serie X1 de 3MTM Peltor™, han sido fabricados para brindar una efectiva protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los límites establecidos, como por ejemplo, 85 dB(A) para exposiciones efectivas a ruido durante 8 hrs.

Estos fonos combinan un diseño moderno, copas de bajo perfil y bajo peso, junto con una efectiva protección para ambientes con niveles de ruido que apenas sobrepasan los 85 dB(A). Las carcasas de las copas han sido fabricadas con un sistema pre-moldeado doble, a base de Acrilonitrilo Butadieno Estireno (ABS) y Poliuretano Termoplástico (TPU), lo cual brinda una mayor resistencia a los golpes, y constituye una eficiente barrera para evitar que el ruido ingrese al interior del fono. Adicionalmente, dentro de las carcasas se han incluido nuevas espumas absorbentes de ruido, lo cual permite mejorar aún más la atenuación que entrega el fono.



APLICACIONES

- Minería
- Manufactura
- Metalmecánica
- Construcción
- Agroindustria
- Alimentos
- Aserraderos

ATENUACIÓN

Las atenuaciones y desviaciones estándar de los fonos Serie X1, obtenidos bajo la norma europea EN 352 (*) son las siguientes:

Modelo	Frec (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
X1A	Atenuac. (dB)	15,6	11,9	15,4	24,5	34,3	32,8	37,4	37,4
	Desv. Est. (dB)	3,6	2	2,6	2,6	2,9	3,3	2,5	3,8
Modelo	Frec (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
X1P3E	Atenuac. (dB)	14,7	11,4	15,8	24,5	32,5	32	35,6	35,1
	Desv. Est. (dB)	3,3	3,7	2,4	2,9	2,9	3,7	2,5	4,9

FonoX1P5E SNR:26dB H:30dB M:23dB L:15dB

(*) Esta información resulta necesaria para poder utilizar la norma chilena NCh1331/6.Of2001, para seleccionar protección auditiva según lo indicado en Art. 82 del Decreto Supremo N° 594.

Según la norma ANSI S3.19-1974, los valores NRR son:

X1A: 22 dB X1P3E: 21 dB X1P5E: 21 dB



FONO SAMUARI PARA CASCO 501

CÓD: 201851300491

DESCRIPCIÓN

La Línea de protectores auditivos Steelpro modelo SAMURAI A CASCO 501 diseñada para proteger contra los riesgos disrrios por el ruido de manera de evitar pérdidas de audición. Es un protector auditivo dieléctrico ya que no posee componentes metálicos. Posee el suficiente espacio para generar el acople a todo tipo de orejas, sea cual fuere su tamaño.

CARACTERÍSTICAS

- El Modelo SAMURAI A CASCO es la combinación perfecta de comodidad y rendimiento. Nivel de protección corresponde a 26 dB SNR Copas: ABS y policarbonatos de alta resistencia al impacto y choques contra materiales fijos. Banda acolchada. Puede ajustar la altura del fono para brindar una combinación perfecta entre comodidad y confort.

PRECAUCIONES

- Siempre almacene el producto en su empaque original y lejos de fuentes directas de calor y luz solar.

CERTIFICACIONES

- EN 352 - 1: 2002 | Registro ISP



APLICACIONES

- Esmerilado
- Aeropuertos
- Triturado
- Taladros
- Talleres
- Mantención
- Guadañadoras
- Motosierras
- Carpintería
- Construcción
- Minería
- Automotriz
- Faena - Obra Civil



GARANTÍA

Ante cualquier defecto y/o inconformidad de fábrica, Usted puede comunicarse con su distribuidor más cercano, o escribirnos directamente al correo contacto@steelprosafety.com. El distribuidor no será responsable de ninguna lesión, agravio o menoscabo personal o patrimonial que derive del uso incorrecto de este producto. Antes de utilizar el producto, asegúrese de que es apropiado para las labores pretendidas.

