



# Inhale, Exhale, Confíe

## Línea Respiradores Advantage

[Triple Seguridad con la Línea Advantage]

**MSA**

*The Safety Company*

# MSA Advantage 200 LS

[Protección respiratoria confortable, liviana y segura]

MSA presenta una nueva versión del equipo filtrante Advantage 200. El resultado es la Advantage 200 LS de mayor rendimiento, económica y de fácil manejo.

Trabajar con materias primas y manejar productos químicos requiere utilizar equipos de protección respiratoria. Por lo cual es esencial disponer de adecuada protección respiratoria para una amplia gama de sustancias peligrosas. Lo anterior es aplicable a situaciones de emergencia, así como a medidas preventivas en el trabajo o a situaciones donde se presenten sustancias peligrosas para la salud.

La "sensación de bienestar" es también importante. Si su máscara no ajusta bien, no sólo se ve afectada la calidad del trabajo sino también su seguridad.

MSA fabrica una mascarilla que supera todos los criterios de confort conocidos. Nuestra Advantage 200 LS junto con la tecnología filtrante satisface cada requisito de la moderna protección respiratoria. El equipo filtrante es extremadamente seguro, excepcionalmente confortable e incorpora la última tecnología. Además se caracteriza por ser liviana, mínima resistencia respiratoria y sencillez de manejo. En particular las modificaciones que afectan al área nasal y la amplitud en las secciones del mentón y pómulos aseguran un ajuste exento de presión y confortable.



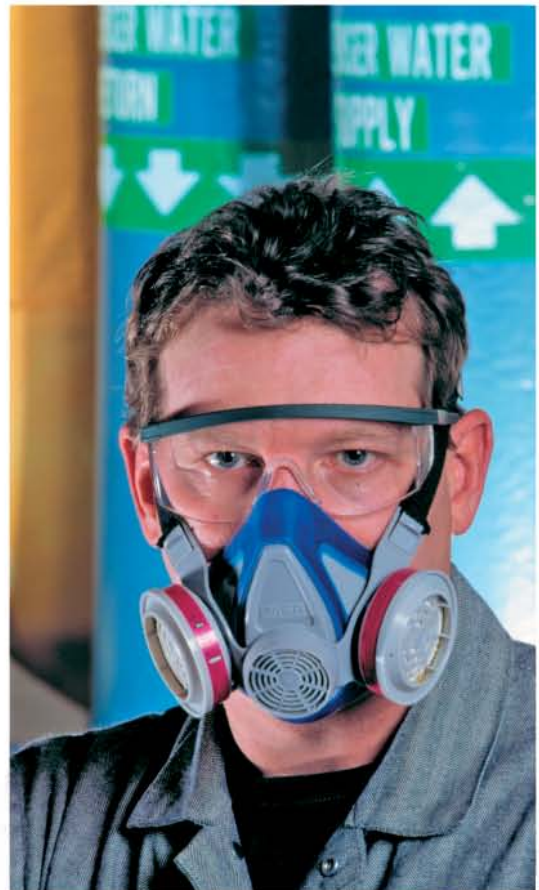


### [Universal: Las Aplicaciones]

La Advantage 200 LS protege contra suciedad, polvo y gases peligrosos. La mascarilla es adecuada para cualquier aplicación, sea industrial, profesional o de bricolaje. Por su excelente adaptación facial, proporciona la máxima protección y ofrece un gran confort de uso.

### [Flexible: El Diseño]

La Advantage 200 LS se compone de una pieza facial, un yugo de 4 puntas, válvulas de inhalación y el arnés de cabeza. Además pueden acoplarse variedad de filtros de partículas, gas y mixtos.



*Advantage 200 LS*

### [Confortable: El Ajuste]

MSA ha desarrollado el único adaptador facial AnthroCurve (curva antropométrica), que ajusta al contorno de la cara de los usuarios sin ningún problema. Esto significa incomparable seguridad más un ajuste perfecto. La mascarilla está disponible en tres tallas diferentes (S-M-L).

### [Optimizado: El Diseño]

Como resultado de un continuo desarrollo, la Advantage 200 LS es extremadamente confortable gracias a su flexibilidad, ligereza y arnés de 4 tiras. El ingenioso sistema Multiplex es único en el mercado. Los componentes plásticos están recubiertos de un material blando, lo cual hace que la pieza facial sea elástica y robusta.

