



# ALTERNATIVE

Protector auditivo

---

BROCHURE COMERCIAL



PROTECTOR AUDITIVO

# LINEA ALTERNATIVE

El protector auditivo Alternative brinda una protección eficaz y no invasiva contra el ruido, gracias a su diseño ergonómico y adaptable.

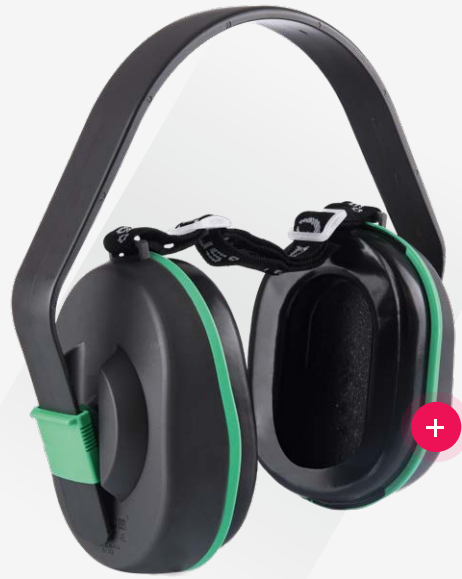




## PROTECTOR AUDITIVO LÍNEA ALTERNATIVE

# Protección, confort y tecnología para entornos ruidosos

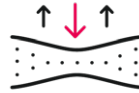
Pensado para quienes buscan rendimiento, seguridad y confort durante largas jornadas, combina materiales de alta calidad con un ajuste perfecto para todo tipo de usuario. Ideal para industrias exigentes que no pueden ceder ni un centímetro en protección auditiva.



Adaptable al usuario



Combinable con otros EPP











Diseño confortable



Sello perfecto

## Características principales



- 
**Espumas atóxicas e hipoalergénicas:** Permiten un uso prolongado sin causar irritaciones ni molestias en la piel.
- 
**Diseño simple con alto estándar de seguridad:** Ofrece una solución accesible sin comprometer la protección auditiva.
- 
**Copas montadas en vincha soporte:** Aseguran estabilidad y presión equilibrada para una protección eficaz.
- 
**Copas acolchadas y confortables:** Brindan comodidad incluso durante largas jornadas laborales.
- 
**Vincha plástica flexible:** Se adapta fácilmente al contorno de la cabeza para un ajuste perfecto.
- 
**Sistema de anclaje tipo pivot en un solo punto:** Permite regular la altura, rotación y ángulo para mayor ergonomía.
- 
**Kit de reposición opcional:** Permite reemplazar las partes desgastadas sin necesidad de cambiar el equipo completo.
- 
**Protección no invasiva:** Evita las molestias típicas de los tapones intraauriculares.



✓ **Modelo alternative multipropósito, único modelo para casco o vincha:**  
Simplifica la logística y la gestión de stock.

✓ **Alternative Clean:**  
Versión blanca del modelo Alternative, especialmente diseñada para la industria alimentaria, su color blanco permite detectar fácilmente suciedad o contaminación, facilitando el cumplimiento de altos estándares de higiene en entornos sensibles.

✓ **Materiales livianos y resistentes:**  
Garantizan durabilidad y confort en el uso diario.

✓ **Diseñado bajo normas internacionales:**  
Asegura confiabilidad, calidad y cumplimiento de los requisitos legales.

✓ **Copas lavables:**  
Facilitan la higiene y prolongan la vida útil del equipo.

