

Comunicación, Protección Auditiva y Ocular para Fuerzas Especiales y Militares



Protección auditiva de alto rendimiento y soluciones para comunicación

La orejera MSA Supreme Pro proporciona a los agentes de policía, personal militar, y a los cazadores optima protección auditiva, y al mismo tiempo la posibilidad de oír el ambiente que les rodea. Especialmente útil para tiro al blanco. Los casquetes de la Orejera Supreme Pro están conformados para adecuarse tanto a tiradores diestros como zurdos.

Un sistema versátil de protección auditiva

El Sistema de Comunicación Supreme Pro integrado a los cascos balísticos proporciona comunicación discreta y protección auditiva en zonas de intensos sonidos impulsivos, tales como zonas de disparo con armas. El sistema protege su oído mientras le permite una clara comunicación. Los micrófonos incorporados en los casquetes mejoran las condiciones perceptivas de los usuarios, permitiéndoles oír sonidos ambientales del entorno mientras protege su audición. Los ruidos peligrosos son atenuados a un nivel seguro de 82 dB (A) y los sonidos débiles se amplifican.

El sistema de comunicación se utiliza como cualquier otro conjunto de cabeza autónomo o con cascos balísticos de MSA, máscaras respiratorias y equipos oculares.

Circuito electrónico con función dependiente del nivel

MSA ha integrado circuitos electrónicos de altas prestaciones en el Supreme Pro. En lugar de cortar los picos de sonido, los comprime atenuándolos a un nivel seguro, la denominada función dependiente del nivel. Esto significa que se puede comunicar con sus colegas en el campo de tiro o en situaciones de combate, incluso cuando otros están disparando.

Amplia gama de productos

MSA ofrece una amplia gama de productos adecuados para diversas aplicaciones:

Supreme Pro

Orejas de alto rendimiento dependientes del nivel que amplifican sonidos débiles para un mayor entendimiento y permiten comunicación oral a corta distancia.

Kits de comunicación Supreme Pro

Una serie de conjuntos de cabeza para comunicación bidireccional proporciona un claro entendimiento sin interferencias. Se dispone de una gama de pulsadores Push-To-Talk para una amplia variedad de conexiones a equipos de radio.

Kits de cabeza tácticos en la oreja Lightweight

Aplicando la metodología de conducción ósea, el usuario puede comunicarse eficazmente tanto en ambientes tranquilos como ruidosos.

Orejas pasivas

Las innovadoras orejas left/RIGHT, diseñadas con casquetes individuales para las orejas izquierda y derecha, son diferentes a cualquier otra oreja pasiva del mercado. Están disponibles con tres distintos niveles de protección.

Tapones

La gama de tapones RIGHT proporciona alta atenuación del ruido y confort.

Equipos oculares

Podemos ofrecer una muy variada serie de gafas universales e integrales de seguridad con alta calidad balística ensayadas conforme a STANAG 2920 y STANAG 4296 por un laboratorio externo: Beschussamt Mellrichstadt.



Supreme – orejeras dependientes del nivel de alto rendimiento

Las orejeras electrónicas dependientes del nivel Supreme le protegen de ruidos peligrosos y al mismo tiempo puede escuchar los sonidos del entorno. El sonido ambiente se detecta mediante dos micrófonos montados en el exterior de cada casquete y lo reproduce a través de altavoces situados en el interior de la orejera. El avanzado diseño electrónico comprime el ruido peligroso atenuándolo a un nivel seguro mientras que todavía permite oír los ruidos inocuos.

Utilizando orejeras Supreme puede comunicarse cara a cara con otras personas así como oír órdenes e instrucciones sin sacarse el protector auditivo, incluso cuando otros están disparando.

Perspectiva General de Productos

| |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|
| Modelo | Supreme Pro | Supreme Pro X | Supreme Pro 3+ | Supreme Basic |
| Versiones | | | | |
| Banda de cabeza plegable | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Banda de cabeza, en cuero negro | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Banda de cabeza, tejido camuflaje | | ■ | | |
| Banda de nuca | ■ | ■ | | |
| Opciones color, casquetes | | | | |
| Colores disponibles | Verde, negro | Verde | Verde | Verde |
| Especificaciones Técnicas | | | | |
| Peso, excluyendo pilas, versión con banda de cabeza | 310 g | 330 g | 338 g | 310 g |
| Peso, excluyendo pilas, versión con banda de nuca | 280 g | 280 g | – | – |
| Pilas | 2 x AAA/LR03 | 2 x AAA/LR03 | 2 x AAA/LR03 | 2 x AAA/LR03 |
| Duración estimada de las pilas, sujeto a condiciones de uso | 600 h | 600 h | 600 h | 150 h |
| Compartimiento pilas estanco al agua | ■ | ■ | ■ | |
| Función ahorro pila | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Aviso pilas bajas | ■ | ■ | ■ | |
| Limitación nivel sonido, máx. 82 dB | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Amplificación de señales débiles | ■ | ■ | ■ | |
| Micrófonos a prueba salpicaduras | ■ | | ■ | ■ |
| Micrófonos estancos al agua | | ■ | | |
| Entrada Audio (AUX) | ■ | ■ | ■ | ■ opcional |
| Opciones con almohadillas de gel | ■ | ■ | | |
| Accesorios | | | | |
| Kits de higiene | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Reglamentos | | | | |
| Ensayado conforme a | EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6 y ANSI S3.19-1974 | | | |
| Datos atenuación versiones con banda de cabeza | | | | |
| SNR dB (EN 352) | 25 | 25 | 28 | 25 |
| H/M/L dB (EN 352) | 28/21/16 | 28/21/16 | 29/26/18 | 28/21/16 |
| NRR dB (ANSI) | 18 | 18 | – | – |
| Datos atenuación versiones con banda de nuca | | | | |
| SNR dB (EN 352) | 24 | 24 | – | – |
| H/M/L dB (EN 352) | 26/21/15 | 26/21/15 | – | – |
| NRR dB (ANSI) | 19 | 19 | – | – |



Arnés de cabeza Supreme Pro



Arnés de nuca Supreme Pro

Supreme Pro

La orejera Supreme Pro combina una óptima protección con alta amplificación, entrada AUX y compartimiento de pilas estanco al agua. Está disponible con casquetes verdes o negros, con un arnés de cabeza plegable o una versión con arnés de nuca. Como estándar se suministra con almohadillas de sellado en espuma confortables, pero las versiones con arnés de cabeza están también disponibles con almohadillas de gel.

