



Protección Respiratoria

Moises Manriquez B.

Encargado Nacional de Prevención de Riesgos INIA

mmanriqu@inia.cl

La protección respiratoria debe utilizarse cuando se trabaja en una atmósfera peligrosa o contaminada.

El implemento apropiado dependerá de los contaminantes a los cuales estará expuesta la persona, su concentración en el ambiente y el tipo de lugar de trabajo.

Los respiradores requeridos deben estar certificados bajo norma nacional o en su defecto poseer certificación internacional aprobada por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (iniciales en inglés - NIOSH).

Tipos de Protectores Respiratorios



Mascarilla para polvos de una correa. Es útil sólo contra polen y otras partículas de gran tamaño. No debe usarse en atmósferas peligrosas.

No protege contra asbesto o plomo

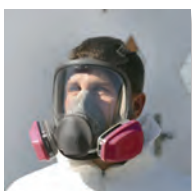


Mascarilla para polvo doble correa. Protege contra polvos, incluyendo carbón, algodón, aluminio, trigo, hierro y sílice, producidos principalmente por la desintegración de sólidos durante procesos industriales, como lijado, esmerilado, trituración y procesamiento de minerales y otros materiales, y neblinas a base de líquidos no aceitosos.

No protege contra gases o vapores.



Respirador facial a medio rostro. Puede ser utilizados para protección contra la mayoría de los vapores, gases ácidos, polvo o humo de soldaduras, vapores y neblinas ácidas, plaguicidas polvos de sílice, etc.



Respirador facial de rostro completo. Ofrece más protección que el respirador de medio rostro. Este implemento puede ser usado para protección contra la mayoría de los vapores, gases ácidos, polvo o humo producido por soldaduras.

Protege la cara y los ojos de irritaciones y contaminantes.

producción limpia



Respirador con cartucho y cánister.

Proporciona una mayor protección contra diferentes gases debido al gran tamaño del Filtro-Cánister. Estos filtros no deben ser usados en ambientes donde exista menos de 19,5% de oxígeno.



Aparato de respiración autónomo

(iniciales en inglés: SCBA). Es utilizado para entrar y salir de una atmósfera considerada inmediatamente peligrosa para la vida y salud (iniciales en inglés - IDLH) o deficiente de oxígeno. Posee su propio suministro de aire.

¿Puedo usar un respirador si tengo barba?

No, porque la barba impide que se consiga un buen sello alrededor de la cara. Una alternativa es un respirador con capuchón y suministro de aire.

¿Puede un respirador de tipo cartucho ser utilizado en una atmósfera deficiente en oxígeno?

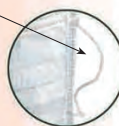
No, un respirador de tipo cartucho químico no es adecuado para uso en atmósferas deficientes de oxígeno. Las áreas donde los niveles de oxígeno están por debajo de 19,5 % requieren suministro de aire a través de una línea aérea o un equipo de respiración autónomo. Los niveles por debajo del 16 % se consideran como no seguros y podrían causar la muerte.

▼ Mascarilla

No trae información impresa en el producto.



Posee sencillas bandas elásticas. Estas mascarillas no se adhieren al rostro como un respirador, permitiendo el ingreso de contaminación por los costados.



Está formada por sólo una delgada capa filtrante.

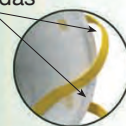


▼ Respirador

Certificación impresa visiblemente en cada respirador (NIOSH o CE).



Doble bandas elásticas blandas que se fijan en dos puntos de la cabeza para asegurar un perfecto ajuste. El aire contaminado sólo puede pasar por el material filtrante.



Posee varias capas de material filtrante asegurando la filtración y retención del contaminante.



INIA más de 50 años aportando al sector agroalimentario nacional

Más Informaciones:

INIA DIRECCIÓN NACIONAL / Fidel Oteiza 1956, Piso 15, Providencia / Santiago, Región Metropolitana

Este material ha sido diseñado para ser utilizado como guía en la capacitación de seguridad del personal de la institución.

Prevención de Riesgos / Departamento de Gestión de Personas / Instituto de Investigaciones Agropecuarias

www.inia.cl

