

# 3M Protección Personal y Medio Ambiente

Protección Respiratoria: Máscaras y Filtros para Partículas, Gases y Vapores



La mayor  
comodidad  
con una calidad  
excepcional

**3M**

Nos preocupamos por su seguridad



## Medias máscaras y máscaras completas de 3M

La línea 3M se compone de máscaras que le protegen de gases, vapores y sus combinaciones con contaminantes en forma de partícula.

Son máscaras de alta eficacia y seguridad. Diseñadas no sólo para ofrecer protección sino también para hacer su utilización lo más sencilla y cómoda posible. En el entorno laboral muchas veces los trabajadores se encuentran sometidos a atmósferas que contienen sustancias peligrosas. Para ayudarle en la correcta solución para cada situación, 3M dispone de un apoyo técnico para su asesoramiento.

La selección del equipo de protección respiratoria adecuado sigue 4 etapas básicas:

- 1** Identificación del riesgo – polvo, humos metálicos, gases, vapores, etc.
- 2** Evaluación del riesgo – evaluación de los niveles de exposición, otras protecciones necesarias tales como protección para la piel, ocular, etc.
- 3** Selecciones el equipo de protección respiratoria adecuada – desechable, reutilizable, media máscara, motorizado, etc.
- 4** Entrenamiento en el correcto uso y mantenimiento de los equipos.

**3M**

# 3M™ Medias Máscaras y Máscaras completas



## 1. Identificación del Riesgo

Aplicación	Riesgo	Protección Recomendada
Pintura, Spray, Barnizado, Recubrimientos	Pintura base disolvente	A2P3R
	Pulverización	A2P3R
	Pintura base agua	A1P2R
	Disolventes, resinas, resinas sintéticas**	A2P3R
	Pintura-Látex, disolventes residuales	A2P3R
	Productos para la madera	A1P2R
Mantenimiento	Desinfección, limpieza *	A1P2R
Decoración	Pegamento en spray, espuma, adhesivos	A1P2R
Gestión residuos	Olores, bacterias, esporas	A1P2R
Agricultura	Pesticidas, Insecticidas	A1P2R
Tratamiento madera	Ensamblado, pegamento en spray	A2P3R
	Asfaltado	A2P3R
Construcción, Pulverización, Corte, Perforación	Sellado	A1P2R
	Espuma aislante spray	A1P2R
	Disolventes orgánicos/diclorometano	AX
Limpieza ácido	Limpiador de pintura amoniacal	ABEK
	Soldadura	
Recubrimiento	Barniz base disolvente	A2
	Barniz base agua	A1
	Ácido Clorhídrico	ABE
Manejo de:	Amoniac	K
	Benceno	A2
	Transporte de mercancías peligrosas	ABEKP3R

### Atención

Estas tablas son solamente una guía de orientación. La selección del equipo de protección debe basarse en la Evaluación de Riesgos realizada por un Técnico de Prevención según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos. El usuario debe leer atentamente las instrucciones de uso y el embalaje antes de utilizar el equipo.

\* Excluyendo Formaldehido

\*\* En caso de Isocianatos, por favor, contacte con el Servicio Técnico de 3M para más información.

## 2. Evaluación del Riesgo

Límites de aplicación para máscaras con filtros de partículas

FPN*		Importante
Media máscara	Máscara completa	
4	4	Se excluyen partículas de productos cancerígenos y/o radioactivos, así como riesgo biológico de grupo 2 ó 3 y enzimas.
12	16	Se excluyen partículas de productos cancerígenos y/o radioactivos, así como riesgo biológico de grupo 2 ó 3 y enzimas.
50	200	

\* FPN= Factor de Protección Nominal



Blanco – Protección frente a Partículas  
Marrón – Protección frente a Vapores Orgánicos  
Gris – Protección frente a Gases Inorgánicos  
Amarillo – Protección frente a Gases Acidos  
Verde – Amoniac y sus Derivados