Características principales:

- Casquetes conformados para acomodarse a tiradores diestros o zurdos
- Opciones con arnés de cabeza plegable o arnés de nuca
- Dos micrófonos protegidos y separados, para una óptima localización de la dirección del sonido
- Alta amplificación y reproducción natural del sonido sin alteraciones ni cortes
- Entrada de audio (AUX) para conexión a fuentes de audio externas, tales como receptores de radio
- Cable con conector mono de 3.5 mm incluido

Información para pedidos

| Referencia | Tipo de arnés | Color Casquete | Almohadilla |
|---------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| SOR75302 | Arnés de cabeza plegable en cuero | Verde | Espuma |
| SOR75302-02 | Arnés de cabeza plegable en cuero | Negro | Espuma |
| SOR75302-G | Arnés de cabeza plegable en cuero | Verde | Gel |
| SOR75302-02-G | Arnés de cabeza plegable en cuero | Negro | Gel |
| SOR76302 | Arnés de nuca | Verde | Espuma |
| SOR76302-02 | Arnés de nuca | Negro | Espuma |

Supreme Pro-X

La orejera Supreme Pro-X dispone de las mismas características que la Supreme Pro con estas prestaciones adicionales:

- Micrófonos estancos al agua (clase IP67)
- Opcional arnés de cabeza de camuflaje
- 5 años de garantía para la electrónica

Información para pedidos

| Referencia | Tipo de arnés | Color Casquete | Almohadilla |
|-------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|
| SOR75302-X | Arnés de cabeza plegable, camuflaje | Verde | Espuma |
| SOR75302-X-G | Arnés de cabeza plegable, camuflaje | Verde | Gel |
| SOR75302-X-02 | Arnés de cabeza plegable, camuflaje | Negro | Espuma |
| SOR75302-X-02-G | Arnés de cabeza plegable, camuflaje | Negro | Gel |
| SOR75302-X/L | Arnés de cabeza plegable, en cuero | Verde | Espuma |
| SOR75302-X/L-G | Arnés de cabeza plegable, en cuero | Verde | Gel |
| SOR75302-X/L-02 | Arnés de cabeza plegable, en cuero | Negro | Espuma |
| SOR75302-X/L-02-G | Arnés de cabeza plegable, en cuero | Negro | Gel |
| SOR76302-X | Arnés de nuca | Verde | Espuma |
| SOR76302-X-02 | Arnés de nuca | Negro | Espuma |



Supreme Pro-X, con arnés de cabeza de camuflaje

Supreme Pro 3+

La orejera Supreme Pro 3+ dispone de las mismas funciones electrónicas que la Supreme Pro pero incorpora mayores casquetes sin el borde inferior biselado.

El mayor volumen proporciona una protección adicional frente a ruidos fuertes.

Información para pedidos

| Referencia | Tipo de arnés | Color Casquete | Almohadilla |
|------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| SOR75200 | Arnés de cabeza plegable en cuero | Verde | Espuma |



Supreme Pro 3+, arnés de cabeza en cuero

Supreme Basic

La orejera Supreme Basic incorpora una electrónica de nivel primario. Está diseñada con electrónica estándar y ofrece una reproducción del sonido máxima de 1:1 (sin amplificación para sonidos débiles).

Principales características del producto:

- Componentes electrónicos estándar
- Compartimiento de pilas dentro del casquete
- Disponible con o sin entrada de audio (AUX)
- Plegable para almacenaje práctico

Información para pedidos

| Referencia | Tipo de arnés | Color Casquete | Almohadilla |
|------------|---|----------------|-------------|
| SOR75300 | Arnés de cabeza plegable en cuero | Verde | Espuma |
| SOR75301 | Arnés de cabeza plegable en cuero con entrada audio (AUX) | Verde | Espuma |



Supreme Basic, arnés de cabeza en cuero con entrada audio

Opcional comunicación bi-direccional

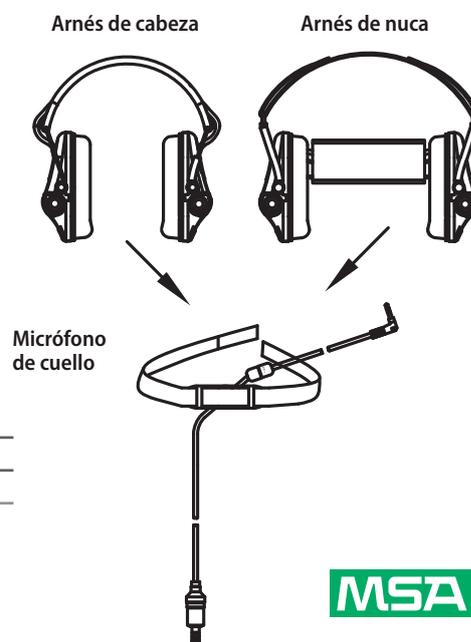
La serie Supreme Pro puede también utilizarse para comunicación bidireccional con el acoplamiento de un micrófono de cuello en la entrada de audio(AUX) de la orejera (estéreo 3.5 mm) y entonces conectarlo a cualquiera de los sistemas PTT Single Com descritos en la página 13.

El micrófono de cuello está protegido contra salpicaduras y dispone de un conector Nexus TP120 para su conexión al sistema PTT.

Este flexible sistema es ideal cuando ocasionalmente se requiere comunicación bi-direccional.

