

Informes de Análisis de Cuarzo

Liceo Reino de Dinamarca

Contenidos

1 Contexto

2 Resultado de Análisis

3 Observaciones

1 Contexto

- La dirección del Liceo Reino de Dinamarca solicitó el análisis de cuarzo de polvo sedimentado en cancha deportiva que se ubica en el patio del establecimiento al aire libre y techada.
- En dos fechas distintas, 16 de noviembre de 2022 y 3 de marzo de 2023, el profesional experto en prevención de riesgo que asesora a la empresa concurreó al lugar y cada vez tomó una muestra de polvo depositado en los asientos de las graderías de la cancha, desde el sector que le indicó personal de la empresa.
- La muestra de polvo para análisis es del orden de los miligramos de acuerdo con el protocolo del laboratorio de Higiene Industrial ACHS.

2 Resultado de Análisis

Muestra	Contenido de cuarzo
Informe de análisis N° 22341-1 (Fecha toma muestra 16-11-2022)	3,7 %
Informe de análisis N° 22954-1 (Fecha toma muestra 2- 03-2023)	6,2 %

3 Observaciones

- Cuando un polvo tiene un contenido mayor a 1% de sílice cristalizada (cuarzo), la Resolución Exenta N° 268 del 3 de junio 2015, Ministerio de Salud, establece que se debe evaluar la exposición laboral considerando que el polvo es silicógeno.
- En este caso la vigilancia de los trabajadores se debe realizar de acuerdo con Protocolo de Vigilancia del Ambiente de Trabajo y de la Salud de los Trabajadores con Exposición a Sílice, aprobado por la Resolución anteriormente indicada.
- Además, la evaluación del riesgo se debe hacer utilizando los límites permisibles que establece el Decreto Supremo N° 594/1999 de MINSAL para sílice cristalizada como cuarzo.
- Se debe hacer presente que el análisis de sílice cristalizada (cuarzo), que realiza el Laboratorio de Higiene Industrial ACHS, está enfocado en cumplir los requerimientos legales y técnicos para evaluar la exposición de los trabajadores a fuentes propias de la empresa y no de fuentes externas que corresponden a contaminación ambiental.