Para guardar y transportar la mascarilla, la riñonera Advantage constituye una perfecta solución.



Advantage 200 LS con FLEXifilter



### [Innovador: FLEXifilter]

El FLEXifilter es un filtro de partículas con grandes innovaciones. Por su diseño plano, notable disminución en resistencia respiratoria y ligereza ofrece un confort inigualable. Estas almohadillas flexibles de bajo perfil caben bien debajo de una máscara para soldar y en otros equipos de protección personal. Ofrecen gran equilibrio y distribución de peso para mantener un buen sello facial, mientras que el diseño inclinado hacia atrás ofrece mejor visibilidad y comodidad.

Los FLEXifilter son adecuados para aplicaciones donde existan aerosoles de partículas y olores.

### [Importante: Vida Útil]

La vida útil de los filtros depende del ambiente de trabajo, el usuario y las condiciones de uso. Los filtros de gas deben ser sustituidos, como máximo, cuando se perciba olor, sabor o irritación al inhalar. Los filtros contra gases tóxicos o inodoros deben sustituirse después de usarlos una vez. El término de la vida útil de los filtros de partículas se determina subjetivamente cuando se incrementa la resistencia respiratoria.

## Almohadillas Flexi-Filter® para respiradores Advantage

Descripción de filtros de MSA	No. de pieza	Codificación de Color			Tipos de Filtros y Eficiencia	Vea las notas abajo
		P100	P95	N95		
Flexi-Filter P100	818342	■	■		■	1,4
Flexi Filter P100 con eliminación de nivel molesto de olor (OV) y ozono	818343	■	■		■	1,4
Flexi Filter P100 con eliminación de nivel molesto de AG; HF	818344	■	■		■	1,4
Flexi-Filter N95	818346			■	■	1
Flexi Filter P95 con eliminación de nivel molesto de vapor orgánico	818347		■		■	1
Flexi Filter P95 con eliminación de nivel molesto de AG; HF	818348		■		■	1
Flexi-Filter P95	818354		■		■	1
Flexi Filter P95 con eliminación de nivel molesto de vapor orgánico	818355		■		■	1
Flexi Filter P95 con eliminación de nivel molesto de AG; HF	818356	■	■		■	1

#### NOTAS:

- 1.- No utilice en atmósferas que contengan menos de 19,5% de oxígeno, en atmósferas que contengan gases o vapores o en atmósferas inmediatamente peligrosas para la vida o la salud.
- 2.- No utilice en atmósferas que contengan menos de 19,5% de oxígeno, o en atmósferas inmediatamente peligrosas para la vida o salud.
- 3.- No utilice en la protección contra vapores orgánicos con malas propiedades de advertencia o aquellos que generen calor de reacción a altas temperaturas con el material sorbente en el cartucho.
- 4.- 99,97% de eficiencia en la protección contra DOP (FTALATO DE DIOCTILO) de 0,3 micrones.





**ADVANTAGE**<sup>®</sup>  
200LS

# MSA Advantage Línea 3000

[Seguridad que se adapta]

3100 y 3200

Con la línea de máscaras Advantage 3000 y la Advantage 200 LS, MSA ha lanzado tres equipos distintos de protección respiratoria, entregando en estos productos, un gran avance tecnológico al mercado

Aire limpio para respirar es esencial para vivir. Por ello, nada es más importante que el aire puro, especialmente si se tiene que trabajar en un ambiente contaminado.

Una protección comfortable para la persona es siempre el primer objetivo y una seguridad óptima es una alta prioridad en MSA. Pero el confort de un equipo filtrante es igualmente importante, porque si el equipo no es

comfortable y no permite concentrarse completamente en el trabajo, puede afectar la seguridad del usuario.

Puesto que el tipo de protección respiratoria depende de cada situación específica. Si hay también presentes sustancias que irritan o dañan los ojos, se necesita una máscara que cubra todo el rostro y proteja tanto los ojos como las vías respiratorias.



*Advantage 3100. Un puerto.*



*Advantage 3200. Doble puerto.*

## [Protección Inteligente]

La nueva serie de máscaras MSA Advantage 3000 establece un nuevo estándar de protección y un inigualable confort. Esta innovadora máscara se ha desarrollado para satisfacer los más altos estándares de calidad Europeos y Norteamericanos.

