

<http://saludlaboral.ugtcantabria.org/>

www.ugtcantabria.org/saludlaboral/



Con la financiación de:
FUNDACIÓN
PARA LA
PREVENCIÓN
DE RIESGOS
LABORALES
Acción IT-001/2011



DIRECCIONES UGT

UGT SANTANDER

C/ RUALASAL, 8 -5ª PLANTA
Teléfono: 942 36 46 22
942 36 46 07
Fax: 942 36 47 68

UGT BESAYA

C/ JOAQUÍN HOYOS, 16
TORRELAVEGA
Teléfono: 942 89 26 29
C/ LA PONTANILLA, S/N
LOS CORRALES
Teléfono: 942 83 03 62

UGT CAMPOO

AVDA. CASTILLA, S/Nº
REINOSA
Teléfono: 942 75 28 11

UGT CENTRAL

AVDA. DE BILBAO, 59
MALIAÑO
Teléfono: 942 25 02 08

UGT ORIENTAL

C/ LA RÚA, 15
CASTRO URDIALES
Teléfono: 942 86 03 42
C/ RENTERÍA REYES, 13
SANTOÑA
Teléfono: 942 66 25 30
PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN, S/Nº
LAREDO
Teléfono: 942 60 76 93

UGT OCCIDENTAL

C/ JOSÉ MARÍA DE PEREDA, 1
SAN VICENTE DE LA BARQUERA
Teléfono: 942 71 07 68



INHALACIÓN
de
AGENTES
CONTAMINANTES



La **Ley de prevención de riesgos laborales** establece que se tienen que combatir los riesgos en su origen y si no es posible, sustituir lo que sea peligroso por lo que comporte poco peligro o ninguno.

Adoptar las medidas que den prioridad a la protección colectiva respecto de la individual.



La protección individual se tiene que considerar como una técnica complementaria de la protección colectiva. Pero nunca la protección individual tiene que sustituir la protección colectiva.

CÓMO EVITAR EL RIESGO EN LA EXPOSICIÓN DE CONTAMINANTES

Sustitución del producto: La sustitución de un material tóxico por otro no tóxico.

Modificación del proceso: Hay trabajos en los que se puede modificar el proceso sin alterar el resultado

Aislamiento o confinamiento del proceso: Mediante una barrera física, de forma que el trabajador no tenga que estar expuesto al foco contaminante.

Método húmedo: Las concentraciones de polvo peligrosas pueden ser reducidas por la aplicación de agua o cualquier otro líquido sobre la fuente de polvo.

Extracción localizada: Captan los contaminantes en el lugar de origen, antes de pasar al ambiente de trabajo. Están constituidos por una o más campanas, conductos, filtro de aire y ventilador. La ventaja es su menor requerimiento de aire y que no contribuye a esparcir el contaminante en el ambiente de trabajo.

ELIMINAR EL RIESGO ACTUANDO SOBRE EL MEDIO DE TRANSMISIÓN

Orden y limpieza: La limpieza del puesto de trabajo es fundamental. El polvo acumulado en el puesto de trabajo puede retornar a la atmósfera a causa de corrientes de aire, por lo tanto tiene que ser eliminado.

La ventilación general: Introducen aire o lo extraen de las naves de trabajo con el objetivo de mantener la concentración de un contaminante atmosférico a niveles adecuados.

LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS (EPIVR)

Los equipos de protección individual de las vías respiratorias tienen como finalidad primordial **aislar de los contaminantes**, en la zona de trabajo.

Los contaminantes existentes en el aire los podemos clasificar como: **contaminantes en forma de partícula** (polvo o aerosoles), **contaminantes químicos** (gases o vapores) y **agentes biológicos** (bacterias o virus).

LISTA DE ACTIVIDADES QUE PUEDEN REQUERIR LA UTILIZACIÓN DE LOS EPIVR

- Trabajos en contenedores, locales exigüos y hornos industriales alimentados con gas, cuando puedan haber riesgos de intoxicación por gas o insuficiencia de oxígeno.
- Trabajos en la boca de los altos hornos.
- Trabajos cerca de convertidores y conducciones de gas de altos hornos.
- Trabajos cerca de la colada en cubilote, cuchara o caldero cuando se puedan desprender vapores de metales pesados.
- Trabajos de revestimiento de hornos, cubilotes o cucharas y calderos cuando se pueda desprender polvo.
- Pintura con pistola sin ventilación suficiente.
- Trabajos en pozos, canales y otras obras subterráneas de la red de alcantarillado.
- Trabajos en instalaciones frigoríficas en que haya un riesgo de escape de fluido frigorífico.

RIESGOS CONTRA LOS QUE TIENEN QUE PROTEGER LOS EPIVR

- **Contaminante partícula: Polvo** (partículas sólidas finas suspendidas en el aire hasta que se depositan por gravedad), **Aerosol** (dispersión de partículas sólidas, líquidas o sólidas y líquidas, de medida inferior a 100 µm, en un lecho gaseoso) **Niebla** (gotas líquidas originadas o bien por condensación del estado gaseoso o mediante polvorización, salpicaduras, ebullición de un líquido en un gas) y **Humo** (suspensión de partículas sólidas de carbón u hollín, resultantes de un proceso de combustión incompleta, en un gas).

- **Contaminante Químico : Gases** (sustancias similares al aire que se difunden en éste y se extienden en el área de trabajo) y **Vapores** (Se originan por la evaporación de sólidos y líquidos presentes en el puesto de trabajo).

- **Contaminante Biológico: Bacterias** (Son organismos microscópicos) y **Virus** (organismo de composición más sencilla que se conoce).

SISTEMAS PARA LLEVAR EL AIRE RESPIRABLE AL ADAPTADOR

A) DEPENDIENTES DEL MEDIO AMBIENTE

EQUIPOS FILTRANTES. Cuando la concentración de oxígeno ambiental es superior al 17% en volumen. En ambientes contaminados con concentraciones donde el equipo pueda reducir, en la zona de inhalación de la persona usuaria, la concentración de los contaminantes a valores por debajo de los niveles de exposición recomendados.

B) INDEPENDIENTES DEL MEDIO AMBIENTE

EQUIPOS AISLANTES. Aíslan las vías respiratorias de la persona usuaria del ambiente que le rodea. Cuando la concentración de oxígeno ambiental es inferior al 17%. En ambientes contaminados con concentraciones de contaminantes en los que no se pueden utilizar o no es rentable el uso de filtros.

Hay varios tipos: De aire fresco. Aire comprimido. Circuito abierto. Circuito cerrado.

SELECCIÓN Y LA UTILIZACIÓN

- Que sean cómodas y ligeras.
- Que no impidan visibilidad.
- Los componentes faciales que sean ajustables y blandos.
- Que no desprendan olor o en su caso que no sea desagradable.
- El peso de los filtros o de las partes del equipo acoplado al adaptador facial tiene que ser reducido y su acoplamiento tiene que estar compensado.
- El arnés de la cabeza debe ser fácilmente regulable para que se mantenga correctamente ajustado.

