



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 01-10

EQUIPO DE ASISTENCIA PARA SUBIDA DEL ENGANCHADOR

QUÉ SUCEDIÓ:

Durante un reciente ventarrón, un contrapeso y el cable del equipo de ayuda para subida del Enganchador en un equipo de perforación costa afuera se enroscó fuertemente alrededor de su cable para vientos y se partió en el punto de conexión del cubo de peso. El cubo de peso cayó desde una altura aproximadamente a nivel con la plataforma del enganchador, golpeando contra una lámpara durante su caída y desprendiendo la lámpara de su soporte. No hubo lesionados ni otros daños.

QUÉ LO CAUSÓ:

El contrapeso estaba fijado al cable de ayuda de subida con un "tramo inicial" de cable de alambre de acero de 3 pies (aproximadamente 1 metro) de longitud. Este tramo tenía un ojo plegado en el extremo del cable y se había pasado por un ojo de platillo en el extremo del cubo. El tramo inicial tenía aproximadamente dos años de uso y presentaba señales evidentes de corrosión cuando se inspeccionó después de ocurrir el incidente. La torsión en el cable y la tensión sobre el cable provocaron la rotura de la línea de ayuda para subida en su punto más débil, el tramo inicial. El cable guía había sido reemplazado seis meses antes, sin embargo, el tramo inicial no se reemplazó.

ACCIÓN CORRECTIVA:

- Seguir las instrucciones del fabricante referente al método apropiado para conectar el cubo de peso al cable. En el caso del dispositivo objeto de este incidente, el cable de ayuda para subida debe ser fijado al cubo de peso con un eslabón giratorio que permita que el cable contra caídas pueda torcerse sin transmitir tensiones al tramo inicial en el cubo de peso.
- Cuando se reemplaza el cable de ayuda para subida, deben reemplazarse también los demás componentes de cable de alambre del sistema de ayuda para subida.
- Seguir los procedimientos de inspección recomendados por el fabricante. El Formulario de Inspección para la Torre debe incluir el cubo de peso del sistema de ayuda para subida y el cable para vientos.
- El Enganchador debe inspeccionar visualmente las conexiones del cable de ayuda para subida cada vez que se utiliza.
- El cubo de peso y las conexiones deben también ser inspeccionados a diario cuando sea posible. Otras opciones para esta inspección son: [1. Cuando se sube a la torre para inspeccionar la corona, el Enganchador debe inspeccionar visualmente el cubo de peso y las conexiones cuando el cubo pasa a su lado. 2. En algunos equipos de perforación, cuando el Enganchador está en la corona, el cubo de peso se halla lo suficientemente bajo como para que sea inspeccionado. En este caso, un operario del piso debe inspeccionar las conexiones mientras el Enganchador realiza el servicio a la corona.]
- Cuando se realiza el servicio diario a la corona, el Enganchador debe inspeccionar las poleas del sistema de ayuda para subida y los accesorios.

Las conexiones del cable y del cubo de peso deben ser objeto de una inspección completa y periódica como parte del programa de mantenimiento preventivo del equipo de perforación. En los equipos de

EQUIPO DE ASISTENCIA PARA SUBIDA DEL ENGANCHADOR

perforación terrestres que poseen torre abatible, el cable y el cubo deben inspeccionarse cuando la torre se ha bajado.

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/es01-10.htm>