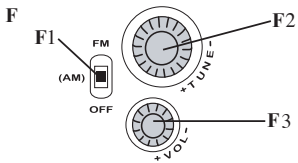
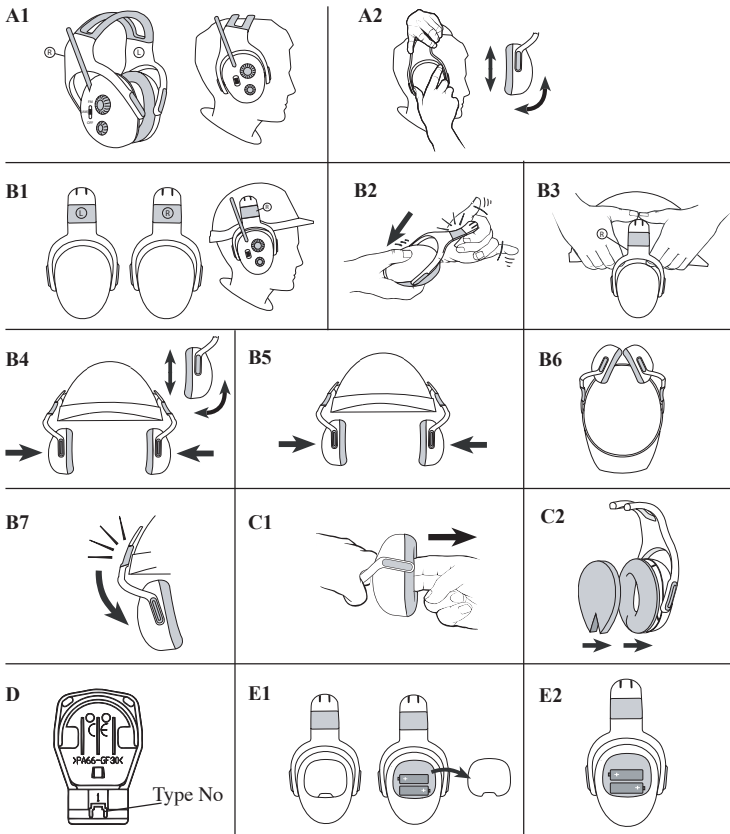


**left/RIGHT™**

because we all are different







<b>US</b>	<b>DESCRIPTION.....</b>	<b>3</b>
<b>CA</b>	<b>DESCRIPTION.....</b>	<b>6</b>
<b>MX</b>	<b>DESCRIPCIÓN .....</b>	<b>10</b>

**DESCRIPTION**

These ear muffs are equipped with an integrated AM/FM radio receiver. The sound reproduction is limited to a maximum of 82 dB (A) to prevent hearing damage. To ensure you get the best comfort, fit and function from the product, read the instructions carefully and save them for future reference.

These earmuffs are designed to reduce exposure to harmful levels of noise. Refer to the attenuation data tables for details on noise reduction. Make sure you have selected the correct product for your application.

**USER INSTRUCTIONS**

Refer to corresponding illustrations at beginning of this instruction manual.

**Battery Installation/Replacement (Illustration E)**

The product must be equipped with two standard alkaline batteries 1.5V AA/LR6.

The battery compartment is located in the left cup. Remove the lid (E1) and insert the batteries. Make sure that the + and – poles are correctly aligned (E2). Replace the lid.

Note: Rechargeable batteries type NiMH 1.2V or NiCd 1.2V should not be used because they will considerably reduce operating time.

**Battery Disposal**

Batteries must be disposed of in accordance with all applicable federal, state and local regulations.

**Operation (Illustration F)**

- To turn radio ON, set the frequency band selector (F1) to AM or FM.
- To turn radio OFF, set the switch (F1) to OFF.
- To select a radio station, rotate the tuning knob (F2).
- Adjust the volume knob (F3).

**IMPORTANT INFORMATION ABOUT RADIO RECEPTION**

The quality of radio reception varies considerably due to many circumstances, e.g., distance from the transmitter antenna, topography, natural surroundings, buildings, screening materials and electrical interference.

**FITTING INSTRUCTIONS**

Refer to corresponding illustrations at beginning of this instruction manual.

**CAUTION**

Spread the ear cups only enough to clear the ears.

Do not reform or reshape the headband.

