

# FILTROS PARA RESPIRADORES MSA USA

RIESGOS RESPIRATORIOS

Códigos de Cartuchos MSA	Ultra-Twin/Ultra Elite Comfo/ n Pate	Advantage 3000 Advantage 200/N	código de	OV	CL	SD	CD	HC	HS*	AM	MA	FM	HF	MV	P100	R95	N95	P95	ver notas abajo
				vapo- res	cloro	dióxido de azufre	dióxido de cloro	Hidrogen Chloride	ácido sulfúrico	amoníaco	metilamina	formal- dehidros	fluoruro de hidrógeno	vapor de mercurio					
GMA (OV)	464031	815355																	2,3,5
GMA (P100)	815178	815362																	2,3,4,5
GMA (P100) Shortstack	815186																		2,3,4,5
GMB (P100) Shortstack	464032	815356																	2
GMB (P100)	815179	815363																	2,4
GMC (VO/GA)	464046	815357																	2,3,5
GMC (P100)	815180	815364																	2,3,4,5
GMC (P100) Shortstack	815188																		2,3,4,5
GMD	464033	815358																	2,3
GMD (P100)	815181	815365																	2,3,4
GME (Multigas)	942790	815359																	2,3,5
GME P100	815181	815366																	2,3,4,5
GMI (P100)	815184	815641																	2,3,4,5
Mersorb*	466204	815641																	2,4
Mersorb (P100)	815185	815368																	2,4
(P100)	815175																		1,4
Sparkfoe® (P100)	815176																		1,4
Low Profile (P100)	815177	815369																	1,4
(N95) Stand-alone & Cover <small>(Requiere filtro N95 con tapa para el respirador Comfo)</small>	816662 N95 816661 N95 489353	818346 N95 Stand-alone Flexi- Filter																	1
(N95) Prefilter & Cover	816662 N95 816661 N95 489353	815394 N95 816357 N95 815392																	1
(R95) Prefilter & Cover	816662 N95 816661 N95 489353	815397 R95 815401 R95																	1
(P100) Flexi.Filter Pads para Advantage Respirators	818342 Flexi-filter P100 818343 Flexi-filter P100 818344 Flexi -FilterP100																		1,4
(P95) Flexi.Filter Pads para Advantage Respirators	818354 Flexi-filter P95 818355 Flexi-filter P95 10063227 Flexi -Filtre rP95																		1
(P100) Flexi.Filter Pads para Advantage Respirators	818346 Flexi-filter N95 818347 Flexi-filter N95																		1

\* Solo para escape      \*\*Efectivo contra vapores de yodo, pero sin aprobación por NIOSH.      +ShortStack es marca registrada de MSA

## Notas

- No use en ambientes con menos de 19,5% de oxígeno, ni en ambientes que contengan gases o vapores inmediatamente peligrosos para la vida y la salud (IDLH).
- No use en ambientes con menos de 19,5% oxígeno, ni en ambientes inmediatamente peligrosos para la vida y la salud (IDLH).
- No use para protección contra vapores orgánicos que generen alta temperatura por reacción con el material filtrante del cartucho.
- Tiene 99,97% de eficiencia contra partículas de 0,3 micras DOP.
- Si se usara contra vapores orgánicos de pocas propiedades de advertencia, tome las medidas adecuadas de prevención.

## Definiciones

**N95:** Filtro contra partículas ( 95% de eficiencia) contra aerosoles particulados libres de hidrocarburos, pueden estar sujetos a restricciones de tiempo de uso.

**R95:** Filtro contra partículas ( 95% de eficiencia) contra aerosoles particulados, pueden estar sujetos a restricciones de tiempo y uso

**P100:** Filtro contra partículas ( 99,7% de eficiencia) contra aerosoles particulados.

**NIOSH:** No asigna número de aprobación (TC) a cartuchos solamente, sino al conjunto de cartuchos con respiradores.

El no acatar esta advertencia puede resultar en lesiones personales serias o incluso la muerte.

## Advertencia


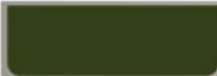








Un profesional calificado debe desarrollar un cronograma de recambio de cartuchos, a menos que el cartucho tenga un indicador de vida útil. Este programa debe tener en cuenta todos los factores que puedan influenciar la protección respiratoria, incluyendo prácticas laborales específicas y otras condiciones en el ambiente de trabajo. Si se usa frente a sustancias con propiedades mínimas de advertencia, no hay indicadores secundarios para saber cuando reemplazar los cartuchos o cántiser. En esos casos, tome las precauciones adicionales para prevenir sobre-exposición, que puede incluir un programa de reemplazos más conservador o el uso de equipos de respiración asistida o autocontenido (SCBA). El no acatar esta advertencia puede resultar en lesiones personales serias o incluso la muerte. Como referencia, a continuación presentamos una lista parcial de sustancias con propiedades mínimas de advertencias.