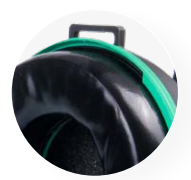
**Materiales** +



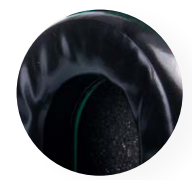
**Vincha:**  
POM (Resina Acetal)



**Copa:**  
PP (Polipropileno)



**Porta almohadilla:**  
PP (Polipropileno)



**Almohadilla:**  
PVC



**Relleno interno:**  
Poliuretano

**Atenuación según modelo** +



**Alternative**  
NRR 23dB  
SNR 24dB



**Alternative clean**  
NRR 23dB  
SNR 24dB



**Alternative multipropósito**  
NRR 23dB  
SNR 22dB



**New Alternative**  
NRR 25dB  
SNR -



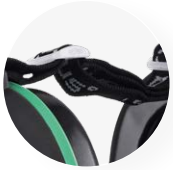
**New Alternative casco**  
NRR 23dB  
SNR -



Accesorios



Repuestos



Banda textil



Kit de almohadillas

Linea Alternative - Parámetros acústicos



Arnés sobre la cabeza

EN 352-1: 2002

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	9,9	14,6	26,9	31,5	31,9	38,4	34,1
Desviación estándar (dB)	3,2	4,3	2,8	2,2	3,5	3,9	3,5
APV ( $\alpha = 1$ ) (dB)	6,7	10,3	24,1	29,3	28,4	34,5	30,6

SNR<sub>84</sub>=24,7 dB H<sub>84</sub>=30,6 dB M<sub>84</sub>=21,8 dB L<sub>84</sub>=12,9 dB

Arnés detrás la cabeza

EN 352-1: 2002

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	8,0	11,4	20,1	26,9	31,8	37,7	33,9
Desviación estándar (dB)	2,3	3,4	2,4	2,5	2,2	4,0	2,8
APV ( $\alpha = 1$ ) (dB)	5,8	8,0	17,6	24,4	29,6	33,6	31,1

SNR<sub>84</sub>=22,2 dB H<sub>84</sub>=29,3 dB M<sub>84</sub>=19,0 dB L<sub>84</sub>=11,1 dB

Arnés sobre la cabeza

ANSI S3.19-1974

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media (dB)	18,2	25,6	26,9	28,0	34,1	35,4	35,6	37,4	36,9
Desviación estándar (dB)	3,0	1,7	2,3	2,3	3,4	3,2	2,6	3,9	5,6

NRR=23 dB

**Arnés detrás la cabeza**

ANSI S3.19-1974

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media (dB)	21,1	25,7	27,7	28,0	35,8	37,1	37,4	37,4	36,8
Desviación estándar (dB)	2,8	2,5	1,7	1,8	2,5	3,1	3,5	3,8	3,2

NRR=25 dB

**CA N° 35.935 - Protetor auditivo ALTERNATIVE/ALTERNATIVE CLEAN (arco sobre a cabeça)**

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação (dB)	9	11	20	24	28	30	28
Desvio padrão (dB)	3	1	1	3	3	2	4

NRRsf=17 dB

**CA N° 36.499 - Protetor auditivo ALTERNATIVE/ALTERNATIVE CLEAN (arco sobre a cabeça)**

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação (dB)	3	6	16	19	25	30	34
Desvio padrão (dB)	3	4	6	3	2	5	6

NRRsf=11 dB

New alternative - vincha

**Parámetros acústicos**

ANSI S3.19-1974 (sobre la cabeza)

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media (dB)	20,6	25,0	30,0	28,9	35,9	32,6	35,7	36,3	35,8
Desviación estándar (dB)	2,8	2,3	2,2	2,4	2,3	2,7	2,5	2,1	2,8

NRR=25 dB


**CA N°35.935 - Protetor auditivo tipo concha NEW ALTERNATIVE**

ABNT NBR 16076:2020 (sobre a cabeça)

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação (dB)	10	16	24	27	29	28	29
Desvio padrão (dB)	6	5	3	5	4	2	3

NRRsf= 17 dB

**New alternative - casco**

**Parâmetros acústicos**

ANSI S3.19-1974 (montado a casco)

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuação (dB)	18,4	21,9	26,8	33,1	34,7	35,1	36,9	38,4	36,8
Desvio padrão (dB)	3,7	3,3	2,4	3,0	2,2	3,4	3,4	4,0	4,3

