

3M™ Máscaras para gases y vapores



**Protección fiable
y cómoda para cada situación**

3M

3M Equipos de Protección Individual



Pensar en Protección para Gases y Vapores es Pensar en 3M

A nadie le gusta sentir irritación o picor en la garganta, detectar malos olores, en definitiva respirar en malas condiciones. De esto es precisamente de lo que nuestra línea de máscaras para gases y vapores le protege: gases, vapores y sus combinaciones con contaminantes particulados.

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.

Por ejemplo, las máscaras autofiltrantes de gases y vapores 3M Serie 4000, son únicas a la hora de combinar comodidad y protección. Además, incorporan la posibilidad de compatibilizar protección ocular junto con la protección respiratoria, mediante la pantalla 3M 125.

En la gama de máscaras con filtros recambiables la colocación de éstos se realiza mediante el sistema de conexión 3M tipo bayoneta. Este sistema permite utilizar cualquiera de nuestras piezas faciales con cualquier filtro 3M de bayoneta. E incluso se pueden utilizar cuando es necesario trabajar con suministro de aire (3M S-200).

Nuestra amplia gama de piezas faciales hace que su selección sea la más adecuada a cada persona. Ligeras como las medias máscaras y máscaras completas de la Serie 3M 6000, le ofrecen seguridad, comodidad y fácil utilización.

Las piezas faciales de media máscara y máscara completa de la Serie 3M 7000 además de seguridad, comodidad y facilidad de uso, ofrecen una alta duración.

La nueva Serie 3M 7500 incorpora un tipo de arnés deslizante que permite llevarlas colgando. Son extraordinariamente flexibles, cómodas y compatibles con otros equipos como pantallas, gafas o cascos.

Protección para Gases y Vapores. Definiciones

Norma Europea (EN): documentos técnicos preparados por expertos de países Europeos que establecen, para cada uno de los equipos de protección individual (EPI), los requisitos esenciales de funcionamiento y los métodos para su ensayo.

Certificado (marcado CE): símbolo impreso en el producto o en el envase que informa de que el producto cumple los requisitos esenciales de las Directivas Europeas relacionadas con los equipos de protección individual. Podría considerarse como un pasaporte para comercializar los equipos dentro de la Unión Europea. No es una marca de calidad.

Tipo y clase: símbolo que designa el tipo de equipo y el nivel de protección que ofrece. Por ejemplo: A2P2 – Filtro clase 2 para vapores orgánicos y partículas, donde la clase 2 indica la capacidad y eficacia del filtro, respectivamente. La designación “D” indica “reutilizable, para más de un turno de trabajo” cuando el equipo ha superado el ensayo con polvo de dolomita.

VLA (Valor Límite Ambiental): representa la concentración de una sustancia en suspensión en el aire por debajo de la cuál se cree que casi todos los trabajadores pueden exponerse repetidamente, día tras día sin sufrir efectos adversos para la salud. Existen dos categorías de VLAs: VLA-ED (Valor Límite Ambiental - Exposición Diaria) y VLA-EC (Valor Límite Ambiental - Exposición Corta). En el caso de partículas, se mide en miligramos por metro cúbico (mg/m^3); para gases y vapores se expresa en partes por millón (ppm).

Máscaras para Gases y Vapores

Información en el Teléfono 913 216 281 o Fax gratuito 900 125 127
<http://www.3m.com/es/seguridad>

3M Equipos de Protección Individual



Mayor Comodidad y Versatilidad

La gama de máscaras para gases y vapores de 3M le permite seleccionar el equipo no sólo en función del filtro y contaminante que no quiere respirar, sino también en función de beneficios tales como comodidad, facilidad de uso, nivel de mantenimiento, compatibilidad con otros equipos de protección, etc.

