



Safety Alert

ALERTA 00-24

LA CORRECTA UBICACIÓN DE LAS ABRAZADERAS DE SEGURIDAD REDUCE EL DAÑO CAUSADO POR LAS FALLAS EN MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN

QUÉ SUCEDIÓ:

Han ocurrido gran número de fallas en mangueras de alta presión. Afortunadamente, en las dos que se muestran aquí, las líneas de seguridad estaban correctamente fijadas a las mangueras, evitando que cayeran o que golpearan a los empleados. Sin estas abrazaderas de seguridad correctamente fijadas a la manguera según las recomendaciones del fabricante, podrían haber ocurrido serias consecuencias.

QUÉ LO CAUSÓ:

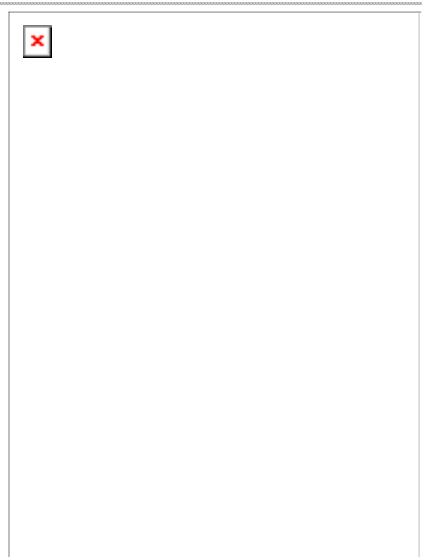
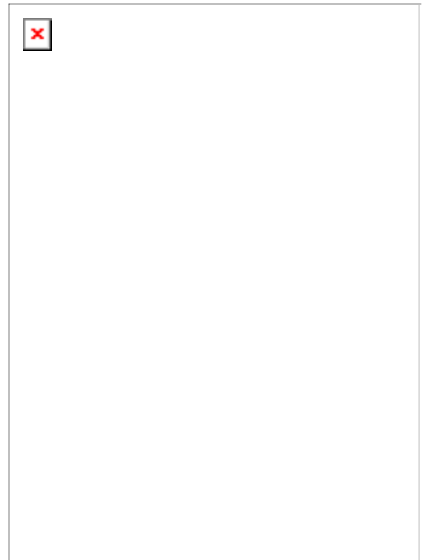
Ambas mangueras fallaron al poco tiempo de que el sistema de lodos de alta presión fue ensayado a la presión nominal de trabajo. Las fallas de las mangueras de alta presión ocurren con la mayor frecuencia en el punto de transición entre el acople de tubería rígido a la manguera flexible.

ACCIONES CORRECTIVAS:

- El ensayo de presión por sí solo no indica necesariamente que la manguera de alta presión no fallará. Una inspección visual interna y externa también debe ser parte del proceso.
- La fecha de fabricación de la manguera y la fecha de puesta en operación deben ser documentadas para poder hacer seguimiento de la vida útil de la manguera.
- El Manual de Perforación del IADC indica que la ubicación de las abrazaderas de seguridad debe realizarse como sigue: En manguera de equipo rotatorio de 6 a 18 pulgadas, hacia adentro del acople; manguera para vibrador de 6 a 10 pulgadas hacia adentro del acople. Referirse al manual para información adicional.
- Muchos fabricantes colocan bandas sobre las mangueras indicando la ubicación correcta de las abrazaderas de seguridad. Consulte con su fabricante de mangueras para asegurar la ubicación adecuada.
- No debe fijarse la línea de seguridad al ojal para izaje que algunos fabricantes colocan en el acople de acero.
- Compartir las fotos adjuntas de las mangueras que han fallado con todo el personal para mostrar la importancia de fijar la línea de seguridad a seis o diez pulgadas hacia adentro del extremo del manguito de acoplamiento.

Extremo del manguito del acoplamiento donde ocurre la transición entre el acople de tubería o manguera rígida a la manguera flexible.

Zona de elevado esfuerzo sobre la manguera.



La ubicación de la abrazadera de seguridad en la banda debe ser aproximadamente de 6 a 10 pulgadas hacia adentro del extremo del manguito de acoplamiento.

Este material se presenta solamente con fines informativos.
Los gerentes y supervisores deberán evaluar la información para determinar si puede aplicarse a sus situaciones y prácticas específicas.

[Regresar a la Página Principal de Alertas](#)

<http://iadc.org/espanol/alertas/es00-24.htm>