

**VICOSTONE** 



**GUÍA DE SALUD**  
PIEDRAS DE INGENIERÍA VICOSTONE®

OCTUBRE 2025

# Índice

---

---

<b>PRÓLOGO</b>	<b>03</b>
----------------	-----------

---

<b>INTRODUCCIÓN A LA SÍLICE CRISTALINA</b>	<b>04</b>
--	-----------

---

<b>RIESGOS PARA LA SALUD DE LA SÍLICE CRISTALINA</b>	<b>05</b>
--	-----------

El polvo de sílice cristalina respirable puede causar silicosis si se inhala durante un período prolongado.....	05
El polvo de sílice cristalina respirable puede exacerbar enfermedades subyacentes.....	05
El polvo de sílice cristalina puede causar irritación ocular al contacto.....	05

---

<b>PRIMEROS AUXILIOS DE EMERGENCIA</b>	<b>06</b>
--	-----------

Exposición ocular.....	06
Exposición cutánea.....	06
Inhalación.....	06
Ingestión.....	06

---

<b>CÓMO MINIMIZAR Y CONTROLAR EL POLVO DE SÍLICE CRISTALINA</b>	<b>07</b>
---	-----------

Advertencia en áreas de trabajo donde los trabajadores están expuestos al polvo de sílice cristalina.....	08
Equipado con equipo de protección personal.....	08
Directrices sobre medidas para minimizar el polvo de sílice en instalaciones de procesamiento y fabricación.....	10
Instrucciones de instalación.....	12
Medidas técnicas para controlar el polvo en el lugar de trabajo.....	13
Capacitación y comunicación para los trabajadores sobre los peligros del polvo de sílice.....	13
Vigilancia de la salud de los trabajadores expuestos al polvo de sílice.....	14
Realización de monitoreo del entorno laboral.....	14

---

<b>VICOSTONE SIEMPRE PROMUEVE UN AMBIENTE DE TRABAJO SEGURO Y SALUDABLE PARA TODOS LOS EMPLEADOS</b>	<b>15</b>
--	-----------

---

<b>OBLIGACIÓN DE CUMPLIR CON LA LEY</b>	<b>16</b>
---	-----------

---

<b>DESCARGO DE RESPONSABILIDAD</b>	<b>17</b>
------------------------------------	-----------

---

<b>CONFIRMACIÓN Y ACUERDO</b>	<b>17</b>
-------------------------------	-----------

---

# Prefacio

Con más de 20 años de experiencia en la industria de fabricación de encimeras, reconocemos que un entorno laboral seguro y saludable es un derecho fundamental que los empleadores deben priorizar. Garantizar la seguridad en el lugar de trabajo es esencial para proteger la salud y el bienestar de los trabajadores.

Como parte de nuestro compromiso con la protección de los derechos de los trabajadores, VICOSTONE., JSC ha desarrollado esta Guía de Salud para las Piedras de ingeniería VICOSTONE®. Las Piedras de ingeniería VICOSTONE® contienen cantidades variables de sílice cristalina y dióxido de titanio. El procesamiento, la fabricación o la instalación inadecuados, o la implementación incorrecta de las medidas de seguridad recomendadas, pueden provocar efectos adversos para la salud.

Este documento proporciona instrucciones esenciales y buenas prácticas para ayudar a los trabajadores a gestionar y minimizar eficazmente la exposición al polvo de sílice cristalina. Está diseñado en un formato claro y accesible para promover la manipulación segura, las prácticas laborales adecuadas y la mejora de los estándares de seguridad en la industria del procesamiento y la fabricación de piedra.



## Introducción a la sílice cristalina

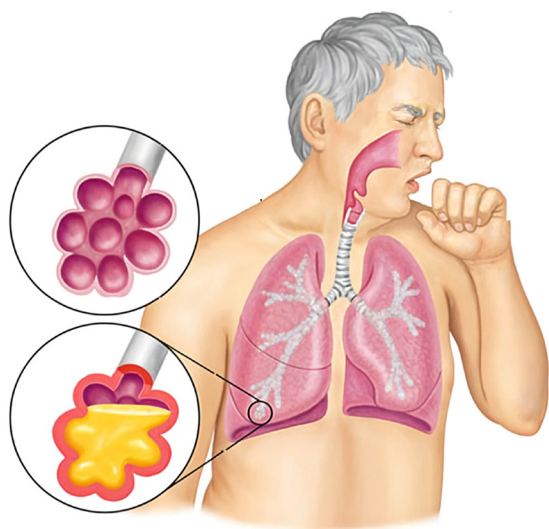
- La sílice es un compuesto químico, un óxido de silicio, cuya fórmula química es  $\text{SiO}_2$ . La sílice existe en dos formas estructurales: cristalina y amorfa. En la naturaleza, la sílice se encuentra predominantemente en su forma cristalina.
- La sílice se utiliza a menudo para fabricar productos de uso diario como vidrio, cerámica, encimeras y materiales de construcción como ladrillos, azulejos, losas, cemento, cerámica, hormigón, etc.
- La sílice cristalina se encuentra comúnmente en la naturaleza, como en los minerales de cuarzo, y se puede encontrar en arena, granito, arenisca, cuarcita y otros tipos de piedras.

