

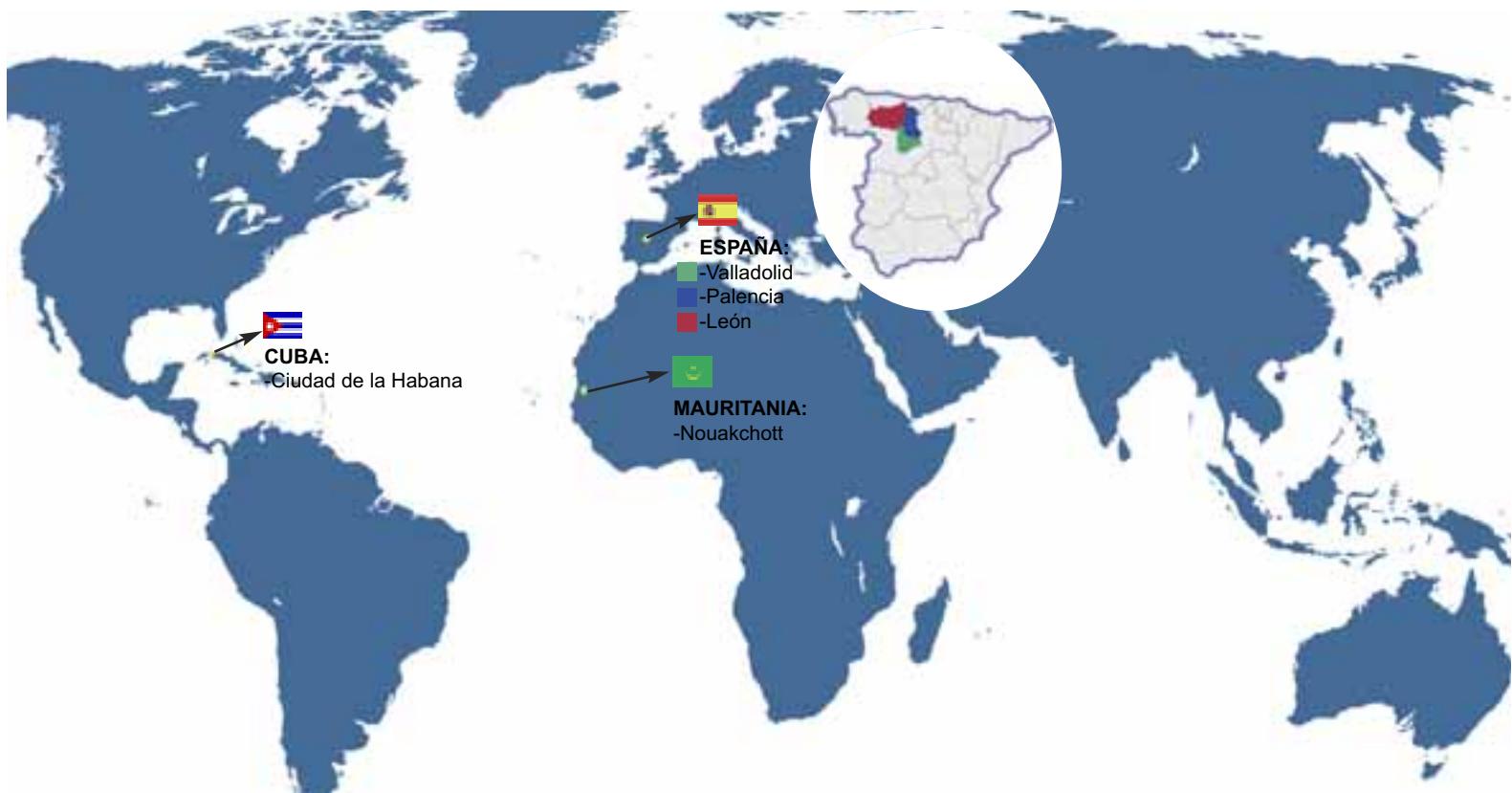


PERTESA

PROTECCION
LABORAL

Edición Español-Inglés
Edition Spanish-English





ALMACÉN Y OFICINAS CENTRALES
WAREHOUSE AND HEAD OFFICE



ALMACÉN
WAREHOUSE



OFICINAS CENTRALES
HEAD OFFICE



DELEGACIÓN PALENCIA
PALENCIA OFFICE



SALA DE VENTAS
SHOWROOM



**PROTECCION
AUDITIVA**

**HEARING
PROTECTION**



LEGISLACIÓN SOBRE RUIDO

La directiva de Agentes Físicos (Ruido) 2003/10/CE pertenece a una serie de directivas destinadas a asegurar la protección de los trabajadores de los riesgos físicos. La pérdida de audición es una de las enfermedades profesionales más comunes y, a pesar de los avances conseguidos por la anterior legislación, sigue resultando un alto coste para las industrias y una gran merma en la salud de muchos trabajadores. La reducción de la perdida de audición inducida puede prevenirse a través de un programa adecuado que incluya la evaluación del puesto de trabajo, controles de ingeniería, uso de protectores auditivos, etc.

NIVELES DE ACCIÓN Y VALORES LÍMITE

Todos los niveles de exposición al ruido están promediados en una jornada laboral de 8 horas, excepto los niveles pico (ruido de impacto o de impulsos) que se refieren a única exposición. También se puede promediar la exposición en una semana laboral de 40 horas. Los niveles de acción son puntos en los que deben tener lugar determinados acciones definidas. El valor límite es el nivel de ruido en el oído que no se debe exceder.

Valor de acción inferior 80 dB(A) continuo o 112 pa (135 dB(C)), nivel de pico

- Evaluar el nivel de riesgo.
- Tomar medidas para reducir la exposición.
- Advertir a los empleados del riesgo.
- Proporcionar protección auditiva adecuada.
- Proporcionar formación e información sobre el riesgo y las medidas de control.
- Control preventivo de la función auditiva.

Valor límite de exposición 87 dB(A) continuo o 200 pa (140 dB(C)), nivel de pico

- Este límite nunca se debe exceder.
- Se trata de nivel en el oído, es decir, que se tiene en cuenta cualquier protección auditiva utilizada

NORMAS DE PROTECCIÓN AUDITIVA

