

# Semimáscara 3M Serie 7500 (7501(P) 7502(M) 7503(G)) División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental



Revisión N°:

1

Fecha: Abr/07

## Hoja Técnica

### Descripción

La semimáscara 3M Serie 7500 se utiliza en combinación con dos filtros idénticos, uno a cada lado, unidos a la semimáscara mediante el sistema de conexión de bayoneta de 3M. También puede utilizarse con el sistema de suministro de aire 3M SA-2000 proporcionando de esta manera mayor flexibilidad y confort.

- Pieza facial reutilizable.
- Válvula de exhalación Cool Flow™ patentada que facilita la respiración mientras reduce la acumulación de calor y humedad en el interior.
- Adaptador central que direcciona la exhalación hacia abajo en el mismo sentido de la respiración, ayudando a reducir la acumulación de polvo en el área de la válvula
- Sistema flexible: filtros para ciertos gases, vapores y partículas (polvos, neblinas, humos metálicos) y suministro de aire.
- Fabricada en silicona muy suave y de gran comodidad.
- Sistema de arnés deslizante.
- Arnés de cabeza diseñado para ofrecer una buena estabilidad de la semimáscara.
- Buen equilibrio del peso.
- 3 tamaños (7501-pequeño, 7502-mediano, 7503-grande).

### Materiales

- Color: gris (7501), celeste (7502), azul (7503)
- Pieza facial: silicona
- Cintas de sujeción: polietileno de baja densidad, poliéster y elástico de neopreno
- Arnés y pieza de sujeción del filtro: polibutilétereftalato (PBT)
- Cinta de sujeción en nuca: polipropileno
- Hebilla de la nuca: polipropileno
- Válvulas de inhalación: caucho natural
- Válvulas de exhalación: caucho de silicona
- Carcasa de los filtros Serie 6000: poliestireno
- Material filtrante Serie 6000: carbón activado tratado
- Material filtrante filtros Serie 2000 y 5N11: polipropileno
- Peso máximo del producto con filtros: 139 gramos

### Aprobación

La semimáscara 3M Serie 7500, tiene aprobación del NIOSH (Instituto Nacional de seguridad y Salud Ocupacional de EEUU), de acuerdo a las combinaciones de filtros, cartuchos y equipo de suministro de aire considerados.

# Semimáscara 3M Serie 7500 (7501(P) 7502(M) 7503(G)) División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental



Revisión N°:

1

Fecha: Abr/07

## Hoja Técnica

### Utilización

La semimáscara 3M Serie 7500, junto con los filtros para gases y vapores 3M Serie 6000 puede utilizarse en concentraciones hasta 10 veces el límite de exposición (ANSI® Z88.2-1992). No deben utilizarse filtros de gases y vapores contra contaminantes con bajas propiedades de detección (ausencia de olor o sabor).

La semimáscara 3M Serie 7500, junto con los filtros para partículas (aerosoles sólidos y líquidos base agua y aceite) 3M Serie 2000 y 3M 7093 puede utilizarse en concentraciones hasta 10 veces el límite de exposición (ANSI® Z88.2-1992).

La semimáscara 3M Serie 7500, junto con el sistema de suministro de aire dual 3M SA-2000, puede utilizarse en concentraciones hasta 50 veces el límite de exposición de gases, vapores o partículas (ANSI® Z88.2-1992).

A continuación se indican los filtros y equipos recomendados para aplicaciones industriales típicas:

### PRODUCTO

### APROBACIONES NIOSH



3M 6001

Ciertos vapores orgánicos



3M 6002

Cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro o sulfuro de hidrógeno (sólo para escapar).



3M 6003

Ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro o sulfuro de hidrógeno (sólo para escapar) o fluoruro de hidrógeno.



3M 6004

Amoníaco y metilamina



3M 6005

Formaldehído y ciertos vapores orgánicos

# Semimáscara 3M Serie 7500 (7501(P) 7502(M) 7503(G)) División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental



Revisión N°:

1

Fecha: Abr/07

## Hoja Técnica

### PRODUCTO

### APROBACIONES NIOSH



3M 6006

Ciertos vapores orgánicos, cloro cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro o sulfuro de hidrógeno (sólo para escapar), amoníaco y metilamina, formaldehído y fluoruro de hidrógeno.



3M 6009

Vapores de mercurio y gases de cloro



3M 60926

P100/Ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro o sulfuro de hidrógeno (sólo para escapar), amoníaco y metilamina, formaldehído y fluoruro de hidrógeno y partículas



3M 5N11

N95  
Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua)



3M 501

Retenedor del filtro 3M 5N11

### PRODUCTO

### APROBACIONES NIOSH



3M 2071

P95  
Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua y base aceite)



3M 2076 HF

P95  
Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua y base aceite) con carbón activado que brinda protección contra fluoruro de hidrógeno y alivio para niveles molestos de gases ácidos.

