



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 99-05

FALLA DE UN CABLE DE ACERO

QUÉ SUCEDIÓ:

Un operario de piso estaba moviendo una llave de torque hidráulica para tubería de perforación hacia algunos niples de unión en el piso del equipo, para aflojar una conexión. Ambos cables de izaje se rompieron y la unidad cayó aproximadamente 24" hasta el piso. El protector de la palanca de control provocó una contusión en el brazo del operario.

QUÉ LO CAUSÓ:

Los cables que se rompieron tenían cuatro meses de uso y se les había aplicado un lubricante/preservante para cables de acero cuando fueron instalados. Los cables fueron inspeccionados visualmente dos días antes del incidente y no se encontraron alambres rotos ni daños. Un examen posterior de los cables rotos reveló que los alambres internos se habían deteriorado por el óxido. Un fluido de terminación de pozos a base de salmuera de alta concentración había sido usado en el equipo de perforación. La contaminación por este fluido, así como la falta de penetración completa del lubricante/preservante, causó la rápida corrosión de los alambres internos del cable.

ACCIÓN CORRECTIVA:

1. Se debe seleccionar un cable de acero adecuado para el trabajo. En este caso, con la aprobación del fabricante de la llave de torque, se instalaron cables de acero inoxidable.
2. Se debe aplicar el lubricante/preservante para cable de acero de acuerdo con las instrucciones, asegurándose que haya penetrado a fondo en el cable.
3. Proteger el cable de acero de los fluidos dañinos. La compañía de perforación está ahora quitando esta unidad del piso cuando se usa fluido de terminación. Los cables se limpian, inspeccionan y se lubrican nuevamente.
4. Inspeccionar el cable de acero de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Prestar especial atención a cualquier instrucción que pueda proveer el fabricante para la inspección de los alambres internos del cable.

Este material se presenta solamente con fines informativos.
Los gerentes y supervisores deberán evaluar la información para determinar si puede aplicarse a sus situaciones y prácticas específicas.

[Regresar a la Página Principal de Alertas](#)

<http://iadc.org/espanol/alertas/es99-05.htm>