Información para pedidos

| Referencia | Descripción | Color | Conector |
|------------|---------------------|-------|-------------|
| SOR75801 | Micrófono de cuello | Negro | Nexus TP120 |



Conjuntos cabeza con comunicación Supreme Pro dependientes del nivel

Los conjuntos de cabeza Supreme Pro dependientes del nivel incorporan un micrófono de brazo que cancela el ruido y un cable muy resistente. El conjunto de cabeza proporciona muy alta atenuación del ruido con un diseño estilizado. El conjunto de cabeza Supreme Pro dispone de dos versiones, Supreme Pro CC y Supreme MIL CC. Ambas versiones están disponibles con un arnés de cabeza plegable o arnés de nuca. Otra versión, Supreme Pro WW, dispone también de tecnología Bluetooth® para conexión inalámbrica a teléfonos móviles. Los conjuntos de cabeza Supreme Pro están ambos disponibles con Single Com, para conexión a un equipo de comunicación por radio, o Dual Com, para conexión a dos equipos de comunicación por radio.

Los conjuntos de cabeza pueden conectarse a sistemas de habla/escucha descritos en páginas 10–13. Llevando los conjuntos de cabeza Supreme Pro, puede comunicarse con eficacia y seguridad así como oír órdenes e instrucciones sin quitarse el protector auditivo, incluso cuando las armas están disparando.

Perspectiva General de Productos

| |  |  |  |
|---|--|---|---|
| Modelo | Supreme Pro WW | Supreme Pro CC | Supreme MIL CC |
| Versiónes Arnés | | | |
| Arnés de cabeza plegable, en cuero negro | ■ | ■ | ■ |
| Arnés de nuca | – | ■ | ■ |
| Casquetes, opciones de color | | | |
| Colores disponibles | Verde | Verde, negro | Verde, negro |
| Especificaciones Técnicas | | | |
| Peso, excluyendo pilas, versión con banda de cabeza | 340 g | 374 g | 394 g |
| Peso, excluyendo pilas, versión con banda de nuca | – | 326 g | 346 g |
| Pilas | 2 x AAA/LR03 | 2 x AAA/LR03 | 2 x AAA/LR03 |
| Duración estimada de las pilas, sujeto a condiciones de uso | 600 h | 600 h | 600 h |
| Compartimiento pilas estanco al agua | ■ | ■ | ■ |
| ASIC | ■ | ■ | ■ |
| Función ahorro pila | ■ | ■ | ■ |
| Aviso pilas bajas | ■ | ■ | ■ |
| Limitación nivel sonido, máx. 82 dB | ■ | ■ | ■ |
| Amplificación de señales débiles | ■ | ■ | ■ |
| Micrófonos a prueba salpicaduras | ■ | ■ | ■ |
| Micrófonos estancos al agua | | | ■ |
| Entrada Audio (AUX) | ■ | | |
| Opciones con almohadillas de gel | | ■ (bajo demanda) | ■ (bajo demanda) |
| Tipo de conexión | Inalámbrico | Cable | Cable |
| Tipo de micrófono especial | Electret | Electret | Electret |
| Dos altavoces en cada casquete (uno para comunicar por radio y otro para dependencia del nivel) | | | ■ |
| Protección RFI adicional (caja apantallada) | | | ■ |
| Accesorios | | | |
| Kits de higiene | ■ | ■ | ■ |
| Reglamentos | | | |
| Ensayos conforme a | EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6 y ANSI S3.19-1974 | | |
| Datos atenuación versiones con arnés de cabeza | | | |
| SNR dB (EN 352) | 25 | 25 | 28 |
| H/M/L dB (EN 352) | 28/21/16 | 28/21/16 | 29/26/18 |
| NRR dB (ANSI) | 21 | 21 | 21 |
| Datos atenuación versiones con arnés de nuca | | | |
| SNR dB (EN 352) | – | 24 | 24 |
| H/M/L dB (EN 352) | – | 26/21/15 | 26/21/15 |
| NRR dB (ANSI) | – | 20 | 20 |

Supreme Pro WW

El Supreme Pro WW añade comunicación inalámbrica bi-direccional a las funciones del Supreme Pro. Dispone de tecnología Bluetooth® para la conexión inalámbrica al conjunto de cabeza para todos los dispositivos que permitan Bluetooth®, tales como teléfonos móviles y comunicación por radio.

Principales características del producto:

- Conexión inalámbrica a teléfonos móviles y determinadas comunicaciones por radio
- Práctico funcionamiento con manos libres
- Campo de transmisión alrededor de 10 metros
- Transmite en una banda sin restricción de 2.45 GHz
- Amplitud de banda en torno a 720 kbps

Información para pedidos

| Referencia | Tipo de arnés | Color Casquete | Almohadilla |
|------------|---------------------------------|----------------|-------------|
| SOR75318 | Banda de cabeza plegable, cuero | Verde | Espuma |



Conjunto cabeza Single Com Supreme Pro CC

El Supreme Pro CC es un conjunto de cabeza Single Com, diseñado para ser conectado a un sistema con pulsador "Push-To-Talk" y a una comunicación por radio. Está basada en la gama Supreme Pro, proporcionando todas las funciones descritas en la página 4.

