

Los equipos de protección respiratoria protegen el sistema respiratorio de la inhalación de atmósferas peligrosas debidas a la presencia de sustancias nocivas o la deficiencia de oxígeno.



Principales tipos de protección respiratoria

Equipo filtrante

Suministra aire respirable mediante la purificación o filtración del aire contaminado.

Equipo aislante

Suministra aire respirable procedente de una fuente externa no contaminada e independiente del medio ambiente contaminado.

Ambos constan de una pieza o adaptador facial que puede constar de:

Uno o varios filtros capaces de eliminar los contaminantes del aire.

Según los contaminantes que puedan retener se clasifican en equipos de protección frente a:

- Gases y vapores orgánicos.
- Gases y vapores inorgánicos.
- Dióxido de azufre y otros gases ácidos.
- Amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco.
- Partículas.
- Vapores de mercurio.
- Óxidos de nitrógeno.
- Gases específicos.

Un suministro de aire o gas respirable no contaminado.

Según la fuente de aire o gas pueden ser:

- Equipos de aire fresco: el extremo de la manguera de suministro de aire está ubicado en el exterior de la atmósfera contaminada.
- Equipos de línea de aire comprimido: el suministro de aire se realiza mediante una fuente de aire comprimido limpio y respirable.
- Equipos autónomos: la fuente de aire es una botella a presión portada por el mismo usuario del equipo.



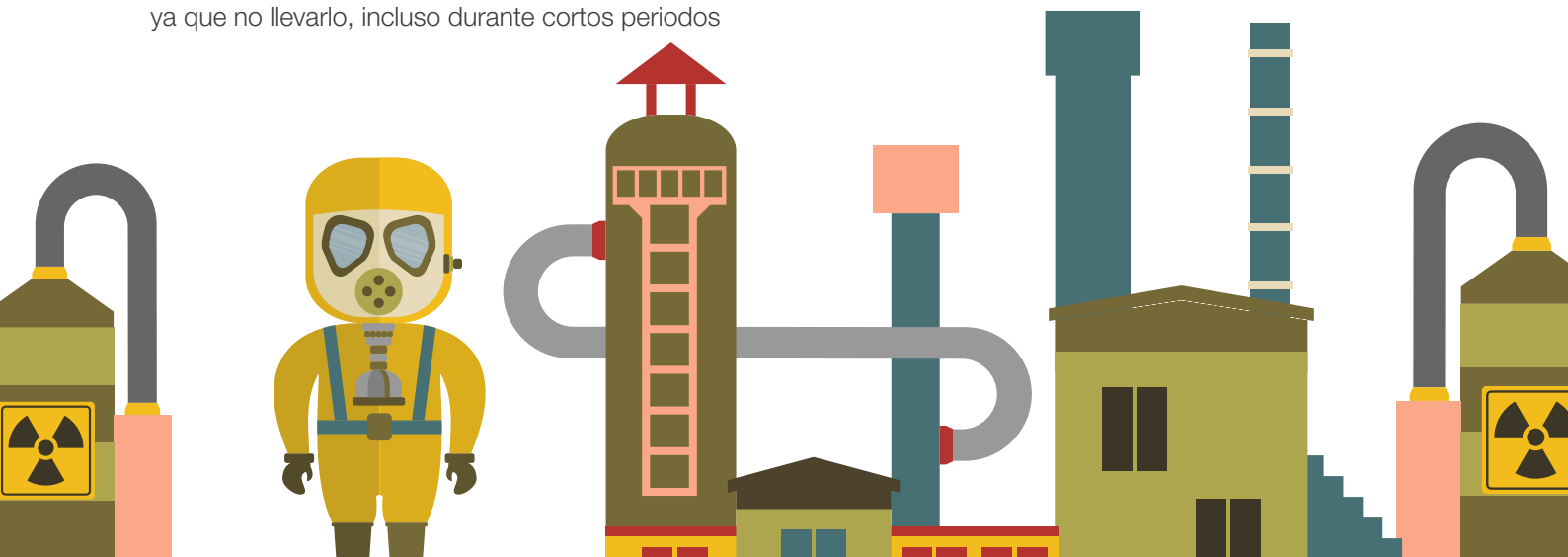


Aspectos a tener en cuenta

- El equipo de protección respiratoria no debe ser fuente de riesgos (hay que tener especial cuidado en atmósferas potencialmente explosivas).
- Para asegurar la eficacia del equipo, es muy importante ajustar correctamente la máscara a la cara del trabajador.
- En caso de utilizar varios equipos de protección al mismo tiempo (por ejemplo, media máscara y gafas) hay que garantizar la compatibilidad entre ellos.
- Cuando el tiempo de uso origine incomodidad habrá que disminuir este tiempo, aumentar el número y duración de los periodos de descanso o utilizar otro tipo de equipo.
- No conviene usar equipos filtrantes:
 - en atmósferas con posible deficiencia de oxígeno.
 - cuando se desconozcan los tipos o las concentraciones de contaminantes existentes.
 - cuando la concentración suponga un peligro inmediato para la salud.

Recuerde que:

- Los trabajadores deben utilizar los EPI que se les hayan suministrado de acuerdo con las instrucciones del empresario.
- Para conseguir los máximos niveles de protección es fundamental una correcta colocación del equipo.
- La ropa no debe ser excesivamente holgada.
- El EPI se debe llevar durante todo el tiempo previsto ya que no llevarlo, incluso durante cortos periodos de tiempo, puede disminuir de manera significativa la protección ofrecida.
- El incumplimiento por el trabajador de sus obligaciones en cuanto al uso de los equipos de protección individual puede dar lugar a la adopción de medidas disciplinarias por parte del empresario.



Le seguiremos informando