Centro Tecnológico
del mármol, piedra y materiales

IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y CONTROL DEL POLVO EN TIEMPO REAL

- Mapas de polvo en los lugares de trabajo -

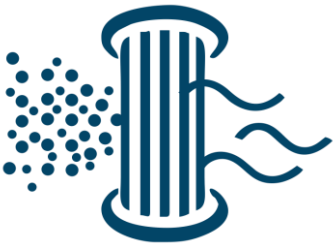
¿Qué es un estudio de materia particulada en tiempo real?

Es una valoración, que se realiza de manera presencial en los centros de trabajo y que permite conocer de manera cuantitativa la cantidad de partículas que hay en un determinado punto en tiempo real.

CTM lo que realiza es realizar decenas de mediciones en múltiples puntos de un lugar de trabajo, que serán interpolados e integrados en un plano, de tal manera que se puede conocer dónde se encuentran los focos generadores de partículas y hasta dónde llega la contaminación que éstos producen.

La metodología permite también hacer estudios en determinados puestos o zonas concretas de una nave, optimizando así el coste del servicio.

¿Cuál es el objetivo?



El objetivo principal de este servicio es determinar si las condiciones de trabajo son seguras y saludables, así como valorar si las medidas de protección colectivas implantadas, en el caso de que existan, están funcionando de manera adecuada o bien planificar otras medidas más adecuadas.

¿Qué resultados se obtienen?

La prueba proporciona unos valores que son contrastados con los valores límite y a los que se le asigna un color a cada intervalo que la metodología de estudio define.

En el plano siguiente se puede visualizar un ejemplo de dónde se concentra la materia particulada y cuáles son las zonas limpias y las de riesgo, los focos generadores de partículas y la contaminación de zonas que en principio podríamos considerar como controladas.

¿Qué dice la normativa?

La LPRL 31/1995 de prevención de riesgos laborales en su artículo 15.1.e) determina la obligatoriedad de **tener en cuenta la evolución de la técnica** como uno de los principios de la actividad preventiva a considerar en la integración de la prevención de riesgos laborales en la empresa.

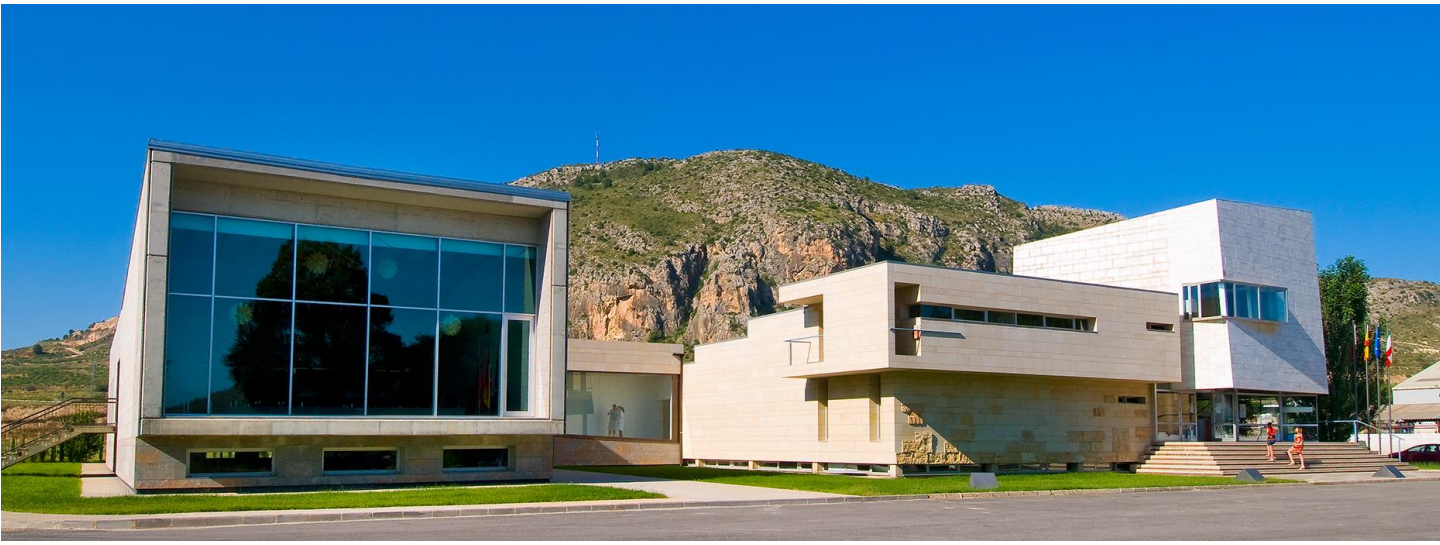
Cuando se trata de cancerígenos, como es el caso de la sílice cristalina respirable (SCR), el Real Decreto 665/1997, en su artículo 5.5.e), establece la necesidad de utilizar los métodos de medición más adecuados, en particular para una detección inmediata de exposiciones anormales debidas a imprevistos o accidentes.

¿Qué empresas deben de realizar este novedoso servicio?

Este servicio deberían de hacerlo, de manera complementaria al estudio de polvo que vengan haciendo, todas las empresas que deseen implantar un sistema de control eficaz que permita conocer focos de riesgo y su transferencia o contaminación a otras zonas.

¿Por qué CTM?

- + de 25 años de experiencia.
- Equipo normalizado para pruebas.
- Personal técnico capacitado.
- Cumplimiento de la legislación.
- Servicio según metodología contrastada.
- Servicio en todo el territorio nacional.
- Clientes 100% satisfechos.
- Valoración de condiciones de trabajo en tiempo real.



¿Cuáles son los servicios?

Desde CTM se realizan diversos servicios en referencia al muestreo de polvo en tiempo real:

Id	SERVICIO	DESCRIPCIÓN BÁSICA
I	Identificación de focos de polvo por puesto de trabajo o áreas concretas de una empresa.	Análisis de la idoneidad de las medidas de protección colectivas implantadas en un puesto o área de trabajo en concreto. En este caso se realizará un mapeo de las condiciones de trabajo únicamente de la zona objeto de estudio.
II	Mapeo de áreas completas de trabajo.	Estudio pormenorizado de todas la empresa, o parte de esta, consistente en la captación de multitud de mediciones que serán tratadas para la creación de un plano con colores que determine zonas de riesgo en las que priorizar medidas de carácter técnico y organizativo, así como cuáles son las zonas seguras. Este estudio es útil para constituir los GES de la norma UNE 689:2019.

** Estos servicios pueden complementarse el ensayo de factor de ajuste cuantitativo del EPR. Consúltenos.*

Es sabido que las tareas relacionadas con la mecanización de tierras y/o el tratamiento de rocas y minerales en general puede generar polvo, pudiendo en algunos casos ir acompañado de Sílice Cristalina Respirable (SCR). Por ello, es necesario que todas las partes involucradas, pero en especial las empresas, dediquen la mayor atención y esfuerzo para lograr que se trate de un riesgo controlado, en el sentido de que se conozcan las causas que lo provocan y sea posible que la actividad se desarrolle con las máximas garantías de prevención y de protección.

Ante esta situación, se procede a ofrecer el asesoramiento y la realización de visitas presenciales, de carácter técnico, que permitan conocer en tiempo real, por medio de novedosos dispositivos, los niveles de partículas existentes en los ámbitos laborales y poder sensibilizar a las personas expuestas, mandos intermedios y dirección sobre la necesidad de controlar las condiciones de trabajo asociadas al polvo y, concretamente la sílice cristalina respirable, e invertir en medidas eficaces para reducir los niveles de riesgo al máximo posible.

Para este fin, la elaboración de mapas de polvo permiten, de manera novedosa, priorizar actuaciones en materia preventiva optimizando los recursos económicos. En ningún caso se pretende realizar mediciones de carácter obligatorio como son las mediciones de polvo por puesto de trabajo a realizar por el servicio de prevención de cada empresa, el objetivo de este servicio, desarrollado de manera exclusiva por CTM, es hacer un estudio pormenorizado por centro de trabajo que permita, de manera visual, la identificación de dónde se encuentran los focos y las zonas con mayor o menor grado de riesgo.

Puede consultar un estudio sectorial de este servicio accediendo por el siguiente QR →

Si somete su empresa a este servicio puede estar seguro de que su organización podrá garantizar una identificación y control adecuada respecto al nivel de polvo existente.

Centro Tecnológico del mármol, piedra y materiales ofrece diversos servicios de consultaría en materia de seguridad y salud laboral y formación que pueden permitirle de manera especializada crear entornos de trabajo seguros y saludables.

Consulte con nuestros expertos.

Más información en www.ctmarmol.es

Centro Tecnológico
del mármol, piedra y materiales

Pol. Ind. El Matadero, s/n
Cehegín · Murcia · España
968 741 500 - 669 122 603
francisco.hita@ctmarmol.es
www.ctmarmol.es

Versión: V02 18/01/2023