Foreign objects (such as pencils) between the ear cup and wearer's head reduce the efficiency of the ear muff. Remove as much hair as possible.

Use glasses with smallest temple available (cable type is best).

**Headband version (Illustration A):**

A 1: The inside of the headband is marked with a letter L above the left cup and a letter R above the right cup.

Ensure that the headband is positioned correctly, with the left cup on the left ear and the right cup on the right ear.

A 2: With the headband over the head, adjust the height of the cups by sliding them up or down so they completely enclose the ears.

**Helmet attachment (Illustration B):**

B1: Left and Right cups. The earmuff marked with the letter L must be attached to the left side of the helmet, and the earmuff marked with the letter R must be attached to the right side of the helmet.

**CAUTION!**

If the helmet is worn in reverse (with the brim to the rear), the muffs must be worn on the right and left ears as marked. Failure to do so may result in a reduction of attenuation.

B 2-3: Fitting the cups. Pull the ear cup down to the bottom of the yolk and lift the blade until the spring clicks up. Push the attachment blade firmly into the slot on the side of the helmet until it clicks into place.

B 4: Working Position. Adjust the cups until they are comfortable. Make sure that the cushions seal tightly around the ears.

**CAUTION!**

In noisy environments, the earmuffs must be worn in the working position at all times.

B 5: Stand-by position. Pull the ear-muff away from the ear until it locks into the stand-by position.

B 6: Parked Position. First lift the cups to the stand-by position, and then rotate them back to the next fixed position. In this position, the cushion does not get damaged or dirty and the cups can dry out on the inside.

NOTE: Do not press the cups onto the helmet shell as this will lock the spring in the ear-muff arm and damage the attachment slots on the side of the helmet.

B 7: Storage Position. When the helmet is not in use, lower the ear-muffs and press them inward.

Note: These helmet-mounted hearing protectors are only approved for use with MSA slotted caps.

**STORAGE**

When the hearing protector is not in use, store it in such a way that the headband is not stretched and the cushions are not compressed. Keep the ear-muffs dry and clean, store them at normal room temperature and do not place them in direct sunlight.

**CAUTION!**

If storage recommendations are not followed, the protection afforded by the hearing protector may be severely impaired.

**MAINTENANCE**

Clean and disinfect the cups, cushions and inserts with mild soap and water only. Ear muffs and cushions in particular may deteriorate with use. Examine at frequent intervals for cracking and leakage, for example at the start of every working shift. Replace damaged or worn ear muffs or cushions.

**HYGIENE KITS** The cushions and inserts are replaceable. Always replace worn or damaged parts. Remove the cushion by pulling it straight out (refer to illustration C1 at beginning of this instruction manual). Replace the old cushion and insert with new ones from the hygiene kit (refer to illustration C2 at beginning of this instruction manual). If the ear muff is used regularly, replace the hygiene kit at least twice a year to ensure that the noise attenuation performance is maintained.

Note: Use only hygiene kits (cushions and inserts) from MSA.

left/RIGHT™ Ear Muff	Order Kit #
MEDIUM	10094605

**WARRANTY**

The product is guaranteed for one year from date of purchase against defects in material or workmanship. This guarantee does not extend to damage caused by product misuse, abuse or unauthorized modifications. To make a claim, please contact the source of purchase.

**TESTING AND APPROVALS**

The Noise Reduction Rating (NRR) is third-party certified in accordance with ANSI S3.19-1974. It also meets CSA Class A.

**Use Limitations**

The level of noise entering a person's ear, when hearing protection is worn as directed, is closely approximated by the difference between the A-weighted environmental noise level and the NRR.

Example: The environmental noise level as measured at the ear is 92 dB(A). The NRR is (24) decibels (dB). The level of noise entering the ear is approximately equal to 68dB(A) [92 – 24 dB(A)].

**CAUTION!**

For noise environments dominated by frequencies below 500 Hz the C-weighted environmental noise level should be used.

The EPA has selected the NRR as a measure of a hearing protector's noise reducing capabilities. There is no warranty as to the suitability of the NRR as a measure of the actual workplace protection since such protection is

highly dependent on user training, motivation, and utilization. Refer to the above instructions for proper fit. Although hearing protectors can be recommended for protection against the harmful effects of impulsive noise, the Noise Reduction Rating (NRR) is based on the attenuation of continuous noise and may not be an accurate indicator of the protection attainable against impulsive noise such as gunfire.

