



Líderes en ferretería industrial para el puerto

# CATÁLOGO DE EPP PROTECCIÓN RESPIRATORIA

2018



[www.metalmarchile.cl](http://www.metalmarchile.cl)

## EPP / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

### Respirador

8511 (N95)

3M

Código de Ref.: 70070757557

### DESCRIPCIÓN

El respirador libre de mantenimiento 3M 8511 brinda una efectiva, confortable e higiénica protección respiratoria contra aerosoles sólidos y líquidos sin aceite. Es fabricado con un Medio Filtrante Electrostático Avanzado, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión y cuenta con una válvula de exhalación Cool Flow (válvula de aire fresco) que ofrece mayor comodidad y frescura al usuario.

Su forma convexa, estructura antideformante, el diseño de sus bandas elásticas y el clip de aluminio en "M" para el ajuste a la nariz, aseguran un excelente sello adaptándose a un amplio rango de tamaños de cara.



### Aplicaciones

Triturado  
Lijado  
Aserrado  
Carpintería  
Empacado  
Cementos  
Construcción Agroquímicos  
Minería Alimenticia

### Certificaciones

Certificaciones por el Instituto NIOSH de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health) bajo la especificación N95 de la norma 42CFR84.

## RESPIRADOR PARA PARTICULAS

8210

3M

Código de Ref.: 8210

### DESCRIPCIÓN.

El respirador libre de mantenimiento 3M 8210 brinda una efectiva, confortable e higiénica protección respiratoria contra polvos y partículas líquidas sin aceite.

Es fabricado con un Medio Filtrante Electrostático avanzado, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión.

Su forma convexa, el diseño de sus bandas elásticas, la espuma de sellado y el clip de aluminio para el ajuste a la nariz aseguran un excelente sello adaptándose a un amplio rango de tamaños de cara.



### APLICACIONES.

- Triturado
- Lijado
- Aserrado
- Carpintería
- Empacado
- Cementos
- Construcción
- Agroquímicos
- Minería
- Alimenticia

## RESPIRADOR

8514 (N95)

3M

Código de Ref.: 8514

### DESCRIPCIÓN.

El respirador libre de mantenimiento 3M 8514 brinda una efectiva, confortable e higiénica protección respiratoria contra polvos, humos y neblinas sin aceite.

Es fabricado con un Medio Filtrante Electroestático Avanzado y Antitaponamiento, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión y facilidad de respiración por largos períodos de tiempo. Cuenta con una Válvula de Exhalación Cool Flow (válvula de aire fresco) que ofrece mayor comodidad y frescura al usuario. Su forma convexa, su estructura antideformante, el diseño de sus bandas elásticas ajustables mediante hebillas y el conjunto clip de aluminio-sello de espuma para el ajuste a la nariz, aseguran un excelente sello, adaptándose a un amplio rango de tamaños de cara. Es ideal para trabajos con condiciones adversas de chispas y llamas, ya que su estructura externa es fabricada con Material retardante de llama.



### APLICACIONES GENERALES.

- Soldadura
- Oxicorte
- Esmerilado
- Fundiciones

### APLICACIONES GENERALES.

- Cintas elásticas: Elastómero color blanco y mecanismo de hebillas.
- Clip metálico: Aluminio.
- Válvula: Cool Flow Valve, Color blanco.
- Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliéster. Capa de Carbón Activado.
- Peso apróx.: 20gms.
- Color: Blanco

## RESPIRADOR PARA PARTÍCULAS

Con válvula 8210V

**3M**

Código de Ref.: 8210V

### DESCRIPCIÓN

El respirador libre de mantenimiento 3M 8210V brinda la misma y efectiva protección respiratoria contra partículas sólidas y líquidas sin aceite que el respirador 8210, pero con la incorporación de una válvula de exhalación Cool Flow (válvula de aire fresco) que ofrece mayor comodidad y frescura al usuario, especialmente para trabajos que implican calor, humedad o largos períodos de uso.