- |                     |                      |                     |                        |
|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------|
| Ácido nítrico       | Cianuro de hidrógeno | Nitrometano         | Monóxido de carbono    |
| Acroleína           | Cloruro de metileno  | Oxidos de nitrógeno | Selenido de hidrógeno  |
| Anilina             | Cloruro de metilo    | Disocianatos        | Sulfato de dimetilo    |
| Arsina              | Cloruro de sulfuro   | Estibina            | Tricloruro de fósforo  |
| Bromo               | Cloruro de vinilo    | Fosgeno             | Uretano u otras        |
| Bromuro de metilo   | Compuestos nitrosos: | Fosfatina           | Pinturas que contengan |
| Carbonilo de níquel | Nitroglicerina       | Metanol             | diisocianatos          |



# NOMENCLATURA/ROTULACIÓN EUROPEA PARA CÁNISTER

## Aplicaciones Marcado

Marca de color	Tipo	Aplicación	Clase	Max. concentración de gas permitida a estándar
	A	Gases y vapores orgánicos (punto ebullición 65°)	1 2 3	1000 ml/m <sup>3</sup> 3 [0,1% vol] 5000 ml/m <sup>3</sup> 3 [0,5% vol] 10000 ml/m <sup>3</sup> 3 [1,0% vol]
	B	Gases y vapores inorgánicos (no CO) [ej. cloro, H <sub>2</sub> S, hcn...]	1 2 3	1000 ml/m <sup>3</sup> 3 [0,1% vol] 5000 ml/m <sup>3</sup> 3 [0,5% vol] 10000 ml/m <sup>3</sup> 3 [1,0% vol]
	E	Dióxido de azufre y gases y vapores ácidos	1 2 3	1000 ml/m <sup>3</sup> 3 [0,1% vol] 5000 ml/m <sup>3</sup> 3 [0,5% vol] 10000 ml/m <sup>3</sup> 3 [1,0% vol]
	K	Amoníaco y sus derivados orgánicos	1 2 3	1000 ml/m <sup>3</sup> 3 [0,1% vol] 5000 ml/m <sup>3</sup> 3 [0,5% vol] 10000 ml/m <sup>3</sup> 3 [1,0% vol]
	AX	Vapores y gases orgánicos (punto de ebullición 65°C) de bajo punto de ebullición en grupos 1 y 2	-	gr.1 100 ml/m <sup>3</sup> max. 40 min. gr.1 500 ml/m <sup>3</sup> max. 40 min. gr.2 1000 ml/m <sup>3</sup> max. 40 min. gr.2 5000 ml/m <sup>3</sup> max. 40 min.
	NO-P3	por ej. NO, NO <sub>2</sub> , NOX	-	Tiempo de uso máximo permitido 20 minutos
	Hg-P3	Vapores de mercurio	-	Tiempo de uso máximo permitido 50 minutos
	CO <sup>6</sup>	Monóxido de carbono	-	Según reglamentación local
	Reactor P3 <sup>6</sup>	Yodo Radiactivo	-	Según reglamentación local
	P	Partículas	1 2 3	Eficacia baja Eficacia media Eficacia alta

Solo marca de color y tipo estandarizada.

# GUÍA DE SELECCIÓN DE FILTROS Y RESPIRADORES



P/N: 815692  
Respirador  
Advantage 200  
Liviano,  
Económico.



P/N: 10102183  
Respirador  
Advantage 400  
Premium,  
High End.



P/N: 10028995  
Respirador  
Advantage 3200  
Rostro Completo,  
Económico.



P/N: 10083782  
Respirador  
Advantage 4200  
Rostro Completo,  
Premium High End.

MINERÍA

IMAGEN DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PN	NOMENCLATURA	IMAGEN DE FILTRO	DESCRIPCIÓN
	Trabajos en Minería - Mina - Chancado. (Exposición a polvos de sílice). Para triturar, pulverizar, moler, perforar, esmerilar, pulir, limpieza de polvo, cepillado, ambientes con polvo. Presencia de Cal.	815369	P100		Filtro para ambientes con presencia de humos y/o polvos y/o neblinas con o sin aceites.
	Trabajos Minería, neblina ácida, Planta de electro-obtención EW (Partículas y presencia de gases ácidos por debajo del límite de riesgo (permisible))	818344	P100 / Flexifilter GA		Filtro para ambientes con presencia de humos y/o polvos y/o neblinas con presencia de gases ácidos por debajo del límite permisible.
	Trabajos Minería, Planta de Extracción por Solvente SX, presencia de reactivos orgánicos (Partículas y presencia de vapores orgánicos por debajo del límite de riesgo(permisible)).	818343	P100 / Flexifilter VO		Filtro para ambientes con humos y/o polvos y/o neblinas con retención de olores de vapores orgánicos y ozono.
	Trabajos Minería (Partículas y presencia de gases ácidos sobre límite permisible). Casos de concentraciones de gases ácidos. Aplicable a plantas de electro-obtención (EW).	815363	GMB - P100		Filtro para ambientes donde exista presencia de Gases ácidos y/o humos y/o polvos y/o Neblinas con o sin aceites.
	Minería del Oro. Trabajos en presencia de Mercurio	217394	MERSORB - P100		Filtro para ambientes donde exista presencia de Vapores Cloro y/o humos y/o polvos y/o Neblinas con o sin aceites.
	Minería del Oro. Trabajos con Acido Cianhídrico (HCN)	430374	A2B2E1K1P3		Filtro para ambientes con presencia de polvo, neblinas, humos HCN, gases ácidos.
	Fundiciones de Cobre (SO2, gases ácidos, material particulado)	815363	GMB - P100		Filtro para ambientes donde exista presencia de Gases ácidos y/o humos y/o polvos y/o Neblinas con o sin aceites.
	Trabajos que requieren triturar, perforar, pulverizar, moler, esmerilar, pulir, limpieza de polvo, cepillados, soldaduras sin olores molestos. Industria de la construcción, trabajo con cemento.	815369	P100		Filtro para ambientes con presencia de humos y/o polvos y/o neblinas con o sin aceites.

