



PROTECCIÓN RESPIRATORIA

# CONTROL DE LA EXPOSICIÓN A SÍLICE



**PRUEBA DE PRESIÓN NEGATIVA**

Tapar los filtros, inhalar, contener 10 segundos y escuchar si hay escape de aire.



**PRUEBA DE PRESIÓN POSITIVA**

Tapar la válvula, exhalar, contener 10 segundos y escuchar si hay escape de aire.

## ¿QUÉ ES IMPORTANTE SABER SOBRE LA PROTECCIÓN RESPIRATORIA PARA SÍLICE?

- Debe utilizarse cuando no sea factible usar otro medio de control o cuando las tareas son de corta duración, en actividades de mantención y reparación en que sea difícil el control a través de la ventilación.
- Es una solución temporal, mientras se diseña o instala otro medio de control.
- Debe utilizarse de acuerdo con un Programa de Protección Respiratoria.
- Sirve sólo a quien la utiliza correctamente.
- Su efectividad depende del ajuste que tenga con el rostro del trabajador.
- Protege también contra polvo de otras sustancias como madera, grafito, cemento, humos metálicos, partículas metálicas, entre otras.

## ¿CÓMO REFORZAR EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN A SÍLICE?

Se debe implementar un **Programa de Protección Respiratoria** de acuerdo con directrices de la **Guía Técnica para la Selección y Control de Protección Respiratoria del ISP**. Para este objeto, la ACHS elaboró un modelo auto-implementable que puede adaptarse a las características particulares de cada empresa. Esta herramienta debe ser solicitada al Experto ACHS asignado.

## ¿QUÉ DEBE CONTENER UN PROGRAMA DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA?

- Alcances, aplicabilidad y definición de responsables.
- Selección de la Pr identificación de puestos de trabajo que la requieren.
- Procedimiento para el uso e inspección.
- Mantenimiento y pruebas de ajuste.
- Adquisición y almacenamiento.
- Capacitación y entrenamiento.
- Evaluación de la Pr.

\*Pr: Protección respiratoria.



## RECOMENDACIONES PREVENTIVAS

- La **duración de los filtros** depende de la concentración de polvo en el aire, tiempo de exposición y del tipo de actividad que se realiza.
- Una situación de **uso incorrecto de protección respiratoria** es similar a no utilizar esta protección.
- **No es conveniente el uso de protección respiratoria de tipo desechable**, dado su ineficaz ajuste al rostro.
- Para **concentraciones de sílice hasta 10 veces el límite permisible**, se recomienda un respirador de medio rostro con filtros de alta eficiencia P100, debidamente certificados.
- Se entenderá como uso correcto:
  1. Uso de **filtros apropiados** para polvo.
  2. Uso de **máscaras con correas**, conexiones y pieza facial **en buen estado**, sin deterioros y con fecha vigente.
  3. Uso de **máscaras con sus correas bien abrochadas** y ajustadas.
  4. Realizar las **pruebas de ajuste antes de su utilización** (prueba de presión positiva y prueba de presión negativa).



## NORMATIVA ASOCIADA

- D.S. N°594 del Ministerio de Salud.
- D.S. N°18, Art.3 del Ministerio de Salud.
- Guía para la Selección y Control de Protección Respiratoria, Resolución 1391 /2007 ISP.



## VIDEO DE CAPACITACIÓN ACHS

Todos los trabajadores que resulten expuestos a sílice deben conocer el siguiente video de capacitación:

1

## USO Y CONTROL DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA