



Alerta De Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación

ALERTA 12 - 25

LÍNEA DEL MALACATE ENGANCHADA RESULTA EN FRACTURA DE VÉRTEBRA

QUÉ SUCEDIÓ:

Durante operaciones de cementación y utilizando la línea del malacate en el equipo de perforación, un operario del piso de perforación estaba siendo levantado en el mástil para ajustar el manifold del cabezal de cementación. La cuadrilla decidió utilizar una cadena de extensión de 20 pies (6 m) la cual estaba conectada a la línea del malacate, en un intento de mantener la conexión de la unión giratoria sobre la cabeza del empleado levantado mientras trabajara a cualquier altura. Mientras se estaba levantando al empleado, la unión giratoria quedó atrapada por debajo de la plataforma de conexión de tubería de revestimiento, del lado del perforador. El operario del piso de perforación y el empleado que operaba el malacate no se percataron que la unión giratoria se había enganchado. Al no percatarse de esto, lo cual ponía tensión extrema en el cable de levantamiento, el empleado que operaba el malacate continuó levantando al operario del piso hasta la altura requerida. Cuando la conexión de la unión giratoria se zafó de la parte inferior de la plataforma de conexión de tubería de revestimiento, el operario del piso fue arrojado hacia arriba luego de lo cual cayó aproximadamente 3 pies (91 cm) hasta acabarse la holgura de la línea del malacate. Cuando el operador del piso llegó al final del huelgo del cable, el cable le dio un sacudón que resultó en una fractura por compresión en la espina dorsal.

QUÉ LO CAUSÓ:

- Ni el empleado que operaba el malacate ni el empleado lesionado se percataron que la unión giratoria había quedado atrapada. (El empleado que operaba el malacate estaba recién en su segundo empleo en la industria de perforación y era nuevo en la compañía).
- Con la cadena de extensión colocando la unión giratoria 20 pies (6 m) sobre la cabeza del empleado levantado, equivale en realidad a una distancia de 40-50 pies (12-15 metros) sobre el piso de perforación, la unión giratoria estaba a una distancia demasiado grande para que ambos empleados pudieran mantener contacto visual constante con la misma y evitar que pudiera engancharse.
- El empleado lesionado llevaba colocado el protector contra caídas; sin embargo, con el huelgo en la línea, el protector contra caídas no se activó hasta que se había recorrido el tramo del huelgo durante la caída. Bajo condiciones normales, el protector contra caídas se habría enganchado dentro de una distancia de 3 pulgadas (8 centímetros).
- Inexperiencia y falta de supervisión. El jefe de la cuadrilla de perforación se hallaba en el piso de perforación, pero estaba ocupado con otra tarea y no supervisaba directamente el levantamiento.

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

- Se recordó a la cuadrilla que el JSA para esta tarea particular debe ser actualizado y/o revisado para esta operación y debe resaltar los riesgos posibles durante el levantamiento del personal.
- Se recordó a todo el personal que durante cualquier operación que involucra levantamiento de personal, se requiere y es obligatoria la supervisión del jefe de la cuadrilla de perforación.
- Se recordó a los jefes de las cuadrillas de perforación que solamente el personal con experiencia o el mismo jefe de la cuadrilla podrá operar el malacate durante el levantamiento de personal. ¡Sin excepciones!

• **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.**



Alerta De Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación

- Todo el personal involucrado en la operación de levantamiento deberá permanecer en comunicación constante y detener el trabajo si observan una acción o condición insegura.
- Los jefes de las cuadrillas de perforación de la compañía sugirieron que la tubería de revestimiento podría colocarse más cerca del piso de perforación para evitar la necesidad de levantamientos a alturas mayores. Esto permitiría que el empleado levantado pudiera permanecer en un área de trabajo seguro y a la vista.
- Se prohibió el uso de cadenas de extensión durante las operaciones de levantamiento de personal en todos los equipos de perforación. Esto mantendrá la unión giratoria a una distancia visual segura por si se engancha dentro del mástil.
- El personal de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (HS&E) sugirió el empleo de una línea de cola fijada al empleado levantado, la cual podría utilizarse para ayudar a maniobrar al empleado al subir por el mástil.
- El personal de mantenimiento sugirió que se instalaran tubos de rodadura en los bordes expuestos en el mástil para eliminar las áreas donde pudieran engancharse los equipos de levantamiento.

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.