



# Máscara completa Serie 6000

Hoja Técnica



## Características principales

La máscara completa 3M Serie 6000 es una alternativa que ofrece flexibilidad y economía. Se utiliza en combinación con dos filtros ligeros que se acoplan mediante un ajuste de tipo bayoneta. La pieza facial puede también utilizarse con el sistema de suministro de aire 3M Serie 200 proporcionando de esta manera mayor flexibilidad y confort.

- Equipo ligero y bien balanceado
- Sistema flexible: filtros para gases, vapores y partículas, y suministro de aire
- Pieza facial de silicona
- Facilidad de uso
- Amplio campo de visión. Pantalla resistente a sustancias químicas y al rayado
- 3 tamaños (6700S - pequeño, 6800S - mediano, 6900S - grande)
- Mantenimiento mínimo
- Económico
- Disponibilidad de kit de gafas

## Aplicaciones

La máscara completa 3M serie 6000 puede utilizarse con un amplio rango de filtros y opciones:

- **Filtros de gases y vapores** - Los filtros de la serie 6000 se acoplan directamente a la máscara completa serie 6000.
- **Filtros de partículas** - Los filtros de partículas de la serie 2000 se acoplan también directamente a la máscara completa. Los filtros 5911, 5925 y 5935 pueden utilizarse por si solos con la plataforma 603 y el retenedor 501.
- **Combinación de filtros para gases, vapores y partículas.** Los filtros de partículas Serie 5000: 5911, 5925 y 5935 pueden utilizarse con los filtros de gases y vapores de la serie 6000, excepto con los filtros 6098 y 6099 utilizando el retenedor ref. 501
- **Suministro de aire 3M Serie 200** (para más información sobre el sistema de suministro de aire consulte la hoja técnica del sistema 3M Serie 200).

A continuación se indican los filtros recomendados para aplicaciones industriales típicas.

## Gases y vapores EN141:2000

FILTRO	RIESGO	INDUSTRIA
6051/6055 (A1/A2)	Vapores orgánicos	- Utilización de pinturas convencionales (sujeto a las condiciones de utilización) - Fabricación de vehículos - Fabricación y mantenimiento de aeronaves - Construcción de buques - Fabricación y utilización de tintes y pigmentos - Fabricación y utilización de adhesivos - Fabricación de pintura y barnices - Fabricación y utilización de resinas
6054 (K1)	Vapores de amoníaco y derivados	- Fabricación y mantenimiento de equipos de refrigeración. - Productos agroquímicos
6057 (ABE1)	Vapores orgánicos, gases inorgánicos y gases ácidos	Como el modelo 6051 y además: - Procesos electrolíticos - Limpieza con ácidos - Metal Pickling - Grabado de planchas metálicas
6059 (ABEK1)	Vapores orgánicos, gases inorgánicos, gases ácidos y amoníaco	Como los modelos 6057 y 6054
6075 (A1 + Formaldehído)	Vapores orgánicos y formaldehído	Como el modelo 6051 y además: - Laboratorio y hospitales
6098 (EN371 AXP3SL)	Vapores orgánicos (con pto. de ebullición inferior a 65°C) y partículas	- Industria química
6099 (ABEK2P3)	Vapores orgánicos, gases inorgánicos, gases ácidos y amoníaco	Como el modelo 6059 y además actividades con generación de partículas.

## Partículas EN143:2000

FILTRO	RIESGO	INDUSTRIA
5911 P1 5925 P2 5935 P3 2125 P2 2135 P3	Partículas (polvo fino y nieblas)	- Farmacéutica / manipulación de sustancias en polvo - Construcción / canteras - Materiales cerámicos y refractarios - Fundiciones - Agricultura - Carpintería - Industria alimentaria
2128 P2	Partículas y niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos	- Soldadura - Industria papelera - Cerveceras - Procesos químicos - Contaminación atmosférica - Tintes y pigmentos
2138 P3	Partículas y niveles molestos de gases ácidos	- Industria papelera - Procesos químicos
6035 P3	Partículas	- Farmacéutica - Amianto

## Certificaciones

Las Series 3M 6000/5000/2000 cumplen los requisitos básicos de seguridad especificados en los artículos 10 y 11B de la Directiva de la Comunidad Europea 89/686/CEE (transpuesta en España al R.D. 1407/1992), y llevan por tanto marcado CE.

Organismos notificados:

- Máscara completa serie 6000: BSI (0086)
- Filtros serie 5000: Dantest (0200)
- Filtros serie 2000: BSI (0086)

## Materiales

- Pieza facial - Caucho de silicona
- Bandas ajustables - Caucho de silicona
- Válvulas de inhalación - Caucho natural
- Válvula de exhalación - Caucho de silicona
- Juntas - Caucho de silicona
- Carcasa de los filtros Serie 6000 - Poliestireno
- Material filtrante serie 6000 - Carbón activo tratado
- Material filtrante filtros 5911, 5925, 5935 y Serie 2000 - Polipropileno
- Pantalla - Policarbonato

Peso máximo del producto: 678 gramos  
(con filtros)

## Normas

Estas piezas faciales y filtros han sido ensayadas respecto a las normas europeas correspondientes: EN 136 (clase 1), EN 141:2000, EN143:2000 y EN 371, cumpliendo todos los requisitos exigidos:

- Pieza facial: EN136 (6700S, 6800S, 6900S)
- Eficacia de los filtros: EN143:2000 (5911, 5925, 5935, Serie 2000 y 6035), EN141:2000 (6051, 6054, 6055, 6057, 6059, 6075, 6099), EN371 (6098)
- Resistencia a la llama: EN136 (6700S, 6800S, 6900S)
- Resistencia a la respiración: EN141:2000 (6051, 6054, 6055, 6057, 6059, 6075, 6099) EN371 (6098) EN143:2000 (5911, 5925, 5935, Serie 2000 y 6035)

## Utilización

La máscara completa 3M Serie 6000 junto con los filtros para gases y vapores 3M Serie 6000 puede utilizarse en concentraciones de hasta 200 veces el límite de exposición o 1000 ppm (5000 ppm para los filtros 6055 y 6099), según el valor menor. No deben utilizarse filtros de gases y vapores contra contaminantes con bajas propiedades de detección (ausencia de olor o sabor).

- La máscara completa Serie 6000 junto con el filtro 5911 protege en concentraciones de partículas (aerosoles sólidos y líquidos base agua y base aceite) en concentraciones de hasta 4 veces el límite de exposición.
- La máscara completa Serie 6000 junto con los filtros 5925, 2125 o 2128 protege en concentraciones de partículas de hasta 16 veces el límite de exposición.
- La máscara completa Serie 6000 junto con los filtros 5935, 2135, 2138 protege en concentraciones de partículas de hasta 200 veces el límite de exposición.
- La máscara completa Serie 6000 junto con los filtros 2128 o 2138 protege contra ozono en concentraciones de hasta 10 veces el límite de exposición y contra olores molestos por debajo del límite de exposición.
- La máscara completa Serie 6000 junto con los filtros 2128 o 2138 puede utilizarse contra gases ácidos en concentraciones por debajo del límite de exposición.
- La máscara completa Serie 6000 junto con el filtro 6075 protege contra vapores orgánicos, tal y como se especifica arriba, y formaldehído en concentraciones de hasta 10 veces el límite de exposición.
- **Para limitaciones de uso de la máscara completa Serie 6000 con el filtro 6098, contacte con 3M.**

## Cuidado y almacenamiento

La máscara completa debe limpiarse después de cada período de utilización:

- Retirar los filtros y la pieza buco-nasal.
- Si fuera necesario, el adaptador central, pantalla y sello facial pueden también retirarse.
- Limpiar y desinfectar la pieza facial (a excepción de los filtros y cartuchos) sumergiéndolos en una solución limpiadora neutra, y frotando con un cepillo suave, o utilizando la toallita 3M 105.

Nota: La temperatura del agua no debe exceder 50° C. No utilizar agentes de limpieza que contengan lanolina u otros aceites.

