



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

---

**ALERTA 04 - 19**

## **GESTIÓN DE CAMBIOS INADECUADA RESULTA EN FATALIDAD**

### **QUÉ SUCEDIÓ:**

Ocurrió un incidente cuando se levantaba un tramo de 45 pies (13,72 m) de tubería de revestimiento auxiliar (liner) de 5 pulgadas (12,7 cm) tipo XL hacia la puerta en "V". El personal del equipo de perforación utilizaba un juego de elevadores para tramos simples y el malacate neumático del piso de perforación. El tramo de tubería se liberó de los elevadores cerrados lo cual permitió que se deslizara por la puerta en "V" hacia la rampa. Luego el tramo de tubería rebotó y debido al centro de gravedad elevado el extremo de la caja se columpió hacia el piso de perforación donde golpeó al operador de la torre en el costado de la cabeza, resultando ser un golpe fatal.

### **QUÉ LO CAUSÓ:**

El Programa del Pozo cambiaba constantemente, lo cual dio como resultado que el proceso de Gestión de Cambios (MOC) fuera inefectivo, ya que el cliente y el contratista fallaron al no planear correctamente para adaptarse a estos cambios. Debido a la MOC inefectiva, no se revisaron las especificaciones técnicas del equipo requerido para este trabajo. El operador era responsable de proveer todas las herramientas de instalación hasta 7 pulgadas (17,8 cm), pero cuando llegaron al sitio las herramientas y la cuadrilla de instalación de tubería de revestimiento de un tercero, se observó que no se suministraron elevadores para tramo simple de 5 pulgadas (12,7 cm). Aunque esta era la primera vez que se instalaba este tipo de tubería de revestimiento, la decisión se tomó conjuntamente entre el Capataz de Perforación y el Representante de la Compañía Productora para utilizar los elevadores pertenecientes del Equipo de Perforación. Esta decisión no fue comunicada desde el sitio de perforación a la gerencia de operaciones basada en la Oficina. Los elevadores del equipo de perforación fueron equipados con insertos para tubería de perforación de 5 pulgadas (12,7 cm) y no se le dio consideración a la diferencia en la forma del cono de los extremos de las tuberías de perforación y de revestimiento y solamente se hizo la prueba de cerrar y abrir los elevadores sobre la tubería de revestimiento.

No hubo discusión sobre, ni se hizo referencia a, la determinación de las especificaciones de ingeniería reales de compatibilidad entre la tubería de revestimiento y los elevadores a utilizarse. La investigación identificó otras áreas con falta de cumplimiento como por ejemplo el incumplimiento del proceso de Mitigación de Riesgos de la Compañía, una Evaluación de Riesgos inadecuado y falta de participación completa en los Módulos de Instrucción Vocacional de la Compañía.

### **RECOMENDACIONES**

- Monitoreo más detallado del cumplimiento con el programa de Instrucción de la Compañía en los sitios de los equipos de perforación
- Una Evaluación de Riesgos del Trabajo más profunda de la tarea que se planea realizar
- Cumplimiento con el proceso establecido para Gestión de Cambios

**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 ©2004 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

**Emitido en mayo de 2004**