# 3M™ Medias Máscaras y Máscaras completas



## 3.1 Selección del equipo correcto

3M™ Serie de Máscaras reutilizables	Serie 4000	Serie 3000	Serie 6000	Serie 7000	Serie 6000	7907S
	Media máscara	Media máscara	Media máscara	Media máscara	Máscara completa	Máscara completa
Duración	●		●	●●	●●	●●
Libre de mantenimiento	●●					
Listo para usar	●					
Comodidad	●●	●	●●	●●	●●	●
Ligera	●	●●	●●	●	●●	●
Fácil de ajustar	●●	●	●	●	●	●
Bandas ajustables	●	●	●	●●	●	●●
Posición descanso				●●		
Fácil de limpiar		●●	●	●●	●●	●
Fácil desmontar				●●		
3M™ Válvula Alta Ventilación				●●	●●	
Compatible con sistemas de suministro de aire 3M			●●	●●	●●	●●
Sistema modular de recambio de filtros		●	●●	●●	●●	●●
Variedad de filtros	●	●	●	●	●●	●●
Protección ocular					●●	●●
Arnés de 6 puntos de ajuste						●●
Diafragma de comunicación						●●
Piezas de repuesto			●	●●	●	●●
Accesorios	●	●	●●	●●	●●	●●
Varias tallas		●	●●	●●	●●	●●
Código colores tallas		●	●●	●●	●●	●●

## 3.2 Selección del filtro correcto

3351      774/725      3700      3725/3728      3391

**Protección frente a partículas**

**Protección frente a partículas, gases y vapores**

6035 P3R      2125 P2R      2135 P3R

**Protección frente a partículas**

6051 A1    6057 ABE1  
6055 A2    6059 ABEK1  
6054 K1    6075 A1+ Formaldehido

**Protección frente a gases y vapores**

2128 P2R  
2138 P3R

**Protección frente a partículas y niveles molestos olores**

A1HgP3R    AXP3NR    6099 ABEK2P3R\*    6051 A1    6055 A2    6054 K1    6057 ABE1    6059 ABEK1    6075 A1+Form    5911 P1R    5925 P2R    5935 P3R    501

**Protección frente a partículas, gases y vapores**

Opcional Suministro de Aire 3M™ S-200, compatible con máscaras reutilizables 3M.

\* Para uso solamente con máscara completa 3M



# 3M™ Filtros para Partículas, Gases y Vapores



Gases y vapores para acoplar a cualquier máscara



Partículas para acoplar directamente a cualquier máscara



Partículas, para cualquier máscara, junto con el retenedor 501 y filtro de gases y vapores o plataforma 603