Sin Mantenimiento



Desechar cuando se saturan los filtros

Máscaras autofiltrantes 3M Serie 4000

- Listas para usar, filtros integrados
- Cómodas, ligeras y bien equilibradas



Bajo Mantenimiento



Máscaras 3M Serie 6000

- Piezas faciales reutilizables con algunos componentes reemplazables
- Medias máscaras y máscaras completas



Fácil Mantenimiento



Limpieza y cambio de piezas

Máscaras 3M Serie 7000

- Piezas faciales reutilizables en las que todos sus componentes son reemplazables
- Medias máscaras y máscaras completas
- Nueva máscara Serie 7500 con sistema de arnés deslizante



Máscaras para Gases y Vapores

3M Equipos de Protección Individual

3M™ Serie 4000 Máscaras Autofiltrantes para Gases y Vapores



Máscaras Autofiltrantes Serie 4000

La Serie 3M 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.



Máscara Autofiltrante 3M™ Serie 4000



Protector ocular 3M™ 125

Máscara Autofiltrante 3M Serie 4000

- Pre-montada, lista para su utilización, diseñada para tener la máxima simplicidad y seguridad en su uso
- 2 filtros de carbón activo de gran superficie minimizan la resistencia a la respiración
- Su diseño de bajo perfil mejora la visión periférica
- La válvula parabólica de baja resistencia facilita la ventilación y evita la acumulación de calor en el interior de la máscara
- Pieza facial suave y fabricada en material hipoalergénico
- Muy ligera y equilibrada
- Arnés de sujeción ajustable
- Banda de la nuca de cierre rápido
- Marcado CE (EN 405: 2001)

Accesorios

- Protector del Filtro 3M™ 400 (adecuado para aplicaciones en spray)
- Bolsa porta-máscaras 3M™ 106
- Toallita limpiadora 3M™ 105
- Pantalla de protección 3M™ 125 (ver pág. 10)

Referencia	Riesgo	Aplicaciones (Ver condiciones de uso)
4251 FFA1P2D	Vapores Orgánicos (punto de ebullición superior a 65°C) hasta 10 x VLA o 1000 ppm, cualquiera que sea el valor menor. Partículas hasta 10 x VLA	Pintura convencional en spray. Utilización para disolventes en general (xileno, MEK, tolueno...), resinas, barnices, adhesivos...
4255 FFA2P3D	Vapores Orgánicos (punto de ebullición superior a 65°C) hasta 10 x VLA o 5000 ppm, cualquiera que sea el valor menor. Partículas hasta 50 x VLA	Pintura convencional en spray. Utilización para disolventes en general (xileno, MEK, tolueno...), resinas, barnices, adhesivos...
4277 FFABE1P3D	Vapores Orgánicos (punto de ebullición superior a 65°C), Inorgánicos y Gases Ácidos hasta 10 x VLA o 1000 ppm, cualquiera que sea el valor menor. Partículas hasta 50 x VLA	Utilización para disolventes en general (xileno, MEK, tolueno...); para cloro, lejías, ácido clorhídrico, dióxido de azufre, ácido sulfhídrico...
4279 FFABEK1P3D	Vapores Orgánicos (punto de ebullición superior a 65°C), Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoniaco hasta 10 x VLA o 1000 ppm, cualquiera que sea el valor menor. Partículas hasta 50 x VLA	Utilización para amoniaco, metilamina, cloro, lejías, ácido clorhídrico, dióxido de azufre, ácido sulfhídrico, disolventes

Máscaras para Gases y Vapores

3M Equipos de Protección Individual



3M™ Máscaras con Filtros Recambiables

Sistema de Bayoneta 3M para Conexión de Filtros

Todas las piezas faciales de las Series 3M 6000, 7000 y 7500 incorporan el Sistema de Bayoneta 3M para conexión de filtros, el cual facilita el acoplamiento de una amplia gama de filtros con un simple Clic*.

El sistema de conexión resulta muy versátil. Puede acoplar cualquiera de los filtros 3M para partículas, gases y vapores.

Adicionalmente se pueden utilizar cuando la aplicación requiere el uso de Suministro de Aire.

Seguro, Duradero, Rentable.