## [La talla adecuada para el Usuario]

En función de la aplicación y del tamaño de la cabeza, los usuarios tienen distintas necesidades específicas cuando precisan utilizar protección respiratoria.

Con el objeto de satisfacer estos requisitos, la Advantage 3000 se presenta en dos versiones, cada una con tres tallas (S-M-L).

La línea Advantage 3000 está disponible para acoplar uno o dos filtros convencionales, con rosca EN-148, o bien la serie de filtros Advantage.

La advantage 3100 tiene sólo conexión a un puerto y la Advantage 3200 permite acoplar dos filtros convencionales.

# Advantage Línea 3000



1) Fijar previamente el largo de las correas superiores según le quede más cómodo, luego usará la máscara ajustando solamente las correas inferiores.



2) Afloje el arnés inferior insertando los pulgares a través de las correas, dejándolas extendidas para colocar la máscara.



3) Inserte la barbilla bien en la parte inferior de la pieza facial, después tire del arnés por encima de la cabeza.



4) Tire de la parte posterior del arnés hacia abajo, hacia el cuello hasta centrarlo en la parte posterior de su cabeza. En caso de necesidad, presione la cubierta de la pieza facial con una mano y coloque el arnés con la otra mano, hasta la obtención de un ajuste firme y cómodo contra la cara en todos los puntos.



5) Ajuste las dos correas del cuello de modo que la máscara presione un poco contra el rostro.



6) Las dos correas superiores de arnés deben quedar planas contra la cabeza.

## Advantage 3200



Importante, los filtros Advantage tienen sistema bayoneta, por lo cual debe fijarse antes de conectarlos que el espacio menor del filtro calce perfectamente en la pestaña menor del puerto, lo mismo con las 2 aberturas de mayor dimensión, luego girar 1/4 de vuelta.

## [Fácil Ajuste]

La línea Advantage 3000 es sencilla de manipular y puede colocarse con inigualable rapidez, Sosteniendo la máscara con un dedo, se coloca la barbilla en el área del mentón y se pasa el arnés sobre la cabeza. Después se ajustan las dos tiras del cuello. Si es necesario pueden ajustarse las tiras superiores, en general antes de la colocación por primera vez. El resultado es una rápida y sencilla colocación sin ningún pinzamiento del pelo. Incluso los hombres que tienen barba consiguen una mejor protección usando la línea Advantage 3000, puesto que el nuevo arnés Advantage patentado, garantiza siempre un correcto ajuste facial.

## [Atractivo Diseño]

Además de la eficacia funcional, hemos prestado especial atención a la apariencia. El diseño plano es una notable característica. El amplio visor, de calidad óptica, permite una visión panorámica sin distorsión, mientras la mezcla de colores gris y azul, confieren a la máscara una atractiva apariencia.