Partículas, gases y vapores sólo con máscara completa

	<b>6051 A1</b> EN 14387:2004 + A1:2008 Vapores orgánicos <sup>1</sup> , clase 1		<b>5935 P3R</b> EN143:2000/A1:2006 Partículas hasta 50 x VLA con media máscara y 200 x VLA con máscara completa
	<b>6054 K1</b> EN 14387:2004 + A1:2008 Amoníaco y derivados, clase 1		<b>2125 P2R</b> EN143:2000/A1:2006 Partículas hasta 10 x VLA con media máscara y 16 x VLA con máscara completa
	<b>6055 A2</b> EN 14387:2004 + A1:2008 Vapores orgánicos <sup>1</sup> , clase 2		<b>2135 P3R</b> EN143:2000/A1:2006 Partículas hasta 50 x VLA con media máscara y 200 x VLA con máscara completa
	<b>6057 ABE1</b> EN 14387:2004 + A1:2008 Vapores orgánicos <sup>1</sup> , gases inorgánicos y gases ácidos, clase 1		<b>2128 P2R</b> EN143:2000/A1:2006 Partículas hasta 10 x VLA con media máscara y 16 x VLA con máscara completa. Ozono hasta 10 x VLA. Niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos
	<b>6059 ABEK1</b> EN 14387:2004 + A1:2008 Vapores orgánicos <sup>1</sup> , gases inorgánicos, gases ácidos y amoníaco, clase 1		<b>2138 P3R</b> EN143:2000/A1:2006 Partículas hasta 50 x VLA con media máscara y 200 x VLA con máscara completa. Ozono hasta 10 x VLA. Niveles molestos de vapores orgánicos gases ácidos
	<b>6075 A1 + Formaldehído</b> Vapores orgánicos <sup>1</sup> y formaldehído, clase 1 EN 14387:2004 + A1:2008		<b>6035 P3R</b> EN143:2000/A1:2006 Partículas hasta 50 x VLA con media máscara y 200 x VLA con máscara completa
	<b>603, 501</b> Plataforma y retenedor de filtros		<b>6096 HgP3R</b> EN141:2000 / EN143:2000 Vapores de mercurio <sup>2</sup> , gases inorgánicos y partículas (hasta 50 x VLA con media máscara y 200 x VLA con máscara completa)
	<b>5911 P1R</b> EN143:2000/A1:2006 Partículas hasta 4 x VLA tanto con media máscara como con máscara completa		<b>6098 AXP3 NR</b> EN371 / EN143:2000 Vapores orgánicos <sup>2</sup> con puntos de ebullición inferiores a 65° C y partículas (hasta 200 x VLA con máscara completa)
	<b>5925 P2R</b> EN143:2000/A1:2006 Partículas hasta 10 x VLA con media máscara ó 16 x VLA con máscara completa		<b>6099 ABEK2P3R</b> EN 14387:2004+A1:2008 Vapores orgánicos, gases inorgánicos, gases ácidos, amoníaco de clase 2, y partículas (hasta 200 x VLA con máscara completa)

<sup>1</sup>Vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C.

<sup>2</sup>Condiciones especiales de utilización, contacte con 3M.

VLA: Valor Límite Ambiental

Filtros de clase 1: Con media máscara protegen hasta 10xVLA ó 1000 ppm, según valor menor; con máscara completa protegen hasta 200xVLA ó 1000 ppm, según valor menor.

Filtros de clase 2: Con media máscara protegen hasta 10xVLA ó 5000 ppm, según valor menor; con máscara completa protegen hasta 200xVLA ó 5000 ppm, según valor menor.

# 3M™ Medias Máscaras y Máscaras completas



## 3M™ 4000 Máscaras autofiltrantes para gases y vapores

La Serie 4000 la forman un conjunto de medias máscaras de construcción en una sola pieza en la que los filtros se encuentran integrados en la propia máscara. Diseñadas para ofrecer una protección eficaz frente a la mayoría de los contaminantes, ya sea en fase de gas, vapor o en

combinación con partículas. Gracias a la exclusiva tecnología utilizada en el filtro se consigue una máscara de perfil bajo para proporcionar mayor visión periférica y mayor comodidad en la respiración.

### Características y beneficios

#### Pieza facial

- + Bajo perfil para mejor visión periférica
- + Muy ligera y equilibrada
- + Fabricada en material suave e hipoalergénico

#### Filtros integrados

- + Cuatro versiones disponibles, que cubren la mayoría de riesgos más comunes en la industria.
- + Una sola pieza, filtros integrados en pieza facial sin mantenimiento.

#### Válvula de exhalación

- + Baja resistencia y posición central para facilitar la ventilación y acumulación de calor.

