

Alerta De Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación

ALERTA 13 – 21

INCIDENTE DE GOLPE CON LLAVE DOBLE AUTOMÁTICA RESULTA EN FATALIDAD

QUÉ SUCEDIÓ:

Mientras la cuadrilla del equipo de perforación sacaba tubería de perforación del pozo, un operador del piso de perforación fue golpeado por una llave doble automática y sufrió lesiones fatales. En el momento de ocurrir el incidente, el operador estaba colocando una grapa en un collar de perforación. Los testigos informaron que una llave doble automática con control remoto fue activada para correrse mientras que el operador se hallaba en su camino. Los intentos de advertir al operador y detener a la llave automática fracasaron. Aunque este incidente todavía es objeto de investigación, este alerta provee una guía para la industria sobre los factores de riesgo y los peligros identificados durante la investigación preliminar.



Fotografía de una llave doble automática

QUÉ LO CAUSÓ:

Temas Clave:

- El diseño original de HAZOP (Operaciones con Riesgo, del Inglés “Hazardous Operation”) podría ser inadecuado y debe ser revisado.
- Debe asegurarse la existencia de controles de seguridad que permitan a los trabajadores y a los perforadores poder confirmar que no hay personal en el camino de la llave doble automática.

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.

- El sonido de un equipo en movimiento, tal como la llave doble automática, puede ser ahogado por otros ruidos en el equipo o en lugar de trabajo.
- La disposición o el diseño del equipo de perforación y la caseta pueden impedir una línea de visión directa con los trabajadores que se hallan en las zonas de peligro.
- Los controles para las paradas de emergencia deben hallarse cerca, deben ser identificables y ser fácilmente accesibles.
- Los controles de seguridad en dispositivos con control remoto deben ser revisados con regularidad para asegurar que son adecuados para controlar el riesgo de lesiones o de daños.

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

Recomendaciones:

- Los Gerentes de los Equipos de Perforación deben evaluar todos los riesgos operacionales relacionados con la operación y el mantenimiento de las llaves dobles automáticas.
- Los Supervisores deben llevar a cabo toda acción necesaria y razonable para asegurar que las personas y la propiedad no sean expuestas a un riesgo mayor que el aceptable en relación al uso y mantenimiento de las llaves dobles automáticas.
- El personal de Ingeniería debe re-examinar el diseño de las llaves dobles automáticas y su interacción con los sistemas de control para eliminar riesgos o implementar controles para asegurar que cualquier riesgo asociado con el uso y mantenimiento de las llaves dobles automáticas se halle dentro de los límites de seguridad aceptables con relación a cada requerimiento de seguridad aplicable y que el riesgo sea tan bajo como sea razonablemente factible.
- Los controles de Ingeniería deben tomar en consideración las barreras mecánicas, advertencias audio-visuales, y controles de autorización en la plataforma de perforación que aseguren que las personas se hallen en lugar seguro antes de poder operar las llaves dobles automáticas.
- El personal de Ingeniería debe asegurar que las inspecciones de ingeniería han confirmado la implementación de los elementos críticos de seguridad para la operación de las llaves dobles automáticas, incluyendo todo el software relacionado con seguridad y las funciones del hardware para verificar la aplicabilidad de las medidas de seguridad.
- El personal de ingeniería y de mantenimiento deben asegurar que los reportes de las pruebas que detallan todas las confirmaciones sean registrados y gestionados como parte del Sistema de Gestión de Seguridad (SMP) y que puedan ser presentados para su inspección si se solicitan.
- Debe asegurarse el cumplimiento con las provisiones de las Secciones 696 y 697 de la Ley de (Producción y Seguridad en) la Industria del Petróleo y Gas del año 2004.

Se da reconocimiento al: Departamento de Recursos Naturales y Minas del Estado de Queensland, 2013
Alerta de Seguridad Nro. 58, Petróleo y Gas

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.