



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 00-09

CABLE PARA CONEXIÓN A TIERRA / LIGADO

QUÉ SUCEDIÓ:

Una compañía contratista de servicios que limpia tanques y recipientes sufrió una explosión en el interior de un camión de vacío especial de alta capacidad, utilizado para recoger sólidos y líquidos muy espesos.

QUÉ LO CAUSÓ:

Se determinó que la causa principal de este incidente fue la falta de un buen dispositivo para conexión a tierra. El camión no tenía un cable de ligado para fijar al recipiente que se estaba limpiando. El productor de petróleo que reportó este incidente indicó que aunque este incidente en sí no involucró un equipo de perforación, un incidente similar podría haber ocurrido fácilmente en un equipo de perforación. Se sospechó que el origen de la ignición fue la electricidad estática producto de la falta de ligado entre la cámara ciclónica y el inserto del ciclón. Se cree que otro factor importante fue el producto que se estaba aspirando - un crudo liviano y gasífero. Estos camiones especializados se utilizan normalmente para lodos espesos o para sólidos. Con un crudo liviano y gasífero, es preferible usar un camión de vacío de tipo estándar.

ACCIONES CORRECTIVAS:

1. Es crítico utilizar dispositivos de conexión a tierra adecuados y que estén bien fijados cuando se trabaja con líquidos inflamables.
2. Todos los camiones que estén realizando este servicio deben estar ligados en todo momento al recipiente del cual están extrayendo el material.
3. Todos los camiones que estén realizando este servicio deben verificar que el inserto del ciclón haga buen contacto con la cámara ciclónica.
4. Los camiones especializados de alta capacidad deben utilizarse principalmente para materiales pesados y espesos o sólidos sueltos.
5. Debe evitarse, siempre que sea posible, el empleo de estos camiones especializados con crudos livianos u otros productos livianos. Los camiones de vacío de tipo estándar pueden ser más efectivos con crudo liviano y presentar menos peligros.

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/es00-09.htm>