



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 02 - 11

INCENDIO EN SOPLADOR DE MOTOR

QUÉ SUCEDIÓ:

Debido a una falla en el dispositivo de cierre del aire de entrada en uno de los dos sopladores de entrada (Turbo) durante operaciones normales del equipo de perforación, un soplador con motor diesel de 16 cilindros se incendió. La leva que controla el cierre de las chapaletas en el dispositivo de cierre estaba desgastada debido a la vibración, lo cual hizo que se deslizara y dejara cerrar la chapaleta. Luego de que se cerrara, los rotores del soplador hicieron contacto con la caja causando una acumulación de calor por fricción. El aceite del sistema de barrido fue succionado en la caja del rotor debido a la pérdida de presión y se dispersó sobre el rotor, el cual se hallaba a alta temperatura. Esto causó a su vez que se encendiera el aceite.

QUÉ LO CAUSÓ:

Se determinó que la causa de esta falla fue el desgaste excesivo en la leva debido a la vibración normal. Este desgaste permitió que la leva se deslizara inesperadamente, haciendo que cerrara la chapaleta.

ACCIÓN CORRECTIVA: Para resolver este incidente, esta compañía hizo lo siguiente:

- Aumentó la frecuencia de las inspecciones visuales de las levas a un examen semanal y llevar a cabo una prueba funcional mensual con el motor parado.
- Instaló un conjunto adaptador aprobado por el Fabricante Original del Equipo (*OEM*) en el sistema existente de cierre de aire de entrada, que liga ambas levas con una transmisión que evita el cierre de solamente un soplador.
- Emitió una Alerta a toda la industria para prevenir a otros usuarios de este riesgo potencial.

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.

Publicado en marzo de 2002