#### Arnés de sujeción ajustable

- + Estable y seguro
- + Banda de nuca de cierre rápido

#### Además

- + Bolsa para guardar entre periodos de uso

#### Extras

- + Protector del filtro 3M™ 400 para preservar los filtros en condiciones muy pulverulentas o sucias como aplicaciones en spray

#### Compatible con

- + Gafas de protección ocular 3M
- + Protección auditiva 3M



3M™ 4251 Máscara autofiltrante  
EN405:2001

### 3M™ 4000 Máscaras autofiltrantes sin mantenimiento disponibles:



3M™ 4251  
Máscara autofiltrante  
Vapores orgánicos  
y partículas  
FFA1P2D

3M™ 4255  
Máscara autofiltrante  
Vapores orgánicos  
y partículas  
FFA2P3D

3M™ 4279  
Máscara autofiltrante  
Vapores orgánicos,  
inorgánicos, gases ácidos,  
amoníaco y partículas  
FFABEK1P3D

3M™ 4277  
Máscara autofiltrante  
Vapores orgánicos,  
inorgánicos, gases  
ácidos y partículas  
FFABE1P3D

### 3M™ Accesorios para la Serie 4000



Protector del filtro  
3M™ 400  
(adecuado para  
aplicaciones en spray)



# 3M™ Serie 3000 Máscara reutilizable

La máscara 3M™ Serie 3000 es una solución versátil diseñada para ofrecer protección a los trabajadores de un variado rango de industrias. Su diseño ligero y compacto se puede utilizar con diferentes tipos de filtros para ofrecer protección frente a gases y vapores y/o partículas. La pieza facial está fabricada en un elastómero sintético para proporcionar un ajuste cómodo y seguro.

Es el equipo ideal para aquellos que busquen confort y protección a un precio asequible.

La máscara está disponible en dos tallas (S/M y M/L), está fabricado en materiales hipoalergénicos, muy suave al tacto y proporciona un gran ajuste y protección sin resultar pesada.

## Características y beneficios:

### Confort y protección: una excelente elección

- + Diseño compacto: ligera, con un sólo filtro que proporciona un amplio campo de visión y compatibilidad con gafas de protección.

### Protección versátil

- + La máscara se puede utilizar con filtros para vapores orgánicos, para partículas o una combinación de ambos.

### Confort

- + La pieza facial de elastómero suave proporciona un ajuste seguro y cómodo.

### Disponible en dos tallas

- + Pequeña/mediana y mediana/grande - diseñado para ajustar a una gran variedad de formas y tallas de cara.

### Ajuste sencillo de filtros

- + La colocación de los filtros se hace en un sólo paso

### Opciones de filtros

#### Opción 1: Protección frente a gases y vapores



#### Opción 2: Protección para partículas



#### Opción 3: Protección frente a gases, vapores y partículas



\*Los filtros 3M™ 3725 y 3728 se utilizan junto con el soporte para filtros 3M™ 3700.

\*\*El filtro 3M™ 7725 sólo se puede utilizar junto con el filtro 3351 con retenedor 774.



3M™ 3000 Máscara reutilizable  
3M™ 3100 Talla pequeña (gris claro)  
3M™ 3200 Talla grande (gris oscuro)

## Gama 3M™ 3000



3M™ 3200/3M™ 3100  
Media máscara



3M™ 3391  
A1 P2 R Vapores orgánicos (p.e. > 65°C) y partículas (sólidas y nieblas)



3M™ 3351  
A1 Vapores orgánicos (p.e. > 65°C)



3M™ 7725\*\*  
P2 R Partículas (sólidas y nieblas)

3M™ 774  
Retenedor



3M™ 3700  
Retenedor de filtro de partículas



3M™ 3725\*  
P2 R Partículas (sólidas y nieblas)

3M™ 3728\*  
P2 R Partículas y niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos

# 3M™ Medias Máscaras y Máscaras completas



## 3M™ Serie 6000 Máscara reutilizable

Los respiradores de media máscara 3M serie 6000 son una alternativa de calidad a bajo coste. Se utilizan en combinación con dos filtros ligeros que se acoplan a la pieza facial mediante un ajuste tipo bayoneta. Esta

pieza facial puede también utilizarse con el sistema de suministro de aire 3M serie 200 proporcionando de esta manera una mayor flexibilidad y confort.