# Riesgos para la salud de la sílice cristalina

Las Piedras de ingeniería VICOSTONE® son seguras durante el transporte, el almacenamiento y el uso después de la instalación (siempre que los productos no presenten daños: rotos, agrietados, etc.). Los productos terminados son inodoros, estables, no inflamables y no representan un riesgo inmediato para la salud. Sin embargo, actividades como taladrar, cortar, esmerilar, etc., durante el procesamiento, la fabricación y la instalación de los productos generan polvo que contiene sílice cristalina, la cual puede causar efectos adversos para la salud.

OSHA y NIOSH han emitido una "Alerta de Peligro" dirigida a la industria de las encimeras y que proporciona información importante sobre los peligros de la exposición a la sílice cristalina y cómo mitigarlos.

Está disponible en <https://www.osha.gov/sites/default/files/publications/OSHA3768.pdf>



## El polvo de sílice cristalina respirable puede causar silicosis si se inhala durante un período prolongado

La silicosis es una enfermedad pulmonar en la que el tejido pulmonar que rodea las partículas de sílice atrapadas reacciona, causando inflamación, cicatrización y reducción de la capacidad de absorción de oxígeno. Los trabajadores que inhalan polvo de sílice cristalina respirable a diario tienen un mayor riesgo de desarrollar silicosis. La exposición al polvo de sílice cristalina respirable también puede asociarse con otras enfermedades, como cáncer de pulmón, tuberculosis, enfermedades renales, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y activación de infecciones tuberculosas latentes.



## El polvo de sílice cristalino respirable puede exacerbar enfermedades subyacentes

Existe un riesgo de exacerbación para personas con enfermedades respiratorias subyacentes al exponerse al polvo respirable de sílice cristalina durante el procesamiento y la fabricación de productos.



## El polvo de sílice cristalina puede causar irritación ocular al contacto

El polvo de sílice cristalina generado durante el procesamiento y la fabricación de los productos puede causar irritación ocular, como ardor, enrojecimiento y lagrimeo.

# Emergencia primeros auxilios

Las Piedras de ingeniería VICOSTONE® terminadas son inodoras, estables, no inflamables y no representan un riesgo inmediato para la salud. Sin embargo, se genera o puede generarse polvo durante el procesamiento, la fabricación y la instalación de los productos, lo que incluye tareas como taladrado, corte, pulido, etc. Se aplicarán las siguientes medidas en caso de exposición al polvo:



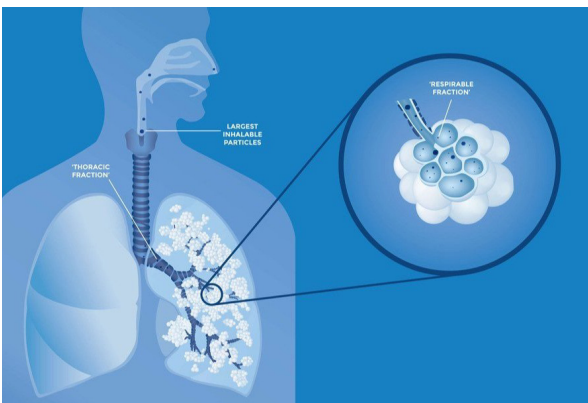
## Exposición ocular

Si el polvo de sílice cristalina entra en contacto con los ojos, no se los frote. En su lugar, enjuáguelos inmediatamente con un chorro continuo de agua limpia a temperatura ambiente durante al menos 15 minutos. Si experimenta irritación después del enjuague, busque atención médica de inmediato para obtener diagnóstico y tratamiento.



## Exposición de la piel

Si el polvo de sílice cristalina se adhiere a la piel o la ropa, limpie bien la zona afectada con agua limpia y jabón, y quítese la ropa expuesta o contaminada, teniendo cuidado de no contaminarse los ojos. Busque atención médica de inmediato para obtener diagnóstico y tratamiento.



## Inhalación

En caso de inhalar polvo de sílice cristalina respirable y presentar síntomas de intoxicación como mareos, vértigo o dolor de cabeza, es fundamental alejar a la persona afectada de la zona de peligro. Si la respiración se dificulta o se detiene, aplique medidas de emergencia como respiración artificial o notifique inmediatamente al personal médico para que le brinde primeros auxilios en el lugar. Posteriormente, lleve a la persona afectada al centro de salud más cercano para su diagnóstico y tratamiento.



## Ingestión

Si ingiere polvo de sílice cristalina y experimenta síntomas de intoxicación como náuseas, mareos, dolores de cabeza o dolor abdominal, etc., busque atención médica de inmediato en el centro de salud más cercano para obtener diagnóstico y tratamiento.

---

---

# **CÓMO MINIMIZAR O CONTROLAR EL POLVO DE SÍLICE CRISTALINA**

---

---

VICOSTONE., JSC proporciona las siguientes medidas para minimizar y controlar la exposición al polvo de sílice cristalina en el lugar de trabajo.

# Reglas generales

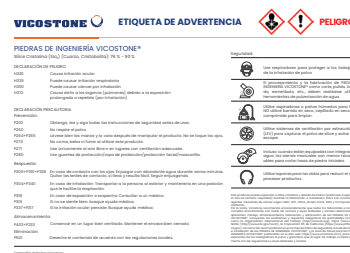
Algunos estados cuentan con programas aprobados por la OSHA con estándares más estrictos. California es un ejemplo de uno de esos estados y quizás debería citarse en la HDS. Esta información es general, y cada empleador es responsable de tomar decisiones sobre las medidas de protección de los empleados, como el equipo de protección personal (EPP), según su lugar de trabajo y actividades específicas, y debe consultar con un higienista industrial u otro profesional cualificado según sea necesario.

Cumpla con las leyes locales relativas a la distribución y el uso de equipo de protección personal (EPP).

## Advertencia en áreas de trabajo donde los trabajadores están expuestos al polvo de sílice cristalina

- Coloque señales de advertencia para identificar las zonas donde los trabajadores están expuestos al polvo de sílice cristalina. Estas señales deben alertar a los trabajadores sobre los riesgos para la salud y las medidas de protección contra los efectos nocivos del polvo de sílice, garantizando así el cumplimiento de la normativa local. Además, coloque etiquetas de advertencia en los productos del área de trabajo.
- Todas las operaciones, trabajos y etapas que generen polvo de sílice deben identificarse e informarse a los trabajadores.
- Equipar y mantener dispositivos que minimicen la generación de polvo de sílice, como: sistemas de extracción y procesamiento de polvo, máquinas de corte hú o, rectificadoras húmedas, máquinas combinadas de extracción de polvo de corte, etc.

### ÁREA DE TRABAJO CON SÍLICE CRISTALINA Se requiere respirador



## Equipado con equipo de protección personal

### SELECCIÓN DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Las personas expuestas al polvo de sílice cristalina deben estar equipadas y utilizar el equipo de protección personal adecuado según las instrucciones del fabricante, como se indica a continuación:

- **Protección respiratoria:** Utilice respiradores para proteger a los trabajadores de la inhalación de polvo. Al elegir, usar y usar respiradores, tenga cuidado y úselos según las instrucciones del fabricante. El requisito mínimo de calidad para los respiradores es que sean adecuados para el entorno de procesamiento, fabricación e instalación, y que estén aprobados por NIOSH o que tengan una protección equivalente que cumpla con la Norma de Protección Respiratoria de OSHA (29 C.F.R. § 1910.134); o dispositivos filtrantes de partículas (EN 143), tales como filtros P2 (que eliminan al menos el 94 % de las partículas en suspensión en el aire, código de color: blanco) y filtros P3 (que eliminan al menos el 99,95 % de las partículas en suspensión en el aire, código de color: blanco), o una protección equivalente que cumpla con la legislación local aplicable correspondiente.
- **Protección ocular/facial:** Durante el procesamiento, la fabricación y la instalación de productos u otras actividades que puedan generar polvo, se deben utilizar gafas de protección ocular que cumplan con los requisitos de calidad establecidos en la Norma de Protección Ocular y Facial de OSHA (29 C.F.R. § 1910.133), ANSI/ISEA Z87.1-2010. Además, se recomienda evitar el uso de lentes de contacto en las áreas de trabajo, ya que pueden absorber irritantes.
- **Protección cutánea:** Durante el procesamiento, la fabricación y la instalación, utilice el equipo de protección corporal adecuado para el trabajo, incluyendo: ropa protectora de manga larga, guantes de protección (que cumplan como mínimo con los requisitos de la norma EN388:2003 al manipular bordes afilados o ásperos) y calzado con punta de acero para levantar productos.
- **Medidas de higiene:** Lávese las manos y la cara después de terminar el trabajo y antes de fumar. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

