

# Marcado de los filtros

CE	+	Normas	+	Tipos y clases*	+	Pictogramas
CE NNNN Nº del Organismo Notificado (control de calidad de la producción)	+	NNNN AAAA Número y año de la norma	+	Tipo, clase y código de color del filtro	+	 Véase información suministrada por el fabricante  Caducidad AAAA/MM  Humedad máxima de almacenamiento <xx %  Intervalo de temperatura de almacenamiento -xx C° +yy C°

## \*Tipos y clases de filtros

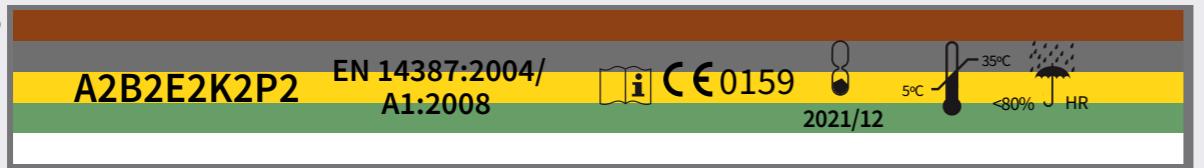
Tipo	Clase	Color	Uso/particularidades
A	1, 2, 3	Marrón	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición mayor que 65°C
AX	-	Marrón	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición menor o igual que 65°C. Uso máximo: 1 jornada
B	1, 2, 3	Gris	Gases y vapores inorgánicos
E	1, 2, 3	Amarillo	Dióxido de azufre y otros gases ácidos
K	1, 2, 3	Verde	Amoniaco y sus derivados orgánicos
P	1, 2, 3	Blanco	Partículas
SX	-	Violeta	Gases específicos. Debe figurar el nombre de los productos químicos y sus concentraciones máximas
NO-P3	-	Azul Blanco	Óxidos de nitrógeno. Uso máximo: 1 jornada
Hg-P3	-	Rojo Blanco	Vapores de mercurio. Uso máximo: 50 horas

Clase 1: Filtros de baja capacidad

Clase 2: Filtros de media capacidad

Clase 3: Filtros de alta capacidad

Ejemplo



Elaborado por: Antonia Hernández Castañeda, Eva Mª Hoyas Pablos. Centro Nacional de Medios de Protección – INSST

Autor: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P.

NIPO (papel): 871-19-062-7

NIPO (en línea): 871-19-063-2

Depósito Legal: M-16300-2019



# RESPIRA HONDO



## Equipos de protección respiratoria (EPR)



MINISTERIO  
DE TRABAJO, MIGRACIONES  
Y SEGURIDAD SOCIAL



# Finalidad

Los EPR protegen el sistema respiratorio del usuario de la inhalación de atmósferas peligrosas:

- Por la presencia de sustancias peligrosas (partículas, gases o vapores, agentes biológicos).
- Por deficiencia de oxígeno.

# Consideraciones importantes

Es muy importante el correcto ajuste de máscaras y mascarillas a la cara del usuario para asegurar la eficacia del equipo. La presencia de vello facial, cicatrices, etc. puede afectar a la hermeticidad.

En caso de utilizar varios equipos de protección al mismo tiempo (por ejemplo, media máscara y gafas), se debe garantizar la compatibilidad entre ellos.

# Componentes

Los EPR tienen dos componentes principales:

## PIEZA O ADAPTADOR FACIAL

Máscara



Media máscara



Casco



Capuz



## SISTEMA QUE LLEVA GAS RESPIRABLE AL ADAPTADOR

**EQUIPOS FILTRANTES (dependientes del medio ambiente):** retienen los contaminantes del aire antes de ser respirado, mediante el uso de un material filtrante, que puede formar parte de la propia mascarilla (autofiltrantes) o estar contenido en un filtro independiente que se acoplará a la máscara o media máscara.

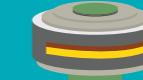
**EQUIPOS AISLANTES (independientes del medio ambiente):** suministran gas respirable de una fuente independiente. Se optará preferentemente por un equipo aislante:

- Cuando se desconozca el contaminante presente en la atmósfera, su concentración o su toxicidad.
- Ante elevadas concentraciones del contaminante.
- Ante deficiencia de oxígeno (concentración < 19,5% vol.).

Contra partículas (polvo y aerosoles) y agentes biológicos



Contra gases y vapores



Contra partículas, agentes biológicos, gases y vapores



Autónomos  
El gas respirable lo porta el usuario

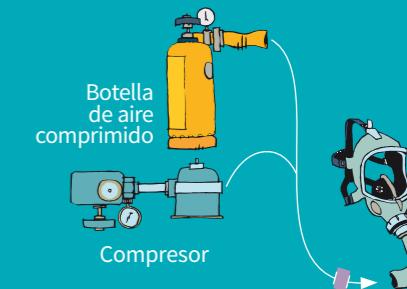


Línea de aire fresco



Ambiente limpio

Línea de aire comprimido



Botella de aire comprimido

Compresor