The noise reduction capability of this hearing protector against impulsive noise may be estimated by referring to the attenuation performance of the hearing protector at the frequency of the impulsive noise exposure as provided in the attenuation data on the package.

To estimate the noise reduction capability of this hearing protector against impulsive noise, refer to the Attenuation Data below or on the product package. If the frequency of the impulsive noise is 2000 hertz (Hz), for example, the mean (average) reduction of noise attained by test subjects at that frequency was 32.1 decibels (dB). Using the standard deviation of + 2.8 dB, the estimated noise reduction at 2000 Hz would range from 29.3 dB to 34.9 dB.

Refer to manufacturer of equipment producing the impulsive noise to determine the frequency.

#### WARNING!

An appropriate hearing conservation program must be utilized that includes adequate monitoring and audiometric testing to ensure effective hearing protection. Improper use of the hearing protector or failure to conduct adequate monitoring and testing can result in hearing loss or other serious personal injury.

#### ATTENUATION DATA ANSI S3.19-1974

#### ATTENUATION DATA - headband version

#### MEDIUM



Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR
Mean (dB)	15.8	20.0	27.4	30.7	32.1	37.9	39.2	41.2	38.8	23
Standard deviation (dB)	2.8	2.5	3.0	2.4	2.8	3.1	3.2	2.8	3.7	

#### Warning!

For noise environments dominated by frequencies below 500 Hz, the C-weighted environmental noise level should be used. Improper fit of this device will reduce its effectiveness in attenuating noise. Failure to follow this warning can result in serious personal injury or permanent hearing loss.

MSA Corporate Headquarters  
P.O. Box 426  
Pittsburgh, PA 15230  
USA

Phone 412.967.3000  
U.S. Customer Service 1.800.MSA.2222  
MSA Canada 416.520.4225  
MSA Mexico (52) 55 2122 5770  
MSA International 412.967.3354

www.MSAnet.com

Ces coquilles antibruit sont munies d'un récepteur radio AM/FM intégré. La reproduction sonore est limitée à un maximum de 82 dB (A) de sorte à ne pas endommager l'ouïe. Pour assurer la qualité du produit au meilleur de ce qu'il incarne, tant au plan du confort, de l'ajustement que de son fonctionnement, vous devez lire attentivement les directives et les conserver aux fins de consultation ultérieure.

Ce protecteur auditif est conçu dans le but de réduire l'exposition aux niveaux nuisibles de bruit. Veuillez vous reporter aux tableaux comportant les données d'atténuation du bruit pour en connaître tous les détails. Assurez-vous de sélectionner le bon produit qui répond à votre application particulière.

#### DIRECTIVES À L'INTENTION DE L'UTILISATEUR

Reportez-vous aux illustrations correspondantes au début de ce mode d'emploi.

Installation/remplacement des piles (illustration E)

Le produit doit être muni de deux piles alcalines standard de 1,5V AA/LR6.

Le logement des piles est situé dans la coquille de gauche. Retirez le couvercle (E1) et introduisez les piles.

Vérifiez si les bornes + et - sont correctement alignées (E2). Refermez le couvercle.

Avis : il est strictement interdit d'employer des piles rechargeables de type NiMH 1,2V ou NiCd 1,2V, parce qu'elles tendent à diminuer considérablement la durée nominale de fonctionnement.

Élimination des piles

Il faut se débarrasser des piles en toute conformité avec la réglementation fédérale, provinciale et locale pertinente (impliquant les municipalités le cas échéant).

Fonctionnement (illustration F)

- Pour ALLUMER la radio, réglez le sélecteur de bande fréquence (F1) à AM ou FM.
- Pour ÉTEINDRE la radio, réglez le commutateur (F1) à ARRÊT (OFF).
- Pour sélectionner un poste de radio, faites tourner la roulette de syntonisation (F2).
- Réglez le volume en tournant le bouton approprié (F3).

#### INFORMATION IMPORTANTE AU SUJET DE LA RÉCEPTION RADIO

La qualité de la réception radio varie considérablement à cause de nombreux facteurs circonstanciels : la distance avec l'antenne émettrice, la topographie, la nature des environs, le type d'édifice alentours, les équipements de filtrage et les interférences électriques (perturbation).

