



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 05 - 12

## PLATAFORMA DE PARADA DE LA TORRE CAYÓ AL PISO DE PERFORACIÓN

### QUÉ SUCEDIÓ:

Se utilizaba una araña dual para tubería de 150 toneladas de capacidad y un juego de cuñas manuales para armar y estibar en la torre tramos de tubería de 2-7/8 pulgadas (73,03 mm). Después de correr 18 tubos y 6 uniones de pared gruesa (anti-abrasión) en el pozo, el perforador comenzó a sacar tramos completos de tubería y a estibarlos en la torre. Luego de que el perforador sacara y guardara el segundo tramo, comenzó a bajar la araña dual cuando ésta golpeó contra la plataforma de parada (diving board) de la torre. El golpe contra la plataforma hizo que se cortara y se separara de la plataforma para estibar tuberías, y cayó 85 pies (28 metros) sobre la pasarela posterior ubicada fuera del área del piso de perforación. Afortunadamente no hubo lesiones al personal y solamente daños limitados en el equipo.

### QUÉ LO CAUSÓ:

- Las eslingas de seguridad que habían sido instaladas en la plataforma de parada de la torre para evitar que la misma pudiera caerse de la torre habían sido retiradas en algún momento anterior al incidente.
- Debido a su tamaño, las arañas duales de 150 toneladas que se estaban utilizando no habían sido diseñadas para realizar con seguridad la tarea de armar tramos de tubería y estibarlos en la torre. Este tipo de araña no pasa por el extremo de la plataforma de parada salvo que sea guiada y orientada por el operador de la torre.
- El perforador no había desmontado la pantalla contra lluvias de Plexiglas que se hallaba sobre su puesto de trabajo para lograr una visión clara de la torre. En lugar de esto, el perforador confió en las señales que transmitía el operador de la torre al hombre ubicado en la plataforma auxiliar y de allí al perforador.
- El Análisis de Seguridad de las Tareas (JSA) disponible no había sido actualizado para cubrir todos los riesgos de la tarea, y cuando se repasó, no se estableció un procedimiento de tipo paso-a-paso para la discusión de los JSA.
- El JSA no cubría el riesgo adicional producido por el uso de la araña de 150 toneladas para estibar la tubería.

### ACCIÓN CORRECTIVA: Para resolver este incidente, esta compañía emitió las siguientes directivas:

- Las eslingas de seguridad reparadas y conectadas en los puntos de anclaje correctos se volverán a instalar en la plataforma de parada cuando sea reparada y montada en la torre.
- Se agregará el requisito de eslingas de seguridad en la plataforma de parada como ítem separado en el Reporte de Inspección de la Torre para inspecciones futuras.
- Se discontinuará el uso de la araña dual con elevadores grandes y se reemplazará por elevadores para tuberías de compuerta lateral o de cierre central para este trabajo.
- El personal involucrado en la tarea escribirá y repasará los JSA y se hará un esfuerzo concertado para cubrir todos los riesgos, especialmente cuando cambian las condiciones de trabajo.
- El perforador deberá retirar la ventana de Plexiglas montada sobre él cuando se instala o se saca tubería del pozo para evitar que pueda impedirse su visión de la torre y para permitir las comunicaciones directas.



Vista de la plataforma de parada (diving board) faltante



Vista de los ojillos de platillo rotos en la plataforma de parada

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 ©2005 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en marzo del 2005