EN 13819-1	Protectores auditivos: Métodos de ensayo físicos
EN 13819-2	Protectores auditivos: Métodos de ensayo acústicos
EN 352-1	Protectores auditivos: Requisitos generales-Orejeras
EN 352-2	Protectores auditivos: Requisitos generales-Earplugs
EN 352-3	Protectores auditivos: Requisitos generales-Orejeras acopladas a casco de seguridad
EN 352-4	Protectores auditivos: Requisitos generales-Orejeras dependientes de nivel
EN 352-5	Protectores auditivos: Métodos de ensayo físicos
EN 352-6	Protectores auditivos: Requisitos generales-Orejeras con reducción activa del ruido
EN 352-7	Protectores auditivos: Requisitos generales-Earplugs dependientes de nivel
EN 352-8	Requisitos de seguridad y ensayos – Orejeras con audio de entretenimiento
EN 458	Recomendaciones en selección, cuidado, uso, mantenimiento

NOISE REGULATIONS

The Control of Noise at (Ruido) 2003/10/CE is designed to ensure that employees are protected from physical as opposed to chemical hazards. Hearing loss is one of the most common industrial injuries, and, despite some success in reducing it due to earlier legislation, continues to cost industry dearly whilst making retirement a misery for many. Noise induced hearing loss is totally preventable using a variety of techniques including process evaluation, engineering control, hearing protectors etc.

ACTION AND LIMIT VALUES

All values for noise exposure are averaged over an 8 hour working day except for peak values (impact or impulse noise) which refer to a single event. There is an option to average the noise level over a 40 hour week. An action Value is a point at which certain defined actions must take place.

The Limit Value is the noise level at the ear which must not be exceeded.

Lower Action Value 80 dB(A) continuous or 112 pa (135 dB(C)) Peak level

- Assess the level of the risk.
- Take reasonable steps to reduce exposure.
- Advise employees of the risk.
- Provide appropriate hearing protection.
- Provide training and information about the risk and control measures.
- Provide Audiometry when risk assessment suggests a risk to health.

