

Alerta De Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación

ALERTA 13-10

OPERACIONES CON TRABAJOS EN CALIENTE RESULTAN EN OBJETO CAÍDO

QUÉ SUCEDIÓ:

Una compañía de construcción de terceros trabajaba en la remoción de varias secciones de rejilla de la plataforma de la corona de la torre. El área se había preparado para la remoción con el montaje de un sistema de poleas y la rejilla se había atado a través de las perforaciones utilizando alambre de retención (el mismo tipo que se utiliza para atar los tablonces de los andamios a la estructura del andamio). Luego de completar el trabajo de preparación, se cortó una sección de la rejilla con el fin de poder bajarla al piso de perforación. En este momento, una sección de rejilla que medía 70 X 37 cm. (2 pies X 1 pie) y que pesaba 5.7 kg (13 libras) se quebró y cayó una distancia de 52 m (171 pies) hasta el piso de perforación. La sección de rejilla golpeó una sección habitacional, se partió en tres pedazos y todos los pedazos cayeron sobre la viga de caja del lado babor de la plataforma.



Las tres secciones de la rejilla median 70 cm. X 37 cm. (2 pies X 1 pie) y pesaba un total de 5.7 kg (13 libras).



Alambre de retención utilizado para asegurar la rejilla. Las flechas muestran los puntos de falla.

QUÉ LO CAUSÓ:

- Durante el corte con oxi-acetileno de la rejilla, escoria ardiente hizo contacto con el alambre de retención causando daños que pasaron desapercibidos.
- Cuando la rejilla fue cortada de la estructura de la torre, el peso de la rejilla sobre el alambre dañado hizo que el alambre de retención fallara en la sección averiada.
- La zona de caída era insuficiente.
- Había personal presente en la zona de caída.
- Había un solo punto de retención para la rejilla.

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.

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

- La compañía revisó sus métodos de asegurar las rejillas para incluir fijación primaria y secundaria. El método de fijación secundario será una eslinga de alambre con certificación mínima de una tonelada.
- El procedimiento para evaluación de riesgos de la compañía fue revisado para incluir controles para evitar daños a cualquier equipo de levantamiento que se vaya a emplear.
- Todos los empleados deben inspeccionar todo el equipo de levantamiento y los accesorios antes de y después de cada operación.
- Se recordó a todos los empleados, durante el repaso del JSA, que deben tomar medidas para asegurar que ningún miembro del personal ingrese en la zona de caída.
- La compañía inició una parada de actividades y llevó a cabo una reunión anterior al trabajo (Toolbox Talk) para informar a todo el personal del trabajo que se lleva a cabo. Adicionalmente, se implementaron medidas para restringir el acceso al personal de todas las zonas aledañas durante operaciones críticas.

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.