



## **ALERTAS DE SEGURIDAD**

### **ALERTA 4 – 17**

#### **MALLA FILTRANTE DE TUBERÍA DE PERFORACIÓN ATASCADA EN EL MANDO SUPERIOR RESULTA EN AMAGO DE GOLPE**

##### **QUE SUCEDIÓ:**

Han habido varios incidentes en los cuales la malla filtrante de la tubería de perforación ha quedado atascada en el Mando Superior luego de una liberación de presión en el Sistema de Alivio de Presión de la Bomba de Lodo ("Pop Off"). En algunos casos, la malla filtrante se ha soltado del Mando Superior mientras se desplazaba en altura, resultando en un serio amago de golpe.

##### **CUALES FUERON LOS FACTORES CONTRIBUYENTES:**

Un aumento de presión en el fondo del pozo forzó la liberación del sistema Pop Off. La liberación del Pop Off causó que el lodo viajara hacia arriba en la sarta de tubería de perforación empujando la malla filtrante de la tubería de perforación en el Mando Superior.

Se observó que la malla filtrante faltaba en la tubería de perforación mientras que el anillo que rodea a la malla permanecía asentado en el extremo hembra del tramo de tubería. Se supuso que la malla filtrante de la tubería de perforación se había desplazado hacia el fondo del pozo y no se identificó como riesgo de altura u objeto caído. Los empleados no reconocieron el potencial de que la malla filtrante de la tubería de perforación pudiera estar retenida en el Mando Superior, convirtiéndose en Riesgo de Altura.

Esta condición puede darse también debido a la presión interna negativa (vacío) creada por actividades tales como la purga de la válvula de 2 pulgadas en el múltiple del tubo vertical de la manguera.

##### **LECCIONES APRENDIDAS:**

1. El Gerente del Equipo de Perforación debe asegurar que cada empleado comprenda lo que puede esperarse con la liberación del Pop Off y las mallas filtrantes de tubería de perforación faltantes durante las operaciones de perforación.
2. El Gerente del Equipo de Perforación debe reunirse con el Representante del Operador durante las instancias que involucran episodios de Pop Off y mallas filtrantes de tubería de perforación faltantes para ubicar y verificar que cualquier Riesgo de Altura ha sido mitigado antes de continuar con las operaciones de perforación.
3. Inmediatamente después de una liberación de Pop Off, el Perforador deberá comunicarse con la cuadrilla para discutir el riesgo potencial y asegurar que las cuadrillas ubiquen la malla filtrante de la tubería de perforación en la siguiente conexión.
4. Cuando se identifica la falta de una malla filtrante de tubería de perforación durante las operaciones de perforación, las cuadrillas deberán detener el trabajo e informar al Perforador y al Gerente del Equipo de Perforación del riesgo potencial.
5. Mientras se intenta ubicar la malla filtrante de la tubería de perforación que falta después de una liberación del Pop Off, las cuadrillas deberán asumir siempre que la malla filtrante de la tubería de perforación ha sido forzada dentro del Mando Superior hasta verificar lo contrario.

**- Un Alerta de Seguridad puede consistir de cualquier tipo de notificación sobre salud, seguridad y medio ambiente (HSE) o alerta de Amagos. Se fomentan también Alertas Proactivas sobre trabajos bien realizados.**