

# Alerta De Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación

---

ALERTA 13– 22

## FALLA DE EQUIPO DURANTE PERFORACIÓN RESULTA EN AMAGO

### QUÉ SUCEDIÓ:

Mientras se removía el cañón de perforación usado del pozo luego de perforar la quinta etapa de una terminación horizontal con fractura hidráulica, se partió el cable de acero en el punto de inserción en el receptáculo, permitiendo que el cañón se cayera al suelo. No hubo lesiones ni daños.

El lubricador se había levantado de la cabeza del pozo y ubicado 50 pies (15.24 metros) sobre el nivel del suelo para poder bajar el cañón de perforación usado de 30 pies (9.14 metros) de longitud. El cañón fue bajado del lubricador hasta una altura de 1 pie (30.5 cm) del suelo cuando falló el receptáculo del cable de acero, permitiendo que el cañón cayera verticalmente hasta el suelo, volcándose luego para caer en el suelo.

### QUÉ LO CAUSÓ:

- La conexión al cable de acero se realiza normalmente cada 8 a 10 corridas durante intervalos normales de servicio. Este período podría ser un intervalo demasiado largo. El procedimiento falló al no identificar que el cañón de perforación podría caerse si fallaba el receptáculo del cable de acero.

### **ACCIÓN CORRECTIVA: Para evitar este tipo de incidentes, esta compañía hizo lo siguiente:**

- La compañía recordó a todo el personal que los Análisis de Seguridad Anteriores al Trabajo y las discusiones para identificar los pasos del trabajo, los riesgos y a las personas específicas responsables de implementar los controles de los riesgos deben continuar siendo el procedimiento operativo estándar. Los JSA deben incorporar los procedimientos que se indican a continuación.
- La compañía estableció un nuevo requerimiento de re-conectar los cables de acero después de 4 corridas.
- La compañía modificó el procedimiento operativo estándar de manera que, luego de levantar el lubricador de la cabeza del pozo, éste será bajado a una altura de aproximadamente 15 pies (4.6 metros) del suelo antes de posicionar el lubricador para bajar el cañón perforador; esto reducirá el riesgo de que el cañón caiga plano sobre el suelo al retenerlo dentro del lubricador en el caso de que se partiera el cable de acero en el receptáculo.
- La compañía enfatizó que solamente el personal necesario podrá permanecer en el área alrededor de cada actividad de terminación. En este caso, una vez posicionado el lubricador, éste se elevará y se bajará el cañón perforador mientras que solamente el personal necesario que trabaja con el cable de acero para introducir el cañón en el transportador para acostarlo podrán permanecer debajo del lubricador. Todos los demás deberán permanecer a un lado y manteniéndose enterados de la posición del cañón perforador hasta que éste se halle en el suelo y asegurado. Esto se aplicará particularmente para aquellos que se hallen por debajo o cerca de cargas suspendidas o cerca de operaciones de alta presión.
- La compañía instruyó a todos los departamentos y a las regiones para que distribuyan este Alerta de Seguridad a todas las cuadrillas de perforación durante las reuniones de seguridad anteriores al trabajo y que sea fijado a la vista en todos los acoplados de terminación para que estén enterados del riesgo de objeto caído.

**Las Acciones Correctivas indicadas en este Alerta son las acciones de una compañía para resolver el incidente y no reflejan necesariamente la postura de la IADC o el Comité de HS & E del IADC.**

---