



## 3M™ Serie C100 Mascarillas para partículas

### Descripción

Las mascarillas para partículas 3M™ Serie C100 ofrecen protección respiratoria efectiva para su uso en ambientes en los que los trabajadores están expuestos a riesgo de partículas sólidas y líquidas no volátiles.

- Ensayadas y con marcado CE según EN 149:2001+A1:2009.
- Forma moldeada, con clip nasal y doble banda de ajuste.
- Capa interior duradera y resistente a la deformación.
- Protección efectiva y fiable frente a partículas.
- La válvula de exhalación ofrece gran comodidad en ambientes húmedos y cálidos y en ritmos de trabajo elevados\*.

### Materiales

Las mascarillas para partículas Serie C100 están fabricadas con los siguientes materiales:

• Bandas	Poliisopreno
• Grapas	Acero
• Almohadilla nasal	Poliuretano
• Clip nasal	Aluminio
• Filtro	Polipropileno
• Válvula*	Polipropileno
• Diafragma de la válvula*	Poliisopreno

Estos productos no contienen componentes fabricados con látex de caucho natural.

Peso máximo de los productos:

- Sin válvula (C101 y C102) = 10g
- Con válvula (C111 y C112) = 14g

### Normas

Estos productos cumplen los requisitos de la norma EN 149:2001 + A1:2009 sobre mascarillas para partículas, recientemente actualizada. Estos productos sólo deben utilizarse como protección frente a partículas sólidas y líquidas no volátiles.

Estos equipos están clasificados según su eficacia de filtración y fuga total hacia el interior (FFP1, FFP2 y FFP3), así como por su forma de uso y resistencia a la colmatación.

Los ensayos de esta norma incluyen penetración del filtro, ensayo de uso prolongado (ensayo de carga), inflamabilidad, resistencia a la respiración y fuga total hacia el interior.

Designación:

R = Reutilizable

NR = No Reutilizable (uso de un turno)

D = Cumple el ensayo de colmatación

### Aprobaciones

Estos productos cumplen los requisitos de la Directiva Europea 89/686/EEC, Equipos de Protección Individual (en España, RD 1407/1992) y tiene, por tanto, marcado CE.

La certificación bajo el Artículo 10, examen CE de tipo ha sido emitida por INSPEC International Limited, 56 Lelie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, Reino Unido (Organismo Notificado número 0086).

La certificación bajo el Artículo 11, control de calidad CE, ha sido emitida por BSI Product Services (Organismo Notificado número 0086).

### Aplicaciones

Estas mascarillas son adecuadas para concentraciones de partículas sólidas y líquidas no volátiles máximas de:

Referencia	EN 149+A1 Clasificación	Válvula de Exhalación	Valor Límite Ambiental, VLA
C101	FFP1 NR D	Sin válvula	4
C111	FFP1 NR D	Con válvula	4
C102	FFP2 NR D	Sin válvula	12
C112	FFP2 NR D	Con válvula	12

La protección respiratoria sólo es efectiva si se selecciona y se utiliza correctamente y si se lleva durante toda la exposición.

\*sólo C111 y C112

## Guía de Selección

		FFP1	FFP2	FFP3	Vapores orgánicos	Gases ácidos	Soldadura
Pintura, barnizado, sprays, recubrimientos, mezclas	Base disolvente - brocha/rodillo			○	○		
	Base disolvente - spray	Contacte con 3M					
	Base agua - brocha/rodillo/spray			○	○		
	Preservadores de madera			○	○		
	Recubrimiento en polvo			○			
Arenado, granallado, corte, perforado	Óxidos, mayoría de metales, aglomerados, cemento, piedra	●					
	Hormigón, madera, acero		●				
	Pinturas, barnices, recubrimientos anti-óxido		●				
	Acero inoxidable, pintura anti-vándalos			○			
	Resinas, plásticos reforzados (carbono/fibra de vidrio)		●	○			
Construcción, mantenimiento	Desencostrado (polvo de cemento)	●	●	○			
	Enyesados, mezclado de cementos	●	●	○			
	Demolición	●	●				○
	Allanado, movimiento de tierras, apilado		●	○			
	Aplicación de espumas, aislantes		●	○			
Trabajos con metales, fundiciones	Soldadura		●	○			○
	Electrometalizado		●	○		○	
	Acabado, ranurado, perforado		●	○			
	Corte oxiacetilénico		●	○			
	Siderurgia, metales fundidos		●	○		○	
Limpieza, retirada de basuras	Limpiezas, desinfección		●	○	○	○	
	Recogida de basuras		●	○	○		
	Manipulación de amianto			○			
	Retirada de amianto	Contacte con 3M					
Alérgenos, riesgos biológicos	Polen, caspa animal	●					
	Moho/Hongos, bacterias**, virus		●	○			
	**Tuberculosis			○			
	Humos, diesel		●				
Agricultura, trabajos forestales	Manipulación y sacrificio de animales enfermos		●	○	○		
	Cría de ganado, limpieza de jaulas	●	●	○			
	Cosechas, compostaje, forraje		●	○			
	Pesticidas, insecticidas		●	○	○		
Minería, canteras	Tunelado, perforaciones, excavaciones		●	○			
	Drenados, limpiezas		●	○			
	Corte y sierra		●	○			
	Cambio de filtros		●	○			
Otras aplicaciones industriales	Tintas, tintes, disolventes, químicos		●	○	○		
	Aditivos en polvo		●	○	○		
	Productos farmacéuticos		●	○	○		
	Procesado de plásticos y caucho		●	○	○		
	Extracción y procesado de gas y petróleo		●	○	○	○	○
	Cerámica			○			
	Madera/papel		●	○			

### Clave

● Producto potencialmente adecuado

○ Productos no adecuados para esta aplicación. Puede haber otros productos de 3M adecuados. Contacte con 3M en caso de duda.