*Clic**

El acoplamiento tipo CLIC se identifica con todas las piezas faciales que incorporan la Conexión de Bayoneta 3M



Línea de Máscaras con Conexión de Bayoneta 3M™



Sistema de Bayoneta 3M™ para Conexión de Filtros

Sistema de Bayoneta 3M para Conexión de Filtros

- Versatilidad: compatibilidad de cualquier pieza facial de las Series 3M 6000, 7000 y 7500 con toda una gama de filtros y el equipo de Suministro de Aire S-200
- Cierre perfecto: conexión segura, cierre sonoro en la posición correcta entre los filtros y las piezas faciales
- Este sistema de conexión único asegura la correcta utilización de los filtros con la pieza facial adecuada
- Su sellado integral permite ajustar inmediatamente el filtro a la máscara
- La conexión permanece inalterada incluso después de su intensiva utilización
- Sistema de conexión rápido y fácil

Diseñadas para utilizar dos filtros

- Comodidad: Los dos filtros proporcionan un buen equilibrio del peso, mejoran el campo de visión y reducen la resistencia a la respiración

Máscaras para Gases y Vapores

Información en el Teléfono 913 216 281 o Fax gratuito 900 125 127
<http://www.3m.com/es/seguridad>

3M Equipos de Protección Individual



3M™ Piezas Faciales de Media Máscara

Bajo Mantenimiento



Medias Máscaras Serie 6000

Piezas faciales reutilizables y de bajo mantenimiento que por su diseño aportan una alta comodidad y sencillez de uso.

Recambios Media Máscara 3M Serie 6000

3M 6281	Arnés de sujeción
3M 6893	Válvula de inhalación
3M 6889	Válvula de exhalación
3M 6895	Junta válvula de inhalación

Fácil Mantenimiento



Limpieza y cambio de piezas

Medias Máscaras Serie 7000

Piezas faciales reutilizables para las que hay un gran número de piezas de recambio

Recambios Media Máscara 3M Serie 7000

3M 7281	Arnés de sujeción
3M 7282	Válvula de inhalación
3M 7283	Válvula de exhalación
3M 7284	Asiento válvula de exhalación
3M 7386	Conector de bayoneta



Media Máscara 3M™ Serie 7000

Media Máscara 3M Serie 6000

- 3 tamaños: 3M 6100 (pequeña); 3M 6200 (mediana); 3M 6300 (grande)
- Piezas faciales elastoméricas, hipoalergénicas, ligeras y suaves
- Cambio de filtros selectivo para partículas o gases y vapores
- Arnés de sujeción. Banda de la nuca con cierre rápido
- Marcado CE (EN 140:1998)



Media Máscara 3M™ Serie 7000

Media Máscara 3M Serie 7000

- El acabado granulado en la zona de contacto con la cara evita el deslizamiento de la pieza facial y la irritación de la piel por el aumento de transpiración en su interior
- Fabricadas en caucho natural y en dos tamaños: 3M 7002 (mediana) y 3M 7003 (grande)
- Arnés de sujeción. Banda de la nuca con cierre rápido
- Marcado CE (EN 140)

Máscaras para Gases y Vapores

3M Equipos de Protección Individual



3M™ Piezas faciales de Media Máscara

Fácil Mantenimiento



Limpieza y cambio de piezas

Medias Máscaras Serie 7500

Piezas faciales reutilizables con todos sus componentes reemplazables, lo que proporciona comodidad y duración.

Recambios

3M 7581	Arnés de Sujeción
3M 7582	Válvula de inhalación
3M 7583	Válvula de exhalación
3M 7586	Conector de bayoneta



Media Máscara 3M Serie 7500

- 3 tamaños: 3M 7501 (pequeña), 3M 7502 (mediana), 3M 7503 (grande)
- Arnés deslizante que permite llevarla colgando. Alta compatibilidad con otros equipos de protección (pantallas, gafas, cascos, etc.)
- Gran comodidad: fabricada en un elastómero de silicona muy flexible que ejerce una baja presión sobre la cara
- Fácil respiración: la válvula de exhalación se abre muy fácilmente para eliminar el aire exhalado
- Arnés de sujeción: banda de la nuca con cierre rápido
- Marcado CE (EN 140:1998)

Máscaras para Gases y Vapores

Información en el Teléfono 913 216 281 o Fax gratuito 900 125 127
<http://www.3m.com/es/seguridad>

3M Equipos de Protección Individual



3M™ Piezas faciales de Máscara Completa

Bajo
Mantenimiento



Máscara Completa Serie 6000

Extremadamente ligera, la máscara Serie 6000 presenta un amplio campo de visión. Su diseño de bajo mantenimiento la hace sencilla y cómoda.