Principales características del producto:

- Equipado con un resistente cable con un conector Nexus TP120 o un conector Lemo Micro
- Robusto micrófono de brazo que cancela el ruido
- Brazo del micrófono flexible y fácil de ajustar
- Equipado con un altavoz en cada casquete
- Alta amplificación de los sonidos débiles

Información para pedidos

| Referencia | Tipo de arnés | Color Casquete | Almohadilla | Conector |
|-------------|---------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| SOR75328-02 | Arnés de cabeza plegable, cuero | Negro | Espuma | Nexus TP120 |
| SOR75328-06 | Arnés de cabeza plegable, cuero | Verde | Espuma | Nexus TP120 |
| SOR75328-01 | Arnés de cabeza plegable, cuero | Negro | Espuma | Lemo Micro |
| SOR75328-03 | Arnés de cabeza plegable, cuero | Verde | Espuma | Lemo Micro |
| SOR76328-02 | Arnés de nuca | Negro | Espuma | Nexus TP120 |
| SOR76328-06 | Arnés de nuca | Verde | Espuma | Nexus TP120 |
| SOR76328-01 | Arnés de nuca | Negro | Espuma | Lemo Micro |
| SOR76328-03 | Arnés de nuca | Verde | Espuma | Lemo Micro |



Supreme Pro CC, versión con arnés de cabeza



Supreme Pro CC, versión con arnés de nuca

Conjunto de cabeza Single Com Supreme MIL CC

El conjunto de cabeza Single Com Supreme MIL CC está diseñado para conectarse a un sistema de pulsador "Push-To-Talk" y a una comunicación por radio. Los micrófonos estancos al agua y dependientes del nivel, así como la protección adicional a RFI (Interferencias por Radio Frecuencias) lo hacen ideal para aplicaciones severas.

El Supreme MIL CC dispone de dos altavoces en cada casquete: un altavoz conectado al sistema dependiente del nivel y el otro directamente conectado a la comunicación por radio externa. Esto significa que la comunicación por radio externa siempre opera, incluso si la unidad está con batería agotada o desconectada.

El Supreme MIL CC también dispone de las otras características descritas anteriormente para el Supreme Pro CC.

Principales características del producto:

- Equipado con un resistente cable con un conector Nexus TP120 o un conector Lemo Micro
- Robusto micrófono de brazo que cancela el ruido con el brazo flexible y fácil de ajustar
- Equipado con dos altavoces en cada casquete y protección adicional contra RFI
- Micrófonos dependientes del nivel y estancos al agua

Información para pedidos

| Referencia | Tipo de arnés | Color Casquete | Almohadilla | Conector |
|-------------|---------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| SOR75332 | Arnés de cabeza plegable, cuero | Negro | Espuma | Nexus TP120 |
| SOR75332-06 | Arnés de cabeza plegable, cuero | Verde | Espuma | Nexus TP120 |
| SOR75332-01 | Arnés de cabeza plegable, cuero | Negro | Espuma | Lemo Micro |
| SOR75332-03 | Arnés de cabeza plegable, cuero | Verde | Espuma | Lemo Micro |
| SOR76332 | Arnés de nuca | Negro | Espuma | Nexus TP120 |
| SOR76332-06 | Arnés de nuca | Verde | Espuma | Nexus TP120 |
| SOR76332-01 | Arnés de nuca | Negro | Espuma | Lemo Micro |
| SOR76332-03 | Arnés de nuca | Verde | Espuma | Lemo Micro |

Conjunto de cabeza Dual Com Supreme MIL CC

El conjunto de cabeza Dual Com Supreme MIL CC está diseñado para conectarse a un sistema con pulsador "Push-To-Talk" y a dos comunicaciones por radio. Este conjunto de cabeza incorpora un resistente conector Nexus AP117BR (7-clavijas).

Todas las demás características son iguales a las del Single Com Supreme MIL CC.

Información para pedidos

| Referencia | Tipo de arnés | Color Casquete | Almohadilla | Conector |
|-------------|---------------------------------|----------------|-------------|---------------|
| SOR75332-09 | Arnés de cabeza plegable, cuero | Negro | Espuma | Nexus AP117BR |
| SOR75332-08 | Arnés de cabeza plegable, cuero | Verde | Espuma | Nexus AP117BR |
| SOR76332-09 | Arnés de nuca | Negro | Espuma | Nexus AP117BR |
| SOR76332-08 | Arnés de nuca | Verde | Espuma | Nexus AP117BR |

[NUEVO]



Supreme MIL CC, versión arnés de cabeza (conjunto de cabeza Single o Dual Com)



Supreme MIL CC, versión con arnés de nuca (Conjunto de cabeza Single o Dual Com)

Conjunto de cabeza Lightweight Sensory

Este conjunto de cabeza se caracteriza por su tecnología de conducción ósea cuando se transmiten las señales directamente a través del hueso y a los órganos auditivos.

El micrófono de brazo que cancela el ruido proporciona una comunicación clara y los huesos conductores transmitirán eficazmente y de forma inteligible los mensajes entrantes, incluso cuando se combinan con tapones auditivos.

Esto permite al usuario comunicarse con eficacia, con independencia de donde se encuentre el usuario en un ambiente tranquilo o ruidoso.

El conjunto de cabeza puede ser conectado a varios sistemas con pulsador habla/escucha y está disponible para ambas aplicaciones Single Com o Dual Com.

Información para pedidos

| Referencia | Tipo de arnés | Color | Conector |
|------------|--|-------|---------------|
| SOR71001 | Conjunto de cabeza Lightweight, Single Com | Negro | Nexus TP120 |
| SOR71002 | Conjunto de cabeza Lightweight, Dual Com | Negro | Nexus AP117BR |

[NUEVO]



Conjunto de cabeza Lightweight sensory

Conjunto de cabeza táctico en la oreja INVISIO® M3

El INVISIO® M3 utiliza un micrófono de conducción ósea. El M3 ofrece un inigualable rendimiento, confort y ajuste para los usuarios profesionales. Utilizando un factor de forma que ha sido investigado y rediseñado durante la última década, el patentado Soft Spring™ se adapta perfectamente al contorno de la oreja.