Es fabricado con un Medio Filtrante cargado electrostáticamente, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión. Su forma convexa, el diseño de sus bandas elásticas, la espuma de sellado y el clip de aluminio para el ajuste a la nariz aseguran un excelente sello adaptándose a un amplio rango de tamaños de cara.



### APLICACIONES

- Triturado - Lijado - Aserrado - Carpintería
- Empacado - Cementos - Construcción
- Agroquímicos - Minería - Alimenticia

y en general material particulado en ambientes que no contengan características oleosas (Ej.: Trabajos con evaporación de aceites a altas temperaturas).

## RESPIRADOR

### N95 Reusable con tecnología VFF

## ELVEX

Código de Ref.: 3310VK

### DESCRIPCIÓN.

Respirador N95 reutilizable con tecnología VFF. Sostiene el filtro reemplazables de N95 evitando el despliegue durante el uso para mayor comodidad del usuario.

Válvula de exhalación. Dirige el aire respirado para reducir el acompañamiento de las gafas. Limita la acumulación del vapor y humedad para respirar con más comodidad. Reduce la acumulación CO2 para ayudar a aumentar la productividad de los trabajadores.

Resistente banda para la cabeza para aflojar o apretar para un mejor ajuste personalizado y seguro. Durable para el uso de largo plazo. Permite más rápido y fácil colocación y retiro.

Libre de latex no alergénicos comunes así que usted y los trabajadores están libres de preocupaciones

Kit Soporte + Respirador



- La válvula de exhalación, es lavable con agua y jabón, dura por semanas de uso diario.

- Los filtros reemplazables de N95 de Elvex, ofrecen limpieza, higiene y filtrador con cada reemplazo.

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO.

- La tecnología de VFF de la máscara de filtro con válvula sostiene el filtro de desprenderse durante el uso para mayor comodidad del usuario.

- Construido con válvula de exhalación incorporado, para bajar resistencia, fácil de respirar y menos fatiga.

- Extra ancho, resistente, bandas de nylon trenzadas ajustables, anti destejido y broche durable.

- Diseño universal con excelente ajuste y comodidad para todo tipo facial.

## RESPIRADOR MEDIA CARA

2 VIAS 6200

3M

Código de Ref.: 6200



### DESCRIPCIÓN

La pieza facial de la serie 6000 de bajo mantenimiento, Medio Rostro con filtros reemplazables, posee tres diferentes tamaños, lo que ayuda a lograr un buen ajuste en distintas configuraciones faciales. Su diseño de bajo perfil le permite ser usado con otros implementos de seguridad, sus válvulas de exhalación e inhalación extra grandes permiten tener una menor resistencia a la respiración, el diseño de sus cartuchos le permiten una mejor distribución del peso lo que la hace aún más cómoda.

### APLICACIONES

Operaciones de soldadura  
Industria del aluminio  
Industria del acero  
Industria del vidrio  
Industria Farmacéutica Agroquímicos  
Minería  
Alimenticia  
Petroquímica  
Química

### INSTRUCCIONES DE USO

No usar en ambientes cuya concentración de contaminantes supere 10 veces el Valor Umbral Límite (TLV).  
No usar en atmósferas cuyo contenido de oxígeno sea menor a 19.5 %.  
No usar en atmósferas inmediatamente peligrosas para la vida y la salud (IDLH).

### CERTIFICACIONES

Aprobado por el Instituto **NIOSH** de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health) para usar en presencia de polvos, humos, neblinas, gases y vapores; según el filtro a utilizar y las certificaciones respectivas, para una concentración ambiental que no supere 10 veces el Valor Umbral Límite (TLV) o el límite del cartucho.

Aprobado para protección respiratoria contra polvos, humos, neblinas, vapores orgánicos, cloro, ácido clorhídrico, fluoruro de hidrógeno, dióxido de azufre, amoníaco, metilaminas, formaldehído, radio nucleidos, y otros (**ver límites de los cartuchos**).  
(Ver certificaciones de filtros y cartuchos).

### GARANTÍA

La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de este producto que se pruebe ser defectuoso de fábrica.

Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal, pérdida o daños ya sean directos o consecuentes que resulten del uso de este producto.

Antes de utilizarlo, el usuario deberá determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso.

## RESPIRADOR SKY BLUE

2 VIAS M1

MASPROT

Código de Ref.: 1000125

### DESCRIPCIÓN.

Este respirador posee una pieza facial fabricada en PVC, Alcryn (termoplástico) o Silicona. Se fabrica en dos tamaños, mediano (M) y grande (L).

Puede ajustarse al rostro mediante bandas elásticas o arnés de cabeza. Utiliza soporte plástico. Posee dos válvulas de inhalación extra delgadas que permiten al usuario tener una menor resistencia a la respiración. También posee una válvula de exhalación extra delgada que permite que el usuario elimine fácilmente el vapor de agua expulsado al exhalar.

Este respirador es de dos vías y cuenta con una completa gama de filtros sencillos y mixtos, contra todo tipo de particulados y contaminantes químicos.



El modelo y fecha de fabricación del respirador están indicados en etiqueta adherida a la bolsa de empaque.

En el interior de la pieza facial existe un reloj polar que indica la fecha de fabricación de ésta.

## RESPIRADOR ROSTRO COMPLETO

SERIE 6000

3M

Código de Ref.: 6700

### DESCRIPCIÓN

- Respiradores Serie 6000

- Rostro Completo 6700(S) 6800(M) 6900(L)

La pieza facial de la serie 6000 de Rostro Completo brinda una excelente y efectiva protección cuando se usa de acuerdo con las instrucciones de colocación y se utilizan los criterios de selección adecuados para filtros y cartuchos. Es liviano y posee un buen balance de peso al ser usado con filtros y/o cartuchos.

El material de la pieza facial es suave e hipoalergénico.

Posee una copa nasal interna que evita el empañamiento del visor. El visor es de policarbonato altamente resistente a impactos, por lo cual entrega una excelente protección ocular. Además posee un revestimiento que reduce la posibilidad de ralladuras. El visor permite un amplio campo visual.



Se encuentra disponible en tres tamaños, para un mejor ajuste y confort. También se puede usar con sistema de línea de aire.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Operaciones de soldadura
- Operaciones de pintado
- Industria del acero
- Industria del vidrio
- Industria Farmacéutica
- Agroquímicos
- Minería
- Alimenticia
- Petroquímica
- Química

## FILTRO 7093 (P100)

## PARTICULADOS

3M

Código de Ref.: 7093

### DESCRIPCIÓN

Los filtros 3M 7093 usados en la pieza facial Serie 7500 y Serie 6000, están aprobados para la protección contra polvos, humos y neblinas con o sin aceite.

El “flujo de aire canalizado” aumenta la vida útil del filtro y provee mayor seguridad. El aire debe viajar más, por lo que sólo las partículas muy pequeñas, alcanzan el filtro plegado. Chispas, líquidos y partículas grandes son desviadas.

Este filtro se satura en forma más lenta, debido al diseño cubierto que excluye a las partículas mayores, y al hecho de que este filtro posee una gran superficie de filtración.

La resistencia a la respiración ha sido reducida en aproximadamente un 25%, de modo de aumentar el comfort en la respiración.

En cuanto a la forma del filtro, la bayoneta está ubicada hacia el final de él, de modo que el cuerpo del filtro quede hacia atrás de la pieza facial.

Todo lo anterior se traduce en un mayor nivel de comodidad para el usuario, por un período de tiempo más largo.

La nueva cubierta está hecha de una combinación especial de copolímeros de policarbonato y resinas ABS, lo cual le da un aumento a la resistencia a altas temperaturas.

### INSTRUCCIONES DE USO

No usar cuando las concentraciones sean mayores a 10 veces el límite de exposición (medio rostro) ó 100 veces el límite de exposición (rostro completo).

No usar en atmósferas cuyo contenido de oxígeno sea menor a 18%.

No usar en atmósferas en las que el contaminante esté en concentraciones IDLH (Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud).

No usar en atmósferas que contengan vapores y gases tóxicos.



### CERTIFICACIONES

Certificado por el Instituto **NIOSH** de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health) bajo la especificación **P100** de la norma **42CFR84**.

Aprobado para protección respiratoria contra polvos (incluyendo carbón, algodón, aluminio, trigo, hierro y sílice libre, producidos principalmente por la desintegración de sólidos durante procesos industriales tales como: esmerilado, lijado, trituración y procesamiento de minerales y otros materiales) y neblinas a base de líquidos con o sin aceites.

### GARANTÍA

La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de este producto que se pruebe ser defectuoso de fábrica. Ante esto, el cliente deberá presentar su inquietud a nuestro call center (600-300-3636), quienes le informaran como proceder según sea el caso (devolución, reembolso, reemplazo, etc.).

Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal pérdida o daños ya sean directos o consecuentes que resulten del uso de este producto.

Antes de usarlo, el usuario deberá determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso

### APLICACIONES

Soldadura  
Cadmio  
Arsénico  
Industria Minera

## FILTRO 7093C

P100 Vap. Org./ Gases Ácidos (1 PAR)

**3M**

Código de Ref.: 7093C

### DESCRIPCIÓN

Los filtros 3M 7093C están aprobados para brindar protección contra polvos, humos, neblinas con o sin aceite, Fluoruro de Hidrogeno (Acido Fluorhídrico).

Pueden ser usados en las piezas faciales de medio rostro o rostro completo 3M serie 7000 y serie 6000.

Su exclusivo sistema de "flujo de aire canalizado" aumenta la vida útil del filtro y provee mayor seguridad.

Debido a su diseño, el aire debe viajar más por lo que sólo las partículas muy pequeñas alcanzan el filtro plegado. Chispas, líquidos y partículas grandes son desviadas.

Los filtros 3M 7093C duran más, debido al diseño cubierto que excluye a las partículas mayores, y su mayor superficie de filtración, que es 1,8 veces mayor a la de los filtros de la serie 2000.

Además, una nueva tecnología incorporada al filtro otorga una muy baja resistencia a la respiración, lo que se traduce en una mayor comodidad al usuario.

En cuanto al campo visual, el conector tipo bayoneta está ubicado en un extremo del



filtro, de modo que al conectarlo al respirador el cuerpo del filtro queda orientado hacia atrás de la pieza facial, dejando disponible un mayor campo visual al usuario.

### APLICACIONES

Exposiciones simultaneas a polvo y bajas concentraciones(\*) de vapores orgánicos y gases ácidos, Fluoruro de Hidrogeno (Acido Fluorhídrico).

Soldadura, Cadmio, Arsénico, Industria Minera extractiva, Fundiciones de metales, Desbaste y pegado de gomas y exposición a partículas de sustancias especificadas por OSHA

(\*) Concentraciones bajo el límite permisible ponderado (LPP) A

## CARTUCHO 6003

Contra vapores y gases ácidos

3M

Código de Ref.: 6003

### DESCRIPCIÓN.

Los cartuchos 3M 6003 usados en la pieza facial Serie 6000 ó 7000 están aprobados para la protección contra vapores orgánicos y gases ácidos.

El diseño de estos cartuchos le atribuyen una mejor distribución del peso unido a la pieza facial con lo que se incrementa su comodidad.

La construcción de la base del cartucho permite la distribución del aire a través de toda la superficie de las capas de carbono, de tal forma que éste se gasta uniformemente y a la vez alarga la vida útil del cartucho.



### APLICACIONES GENERALES.

- Fundiciones
- Plantas de concentrado minero
- Industria petroquímica

## FILTRO GASES ÁCIDOS (1 Par)

MODELO: 6002

**3M**

Código de Ref.: 6002

### DESCRIPCIÓN

NIOSH aprobado contra ciertos gases ácidos. Diseñadas para el Uso con respiradores de pieza facial media y completa series 6000, 7000 y FF-400.

