

## Media Mascara 3M™ 6000 Series Reutilizable

### Descripción

La media máscara serie 3M™ 6000 reutilizable ha sido diseñada para ser fácil de manejar y confortable para el usuario. La nueva válvula de exhalación proporciona una mayor durabilidad, fácil limpieza y una reducida resistencia a la respiración que ayuda a aumentar su confort.

Disponible en tres tallas, todas las mascarillas tienen el sistema de conexión en bayoneta 3M que permite acoplar una amplia gama de pares de filtros ligeros para protección frente a gases, vapores y partículas, dependiendo de las necesidades individuales de cada usuario.

Las principales características incluyen:

- Media máscara de bajo mantenimiento reutilizable.
- Protección respiratoria fabricada en elastómero suave y ligero que asegura el confort durante largos periodos de tiempo en el trabajo.
- Sistema flexible (para gases y vapores o para filtros de partículas más la opción de suministro de aire).
- Diseño de doble filtro que proporciona una menor resistencia al respirar, un ajuste equilibrado y un mejor campo de visión.
- Filtros de recambio económicos
- Sistema de conexión en bayoneta para un ajuste de seguridad garantizado
- Ajuste seguro y sencillo
- Disponible en 3 tallas (pequeña – 6100, mediana -6200, grande – 6300)
- Peso de la media máscara: 82 gramos.

### Aplicaciones

La media máscara serie 6000 puede utilizarse con una amplia variedad de diferentes filtros:

Sólo filtro de gases y vapores: **Los filtros generalmente protegen frente a tipos de contaminantes simples o combinados.**

- Los filtros de la serie 6000 ajustan directamente sobre la media máscara, a excepción de los filtros 6098 y 6099.

Sólo filtro para partículas: **Estos filtros proporcionan protección frente a partículas sólidas y líquidas no volátiles.**

- Los filtros para partículas serie 2000 ajustan directamente sobre la media máscara.
- Los filtros para partículas serie 5000 pueden utilizarse por sí mismo con la plataforma 603 y los retenedores 501.
- Los filtros P3 R 6035 y 6038 están encapsulados, ajustando directamente sobre la media máscara.







### Combinaciones de filtros de gases, vapores y partículas:

- Los filtros para partículas serie 5000 pueden ser usados con los filtros para gases y vapores serie 6000 usando los retenedores 501, excluyendo los filtros 6035, 6038, 6096, 6098 y 6099.
- Los filtros 6096 tienen un filtro para partículas intermedio integrado con el cartucho para gases y vapores.
- Los filtros 6038 es un filtro para partículas encapsulado con una fina capa de carbón activo para la protección frente a bajas concentraciones de gases.






Con suministro de aire: **Todos los filtros pueden ser usados con el regulador de suministro de aire S-200 excepto para los filtros P1 R (5911) y los filtros P2 R (5925, 2125 y 2128), y 6098 y 6099.**



## Filtro de Gases y Vapores:

FILTRO	FOTO	NORMA	CLASE	RIESGO	INDUSTRIA
6051 (06911) 6055 (06915)		EN14387: 2004 +A1:2008	A1 A2	Vapores Orgánicos (Punto de ebullición > 65°C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cualquier lugar en el que se usen pintura convencional (no isocianatos, sujeto a condiciones de uso)</li> <li>- Fabricación de automóviles</li> <li>- Fabricación de aviones y mantenimiento aeronáutico</li> <li>- Fabricación de barcos</li> <li>- Fabricación de tintas y su uso, y teñidos</li> <li>- Fabricación de adhesivos y su uso</li> <li>- Fabricación de pinturas y barnices</li> <li>- Fabricación de resinas y su uso</li> </ul>
6054		EN14387: 2004 +A1:2008	K1	Amoníaco y derivados	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación y mantenimiento de equipos de refrigeración</li> <li>- Pulverización y manejo de agroquímicos</li> </ul>
6057		EN14387: 2004 +A1:2008	ABE1	Combinación de vapores orgánicos (Punto de ebullición >65°C), inorgánicos y gases ácidos	Como el 6051, pero incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedimientos electrolíticos</li> <li>- Limpieza con ácidos</li> <li>- Decapantes de metal</li> <li>- Grabado de metal</li> </ul>
		EN14387: 2004 +A1:2008	ABEK1	Combinación de vapores orgánicos (Punto de ebullición >65°C), inorgánicos, gases ácidos y amoníaco	Como 6057 y 6054
6075		EN14387: 2004 +A1:2008	A1 + Formaldehído	Vapores orgánicos (Punto de ebullición >65°C) y Formaldehído	Como 6051 pero también: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hospitales y laboratorios</li> </ul>
		EN14387: 2004 +A1:2008	A1HgP3 R	Vapores orgánicos (Punto de ebullición >65°C), vapores de mercurio, cloro y partículas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso para mercurio y cloro</li> <li>- Aplicaciones para partículas</li> </ul>