NRR=23 dB

**CA N°48.725 Protetor auditivo tipo concha NEW ALTERNATIVE acoplável ao capacete**

ABNT NBR 16076:2020

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação (dB)	10	14	22	25	26	28	28
Desvio padrão (dB)	8	7	4	3	4	4	6

NRRsf=15 dB

**Normas y certificaciones**


El protector auditivo de seguridad ALTERNATIVE cuentan con las siguientes certificaciones:

- CA 35.935
- ABNT NBR 16076 -2020 (ANSI S12.8 -2016)
- IRAM EN 352
- ANSI S3.19-1974





### Información sobre Códigos Certificados

Puede conocer en detalle los códigos certificados bajo las distintas normas internacionales consultándolas en nuestro sitio web [www.libus.com](http://www.libus.com) y descargando allí la documentación correspondiente que acompañan a las licencias.

## Instrucciones de ajuste y montaje



### Arnés sobre la cabeza

- 1 Tome el protector y verifique la orientación de las copas: la banda textil hacia arriba de la oreja.  
Deslice las copas a la posición más baja de la vincha y la banda textil sin ajustar hacia la nuca.



- 2 Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara.

Ábralo y colóquelo en la cabeza tal que las orejas queden contenidas completamente dentro de las copas.



- 3 Ajuste la vincha sobre su cabeza presionando las copas hacia la cara para que no se desacomoden.

Debe quedar firme pero confortable.

Tire suavemente de las copas para permitir que el protector se termine de acomodar a la cabeza. Presione firmemente las copas sobre la cara para crear el sello.



Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril.

El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco.

Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.

NO ES NECESARIO EL USO DE LA BANDA TEXTIL.



## Arnés detrás de la cabeza

- 1 Tome el protector y verifique la orientación de las copas: la banda textil hacia arriba de la oreja.

Deslice las copas a la posición más baja de la vincha.

- 2 Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara. Ajuste la banda textil sobre su cabeza tal que las orejas queden contenidas completamente dentro de las copas.

- 3 Presione firmemente las copas sobre la cara para crear el sello y gire la vincha hacia atrás de la cabeza.

- 4 Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril.

El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco.

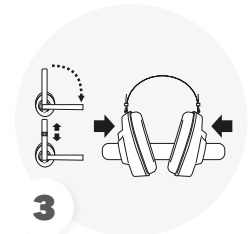
Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.



1



2



3

## New Alternative

- 1 Tome el protector y verifique la orientación de las copas como se muestra en la imagen (Fig. 1). Deslice las copas a la posición mas baja de la vincha.

- 2 Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara. Ábralo y colóquelo en la cabeza tal que las orejas queden contenidas completamente dentro de las copas. (Fig. 2)

- 3 Ajuste la vincha sobre su cabeza presionando las copas hacia la cara para que no se desacomoden (Fig. 3). Debe quedar firme pero confortable.

- 4 Tire suavemente de las copas para permitir el que protector se termine de acomodar a la cabeza. Presione firmemente las copas sobre la cara para crear el sello.

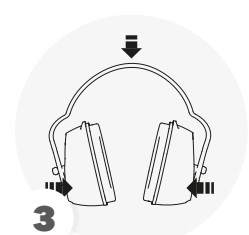
- 5 Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse atenuado y sonar hueco. Si no logra un buen sello debe descartar este modelo probar con otro tipo de protector.