#### INSTRUCTIONS RELATIVES À L'AJUSTEMENT

Reportez-vous aux illustrations correspondantes au début de ce mode d'emploi.

#### MISE EN GARDE

Écartez les coquilles antibruit suffisamment pour dégager les oreilles.

Ne déformez pas et ne tordez pas le bandeau serre-tête pour l'ajuster sur le crâne.

Les objets étrangers (tels que les crayons) placés entre la coquille auditive et la surface de la tête ont pour conséquence de réduire l'efficacité du protecteur auditif. Poussez vers l'extérieur et sur les côtés le plus de cheveux possibles, afin d'éviter tout amoncellement de cheveux sous les coquilles.

Utilisez des lunettes dotées des plus petites branches de maintien disponibles (les modèles à branches câblées sont les meilleures).

Version de casque auditif à bandeau serre-tête (illustration A) :

A 1 : L'intérieur du bandeau serre-tête est marqué de la lettre L, juste au-dessus de la coquille de gauche, et il est marqué de lettre R, à l'autre extrémité au-dessus de la coquille de droite. Vérifiez si le bandeau crânien est correctement positionné, en veillant à ce que la coquille de gauche soit placée du côté de l'oreille gauche, et que la coquille de droite soit placée du côté de l'oreille droite.

A 2 : Lorsque le bandeau crânien est placé sur la tête, ajustez la hauteur des coquilles antibruit en les faisant coulisser du haut vers le bas, et vice-versa, de sorte à recouvrir totalement les oreilles.

Griffes de fixation pour casque de sécurité (illustration B) :

B1 : Coquilles de gauche et de droite. La coquille marquée de la lettre L doit être fixée au côté gauche du casque, alors que la coquille marquée de la lettre R doit être rattachée au côté droit du casque.



**MISE EN GARDE**

Si le casque de sécurité est porté à l'envers (le bord frontal étant placé à l'arrière pour protéger la nuque), les coquilles auditives doivent être repositionnées correctement, côté gauche et côté droit en respectant le marquage. L'inobservation de cette mise en garde entraînera une réduction de l'atténuation du bruit.

B 2-3: Ajustement des coquilles. Tirez la coquille antibruit vers le bas, jusqu'au moyeu, puis soulevez la lame de sorte à amorcer la résistance du ressort. Enfoncez la lame de fixation fermement dans la fente, située sur le côté du casque, et ce, jusqu'à ce que vous entendiez le déclic d'enclenchement.

B 4: Position de fonctionnement. Ajustez les coquilles jusqu'à un niveau de confort acceptable. Assurez-vous que les coussinets protègent bien les oreilles en offrant une parfaite étanchéité au bruit.

**MISE EN GARDE**

Dans les environnements bruyants, les protecteurs auditifs doivent recouvrir les oreilles en tout temps.

B 5: Position « prêt-à-l'emploi ». Soulevez le protecteur auditif pour que l'oreille soit dégagée, et ce, jusqu'à l'enclenchement de la position « prêt-à-l'emploi ».

B 6: Position d'attente permanente. D'abord, soulevez les coquilles pour les mettre en position « prêt-à-l'emploi ». Ensuite, rabattez-les vers l'arrière pour atteindre l'autre position d'attente permanente. Quand les coquilles sont placées de cette façon, en position d'attente fixe, leurs coussinets ne sont pas vulnérables à une détérioration quelconque ni à l'accumulation de saletés. De plus, l'intérieur des coquilles peut sécher facilement. **AVIS :** N'appuyez pas les coquilles sur la coque du casque car cela aurait pour conséquence de verrouiller le ressort situé à l'intérieur du bras-levier du protecteur auditif, et ainsi endommager les fentes de fixation intégrées sur les côtés du casque de sécurité.

B 7: Position d'entreposage (rangement). Lorsque le port du casque de sécurité n'est pas nécessaire, il vous suffit de rabaisser les coquilles antibruit et de les ramener vers l'intérieur du casque.

Note: Ces protecteurs auditifs montés sur casquette de sécurité sont homologués uniquement pour un usage conjoint avec les casquettes de sécurité à fentes de marque MSA.

**ENTREPOSAGE**

Lorsqu'on n'utilise pas les protecteurs auditifs, veuillez les entreposer de façon à ne pas étirer le bandeau serre-tête ni à comprimer les coussinets antibruit. Préservez les coquilles dans un endroit sec et propre; puis, rangez-les à température ambiante normale, et évitez le contact direct avec la lumière solaire.