Exposure Limit Value 87 dB(A) continuous or 200 pa (140 dB(C)) Peak level

- This limit must never be exceeded
- The level is at the ear, i.e. takes into account any hearing protection used

HEARING PROTECTION STANDARDS

EN 13819-1	Physical Testing
EN 13819-2	Acoustic Testing
EN 352-1	Earmuffs
EN 352-2	Earplugs
EN 352-3	Helmet Mount Earmuffs
EN 352-4	Level Dependent Earmuffs
EN 352-5	Active Noise Reduction Earmuffs
EN 352-6	Earmuffs with Electrical Audio Input
EN 352-7	Level Dependent Earplugs
EN 352-8	Entertainment Audio Ear Muffs
EN 458	Selection, Care, Use, Maintenance

EN 352.1: PROTECTORES AUDITIVOS: OREJERAS

Esta normativa regula los protectores auditivos individuales correspondientes a las orejeras.

Valores que deben cumplir:

- 1- Adaptabilidad: capacidad de la orejera para ajustarse a varios tamaños de cabeza.
- 2- Resistencia de la banda: se aplica a la banda una fuerza de 14 Newtons.
- 3- Presión de las almohadillas: la presión máxima es de 4.500 Pa.
- 4- Resistencia a la rotura: la orejera se lanza desde 1,5 m sobre una placa de acero.
- 5- Ignición: se aplica una varilla calentada a 650 °C durante 5 segundos y no debe crear llama ni quedar la superficie incandescente.

EN 352.2: PROTECTORES AUDITIVOS: TAPONES

Esta normativa regula los protectores auditivos individuales correspondientes a los earplugs.

Existen básicamente tres tipos diferentes:

- 1- earplugs de un sólo uso.
- 2- earplugs reutilizables.
- 3- earplugs con banda.

Esta norma exige unas atenuaciones mínimas según una escala de octavas que deben cumplir:

- 1- adaptación y ajuste en el canal auditivo.
- 2- calidad y duración de los materiales.
- 3- posibilidad de alergias.
- 4- presión de la banda.

EN 352.3: PROTECTORES AUDITIVOS: OREJERAS ACOPLADAS A UN CASCO DE PROTECCIÓN

Esta normativa regula los protectores auditivos individuales correspondientes a las orejeras acopladas a un casco de protección para la industria.

Normas mínimas que deben cumplir:

- 1- resistencia a la rotura: se lanza desde 1 metro de altura sobre una placa de acero.
- 2- resto de ensayos igual que la norma 352.1.

Hay que tener en cuenta que estas orejeras sólo pueden ser utilizadas con aquellos cascos con los que se hayan certificado.

EN 352.4: PROTECTORES AUDITIVOS: OREJERAS DEPENDIENTES DEL NIVEL

Esta normativa regula los protectores auditivos individuales correspondientes a las orejeras dependientes del nivel.

Las orejeras dependientes del nivel están diseñadas para proporcionar la restauración de sonidos externos, a la vez que proporcionan atenuación de sonidos de niveles altos. Pueden seleccionarse para su uso en ambientes de ruido intermitente o impulsivo o en situaciones en las que es necesario escuchar sonidos de advertencia externos.

Esta norma trata de las orejeras provistas de un circuito electrónico de restauración del sonido.

EN 352.1: HEARING PROTECTORS. EAR-MUFFS

This standard regulates the individual hearing protectors for earmuffs.

Values that must be met:

- 1 Adaptability. ability of the earmuff to accommodate to different head sizes.
- 2 Resistance of the band: a power of 14 Newtons applied to the band.
- 3 Pads pressure: maximum pressure is 4,500 PA.
- 4 Resistance to breakage: the earmuff is launched from 1.5 m height to a steel plate.
- 5 Ignition: applies a rod heated to 650 ° C for 5 seconds and should not create flame or the surface stay incandescent.

EN 352.2: HEARING PROTECTORS. EAR-PLUGS

This standard regulates the earplugs for individual hearing protection.

There are basically three different types:

- 1- Disposable earplug.
- 2- reusable earplugs.
- 3- earplugs with band.

This standard requires an attenuation on a scale of octaves to be fulfilled:

- 1- adaptation and adjustment in the ear canal.
- 2- quality and durability of materials.
- 3- possibility of allergies.
- 4- pressure from the band.