1



2

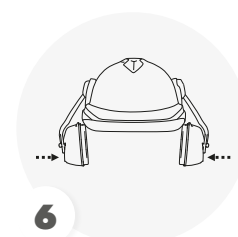
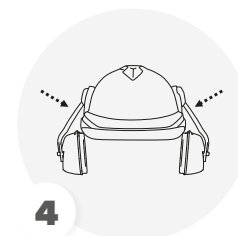
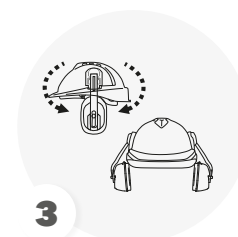
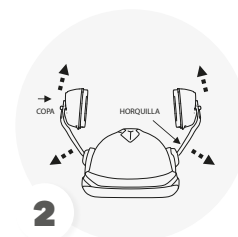


3



## New Alternative Casco

- 1** Tome el protector y flexione el brazo de la horquilla hacia afuera hasta dejarla en la posición de descanso (abierta).
- 2** Gire la ficha adaptadora e insértela en la ranura lateral del casco hasta que quede firmemente acoplada.
- 3** Gire el protector hacia las orejas (posición de descanso). Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara.
- 4** Colóquese el casco en la posición de uso habitual y empuje los protectores hacia la cara hasta escuchar el click nuevamente (posición de trabajo).
- 5** Deslice las copas hacia arriba o abajo hasta que las orejas queden completamente contenidas dentro de ellas. Deben quedar firmes pero confortables.
- 6** Presione firmemente las copas hacia la cara para crear el sello.
- 7** Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse atenuado y sonar hueco. Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.
- 8** Posición de reposo: coloque el protector en posición de descanso y rótelo hacia la parte de atrás del casco. No presione el protector contra el casco ya que puede alterar la fuerza de cierra y dañar la almohadilla.





## Industrias aplicables



 Soldadura en talleres industriales	 Manufactura en general
 Construcción y metalurgia	 Metalmecánica/Metalurgia
 Donde se requiera protección facial	 Minería
 Agroindustria	 Petróleo y Gas
 Alimenticia y Tabaco	 Servicios
 Construcción	 Siderurgia

## Especificaciones de empaque



### Alternative y Alternative Clean

**A****Peso Neto:**  
170g**C****Cantidad:**  
25 unidades**B****Peso Bruto:**  
4,8 kg**D****Dimensiones:**  
56 × 34 × 26 cm

### Alternative Multiproposito

**A****Peso Neto:**  
184 g**C****Cantidad:**  
25 unidades**B****Peso Bruto:**  
5,1 kg**D****Dimensiones:**  
56 × 34 × 26 cm

## Datos importantes



### Límite de responsabilidad

Cambio solo por defectos de fabricación.  
No cubre daños derivados del uso.



### Validez y caducidad

Se recomienda mantenerlo en su embalaje original.

La fecha de caducidad se aplica mientras permanezca sellado.



### Limpieza y mantenimiento

Limpie con agua tibia y jabón neutro.  
Seque con un paño que no raye los oculares.

Para desinfectar utilice una solución sanitizante de 20 ml de hipoclorito de sodio en 10 litros de agua o similar.

No utilice solventes.



## Vida Útil

Este producto no tiene una vida útil predefinida, ya que su durabilidad o periodicidad de sustitución depende del cuidado aplicado al mismo y de la sustitución de las espumas internas y las almohadillas de confort, lo cual debe ser determinado por el empleador.

Si no se ha realizado un análisis para determinar la vida útil, tras abrir el embalaje y considerando un uso continuo en una jornada de trabajo de 8 horas, la vida útil máxima del protector es de 24 meses, sin superar la fecha de validez. Las espumas y las almohadillas deben ser reemplazadas cuando presenten olor debido a la exposición frecuente a la sudoración, desgaste o rasgaduras, incluso si no han alcanzado su vida útil máxima.

El plazo de validez es de 5 años a partir de la fecha de fabricación, siempre que se sigan las condiciones correctas de almacenamiento. Este período se refiere al producto sin uso en su embalaje original.

Los protectores auditivos LIBUS tienen

una garantía de 2 años a partir de la fecha de factura, cubriendo defectos de fabricación. Esta garantía es exclusiva, permanente y particular.

El tiempo de uso diario de este protector auditivo debe limitarse de manera que la dosis de ruido recibida por el usuario, considerando el NRR, no supere 85 dB, conforme a la NR-15.

