

Respiradores reusables

Respiradores de pieza facial de media cara y cara completa

Estos respiradores son reutilizables; su mantenimiento es mínimo, lo cual economiza tiempo y reduce inventarios de repuestos. Se utilizan en combinación con filtros para partículas y/o cartuchos químicos, o con el sistema de suministro de aire. Tienen aprobación NIOSH, de acuerdo con las combinaciones de cartuchos - filtros - suministro de aire considerados.

Guía de uso para cartuchos y filtros

¿Qué tipo de filtros y cartuchos de 3M existen?

1 Filtros para Partículas de 3M

Filtros solo para partículas (ej. polvos, nieblas y humos metálicos, hongos, virus, bacterias). No los use en atmósferas que contengan menos del 19,5 % (v/v) de oxígeno.



2 Cartuchos para Gases y Vapores de 3M

Existen diferentes tipos de cartuchos para diferentes tipos de gases y vapores.



3 Combinación de Filtros y Cartuchos de 3M

Filtros combinados para partículas, gases y vapores. Diferentes combinaciones de filtros y cartuchos son utilizados dependiendo del gas o vapor presente en el aire.



¿Cómo trabajan los filtros para partículas de 3M?

Estos filtros cuentan con fibras cargadas electrostáticamente (medio electrostático avanzado) para atrapar partículas dentro del medio filtrante.

NIOSH clasifica a los filtros para partículas en categorías basadas en la eficiencia mínima de filtración del respirador y el tipo de aerosol (sin aceite o con aceite) presentes en el medio ambiente de trabajo. La siguiente tabla muestra las nueve categorías:

Eficiencia mínima del filtro	N	R*	P**
95%	N95	R95	P95
99%	N99	R99	P99
99,97%	N100	R100	P100

* Pueden tener restricción de tiempo de uso cuando están presentes aerosoles de aceite.

** Utilícese de acuerdo con las restricciones de tiempo del fabricante cuando se tiene presencia de aerosoles de aceite.

¿Cómo trabajan los cartuchos para gases y vapores de 3M?

Estos cartuchos contienen carbón activado para absorber moléculas de gases o vapores. Se pueden agregar diferentes tratamientos químicos a la superficie del carbón activado para absorber diferentes tipos de gases y vapores. Cuando los cartuchos alcanzan su capacidad, los gases o vapores pasan a través del mismo y llegan al usuario. Esto es conocido como "punto de saturación."

NIOSH utiliza un sistema de colores para identificar a los cartuchos según los gases y vapores que puedan absorber.

¿Por qué requiero reemplazar mis filtros para partículas de forma regular?

A medida que los filtros capturan las partículas, se dificulta la respiración, poniendo en riesgo a la persona.

¿Cuándo debo reemplazar mis filtros para partículas de 3M?



Cuando se vuelva difícil respirar confortablemente (esto podrá variar de individuo a individuo).

El filtro se encuentra sucio u ocurre cualquier daño físico al filtro.



¿Cuándo debo reemplazar los cartuchos para gases y vapores de 3M?

Código de colores para los cartuchos químicos de 3M

6001	Vapores orgánicos	Negro	●
6002	Gases ácidos	Blanco	○
6003	Vapores orgánicos y gases ácidos	Amarillo	●
6004	Amoniaco / Metilamina	Verde	●
6005	Formaldehído	Oliva / negro	●
6006	Multi - gases / vapores	Oliva	●
6009S	Vapores mercurio o gases cloro	Naranja	●

El tiempo de vida útil (duración) de cualquier cartucho de gases y vapores es afectado por varios factores: el contaminante y su concentración, la frecuencia respiratoria del usuario, el nivel de humedad y temperatura del ambiente y otras condiciones de uso.

Reemplace los cartuchos para gases y vapores de 3M:

- Cuando el cartucho haya pasado su fecha de vencimiento.
- De acuerdo con lo establecido en su programa de cambio de cartuchos o la legislación local vigente.
- Cuando el contaminante pueda ser detectado dentro del respirador por el sentido del gusto o del olfato o sienta irritación en las vías respiratorias.