### Características y beneficios:

#### Arnés de cabeza

- + Diseñado para compatibilidad con otros equipos de protección 3M.
- + Banda de nuca con cierre rápido

#### Pieza facial de gran ligereza

- + Identificación tallas mediante código colores.
- + Fabricado en elastómero de gran ligereza para mayor comodidad durante largos periodos de trabajo.
- + Gran ligereza: 82 g.
- + Bajo mantenimiento.

#### Diseño de bajo perfil

- + Minimiza las interferencias con el campo de visión
- + Mayor simplicidad para facilitar su uso

#### Conexión tipo bayoneta

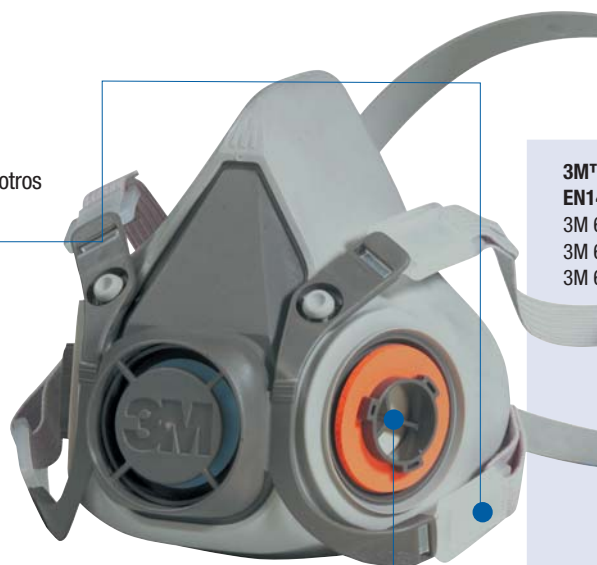
- + Dos filtros laterales que proporcionan menor resistencia a la respiración.
- + Buen equilibrio del peso
- + Mejora de la visión periférica
- + Conexión y cierre seguro
- + Identificación visual del punto de anclaje para aumentar sencillez uso.
- + Sistema versátil para gases, vapores y/o partículas (ver página 5)
- + Compatible además con sistemas de suministro de aire S-200.

#### Además

- + Gran variedad de repuestos disponibles
- + Disponible en tres tallas identificadas por colores.

#### Compatible con

- + Gafas de protección ocular 3M
- + Protección auditiva 3M



### 3M™ 6200 Máscara reutilizable (Talla mediana) EN140:1998

- 3M 6100 – Talla pequeña (gris claro)
- 3M 6200 – Talla mediana (gris)
- 3M 6300 – Talla grande (gris oscuro)

### Kits Medias máscaras y filtros “Listos para usar”



Con los Kits “Listos para usar” de 3M usted dispone de una solución práctica para una variedad de riesgos en la industria, construcción, agricultura, pintura, etc. Los kits incluyen una pieza facial y filtros “Todo en uno”. Cada kit incluye una pieza facial media máscara y puede elegir entre diferentes opciones de filtros combinados de partículas y vapores orgánicos según referencias. Puede elegir entre dos combinaciones según tus preferencias A2P3 ó A1P2.





# 3M™ Serie 7500 Máscara reutilizable

Las piezas faciales 3M 7500 están diseñadas para conseguir el máximo nivel de comodidad para el usuario. Su válvula de exhalación patentada facilita la respiración, aumenta la vida útil de la máscara y facilita su limpieza.

Las piezas faciales de media máscara 3M™ Serie 7500 se utilizan en

combinación con dos filtros de gases, vapores o partículas; uno a cada lado, unidos a la máscara mediante el sistema de conexión de bayoneta de 3M.

También compatible con sistemas de suministro de aire.

Disponible en tres tallas.