EMPAQUE

- **Empaque:** Bolsa Unidad
- **Color:** Negro
- **Peso unidad:** 255 gr
- **Caja master:** 40 unidades

TABLA DE ATENUACIÓN

- Los valores medios de atenuación para los fonos según lo establecido en las normas ISO 4869, EN 352 y NCh1331 son los siguientes:

Frequency (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media	15,1	13,8	16,8	22,8	30,6	32,6	35,9	32,5
Desviación Estandar	3,6	2,6	2,5	3,5	3,5	3,2	3,3	6,3
Protección Asumida	11,5	11,2	14,2	19,3	27,1	29,4	32,6	26,2

Atenuación global en frecuencias Altas (H) - Medias (M) - Bajas (L)

H=29 dB M=23 dB L=17 dB

Valor de la reducción del ruido

SNR=26 dB

PROTECTOR AUDITIVO PARA CASCO SAMURAI STEELPRO

INSTRUCCIONES DE AJUSTE

- Antes del ajuste, inspeccione el producto para asegurarse que copas, soportes o almohadillas no estén deterioradas o dañadas. Si alguna de las partes del protector auditivo se encuentra en mal estado, solicitar reemplazo del producto.
- Retire todo el cabello, aros u otros objetos que puedan afectar el sellado acústico antes de proceder al ajuste de la orejera.
- Ajuste de la copa: inserte la lengüeta de la orejera firmemente en la ranura situada en el lateral del casco hasta que quede fijo (se debe escuchar un "click" que indica el cierre correcto).
- Posición de trabajo: con las copas sobre la oreja, presione el soporte hasta que se escuche un "click" indicador del ajuste correcto. Si es necesario ajuste las orejeras deslizándolas por el soporte hasta la altura más adecuada y cómoda asegurándose que no produzcan irritación. Toda la superficie de la almohadilla debe ejercer presión contra la cabeza, pero de manera confortable.
- Posición de descanso: sostenga la copa y, con el soporte, muévala lejos de la oreja hasta que haga "click" indicando ajuste en la posición siguiente que es distante de la oreja.
- Posición de reserva: una vez que la orejera está en posición de descanso, rote las copas sobre su eje, posicionándolas sobre el casco. Esta es la posición de reserva.
- **IMPORTANTE:** no presione las orejeras sobre la carcasa del casco porque esto puede bloquear el resorte en el soporte y dañar la ranura de fijación, en el casco.
- Posición de almacenaje: cuando el casco no esté en uso, baje las orejeras y presiónelas hacia adentro. Conserve siempre las orejeras limpias, secas y a temperatura ambiente.
- Se recomienda utilizar este protector auditivo con los cascos de seguridad certificados.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE



CUIDADO Y LIMPIEZA

- Al final de cada uso, las almohadillas deben limpiarse con jabón neutro y secarse a temperatura ambiente. Utilice jabones o detergentes que no sean alergénicos o irritantes para el usuario.
- Para una adecuada desinfección, sostenga la orejera con una mano y aplique alcohol isopropílico o etanol al 70%, con un algodón.
- Si las orejeras no pueden ser limpiadas, desinfectadas o están dañadas, elimínelas y obtenga unas nuevas.
- Las orejeras en particular, las almohadillas, se pueden deteriorar con el uso y deben ser examinadas a intervalos frecuentes por posible presencia de grietas y escapes.



FONO STEELPRO

CM 501 ISP NRR 23DB

CÓD: 201851300070

DESCRIPCIÓN

La línea de protectores auditivos Steelpro modelo CM- 501 para casco diseñada para proteger contra los riesgos diarios producidos por el ruido evitando pérdidas de audición. Es un protector auditivo dieléctrico ya que no posee componentes metálicos.

PRECAUCIONES

- Siempre almacene el producto en su empaque original y lejos de fuentes directas de calor y luz solar.