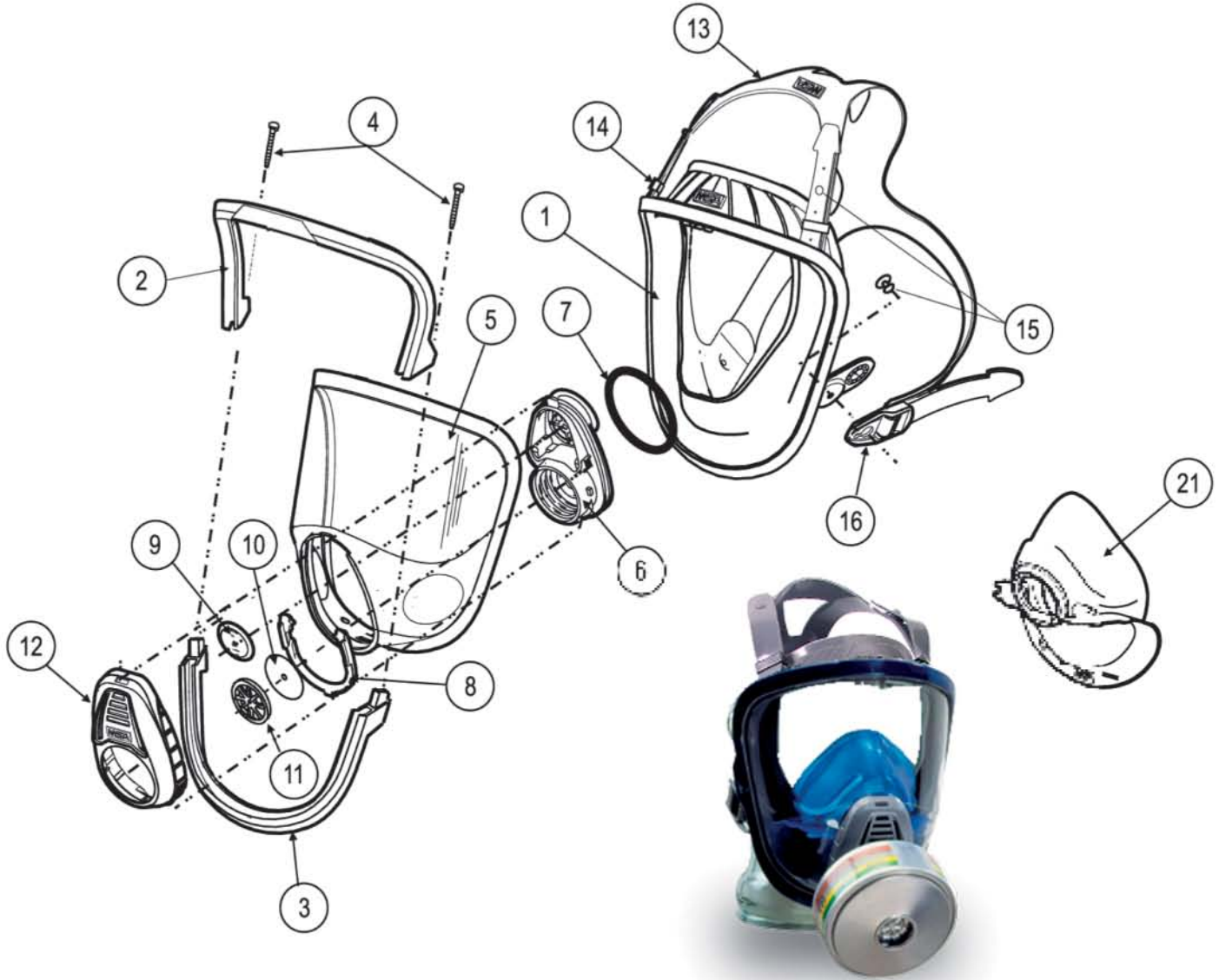


# Advantage Línea 3000

Información para pedidos

## 3100 Un puerto, arnés de goma

PN 10028998 (Talla M )



### Advantage 3100 Componentes Pieza Facial

Item No.	Parte No.	Descripción	Item No.	Parte No.	Descripción
1	10025280	Pieza Facial Silicona S	14	*	2-Slide
1	10025258	Pieza Facial Silicona M	15	*	4-Botón Arnés
1	10025259	Pieza Facial Silicona L	16	*	2-Buckle
kit	10030785	Kit Marco de Lente	14	10030797	Pasador para Arnés Clásico de Caucho, 10 por paquete
2	*	1-Marco Superior	15	10030795	Botón Arnés, 12 por paquete
3	*	1-Marco Inferior	16	10030796	Buckle para Arnés Clásico de Caucho, 10 por paquete
4	*	2-Tornillo Marco Lente	<b>Máscaras</b>		
5	10025282	Lente Puerto Simple	10028999		Máscara Pequeña Advantage 3100 con Arnés de Caucho
kit	10030791	Kit Conector	10028998		Máscara Mediana Advantage 3100 con Arnés de Caucho
6	*	1-Conector Puerto Simple	10029000		Máscara Grande Advantage 3100 con Arnés de Caucho
7	*	1-O-ring	<b>Accesorios</b>		
8	*	1-Clip Retenedor	21	10030792	Copa de Nariz Mediana/Grande
9	10030789	Válvula de Exhalación, 6 por paquete	21	10030793	Copa de Nariz Pequeña
10	10030788	Válvula de Inhalación, 10 por paquete			
11	10025292	Asiento Membrana			
12	10025291	Tapa Para Contenedor			
kit	10030794	Kit Arnés Clásico de Caucho			
13	*	1-Arnés de Caucho			