## Características y beneficios:

### Arnés de cabeza

- + Arnés de cabeza diseñado para ofrecer una buena estabilidad de la máscara.
- + Reduce la presión y los puntos de tensión.
- + Deslizante que permite llevarla en posición de descanso.
- + Compatible con otros equipos de protección 3M.
- + Tres tamaños identificados en diferentes colores.
- + Fabricada en elastómero de silicona muy flexible que ejerce baja presión en la cara.
- + Fácil mantenimiento.
- + Bajo peso 136 g.



### Válvula de exhalación patentada 3M de Alta Ventilación

- + Baja resistencia exhalación.
- + Facilidad respiración.
- + Menor acumulación de calor y humedad.
- + Más higiénica.

### Diseño de bajo perfil

- + Minimiza las interferencias con el campo de visión.
- + Reduce el empañamiento de los equipos de protección ocular.
- + Diseño moderno que mejora aceptación usuarios.

### Conexión filtros

- + Dos filtros laterales que proporcionan menor resistencia a la respiración.
- + Buen equilibrio del peso.
- + Mejora de la visión periférica.
- + Conexión y cierre seguro.
- + Identificación visual del punto de anclaje para aumentar sencillez uso.
- + Sistema versátil para gases, vapores y/o partículas (ver página 5)
- + Compatible además con sistemas de suministro de aire S-200.



### 3M™ 7503 Máscara reutilizable (Talla mediana) EN140:1998

- 3M™ 7501 – Talla pequeña (azul claro)
- 3M™ 7502 – Talla mediana (azul)
- 3M™ 7503 – Talla grande (azul oscuro)

### Otras Máscaras reutilizables de 3M



**3M™ 7002 Máscara reutilizable en caucho natural con acabado granulado en la zona de contacto con la cara que evita el deslizamiento de la pieza facial y la irritación de la piel por aumento de transpiración en su interior.**  
Disponible en 2 tamaños: 3M 7002 (mediana) y 3M 7003 (grande).

### Kits Medias máscaras y filtros "Listos para usar" Serie 7500



### Extras

- + Componentes reemplazables
- + Disponible en 3 tallas con identificación por colores

### Compatible con

- + Gafas de protección ocular 3M
- + Protección auditiva 3M

# 3M™ Medias Máscaras y Máscaras completas



## 3M™ Serie 6000 Máscara completa reutilizable

La Máscara Completa 3MTM Serie 6000 es una alternativa muy ligera, versátil, fácil de utilizar y muy cómoda. La nueva válvula de exhalación facilita la respiración y la limpieza, e higiene de la misma. Disponible en tres tallas, se utiliza con dos filtros ligeros que se acoplan lateralmente mediante un ajuste de tipo bayoneta.

### Características y beneficios:

#### Pieza facial completa

- + Pieza facial elastomérica ligera y suave.
- + Extremadamente ligera: 400 g.

#### Pantalla completa

- + Amplio campo de visión
- + Lente de policarbonato, resistente a impactos y rayaduras. EN166:2001 B

#### Arnés de 4 puntos de suspensión

- + Fácil de colocar y quitar
- + Bien equilibrada

#### Válvula de exhalación patentada 3M de Alta Ventilación

- + Baja resistencia exhalación
- + Facilidad respiración
- + Menor acumulación de calor y humedad
- + Más higiénica

