

Alerta De Seguridad

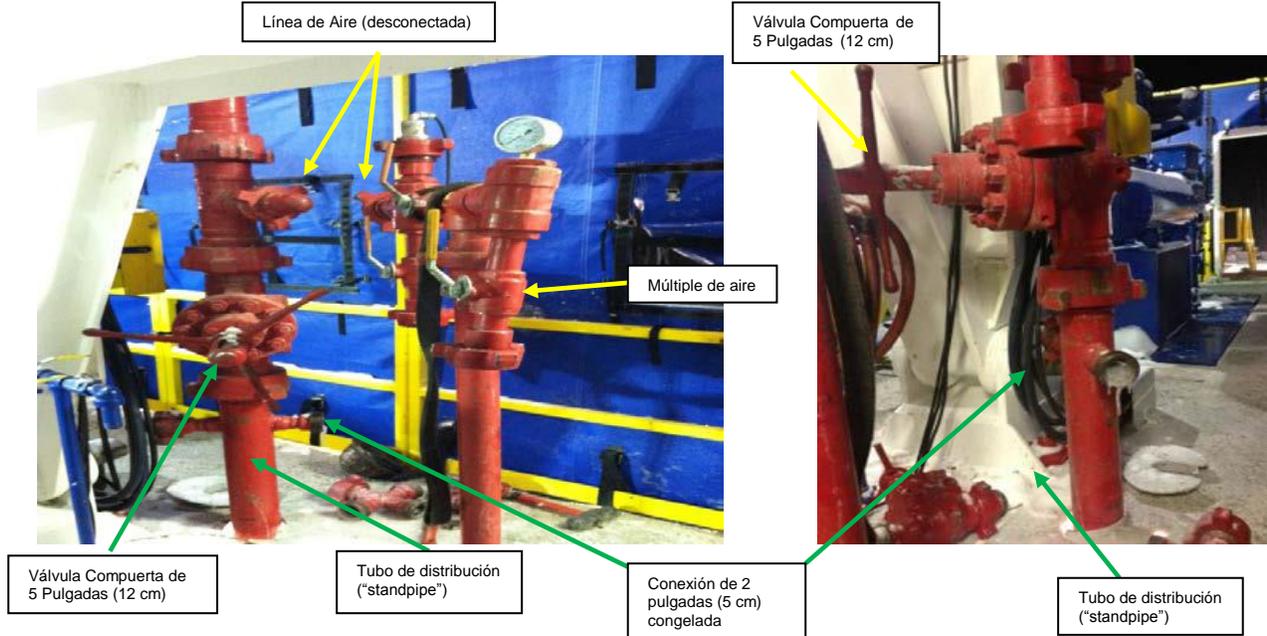
De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación

ALERTA 13 – 28

LIBERACIÓN REPENTINA DE TAPÓN DE HIELO RESULTA EN LESIÓN POR GOLPE

QUÉ SUCEDIÓ:

Mientras convertía de aire a lodo, el empleado intentaba reinstalar el manómetro en el múltiple del tubo vertical de distribución ("standpipe"). Cuando quitó el tapón ciego del múltiple, observó que se había acumulado hielo en el interior de la línea de 2 pulgadas (5 cm). Informó al Perforador y luego intentó remover el hielo utilizando una herramienta manual. En la sección inferior del tubo de distribución quedaba presión atrapada. Cuando el hielo se soltó de la línea, golpeó al empleado en las costillas del lado derecho, causándole lesiones internas. Sufrió lesiones adicionales cuando cayó hacia atrás contra el pasamanos, golpeándose el hombro.



QUÉ LO CAUSÓ:

- La presión atrapada en la sección del tubo vertical de distribución por debajo de la válvula de compuerta de 5 pulgadas (12 cm) no fue detectada y liberada antes de quitar el tapón ciego de dos pulgadas (5 cm) de la sección inferior del tubo de distribución.
- La cuadrilla dio por sentado que la sección del tubo vertical de distribución por debajo de la válvula de compuerta de 5 pulgadas (12 cm) no tenía presión, ya que estaban perforando con aire, el cual se suministraba de una conexión por arriba de la válvula de compuerta de 5 pulgadas (12 cm).
- La presión existía en el tubo vertical de distribución por debajo de la válvula de compuerta de 5 pulgadas (12 cm) ya sea por una fuga de la válvula o por liberación de la presión en el tubo de distribución, a través de la válvula, con el fin de realizar una conexión mientras se perforaba con aire.

Las Acciones Correctivas indicadas en este Alerta son las acciones de una compañía para resolver el incidente y no reflejan necesariamente la postura de la IADC o el Comité de HS & E del IADC.

- Los dispositivos de lectura de presión (manómetro o transductor) se habían quitado de la sección inferior del tubo vertical de distribución para perforar con aire.
- La cuadrilla no comprendía la configuración del múltiple de distribución y no se percató de que se necesitaba aprobación de un nivel superior para poder realizar cambios en el múltiple.
- La cuadrilla no esperaba encontrar hielo en el interior del tubo vertical de distribución.

ACCIÓN CORRECTIVA: Para evitar este tipo de incidentes, esta compañía hizo lo siguiente:

- Se recordó a los miembros de las cuadrillas que deben discutir el potencial de “presión atrapada” y la importancia de NUNCA DAR POR SENTADO que no existe presión en una línea.
- Se recordó a los empleados que siempre deben estar conscientes, y permanecer fuera, de la “línea de fuego”.
- Se les enseñó a los miembros de las cuadrillas que deben hacer un esfuerzo especial para evitar presurizar la sección inferior del tubo vertical de distribución durante las operaciones de perforación con aire.
- Se instruyó a las cuadrillas que no deben remover los dispositivos de lectura de presión de cualquier línea aislada salvo de que se tomen otras medidas para verificar la presencia de presión atrapada.
- Se debe realizar un esfuerzo para asistir a las cuadrillas que son nuevas para un determinado equipo de perforación o tipo de equipo de perforación con el fin de desarrollar un JSA específico para el equipo de perforación (con el detalle necesario) para familiarizarlas con cualquier aspecto nuevo de un equipo o tipo de equipo de perforación.

Debe recordarse a los miembros de las cuadrillas del potencial para la formación de hielo dentro de cualquier línea y deben discutir (durante el JSA y periódicamente durante operaciones en climas fríos) los riesgos y los pasos para evitar la ocurrencia de un incidente durante cualquier operación que requiera la separación o desconexión de líneas y conexiones.

Las Acciones Correctivas indicadas en este Alerta son las acciones de una compañía para resolver el incidente y no reflejan necesariamente la postura de la IADC o el Comité de HS & E del IADC.