



# 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.

Contra partículas (polvo y aerosoles) y agentes biológicos



Contra gases y vapores



Contra partículas, agentes biológicos, gases y vapores



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

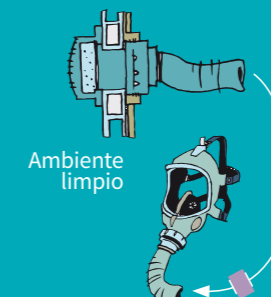
- Cuando se desconozca el contaminante presente en la atmósfera, su concentración o su toxicidad.
- Ante elevadas concentraciones del contaminante.
- Ante deficiencia de oxígeno (concentración < 19,5% vol.).

Autónomos

El gas respirable lo porta el usuario



Línea de aire fresco



Línea de aire comprimido