**MISE EN GARDE**

Si ces recommandations d'entreposage ne sont pas respectées, la protection auditive que procure ces coquilles antibruit risque d'en souffrir sévèrement.

**ENTRETIEN**

Nettoyez et désinfectez les coquilles, les coussinets et les pièces intercalaires au moyen d'une eau savonneuse à savon doux seulement. Avec l'usage, les coquilles antibruit et les coussinets, en particulier, peuvent subir des dommages et se désagréger. Veuillez examiner ces pièces régulièrement et fréquemment, et tentez de repérer les signes de craquelures ou de diminution de la protection, au début de chaque quart de travail. Vous devez remplacer immédiatement les protecteurs/coussinets usés ou qui ont subi une détérioration quelconque.

**TROUSSES D'HYGIÈNE**

Les coussinets et pièces d'insertion intercalaires sont remplaçables. Il est impératif de toujours remplacer les composantes endommagées et usées. Enlevez les coussinets en tirant dessus directement vers l'extérieur (voir l'illustration C1 au début de ce mode d'emploi). Substituez de nouveaux coussinets et nouvelles pièces d'insertion en les prenant de la trousse d'hygiène (voir l'illustration C2 au début de ce mode d'emploi). Si on utilise régulièrement le protecteur auditif, vous devez remplacer la trousse d'hygiène au moins deux fois par année, afin de maintenir un niveau élevé de rendement d'atténuation du bruit.

Note : N'utilisez que des trousse d'hygiène de marque MSA (coussinets et pièces d'insertion).

Coquille antibruit de left/RIGHT™

N° de trousse (commande)

MEDIUM / MOYEN

10094605

Le produit est garanti contre toute défectuosité, de matériau ou de fabrication, pendant 1 an à partir de la date d'achat. Cette garantie n'inclue pas les dommages provoqués par un usage abusif, à mauvais escient, ou provenant de modifications non autorisées. Pour formuler une plainte ou une demande d'indemnisation par revendication, s.v.p. veuillez communiquer avec la personne qui a conclu l'achat à l'origine.

#### ESSAIS ET HOMOLOGATIONS

Le taux de réduction du bruit (TRB) est certifié par un organisme tiers, conformément à la norme S3.19-1974 de l'ANSI. Ce TRB répond également aux exigences de la classe A de la CSA.

#### Restrictions d'usage

Quand l'utilisateur porte une protection auditive, respectant les recommandations du fabricant, le niveau de bruit qui pénètre dans son oreille est évalué avec précision selon la différence obtenue entre le niveau de bruit environnemental pondéré-A et le TRB.

Exemple : Si le niveau de bruit environnemental mesuré à l'oreille est de 92 dB(A), et que le TRB est de (24) décibels (dB). Le niveau de bruit pénétrant dans l'oreille est d'environ 68dB(A), soit [92 - 24 dB(A)].

#### MISE EN GARDE

En ce qui concerne les environnements bruyants dominés par des fréquences inférieures à 500 Hz, il faut utiliser le niveau de bruit environnemental pondéré-C.

L'EPA (l'agence américaine de protection de l'environnement) a sélectionné le TRB en tant que mesure de la capacité de réduction du bruit d'un protecteur auditif. Aucune garantie n'est offerte quant à la pertinence et à la convenance du TRB en tant que mesure de la protection auditive réelle en milieu de travail, étant donné qu'une telle protection dépend principalement de la formation que reçoit l'utilisateur, de sa motivation, et de l'utilisation qu'il fait de son protecteur auditif. Veuillez vous reporter aux instructions ci-dessus pour en savoir plus sur l'ajustement approprié.

Bien qu'on puisse recommander l'usage des protecteurs auditifs pour assurer une protection efficace contre les effets nuisibles de bruits impulsifs, il faut savoir que la mesure du taux de réduction du bruit (TRB) se base sur l'atténuation d'un bruit continu et peut donc être un indicateur inexact de la protection antibruit pour des bruits impulsifs et de courte durée comme des coups de feu par exemple.

On peut estimer la capacité de réduction du bruit de ce protecteur auditif, au contact d'un bruit impulsif, en se reportant à la performance d'atténuation atteignable du protecteur auditif selon la fréquence de l'exposition au bruit impulsif, tel qu'il appert dans les données d'atténuation de bruit sur l'emballage.