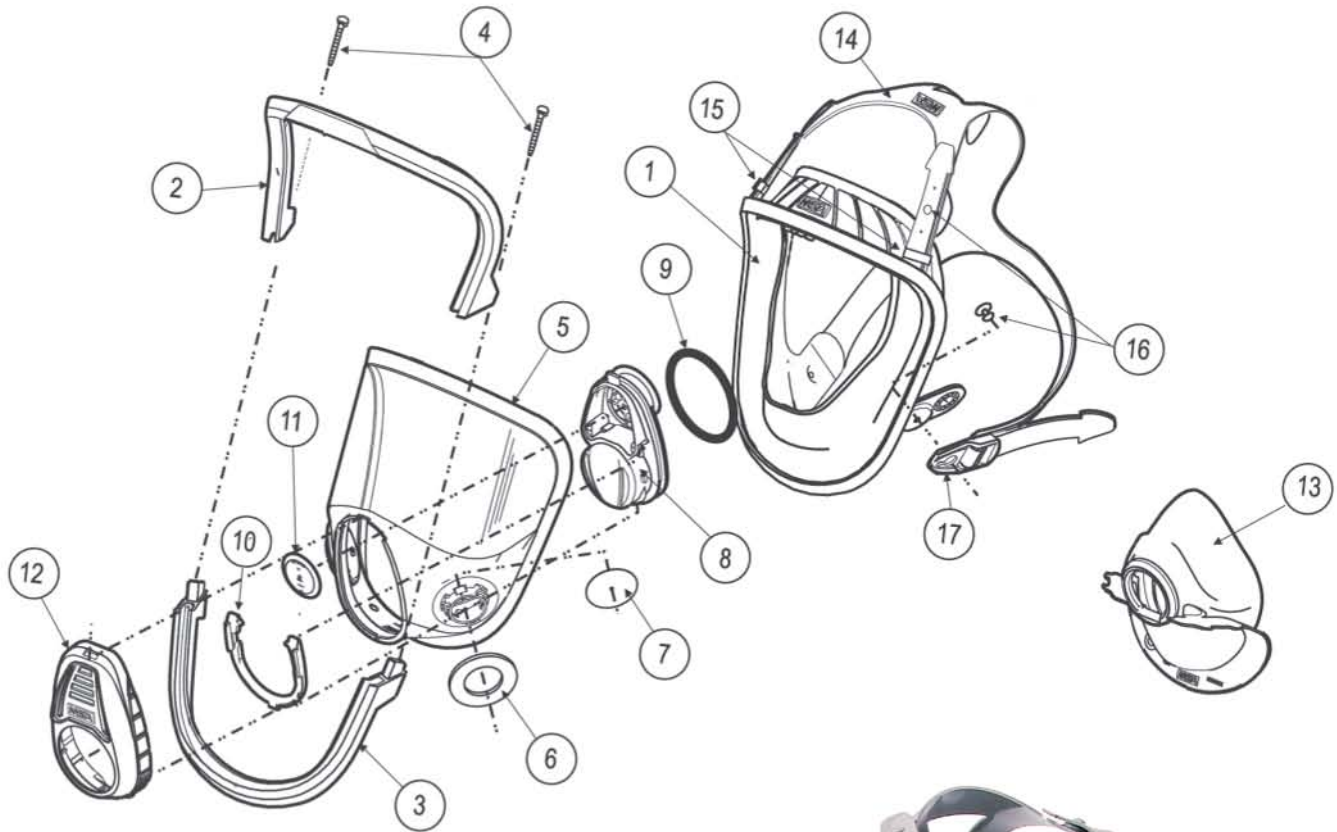


# Advantage Línea 3000

Información para pedidos

## 3200 Doble puerto, arnés de goma

PN 10028995 (Talla M )



### Advantage 3200 Componentes Pieza Facial

Item	Nº de Orden	Descripción
1	10025280	Pieza Facial Silicona S
1	10025258	Pieza Facial Silicona M
1	10025259	Pieza Facial Silicona L
kit	10030785	Kit Marco de Lente
2	*	1-Marco Superior
3	*	1-Marco Inferior
4	*	2-Marco Tornillos Marco Lente
5	10030786	Puerto Lente Dual/Twin con Conectores de Bayoneta, Juntas y Válvulas
6	10030787	Puerto Lente Dual/Twin con Conectores de Bayoneta(10018496) 10 por paquete
7	10030788	Válvula de Inhalación (10030061), 10 por paquete
kit	10030790	Kit Lente Puerto Dual/Twin de reemplazo
8	*	1-Conector Advantage Doble
9	*	1-O-ring (10025297)
10	*	1-Retainer Clip (10025296)
11	10030789	Válvula de Exhalación (10025295), 5 por paquete
12	10025291	Cover
kit	10030794	Kit Arnés Clásico de Caucho
14	*	1-Arnés de Caucho (10025286)
15	*	2-Pasador (10029406)
16	*	4-Botón Arnés (10025288)
17	*	2-Buckle (10025287)
15	10030797	Pasador (10029406) para Arnés Clásico de Caucho, 10 por paquete
16	10030795	Botón Arnés (10025288), 12 por paquete
17	10030796	Buckle (10025287) para Arnés Clásico de Caucho, 6 por paquete