- El cartucho 3M® 6002 cuando se usa con secciones frontales de las series 6000 y 7000, protege al sistema respiratorio de cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro o sulfuro de hidrógeno (sólo fugas).
- Protege hasta 10 veces el Límite de Exposición Permitido (PEL) con respiradores de media cara o 50 veces el PEL con respiradores de cara completa.
- Se sugiere para aplicaciones como: fabricación química, esmerilado de vidrio, pulpa y papel y laboratorios.



### RESUMEN

El uso en una variedad de aplicaciones, incluyendo la fabricación de productos químicos, grabado de vidrio, pulpa, papel y laboratorios. Si se coloca correctamente, ayuda a proporcionar protección respiratoria de cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre o dióxido de cloro o sulfuro de hidrógeno en concentraciones de hasta 10 veces el límite de exposición permisible (PEL) con las caretas media o 50 veces PEL con caretas completas.

Caretas completas deberán ser aptos mediante prueba de ajuste cuantitativa para reclamar factor de protección asignado por encima de 10 en el modo de presión negativa. No debe utilizarse en ambientes que son un peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH).

## FILTRO VAPORES ORGÁNICOS (1 Par)

MODELO: 6001

3M

Código de Ref.: 6001

### DESCRIPCIÓN

Los cartucho 3M 6001 están diseñados para usarse con las semi mascarar 3m 6100,6200 y 6300 y con los modelos 7501,7502 y 7503 de media cara Tambien con las mascarar de Cara completa 6800, 6900 y 7800 de 3M.

- Protege al sistema respiratorio de ciertos vapores orgánicos en altas concentraciones
- Protección segura ante: gran variedad de alcoholes (excepto metanol), algunas acetonas, algunos solventes (excepto cloruro de metileno, tetrafluoretileno, propionaldehído y otros\*), etc.
- Enumeración : Vapores Organicos ,Solventes de PINTURA EN SPRAY, pesticidas: Vapores orgánicos: Xilenos, tolueno, aldehídos, trinitrotolueno, benceno, propanodiol, trietilamina, tricloronafaleno, resinas, trementina, alcohol mineral, nafta, solventes para pintura y barnices, quinona, glicol, piridina, octanol, nitroclorobenceno, nitrobenzoceno, nitroanilina, nicotina, naftaleno, oxazina, etil acetona, metilciclohexano, acetato de butilo, acido acético, Ester acético, acetato de isobutilo, acetato de metilo, propilo, acetato de vinilo, metil fenil cetona, acido etanoico, acido oxálico, cianuro de vinilo, alcanfor sintético, butanol, alcohol etílico, isobutanol, metanol, alcohol isopropílico, etanol, alcohol metílico, oxido de acetilo, metoxianilina, anisidina, petróleo, benzaldehído, difenil cetona, fenil cetona, difenil metanona, bromo, butadieno, metil etil cetona, butilfenol, catecol, ciclohexano, hexalina, ciclohexanona, tetrahidrobenceno, clorobence-



no, cresol, clorodifenilo, clorotolueno, alhido crotonico, isopropil benceno, cumeno, fenil propano, diacetona alcohol, diclorobenceno, halane, bicloruro de acetileno, dicitropentadieno, dicloropropano, dietanolamina, dietil cetona, doglicol, bisfenilo, valerona, dinitrotolueno, bisulfuro de carbono, estaño y compuestos, estireno, vinil benceno, etanolamina, etiloamina, eter de didlorometilo, eter dietilico, etanotiol, eter etílico, etil mercaptano, sulfhidrato de etilo, etil amil cetona, etilbenzol, glicol, bencendiamina, fenilfosfina, tiofenol, fosfito de trimetilo, fural, heptano, cloroetano, hexano, hidruo de exilo, isoforona, indeno, aceite de mostaza, metacrilato de metilo, cloroformo, metil isobutil cetona, metilciclohexanol, morfolina, gasolina, nonano, nitrobenzoceno, nitroanilina, nicotina, octano, octanol, oxido mestilico, picolina, azina,