CERTIFICACIONES

- ANSI S 319-1974I Registro ISP



APLICACIONES

- Rescate
- Triturado
- Industria
- Mantenimiento
- Aserrado
- Bomberos
- Empacado
- Cementos
- Agroquímicos
- Construcción
- Minería
- Alimenticia
- Hospitalaria
- Canteras
- Automotriz
- Harineras
- Obra Civil

**STEELPRO**
SAFETY

GARANTÍA

Ante cualquier defecto y/o inconformidad de fábrica, Usted puede comunicarse con su distribuidor más cercano, o escribirnos directamente al correo contacto@steelprosafety.com. El distribuidor no será responsable de ninguna lesión, agravio o menoscabo personal o patrimonial que derive del uso incorrecto de este producto. Antes de utilizar el producto, asegúrese de que es apropiado para las labores pretendidas.

EMPAQUE

- **Empaque:** Caja Unidad
- **Color:** Amarillo
- **Peso unidad:** 240 gr
- **Caja master:** 30 unidades

TABLA DE ATENUACIÓN

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación Media	16,2	19,3	26,8	36,4	36,9	36,5	35,3	36,3	36
Desviación Estandar	3,4	2,6	2,3	3,7	3,7	3,3	1,8	3,5	2,7

FONO STEELPRO CM 501 ISP NRR 23DB

INSTRUCCIONES DE AJUSTE

- Antes del ajuste, inspeccione el producto para asegurarse que copas, soportes o almohadillas no estén deterioradas o dañadas. Si alguna de las partes del protector auditivo se encuentra en mal estado, solicitar reemplazo del producto.
- Retire todo el cabello, aros u otros objetos que puedan afectar el sellado acústico antes de proceder al ajuste de la orejera.
- Ajuste de la copa: inserte la lengüeta de la orejera firmemente en la ranura situada en el lateral del casco hasta que quede fijo (se debe escuchar un "click" que indica el cierre correcto).
- Posición de trabajo: con las copas sobre la oreja, presione el soporte hasta que se escuche un "click" indicador del ajuste correcto. Si es necesario ajuste las orejeras deslizándolas por el soporte hasta la altura más adecuada y cómoda asegurándose que no produzcan irritación. Toda la superficie de la almohadilla debe ejercer presión contra la cabeza, pero de manera confortable.
- Posición de descanso: sostenga la copa y, con el soporte, muévala lejos de la oreja hasta que haga "click" indicando ajuste en la posición siguiente que es distante de la oreja.
- Posición de reserva: una vez que la orejera está en posición de descanso, rote las copas sobre su eje, posicionándolas sobre el casco. Esta es la posición de reserva.
- **IMPORTANTE:** no presione las orejeras sobre la carcasa del casco porque esto puede bloquear el resorte en el soporte y dañar la ranura de fijación, en el casco.
- Posición de almacenaje: cuando el casco no esté en uso, baje las orejeras y presiónelas hacia adentro. Conserve siempre las orejeras limpias, secas y a temperatura ambiente.
- Se recomienda utilizar este protector auditivo con los cascos de seguridad certificados.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE



CUIDADO Y LIMPIEZA

- Al final de cada uso, las almohadillas deben limpiarse con jabón neutro y secarse a temperatura ambiente. Utilice jabones o detergentes que no sean alergénicos o irritantes para el usuario.
- Para una adecuada desinfección, sostenga la orejera con una mano y aplique alcohol isopropílico o etanol al 70%, con un algodón.
- Si las orejeras no pueden ser limpiadas, desinfectadas o están dañadas, elimínelas y obtenga unas nuevas.
- Las orejeras en particular, las almohadillas, se pueden deteriorar con el uso y deben ser examinadas a intervalos frecuentes por posible presencia de grietas y escapes.

Fonos 3M™ PELTOR™ H510/OPTIME I

Ficha Técnica



Descripción

Los protectores auditivos del tipo fono H510/Optime I de 3M™ Peltor™, son fabricados para brindar una efectiva protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los límites establecidos en el Decreto Supremo N° 594, como por ejemplo, 85 dB(A) para exposiciones efectivas a ruido durante 8 hrs.