### Máscaras

10028996	Máscara Pequeña Advantage 3200 con Arnés de Caucho
10028995	Máscara Mediana Advantage 3200 con Arnés de Caucho
10028997	Máscara Grande Advantage 3200 con Arnés de Caucho

### Accesorios

13	10030792	Copa de Nariz Mediana/Grande
13	10030793	Copa de Nariz Pequeña

# Respiradores Purificadores de Aire

## Cartuchos de respirador Advantage®

La línea Advantage de cartuchos de partículas, químicos y combinados está aprobada por NIOSH (para la norma 42 CFR, Parte 84) y proporciona un rendimiento liviano y de perfil bajo. Los cartuchos sirven para los respiradores Advantage de máscara de media cara 200 LS y para los de careta completa 3000.

		Gases Ácidos													Tipo de filtro y eficiencia***			Vea las notas abajo
Descripción de Cartucho de MSA	Número de pieza para re-ordenar	Código Color	Vapor orgánico	Cloro	Dióxido de sulfuro	Dióxido de cloro	Cloruro de hidrógeno	Sulfuro de hidrógeno*	Amoniaco	Metilamina	Formaldehído	Fluoruro de hidrógeno	Vapor de mercurio	P100	R95	N95		
GMA	815355		☹️														2,3	
GMA con prefiltro N95	815355 con 815394 ó 816357		☹️													☹️	2,3	
GMA con prefiltro R95	815355 con 815397		☹️													☹️	2,3	
GMA P100	815362		☹️											☹️			2,3,4	
GMB	815356			☹️	☹️	☹️	☹️	☹️									2	
GMB con prefiltro N95	815356 con 815394 ó 816357			☹️	☹️	☹️	☹️	☹️									2	
GMB con prefiltro R95	815356 con 815397			☹️	☹️	☹️	☹️	☹️									2	
GMB P100	815363			☹️	☹️	☹️	☹️	☹️									2,4	
GMC	815357		☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️									2,3	
GMC con prefiltro N95	815357 con 815394 ó 816357		☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️								☹️	2,3	
GMC con prefiltro R95	815357 con 815397		☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️								☹️	2,3	
GMC P100	815364		☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️						☹️			2,3,4	
GMD	815358								☹️	☹️							2,3	
GMD con prefiltro N95	815358 con 815394 ó 816357								☹️	☹️						☹️	2,3	
GMD con prefiltro R95	815358 con 815397								☹️	☹️						☹️	2,3	
GMD P100	815365								☹️	☹️				☹️			2,3,4	
GME	815359		☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️					2,3	
GME con prefiltro N95	815359 con 815394 ó 816357		☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️				☹️	2,3	
GME con prefiltro R95	815359 con 815397		☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️				☹️	2,3	
GME P100	815366		☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️		☹️			2,3,4	
GMI P100**	815641		☹️											☹️			2,4	
Mersorb	815361			☹️										☹️			2,4	
Mersorb con prefiltro N95	815361 con 815394 ó 816357			☹️										☹️			2,4	
Mersorb con prefiltro R95	815361 con 815397			☹️										☹️			2,4	
Mersorb P100	815368			☹️										☹️			2,4	
P100 de bajo perfil	815369													☹️			1,4	
Prefiltro y cubierta de acción automática N95	815394 Paquete de 10 816357 Paquete de 50 815392 Cubierta reutilizable de acción automática 2 en un paquete.		<b>ADVERTENCIA</b>															
Prefiltro y cubierta de acción automática R95	815397 Paquete de 20 815401 Cubierta reutilizable de acción automática 2 en un paquete.		<b>ADVERTENCIA</b>															
<b>***Definiciones</b>			Un profesional competente debe desarrollar el programa correspondiente para cambio de cartuchos, salvo que el cartucho/bote utilice un indicador de fin de vida de servicio. El programa para cambio de tomar en cuenta todos los factores que puedan afectar la protección respiratoria, incluidas las prácticas laborales específicas y otras condiciones únicas del entorno de los trabajadores. Si se utiliza para la protección contra sustancias que no tengan buenas propiedades de advertencia, no hay otros medios secundarios para saber cuándo reemplazar los cartuchos/botes. En tales casos, tome las precauciones adecuadas adicionales para prevenir la sobreexposición, lo que pudiera incluir un programa de cambio más conservador o utilizar un respirador con suministro de aire o SCBA. El incumplimiento con esta advertencia, podría resultar en una lesión personal grave o la muerte. Como una referencia, a continuación presentamos una lista parcial de sustancias con malas propiedades de advertencia:															
<b>Filtro de partículas N95 (nivel de eficiencia del filtro de 95%)</b> eficiente en la protección contra aerosoles de partículas sin aceite; podrán aplicarse restricciones de tiempo.			Ácido nítrico				Cianuro de hidrógeno				Nitrometano				Monóxido de Carbono			
<b>Filtro de partículas R95 (nivel de eficiencia del filtro de 95%)</b> eficiente en la protección contra todos los aerosoles en partículas; podrán aplicarse restricciones de tiempo.			Axroleína				Cloruro de metileno				Óxidos de nitrógeno				Selénido de hidrógeno			
<b>Filtro de partículas P100 (nivel de eficiencia del filtro de 99.97%)</b> eficiente en la protecciones contra todos los aerosoles en partículas.			Anilina				Cloruro de metilo				Diisocianatos				Sulfato de dimetilo			
			Arsina				Cloruro de sulfuro				Estibina				Tricloruro de fósforo			
			Bromo				Cloruro de vinilo				Fosgeno				Uretano u otras pinturas que			
			Bromuro de metilo				Compuestos nitrosos				Fosfamina				contengan diisocianatos			
			Carbonillo de níquel				Nitroglicerina				Metanol							

