



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

---

## ALERTA 02-50

### CORTE DE LA TUBERÍA DE REVESTIMIENTO CAUSA FUEGO EN EL SÓTANO

#### QUÉ SUCEDIÓ:

Se instaló y cementó tubería de revestimiento de 13 – 3/8 pulgadas (34,0 cm) en el pozo. El cemento se había desplazado empleando un lodo a base de aceite. Se le instruyó al soldador que cortara la tubería de revestimiento para su remoción. Se preparó un permiso para trabajo en caliente con la ayuda del representante de seguridad del operador y el supervisor de los contratistas, y se emitió el permiso de trabajo en caliente para esta tarea.

Para comenzar la tarea, se utilizó un soplete para cortar un agujero en la tubería de revestimiento que permitiera que se desalojara el fluido ubicado por arriba del nivel establecido para el corte. Cuando se cortó el agujero, el soplete incendió el lodo a base de aceite en el momento que éste chorreaba por el agujero en la tubería de revestimiento. Había un guardia de incendios en la zona quien extinguió inmediatamente el fuego y el trabajo fue suspendido.

#### QUÉ LO CAUSÓ:

No se determinó cuál era el nivel del lodo a base de aceite en la tubería de revestimiento antes de comenzar con el corte de la tubería. Siempre que se utiliza lodo a base de aceite existe el potencial de un incendio, y en este caso se disponía de una fuente de ignición extremadamente eficiente en la forma del soplete de corte. No se identificó el “Peligro de Fuego” en el Permiso para Trabajo en Caliente. Por este motivo no se cumplieron los requisitos para el purgado. La tarea se llevaba a cabo alrededor de las dos de la mañana a continuación de un trabajo de cementación, y el personal puede no haber estado tan alerta como debiera haberlo estado.

#### ACCIÓN CORRECTIVA:

**Para resolver este incidente, esta compañía instruyó al personal de los equipos de perforación:**

- Cuando se utiliza lodo a base de aceite para desplazar cemento, se debe bombear una capa de agua para desplazar al lodo antes de cortar la tubería de revestimiento.
- Asegurarse que todo el personal comprende los requisitos y sigue el procedimiento del “Permiso para Trabajo en Caliente”.
- Revisar la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) para el Lodo a Base de Aceite para comprender mejor el concepto de cómo se incendia el lodo a base de aceite.
- Los Permisos para Trabajo en Caliente están diseñados para evitar este tipo de incidentes, pero deben ser más que el simple ejercicio de un procedimiento requerido. Están allí para su protección y deberán ser tomados seriamente.

---

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 ©2002 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en noviembre del 2002