EN 352.3: HEARING PROTECTORS. EAR-MUFFS ATTACHED TO AN INDUSTRIAL SAFETY HELMET

This standard regulates the individual hearing protectors for earmuffs coupled to a helmet for protection in the industry.

Minimum standards that must be met:

- 1- resistance to breakage: is launched from 1 meter of height on a steel plate
- 2- other test as standard 352.1

It must be in mind that these earmuffs can only be used with certified helmets.

EN 352.4: HEARING PROTECTORS. LEVEL-DEPENDENT EAR-MUFFS

This standard regulates the individual hearing protectors for the level-dependent earmuffs.

The level-dependent earmuffs are designed to provide the reproduction of external sounds at the same time that provides attenuation of sounds of high levels. They can be choosed to use in intermittent or impulsive noise environments or in situations where it is necessary to listen external warning sounds.

This standard is about earmuffs with electronic circuit for reproduction of external sound.

FACIL DE LESIONAR FACIL DE PROTEGER



La exposición diaria provoca una leve perdida auditiva.
Se recomienda el uso de protectores auditivos.

La exposición diaria provoca una leve perdida auditiva entre
moderada y severa.
Se exige el uso de protectores auditivos.

La exposición breve puede provocar una perdida
auditiva permanente.

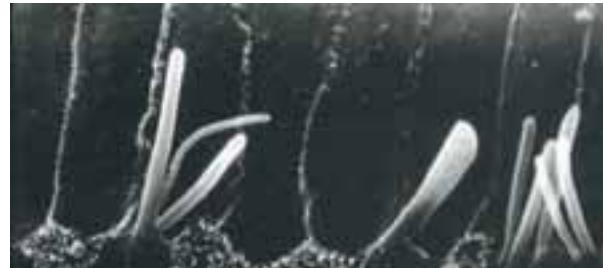
La exposición breve provoca una perdida auditiva entre
moderada y severa. Deben llevarse protectores auditivos
con especial cuidado.

USE PROTECCIÓN EL 100% DEL TIEMPO

El oído humano está diseñado para captar sonidos naturales. Muchos procesos y aplicaciones de trabajo pueden generar niveles de ruido que son potencialmente dañinos para el oído. Cuando las minúsculas células ciliadas sensoriales se exponen repetidamente a dosis sensoriales de ruido, se rompen. Las células ciliadas supervivientes tan solo pueden procesar una parte de toda la información que les llega, lo que conduce a lesiones permanentes.



Oído normal. Imagen tomada con un microscopio electrónico. Células ciliadas responsables de transformar vibraciones sonoras en información.



Oído lesionado. Imagen tomada con un microscopio electrónico. Células ciliadas deterioradas tras exposiciones repetidas a ruido fuerte, resultando una lesión auditiva permanente.

USE PROTECCIÓN EL 100% DEL TIEMPO

De alguna manera el ruido puede compararse con la radiactividad: sólo podemos admitir una dosis limitada. El grado de nocividad del ruido depende del tiempo de exposición combinado con el nivel de sonido. Sólo cinco minutos de descuido durante una jornada laboral de ocho horas puede provocar una perdida auditiva que durará toda la vida. Es por este motivo que el uso de protección el 100% del tiempo es vital si se quiere conseguir la protección que ofrece el protector auditivo elegido. Elija un protector auditivo confortable que sea apto para su persona y sus necesidades.



Use protección el 100% del tiempo.
Ofrece la protección esperada

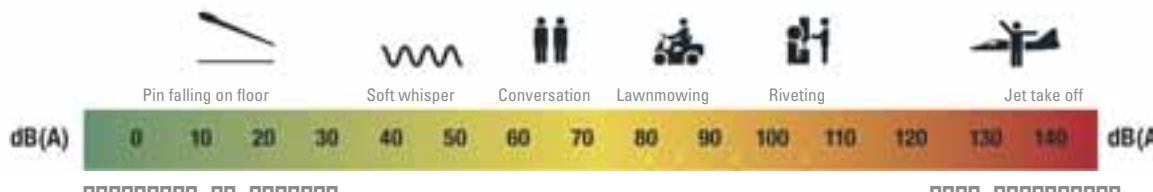


Uso 99% del tiempo.
Con tan sólo cinco minutos de descuido al día se reduce el efecto de protector auditivo



Uso 90% del tiempo.
La protección es prácticamente nula

EASY TO DAMAGE EASY TO PROTECT



Daily exposure causes slight hearing loss. Hearing protectors suggested.