Accesorios

3M 6878	Kit para montura de gafas;
3M 6885	Protector de pantalla;
3M 7883	Banda para el cuello



Máscaras completas 3M™ 6700, 3M™ 6800, 3M™ 6900

Máscara Completa 3M Serie 6000

- Disponible en 3 tamaños: 3M 6700 (pequeña); 3M 6800 (mediana); 3M 6900 (grande)
- Extremadamente ligera: 400 g.
- Amplio campo de visión
- Pantalla de policarbonato: resistente a impacto y ralladuras
- Económica
- Pieza facial elastomérica ligera y suave
- Fácil de colocar y quitar gracias a su arnés con cuatro puntos de ajuste
- Válvula de Alta Ventilación. Facilita la exhalación. Fácil de limpiar.
- Marcado CE (EN 136:1998, Clase I)

Fácil
Mantenimiento
Limpieza y cambio de piezas



Máscara Completa 3M 7907S

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

Accesorios

3M 7925	Kit para montura de gafas;
3M 7992	Protector de pantalla;
3M 7883	Banda para el cuello



Máscara completa 3M™ 7907S























Máscara Completa 3M 7907S

- Pieza facial muy duradera fabricada en silicona
- Doble anillo de sellado facial el cual asegura un perfecto ajuste con la cara
- Un único tamaño garantiza el ajuste a la mayoría de los tamaños de cara
- El diafragma de conversación facilita la correcta comunicación
- Máscara ligera y equilibrada
- Arnés con seis puntos de anclaje
- Amplio campo de visión
- Pantalla de policarbonato: resistente a impacto y ralladuras
- Marcado CE (EN 136 Clase II)

Máscaras para Gases y Vapores

3M Equipos de Protección Individual

3M™ Filtros para Partículas, Gases y Vapores

 Gases y vapores para acoplar a cualquier máscara		6051 A1 EN141:2000 Vapores orgánicos ¹ , clase 1		5935 P3 EN143:2000 Partículas hasta 50 x VLA con media máscara y 200 x VLA con máscara completa
		6054 K1 EN141:2000 Amoníaco y derivados, clase 1		2125 P2 EN143:2000 Partículas hasta 10 x VLA con media máscara y 16 x VLA con máscara completa
 Partículas para acoplar directamente a cualquier máscara		6055 A2 EN141:2000 Vapores orgánicos ¹ , clase 2		2135 P3 EN143:2000 Partículas hasta 50 x VLA con media máscara y 200 x VLA con máscara completa
		6057 ABE1 EN141:2000 Vapores orgánicos ¹ , gases inorgánicos y gases ácidos, clase 1		2128 P2 EN143:2000 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
 Partículas, para cualquier máscara, junto con el retenedor 501 y filtro de gases y vapores o plataforma 603		6059 ABEK1 EN141:2000 Vapores orgánicos ¹ , gases inorgánicos, gases ácidos y amoníaco, clase 1		2138 P3 EN143:2000 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
		6075 A1 + Formaldehído EN141:2000 Vapores orgánicos ¹ y formaldehído, clase 1		6035 P3 EN143:2000 Partículas hasta 50 x VLA con media máscara y 200 x VLA con máscara completa
 Partículas, gases y vapores sólo con máscara completa		603, 501 Plataforma y retenedor de filtros		6096 HgP3 EN141:2000 / EN143:2000 Vapores de mercurio ² , gases inorgánicos y partículas (hasta 50 x VLA con media máscara y 200 x VLA con máscara completa)
		5911 P1 EN143:2000 Partículas hasta 4 x VLA con media máscara y 5 x VLA con máscara completa		6098 AXP3 EN371 / EN143:2000 Vapores orgánicos con puntos de ebullición inferiores a 65° C y partículas ² (hasta 200 x VLA con máscara completa)
		5925 P2 EN143:2000 Partículas hasta 10 x VLA con media máscara ó 16 x VLA con máscara completa		6099 ABEK2P3 EN141:2000 / EN143:2000 Vapores orgánicos, gases inorgánicos, gases ácidos, amoníaco de clase 2, y partículas (hasta 200 x VLA con máscara completa)

¹Vapores orgánicos con puntos de ebullición superiores a 65°C.