Principales características del producto:

- Sistema que elimina totalmente el ruido para una comunicación nítida y clara
- Diseño discreto, con superior confort y seguro ajuste
- Único que opera con susurros
- Compatible con cascos, máscaras de protección respiratoria o conjuntos de cabeza circumaurales
- Disponible para oreja derecha o izquierda

Información para pedidos

| Referencia | Tipo de arnés | Color | Conector |
|------------|---|-------|-------------|
| SOR71101 | Conjunto de cabeza táctico en la oreja INVISIO® M3, para la oreja izquierda | Negro | Nexus TP120 |
| SOR71102 | Conjunto de cabeza táctico en la oreja INVISIO® M3, para la oreja derecha | Negro | Nexus TP120 |

[NUEVO]

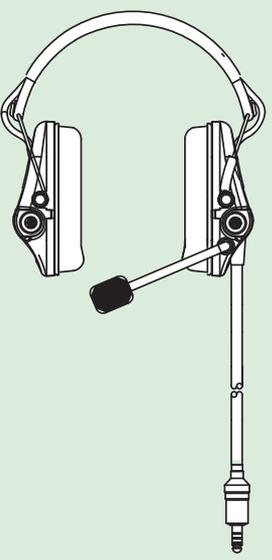
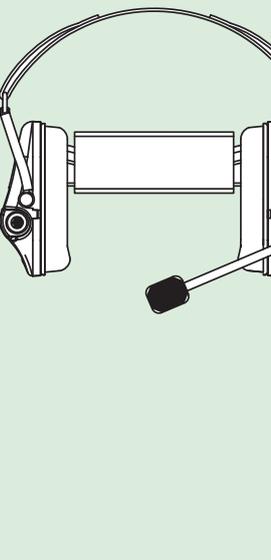
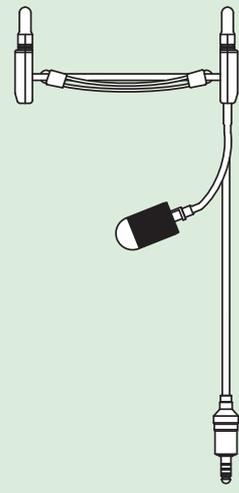
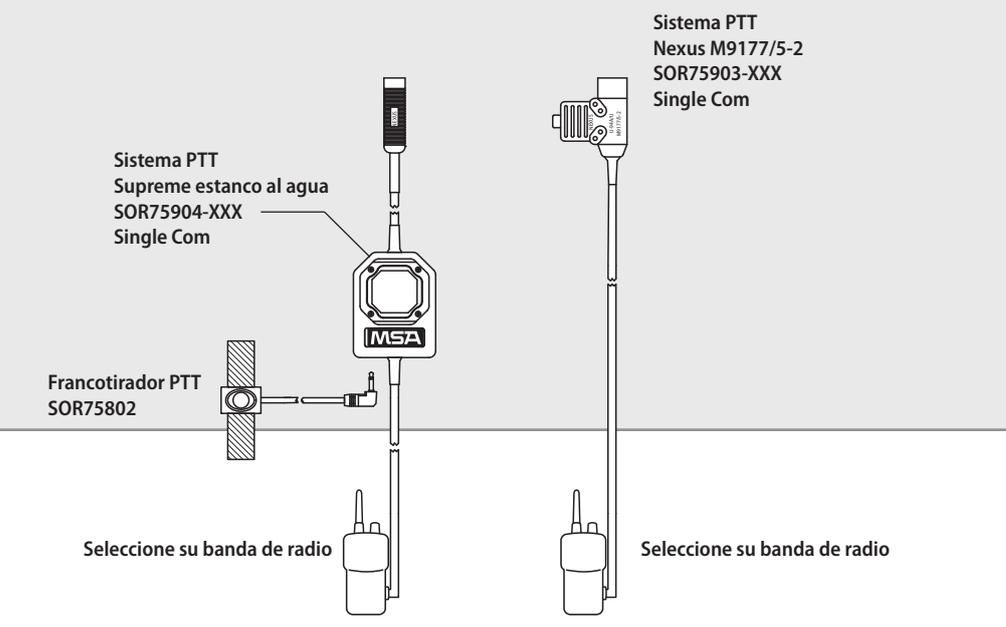


Conjunto de cabeza táctico en la oreja

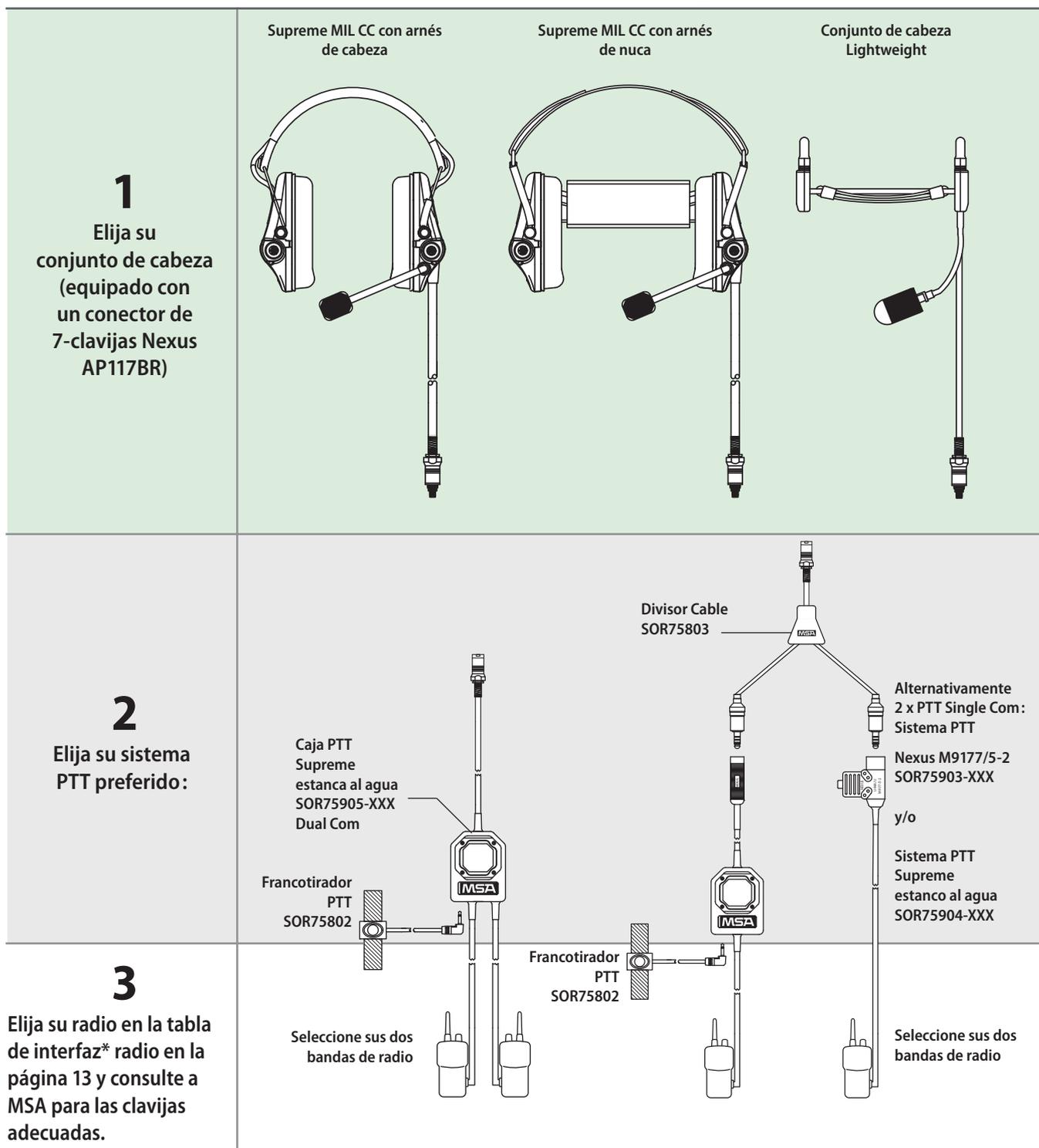
Sistemas con pulsador "Push-To-Talk" (PTT)