Daily exposure causes moderate to severe loss. Hearing protectors required

Brief exposure can cause permanent loss

Short exposure causes moderate to severe loss. Wear hearing protectors with extra care

USE PROTECTION 100% OF THE TIME

The human ear is designed to pick up natural sounds. Many workplace processes and applications can generate noise levels that are potentially harmful to hearing. When the tiny sensory hair cells are repeatedly exposed to excessive doses of noise, they break. The surviving sensory hair cells can only process a fraction of the usual information transfer, thus leading to permanent hearing damage.



Normal ear showing an electron micrograph of tiny sensory hair cells that are responsible for processing sound vibration into meaningful information.



Damaged ear showing an electron micrograph of tiny sensory hair cells broken as a result of repeated exposure to loud noise resulting in permanent hearing loss.

USE PROTECTION 100% OF THE TIME

Somehow the noise can be compared with radioactivity: we can only support a limited dose. The level of harmfulness of noise depends on the exposure time combined with the sound level. Only five minutes from neglect during an eight-hour day may cause an audition loss during all your life. It is for this reason that the use of protection the time 100 is vital if you want to get the protection offered by the chosen ear protector. Choose a comfortable ear protector that is suitable for their needs and their person.



100% usage
Gives the expected protection.



99% usage.
Just five minutes carelessness per day significantly reduces the effect of the hearing protector.



90% usage
Virtually no protection.

PROTECCIÓN AUDITIVA HEARING PROTECTION

TAPON E-A-R SOFT YELLOW NEONS / E-A-R SOFT YELLOW NEONS EARPLUG

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-2	Amarillo / Yellow	Espuma de poliuretano Polyurethane foam

Tapón desechable fabricado con material de espuma de poliuretano de expansión lenta. Ejercen una presión de distribución equilibrada, permitiendo flexibilidad y proporcionando buen sellado con un confort óptimo.

Diponibles con cordón y sin cordón.

Earplugs are also available with a vinyl connecting cord.

**36dB
SNR**

Desechables
Disposable



EAR

TAPON E-A-R SOFT DETECCIÓN METÁLICA E-A-R SOFT METAL DETECTABLE EARPLUGS

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-2	Azul / Blue	Espuma de poliuretano Polyurethane foam

Los tapones con detección metálica E-A-RSoft, tienen todas las ventajas de los tapones E-A-RSoft, e incluyen además un cordón azul de detección metálica y una bola de acero inoxidable integrada en el tapón también de color azul.

Ideal for use in the food manufacturing

Idoneos para uso en aplicaciones de industria alimentaria.

**36dB
SNR**

Desechables
Disposable



EAR

TAPON 1100/1110 / EARPLUG 1100/1110

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-2	Naranja / Orange	Espuma de poliuretano Polyurethane foam

Tapón desechable de espuma hipoalergénica blanda proporcionando máximo confort y baja presión en el interior del oído. Superficie lisa y poco porosa resistente a la suciedad, proporcionando mejores niveles de higiene, durabilidad y confort.

The Soft hypoallergenic foam material provides maximum comfort and low pressure inside the ear. Its smooth, dirt resistant surface provides better hygiene, durability and comfort. The tapered design fits most ear canals and makes the plugs easier to use.

El diseño cónico se adapta a la mayoría de canales auditivos y facilita el uso del tapón.

Available with or without cords

Disponible con cordones y sin cordones.

**37dB
SNR**

Desechables
Disposable



3M



Desechables
Disposable

39dB
SNR

Desechables
Disposable



E·R

TAPON E-A-RSOFT FX / E-A-RSOFT FX EARPLUG

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-2	Amarillo / Yellow	Espuma de poliuretano Polyurethane foam

Tapón desechable, con la protección más alta de la gama (SNR 39). Acabado cónico alisado facilita la colocación y ayuda a conseguir un excelente y cómodo ajuste.

