

## Medidas Preventivas

- No permita que trabajadores ajenos a su tarea ingresen a su lugar de trabajo.
- No debe comer, fumar, ni tomar líquidos en su puesto de trabajo.
- No use aire presurizado para limpieza de equipos y ropas.
- No use barba si utiliza protección respiratoria de medio rostro, ya que impide un correcto sello de la máscara con la cara.
- Usted debe conocer los cuidados de mantenimiento, limpieza y pruebas de eficiencia de su máscara de protección respiratoria.

## Elementos de protección personal

Los elementos de protección personal deben estar certificados de acuerdo a lo establecido en Decreto N° 18, de 1982, del Ministerio de Salud. En este caso, aún no existe norma en Chile para elementos de protección respiratoria, por lo tanto, son aceptadas la norma 42CFR84 de los Estados Unidos y la norma EN149:2001 de la Unión Europea.

## Máscara de Protección Respiratoria

- Utilice máscara de protección respiratoria de doble vía con filtro para polvo del tipo P100.

Mutual de Seguridad C.Ch.C.  
Agregamos Valor, Protegiendo a las Personas

## Región Metropolitana

[LUGAR]	[DIRECCION]	[FONO]
Casa Matriz	Av. Lib. Bernardo O'Higgins 194, Santiago	121 7879000
Hospital Santiago	Av. Lib. Bernardo O'Higgins 4848, Est. Central	121 6775000
Clínica Quilicura	Panamericana Norte 7500, Quilicura	121 8765600
Clínica La Florida	Av. Vicuña Mackenna Oriente 6381, La Florida	121 3555800
Clínica Lo Espejo	Av. Lo Sierra 03200, San Bernardo	121 3278200
Clínica San Bernardo	Freire 339, San Bernardo	121 8765900
Clínica Melipilla	San Agustín 270, Melipilla	121 2704100
Clínica Paine	General Baquedano 610-620, Paine	121 8242146
Centro de Atención Providencia	Hernán Alessandri 620 esq. Salvador, Providencia	121 8765700
Centro de Atención Las Tranqueras	Av. Las Tranqueras 1327, Vitacura	121 2203803

## Regiones

[LUGAR]	[DIRECCION]	[FONO]	[FAX]
Arica	Av. Argentina 2247	1581 206700	1581 206710
Iquique	Orella 769	1571 408700	1571 408710
Antofagasta	Av. Balmaceda 2634	1551 651200	1551 651210
Calama	Av. Central Sur 1813, Villa Ayoquina	1551 658800	1551 658810
Copiapó	Copayapu 877	1521 207500	1521 207510
La Serena	Los Carrera 330, piso 3	1511 421800	1511 421810
Ovalle	Los Peñones 386, camino a Sotaquí	1531 620024	1531 624844
Viña del Mar	Limache 1300	13212571000	13212571010
Rancagua	Av. República de Chile 390	1721 331900	1721 331910
Curicó	Av. España 1191	1751 204500	1751 204510
Talca	Dos Poniente 1372	1711 206100	1711 206110
Constitución	Mac - Iver 580	1711 204700	1711 204710
Linares	Freire 663	1731 563800	1731 563810
Chillán	Av. Argentina 742	1421 588900	1421 588910
Los Angeles	Mendoza 350	1431 407400	1431 407410
Concepción	Paicaví 9595	1411 2727300	1411 2727310
Temuco	Av. Holandesa 0615	1451 206000	1451 206010
Valdivia	Av. Prat 1005	1631 268100	1631 268110
Osorno	Guillermo Bühler 1756	1641 334000	1641 334010
Puerto Montt	Urmeneta 895	1651 328000	1651 328010
Castro	O'Higgins 735	1651 494600	1651 494610
Coyhaique	Eusebio Lillo 20	1671 268600	1671 268610
Punta Arenas	Av. España 0180	1611 207800	1611 207810



## Prevención de la exposición a sílice libre cristalizada



Integrante Red Social  
Cámara Chilena de la Construcción



107300120



Fundiciones

## Características generales

En una fundición se realiza un conjunto de operaciones que permiten dar forma a una pieza de metal. Al aplicar calor a un metal este cambia su estado, desde sólido a líquido, lo cual permite mezclarlo con otros metales formando una aleación y luego vaciarlo sobre un molde, enfriarlo y solidificarlo con el fin de obtener la forma deseada.

El método de fundición en arena es muy utilizado porque en muchos casos es la única solución técnica para moldear piezas de formas complejas. Esta arena puede contener sílice libre cristalizada y por lo tanto, los trabajadores expuestos a este peligroso agente, pueden desarrollar una enfermedad llamada silicosis.



## Riesgos presentes

Exposición a polvo respirable que contiene sílice libre cristalizada.

## Vías de Ingreso al Organismo de los Agentes Químicos

Respiratoria: ingreso más común debido a que el polvo que contiene sílice libre cristalizada se mezcla con el aire que respiramos.

## Principales áreas y tareas donde existe la presencia de sílice libre cristalizada

- Planta de arenas.
- Clasificación de arenas.
- Mezclado de arenas.
- Elaboración de almas.
- Fabricación de moldes.
- Cambio de refractarios.
- Carga y operación de hornos.
- Colada y vaciado en moldes.
- Desmoldeo en parrilla o/y manual.
- Destrucción de moldes usados.
- Limpieza inicial de piezas fundidas.
- Corte y desbaste de rebarba.
- Arenado de piezas fundidas.
- Pulido y lijado de piezas fundidas.
- Limpieza con aire comprimido de pisos y superficies de trabajo.
- Barrido de pisos en seco.

## Medidas Preventivas

- Utilice sistemas de extracción localizada en los procesos o tareas en donde existe emisión de polvo. El diseño del sistema debe ser realizado por expertos en ventilación industrial.
- Disminuya las emisiones fugitivas de polvo que pudieran contaminar la atmósfera de trabajo, especialmente en los momentos de la carga de los hornos.
- Evite el uso de arenas en las tareas de limpieza abrasiva, prefiera utilizar abrasivos menos peligrosos. Cuando sea posible utilice granallas metálicas o métodos más modernos.
- Mecanice los procesos. Use correas transportadoras de material, teclés eléctricos, entre otros.
- Usted debe conocer los riesgos inherentes al tipo de trabajo realizado y cuales son las medidas de control. (D.S. N° 40, art. N°21).
- Evite el arrastre de piezas por el suelo, utilice teclés eléctricos para piezas grandes y ganchos o tridentes para piezas pequeñas.
- Evite la caída libre de los moldes cuando realiza el desmoldeo.
- Limpie las áreas de trabajo al final de cada turno o jornada, utilizando solo equipos de aspiración.