



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 09 - 05

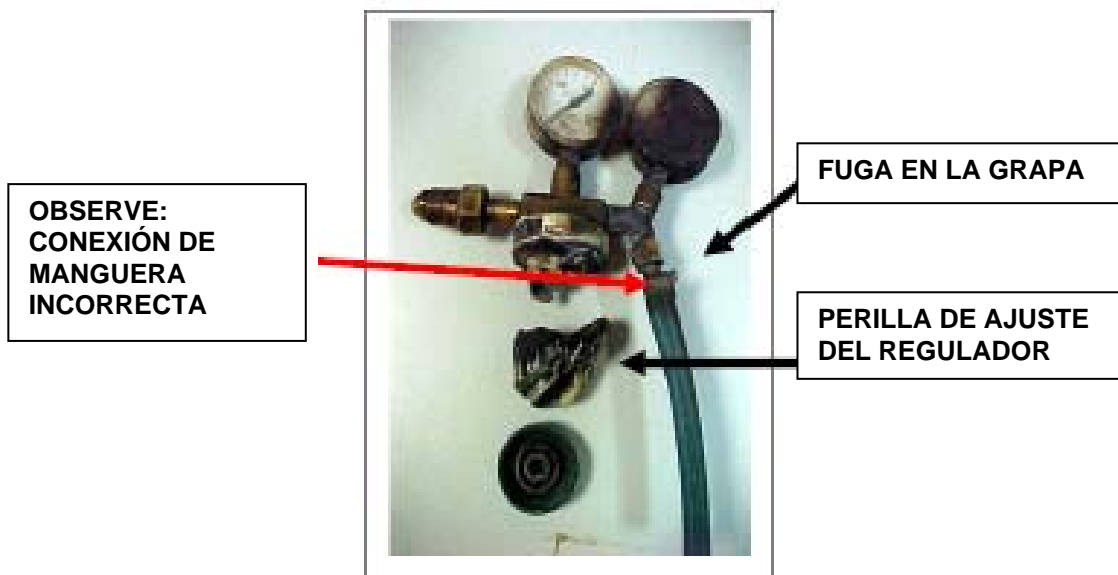
ENSAMBLE DE SOPLETE DE OXÍGENO SE ENCIENDE DE MANERA EXPLOSIVA Y RESULTA EN QUEMADURA DE LA MANO

¿QUÉ SUCEDIÓ?

Una manguera de oxígeno tuvo una fuga y el oxígeno entró en contacto con aceite y/o grasa (hidrocarburos) resultando en una explosión que causó daños a los manómetros y al regulador y causaron quemaduras en la mano de un empleado.

¿QUÉ LO CAUSÓ?

El oxígeno bajo presión y los hidrocarburos (aceite y grasa) pueden reaccionar violentamente, resultando en explosiones, fuego y lesiones al personal y daños a la propiedad. Nunca debe permitirse que el aceite o la grasa entren en contacto con oxígeno bajo presión. Aún una pequeña cantidad de hidrocarburos puede ser peligrosa en presencia del oxígeno. De hecho, cualquier material orgánico en contacto con oxígeno bajo presión puede tener una reacción violenta.



ACCIÓN CORRECTIVA – Para resolver este incidente, esta compañía dio a conocer los siguientes lineamientos sobre reguladores de oxígeno:

El personal que trabaja con sistemas de oxígeno debe ser conciente de que los manómetros pueden fallar durante la operación y que la energía contenida en los gases comprimidos puede producir reacciones violentas si el ensamble del elemento de presión fallara.

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.

Este material se presenta solamente con fines informativos. Los Gerentes y Supervisores deberán evaluar esta información para determinar si puede aplicarse a sus situaciones y prácticas específicas
Propiedad Intelectual ©2008 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados
Emitido en Febrero del 2009



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

PRECAUCIONES:

- **SI** – Mantener el ensamble del elemento de presión y la conexión libre de suciedad y de grasa.
- **SI** – Seguir las instrucciones del manual del fabricante referente a los rangos de presión correctos a ser usados y para el cuidado y almacenado adecuados.
- **SI** – Usar la llave de tamaño correcta para asegurar el manómetro al regulador.
- **SI** – Utilizar solamente el sellador para roscas recomendado por el fabricante.
- **SI** – Realizar pruebas de fugas en las conexiones de la salida del gas utilizando solución jabonosa antes del uso.
- **SI** – Aplicar siempre la presión del cilindro de manera gradual. El gas puede calentarse debido a la compresión resultando en su ignición.
- **SI** – Pararse con el cilindro entre su cuerpo y el regulador cuando se abre el cilindro de gas. Esto reducirá la posibilidad de lesiones causadas por piezas que salen disparadas en el caso de la ruptura del ensamble manómetro y regulador.
- **SI** – Emplear buen criterio y sentido común. Conocer los riesgos asociados con los materiales con los cuales se trabaja.

-
-
- **NO** – Tocar los reguladores de oxígeno o los cabezales de los cilindros con las manos o guantes que están contaminados con grasa, suciedad o cualquier material hidrocarburo. Puede resultar una explosión.
 - **NO** – Usar grapas o materiales sustitutos que no estén aprobados por el fabricante del regulador.
 - **NO** – Instalar un manómetro para baja presión en la entrada de alta presión del regulador. Verificar siempre dos veces.
 - **NO** – Utilizar manómetros designados para un gas específico con un gas diferente. **Por ej. Nunca usar un manómetro para oxígeno con acetileno.**
 - **NO** – Intercambiar manómetros de un regulador a otro.
 - **NO** – Quitar la restricción instalada en la conexión del manómetro. La restricción limita el flujo de gas y ayuda a limitar el aumento de temperatura debido a la compresión.
 - **NO** – Usar o manejar reguladores de gas si no está autorizado o capacitado para hacerlo.

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.