El protector no debe utilizarse en entornos con ruido superior a la suma del límite de tolerancia y la atenuación (NRRsf) especificada en el Certificado de Aprobación.

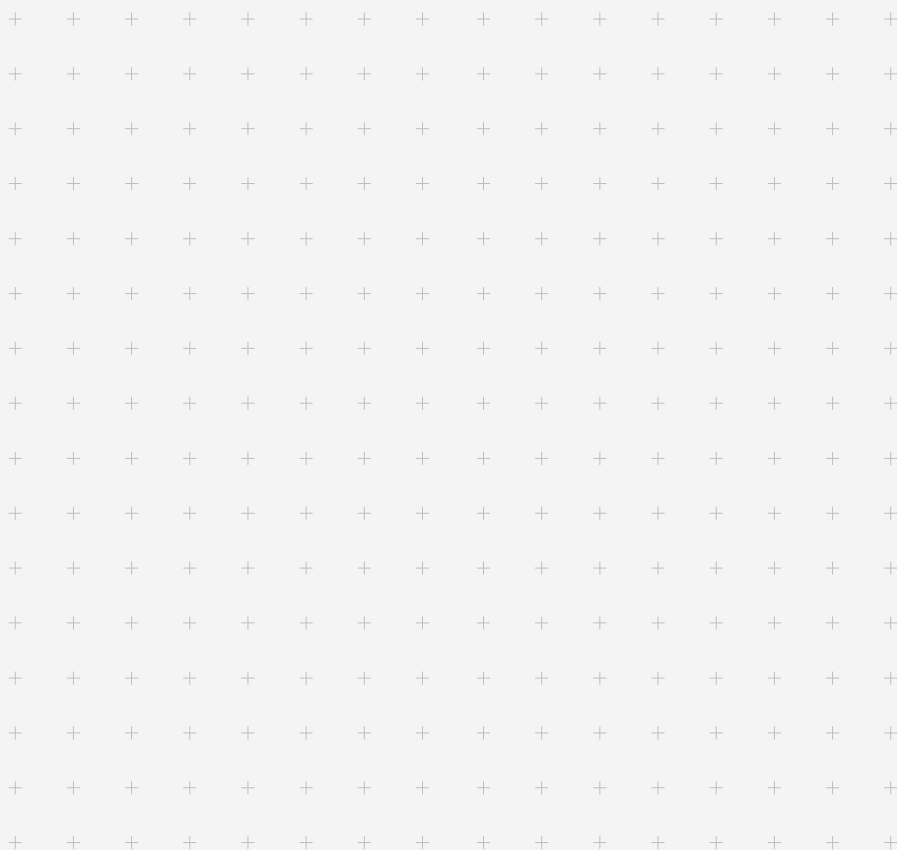
Si no se siguen las recomendaciones de este manual, el EPI perderá sus características de calidad y seguridad. En ambientes con altos niveles de ruido, el uso del protector auditivo puede dificultar la comunicación y la percepción de señales de emergencia, por lo que el programa de protección auditiva debe garantizar la selección de un EPI adecuado que impida que el trabajador retire el protector para comunicarse, evitando accidentes.



## Modelos y códigos



<b>901374</b>	Protector Auditivo de copa ALTERNATIVE	LATAM
<b>902877</b>	Protector Auditivo de copa ALTERNATIVE MULTIPROPÓSITO	LATAM
<b>902876</b>	Protector Auditivo de copa ALTERNATIVE CLEAN	LATAM
<b>904948</b>	Protector NEW ALTERNATIVE CASCO	LATAM
<b>904947</b>	Protector NEW ALTERNATIVE	LATAM





Encontrá este y  
muchos más modelos  
**en nuestro sitio web**  
**libus.com**



ESPECIALISTAS EN EQUIPOS  
**DE PROTECCIÓN PERSONAL**



**libus.com**