# Semimáscara 3M Serie 7500 (7501(P) 7502(M) 7503(G)) División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental



Revisión N°:

1

Fecha: Abr/07

## Hoja Técnica



3M 2078

P95

Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua y base aceite) con carbón activado que brinda protección contra ozono y alivio para niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos\*



3M 2091

P100

Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua y base aceite)



3M 2096

P100

Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua y base aceite) Con carbón activado que brinda protección contra niveles molestos de gases ácidos\*



3M 2097

P100

Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua y base aceite) Con carbón activado que brinda protección contra ozono y alivio Para niveles molestos de vapores orgánicos\*



3M 7093

P100

Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua y base aceite), Dentro de un contenedor plástico



3M 502

Adaptador de los filtros de la Serie 2000 y 7093 cuando se usan combinados con los cartuchos de la Serie 6000

\* Niveles molestos se refiere a las concentraciones por debajo del límite de exposición permisible

Equipo de Suministro de Aire  
SA-2000  
con Aprobación NIOSH



# Semimáscara 3M Serie 7500 (7501(P) 7502(M) 7503(G)) División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental



Revisión N°:

1

Fecha: Abr/07

## Hoja Técnica

### Cuidado y almacenamiento

La semimáscara 3M Serie 7500, debe limpiarse después de cada uso:

- Retirar los elementos filtrantes.
- 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 limpiadora 3M 504.
- 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, sumérgjala en una disolución de amoníaco o una disolución de hipoclorito de sodio (50ppm de cloro).
- Enjuagar 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 semimáscara, especialmente las válvulas de exhalación y su asiento, deben inspeccionarse antes de cada uso. Los componentes dañados o deteriorados deben reemplazarse.
- Una vez limpia, la semimáscara debe almacenarse a temperatura ambiente en una zona seca, no contaminada, protegida de contaminantes atmosféricos.

### Instrucciones de ajuste

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

#### Arnés en posición estándar:

- Ajustar la longitud del arnés para que se sitúe de forma cómoda sobre la cabeza.
- Colocar la pieza facial sobre la boca y la nariz
- Colocar el arnés sobre la parte superior de la cabeza



# Semimáscara 3M Serie 7500 (7501(P) 7502(M) 7503(G)) División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental



Revisión N°:

1

Fecha: Abr/07

## Hoja Técnica

Arnés en posición deslizante:

- Situar el arnés en la pieza facial como se indica



- Ajustar la longitud del arnés para que se sitúe de forma cómoda sobre la cabeza
- Mientras se sujeta los extremos del arnés con una mano, deslizar la pieza facial hacia arriba para colocarla sobre la nariz y la boca, como se muestra en la figura



Para ambas posiciones del arnés:

- Tomar las bandas de sujeción inferiores una con cada mano, llevarlas a la nuca y abrocharlas.



- Tensar las bandas superiores estirando de los extremos hasta conseguir un ajuste cómodo y eficaz.
- Tensar las bandas inferiores (las bandas pueden liberarse presionando en la parte de atrás de la hebilla)



# Semimáscara 3M Serie 7500 (7501(P) 7502(M) 7503(G)) División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental



Revisión N°:

1

Fecha: Abr/07

## Hoja Técnica

- Comprobar el ajuste facial



### Comprobaciones de ajuste facial

#### Prueba de ajuste de presión positiva:

- Cubra con la palma de la mano la válvula de exhalación y exhale 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 semimáscara 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 la mano las válvulas de inhalación o la superficie exterior de los filtros.
- Nota: si se utilizan filtros de la Serie 2000, coloque las pulgares sobre los puntos de entrada del aire situados en el centro del filtro.



# Semimáscara 3M Serie 7500 (7501(P) 7502(M) 7503(G))

División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental



Revisión N°:

1

Fecha: Abr/07

## Hoja Técnica

- Inspire suavemente. Si la pieza facial 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.

### 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 (IDLH), así como contra productos químicos susceptibles de generar calores de reacción elevados al contacto con filtros químicos. El sistema de suministro de aire SA-2000, 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, patillas anchas, pueden limitar el sellado 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.
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

### Advertencia

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.

**NOTA:** 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.



# Semimáscara 3M Serie 7500 (7501(P) 7502(M) 7503(G)) División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental



Revisión N°:

1

Fecha: Abr/07

## Hoja Técnica

**Información Preventiva:** Antes de hacer uso del producto, consulte la etiqueta del producto así como la Hoja de Seguridad para información de Salud y Seguridad.

**Información Adicional:** Favor de contactar a su representante local de 3M.

### NOTA IMPORTANTE:

3M NO HACE GARANTÍAS NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIO O PARA CUALQUIER PROPÓSITO.

El usuario tiene la responsabilidad de determinar si el producto de 3M es adecuado para el fin particular y adecuado para su aplicación. Por favor recuerde que diversos factores pueden afectar el uso y el desempeño de un producto de la división Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental de 3M en una particular aplicación. Los materiales involucrados en la aplicación, la preparación de los mismos, el producto seleccionado, las condiciones de uso, el tiempo y condiciones ambientales en las que el producto debe desempeñar son algunos de los varios factores que afectan el uso y el desempeño de un producto de la división de Salud Ocupacional y Seguridad ambiental de 3M. Dados los diversos factores, algunos que son únicos para el conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto de la división Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental de 3M para determinar si éste es adecuado para el fin particular y para su propio método de aplicación.

### RESPONSABILIDAD y REMEDIO:

Si se comprueba que el producto de 3M está defectuoso, LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA, A LA DISCRECIÓN DE 3M, SERÁ REEMBOLSAR EL PRECIO DEL PRODUCTO O REPARAR O REEMPLAZAR EL PRODUCTO DEFECTUOSO 3M. De otra manera, 3M no se hace responsable por daños o perjuicios, directos o indirectos, especiales, incidentales, o por consecuencia sin considerar la teoría legal que aplica, incluyendo negligencia, garantía o responsabilidad estricta.