Pour estimer convenablement la capacité de réduction du bruit de ce modèle de protecteur auditif contre le bruit impulsif, veuillez consulter les données d'atténuation ci-dessous ou celles imprimées sur l'emballage du produit. Par exemple, quand la fréquence du bruit impulsif est de 2000 Hertz (Hz), la moyenne de réduction du bruit atteinte chez les sujets d'essai, à cette fréquence, est de 32,1 décibels (dB). Si l'on prend en compte l'écart-type de + 2.8 dB, la réduction de bruit estimée à 2000 Hz fluctuerait entre 29,3 dB et 34,9 dB.

Communiquez avec le fabricant de l'équipement produisant le bruit impulsif afin de déterminer la fréquence exacte.

#### AVERTISSEMENT

Il est impératif de mettre sur pied un programme de protection de l'ouïe approprié, qui comprend une surveillance adéquate et des essais audiométriques, afin d'assurer une protection auditive efficace. Tout mauvais usage du protecteur auditif, ou toute inobservation du conseil de surveillance adéquate et d'essais du niveau de bruit, peuvent entraîner la perte de la faculté auditive ou causer d'autres blessures personnelles sérieuses.



**DONNÉES D'ATTÉNUATION DU BRUIT – Version modèle à bandeau serre-tête**

**MOYEN**

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR
Moyenne (dB)	15,8	20,0	27,4	30,7	32,1	37,9	39,2	41,2	38,8	23
Écart-type (dB)	2,8	2,5	3,0	2,4	2,8	3,1	3,2	2,8	3,7	

**AVERTISSEMENT**

En ce qui concerne les environnements bruyants dominés par des fréquences inférieures à 500 Hz, il faut utiliser le niveau de bruit environnemental pondéré-C. Tout mauvais ajustement de cet équipement entraînera une diminution de son efficacité en matière d'atténuation du bruit. L'inobservation de cet avertissement risque de provoquer de graves blessures corporelles ou la perte totale et permanente de l'ouïe.

Siège social corporatif de MSA  
P.O. Box 426  
Pittsburgh, PA 15230  
USA

Tél.: 412.967.3000  
Service à la clientèle (É.-U.): 1.800.MSA.2222  
MSA Canada : 416.520.4225  
MSA Mexique : (52) 55 2122 5770  
MSA International : 412.967.3354

[www.MSAnet.com](http://www.MSAnet.com)

Estos protectores auditivos poseen un receptor de radio AM/FM integrado. La reproducción del sonido esta limitado a un máximo de 82 dB (A) para prevenir lesiones auditivas. Para asegurarse el mayor confort, calce y funcionamiento del producto, lea cuidadosamente las instrucciones y guárdelas para futuras consultas. Estos protectores fueron diseñados para reducir la exposición a niveles peligrosos de ruido. Para mayor detalle sobre la reducción de ruido, refiérase a las tablas de atenuación.

#### USER INSTRUCTIONS

Refiérase a las ilustraciones correspondientes al inicio de este manual de instrucciones.

Instalación/Reemplazo de baterías (Ilustración E)

El producto debe equiparse con dos baterías alcalinas estándar 1.5V AA/LR6.

El compartimiento de las baterías esta ubicado en la copa izquierda. Retire la tapa (E1) e inserte las baterías.

Asegúrese que los polos + y - estén en sentido correcto (E2). Vuelva a colocar la tapa.

Nota: Baterías recargables tipo NiMH 1.2V o NiCd 1.2V no deberían utilizarse debido a que reducen considerablemente el tiempo de operación.

Desecho de Baterías

Las baterías deberán ser eliminadas de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales vigentes.

Operación (ilustración F)

- Para encender la radio (ON), coloque el selector de frecuencia de banda (F1) en AM o FM.
- Para apagar la radio (OFF), colóquese el selector (F1) en la posición OFF.
- Para seleccionar la estación de radio, gire la perilla de sintonización (F2)
- Ajuste el volumen (F3)

#### INFORMACION IMPORTANTE SOBRE RADIO RECEPCION

La calidad de la señal o recepción de la señal puede variar considerablemente debido a muchas circunstancias, Ej., distancia a la antena transmisora, topografía, entorno natural, edificios, materiales de proyección e interferencia eléctrica.

#### INSTRUCCIONES DE COLOCACION

Refiérase a las ilustraciones correspondientes al inicio de este manual de instrucciones.

##### **CUIDADO**

Separe las copas solo lo suficiente para cubrir o despejar los oídos.

No deforme o modifique a la banda flexible.

Objetos extraños (como lápices) ubicados entre la copa y la cabeza del usuario reduce la eficiencia del protector auditivo. Remueva la mayor cantidad posible de cabello.

Solo si es necesario, utilice anteojos con la menor patilla posible (tipo "cable" es lo mejor).

Versión con Banda Flexible (Ilustración A)

A1: El interior de la banda flexible esta marcada con la letra L por encima de la copa izquierda y una letra R por encima de la copa derecha. Asegúrese de que la banda flexible esté correctamente posicionada, con la copa izquierda en el oído izquierdo y la copa derecha en el oído derecho.

A2: Con la banda flexible sobre la cabeza, ajuste la altura de las copas deslizándolas hacia arriba o hacia abajo para que cubran completamente los oídos.

Versión con anclaje para casco (Ilustración B)

B1: Copas derechas e izquierdas. La copa marcada con la letra L debe ser montada sobre el lado izquierdo del casco, y la copa marcada con la letra R debe ser montada sobre el lado izquierdo del casco.

##### **CUIDADO**

Si el casco es utilizado en sentido opuesto (con la visera en la parte posterior), los protectores auditivos deberán utilizarse en el oído izquierdo (L) y derecho (R), tal como están marcados. De no hacerlo, resultará en una reducción de la atenuación.

B2-3: Colocando las copas. Baje el protector auditivo, hasta la parte inferior del clip de montaje, y levántela hacia fuera. Introduzca firmemente el soporte del protector en la ranura que posee el casco en su lateral, hasta que escuche un click que determina su correcta colocación.

B4: Posición de trabajo. Ajuste los protectores auditivos hasta una posición confortable, asegurándose que cubran la oreja en su totalidad.

#### CUIDADO

En entornos ruidosos el protector auditivo deberá siempre estar en posición de trabajo.

B5: Posición de descanso: Extender los protectores auditivos hacia afuera hasta que queden en posición de descanso.

B6: Posición estacionaria: Primero coloque los protectores auditivos hasta la posición de descanso y gírelos hacia arriba hasta la próxima posición fija. En esta posición las almohadillas no se estropean y las copas se secan de cualquier humedad que contengan.

Nota: No presione los protectores contra el casco cuando estén en la posición estacionaria ya que se bloquea el clip de montaje pudiendo dañar las ranuras laterales del casco.

B7: Posición de Almacenamiento: Cuando el casco no es utilizado, coloque los protectores auditivos hacia abajo y hacia adentro.

Nota: Estos protectores auditivos con montaje para casco solo están aprobados para utilizarse con casco MSA con ranuras laterales.

#### ALMACENAMIENTO

Cuando el protector auditivo no es utilizado, almacénelo de tal forma que la banda flexible y las almohadillas no estén comprimidas. Mantenga las copas secas y limpias, almacenadas en un ambiente de temperatura normal y sin exponerlos a la luz solar directa.

#### ATENCIÓN!

De no seguir las recomendaciones de almacenamiento, la protección ofrecida por el protector auditivo puede ser severamente disminuida.

#### MANTENIMIENTO

Limpie y desinfecte las copas, almohadillas e insertos solo con jabón suave y agua. El protector auditivo y particularmente las almohadillas pueden deteriorarse con el uso. Examinelos frecuentemente para determinar si existen rajaduras o pérdidas, por ejemplo antes de iniciar cada turno de trabajo. Siempre reemplace toda parte dañada o deteriorada.

KITS DE HIGIENE Las almohadillas y los insertos son reemplazables. Siempre reemplace las partes dañadas o deterioradas. Retire las almohadillas tirando firmemente hacia fuera (refiérase a la ilustración C1 al inicio de este manual de instrucción). Reemplace las almohadillas e insertos viejos por un nuevo kit de higiene (refiérase a la ilustración C2 al inicio de este manual de instrucción). Si el protector auditivo es usado con regularidad, reemplace el kit de higiene al menos dos veces al año para asegurar que la atenuación de ruidos es mantenida.