## Filtros para Partículas

FILTRO	FOTO	NORMAS	CLASS	RIESGOS	INDUSTRIA
5911 5925(06925) 5935		EN143:2000 + A1:2006	P1 P2 P3	Partículas (Polvo fino y neblinas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Químicos farmacéuticos y en polvo</li> <li>- Construcción y canteras</li> <li>- Materiales cerámicos y refractarios</li> <li>- Fundiciones</li> <li>- Agricultura</li> <li>- Trabajos con madera</li> <li>- Industria alimentaria</li> </ul>
2125 2135		EN143:2000 + A1:2006	P2 R P3 R	Partículas (Polvo fino y neblinas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Químicos farmacéuticos y en polvo</li> <li>- Construcción y canteras</li> <li>- Materiales cerámicos y refractarios</li> <li>- Fundiciones</li> <li>- Agricultura</li> <li>- Trabajos con madera</li> <li>- Industria alimentaria</li> </ul>
2128 2138		EN143:2000 + A1:2006	P2 R P3 R	Formaldehído, ozono y niveles molestos de olores de vapores orgánicos y gases ácidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soldadura</li> <li>- Industria papelería</li> <li>- Destilerías</li> <li>- Procesado de químicos</li> <li>- Niebla tóxica típica</li> <li>- Tintas y teñidos</li> </ul>
		EN143:2000 + A1:2006	P3 R	Partículas (Polvo fino y neblinas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Químicos farmacéuticos y en polvo</li> <li>- Construcción y canteras</li> <li>- Materiales cerámicos y refractarios</li> <li>- Fundiciones</li> <li>- Agricultura</li> <li>- Trabajos con madera</li> <li>- Industria alimentaria</li> </ul>
6038		EN143:2000 + A1:2006	P3 R	Partículas, fluoruro de hidrógeno para 10x VLA, niveles molestos de olores de vapores orgánicos y gases ácidos	Como 6035 pero también: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundición de aluminio</li> <li>- Minería</li> </ul>

## Aprobaciones

Las medias mascarita serie 3M 6000 y los filtros serie 6000/5000/2000 cumplen los requisitos de la Directiva Europea 89/686/CEE, Directiva de Equipos de Protección Individual (en España, R.D. 1407/1992) y certificación bajo el artículo 10, examen CE de tipo y artículo 11, control de calidad CE, y por tanto tienen marcado CE. Estos productos fueron examinados en su etapa de diseño y certificados por: BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, HP2 4SQ, Gran Bretaña (Organismo Notificado número 0086).

## Normas

Estos productos cumplen los requisitos de las normas europeas:

- Medias Mascarita Serie 6000 para la norma europea EN140: 1998.
- Filtros para Gases y Vapores Serie 6000 para la norma europea EN14387:2004 + A1:2008
- Filtros para Partículas Serie 2000 y 5000, 6035 y 6038 para la norma europea EN143: 2000 + A1:2006.

## Uso Correcto

**Cuando las medias mascaritas serie 6000 están montadas con filtros para gases y vapores:**

- Filtros para gases y vapores serie 6000, pueden ser usados en concentraciones de gases y vapores (tipos especificados por 3M) hasta 50 x VLA ó 1000ppm (5000ppm para 6055), sea cual sea el valor menor.
- Filtro 6075 que ofrece protección frente a vapores orgánicos (como arriba) y 10ppm de formaldehído.
- Los filtros de gases y vapores de la serie 6000 no deben utilizarse para proteger al usuario frente a gases o vapores que tienen pocas propiedades de aviso (olor o sabor).