Para evitar el uso del cartuchos de gases y vapores de 3M más allá del tiempo de vida útil, tome las siguientes acciones:

- Antes de su uso, verifique la fecha de expiración del cartucho.
- Escriba la fecha en los cartuchos cuando los retire de su empaque.
- Cambie los cartuchos de acuerdo con lo establecido en su programa de cambio de cartuchos o la legislación local vigente.
- Si en cualquier momento usted detecta el contaminante por el gusto, el olfato o por alguna irritación, abandone inmediatamente el área contaminada, y trate de ajustar su respirador, y/o cambiar los cartuchos del respirador.
- Tome nota de cuánto tiempo duraron los cartuchos, comparando la fecha de cambio de los mismos con la fecha registrada en ellos.
- <http://extra8.3m.com/SLSWeb/home.html>

Preguntas frecuentes



¿Cuál es la vida útil de los Cartuchos de 3M?

Si los cartuchos se almacenan en su empaque original sin ser abierto, lejos de la luz del sol, la humedad y de fuentes de alta temperatura, los cartuchos durarán cinco años a partir de la fecha de fabricación. La fecha de expiración está escrita en el empaque de los cartuchos.

¿Cómo debo almacenar los Cartuchos y Filtros de los respiradores de 3M?

Cuando no están en uso, su respirador, cartuchos y filtros deben mantenerse limpios, en un lugar fresco y seco, lejos de cualquier ambiente contaminado para evitar su deterioro. Almacene los cartuchos en un contenedor hermético o en una bolsa.

¿Por qué tengo que utilizar un Filtro para Partículas con mis Cartuchos para Gases y Vapores de 3M para algunas aplicaciones?

Los filtros para partículas remueven material particulado (por

ejemplo nieblas de pintura en spray). Los cartuchos para gases y vapores no filtran este tipo de partículas.

¿Qué es una prueba de ajuste?

Debido a que los rostros de las personas son diferentes entre sí, la prueba de ajuste se utiliza para determinar el sello adecuado entre el perímetro del respirador y la cara del usuario. OSHA requiere realizar la prueba de ajuste antes de utilizar el respirador por primera vez y posteriormente una vez al año o antes si hubiera cambios que afecten el ajuste del respirador.

¿Puedo utilizar un respirador si uso barba?

OSHA requiere que los usuarios de respiradores se encuentren afeitados. No utilice un respirador con barba u otro tipo de vello facial u otras condiciones que impidan el buen sello entre la cara y el contorno del respirador.

Confort

6200

Media máscara

Respirador diseñado para brindar comodidad y protección. Es liviano, flexible y el arnés para la cabeza es de fácil ajuste. El sistema bifiltro mejora el balance del peso en el rostro y optimiza la visibilidad. Disponible en 3 tamaños (6100 talla S, 6200 talla M y 6300 talla L).

Aprobación NIOSH.

Tecnologías

Arnés de cabeza

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

Pieza facial liviana

- Fabricado en elastómero liviano para mayor comodidad durante largos períodos de uso.
- Bajo mantenimiento.

Diseño de bajo perfil

Minimiza las interferencias con el campo de visión.

Diseño de bayoneta, bajo perfil

Mejora la distribución del peso y ayuda a mejorar el balance. Ideal para ambientes laborales estrechos. Bajo peso < 82 g.



Partes y repuestos



6889



6893



6895

Ref	Descripción
6281	Arnés. Repuesto media máscara media cara.
6889	Válvula de Exhalación.
6893	Válvula de inhalación.
6895	Empaque de Válvula.

6800

Máscara cara completa

Alternativa para protección respiratoria, visual y facial en forma simultánea. Con amplio campo de visión, el visor es resistente a productos químicos y ralladuras. Válvula de exhalación vertical "Cool Flow™" para facilitar la respiración. Disponible en 3 tamaños (6700 talla S, 6800 talla M y 6900 talla L).

Aprobación NIOSH.

Tecnologías

Amplio visor

Lente de policarbonato, resistente a impactos y rayaduras.

Válvula de exhalación Cool Flow™

- Baja resistencia a la exhalación.
- Menor acumulación de calor y humedad.
- Más higiénica.



Arnés de 4 puntos de ajustes

- Fácil de colocar y quitar.
- Bien equilibrada.

Pieza facial completa

Elastomérica, liviana y suave.

Diseño de bayoneta, bajo perfil

Mejora la distribución del peso y ayuda a mejorar el balance. Ideal para ambientes laborales estrechos. Bajo peso < 400 g.

