

● **EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

Los Equipos de Protección Respiratoria ayudan a proteger contra los contaminantes ambientales reduciendo la concentración de éstos, en la zona de inhalación, a niveles por debajo de los límites de exposición ocupacionales.

Los (EPR) protegen de los peligros derivados de la inhalación de sustancias potencialmente peligrosas (gases, polvos, fibras, humos, microorganismos, etc.) o de atmósferas deficientes en oxígeno.

TIPOS DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

• **Equipos filtrantes sin mantenimiento:** también llamados autofiltrantes. Son aquellos que se desechan en su totalidad cuando han llegado al final de su vida útil o capacidad de filtración. No necesitan recambios ni mantenimiento especial, puesto que la práctica totalidad de su superficie es filtrante. Pueden llevar o no válvulas de exhalación e inhalación, y cubren nariz, boca y barbilla.

• **Equipos con filtros recambiables:** a diferencia de los anteriores, se componen de una pieza facial que lleva incorporados dos filtros que se desechan al final de su vida útil. Dado que la pieza facial es reutilizable, en este tipo de equipos es necesario realizar una limpieza y mantenimiento periódicos. Las piezas faciales pueden ser de media máscara, o completas. Equipos Aislantes.- (independientes del Medio Ambiente) Son equipos que aíslan al usuario del entorno y proporcionan aire limpio de una fuente no contaminada. Proporcionan protección tanto para atmósferas contaminadas como para la deficiencia de oxígeno. Se fundamentan en el suministro de un gas no contaminado respirable.

EN 149

En esta norma se resumen los requisitos mínimos que deben cumplir las mascarillas **autofiltrantes** empleadas como dispositivos de protección respiratoria contra partículas, exceptuando las diseñadas para situaciones de escape.

Mascarillas autofiltrantes frente a partículas EN 149

Diferencia entre máscara, filtro desechable y mascarilla reutilizable (para varios turnos).

Para identificar la clasificación del producto, se utiliza las siguientes marcas:

1. NR para no reutilizable.
2. 1.a: Las condiciones de acondicionamiento de la alteración del clima antes de la prueba;
3. 1.b: Prueba de nuevo de la eficiencia, una prolongación de la anterior prueba de penetración a largo plazo.
4. 1.c: Requisitos opcionales de prueba relacionados con la obstrucción de la dolomita (clasificación y etiquetado del producto “D”);

TEST/TIPO	FFP1	FFP2	FFP3
Total DE FUGA HACIA EL EXTERIOR	< 22%	< 8%	< 2%
Penetración	S < 20% L < 20%	S < 6% L < 6%	S < 1% L < 1%
Contenido de dióxido de carbono del aire inhalado(%).	< 1%	< 1%	< 1%
Resistencia de inhalación 30 l/min (mbar)	< 0.6%	< 0,7%	< 1 mbar
Resistencia de inhalación 95 l/min (mbar)	< 2,1 mbar	< 2.4 mbar	< 3 mbar
Resistencia de exhalación 160 l/min (mbar)	< 3 mbar	< 3 mbar	< 3 mbar