



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

---

ALERTA 04 - 45

## LOS PELIGROS DE LOS SELLADORES DE TIPO ESPUMA

### QUÉ SUCEDIÓ:

Recientemente y mientras realizaba operaciones en caliente, un empleado quedó expuesto a una sustancia que le causó irritación severa en los ojos, nariz y pulmones. Al investigar este incidente, y como resultado de la información contenida en el diagnóstico médico luego del tratamiento, se determinó que era probable que el empleado había quedado expuesto a cianuro de hidrógeno. Se sospecha que la exposición ocurrió mientras el empleado realizaba el trabajo en caliente en un metal que había sido revestido con un sellador de tipo espuma.

### QUÉ LO CAUSÓ:

Aunque se había raspado el sellador del metal antes de comenzar el trabajo en caliente, quedó un residuo, el cual permitió la descarga gaseosa durante el proceso de quemado. Al revisar la hoja de datos de seguridad (MSDS) suministrada por el fabricante, se descubrió que cuando se quema el material, puede desprender cantidades mínimas de cianuro de hidrógeno. El cianuro de hidrógeno es un material tóxico para el cuerpo en concentraciones elevadas, de 110 ppm o mayores. En concentraciones menores, el producto químico puede provocar irritación de las membranas mucosas, garganta, ojos y pulmones.

**ACCIÓN CORRECTIVA:** Para resolver este incidente, esta compañía emitió las siguientes directivas a su personal de equipos de perforación:

Como siempre, es imperativo que estemos enterados de los peligros del medio ambiente cuando realizamos trabajos.

- El individuo debe consultar **SIEMPRE** la hoja MSDS de todos los productos químicos que llegan y que son utilizados a bordo de las instalaciones.
- El individuo no deberá **NUNCA** realizar trabajos en presencia de un producto químico salvo que esté familiarizado con sus efectos potenciales, y que conozca a fondo todas las precauciones recomendadas para su uso.
- Todos los selladores de tipo espuma deberán quitarse completamente de los metales por medio de pulido, antes de realizar operaciones con quemadura o soldadura.

Las Acciones Correctivas indicadas en esta alerta son las acciones de una compañía para resolver estos incidentes y no reflejan necesariamente la posición del IADC o el Comité de Salud y Seguridad Laboral (HSE) del IADC.

---

Este material se presenta solamente con fines informativos. Los Gerentes y Supervisores deberán evaluar esta información para determinar si puede aplicarse a sus situaciones y prácticas específicas Propiedad Intelectual ©2004 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en noviembre de 2004