Protector Auditivo left/RIGHT™	CODIGO #
MEDIUM / MEDIA	10094605

#### GARANTÍA

Este producto posee una garantía de un año a partir de la fecha de compra por defecto de materiales o defectos de fabricación. Esta garantía no se extiende a daños causados por mal uso, abuso o modificaciones no autorizadas. Para realizar un reclamo, por favor contacte a su proveedor.

#### ENSAYOS Y APROBACIONES

La escala de reducción de ruido (NRR – Noise Reduction Rating) es certificada por una tercera parte, de acuerdo con ANSI S3.19-1974. También cumple con CSA Clase A.

#### Limitaciones de uso

El nivel de ruido que ingresa al oído de una persona cuando utiliza una protección auditiva de acuerdo a lo indicado, es aproximadamente cercano a la diferencia entre el nivel de ruido A ponderado y el valor NRR.

Ejemplo: El nivel de ruido ambiente medido en el oído es de 92 dB(A). El valor NRR es 24dB. El nivel de ruido que ingresa al oído es aproximadamente igual a 68dB(A) [92-24 dB(A)]

**CUIDADO!**

Para ruidos ambientales donde las frecuencias por debajo de los 500 Hz son predominantes, deberán considerarse los valores de sonido ambiental C-ponderado.

EPA ha seleccionado al NRR como medida de las capacidades de reducción de ruido de los protectores auditivos. No hay garantía de la aplicación del NRR como medida de protección en un área de trabajo, debido a que la protección es altamente dependiente de la utilización, motivación y entrenamiento del usuario. Refiérase a las instrucciones anteriores para su correcta utilización.

Aun cuando los protectores auditivos pueden ser recomendados como protección frente a los efectos nocivos del ruido impulsivo, el valor NRR esta basado en la atenuación de ruido continuo y puede no ser un indicador preciso de la protección obtenida contra el ruido impulsivo como un disparo.

La capacidad de reducción de ruidos de este protector auditivo frente a ruidos impulsivos puede estimarse refiriéndose al desempeño de atenuación del protector auditivo frente a una frecuencia similar a la del ruido impulsivo al que se expone, provista en la información de atenuación en el embalaje del producto.

Para estimar la capacidad de reducción del ruido de este protector auditivo frente a ruidos impulsivos, refiérase a la Información de Atenuación más abajo, o en el embalaje del producto. Si la frecuencia del ruido impulsivo es de 2000 Hertz (Hz), por ejemplo, la media (promedio) de reducción de ruido alcanzada en ensayos sometidos a esa frecuencia fue de 32.1 decibeles (dB). Utilizando la desviación estándar de + 2.8 dB, la reducción de ruido estimada a 2000 Hz se encontrara entre 29,3 dB y 34,9 dB.

Consulte al fabricante del equipo que produce los ruidos impulsivos para determinar la frecuencia.

**¡ADVERTENCIA!**

Debe aplicarse un programa apropiado de protección auditiva que incluya un adecuado monitoreo y ensayos audiométricos para asegurar la efectiva protección auditiva. El uso inapropiado del protector auditivo o la ineficiente aplicación del monitoreo y ensayos pueden resultar en la pérdida de la capacidad auditiva o serias lesiones al usuario.

**INFORMACION DE ATENUACION**  
 ANSI S3.19-1974
**INFORMACION DE ATENUACION – Versión con Banda Flexible****MEDIA**

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR
Media (dB)	15.8	20.0	27.4	30.7	32.1	37.9	39.2	41.2	38.8	23
Desvio estándar (dB)	2.8	2.5	3.0	2.4	2.8	3.1	3.2	2.8	3.7	

**¡Advertencia!**

Para ruidos ambientales donde las frecuencias por debajo de los 500 Hz son predominantes, deberán considerarse los valores de sonido ambiental C-ponderado. La colocación inapropiada de este equipo reducirá su efectividad para atenuar ruidos. No seguir esta advertencia puede resultar en serias lesiones personales o pérdida auditiva permanente.

MSA Corporate Headquarters  
 P.O. Box 426  
 Pittsburgh, PA 15230  
 USA

Teléfono 412.967.3000  
 Atención al Cliente 1.800.MSA.2222  
 MSA Canada 416.520.4225  
 MSA Mexico (52) 55 2122 5770  
 MSA International 412.967.3354  
 www.MSAnet.com