Partes y repuestos



6899



6898



6864



6893



6895



6897



7583

Ref	Descripción
7583	Válvula de exhalación.
6864	Ensamble adaptador central.
6893	Válvula de inhalación.
6895	Empaque de válvula.
6897	Arnés máscara cara completa.
6898	Lente máscara cara completa.
6899	Marco de lente cara completa.

Filtros para partículas

5N11

Filtro electrostático para partículas

Aprobación de NIOSH para ambientes que contengan partículas sin aceite. Utilícese con respiradores reutilizables y cartuchos de la serie 6000 y el retenedor 501 de 3M.

NIOSH: N95



2091

Filtro electrostático para partículas

Aprobación de NIOSH para ambientes que contengan partículas con o sin aceites.

Puede utilizarse en conjunto con cartuchos serie 6000 y retenedor 502.

P100



Filtros para partículas y niveles molestos* de vapores orgánicos y/o gases ácidos

2078 (P95)

Filtro electrostático avanzado

Aprobación de NIOSH para ambientes que contienen ciertas partículas con o sin aceite. 3M recomienda este filtro para protección contra **niveles molestos* de vapores orgánicos, gases ácidos y ozono** hasta 10 veces el límite de exposición permisible vigente.

Puede utilizarse en conjunto con cartuchos serie 6000 y retenedor 502.
NIOSH: P95



2096 (P100)

Filtro electrostático avanzado

Aprobación de NIOSH para ambientes que contengan partículas con o sin aceite. 3M recomienda este filtro contra **niveles molestos* de gases ácidos.**

Puede utilizarse en conjunto con cartuchos serie 6000 y retenedor 502.

NIOSH: P100



2097 (P100)

Filtro electrostático avanzado

Aprobación de NIOSH para ambientes que contienen partículas con o sin aceite. 3M lo recomienda para protección contra niveles molestos* carbón activado para **vapores orgánicos** y ozono hasta 10 veces el límite de exposición permisible vigente.

Puede utilizarse en conjunto con cartuchos serie 6000 y retenedor 502.

NIOSH: P100



Especialidades - Filtros encapsulados para ambientes húmedos

7093B

Medio filtrante tradicional en **coraza plástica para protegerlo** de salpicaduras y humedad.

Aprobación de NIOSH para ambientes que contengan partículas con o sin aceite. Puede utilizarse en conjunto con cartuchos serie 6000 y retenedor 502.



7093C

Medio filtrante tradicional en coraza plástica para protegerlo de salpicaduras y humedad.

Aprobación de NIOSH para **ácido fluorhídrico** y partículas que contengan o no aceite. 3M recomienda este filtro para protección contra niveles molestos* **carbón activado para vapores orgánicos/gases ácidos.** Puede utilizarse en conjunto con cartuchos serie 6000 y retenedor 502.

P100



P100

* Los niveles molestos se refieren a las concentraciones por debajo del Límite de Exposición Permitido (PEL) establecido por OSHA.

Cartuchos para gases y vapores. Aprobación NIOSH

Serie 6000

6001 (VO)

Ciertos vapores orgánicos.*



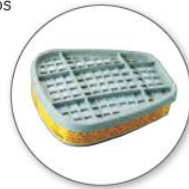
6002 (GA)

Gases ácidos; Cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro y sulfuro de hidrógeno.



6003 (VO/GA)

Gases ácidos y ciertos vapores orgánicos*, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.



6004 (A/MA)

Amoníaco y Metilamina.



6005 (Form/VO)

Formaldehído y ciertos vapores orgánicos.*



6009S (MER)

Vapores de mercurio o gases de cloro con **banda indicadora de vida útil.**



6006 (Multi-G/V)

Ciertos vapores orgánicos*, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno, amoníaco / metilamina, formaldehído y fluoruro de hidrógeno.



Accesorios

501

Retenedor para prefiltro 5N11, para protegerlo de sprays, salpicaduras y humedad.



502

Adaptador para usar cartuchos serie 6000 y 7000 con filtros serie 2000 y 2200, para protegerlo de sprays, salpicaduras y humedad.



*Remítase a la ficha técnica para consultar vapores

Para información sobre el programa de remplazo de filtros y cartuchos ingrese a:

http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/en_US/3M-PPE-Safety-Solutions/Personal-Protective-Equipment/