La forma contorneada, al comprimirse, hace la función de dispositivo de inserción muy eficaz.

The flange shape, when rolled down, serves as a very effective insertion device.

Desechables
Disposable



Desechables
Disposable



DISPENSADOR ONE TOUCH / ONE-TOUCH DISPENSER

Innovador dispensador One Touch. Fácil de usar con un simple movimiento giratorio. Innovative one touch dispenser easy to use with a simple twist motion.

El dispensador asegura que los tapones caigan directamente en la palma de la mano.

Acceso libre desde ambos lados permite la operación con una mano con un movimiento a derecha o izquierda.

Dispensador disponible en los modelos E-A-RSOFT y E-A-R CLASSIC

The earplug dispenser ensures plugs drop directly into the palm

Access from both sides permits one hand operation by a clockwise or anti-clockwise motion.

Available on to models E-A-RSOFT y E-A-R CLASSIC

PROTECCIÓN AUDITIVA HEARING PROTECTION

TAPONES 1261-1271 / EARPLUGS 1261-1271

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-2	Naranja / Orange	Espuma de poliuretano Polyurethane foam

Tapón reutilizable de material suave y de gran comodidad al contacto con el canal auditivo.

Forma cónica que facilita la inserción en el oído sin tener que moldearlos.

Se suministra con cajita provista de clip de sujeción que permite guardarlo entre usos.

El diseño de la peana facilita la inserción.

Disponible con cordón y sin cordón.

**25dB
SNR**

Reutilizables
Reusable



3M

TAPONES TRACERS / EARPLUGS TRACERS

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-2	Azul / Blue	Polímero lavable Washable polymer

Tapones Tracer reutilizables y con detección metálica ideales para niveles de ruido bajos. Mediante una correcta selección en base al nivel de ruido, permiten conversaciones, señales de advertencia, etc, al mismo tiempo que proporcionan una protección eficaz al usuario.

Bola de acero en el vástago del tapón auditivo. Idóneos para la industria alimentaria.

**32dB
SNR**

Reutilizables
Reusable



EAR





**Reutilizables
Reusable**

**20dB
SNR**

TAPONES ULTRAFIT 20 / ULTRAFIT 20 EARPLUGS

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-2	Amarillo / Yellow	Polímero lavable Washable polymer

Tapones ultrafit 20 reutilizables ideales para niveles de ruido bajos. Earplug ultrafit 20 is reusable and ideal in lower noise levels.

Mediante una correcta selección en base al nivel de ruido, permiten conversaciones, señales de advertencia, etc, al mismo tiempo que proporcionan una protección eficaz al usuario. Correctly matched to the noise level it allows conversation and background music to be heard whilst helping to protect the user from hearing loss.



**Reutilizables
Reusable**

**32dB
SNR**

TAPON ULTRAFIT EAR PLUGS / ULTRAFIT EARPLUGS

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-2	Amarillo / Yellow	Polímero lavable Washable polymer

Tapones ultrafit reutilizables. Su diseño de 3 aros se amolda fácilmente al canal auditivo para dar una protección continua y cómoda. Son reciclables y no requieren compresión. Ultrafit Earplug are reusable. its design with 3 rings is very easy to fit into an ear canal to get a comfortable and continuous protection. They are recyclable-and they do not need to be rolled down.



**Reutilizables
Reusable**

**35dB
SNR**

TAPON ULTRAFIT X / ULTRAFIT X EARPLUG

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-2	Amarillo / Yellow	Silicona Silicone

Tapones Ultrafit X reutilizables, con nueva peana diseñada en ángulo para mejorar la sujeción y facilitar la colocación.

Fabricados con una formulación polimérica patentada. La confortable punta de triple aleta proporciona un excelente nivel de atenuación.

UltraFit X Earplug features the new innovative Available with cord pistol grip stem, its angled shape is designed to give wearers improved fingertip control and facilitates an ease fit.

Made from a polymer formulation, the comfortable triple flanged tip provides the excellent noise reduction.



TAPON CABOFLEX / CABOFLEX EARPLUG

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-2	Amarillo / Yellow	Espuma de poliuretano Polyurethane foam

Tapones semi-insertos ligeros, idoneos cuando se entra y sale constantemente en áreas muy ruidosas, colocándose cómodamente alrededor del cuello cuando no se usan.

Cada tapón de forma cónica se gira para alinearse con el canal auditivo, proporcionando el aislamiento contra el ruido más resistente al movimiento.

21dB
SNR

Con banda
With strip



TAPON E-A-RCAPS / E-A-RCAPS EARPLUG

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-2	Amarillo / Yellow	Espuma de poliuretano Polyurethane foam

Tapón con banda ligero. Protección cómoda para uso discontinuo en ambientes ruidosos.

Tapones reutilizables y reciclables.

Reusable and recyclable earplugs.

23dB
SNR

Con banda
With strip



TAPON 1310 / 1310 EARPLUG

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-2	Naranja / Orange	Espuma de poliuretano Polyurethane foam

Tapones reutilizables con banda. La excepcional banda flexible facilita la manipulación, y los tapones de espuma blanda y forma redondeada proporcionan una presión reducida y un sellado muy cómodo.

Diseñados para colocar en la nuca o bajo la barbilla para un contacto mínimo con la ropa.

26dB
SNR

Con banda
With strip



PROTECCIÓN AUDITIVA HEARING PROTECTION

Reutilizables
Reusables

**25dB
SNR**



BERNARDY CLIPS
BERNARDY CLIPS

TAPON MULTIUso H50 CON CLIP / MULTIPURPOSE H50 EARPLUG WITH CLIP

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-2	Naranja / Orange	Espuma Foam

Tapón reutilizable con clip de auto-sujeción de diseño exclusivo. Exclusive design and reusable earplugs with clip for auto-fixation.
Innovador diseño que proporciona mayor comodidad para su inserción y extracción. Innovative design that provides higher comfort for its insertion and extraction. It guarantees maximum comfort during prolonged use.
Garantiza máxima comodidad durante usos prolongados. Light clips that keep them secured in adequate place.
Clips ligeros que se mantienen seguros en su lugar. They are designed not to interfere with other elements of the PPE.
Diseñados para no interferir con otros elementos del EPI. Soft and modeled foam with the precise shape to accommodate themselves on the ear canal.
Espuma suave y moldeada con la forma precisa para acomodarse a la apertura del canal auditivo. Ease of insertion and extraction which minimizes the contamination of the foam with your hands.
Facilidad de inserción y extracción que reduce al mínimo la contaminación de la espuma con las manos. High visibility color for higher effective tracking and control.
Color de alta visibilidad para un seguimiento y control más eficaces. Options available: with or without cords.
Opciones disponibles con y sin cordón. No LaTeX, silicona ni PVC.
Sin látex, silicona ni PVC.



BERNARDY CLIPS
BERNARDY CLIPS

RECAMBIO PARA TAPON MULTIUso H50 SPARES FOR MULTIPURPOSE EARPLUG H50

Sistema de almohadillas de repuesto para su uso con el protector auditivo de uso múltiple con clip auto sujeción H50. System of pads for use with ear protector for multiple uses with autofixation clip H50.
El protector auditivo H50 admite varias almohadillas de repuesto. Ear protector H50 supports several spare pads.
Sistema de ranuras de una dirección que evita errores de ajuste. System slots in one direction that prevents setting errors.

**27dB
SNR****PROTECTOR ARNÉS H31 A 300 / A 300 PROTECTOT ARNÉS H31**

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-3	Naranja Orange	Carcasa: termoplástico Enclosure: thermoplastic Banda: acero Band: steel

Protector de banda de cabeza con perfil estrecho, idoneos para usar en aplicaciones de silvicultura, serrerías e industrias en general.

A low, slimmed down hearing protector ideal for use in forestry, sawmills and industry in general.

Orejeras de gran comodidad con excelente atenuación y baja presión de contacto.

The wide, comfortable sealing rings provides optimum sealing and ideal comfort.

**27dB
SNR****PROTECTOR ARNES NUCA H31 B 300
NECKBAND PROTECTOR H31 B 300**

Protector de nuca con perfil estrecho, idoneos para usar en aplicaciones de silvicultura, serrerías e industrias en general.

A low, slimmed down neckband hearing protector ideal for use in forestry, sawmills and industry.

