



## ¿Qué elementos de protección personal son recomendables?

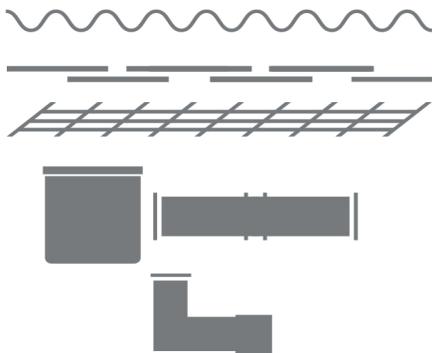
Cuando se trabaje con materiales de fibrocemento que contengan asbesto y exista posibilidad de liberar material particulado hacia el ambiente de trabajo, se recomienda:

**Protección respiratoria:** emplear mascarillas autofiltrantes que posean etiquetado NIOSH N, R o P 100. Deben cubrir nariz, boca y mentón con un ajuste hermético.

**Ropa de trabajo:** se debe retirar al terminar las labores y guardar en una bolsa plástica herméticamente cerrada, para su posterior lavado por separado. Se recomienda ducharse al terminar la jornada laboral.

## ¿Cuáles residuos de construcción y demolición pueden contener asbesto crisotilo?

- **Tejas onduladas**
- **Placas planas**
- **Accesorios para cubiertas**
- **Tanques y tuberías de fibrocemento**
- **Bajantes de fibrocemento**



El asbesto se compone por un grupo de seis minerales fibrosos. Debido a su resistencia a esfuerzos físicos, a la electricidad y al calor, el asbesto crisotilo se emplea en la fabricación de materiales de construcción y es la única variedad permitida y regulada en Colombia.

## LA EXPOSICIÓN A FIBRAS DE ASBESTO PUEDE GENERAR ENFERMEDADES PULMONARES

### ¿Qué materiales pueden encontrarse dentro de los residuos de construcción y demolición?

Residuos de concreto, ladrillo, de cerámica, estructuras de madera y estructuras metálicas, productos plásticos como tejas, tuberías de PVC y polietileno, cartón, papel y vidrio, residuos de productos de fibro-cemento que contienen asbesto crisotilo.

### ¿Qué efectos tiene la exposición al asbesto en la salud?

Cuando los materiales son molidos, triturados o pulverizados pasan a ser residuos peligrosos debido a que sus fibras microscópicas se liberan al aire y pueden ser inhaladas y alojarse en los pulmones donde pueden provocar daños significativos. Las tres enfermedades pulmonares más comunes son:

- **Asbestosis:** cicatrización de los tejidos al interior del pulmón.
- **Mesotelioma:** enfermedad maligna en la pleura (capa delgada de tejido que cubre los pulmones).
- **Cáncer de pulmón:** tumor maligno del tejido pulmonar.

# ¿En qué operaciones de gestión de residuos de construcción se puede presentar exposición a asbesto crisotilo?

Trabajadores dedicados a la gestión de los residuos de construcción y demolición pueden estar expuestos durante las etapas de carga y descarga, transporte y disposición final. Únicamente los residuos de baja densidad (polvo y fibra) se consideran residuos peligrosos.

## Medidas de seguridad y protección que siempre se deben implementar:



Use elementos apropiados de protección personal respiratoria.



Humedezca las zonas de recolección, carga y descarga de escombros con asbesto.



No serruche, lije o corte residuos. Minimice la posibilidad de fractura de productos con asbesto.



Empacar los residuos de baja densidad en bolsa plástica gruesa y sellarla.



Realice el manejo de residuos de acuerdo con las disposiciones de la autoridad competente.



Es vital asegurar capacitación e información continua a los trabajadores, basada en instrucciones claras y precisas.

Diseño y diagramación: Oficina de Comunicaciones INC

## Prácticas recomendadas para trabajar con residuos que contienen asbesto crisotilo durante las labores de

# TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN

