



SÍGUENOS EN EL CANAL PREVENCIÓN:
<http://prevencion.fremap.es/Paginas/Inicio.aspx>

Tema: **AGENTES QUÍMICOS**

Consultas técnicas
frecuentes



Consulta Técnica Frecuente: **¿Con qué frecuencia se deben revisar la calidad del aire respirable que suministra un compresor?**

Respuesta:

Actualmente no se dispone de legislación nacional en esta materia, que fije los plazos con los que se debe comprobar que la calidad del aire respirable cumple la norma UNE EN 12021 (actualizada en diciembre de 2014). Sin embargo, existe una publicación del HSE, "Respiratory protective equipment at work", que detalla los siguientes criterios:

- El propósito de las pruebas periódicas de la calidad del aire, es asegurar que las medidas de control que se han puesto en marcha son el suministro de aire de calidad respirable. La frecuencia de estas pruebas deben basarse en una evaluación del riesgo, pero el COSHH recomienda que las pruebas periódicas deben realizarse por lo menos cada tres meses, y con más frecuencia cuando la calidad del aire no se puede asegurar a estos niveles. Las pruebas de estos componentes se puede llevar a cabo usando cualquier método apropiado, por ejemplo:
 - ✓ Tubos colorimétricos.
 - ✓ Comprobadores de gases en línea.
 - ✓ Recogida de muestras para análisis en laboratorio.
- El proveedor del compresor debe señalar cuál es el mejor método para efectuar las comprobaciones periódicas. Los registros de las pruebas deben mantenerse durante 5 años.
- En el mercado existen compresores que disponen de sistemas de monitorización en continuo, los cuales incluyen métodos de purificación y filtrado del aire con verificación automática de la calidad del mismo. Estos sistemas de

Importante: la contestación a la consulta técnica frecuente se ha efectuado desde un punto de vista técnico, sin tener en cuenta posibles factores adicionales susceptibles de influir en los conceptos analizados. Asimismo, en ningún caso se puede entender como vinculante.



SÍGUENOS EN EL CANAL PREVENCIÓN:
<http://prevencion.fremap.es/Paginas/Inicio.aspx>

monitorización pueden sustituir las pruebas periódicas de la calidad del aire respirable si se cumple con:

- ✓ Los purificadores pueden eliminar y controlar eficazmente los contaminantes que figuran en la norma EN 12021, incluyendo las sustancias previsibles identificadas en la evaluación de riesgos. Si no se puede monitorizar todos los contaminantes, se necesitarán procedimientos adicionales para asegurar la calidad del aire respirable.
 - ✓ Ha sido demostrado fiable para las sustancias monitorizadas.
 - ✓ La monitorización de la calidad del aire se efectúa en un lugar adecuado en la línea de aire de suministro.
 - ✓ Los sistemas de seguridad están colocados en lugar que puedan hacer frente a un posible mal funcionamiento del sistema de autochequeo de monitorización.
- ➔ Si se instala el sistema de monitorización continuo, se puede prescindir de la necesidad de efectuar comprobaciones periódicas de la calidad del aire, al menos durante 14 meses. Pasado este intervalo, se exige un examen completo que debería incluir un análisis de la calidad del aire producida por el sistema.

Técnico Javier Ruiz Pérez

Contacto javier_ruiz@fremap.es

Ref. Tema/nº consulta **02/1016**

Fecha Revisión **01-03-2016**

Importante: la contestación a la consulta técnica frecuente se ha efectuado desde un punto de vista técnico, sin tener en cuenta posibles factores adicionales susceptibles de influir en los conceptos analizados. Asimismo, en ningún caso se puede entender como vinculante.