

## ❑ MASCARILLA DUAL

Tiene las dos funciones anteriores, protege frente de bio aerosoles a la persona que la lleva y también evita la transmisión de agentes infecciosos de la persona portadora al entorno de trabajo. Se trata de un EPI categoría III y PS clase I.

- USO: protege de la inhalación de bio aerosoles a la persona portadora y además reduce la transmisión de agentes infecciosos de ésta a la zona de trabajo.
- NORMAS EN 14683 y EN 149
- CLASIFICACIÓN: FFP1, FFP2, FFP3, como EPI; I; II, IIR como PS
- LÍMITE DE USO: garantiza un nivel de protección frente a la inhalación de partículas. Se considera PS y EPI

## ❑ MASCARILLA HIGIENICA

Este tipo de mascarilla no es un EPI ni PS

- USO: evita la proyección de secreciones respiratorias y minimiza la entrada de partículas, en la zona nasal y bucal de la persona portadora
- NORMAS: especificación :  
UNE 0064-1:2021  
UNE 0064-2:2021



M. Auto filtrante  
contra partículas



Mascarilla dual



Mascarilla quirúrgica



Mascarilla higiénica



*\*La fuente de información está tomada del portal del Instituto de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)*

**En un ambiente  
laboral frente a  
atmósferas  
peligrosas...**

**PROTÉGETE**



LOGO

# Protección de las vías respiratorias



**MAZ** | suma  
LABORALES  
Área de  
Actividades Preventivas



[W](http://www.maz.es) www.maz.es [@mutuamaz](https://twitter.com/mutuamaz) [in](https://www.linkedin.com/company/mutua-maz) /mutua-maz [You Tube](https://www.youtube.com/channel/UC...) /mutuaMAZ

MAZ MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº11

**Área de Actividades Preventivas**

## Introducción

En lugares de trabajo, donde existen atmósferas con contenido de sustancias peligrosas (partículas, gases vapores, agentes biológicos) o haya deficiencia de oxígeno en el aire, es necesario el uso de equipos de protección para preservar el sistema respiratorio del trabajador/a.

## Tipos de equipos de protección respiratoria

Los dos tipos de equipos de protección respiratorio básicos son:

- **Equipos filtrantes**, proporcionan aire respirable, y pueden ser:
  - Equipos de protección frente a gases
  - Equipos de protección frente a partículas
- **Equipos aislantes**, son los que proporcionan gas respirable no contaminado procedente de una fuente externa e independiente del medio ambiente. En función de la fuente de aire o gas se clasifican en:
  - Equipos de aire fresco
  - Equipos de línea de aire comprimido
  - Equipos autónomos, aire contenido en una botella a presión

Por otro lado, existen **equipos de evacuación**, que pueden ser filtrantes o aislantes. Estos están diseñados para escape en situaciones de emergencia. Nunca deben usarse como sustitutos de equipos de trabajo.

## Clasificación de los equipos filtrantes

Estos suministran aire respirable por medio de la purificación o filtración del aire contaminado, según el contaminante que puedan retener, se dividen en:

### ➤ Equipos de protección frente a gases:

- ✓ Gases y vapores orgánicos
- ✓ Gases y vapores inorgánicos
- ✓ Dióxido de azufre y otros gases ácidos
- ✓ Amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco
- ✓ Óxidos de nitrógeno y mercurio
- ✓ Gases específicos (determinados por el fabricante)

### ➤ Equipos de protección frente a partículas: se clasifican en: clase 1 (baja eficacia), clase 2 (eficacia media) y clase 3 (eficacia alta)

Existe un código de colores para indicar los tipos de filtros

TIPO	CLASE	COLOR	USO/PARTICULARES
A	1,2 ó 3	Marrón	Gases y vapores orgánicos de punto de ebullición > 65°C
AX	-----	Marrón	Gases y vapores orgánicos de p de ebullición < 65°C
B	1,2 ó 3	Gris	Gases y vapores inorgánicos
E	1,2 ó 3	Amarillo	Dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos
K	1,2 ó 3	Verde	Amoníaco y sus derivados
P	1,2 ó 3	Blanco	Partículas
SX	-----	Violeta	Gases específicos. Debe figurar el nombre de los productos químicos y sus concentraciones max. frente a los que el filtro ofrece protección
NO-P3	-----	Azul Blanco	Óxido de nitrógeno. No reutilizable
Hg-P3	-----	Rojo Blanco	Vapores de mercurio. Duración max 50 h

## Mascarillas contra partículas, gases y vapores

En un entorno sanitario las mascarillas, pueden ser:

- Equipo de Protección Individual (EPI), protege al propio trabajador, evitando la inhalación de bio aerosoles
- Producto Sanitario, (PS), evita la transmisión de agentes infecciosos procedentes de quienes portan la mascarilla

Y en cuanto a su uso:

### ❑ MASCARILLA AUTOFILTRANTE CONTRA PARTICULAS

Cubre nariz, boca y mentón, es considerada un EPI, categoría III, debe ajustarse de forma hermética con la cara de la persona portadora.

- USO: protege de la inhalación de partículas y bio aerosoles
- NORMAS: EN-149
- CLASIFICACIÓN: FFP1, FFP2 y FFP3
- LÍMITE DE USO, protección frente a inhalación de partículas

### ❑ MASCARILLA QUIRÚRGICA

Se evita la transmisión de agentes infecciosos, de la persona que porta la mascarilla, hacia los demás, también protege al usuario frente a salpicaduras de fluidos contaminados. Es un PS clase I

- USO: Evita la transmisión de agentes infecciosos
- NORMAS: EN -4683
- CLASIFICACIÓN: I, II, III
- LÍMITE DE USO no garantiza un nivel concreto de protección frente a la inhalación de partículas. Es desechable.