



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 07 - 22

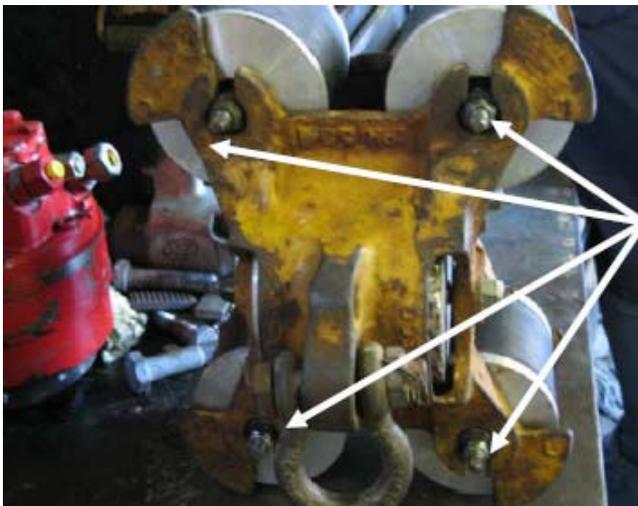
OBJETO CAÍDO: RODILLO GUÍA DE LA LÍNEA RÁPIDA

¿QUÉ SUCEDIÓ?

La cuadrilla del turno diario estaba bajando tubería de perforación hasta 11.000 pies (3.352,8 metros). Se detuvo la operación para inspeccionar visualmente la guía estabilizadora de la línea rápida que había sido reparada el día anterior. La observaron durante cuatro tramos y la encontraron en buen estado. Más adelante, durante la operación, se escuchó un ruido fuerte por arriba de la cuadrilla. Se detuvo la operación y los miembros de la cuadrilla buscaron la causa del ruido. Se descubrió que el rodillo exterior inferior de la guía de la línea, el cual pesa 6,5 libras (3 kg.), se había caído del ensamble del estabilizador y sobre el techo. Rebotó hasta una cubierta donde no había personal y hasta una canasta de carga. Ambos lados del rodillo tenían desgaste visible. Un lado de la rosca del perno se había desgastado completamente y la mitad del otro perno estaba desgastado debido a movimiento del rodillo después de que la tuerca de fijación se había desprendido. No hubo lesiones.

¿QUÉ LO CAUSÓ?

La tuerca de fijación en el rodillo exterior inferior se había desprendido, permitiendo que se cayera el rodillo. El ensamble del estabilizador había sido reconstruido recientemente. La investigación reveló que algunas de las tuercas de fijación se habían aflojado y luego fueron reajustados. Los seis rodillos rara vez se recambian al mismo tiempo, pero es necesario aflojar todas las tuercas de fijación para poder reinstalar el conjunto sobre la línea rápida. Cuando se afloja y reajusta una tuerca de fijación, se reduce su torque de aflojamiento (y continúa reduciéndose aún más cada vez que se afloja y reajusta la tuerca). Para evitar esta reducción del torque de aflojamiento, la tuerca de fijación deberá reemplazarse con una nueva procedente del fabricante, y la tuerca vieja deberá descartarse.



Guía del Estabilizador de la Línea Rápida con 6 rodillos.

Las tuercas de fijación deberán ajustarse solamente una vez. Deberán reemplazarse las tuercas después de ser aflojadas.

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 julio del 2007



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ACCIÓN CORRECTIVA -- Para resolver este incidente, esta compañía dio las siguientes instrucciones al personal de los equipos de perforación:

Dado que el ensamble de la guía del estabilizador de la línea rápida se halla en altura y que está sujeto a vibraciones continuas y fuertes, posee un elevado potencial de caída. **Por lo tanto, es obligatorio que cada tuerca de fijación se emplee solamente una vez.**

Cuando se desmonta la guía del estabilizador para realizarle el servicio o para cambiarle uno o más de los rodillos:

1. Todas las tuercas auto-bloqueantes en todos los rodillos deberán ser cambiadas. No deben reajustarse las tuercas de fijación una vez que han sido aflojadas. Descartar todas las tuercas de fijación usadas.
2. No aplicar el torque final de apriete a las tuercas hasta que la guía del ensamble del estabilizador esté cuadrada sobre la línea rápida.
3. Asegurar que el ensamble sea inspeccionado de forma regular (y que esté sujeto a los protocolos de Mantenimiento Preventivo).
4. Preparar un Análisis de Seguridad de las Tareas (JSA) para la reconstrucción, el servicio o el reemplazo de uno o más rodillos y en el cual se especificarán los puntos que se detallan más arriba.

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 julio del 2007