CONSTRUCCIÓN



	IMAGEN DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PN	NOMENCLATURA	IMAGEN DE FILTRO	DESCRIPCIÓN
SOLDADURA		Soldadura (Humos Metálicos). Soldadura eléctrica (al arco), soldadura MIG, MAG/soldadura de acero y TIG, Torchado, soldadura al aire libre.	818344	P100 / Flexifilter VO		Filtro para ambientes con humos y/o polvos y/o neblinas con retención de olores de vapores orgánicos y ozono. Estos Filtros flexibles de bajo perfil se ajustan bien bajo las capuchas y máscaras para soldador y otro equipo de protección. Ofrecen un excelente equilibrio y distribución de peso para mantener un buen sello en la cara, mientras que su diseño inclinado hacia atrás mejora la visión y aumenta la comodidad. Posee además una capa de protección para las chispas, lo que permite una alta durabilidad.
PINTURA		Pintura con Pistola / Spray (Neblinas - Vapores Orgánicos). Filtro diseñado para trabajos con pintura de manera pulverizada, que requieren solventes, por ejemplo: Esmaltes Epóxicos, Esmaltes Sintéticos, Látex, Oleos, Pinturas Anticorrosivas, etc.	815313	GMA - P100		Filtro para ambientes donde exista presencia de Vapores Orgánicos y/o humos y/o polvos y/o neblinas con o sin aceites.
		Pintura Con Brocha (Vapores Orgánicos). Filtro diseñado para trabajos con pintura no pulverizada que requieren solventes, por ejemplo: Esmaltes Epóxicos, Esmaltes Sintéticos, Látex, Oleos, Pinturas Anticorrosivas, etc.	815355	GMA		Filtro para ambientes donde exista presencia de Vapores Orgánicos.
COMBUSTIBLES		Trabajos con productos derivados de combustibles, vapores orgánicos, Compuestos orgánicos volátiles (VOC).	815355	GMA		Filtro para ambientes donde exista presencia de Vapores Orgánicos.
PESTICIDAS / AGROINDUSTRIA		Fumigar: Aplicación de Pesticida o Agroquímico (Fumigar) (Neblinas - Vapores Orgánicos)	815362	GMA - P100		Filtro para ambientes donde exista presencia de Vapores Orgánicos y/o humos y/o polvos y/o neblinas con o sin aceites.
LIMPIEZA		Limpieza y sanitización con productos químicos (baños, instalaciones industriales, oficinas, casinos, etc.), para eliminar gérmenes, virus, algas, bacterias, etc.	815363	GMB - P100		Filtro para ambientes donde exista presencia de Gases ácidos y/o humos y/o polvos y/o Neblinas con o sin aceites.
PRESENCIA DE ACIDO SULFHDRIICO		Trabajos con materia orgánica en descomposición (Acido Sulfhídrico)	815363	GMB - P100		Solamente para escape. Es recomendable el uso de SCBA o línea de Aire, o implementar un programa de recambio de filtro considerando el uso de Cánister A2B2P3 (P/N: 1070-000) y máscara de rostro completo.
ACIDO SULFURICO		Acido Sulfúrico, en estado líquido y neblina.	818344	P100		Filtro para ambientes con presencia de humos y/o polvos y/o neblinas con presencia de gases ácidos por debajo del límite permisible.
GASES ACIDOS		Gases Ácidos tales como: Cloro, Acido clorhídrico, Anhidrido Sulfuroso	815363	GMB - P100		Filtro para ambientes donde exista presencia de Gases ácidos y/o humos y/o polvos y/o Neblinas con o sin aceites.

1. No use en atmósferas que contengan menos de un 19,5% de oxígeno, que contengan gases o vapores o que representen un peligro inmediato para la salud o la vida.
2. No use en atmósferas que contengan menos de un 19,5% de oxígeno o que representen un peligro inmediato para la salud o la vida.
3. No use como protección contra vapores orgánicos con malas propiedades de advertencia o que generen reacciones de calor intenso con el material absorbente del cartucho.
4. Eficiencia de 99,97% contra DOP de 0,3 micrones.
5. Siempre verifique el tipo de filtro a ocupar solicitando la Hoja de Seguridad del producto.

