

Alerta de Seguridad

de la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación

ALERTA 11 – 01

OPERACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DEL CABLE DE LA CUCHARA RESULTA EN FATALIDAD

¿QUÉ SUCEDIÓ?

Una cuadrilla en un equipo de terminación intentaba colocar banderillas en el cable de la cuchara. Luego de instalar el tercer juego de banderillas, el operador del equipo se inclinó dentro del área del tambor del cable para ayudar a uno de los miembros de la cuadrilla a quitar su llave de tubos del cable de la cuchara. Mientras inclinaba el cuerpo hacia adentro, el área de su estómago hizo contacto con la palanca del embrague del tambor del cable de la cuchara, haciendo que se enganchara el tambor y que el mismo girara varias revoluciones. Uno de los miembros de la cuadrilla se enredó en el cable, resultando en su muerte.

¿QUÉ LO CAUSÓ?

Causas Directas:

Protecciones o barreras inadecuadas: No había barreras para evitar que el personal ingresara o cayera dentro del área del tambor del cable de la cuchara.

Falla en la operación de dispositivos de seguridad: La persona encargada del trabajo no aisló el tambor del cable de la cuchara (válvula de cierre para el aire), lo cual hubiera evitado que se activara mientras los trabajadores hacían sus tareas con un equipo 'vivo'.

Falla en la identificación de riesgos

El personal en el sitio no reconoció el peligro asociado con el ingreso al área del tambor y la posibilidad de no cerrar la válvula del aire.

Posición inadecuada para la tarea

Como resultado de los factores indicados más arriba, los dos miembros de la cuadrilla se hallaban en una posición difícil y de alto riesgo.

Causas Potenciales Básicas y Fundamentales

Instrucciones/procedimientos inadecuados: No se debió instruir al personal para que ingresara al área del tambor sin antes verificar que los controles estaban bloqueados, y que se hubieran instalado barreras para evitar que los trabajadores pudieran caerse dentro del malacate principal.

Falta de comprensión de la situación: La persona encargada de la actividad debió percatarse de que se trataba de una tarea de alto riesgo y debió haber implementado controles para eliminar los riesgos o reducirlos a niveles aceptables.

Liderazgo y/o supervisión inadecuados: Debieron implementarse procedimientos de trabajo para asegurar que las tareas pudieran llevarse a cabo con seguridad.

Normas de trabajo inadecuadas: Los procedimientos para llevar a cabo este trabajo fueron insuficientes para evitar el accidente.

Ingeniería inadecuada: Debió haberse implementado un método para evitar la entrada al área del tambor (por ejemplo, barreras para evitar la entrada del personal al área, y dispositivos mecánicos para evitar el enganche accidental de la palanca del tambor.)

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 Salud, Seguridad y Medio Ambiente (HSE) del IADC.

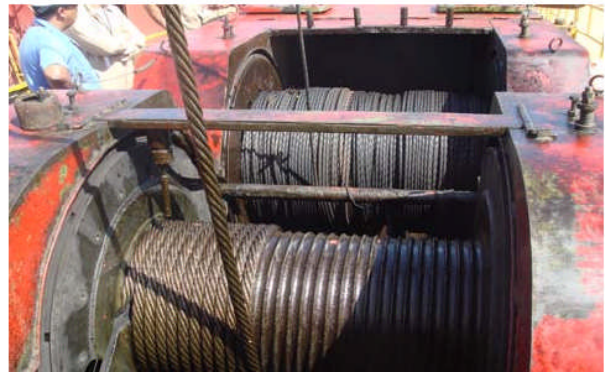
Este material se presenta solamente con fines informativos. Los Gerentes y Supervisores deben evaluar esta información para determinar si puede aplicarse a sus situaciones y prácticas específicas
Propiedad Intelectual © 2005 International Association of Drilling Contractors. Todos los derechos reservados.
Emitido en enero del año 2011

ACCIÓN CORRECTIVA – Para resolver este incidente, esta compañía hizo lo siguiente:

- Creó una base de datos sobre actividades de los equipos de terminación, y desarrolló procedimientos y un Análisis de Seguridad de la Tarea (JSA) para las actividades críticas.
- Desarrolló y comenzó a implementar procedimientos y reglas para los equipos para asegurar que existiese un mecanismo para medir el cumplimiento con los mismos.
- Instruyó a los supervisores de los equipos para que se aseguraran de instalar mecanismos de aislamiento y que se emplearan los mismos.
- Desarrolló una matriz de entrenamiento para los equipos de terminación y de servicios y para asegurar la competencia del personal.
- Instaló barreras sobre el área del malacate y del cable de la cuchara para evitar el ingreso.
- Comenzó un proceso para mejorar la cultura de seguridad y promover el empleo de un “Proceso para Detener Trabajos Inseguros”.



Ubicación de la palanca de parada y del embrague



Vista del tambor del malacate principal y el tambor del cable de la cuchara

Posición del individuo lesionado fatalmente en el momento de ocurrir el incidente (un pie sobre la carcasa del tambor y el otro pie sobre el tambor del cable de la cuchara).



Posición del segundo individuo (un pie sobre el tambor del cable de la cuchara y un pie sobre un soporte en la carcasa del malacate principal).

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 Salud, Seguridad y Medio Ambiente (HSE) del IADC.