#### Conexión filtros

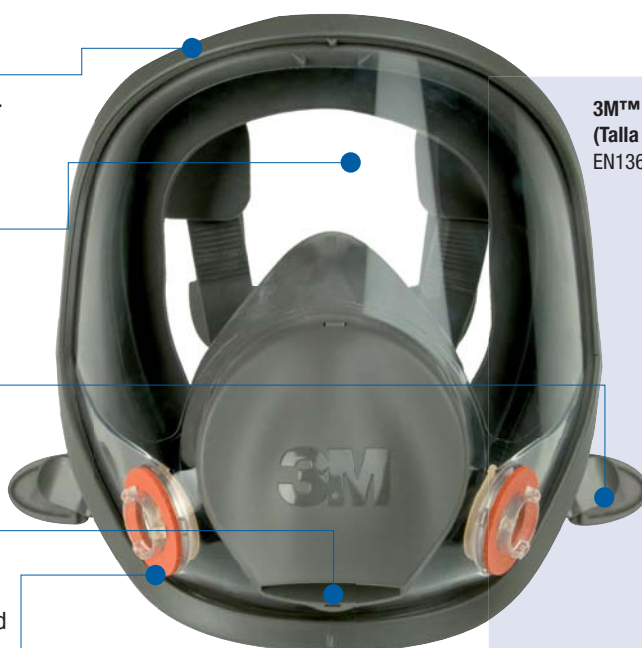
- + Dos filtros laterales que proporcionan menor resistencia respiración
- + Buen equilibrio del peso
- + Mejora de la visión periférica
- + Conexión y cierre seguro
- + Identificación visual del punto de anclaje para aumentar sencillez uso
- + Sistema versátil para gases, vapores y/o partículas (ver página 5)
- + Compatible además con sistemas de suministro de aire.

#### Extras

- + Disponibles en tres tallas con identificación colores:  
6700 – Talla pequeña (gris claro)  
6800 – Talla mediana (gris)  
6900 – Talla grande (gris oscuro)

#### Compatible con

- + Protección auditiva 3M



3M™ 6800 Máscara completa reutilizable  
(Talla mediana)  
EN136:1998 (Clase 1)

### Accesorios para equipos 3M



3M™ 106  
Bolsa para media  
máscara



3M™ 105  
Toallita limpiadora  
facial

# 3M™ Medias Máscaras y Máscaras completas



## 3M™ Serie 7907S Máscara completa reutilizable

La pieza facial 3M 7907S, fabricada en silicona, es una máscara completa reutilizable de alta duración incluso en condiciones exigentes de trabajo. Todas sus partes son reemplazables ofreciendo la máxima duración y comodidad.

Se utiliza con dos filtros ligeros que se acoplan lateralmente mediante un ajuste de tipo bayoneta dependiendo de las necesidades de cada tarea. Compatible además con sistemas de suministro de aire 3M.

### Características y beneficios:

#### Arnés de seis puntos de anclaje

- + Lente de policarbonato, resistente a impactos y rayaduras con amplio campo de visión
- + Anclaje de gran seguridad y fácil utilización
- + Gran estabilidad
- + Hebillas de anclaje rápidas

#### Pantalla completa

- + Amplia lente de policarbonato
- + Disponible kit para gafas y protector del visor

#### Pieza facial

- + Doble anillo de sellado facial que asegura un perfecto ajuste con la cara.
- + Seis puntos de suspensión
- + Caucho de silicona válido para la mayoría de tamaños de cara
- + Muy duradera
- + Amplia gama de repuestos
- + El diafragma de conversación facilita la correcta comunicación

#### Conexión filtros

- + Dos filtros laterales que proporcionan menor resistencia a la respiración
- + Buen equilibrio del peso
- + Mejora de la visión periférica
- + Conexión y cierre seguro
- + Identificación visual del punto de anclaje para aumentar sencillez uso
- + Sistema versátil para gases, vapores y/o partículas (ver página 5)
- + Compatible además con sistemas de suministro de aire

#### Compatible con

- + Protección Auditiva de 3M



3M™ 7907S Máscara completa reutilizable (Silicona). EN 136 (Clase 2)

### Accesorios para 3M Máscara completa



3M™ S-200 Suministro de aire  
EN139:1994  
NPF=50 con media máscara.  
NPF=200 con máscara completa.



**Productos de Protección Personal y  
Medio Ambiente**

3M España, S.A.  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid  
Teléfono: 91 321 62 81 • Fax: 91 321 63 05  
ohes.es@3M.com  
[www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)

Impreso en España  
© 3M 2010. All rights reserved