### NOTAS:

- 1.- No utilice en atmósferas que contengan menos de 19,5% de oxígeno, en atmósferas que contengan gases o vapores o en atmósferas inmediatamente peligrosas para la vida o la salud.
- 2.- No utilice en atmósferas que contengan menos de 19,5% de oxígeno, o en atmósferas inmediatamente peligrosas para la vida o salud.
- 3.- No utilice en la protección contra vapores orgánicos con malas propiedades de advertencia o aquellos que generen calor de reacción a altas temperaturas con el material sorbente en el cartucho.
- 4.- 99,97% de eficiencia en la protección contra DOP (FTALATO DE DIOCTILO) de 0,3 micrones.

# Accesorios

[Línea Respiradores Advantage]



Limpiador germicida Confidence Plus de MSA. Mézclelo con agua tibia para obtener un limpiador Germicida que es eficaz contra distintos microorganismos, incluido el virus de inmunodeficiencia adquirida tipo 1 (V11-1-11) asociado AL SIDA. Aprobación EPA para uso en equipos de seguridad.

Limpiador Germicida Confidence Plus de MSA  
PN 10009971



Lámina protectora de visor para máscara de rostro completo. Esta lámina flexible y transparente protege el visor contra rayaduras durante el uso y almacenamiento.

Lente transparente protector, paquete 25 Unds.  
PN 10031542

Lente ahumado protector, paquete 25 Unds  
PN 10031543



Toallitas para equipos de seguridad personal. Proporcionan un método excelente para limpiar y refrescar los respiradores y otros equipos de seguridad entre los períodos completos de limpieza.

Bote con 220 toallitas  
PN 697382

Bote con 100 toallitas envueltas individualmente  
PN 697383

Caja 50 Toallitas envueltas individualmente  
PN 10022871

## LIDER MUNDIAL EN PROTECCION RESPIRATORIA



Experiencia en el desarrollo de soluciones  
para protección respiratoria.

Amplia red mundial, con presencia en más de 30 países.

Máscaras descartables, máscaras de medio rostro,  
máscaras de rostro completo, PAPR, líneas de aire,  
autorrescatadores, equipos autónomos SCBA y compresores.