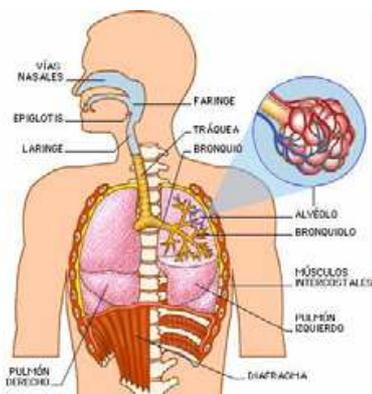


# La UPRL informa



## EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA (EPR).

Las **vías respiratorias** son la **principal vía de entrada de contaminantes** en el organismo.

Los **equipos de protección individual de las vías respiratorias** son aquellos que tratan de impedir que el contaminante penetre en el organismo a través de esta vía.

Estos EPI están considerados como **EPI de categoría III** y el marcado CE irá acompañado del número identificativo del Organismo de Control que realice el control de calidad de la producción.



Para elegir el EPR más adecuado hay que tener en cuenta:

1. **Identificación del contaminante:** Los riesgos de inhalar contaminantes dependen fundamentalmente del tamaño de la partícula aspirada (aerosoles, humos, gases y polvos).



empresa prevenida  
vale por más.

SERVICIO DE PREVENCIÓN, S.L.U.



**MAS**  
PREVENCIÓN

# La UPRL informa

2. **Efectos del contaminante en la salud:** A menor tamaño de la partícula aspirada lesiones más graves, debido a que las defensas del cuerpo humano (vello de la nariz, tos, mucosas, etc) no pueden evitar su penetración dentro de éste, llegando a la laringe, bronquios y alveolos pulmonares.
3. **Control del riesgo:** Elección del tipo de EPR adecuado en función del tipo de contaminante y de la concentración del mismo en el ambiente de trabajo.

## Tipos de equipos de protección respiratoria:

1. **Equipos Filtrantes** (dependientes del Medio Ambiente): Utilizan el aire del ambiente y lo purifican, es decir retienen o transforman los contaminantes presentes en él para que sea respirable.

**Solo deben utilizarse en atmósferas con más del 19,5 % (v/v) de oxígeno.**

Tipos:

- **de presión negativa:** son aquellos en los que, al inhalar, el usuario crea una depresión en el interior de la pieza facial que hace pasar el aire a través del filtro.



- **de ventilación asistida,** también llamados motorizados: disponen de un moto-ventilador que impulsa el aire a través de un filtro y lo aporta a la zona de respiración del usuario. Pueden utilizar diferentes tipos de adaptadores faciales: máscaras, cascos, capuchas, etc.



2. **Equipos Aislantes** (independientes del Medio Ambiente): 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. Suministran gas no contaminado respirable (aire u oxígeno).



# La UPRL informa

Tipos:

- **Equipos de línea de aire:** Aportan aire respirable a través de una manguera. Requieren un compresor, junto con sistemas de filtración y acondicionamiento del aire para proporcionar calidad respirable.
- **Equipos autónomos:** Llevan incorporada la fuente de aire respirable, aportan el aire respirable desde unas botellas de aire comprimido que se llevan a la espalda. Los de Presión Positiva son los que ofrecen un mayor nivel de protección. Se utilizan principalmente para situaciones de emergencia, cuando existe o se presupone que hay deficiencia de oxígeno, muy altas concentraciones de contaminantes o condiciones inmediatamente peligrosas para la salud o la vida.



**empresa prevenida  
vale por más.**

SERVICIO DE PREVENCIÓN, S.L.U.



**MAS**  
PREVENCIÓN