# Reglas generales

## Equipado con equipo de protección personal

### NOTAS GENERALES

- Consulte con un experto en seguridad y salud ocupacional para seleccionar la protección respiratoria adecuada según la concentración de polvo de sílice que los trabajadores puedan inhalar.
- Al utilizar varios equipos de protección individual (EPI), asegúrese de que sean compatibles (para evitar comprometer su eficacia individual).
- Siga las instrucciones del fabricante al utilizar el equipo de protección respiratoria.
- Mantener registros de uso (como registros de asignación de equipos de protección personal, registros de calidad de los equipos de protección personal, etc.), impartir capacitación y realizar el mantenimiento.
- Usar un respirador con el ajuste adecuado para asegurar que esté bien ajustado a la cara.
- Además de usar equipos de protección respiratoria, los empleadores deben controlar y tomar medidas oportunas para garantizar que la concentración de polvo de sílice en el entorno de trabajo no supere el límite de exposición ocupacional establecido por la normativa local.

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA DE USO COMÚN

Los equipos de protección respiratoria más comunes incluyen los respiradores purificadores de aire motorizados (PAPR) y los respiradores de media cara contra el polvo. Las instrucciones del fabricante de los equipos de protección personal suelen especificar la capacidad de filtración de polvo, las instrucciones de uso y la duración permitida de su uso. En caso de no disponer de dichas instrucciones, se recomienda consultar a un experto.

#### Cuándo se debe usar un respirador de media cara contra el polvo?

- Al procesar y fabricar manualmente productos en la planta.
- Al exponerse a fuentes que generan polvo de sílice.
- En lugares de instalación donde las actividades generen polvo de sílice.



#### Cuándo se deben usar respiradores purificadores de aire motorizados (PAPR)?

- Si un trabajador que participa en el procesamiento y la fabricación de productos tiene barba que afecta la estanqueidad al usar un respirador antipolvo de media cara.
- Si la capacidad de filtración de polvo de cualquier otro equipo de protección respiratoria es insuficiente o si es necesario reemplazar varios equipos de protección individual integrados (como mascarillas, gafas protectoras, etc.).
- Al trabajar en espacios confinados, donde la concentración de oxígeno en el entorno de trabajo supera el rango permitido por la legislación local.



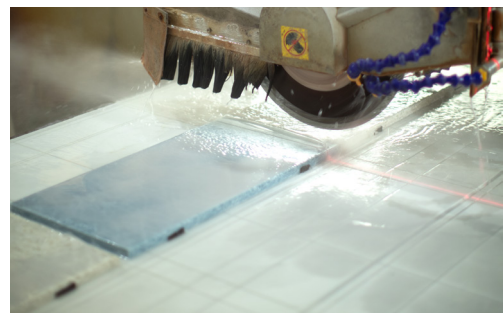
# Reglas generales

## Directrices sobre medidas para minimizar el polvo de sílice en las instalaciones de procesamiento y fabricación

El empleador que se dedica a la fabricación y procesamiento de piedra artificial tiene la responsabilidad de implementar controles técnicos o de ingeniería adecuados, así como de identificar y utilizar los recursos disponibles de acuerdo con las mejores prácticas. Siempre procese, fabrique e instale las Piedras de ingeniería VICOSTONE® en áreas bien ventiladas, asegurando que la concentración de polvo de sílice cristalina (SiO<sub>2</sub>) respirable sea inferior a los límites de exposición permisibles indicados en la Ficha de Datos de Seguridad. Además, utilice métodos húmedos y equipos de procesamiento, fabricación e instalación con funciones de recolección o succión de polvo durante el procesamiento, la fabricación y la instalación para minimizar la generación de polvo.

