



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

---

ALERTA 08 – 33

## ACTIVACIÓN ACCIDENTAL DE PALANCA DE CONTROL RESULTA EN LESIONES GRAVES

### ¿QUÉ SUCEDIÓ?

La operación en curso era apretar un tramo corto de levantamiento para un cuello de perforación de 9-1/2 pulgadas (24,1 cm.) que se hallaba en las cuñas de la mesa rotatoria. Un miembro de la cuadrilla estaba utilizando una llave de cadena para apretar el tramo corto de tubería. El Gerente del Equipo de Perforación se hallaba en la caseta del perforador bajando los elevadores para engancharlos en el tramo corto de tubería. En el momento en que trató de alcanzar la palanca de control (tipo *joystick*) en el tablero de mando, la parte posterior de su mano derecha hizo contacto con la perilla de control de velocidad de la mesa rotatoria, haciendo que la perilla girara. Esto causó que la mesa rotatoria girara en sentido contrario con la llave de cadena colocada en el tramo corto de tubería. La manija de la llave de cadena golpeó al individuo lesionado en la parte izquierda del torso, arrojándolo al malacate principal, en el lado del perforador.

### ¿QUÉ LO CAUSÓ?

- Cuando el Gerente del Equipo de Perforación intentó alcanzar la palanca de control (*joystick*) en el tablero de mando, la parte posterior de su mano derecha hizo contacto con la perilla de control de velocidad de la mesa rotatoria.
- Debido a la falta de resistencia en la perilla de control de velocidad de la mesa rotatoria, la perilla giró con facilidad, causando que la mesa rotatoria girara en sentido contrario.
- La posición de “Parada” en el interruptor selector para Mesa Rotatoria/Parada/Mando Superior montado en el brazo de la silla estaba de hecho en la posición “Neutral”, lo cual no permite aislar el control de velocidad de la Mesa de Control.

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

- La compañía solicitó al fabricante de la silla del perforador y del tablero de control que reubicara los controles e instalara dispositivos de separación para evitar que la mano del perforador pudiera accidentalmente activar algún control. Esto debería realizarse tanto del lado derecho como del izquierdo de la silla.
- En las sillas existentes, deberá adicionarse una cubierta de material plexiglás o *lexan* sobre la perilla de control de la mesa rotatoria hasta que se pueda realizar la reubicación de los controles.
- La mesa rotatoria debe ser aislada en la pantalla táctil cuando se utilizan llaves de cadena para aflojar o apretar conexiones de tubulares. Además, debe reubicarse el botón de bloqueo del Mando Superior a la parte posterior del tablero de control dejando espacio para la re-configuración del control de velocidad de la mesa rotatoria. Agregar un botón de bloqueo para la Mesa Rotatoria al lado del botón de bloqueo del Mando Superior.
- Cambiar el interruptor selector de modo Mesa Rotatoria/Parada/Mando Superior a un interruptor selector para Mesa Rotatoria/Mando Superior.

---

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.



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

---

- La cuadrilla de perforación (incluyendo al Gerente del Equipo de Perforación, el Jefe de Cuadrilla de Perforación y los Perforadores) deben pasar por un entrenamiento con un simulador para el Controlador Digital de Perforación (*DDC*, por sus siglas en inglés para *Digital Drilling Controller*).
- Deberá crearse un nuevo Análisis de Seguridad de las Tareas (*JSA*) que incluya el bloqueo de la mesa rotatoria cuando se utilizan llaves de cadena para aflojar o apretar uniones de tuberías.

---

**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 ©2008 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados  
Emitido en octubre del 2008**