

## Porque todos somos diferentes



Las orejeras left/RIGHT ofrecen excelente comodidad y protección. Su diseño revolucionario patentado, único en el mundo, se adapta a cualquier forma de oreja.

Auriculares individuales: Izquierda y Derecha (almohadillas intercambiables), mayor espacio para el oído externo, mayor amplitud en rango de atenuación. Así como también distintas maneras de ajustarse en la cabeza y variedad de colores.

## Aprobaciones

ANSI S3. 19-1974

EN352-3-2002

Banda, almohadillas e insertos cumplen con prueba de irritación de piel por MSA SPEC 949

Cumple con la NRF-255-PEMEX-2010

## Materiales

- ➔ Brazo de ajuste: Poliamida y elastómero termoplástico (negro)
- ➔ Insertos: Poliéter (gris y blanco)
- ➔ Almohadillas: Espuma de poliuretano cubierta con PVC (negro)
- ➔ Copas: ABS con logo de MSA por especificación 1073-I

## Aplicaciones

- ➔ Agricultura
- ➔ Construcción
- ➔ Metalúrgica
- ➔ Cuartos de máquinas
- ➔ Industria ligera y pesada
- ➔ Química
- ➔ Minería
- ➔ Gas y petróleo
- ➔ Aeropuertos
- ➔ Papel y pulpa
- ➔ Nuclear



Características	Beneficios
<b><i>Diseño (patentado) de diadema basado en estudios anatómicos</i></b>	El diseño avanzado de la diadema simula las curvas de la cabeza para proporcionar un ajuste cómodo y estable, balanceando las orejas con el ángulo de la oreja. La diadema se ajusta hacia arriba y abajo para ofrecer ajuste personalizado para diferentes tamaños de cabeza.
<b><i>La orejera izquierda es diferente a la orejera derecha</i></b>	Las conchas izquierda y derecha están diseñadas para ajustarse a sus orejas, tienen forma diferente desde el frente hasta la parte de atrás. Las conchas se ajustan a todas las formas y tamaños de orejas. Su ajuste preciso, ofrece máxima protección contra exceso de ruido utilizando una concha de menor tamaño.
<b><i>Conchas ajustables</i></b>	Proporcionan un ajuste personal para una magnífica comodidad. Las orejas pueden ser ajustadas individualmente, permitiendo una cobertura de las orejas aunque éstas no están colocadas simétricamente en la cabeza.
<b><i>Fácil de ajustar</i></b>	Unos cuantos movimientos intuitivos de la diadema o concha, hacen que usted sienta las orejas left/RIGHT como si fuesen diseñadas especialmente para su cabeza.
<b><i>Aprobado por ANSI S3.19-1974</i></b>	Se realizaron múltiples pruebas con diferentes frecuencias de sonido. Estas rigurosas pruebas se realizaron a todos los modelos de orejas tipo diadema y montadas en casco. Los resultados prueban que usted tendrá la protección que requiere.
<b><i>Tres niveles de protección contra ruido NRR</i></b>	Con los rangos NRR de 21 a 28 dB, los modelos ofrecen una atenuación sin arriesgar la protección. Elija un modelo que proteja, pero que también le permita escuchar alarmas, advertencias de tráfico y otros sonidos vitales.
<b><i>Orejas montadas en casco o tipo diadema</i></b>	Las orejas pueden utilizarse en su cabeza o montadas en su casco con la misma comodidad y ajuste.
<b><i>Insertos de reducción de ruido delgados y flexibles</i></b>	Las orejas pueden utilizarse en su cabeza o montadas en su casco con la misma comodidad y ajuste.
<b><i>Tres nuevos y atractivos colores</i></b>	Ahora las orejas vienen en color blanco, azul y amarillo.

## Información para ordenar

No. Parte	Descripción	Peso	Atenuación	
			NRR*	SNR**
10087439	Atenuación baja, montada en casco, color blanco	185Gr	21dB	25dB
10087429	Atenuación media, montada en casco, color azul	227Gr	25dB	28dB
10087422	Atenuación alta, montada en casco, color amarillo	316Gr	28dB	31dB

\*NRR: Nivel de Reducción de Ruido

\*\*SNR: Nivel de Reducción de Sonido

## Kits de Higiene

MSA recomienda reemplazar almohadillas e insertos (kit de higiene) cada 6 meses para garantizar el nivel de atenuación de las orejas

No. Parte	Descripción
10092878	Almohadillas e insertos, atenuación BAJA
10092879	Almohadillas e insertos, atenuación MEDIA
10092880	Almohadillas e insertos, atenuación ALTA



## Tablas de atenuación

### left/RIGHT, Montada en Casco, atenuación BAJA

EN352-1:2002 : SNR = 25 dB, H=27 dB, M=22 dB, L=15 dB

ANSI S3.19-1974: NRR = 21 dB

Frecuencia, f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Promedio, mf (dB)	10.7	10.6	15.6	22.9	30.3	27.5	31.3	33.0
Desviación estándar, sf (dB)	2.9	1.8	3.6	1.8	3.0	3.0	1.9	3.0
APV mf-sf, (dB)	7.8	8.8	12.0	21.1	27.2	24.4	29.4	30.0

### left/RIGHT, Montada en Casco, atenuación MEDIA

EN352-1:2002 : SNR = 28 dB, H=29 dB, M=25 dB, L=17 dB

ANSI S3.19-1974: NRR = 25 dB

Frecuencia, f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Promedio, mf (dB)	13.4	13.8	18.8	26.9	34.1	30.9	33.6	37.8
Desviación estándar, sf (dB)	4.1	3.0	3.2	2.1	2.9	4.3	2.5	2.9
APV mf-sf, (dB)	9.3	10.8	15.6	24.8	31.1	26.6	31.1	35.0

### left/RIGHT, Montada en Casco, atenuación ALTA

EN352-1:2002 : SNR = 31 dB, H=32 dB, M=28 dB, L=21 dB

ANSI S3.19-1974: NRR = 28 dB

Frecuencia, f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Promedio, mf (dB)	15.6	16.8	22.1	29.9	35.9	34.1	35.4	39.3
Desviación estándar, sf (dB)	4.1	3.0	2.6	2.7	3.0	4.2	2.5	3.5
APV mf-sf, (dB)	11.4	13.8	19.5	27.2	33.0	29.9	32.9	35.7