- Para desinfectar la pieza facial, suméjala en una disolución de amoníaco o una disolución de hipoclorito sódico (50 ppm de cloro).
- Aclarar en agua templada y secar al aire en una atmósfera no contaminada. La temperatura de secado no debe exceder los 50° C.
- Los componentes de la máscara, especialmente las válvulas de exhalación y el asiento del filtro, deben inspeccionarse al principio de cada uso. Los componentes dañados o deteriorados deben reemplazarse.
- Una vez limpio, la máscara debe almacenarse a temperatura ambiente en una zona seca y no contaminada, protegida de contaminantes atmosféricos.  
Aviso: La pantalla de la máscara es de policarbonato con una capa que lo hace resistente a la abrasión. Esta capa puede dañarse si se utilizan agentes limpiadores abrasivos o disolventes. Evitar la utilización de acetona, metilacetona, tolueno, cloruro de metileno y otros disolventes fuertes. No introducir en un autoclave.

## Comprobación del ajuste facial

Prueba de ajuste de presión positiva

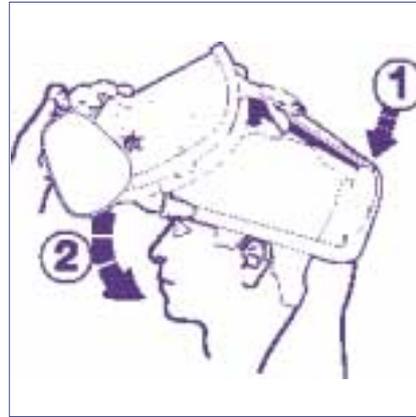
- Cubra con la palma de la mano la válvula de exhalación y espere suavemente.
- Habrá conseguido un buen ajuste si la pieza facial se hincha ligeramente y no detecta fugas de aire entre la pieza facial y la cara.
- Si detecta alguna fuga de aire, vuelva a colocar la máscara reajustando la tensión de las bandas ajustables para eliminar la fuga.
- Repita nuevamente la prueba de ajuste facial.

Prueba de ajuste de presión negativa

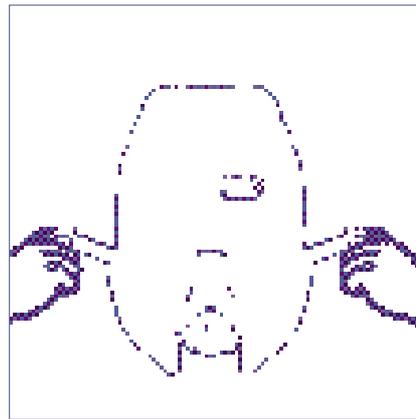
- Cubra con las palmas de las manos las válvulas de inhalación o la superficie exterior de los filtros.
- NOTA: Si se utilizan los filtros de la Serie 2000, coloque los pulgares sobre los puntos de entrada del aire situados en el centro del filtro.
- Inspire suavemente. Si la pieza facial se colapsa ligeramente, y no detecta entrada de aire entre la cara y la pieza facial, se ha conseguido un buen ajuste.
  - Si detecta una fuga de aire, volver a colocar la máscara en la cara y reajuste la tensión de las bandas ajustables para eliminar la fuga.
  - Repita nuevamente la prueba de ajuste facial.

## Instrucciones de ajuste

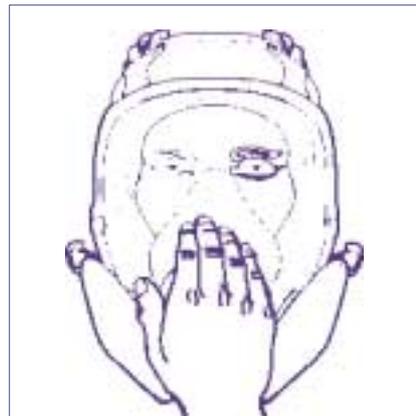
Las instrucciones de ajuste deben seguirse cada vez que la pieza facial se utiliza:



1. Suelte por completo las cuatro bandas ajustables, ponga después el arnés en la parte posterior de la cabeza y coloque la pieza facial sobre la cara.