MSA puede ofrecer un gran número de diferentes soluciones para pulsadores PTT dependiendo si la necesidad es para conectar el conjunto de cabeza a uno o dos comunicaciones de radio.

Guía para Selección

| Sistemas Single Com – Conectables a una comunicación por radio | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <p>1</p> <p>Elija su conjunto cabeza (equipado con un conector de 4-clavijas Nexus TP120)</p> | <p>Supreme Pro CC con arnés de cabeza y Supreme MIL CC con arnés de cabeza</p>  | <p>Supreme Pro CC con arnés de nuca y Supreme MIL CC con arnés de nuca</p>  | <p>Conjunto de cabeza Lightweight</p>  | <p>Conjunto de cabeza en la oreja</p>  |
| <p>2</p> <p>Elija su sistema PTT preferido:</p> |  <p>Sistema PTT Supreme estanco al agua SOR75904-XXX Single Com</p> <p>Francotirador PTT SOR75802</p> <p>Sistema PTT Nexus M9177/5-2 SOR75903-XXX Single Com</p> | | | |
| <p>3</p> <p>Elija su radio en la tabla de las Interfaz* radios en la página 13. Esto le dará las clavijas correctas para el sistema PTT</p> | <p>Seleccione su banda de radio</p> <p>Seleccione su banda de radio</p> | | | |

Sistemas Dual Com – Conexión a 2 comunicaciones por radio



Sistemas con pulsador “Push-To-Talk” (PTT)

Sistema PTT NEXUS M9177/5/5-2 (U-94A/U)

El Nexus M9177/5-2 (U-94A/U) es un sistema PTT Single Com.

La carcasa es de diseño compacto y robusto. Dispone de cuerpo a prueba de salpicaduras con un robusto pulsador y un clip para sujeción al vestuario. Incorpora un cable espiral de 520 mm desde la caja a la interfaz de la radio.

Ver interfaz disponible y referencia para pedido en la tabla de la página 13.

(Serie de productos SOR75903-XXX)



Sistema PTT Supreme, Single Com

El sistema PTT Single Com está pensado para conectarse a una comunicación por radio. Incorpora una carcasa negra estanca al agua con un gran pulsador fácil de localizar y un clip para sujeción al vestuario. También dispone de una entrada externa donde puede conectarse un PTT de francotirador.

Tiene un cable espiral de 520 mm. entre la caja y la interfaz para radio.

Ver la interfaz disponible y la referencia para pedido en la tabla de la página 13.

(Serie de productos SOR75904-XXX)

Sistema PTT Supreme, Dual Com

El sistema PTT Dual Com para conexión a dos comunicaciones por radio. Incorpora una carcasa negra estanca al agua con un gran pulsador fácil de localizar conectado a una radio y un robusto interruptor de botón conectado a otra radio. También dispone de una entrada externa donde puede conectarse un PTT de francotirador y un clip para sujeción al vestuario.

Tiene un cable espiral de 520 mm. entre la caja y la interfaz para radio.

Puede ser conectado a las radios especificadas en la tabla de la página 13.

Sistema PTT MSA Lemo Micro

El sistema PTT MSA Lemo Micro ofrece una amplia serie de interfaces a radio equipadas con un conector Lemo Micro. Consulte a su representante local de MSA para más información.

PTT para francotirador

Se puede también conectar un PTT para francotirador a los PTT Supreme Single Com y Dual Com. Fácilmente acoplado a la entrada externa situada en las carcasas del PTT.

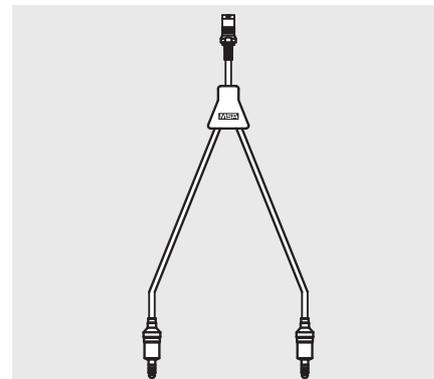
Información para pedidos

| Referencia | Producto | Color | Conector |
|------------|------------------------|-------|-----------------|
| SOR75802 | PTT para francotirador | Negro | 2-polos, 3.5 mm |



Divisor cable para conjuntos de cabeza Supreme MIL CC Dual Com

Con el divisor de cable MSA se puede separar un cable del conjunto de cabeza en dos para carcasas PTT separadas. Es una solución perfecta cuando se prefiere crear un sistema Dual Com con dos carcasas PTT independientes en lugar de un PTT con dos pulsadores. El cable está equipado con un conector Nexus AJ117BR (7-púas) como conector del conjunto de cabeza y dos conectores Nexus TP120 para las carcasas PTT.



Información para pedidos

| Referencia | Producto |
|------------|--|
| SOR75803 | Divisor de cable para conjuntos de cabeza Dual Com |

Interfaz de comunicación por radio para sistema PTT Single Com*

| Comunicación por radio | | Referencia Caja PTT | |
|------------------------|--|---------------------------|-------------------------|
| Marca | Número del modelo | Nexus M9177/5-2 (U-94A/U) | Supreme estanco al agua |
| EADS | THR880/THR880i | SOR75903-015 | SOR75904-015 |
| ICOM | F3, F3S, F4, F4S, F4TR, F10, IC-H2, H6, J12, M5, U12, U16, IC4008, 4088A | SOR75903-007 | SOR75904-007 |
| KENWOOD | TK-272G/372G, TK3130 ProTalk XLS, TK-3131 Free Talk XLS, TK-220/320, 240/340, 240D/340D, TK208/308, 430/431, 250/350/353, TK260/270, 260G/360G, 360/370, 270G/370G, 248/348, 2100/3100, 2160/3160 ProTalk, 3101 FreeTalk XL, 2102/3102 ProTalk | SOR75903-009 | SOR75904-009 |
| LAFAYETTE | Micro3+ | SOR75903-008 | SOR75904-008 |
| MAXON | SP120, SP130, SP140, SL25, SL55, SL55+ | SOR75903-003 | SOR75904-003 |
| MAXON | SP-200, SP210, SL100 & Legacy Series-PL1145, PL2245, PL2215P, PL2245P, PL2415, PL2445, PL5161, PL5164 | SOR75903-010 | SOR75904-010 |
| MIDLAND | G7 | SOR75903-008 | SOR75904-008 |
| MOTOROLA | HT750, HT1250, HT1250LS, HT1550/HT1550XLS, MTX850/MTX850LS, MTX8250/MTX8250LS, MTX910:50 17/01/20110/MTX9250, GP140, GP320, GP328, GP338, GP340, GP360, GP380, GP640, GP1280, PRO5150, PRO9150 | SOR75903-001 | SOR75904-001 |
| MOTOROLA | GP300, SP50, P110, P-1225/P1225LS, LTS2000, CP88, CP150, CP200, CT150, CT250, CT450, CT450LS, GP308, P080, P2000, PRO2150, PRO3150, P040, P080, GP68, GP88, PR400, SP10, SP21, XTN500, XTN600, PRO1150, CP100, PMR446, XTN446, XU1100, CLS1110, CLS1410, XU2600, HLN9716, HLN9482A | SOR75903-002 | SOR75904-002 |
| MOTOROLA | XTS3000/Astro, XTS3500, XTS2500/XTS5000 & HT-1000 Series (HT-1000, MT2000, MTS3000, MTX8000, MTX838, MTX9000, MTX-LS, JT1000), GP900 | SOR75903-005 | SOR75904-005 |
| MOTOROLA | GP-344/388, GP-328+/338+, EX-500/600, GL-2000 | SOR75903-011 | SOR75904-011 |
| SEPURA | SRP2000 | SOR75903-014 | SOR75904-014 |
| THALES | PRC-148 | SOR75903-006B | SOR75904-006B |
| VERTEX/YAESU | VX-310, VX200, VX500, VX-510L, VX-520U | SOR75903-007 | SOR75904-007 |
| VERTEX/YAESU | VX-210, VX-210A, VX-150, VX-160, VX-180, VX-246 | SOR75903-012 | SOR75904-012 |
| VERTEX/YAESU | VX-820, VX-821, VX-824, VX-829, VX-920, VX-921, VX-924, VX-929 | SOR75903-013 | SOR75904-013 |
| ZODIAC | BT-series, BT-160, BT-31 | SOR75903-007 | SOR75904-007 |

Si su radio no figura en la lista, consulte con su representante local de MSA para más información. Para algunos modelos de radio, MSA puede requerir que una muestra del PTT sea probada y confirmada por el cliente antes de aceptar el pedido.



Orejas pasivas left/RIGHT

La orejera pasiva left/RIGHT dispone de un diseño innovador, diferenciándose de cualquier otra protección auditiva existente. Diseñada con casquetes individuales para la oreja derecha e izquierda se toma en consideración la anatomía personal del usuario.

La left/RIGHT está disponible en 4 colores y con 3 niveles de atenuación del ruido diferentes – Low, Medium y High.

La left/RIGHT es una solución perfecta y muy confortable para practicar el tiro con armas de fuego u otros ambientes con intensos ruidos.



Información para pedidos

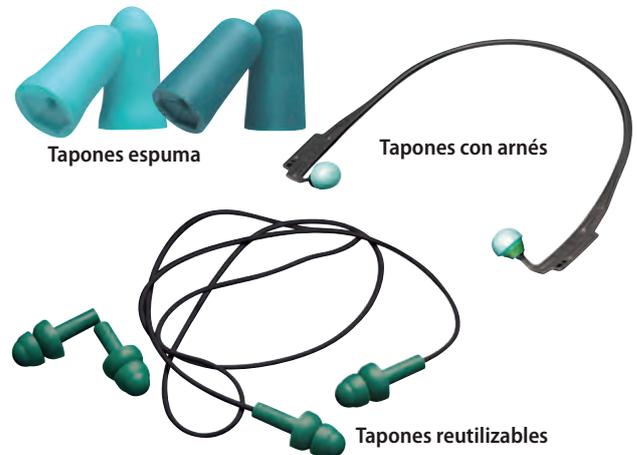
| Producto | Referencia Gris oscuro | Referencia Azul | Referencia Amarillo | Referencia Blanco | Valor H/M/L (EN 352) | Valor SNR (EN 352) | Valor NRR (ANSI) | Peso |
|----------|------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------|-------|
| Low | 10100455 | 10087435 | 10087434 | 10087436 | 27/22/14 dB | 24 dB | 21 dB | 185 g |
| Medium | 10099847 | 10087426 | 10087425 | 10087427 | 32/26/17 dB | 28 dB | 25 dB | 227 g |
| High | 10101164 | 10087400 | 10087399 | 10087421 | 33/31/23 dB | 33 dB | 28 dB | 316 g |

Tapones RIGHT

Los tapones RIGHT proporcionan una alta atenuación del ruido y confort. La gama consta de dos tallas de tapones de espuma, tapones reutilizables con y sin cordón así como un tapón con banda.

Información para pedidos

| Referencia | Producto | Valores H/M/L (EN 352) | Valor SNR (EN 352) | Valor NRR (ANSI) |
|------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|------------------|
| 10087441 | Tapón espuma Pequeño/mediano | 33/30/29 dB | 33 dB | 30 dB |
| 10087444 | Tapón espuma Mediano/grande | 36/34/34 dB | 37 dB | 32 dB |
| 10087449 | Tapón reutilizable, Sin cordón | 24/20/17 dB | 23 dB | 23 dB |
| 10087450 | Tapón reutilizable, Con cordón | 24/20/17 dB | 23 dB | 23 dB |
| 10087452 | Tapón con banda | 27/19/18 dB | 24 dB | 20 dB |



Accesorios

Kits de higiene

Para mantener el rendimiento de las orejeras relativa a la atenuación del sonido, es importante sustituir periódicamente las almohadillas e insertos. En uso normal, sustituir el kit de higiene al menos dos veces al año.

Información para pedidos

| Referencia | Producto |
|------------|--|
| SOR60089 | Kit higiene estándar para Supreme |
| SOR60092 | Kit higiene confort (almohadillas silicona) para Supreme |
| 10092878 | Kit higiene para left/RIGHT Low |
| 10092879 | Kit higiene para left/RIGHT Medium |
| 10092880 | Kit higiene para left/RIGHT High |



Arneses de cabeza especiales para Supreme Pro-X

Información para pedidos

| Referencia | Producto |
|------------|--|
| SOR70001 | Forro arnés de cabeza naranja fluorescente |
| SORBD009 | Arnés de cabeza en tejido negro |
| SORBD016 | Arnés de cabeza de camuflaje |



Soluciones para protección ocular de MSA

Durante las aplicaciones de tiro con arma de fuego, hay peligros que pueden causar daños severos al ojo humano en un instante. Las posibles consecuencias de tales accidentes oscilan entre una simple irritación temporal hasta la pérdida total de la visión. Durante décadas, MSA ofrece una muy extensa gama de gafas de seguridad de alta calidad.



Racers

Una perfecta combinación de estilo dinámico y el más alto nivel de protección.

Principales características del producto:

- Plaquetas de nariz blandas y ajustables para un perfecto ajuste a diferentes formas de nariz
- Varillas con alma moldeable, para adaptarse a las distintas tallas de cabeza y proporcionar un ajuste muy confortable
- Ocular único muy resistente a fuertes impactos, conforme a:
 - cláusula 5 STANAG 4296 – método de ensayo STANAG 2920 (Laboratorio Beschussamt Mellrichstadt) : Velocidad 230 m/s



Información para pedidos

Racers EN 166 1 FT (paq.de 12u) : recubrimiento Sightgard anti-vaho

| | |
|----------|---|
| 10104614 | Racers ocular incoloro, recubrimiento Sightgard (Filtro 2C-1,2) |
| 10104615 | Racers ocular ámbar, recubrimiento Sightgard (Filtro 2-1,2) |
| 10104617 | Racers ocular ahumado, recubrimiento Sightgard (Filtro 5-2,5) |

Gafa integral Responder

Gafa integral de altas prestaciones proporcionando avanzada protección ocular contra múltiples peligros tales como impactos, salpicadura de líquidos, humo, calor, sólidos calientes, polvos, viento y radiación ultravioleta.

Principales características del producto:

- Diseño robusto y ergonómico de la montura: estanco a polvo y gas (EN 166)
- Ocular único de alto rendimiento: Policarbonato con recubrimiento anti-rama EN 166 (exterior) y acetato con recubrimiento anti-vaho EN 166 (interior)
- Banda de cabeza elástica, retardante a la llama, ajustable y reemplazable
- Ocular resistente a muy altos impactos, conforme a: cláusula 5 del STANAG 4296 – método de ensayo STANAG 2920 (Laboratorio Beschussamt Mellrichstadt) : Velocidad 270 m/s



Información para pedidos

| | |
|---------|--|
| GA3227B | Gafa integral Responder (ocular incoloro: 2C-1.2 MSA 1BT9 KN CE; montura: EN 166-3459-BT CE; 230.1 BT) |
|---------|--|

Su contacto directo

MSA Española, S.A.U.
Narcís Monturiol, 7
Pol. Ind. del Sudoeste
08960 Sant-Just Desvern
(Barcelona)
España
Tel +34 (0)93 372 51 62
Fax +34 (0)93 372 66 57
E-mail info@msa.es
www.msa.es

Delegaciones
Centro (91) 413 31 43/44
Norte (94) 454 08 93
639 35 03 33
Sur (95) 412 65 84
639 35 03 32
Levante 620 24 16 55
Galicia 618 01 46 54

MSA Europe
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Tel +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-15 17
E-mail contact@msa-europe.com
www.msa-europe.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
Tel +1 412 967 33 54
Fax +1 412 967 34 51
E-mail msa.international@msanet.com
www.MSAnet.com

Sujeto a cambio sin aviso previo

ID 09-320.2 ES/00/08.11

MSA
The Safety Company