### SELECCIÓN DE EQUIPOS PARA EL PROCESAMIENTO Y LA FABRICACIÓN:

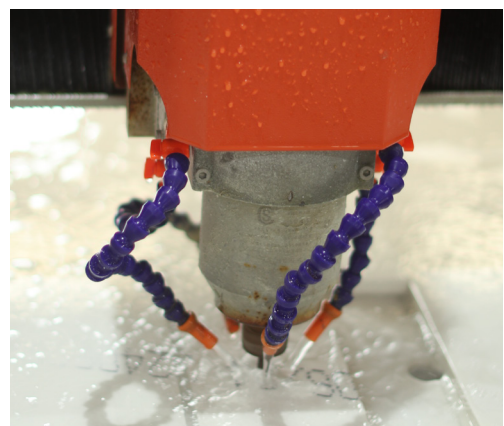
- El procesamiento y la fabricación de Piedras de ingeniería VICOSTONE®, como corte, pulido, taladrado, esmerilado, etc., deben realizarse con herramientas de pulverización de agua. También es importante prestar atención a los riesgos eléctricos y se recomienda que todos los trabajadores usen botas de goma durante el trabajo.
- Se deben utilizar herramientas como máquinas CNC, herramientas manuales y sierras manuales con supresión de polvo por agua integrada como método eficaz para controlar el polvo de sílice.
- El proceso de supresión de polvo por vía húmeda reduce significativamente la exposición de los trabajadores al polvo de sílice por inhalación, ingestión, contacto con la piel y exposición ocular.
- Se deben utilizar cortinas de agua como método para minimizar y controlar el polvo.



### SUITABLE EQUIPMENT FOR PROCESSING AND FABRICATION:

#### MÁQUINAS CNC

- El mecanizado CNC (Control Numérico Computarizado) es un proceso de fabricación en el que un software preprograma el movimiento de herramientas y maquinaria en una fábrica. Estas máquinas se utilizan para el corte automático de losas de piedra.
- El uso de máquinas CNC es similar al de una cortadora de chorro de agua o sierras automáticas.
- Cierre las puertas de seguridad de las máquinas CNC para evitar la dispersión de polvo y crear distancia entre los operadores y la fuente de polvo.



# Reglas generales

## Directrices sobre medidas para minimizar el polvo de sílice en las instalaciones de procesamiento y fabricación

### **EQUIPO ADECUADO PARA PROCESAMIENTO Y FABRICACIÓN:**

#### **HERRAMIENTAS MANUALES**

- Estas herramientas se utilizan para el procesamiento y la fabricación manual (por ejemplo, perforación, corte y pulido de losas de piedra) después del corte inicial. Al trabajar con herramientas manuales, el trabajador se encuentra muy cerca de la fuente de polvo. Por lo tanto, para minimizar la dispersión de polvo, es necesario:
  - Controlar la pulverización de agua mediante una pantalla o cubierta de plástico durante el corte.
  - Ajustar la cantidad de agua pulverizada para minimizar la generación de polvo.

#### **SIERRAS MANUALES**

- Incluso equipadas con integración de agua, las sierras manuales son menos recomendables para el corte inicial de losas de piedra (por ejemplo, sierras de puente) debido a las siguientes razones:
  - Los operarios se encuentran muy cerca de la fuente de polvo; no hay puertas de seguridad para evitar la dispersión del polvo; y son menos precisas y más lentas en comparación con las máquinas CNC.
  - Los trabajadores que utilizan sierras manuales suelen estar expuestos a niveles más altos de polvo de sílice en comparación con las máquinas CNC.

### **INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO**

- Inspeccione visualmente los equipos y las fuentes de agua en busca de cualquier signo de daño antes de su uso.
- Realice el mantenimiento del equipo regularmente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Mantenga los registros de inspección durante el período de tiempo apropiado de acuerdo con las normativas nacionales y locales.

### **HIGIENE Y LIMPIEZA**

- NO utilice barrido en seco ni aire comprimido para limpiar la ropa o las superficies cuando estas actividades puedan exponer a los trabajadores al polvo de sílice.
- Limpie regularmente todo el equipo según las recomendaciones del fabricante.
- Limpie los pisos del área de trabajo con mangueras de agua a baja presión o barrido húmedo, asegurándose de que el área de trabajo esté limpia al final de cada turno.
- Cambie el agua con frecuencia si utiliza un sistema de agua cerrado.

# Reglas generales

## Instrucciones de instalación



El producto terminado es inerte y estable, y no libera materiales peligrosos en su forma intacta. Por lo tanto, se recomienda realizar todas las tareas de procesamiento y fabricación en la fábrica para evitar la generación de polvo de sílice en el lugar de instalación.

### ANTES DE LA INSTALACIÓN

- Prepare los productos que hayan sido procesados y fabricados según los planos de diseño.
- Limpie el polvo de la superficie de los productos antes de transportarlos al lugar de instalación.