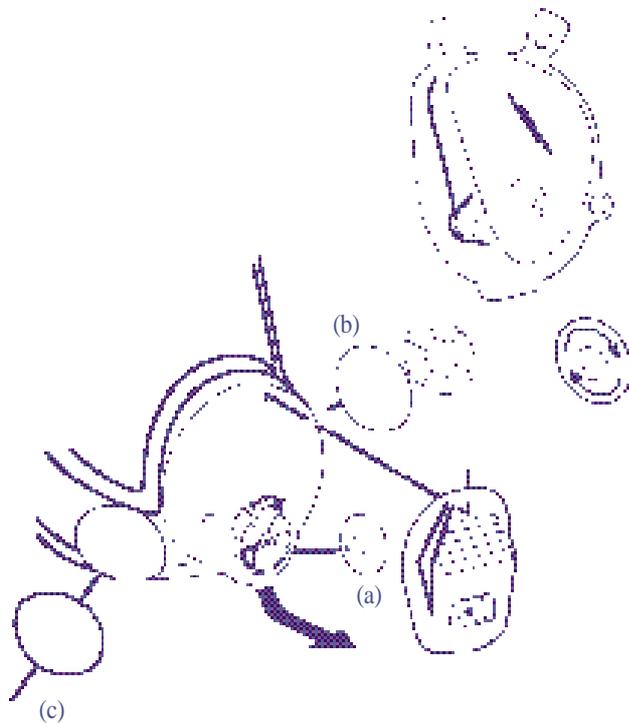
2. Tire del extremo de las cuatro bandas para ajustarlas a su medida; comience por las del cuello y continúe con las de la frente; no las tense en exceso.



3. Cada vez que se coloque la pieza facial, efectúe una prueba de ajuste de presión positiva y/o negativa.

## Piezas de repuesto y accesorios

Referencia	Descripción
6889 (a)	Válvula de exhalación
6893 (b)	Válvulas de inhalación
6895 (c)	Juntas
501	Retenedor para filtros 5911/5925/5935
6898	Pantalla
603	Plataforma para filtros de partículas
6878	Kit para gafas
6885	Protector de pantalla (paquete de 100)
7883	Banda para colgar del cuello
105	Toallita limpiadora



## Limitaciones de uso

1. Este equipo filtrante no suministra oxígeno y no debe utilizarse en atmósferas pobres en oxígeno\*.
2. No utilizar este equipo como protección frente a contaminantes difícilmente detectables, desconocidos o que resulten peligrosos para la vida o la salud, así como contra productos químicos susceptibles de generar calores de reacción elevados al contacto con filtros químicos. (El sistema con suministro de aire, Serie 200, puede utilizarse como protección contra contaminantes difíciles de detectar).
3. No modificar o alterar este equipo de protección.
4. Ciertas características físicas, tales como barba o patillas anchas, pueden limitar el sellado facial de este equipo y ocasionar fugas entre la pieza facial y el rostro que impidan o limiten la protección. De darse tales condiciones, el usuario asume la responsabilidad del riesgo de daños corporales existentes.
5. No utilizar cuando no se conozcan las concentraciones de los contaminantes.
6. No utilizar como protección en situaciones de escape.
7. Salir inmediatamente del área de trabajo, comprobar la integridad del respirador y la pieza facial, y sustituirlo si:
  - i) Se ha dañado alguna parte del sistema
  - ii) Se hace difícil o aumenta la resistencia a la respiración
  - iii) Sufre mareos o molestias
  - iv) Nota el olor, sabor o la irritación producida por las sustancias contaminantes
8. Entre periodos de utilización, almacenar este equipo en un recipiente sellado y alejado de áreas contaminadas.
9. Usar de acuerdo con las instrucciones de la pieza facial y los filtros correspondientes.

\* 3M define el mínimo de oxígeno como 19,5% en volumen.

La protección respiratoria es efectiva cuando se selecciona correctamente, se ajusta y se lleva durante todo el tiempo en que dura la exposición al contaminante.

3M le asesora en la selección de protección respiratoria y le ofrece programas de entrenamiento para ayudarle en el correcto ajuste y utilización de los respiradores.

Para cualquier consulta sobre los productos 3M, llame a los teléfonos (91) 321.62.02 o (91) 321.61.43, o envíenos un fax a nuestro número gratuito: 900.125.127.



3M España, S.A.  
Dpto. de Productos de Protección Personal  
C./ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid