

Equipos de respiración (Protectores de las vías respiratorias)

1/2

OBJETO

Conocer como se deben elegir, mantener y hacer uso de los equipos de respiración.

CONTENIDO

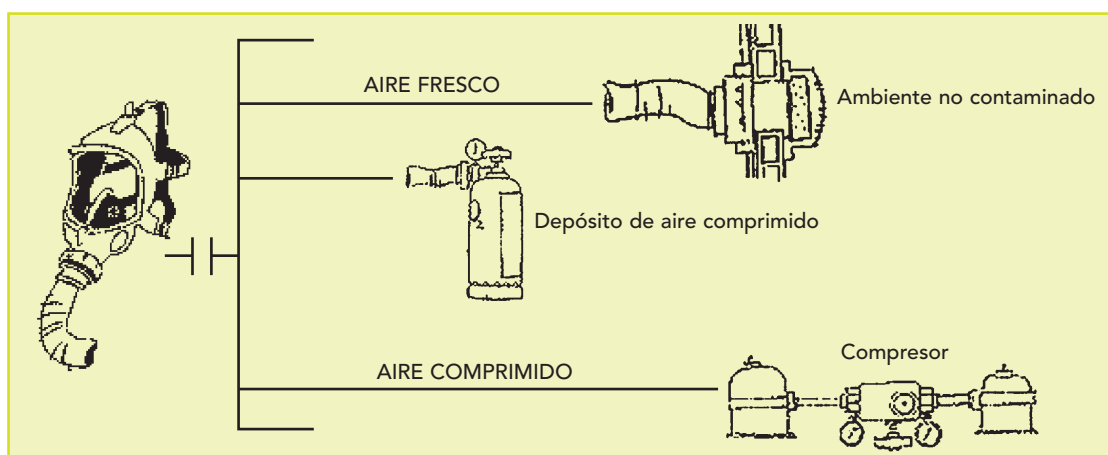
DEFINICIÓN Y TIPOLOGÍA

Los equipos de respiración son EPI independientes del medio ambiente; equipos aislantes.

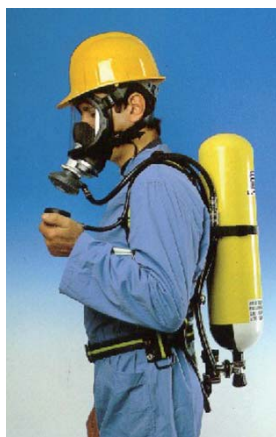
Estos equipos proporcionan protección para atmósferas contaminadas y para la deficiencia de oxígeno.

Tomando como referencia los esquemas de la Guía orientativa para la selección y utilización de protectores respiratorios y sus esquemas los equipos respiratorios se pueden dividir en:

- Equipos no autónomos (de manguera o con línea de aire comprimido).



- Autónomos (de circuito abierto o cerrado).



Equipo de aire comprimido.
Circuito abierto



Equipo de aire regeneración
(oxígeno comprimido).
Circuito cerrado

Equipos de respiración (Protectores de las vías respiratorias)

2/2

IDENTIFICACIÓN

Los compresores y depósitos de aire comprimido deben estar marcados con un número de serie, año de fabricación y huecos para poder incluir el año y mes, así como, de las últimas pruebas realizadas.

Los adaptadores faciales:

- Deben llegar con folleto informativo (RD 1407/1992).
- Deben contener el marcado "CE" (RD 1407/1992 y RD 159/1995).
- Marcados con los siguientes datos en el producto o en el embalaje:
 - Número de la referida norma europea.
 - Nombre o marca de identificación del fabricante.
 - Modelo (según designación del fabricante).
 - Tallas.
 - Identificar las partes diseñadas para sustituirse por el usuario.

Si las piezas a marcar son muy pequeñas los datos deben estar incluidos en el folleto informativo.

SELECCIÓN

Como para todos los EPI la selección debe realizarse con personal capacitado y consultando a los trabajadores.

Recomendaciones para su selección:

- Tener en cuenta el folleto informativo del fabricante.
- Probarse en el lugar de trabajo.
- Adecuarse al riesgo existente.
- Ergonomía (que se adapte al usuario):
 - Reducir poco la visión y audición.
 - Arnés de sujeción cómodo.
 - Partes en contacto con la piel de material blando y sin provocar irritaciones en la piel.
 - Filtro de ajuste sin reducir visión.
 - No dificultar la respiración.
 - Olor agradable o sin olor.

Este tipo de EPI se usarán en atmósferas tóxicas o cuando el oxígeno quede desplazado por otro tipo de gases.

UTILIZACIÓN

Como en el caso de las máscaras para el uso de los equipos de respiración se debe:

- Formar a los usuarios en su uso.
- Sistema de control para verificar el buen estado. Seguir instrucciones del fabricante.
- Normalmente no usarlos más de 2 horas seguidas.
- Comprobar fecha de caducidad de filtros antes de usarlos.
- Es recomendable un reconocimiento del aparato respiratorio por un médico.
- Controlar el estado y correcto funcionamiento de las válvulas antes de su uso y periódicamente.
- Controlar el estado y correcto funcionamiento, así como verificación del contenido de los depósitos de aire comprimido antes de su uso.

MANTENIMIENTO

Deben mantenerse útiles, duraderos y resistentes.

Recomendaciones para su mantenimiento:

- Debemos leer y seguir las instrucciones del fabricante.
- No almacenar en lugares con temperaturas y humedad altas. Muchas de las piezas de las máscaras son de goma o plásticas y en las obras suelen dejarse al sol o sin limpiar, deteriorando estas piezas y haciendo inútil la mascarilla.
- Es bueno quedarse con las cajas originales para poder guardarse, apilándolas sin que se deformen.
- Controlar el estado y correcto funcionamiento de las válvulas antes de su uso y periódicamente.
- Controlar el estado y correcto funcionamiento, así como verificación del contenido de los depósitos de aire comprimido antes de su uso.
- Solicitar catálogo de piezas de recambio al fabricante.