



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 01-31

AMAGO - SE CAE UNA BOTELLA DE OXÍGENO DESDE UNA GRÚA

QUÉ SUCEDIÓ:

Mientras se levantaba un equipo de oxígeno/acetileno con una grúa, una botella de oxígeno se desprendió del conjunto y cayó 7 pies (2.30 metros). La caída dañó la válvula del cilindro. El equipo se aseguró y la botella de oxígeno se quitó de servicio. No hubo lesionados.

QUÉ LO CAUSÓ:

La botella de oxígeno no se había fijado correctamente al equipo de oxígeno/acetileno. Además, el equipo no estaba diseñado para ser utilizado para transportar las botellas mediante la elevación con una grúa.

ACCIÓN CORRECTIVA: Para resolver este incidente, la compañía hizo lo siguiente:

- A continuación se detallan los procedimientos de manejo de botellas a ser implementados en nuestros equipos de perforación:
 - Se instruyó al personal que cuando se transportan cilindros de gas comprimido, deben asegurarse que las botellas estén correctamente sujetas, ya sea que estén llenas o vacías.
 - Los cilindros (botellas) de gas comprimido no deben ser levantados con una cadena, sogas, eslinga o eslinga de trama colocadas alrededor de la botella, sino con un chasis adecuado.
 - No levantar las botellas sujetándolas de la tapa, válvula o manómetros.
 - Previamente al transporte de cilindros de gas comprimido, quitar los reguladores e instalar tapas protectoras en las botellas.
 - Se instruyó al personal que los cilindros de gas comprimido no deben ser arrastrados, rodados o resbalados.
 - El transporte de botellas de gas comprimido debe realizarse en camión o en barcaza. **No** se permite el transporte de botellas de gas comprimido en aeronaves de ala fija. Los cilindros de gas comprimido pueden ser transportados por helicóptero cuando se les fija en forma segura a una canasta de vuelo adecuada.
 - Los carritos para botellas o cilindros no están diseñados para ser jalados detrás de un vehículo.
 - Existe gran cantidad de carritos y carretillas para cilindros (botellas) de gas comprimido en el campo. Muchos de ellos están diseñados y fabricados (algunos de ellos son de construcción casera) para mover botellas sobre ruedas, rodando del punto A hasta el punto B. También hay armazones diseñados con ranuras para ser transportados con cargadora o montacargas. Estos carritos no se diseñan normalmente para atarles

AMAGO - SE CAE UNA BOTELLA DE OXÍGENO DESDE UNA GRÚA

botellas y luego ser levantados.

- Cualesquiera sea la forma en que se manejan los cilindros (botellas) de gas comprimido, puede evitarse su caída asegurando la botella en posición vertical, con la base fijada dentro de algún elemento de contención que evite que la parte inferior de la botella pueda desplazarse del armazón. Cuando sean levantados, los cilindros (botellas) de gas comprimido se mantendrán en posición vertical mediante el uso de barras de retención rígidas u otro sistema rígido de contención.

Para más información, referirse a la *Guía de Referencia para Prevención de Accidentes del IADC* o el *Libro de los 5 Minutos sobre Temas de Seguridad del IADC*.

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. **Las Acciones Correctivas indicadas en esta alerta son las acciones de una compañía para resolver estos incidentes y no reflejan necesariamente la posición del IADC o el Comité de Salud y Seguridad Laboral (HSE) del IADC.**

[Regresar a la Página Principal de Alertas](#)

<http://iadc.org/espanol/alertas/es01-31.htm>