



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 10 – 18

AJUSTE DEL ENSAMBLE CON SUB RESULTA EN FATALIDAD

¿QUÉ SUCEDIÓ?

La cuadrilla del equipo de perforación empleaba el mando superior (*Top Drive*) y una contra llave para ajustar el ensamble del sub. El extremo macho del tramo corto de tubería de combinación se colocó en la placa del desconector de la barrena. Cuando se aplicó torque con el mando superior al ensamble del sub, el extremo macho del tramo corto de tubería de combinación se desprendió de la placa del desconector de la barrena, permitiendo que la sarta de tubería de perforación y la llave de tuberías golpearan al operador del piso de perforación, atrapándolo contra la pata “A” de la torre.

¿QUÉ LO CAUSÓ?

- No se había colocado una línea de frenado en el tramo corto de tubería de combinación mientras se realizaba la operación de ajuste.
- El torque del mando superior hizo que se arqueara la tubería de perforación.
- La energía al mando superior no fue cortada con suficiente rapidez.
- El empleo del mando superior para ajustar la conexión puede haber causado el torque en la sarta de perforación.

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

- Se instruyó al personal de los equipos de perforación para que utilizaran una línea de frenado en los tramos cortos de tubería de combinación cuando se realiza el ajuste.
- Se instruyó al personal de los equipos de perforación para que utilizaran una llave de tubería de tipo cadena para ajustar los ensambles de subs.
- Se instruyó al personal de los equipos de perforación para que no aplicaran torque en las conexiones del ensamble de fondo de pozo hasta no haber armado el ensamble de fondo completo, incluyendo el martillo neumático (para perforación con aire), con la llave de tipo cadena.
- Una vez armado y apretado el ensamble de fondo de pozo completo con la llave de tipo cadena, bajar el conjunto al pozo e ir aplicando torque a cada conexión según sea apropiado.
- Una vez instalada la llave de tuberías y antes de aplicar el torque final a todas las conexiones, el personal del piso de perforación debe dirigirse a un lugar seguro alejado del ensamble del fondo de pozo y la llave de tuberías y detrás de una barrera.

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 ©2008 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en Junio del 2010