- Usado en industrias petroquímicas, laboratorios, industria alimenticia, procesos de pintura, elaboración de productos químicos, construcciones, transportes y laboratorios de electrónica.
- Protege de concentraciones de hasta 10 veces el Límite de Exposición Permitido (PEL) o (TLV) colocados en semi mascarar o 50 veces el PEL colocados en respiradores de cara completa.
- No utilizar en ambientes contaminantes en concentraciones que son inmediatamente peligrosos a la vida o la salud (IDLH).

## CARTUCHO MIXTO-FILTRO

60922

3M

Código de Ref.: 60922

### DESCRIPCIÓN

El Cartucho Mixto-Filtro 60922 brinda una efectiva protección respiratoria contra gases ácidos: cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro, sulfuro de hidrógeno (sólo para escapar) y partículas.

El filtro que posee está aprobado por National Institute for Occupational Safety And Health (NIOSH) de Estados Unidos bajo la especificación P100 de la norma 42CFR84.

Este Cartucho-Filtro puede ser utilizado contra los contaminantes anteriores hasta 10 veces el Límite de Exposición Permitido (PEL) con respiradores de medio rostro, o hasta 50 veces el Límite de Exposición Permitido (PEL) con respiradores de rostro completo.



### APLICACIONES GENERALES

- Operaciones de soldadura
- Industria del acero
- Industria del vidrio
- Industria Farmacéutica
- Agroquímicos
- Minería
- Alimenticia
- Química

### INSTRUCCIONES DE USO

- No usar en atmósferas cuyo contenido de oxígeno sea menor a 19.5 %.
- No usar en atmósferas inmediatamente peligrosas para la vida y la salud.

## FILTRO 2091

## P100 PARTICULADOS (1 PAR)

**3M**

Código de Ref.: 2091

## DESCRIPCIÓN

Los filtros 3M 2091 usados en la pieza facial Serie 6000 ó 7000 están aprobados para la protección contra polvos y neblinas con o sin aceite. Es fabricado con un Medio Filtrante Electrostático Avanzado, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión. Los tres diferentes tamaños de los respiradores permiten un buen ajuste en distintas configuraciones faciales, su diseño de bajo perfil le permite ser usado con otros implementos de seguridad, sus válvulas de exhalación e inhalación extra grandes permiten tener una menor resistencia a la respiración, el diseño de estos filtros le atribuyen una mejor distribución del peso unido al respirador, con lo que se incrementa su comodidad. El filtro 3M 2091 está diseñado para una máxima eficiencia de filtrado.



## APLICACIONES

- Exposición a partículas de sustancias especificadas por OSHA
- Reducción de Plomo
- Cadmio
- Arsénico
- Industria farmacéutica

**FILTRO MHE-1P**  
**PARTICULADOS P100**  
**MASPROT**

Código de Ref.: 1010117299

**DESCRIPCIÓN.**

Este es un filtro que retiene todo tipo de partículas (sólidas, acuosas, aceitosas).

Está fabricado en una cápsula plástica. Este filtro posee un material filtrante contra particulado, capaz de

retener en un 99,97% el tamaño de partícula más penetrante y más dañino que existe para el aparato

respiratorio que es la partícula de 0.3 micrones. De acuerdo a la normativa este es un filtro de la serie P con

un nivel de eficiencia de 99,97% por lo que se clasifica como P100.

Este filtro posee una etiqueta de color magenta y sólo debe ser utilizado con respirador Masprot.



**APROBACIÓN.**

Este filtro posee aprobación NIOSH, cumpliendo con todos los requerimientos de la Norma Federal 42 CFR

Parte 84. Su número de aprobación es el TC 84A-5406