²Condiciones especiales de utilización, contacte con 3M.

VLA: Valor Límite Ambiental

Filtros de Clase 1: Con media máscara protegen hasta 10 x VLA ó 1000 ppm, según el valor menor; con máscara completa protegen hasta 200 x VLA ó 1000 ppm según el valor menor.

Filtros de Clase 2: Con media máscara protegen hasta 10 x VLA ó 5000 ppm, según el valor menor; con máscara completa protegen hasta 200 x VLA ó 5000 ppm según el valor menor.

3M Equipos de Protección Individual



Accesorios 3M™ para Máscaras de Gases y Vapores

3M 125 Pantalla de Protección ocular

Finalmente la solución a uno de los principales problemas de los usuarios protección respiratoria:
¡una protección ocular compatible y que ajuste!

La pantalla de protección ocular 3M 125 se utiliza junto con las máscaras 3M Serie 4000 ofreciendo a la vez protección respiratoria y auditiva.

Accesorios

3M 126 Protectores para prolongar la duración de la pantalla



Pantalla en posición de protección



Pantalla en posición de inspección

Pantalla de Protección Ocular 3M 125

- Compatible con las Máscaras 3M Serie 4000
- Abatible para poder retirarlo del campo de visión
- Protectores de pantalla disponibles como accesorio, ref. 3M 126
- Ajuste facial de espuma que mejora la comodidad y la protección
- Ligero y sin mantenimiento
- Cumple la norma EN 166:2001, clase óptica 1 y certificado frente a impactos de baja energía y salpicaduras
- Marcado CE (EN 166:2001 1 F 3)

Máscaras para Gases y Vapores

Información en el Teléfono 913 216 281 o Fax gratuito 900 125 127
<http://www.3m.com/es/seguridad>

3M Equipos de Protección Individual



Accesorios 3M™ para Máscaras de Gases y Vapores

Monitores 3M

Los Monitores 3M son unos equipos de muestreo simples y precisos, capaces de captar ciertos contaminantes del ambiente utilizando el principio de difusión, facilitando, de esta forma, la evaluación de contaminantes en el puesto de trabajo.

Los monitores 3M se pueden analizar fácilmente en el laboratorio de su elección. Para más información solicite la guía de toma de muestras y análisis.

- **3M 3500** Monitor para Vapores Orgánicos
- **3M 3520** Monitor de doble capacidad para Vapores Orgánicos
- **3M 3550** Monitor para Óxido de Etileno
- **3M 3721** Monitor para Formaldehído

Bolsa Porta-máscaras 3M para Media Máscara

La Bolsa 3M 106 permite llevar colgada y transportar cualquier pieza facial 3M de media máscara. Se puede utilizar colgada del hombro o sujeta a la cintura.

Toallita Limpiadora 3M 105

La Toallita Limpiadora 3M 105 está impregnada de una mezcla que facilita la limpieza y desinfección de las piezas faciales sin dañarlas.

Toallita Antiempañante 3M 270

La Toallita Antiempañante 3M 270 soluciona de forma rápida y efectiva el posible empañamiento de las pantallas faciales.

Nota: contiene silicona



Monitores 3M™



Toallitas limpiadoras 3M™ 105



Porta-máscaras 3M™ 106



Toallita antiempañante 3M™ 270

Máscaras para Gases y Vapores

Información en el Teléfono 913 216 281 o Fax gratuito 900 125 127
<http://www.3m.com/es/seguridad>

3M Equipos de Protección Individual



3M Oficinas Comerciales



Oficinas Centrales: 3M España, S.A.
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
Tel.: 913 216 000

Barcelona: C/ Provenza, 388
08025 Barcelona
Tel: 932 081 230

Información en:
Teléfono: 913 216 281
Fax gratuito: 900 125 127
E-mail: ohes.es@mmm.com
<http://www.3m.com/es/seguridad>