Esta guía de selección es orientativa para indicar los productos más adecuados a aplicaciones generales y no como única referencia para seleccionar un producto. La selección del equipo más adecuado dependerá de cada situación particular y sólo debe realizarla una persona competente con un conocimiento de evaluación de riesgos, condiciones de trabajo y limitaciones de los EPI. Las instrucciones de uso y embalaje de estos productos recogen información detallada sobre limitaciones de uso y características.

Si necesita ayuda o consejo, contacte con su oficina local de 3M.

## Gama de productos



C101 Respirator



C102 Respirator



C111 Respirator



C112 Respirator

## Almacenamiento y transporte

Las mascarillas para partículas 3M™ C100 Series tienen una caducidad de 3 años. La caducidad está marcada en la caja del producto. Antes del uso, compruebe que el producto no ha caducado. El producto debe almacenarse en una zona limpia y seca en el rango de temperaturas -20°C a + 25°C, con un máximo de humedad relativa < 80%. Utilice el embalaje original para transportar y almacenar el producto.

## Desechado del producto

Los productos usados deben desecharse de acuerdo con la legislación local.

## Instrucciones de ajuste

Ver Figura 1.

1. Sostenga la mascarilla con una mano con el clip nasal entre la punta de los dedos y con las bandas de ajuste colgando hacia abajo.
2. Coloque la mascarilla debajo de la barbilla y con el clip nasal hacia arriba.
3. Coloque la banda superior en la coronilla y la banda inferior por debajo de las orejas.
4. Las bandas no deben quedar retorcidas.
5. Utilizando las dos manos, moldee el clip nasal a la forma de la nariz para conseguir un buen ajuste y sellado. Moldear el clip nasal con una sola mano puede resultar en un ajuste menos efectivo.
6. El correcto sellado de la mascarilla debe comprobarse antes de entrar en el lugar de trabajo.

Figura 1



## Prueba de ajuste

1. Cubra el frontal de la mascarilla con ambas manos cuidando de no distorsionar la colocación de la mascarilla.
2. (a) Mascarilla SIN VÁLVULA - EXHALE con fuerza; (b) Mascarilla CON VÁLVULA - INHALE con fuerza
3. Si se detectan fugas alrededor de la nariz, reajuste el clip nasal para eliminar la fuga. Repita la comprobación de ajuste.
4. Si detecta fugas en los bordes de la mascarilla, mueva las bandas para eliminar la fuga. Repita la comprobación de ajuste.

Si **NO PUEDE** conseguir un ajuste adecuado, **NO** entre la zona contaminada. **Contacte con su supervisor.**

En algunos países, es obligatorio realizar test de ajuste (Fit-test).  
Contacte con 3M para obtener más información.

## Advertencias y limitaciones de uso

- Compruebe siempre que el producto:
  - Es adecuado a la aplicación;
  - Ajusta correctamente;
  - Se utiliza durante toda la exposición;
  - Se sustituye cuando es necesario.
- Un selección correcta y un entrenamiento, uso y mantenimiento adecuados son esenciales para que el producto ofrezca al usuario protección frente a ciertos contaminantes.
- No seguir todas las instrucciones de uso y/o no utilizar correctamente el producto durante toda la exposición al riesgo puede afectar adversamente a la salud del usuario y derivar en enfermedad grave o discapacidad permanente.
- Para un correcto uso, siga la legislación local en vigor, refiérase a toda la documentación suministrada o contacte con un experto en higiene industrial o con 3M.
- Antes del uso, el usuario debe ser entrenado en el uso de este producto, de acuerdo con la legislación aplicable en Seguridad y Salud.
- Estos productos no contienen componentes fabricados con látex de caucho natural.
- Estos productos no protegen frente a gases y vapores.
- No utilice 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).
- **No utilice como protección respiratoria frente a contaminantes atmosféricos /concentraciones desconocidas o inmediatamente peligrosos para la salud o la vida (IDLH).**
- No utilice con barba u otro vello facial que dificulte el contacto entre la cara y la mascarilla, impidiendo un buen sellado.
- Abandone inmediatamente en área contaminada si:
  - a) La respiración se hace difícil.
  - b) Nota mareos o malestar.
  - c) Se daña la mascarilla
  - d) Nota olor, sabor o irritación debida a los contaminantes.
- Deseche y sustituya la mascarilla si la resistencia a la respiración se hace excesiva o al finalizar el turno.
- Nunca altere, modifique o repare este equipo.
- En caso de uso en atmósferas explosivas, contacte con 3M.

### 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 de 3M satisface su necesidad específica. Salvo en los casos en los que la normativa en vigor establezca lo contrario, 3M no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas que de forma directa o indirecta se hubieran producido con ocasión de la utilización de sus productos o de la información técnica facilitada.



### Productos de Protección Personal y Medio Ambiente

3M España, SA  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
Madrid 28027  
España  
Tel +34 91 321 62 81  
Web: [www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)

Por favor, recicle.  
© 3M 2011. All rights reserved.