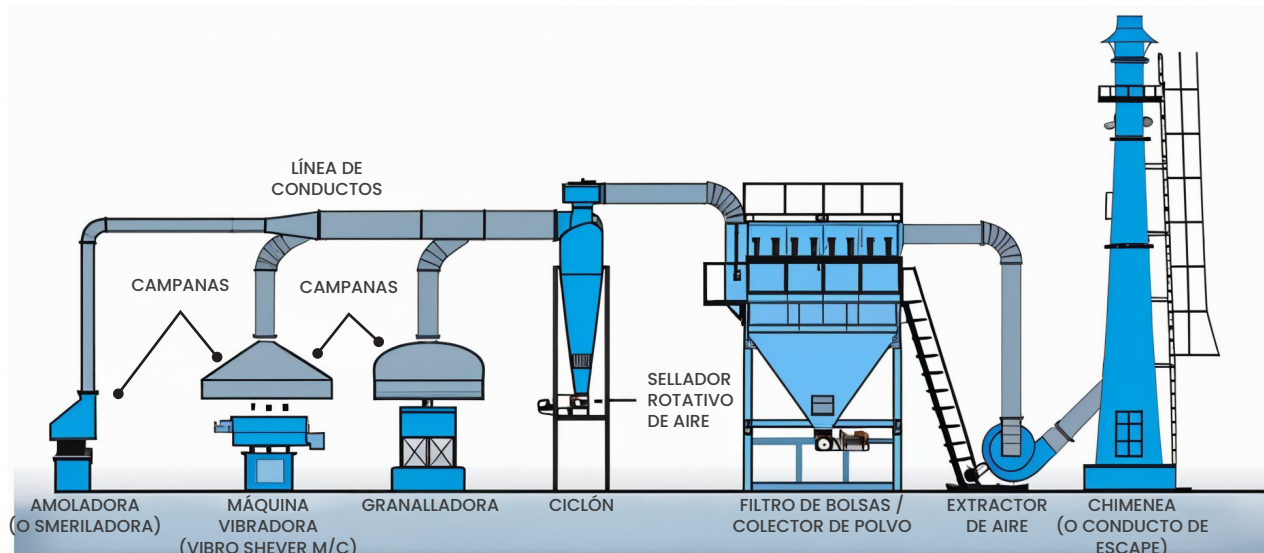
### DURANTE LA INSTALACIÓN

- Al realizar operaciones relacionadas con el procesamiento y la fabricación de productos en el lugar de instalación, se debe:
  - Realizar el proceso al aire libre, utilizando herramientas integradas con agua.
  - Si no hay un área al aire libre, apagar y sellar el sistema de aire acondicionado o calefacción local y utilizar herramientas equipadas con colectores de polvo conectados a filtros de aire de partículas de alta eficiencia.
  - Durante la instalación, limpie el área de trabajo con métodos húmedos o aspiradoras equipadas con un filtro HEPA o un filtro de aire que cumpla con los requisitos de la Norma de Sílice Cristalina de OSHA, de conformidad con el Título 29 del Código de Regulaciones Federales (CFR), Sección 1910.1053(h)(1).
- Limpieza de la superficie del producto: Use agua para limpiar la superficie del producto o utilice soluciones de limpieza recomendadas por VICOSTONE, JSC.
- Limpieza del área de instalación: Use aspiradoras, barrido en húmedo, etc.
- Limpieza de herramientas: Use aspiradoras o paños húmedos para limpiar.
- NO utilice barrido en seco, cepillado en seco ni aire comprimido para limpiar.

# Reglas generales

## Medidas técnicas para el control del polvo en el lugar de trabajo

- Utilice sistemas de ventilación por extracción local (VLE) para capturar el polvo de sílice y evitar que se escape.
- Instale sistemas de recolección de polvo en máquinas y equipos que puedan emitir polvo (ver ilustración a continuación).



- Aislar y mantener la distancia de las zonas generadoras de polvo:
  - Mantener una distancia segura entre los trabajadores que utilizan herramientas eléctricas portátiles y otros trabajadores en el lugar de trabajo para evitar la exposición al polvo de sílice.
  - Colocar barreras físicas entre los trabajadores y las diferentes estaciones de trabajo para evitar que la niebla de agua contaminada con sílice se desplace a otras áreas de trabajo o hacia otros trabajadores.
  - Asegurarse de que el polvo de sílice depositado no se disperse a zonas limpias ni fuera del área de trabajo.

## Capacitación y comunicación para los trabajadores sobre los peligros del polvo de sílice

Asegúrese de que todos los trabajadores reciban capacitación e información sobre lo siguiente:

- Información sobre los posibles riesgos para la salud derivados de la exposición al polvo de sílice.
- Instrucciones para el cumplimiento de la señalización en áreas de trabajo que contienen polvo de sílice.
- Instrucciones de higiene personal, como lavarse las manos después de trabajar con materiales que contienen sílice y ponerse ropa limpia antes de abandonar el lugar de trabajo.
- Concienciación sobre la importancia de las medidas de control técnico, la higiene personal y la adopción de medidas para reducir la exposición al polvo de sílice.
- Instrucciones para el uso y la conservación del equipo de protección personal.
- Tareas específicas en el lugar de trabajo que pueden provocar exposición respiratoria a la sílice cristalina.
- Propósito y descripción del programa de exámenes médicos regulares en la sección 7 de esta guía.
- Contenido de las directrices de seguridad sanitaria relativas a la sílice cristalina.
- Proporcionar una copia gratuita de esta guía a cada trabajador cubierto por esta sección.

# Reglas generales

## Vigilancia de la salud de los trabajadores expuestos al polvo de sílice

---



- Los trabajadores expuestos al polvo de sílice deben someterse a exámenes para detectar enfermedades profesionales después de firmar contratos laborales, antes de asignar tareas, periódicamente durante el trabajo y antes de dejar el empleo, según lo estipulan las leyes locales.
- El examen médico se centra en el sistema respiratorio y otros indicadores médicos, según lo estipulan las leyes locales.
- Otros controles de salud cumplen con los requisitos legales locales.

## Monitoreo del entorno laboral

---

- La unidad que realiza el monitoreo debe cumplir con los requisitos de capacidad total estipulados por la legislación local.
- La frecuencia de implementación se ajusta a la normativa local.
- Los resultados del monitoreo de la concentración de polvo de sílice en el entorno de trabajo sirven como base para determinar si el área de trabajo excede el límite permisible. Con base en esto, se implementan los métodos apropiados para reducir la concentración de polvo de sílice, asegurando que no exceda el límite permisible especificado por la normativa local.



## VICOSTONE., JSC SIEMPRE PROMUEVE UN AMBIENTE DE TRABAJO SEGURO Y SALUDABLE PARA TODOS SUS EMPLEADOS

VICOSTONE., JSC también anima a todos los trabajadores a que conozcan sus derechos para establecer y mantener un entorno de trabajo seguro. Todos los trabajadores tienen derecho a:

- Trabajar en condiciones sin riesgos para la salud.
- Solicitar todo el equipo de protección personal cuando sea necesario.
- Exigir medidas de control adecuadas para minimizar la exposición al polvo de sílice, como la pulverización de agua, la recolección y el tratamiento del polvo, y la ventilación del lugar de trabajo.
- Recibir información y capacitación sobre los riesgos laborales, los métodos de prevención y las normas de OSHA aplicables a su lugar de trabajo.
- Estar informados sobre los resultados del monitoreo del entorno de trabajo.\
- Ejercer sus derechos legales sin represalias ni discriminación.

## Obligación de cumplir con la ley

Esta guía se considera uno de los documentos instructivos para las Piedras de ingeniería VICOSTONE®. Todos los procesadores y fabricantes de estos productos comprenden su responsabilidad de revisar y cumplir con toda la información mencionada en esta guía.

Los procesadores, fabricantes e instaladores deben ser conscientes de que las Piedras de ingeniería VICOSTONE®, al igual que otros productos de piedra, contienen sílice cristalina. En forma de polvo respirable, la sílice cristalina se clasifica como una sustancia peligrosa según la Lista de la Proposición 65 de California. Se asocia con enfermedades pulmonares como silicosis, tuberculosis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, enfermedad renal, cáncer y deficiencia del sistema inmunitario si no se implementan las medidas de prevención y protección adecuadas.

Por lo tanto, todos los procesadores, fabricantes e instaladores están obligados a cumplir con todas las regulaciones, normas, ordenanzas y leyes locales y de otro tipo relacionadas con el uso, la manipulación, el almacenamiento, la fabricación y la eliminación de las Piedras de ingeniería VICOSTONE®. VICOSTONE, JSC recomienda que los procesadores, fabricantes e instaladores cumplan estrictamente con los requisitos establecidos por la Organización Internacional del Trabajo (<http://www.ilo.org>), la Lista de la Proposición 65 de California, la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional ([www.osha.org](http://www.osha.org)), el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU. (<http://www.cdc.gov/niosh/>) y la Red Europea sobre Sílice (<http://www.nepsi.eu>), así como con las recomendaciones descritas en la Hoja de Datos de Seguridad (FDS), la Guía de Fabricación e Instalación y la Guía de Salud sobre Sílice Cristalina publicadas periódicamente por VICOSTONE, JSC, y esta guía para ayudar a controlar la exposición al polvo de sílice y minimizar los riesgos para la salud.

