



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 07 – 05

INCIDENTE INVOLUCRANDO EL *LINK TILT* RESULTA EN LTI (INCIDENTE CON TIEMPO PERDIDO)

¿QUÉ SUCEDIÓ?

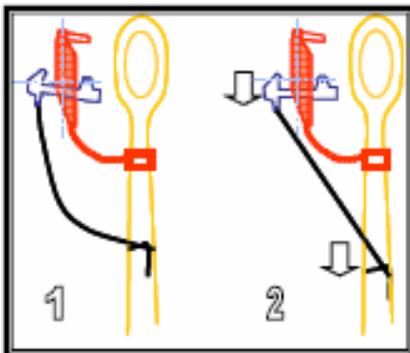
Luego de soltar los elevadores, el operador de la torre estaba jalando hacia atrás un haz de tubería de perforación cuando el perforador simultáneamente retrajo el *link tilt*. Cuando los elevadores retornaron a la posición sobre el centro del pozo, las cadenas que conectaban el *link tilt* a los brazos de las asas (de los elevadores) tomaron el peso de las asas y de los elevadores, causando una vibración en el sistema del *link tilt*. Esto a su vez causó que la barra de tope intermedio del *link tilt* sobrepasara los topes intermedios y haciendo que el *link tilt* se extendiera completamente a una velocidad descontrolada y golpeando el operador de la torre.

¿QUÉ LO CAUSÓ?

- El tope intermedio no se hallaba en la posición correcta debido a que una soga atada en el tope intermedio había sido fijada a uno de los brazos del asa. La acción continua del *link tilt* extendiéndose y retrayéndose resultó en que la soga fijada al brazo de asa se corriera hacia abajo. Esto hizo que el tope intermedio fuera gradualmente jalada hacia abajo y fuera de su posición.
- Aunque el perforador había comenzado a retraer el *link tilt*, todavía quedaba presión en el sistema debido a que es de operación neumática. La presión resultante hizo que el *link tilt* se extendiera con velocidad y con fuerza cuando la barra de tope intermedio sobrepasó el tope intermedio.

ACCIÓN CORRECTIVA – Para resolver este incidente, esta compañía instruyó a su personal de los equipos de perforación para que hicieran lo siguiente:

- Quitar la soga cuando ya no se requiere.
- No debe atarse la soga al brazo del asa en ningún momento.
- Realizar una consulta con el fabricante para lograr una solución de ingeniería.



Esquema Nro. 1: Soga está atada de forma suelta al brazo del asa empleando medio nudo.

Esquema Nro. 2: La soga se mueve hacia abajo por el brazo del asa causando que el tope intermedio gire hacia abajo contra el resorte del *link tilt*. (La acción de extender y retraer del *link tilt* permitió que el nudo se desplazara por el brazo del asa. La configuración del nudo permitió que la soga se desplazara hacia abajo y evitó que lo hiciera en dirección ascendente).

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.

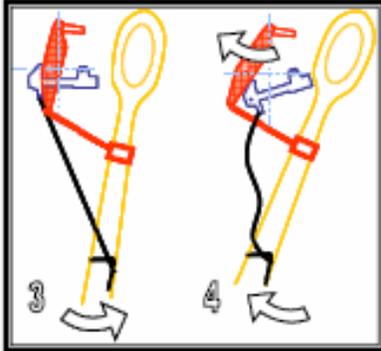
Este material se presenta solamente con fines informativos. Los Gerentes y Supervisores deberán evaluar esta información para determinar si puede aplicarse a sus situaciones y prácticas específicas
Propiedad Intelectual ©2005 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en febrero del 2006



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)



Esquema Nro. 3: En el momento de ocurrir el incidente, los elevadores regresaron a la posición de los topes intermedios. La soga en el tope intermedio estaba jalando hacia abajo. Esto dio como resultado que la barra de tope intermedio contactara los topes intermedios.

Esquema Nro. 4: El movimiento de los elevadores regresando a su posición causó que la barra de tope intermedio saltara sobre los topes intermedios o que los topes intermedios se desplazaran hacia abajo lo suficiente como para dejar que la barra de tope se desplazara pasando la posición intermedia.

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