Este fono cuenta con copas de bajo perfil y puntos pivotantes que permiten a los usuarios inclinar y ajustarlas para mayor comodidad y eficiencia. Sus almohadillas rellenas de líquido y espuma plástica mejoran su adherencia a los costados de la cara y disminuyen la transmisión de calor. Su arnés metálico, fabricado en acero inoxidable, distribuye la presión entregando una mayor comodidad y adaptación a las diversas características antropométricas del cráneo. Además, este arnés resiste torceduras y deformaciones, y mantiene constante la presión a lo largo del tiempo, asegurando de esta forma la mantención de la atenuación entregada.

Estos fonos se encuentran disponibles en 3 versiones: **H510A** (arnés sobre la cabeza), **H510B** (arnés tras la nuca), **H510P3E** (arnés para casco).

Atenuación

Las atenuaciones y desviaciones estándar de los fonos H510/Optime I, obtenidos bajo la norma europea EN 352(*) son las siguientes:

Modelo	Frec (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR
H510A Optime I A	Atenuac. (dB)	14,1	11,4	18,7	27,6	32,9	33,6	36,6	35,9	32 dB	25 dB	15 dB	27 dB
	Desv. Est. (dB)	4,0	4,1	3,6	2,5	2,7	3,4	2,7	3,7				
H510B Optime I B	Atenuac. (dB)	13,3	10,9	17,1	25,4	31,5	32,6	36,1	34,8	30 dB	24 dB	15 dB	26 dB
	Desv. Est. (dB)	4,1	3,5	2,8	1,8	2,6	4,3	3,2	3,6				
H510 P3E Optime I P3E	Atenuac. (dB)	13,1	11,2	13,4	26,9	33,9	32,0	33,5	36,9	32 dB	23 dB	15 dB	26 dB
	Desv. Est. (dB)	2,3	2,0	1,9	1,8	1,9	2,4	1,8	1,8				

(*) Esta información resulta necesaria para poder utilizar la norma chilena NCh1331/6.Of2001, para seleccionar protección auditiva según lo indicado en Art. 82 del Decreto Supremo N° 594.

Según la norma ANSI S3.19-1974, los valores NRR son:

H510A : 21 dB H510B: 21 dB H510P3E: 21 dB

Aplicaciones

Los fonos H510/Optime I han sido diseñados para aquellos lugares donde, en general, los trabajadores se encuentran expuestos a niveles de ruido cercanos a los 95 dB(A).

No obstante lo anterior, según lo indicado en el Decreto Supremo N° 594, la selección de protección auditiva deberá realizarse de acuerdo a la metodología establecida en la norma chilena NCh1331/4.

Modelos H510/Optime I



H510A

Arnés sobre la cabeza
(180 g.)



H510B

Arnés tras la nuca
(165 g.)



H510P3E(*)

Arnés para casco
(205 g.)

(*) Versión también disponible con aislamiento eléctrico

Garantía

La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de este producto que se pruebe ser defectuoso de fábrica. Ante esto, el cliente deberá presentar su inquietud a nuestro call center (600-300-3636), quienes le informaran como proceder según sea el caso (devolución, reembolso, reemplazo, etc.).

Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal pérdida o daños ya sean directos o consecuentes que resulten del uso de este producto.

Antes de usarlo, el usuario deberá determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso.

Empaque

Pieza/Bolsa	Bolsa/Caja	Pieza/Caja
1	20	20



CONTÁCTANOS

Pide tu cotización a nuestras
ejecutivas

 aboscan@tplusindustrial.cl

 jleones@tplusindustrial.cl

 contacto@tplusindustrial.cl

 www.tplusindustrial.cl

 **Tplus** Industrial

TU SOCIO EN SEGURIDAD