**Cuando las medias mascaritas serie 6000 están montadas con filtros para partículas:**

- Filtros 5911 pueden utilizarse en concentraciones de partículas hasta 4 x VLA.
- Los filtros 5925, 2125 ó 2128 pueden utilizarse en concentraciones de partículas hasta 12 x VLA.
- Los filtros 5935, 2135, 2138 ó 6035, 6038 pueden utilizarse en concentraciones de partículas hasta 50 x VLA.
- Los filtros 2128 y 2138 pueden utilizarse para proteger frente a ozono hasta 10 x VLA y ofrecen alivio frente a gases ácidos y vapores orgánicos a niveles por debajo de valores VLA.
- Los filtros 6038 ofrecen protección frente valores de 10 x VLA de fluoruro de hidrógeno y ofrecen alivio frente a gases ácidos y vapores orgánicos a niveles por debajo de valores VLA.

## Limpieza y Mantenimiento

Se recomienda su limpieza después de cada uso.

1. Desmontar extrayendo los filtros, las bandas de ajuste y demás partes.

2. Limpie y desinfecte la media mascarita (excluyendo los filtros) usando las toallitas limpiadoras 3M™ 105 o sumergiéndola en una solución de limpieza a una temperatura templada y frote su superficie con un cepillo suave hasta que quede limpia. Las partes que conforman la media mascarita también pueden limpiarse con un jabón doméstico.
3. Desinfecte empapando la media mascarita en una solución de desinfectante de amonio cuaternario o hipoclorito sódico (30ml de lejía doméstica en 7,5 l de agua) u otro desinfectante.
4. Aclare en agua templada y limpia y seque al aire libre en atmósferas no contaminadas.

 **La temperatura del agua no debe exceder los 50°C.**

 **No use agentes de limpieza que contengan lialolina u otros aceites.**

 **No reparar.**

## Limitaciones de uso

1. Estas medias mascaritas no suministran oxígeno. NO utilice estos productos en atmósferas que contengan menos del 19,5% en oxígeno (definición de 3M. Cada país puede aplicar sus propios límites de deficiencia de oxígeno. Consulte en caso de duda).
2. No utilice como protección respiratoria frente a contaminantes atmosféricos, los cuales tengan pocas propiedades de aviso, sean desconocidos o en concentraciones desconocidas o que sean inmediatamente peligrosas para la salud o la vida (IDLH), o frente a compuestos químicos, los cuales puedan generar reacciones exotérmicas desprendiendo gran cantidad de calor con filtros químicos. (Los sistemas de suministro de aire 3M S-200, pueden utilizarse frente a contaminantes con bajas propiedades de aviso, pero sujeto a otras limitaciones de uso).
3. Nunca altere, modifique o repare este equipo.
4. La media mascarita montada puede no proporcionar el suficiente ajuste y estanqueidad con ciertas características físicas (como barbas o bigotes largos), pues pueden producirse pérdidas entre la media mascarita y la cara. El usuario asume todos los riesgos frente a un daño físico, como posible resultado de su uso.
5. No utilice como protección respiratoria frente a concentraciones desconocidas de contaminantes.
6. No usar como medida de huida o escape frente a un riesgo.
7. Abandone inmediatamente el área contaminada y compruebe la integridad de su protección respiratoria o reemplace la media mascarita y/o filtros si:
  - Si ha ocurrido o se advierte un daño
  - La respiración se hace difícil o aumenta la resistencia a la respiración.
  - Siente mareos o molestias
  - Nota olor, sabor o irritación causados por los contaminantes
8. Almacene en un contenedor o recipiente aislado y lejos del área con contaminantes cuando no se este usando.
9. Use estrictamente de acuerdo con la hoja de instrucciones de uso del protector respiratorio y filtros.

**\*3M define atmósferas deficientes de oxígeno aquellas que contengan menos del 19,5% en oxígeno.**

## Instrucciones de colocación

Antes de elegir cualquier protector respiratorio, se recomienda que haga una comprobación de ajuste, antes de entrar a su lugar de trabajo.