Orejeras de gran comodidad con excelente atenuación y baja presión de contacto.

The wide, comfortable sealing rings provides optimum sealing and ideal comfort.

**28dB
SNR****PROTECTOR ARNES ANCLAJE A CASCO H31 P 300
HELMET PROTECTOR ATTACHMENT H31 P 300**

Anclaje a cascos. Orejeras de gran comodidad con excelente atenuación y baja presión de contacto.

Helmet attachment. The wide, comfortable sealing rings, provides optimum sealing and ideal comfort.

**24dB
SNR****H4 A**

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-1	Azul Blue	Carcasa: termoplástico Enclosure: thermoplastic Banda: acero Strip: steel

Protector plano y cómodo, muy ligero, para ambientes no muy ruidosos. Versátil y de fácil manejo para ser utilizado en diferentes entornos, así como en combinación con otros equipos de protección.

Flat protector very light and comfortable. Suitable for not very noisy environments. Versatile and easy to handle for use in different environments, as well as in combination with other protective equipment.

KIT HIGIENE / HIGIENE KIT

Materiales / Materials
Espuma Foam

Recambios de espuma

Foam spares.



LITE COM III

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 352-4	Azul Blue	Carcasa: termoplástico Enclosure: thermoplastic Banda: acero Strip: steel

Protector auditivo con radio de comunicación integrada que proporciona una comunicación “manos libres” a corta distancia con otros auriculares Lite-Com u otros radios de comunicación que tengan la misma frecuencia.

Incorpora una entrada de audio que permite mediante un adaptador conectar un teléfono móvil o una radio de comunicación con otra frecuencia.

Dispone de una función independiente para el ruido del entorno, conversaciones, ruidos de máquinas y señales de advertencia. Los ruidos de impulso súbitos que sobrepasan el nivel dañino son amortiguados inmediatamente.

8 canales de comunicación en las bandas de 446 MHz, con dos potencias de salida de 25 mW y 150 mW respectivamente y un alcance de 500 metros en la primera y 2 km en la segunda.

Protective hearing with an integrated radio that allows a “hands free” communication at a short distance with other headphones Lite-Com or other communication radios that have the same frequency.

It incorporates audio input allowing via an adaptor to connect a mobile phone or a radio for communication with another frequency.

It has an independent filter for the noise of the environment, conversations, noise of machines, and warning signs. Sudden impulse noises that exceed harmful levels are immediately muted.

8 channels of communication in the 446 MHz bands, with two powers output 25 mW and 150 mW respectively and a range of 500 metres in the first and 2 km in the second.

**31dB
SNR**



DIRECCIONES / ADDRESSES

"PERTESA" PERFECCIONAMIENTOS TECNICOS SALAMANCA S.L.

Almacenes centrales y oficinas
Warehouse and offices centre
C/ Sevilla nº 16
Polígono Industrial
34004 Palencia. España
Teléfono: 00 34 979 166 000
Fax: 00 34 979 166 010
comercial@pertesa.com

Delegación Valladolid
Valladolid Branch Office
C/ Pirita nº 67
Polígono Industrial San Cristóbal
47012 Valladolid. España
Teléfono: 00 34 983 210 620
Fax: 00 34 983 210 745

Delegación León
León Branch Office
Gran Vía de San Marcos nº 33
24001 León. España
Teléfono: 00 34 987 876 100
Fax: 00 34 987 876 030

Delegación Palencia
Palencia Branch Office
C/ Andalucía nº 48
Polígono Industrial
34004 Palencia. España
Teléfono: 00 34 979 166 001
Fax: 00 34 979 166 011

Delegación Cuba
Cuba Branch Office
C/ B entre 13 y 15 nº 305. Edificio MOTA
Vedado. Ciudad de la Habana. Cuba
Teléfono: 00 537 836 8291
Fax: 00 537 836 8292
pertesa@pertesacuba.co.cu

Delegacion Mauritania
Mauritania Branch Office
Route de Nouadhibou – nº 273 Bis
BP 4818
Nouakchott. Mauritania
Teléfono: 00 222 4524 0335
Fax: 00 222 4524 0336
mauritania@laherramienta.com

www.pertesa.com

comercial@pertesa.com



grupo silgest
Specialists in the industrial world