### Responsabilidades de los distribuidores

- Proporcionar información a sus socios (incluidos, entre otros, distribuidores, fabricantes, instaladores y clientes), empleados y otros contratistas sobre los riesgos de exposición al polvo de sílice cristalina, incluyendo las normativas locales para el control del polvo de sílice cristalina, las recomendaciones de esta guía y otra información o instrucciones recomendadas publicadas o proporcionadas por VICOSTONE, JSC.
- Cumplir con la normativa legal vigente relacionada con la importación, venta y distribución de productos en los países donde operan los distribuidores.

### Responsabilidades de los fabricantes e instaladores (Empleadores)

- Comprender y cumplir estrictamente todas las leyes, normas, reglamentos y estándares aplicables en materia de salud, seguridad y medio ambiente, así como las recomendaciones de esta guía, la Ficha de Datos de Seguridad y demás información/instrucciones recomendadas publicadas o proporcionadas por VICOSTONE, JSC.
- Evaluar periódicamente los riesgos para la salud, la seguridad y el medio ambiente en el lugar de trabajo y tomar las medidas necesarias para minimizar los riesgos para la salud derivados de la exposición al polvo de sílice.
- Proporcionar y garantizar que sus trabajadores utilicen el Equipo de Protección Individual (EPP) adecuado, según lo exija la normativa legal vigente, para minimizar los riesgos para la salud derivados de la exposición al polvo de sílice.
- Asegurarse de que los trabajadores utilicen constantemente el Equipo de Protección Individual adecuado para protegerse de la posible exposición al polvo de sílice cristalina.
- Instruir a los trabajadores sobre los riesgos y las medidas de seguridad relacionados con la sílice cristalina, utilizando recursos como este documento de orientación y otra información relevante.
- Asegurarse de que los niveles de polvo de sílice cristalina se encuentren por debajo de los límites establecidos por la normativa local.

## Descargo de responsabilidad

La información de esta Guía se basa en los datos disponibles a la fecha de elaboración del documento. A nuestro leal saber y entender, estos datos son precisos y fiables.

Proporcionar esta información no debe interpretarse como una sustitución de las opiniones de expertos ni de las normativas legales locales. Los procesadores, fabricantes e instaladores no deben considerar la información de esta Guía como una explicación de las leyes, normativas o estándares existentes. En cambio, deben evaluar de forma independiente la relevancia de esta información para sus fines y circunstancias específicos. Para proteger la salud y la vida de todos los trabajadores expuestos al polvo de sílice, los procesadores, fabricantes e instaladores deben consultar a los asesores locales de salud y seguridad ocupacional para obtener las medidas de seguridad precisas que deben implementar en sus entornos de trabajo.

Los procesadores, fabricantes e instaladores son plenamente responsables de la salud y seguridad ocupacional de sus trabajadores, incluyendo los asuntos relacionados con los riesgos de seguridad de la sílice cristalina. Esta responsabilidad incluye comprender y cumplir plenamente con las normas y regulaciones de seguridad laboral vigentes en cada país.

Dado que la información de este documento puede aplicarse en circunstancias ajenas a nuestro control, VICOSTONE, JSC no se responsabiliza de ninguna pérdida o daño derivado del uso de la información de esta guía.

VICOSTONE, JSC se reserva el derecho de modificar o enmendar esta guía o su versión electrónica en cualquier momento sin previo aviso. Los consumidores son responsables de consultar o contactar con VICOSTONE, JSC para obtener la versión más reciente o actualizaciones.

## Confirmación y acuerdo

Por favor, complete sus datos y envíe este formulario por correo electrónico a [info@vicostone.com](mailto:info@vicostone.com) o envíelo a su distribuidor directo de productos.

Formulario de recibo:

### **“Guía de salud para Piedras de ingeniería VICOSTONE®, 2025”**

A quien corresponda:

Yo, el abajo firmante, confirmo haber recibido la Guía de salud adjunta para Piedras de ingeniería VICOSTONE®, 2025.

**NOMBRE DEL PROCESADOR/FABRICANTE/INSTALADOR**.....

**CONFIRMACIÓN DEL PROCESADOR/FABRICANTE/INSTALADOR:** (Firma del representante legal/ representante autorizado y/o sello de la organización (si lo hubiera).....

**FECHA:** ...../...../.....



Escanee el código QR para explorar nuestro sitio web

## **VICOSTONE SOCIEDAD ANÓNIMA**

**Sitio web:** [www.vicostone.com](http://www.vicostone.com) | **Correo electrónico:** [info@vicostone.com](mailto:info@vicostone.com)

**Tel:** +842 433 685 826 | **Fax:** +842 433 686 652

**Síguenos en:**     