

## INTRODUCCIÓN

En la operación de repostar gasolina en una estación de servicio, la persona que la realiza está expuesta a vapores de gasolina durante un corto periodo de tiempo. Sin embargo este hecho es mucho más relevante en el caso de los trabajadores de estaciones de servicio, ya que esa exposición se repite a lo largo de toda la jornada laboral. Entre los componentes aromáticos de las gasolinas destaca el grupo constituido por benceno, tolueno y xilenos (BTX). Los niveles ambientales de estos hidrocarburos aromáticos y el riesgo de exposición laboral de los operarios que realizan estas tareas dependen, tanto de la temperatura ambiente, como del volumen de gasolina dispensada durante el turno de trabajo. Ambos factores pueden incrementar notablemente la concentración ambiental de vapores de gasolina siendo este hecho de particular importancia en el caso del benceno que, bajo el punto de vista toxicológico, es el componente más importante de las gasolinas.

En los últimos años han variado sustancialmente las condiciones de comercialización de las gasolinas. Por un lado, se ha producido un incremento creciente en la utilización de gasolinas sin plomo y por otro, el RD. 1278/1999 regula su composición, reduciendo la concentración de benceno hasta un valor máximo del 1% v/v.

El objetivo de esta jornada, dirigida a empresarios de estaciones de servicio y empresas de distribución de carburantes, es analizar la evolución de la exposición laboral a hidrocarburos aromáticos procedentes de los vapores de gasolina, teniendo en cuenta la influencia de las variables climáticas antes mencionadas y las modificaciones introducidas en la composición de las mismas, a través de un estudio realizado por el Instituto de Seguridad y Salud Laboral en dos etapas entre 1995 y 2001, en una serie de estaciones de servicio de nuestra Región.

## PROGRAMA

### **1.- *Presentación de la Jornada.***

- Ilmo. Sr. D. Francisco Moreno García.  
Director del Instituto de Seguridad y Salud Laboral de la Región de Murcia.
- D. Francisco Pellicer García.  
Presidente de la FREMM y de la Asociación de Empresas de Estaciones de Servicio de la Región de Murcia.

### **2.- *Efectos sobre la salud de los vapores de gasolina.***

- Prof. Dr. Aurelio Luna Maldonado.  
Catedrático de Medicina Legal y Forense de la Universidad de Murcia.

### **3.- *Metodología para la evaluación ambiental y biológica de la exposición laboral a hidrocarburos aromáticos en vapores de gasolinas.***

- Dra. Celia Prado Burguete.  
Inspectora de Seguridad y Salud Laboral del Instituto de Seguridad y Salud Laboral de la Región de Murcia.

### **4.- *Evolución de la exposición laboral a hidrocarburos aromáticos en Estaciones de Servicio de la Región de Murcia.***

- Dr. J. Francisco Periago Jiménez.  
Jefe de Servicio de Higiene Industrial y Salud Laboral del Instituto de Seguridad y Salud Laboral de la Región de Murcia.

### **5.- *Coloquio.***

---

## JORNADA TÉCNICA

### EVOLUCIÓN DE LA EXPOSICIÓN LABORAL A VAPORES DE GASOLINA EN ESTACIONES DE SERVICIO DE LA REGIÓN DE MURCIA

Jueves, 27 de marzo de 2003

Horario: de 17:30 a 20:30

Lugar de Celebración:

Sede Social de FREMM

C/ del Metal, 4 – 30009 - MURCIA

# **Jornada Técnica**

## **Evolución de la exposición laboral a vapores de gasolina en estaciones de servicio de la Región de Murcia**

Murcia, 27 de Marzo 2003  
Sede Social de FREMM