



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



Tema: **AGENTES QUÍMICOS**

Consultas técnicas  
frecuentes



**Consulta Técnica Frecuente:** **¿Al tener el formaldehído solamente VLA-EC®, es procedente que la medición higiénica dure más de 15 minutos en el puesto de trabajo?**

**Respuesta:**

En los agentes químicos cancerígenos es difícil establecer una concentración por debajo de la cual pueda considerarse que no hay riesgo, debido a que no existe una dosis segura de exposición laboral ni ambiental a estos agentes. Lo que sí se va a poder conseguir mediante un programa de mediciones periódicas, es la comparación y tendencias de las mismas, así como la evaluación de la eficacia de las medidas de control.

El INSHT ha definido únicamente un límite de exposición profesional de corta duración (VLA-EC®) de 0,3 ppm. El hecho de no existir en España VLA-ED® para el formaldehído, dificulta la evaluación de los riesgos a la salud a largo plazo para los trabajadores, pudiendo tener que recurrir a valores límite de otras entidades de reconocido prestigio.

El VLA-EC® está establecido para proteger sobre los efectos irritativos agudos y otras afecciones en las vías respiratorias a corto plazo.

Que la concentración del formaldehído en el aire ambiente sea inferior al VLA-EC®, no implica que los trabajadores no puedan estar expuestos a otros riesgos para su salud.

Así por ejemplo, a bajas concentraciones en el ambiente, el formaldehído provoca irritación ocular, del tracto respiratorio y de la piel, además de tener la capacidad de ser un sensibilizante o

**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>

cancerígeno.

La toma de muestras y el análisis se realizará preferentemente siguiendo los métodos del INSHT, que en el caso del formaldehído es el MTA/MA-062/A08: Determinación de formaldehído en aire – método de captación en sílica gel impregnada con 2,4.dinitrofenilhidracina/cromatografía líquida de alta resolución. La duración del muestreo es de 15 minutos.

Para plantear la estrategia de medición, que incluye el número de muestras, la duración y la oportunidad, se podrá considerar lo dispuesto en la Guía Técnica del INSHT para la evaluación y prevención de los riesgos presentes en los lugares de trabajo relacionados con agentes químicos.

En diferentes publicaciones se ha optado por realizar 3 tipos de mediciones diferenciadas:

- Muestras personales a largo plazo. Cuando las concentraciones esperadas son bajas, puede ser conveniente realizar mediciones de duración superior a 15 minutos.
- Muestras personales a corto plazo (15 min.) Se recomienda en tareas específicas de corta duración en las que se puede liberar formaldehído, debiéndose tener en cuenta el límite de detección del método.
- Muestras estáticas colocadas normalmente a la altura de la cabeza.

Por lo tanto, el tiempo de medición puede variar según los trabajos realizados y la concentración de formaldehído esperada.

Se debe tener en cuenta que las muestras tomadas para determinar el cumplimiento con VLA-EC®, difieren de las que se usan para saber si se cumple con el VLA-ED®.

En la Nota de Prevención 873, se detallan los distintos procedimientos de determinación de formaldehído en aire: métodos de toma de muestra y análisis activos y pasivos, aplicando técnicas espectrofotométricas y cromatográficas.

**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>



La toma de muestras y el análisis se realizará preferentemente siguiendo los métodos del INSHT, que en el caso del formaldehído es el MTA/MA-062/A08, pudiéndose determinar una estrategia de muestreo con mediciones de una duración superior a 15 minutos, en función principalmente de los trabajos realizados y la concentración de formaldehído esperada.

Técnico Javier Ruiz Pérez

Contacto [javier\\_ruiz@fremap.es](mailto:javier_ruiz@fremap.es)

Ref. Tema/nº consulta **02/1026**

Fecha Revisión **10-03-2016**

**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.