



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 06 – 07

PÉRDIDA DE CONTROL DE TUBERÍA DE PERFORACIÓN RESULTA EN FATALIDAD

QUÉ SUCEDIÓ:

La operación en curso era sacar del pozo una tubería de perforación de 5-1/2 pulgadas (13,9 cm.). El operador de la torre jalaba hacia atrás los haces de tubería de perforación con la ayuda de un malacate neumático con una cadena y un gancho fijados al mismo. Luego de apoyar el tramo Nro. 26 en el área de almacenaje, el operador de la torre abrió los elevadores y el perforador retrajo el *link tilt*. A continuación, el operador de la torre utilizó el malacate neumático montado en la torre para jalar el tramo de tubería de perforación hacia la plataforma de estibado (*finger board*), alejándolo del camino de la polea viajera. El perforador comenzó a bajar la polea viajera y luego de que ésta descendiera unos 10 pies (3 metros), el mando superior entró en contacto con la parte superior del tramo Nro. 26. Cuando el mando superior golpeó al tramo de tubería, le transmitió energía, causando que la tubería se doblara y enderezara repentinamente hacia el operador que se hallaba en su plataforma en la torre. La tubería golpeó al operador de la torre empujándolo hacia atrás y golpeando su cabeza contra un travesaño de la torre. Aunque nadie vio en realidad cómo ocurrió este incidente, el Operador de la torre aparentemente perdió el control de la tubería, permitiendo que ésta se cayera nuevamente en el camino del mando superior que estaba descendiendo.

QUÉ LO CAUSÓ:

Causa Raíz:

- El operador de la torre perdió el control del tramo de tubería.
- La vista desde la cámara de la torre estaba obstaculizada en un momento crítico de la operación.
- El operador de la torre no asistió a la Evaluación de Riesgos del Trabajo.
- No se había implementado un procedimiento que asegurara que los tramos de tubería estuvieran asegurados en la plataforma de estibado antes de bajar el mando superior.

FACTORES CONTRIBUYENTES:

- El trabajo en equipo fue insuficiente para compensar la visibilidad obstaculizada de la plataforma del operador de la torre.
- Se confiaba solamente en la cámara de la torre, la cual estaba colocada en posición inadecuada, para establecer si todo estaba en orden antes de comenzar a bajar el mando superior.
- La longitud de la cadena y el diseño del gancho utilizados para jalar la tubería pueden haber contribuido al incidente.

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 ©2005 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en febrero del 2006



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ACCIÓN CORRECTIVA:

Cada compañía debe revisar sus procedimientos para maniobras con el mando superior para resolver las causas potenciales del incidente mencionado en la presente.

- Repasar el Análisis de Seguridad de las Tareas (JSA)
- Repasar el SWA (Autoridad para Detener un Trabajo) y ponerse de acuerdo en cuanto a una señal que es comprendida por todos, la que al darse detenga efectivamente el trabajo
- Comentar métodos de comunicación y mantener comunicación constante entre la torre y el piso de perforación
- Mantener visibilidad directa con el Operador de la Torre cuando éste se halla en la Plataforma del Operador

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 ©2005 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en febrero del 2006