Las instrucciones de uso deben ser seguidas cada vez que se vaya a poner la protección respiratoria.

1. Coloque la media máscara sobre su boca y nariz, y entonces tire del arnés hacia la parte superior de la cabeza (hacia la coronilla).
2. Tome las bandas de ajuste inferior en ambas manos y colóquelas en la parte posterior del cuello para engancharlas juntas.
3. Estire y apriete la banda de ajuste superior primero tirando de sus extremos hasta alcanzar un ajuste cómodo y seguro.
4. Estire y apriete ambas bandas de ajuste inferior o reajuste la parte trasera. (La tensión de las bandas de ajuste puede disminuir empujando las hebillas hacia atrás).



## Materiales

PARTES	MATERIAL
Mascara Facial	Elastomero Termoplástico
Banda de ajuste	Poliéster / algodón / Polisopreno
Válvula de Exhalación	Goma de silicona
Cuerpo del filtro 6000	Poliestireno
Material del Filtro Serie 5000 / 2000	Polipropileno

## Comprobación de ajuste

Lleve a cabo una comprobación de ajuste de presión positiva y negativa cada vez que se ponga la protección respiratoria.

**Comprobación de ajuste mediante prueba de presión positiva (todos los filtros excepto los filtros de las series 3M™ 6035, 6038 / 2000).**

1. Coloque la palma de la mano sobre la cubierta de la válvula de exhalación y exhale suavemente.
2. Si la protección respiratoria sobresale ligeramente y no detecta que haya pérdidas de aire entre la cara y la media máscara, ha logrado un ajuste apropiado.
3. Si detecta pérdidas de aire, vuelva a colocar la protección respiratoria sobre la cara y reajuste la tensión de las bandas de ajuste para eliminar las fugas de aire.
4. Repita la comprobación de ajuste mostrada arriba.
5. Si no puede conseguir un apropiado ajuste, no entre en el área contaminada. Consulte con su supervisor.

**Comprobación de ajuste mediante prueba de presión negativa (filtros de las series 3M™ 6035, 6038 / 2000).**

1. Empuje hacia abajo la cubierta del filtro (6035, 6038) o presione con sus pulgares dentro de la hendidura central de los filtros (serie 2000), inhale suavemente y mantenga la respiración por un tiempo de entre cinco y diez segundos.
2. Si la protección respiratoria se hunde suavemente, ha logrado un ajuste apropiado.
3. Si detecta pérdidas de aire, vuelva a colocar la protección respiratoria sobre la cara y reajuste la tensión de las bandas de ajuste para eliminar las fugas de aire.
4. Repita la comprobación de ajuste mostrada arriba.
5. Si no puede conseguir un apropiado ajuste, no entre en el área contaminada. Consulte con su supervisor.

## Partes de repuesto

COMPONENTES	MATERIAL
6895	Junta de inhalación
603	Plataforma para el filtro de partículas
S-200	Regulador de suministro de aire

**⚠ La protección respiratoria sólo es efectiva si se selecciona, se coloca y se usa correctamente y cuando se lleva todo el tiempo que dura la exposición a los contaminantes.**

Si necesita asesoramiento en formación de protección respiratoria o consejo, contacte con 3M.

**Para más información sobre productos y servicios 3M, por favor llame al teléfono de consulta facilitado.**

### Nota importante

3M no garantiza la idoneidad de sus productos para usos concretos. A partir de la información facilitada, el cliente deberá valorar si el producto 3M satisface su necesidad específica. Salvo en los casos en los que la normativa establezca lo contrario, 3M no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas que de forma directa o indirecta se hubiera producido por ocasión de la utilización de sus productos o de la información técnica facilitada.



### 3M Productos de Protección Personal y Medio Ambiente

3M España  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
Madrid 28027  
España  
Tel +34 91 321 62 81 Fax: 91 321 63 05  
e-mail: [ohes.es@3M.com](mailto:ohes.es@3M.com)  
Web: [www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)

Por favor, recicle.  
© 3M 2011. Todos los derechos reservados.