



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 99-33

MÁS SOBRE EL TEMA DE UNIONES DE MARTILLO DESIGUALES

Representantes de operadoras, contratistas de perforación, compañías de servicios, proveedores y fabricantes se reunieron en Houston en Noviembre de 1999. La reunión, que abarcó toda la industria, fue la continuación de discusiones sobre las maneras de eliminar y/o controlar el peligro de uniones de martillo desiguales (Ver [Alerta de Seguridad 98-01](#) del IADC). Una solución rápida y universalmente técnica parece difícil de alcanzar.

Las áreas claves que se discutieron en esta reunión fueron las siguientes:

1. Se discutieron las acciones tomadas hasta la fecha por parte de las compañías individuales para eliminar o controlar el problema de las uniones de martillo desiguales.
2. Se discutieron las acciones tomadas por parte de los fabricantes para rediseñar las uniones de martillo.
3. Se discutieron las ventajas y desventajas asociadas con la estandarización con miras a un sólo tamaño de unión.
4. Se discutieron las posibles maneras de eliminar y/o controlar el problema en el ámbito total de la industria.

INQUIETUDES:

1. Conectar uniones de las Figuras 602 y 1002 con uniones 1502: las uniones desiguales parecen acoplarse, pero fallan bajo presión.
2. Los Fabricantes han sostenido tres reuniones. No obstante, cada vez que se proponía una solución, surgía otro problema creando desigualdades en otras partes.
3. Si se colocan las uniones 1502 en una línea de baja presión, en lugar de las uniones 602, existe la preocupación de que los supervisores y representantes de las Compañías puedan tratar de presurizar la línea a niveles aceptados para la unión 1502.

POSIBLES ACCIONES CORRECTIVAS:

1. Asignar un Código de Colores para las tuberías de alta presión en toda la industria - incluyendo las conexiones de los extremos y uniones de martillo. Una compañía utiliza un sistema de rayas a colores.
2. Desarrollar una Práctica Recomendada por API y/o Especificación API/IADC como solución a largo plazo.
3. Implementar sistemas de gestión de tuberías que incluyan tuberías y conexiones en los extremos. Es importante poder ubicar y mantener la documentación acerca de ensayos de tuberías y conexiones en los extremos.
4. Cambiar a uniones de martillo de 3" en los puntos de conexión. Aumentar el tamaño de la conexión en lugar de reducirlo.
5. Difundir la información en todo el ámbito de la industria por medio de boletines y alertas.
6. Las compañías fabricantes manifestaron que sus empresas estarían disponibles para ayudar a desarrollar y facilitar módulos de adiestramiento a instructores de las diferentes compañías usuarias.
7. Los fabricantes cuentan al menos con un posible "diseño solución" que está en evaluación.
8. Existen calibres anulares tipo "Pasa/No Pasa" para verificar el tamaño de la rosca de los

IADC Alerta de Seguridad -- MÁS SOBRE EL TEMA DE UNIONES DE MARTILLO DESIGUALES

componentes intermedios roscados. La empresa Wood Machine Company en Tulsa, Oklahoma, EEUU, (teléfono: 1/918-438-2412) fabrica un calibre de este tipo.

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/es99-33.htm>