



# Tanques de Gas Comprimido

HS94-046E(1-06)

Soporte de adiestramiento de 5 minutos

El uso, almacenamiento y manejo de tanques de gas comprimido presenta dos tipos de peligro. Primero es el peligro químico asociado con el contenido del tanque (corrosivo, tóxico, inflamable, etc.). Segundo es el peligro físico que representa el tanque al estar bajo presión. Los tanques maltratados pueden explotar, dejar escapar su peligroso contenido o convertirse en proyectiles peligrosos.<sup>1</sup>

El siguiente párrafo ilustra la naturaleza mortal de los tanques de gas comprimido.

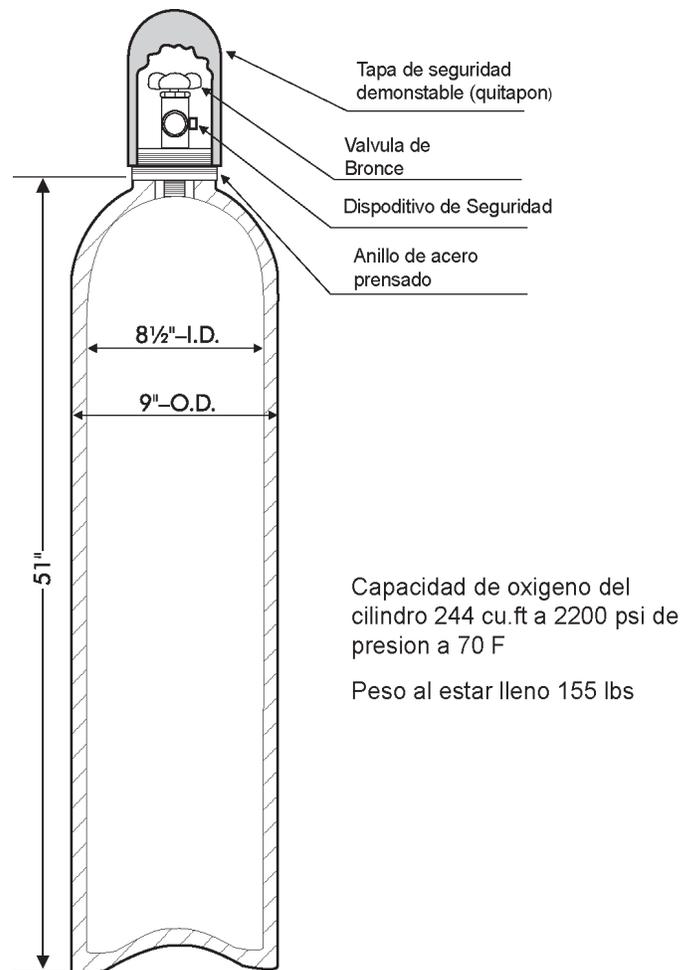
Una explosión industrial que mató a tres personas y lesionó a otras treinta fue provocada por un sólo tanque de oxígeno. La parte superior del tanque fue encontrada a gran altura sobre una de las estructuras, la parte inferior enterrada a gran profundidad, y la parte central se desintegró en forma de metralla, volando brazos, piernas, y decapitando a una de las víctimas. Nadie pudo imaginar que un sólo tanque de oxígeno pudiera ocasionar tanto daño.

***Para utilizar, manejar y almacenar tanques es importante conocer y seguir las siguientes reglas de seguridad:***

- lea la etiqueta del tanque para identificar el contenido - el color del tanque no siempre es un factor de identificación;
- lea las Hojas de Datos sobre la Seguridad del Material (MSDS por sus siglas en inglés) y conozca los requisitos de seguridad y de primeros auxilios;
- identifique los peligros asociados con el contenido y tome las precauciones enunciadas en la etiqueta/MSDS;
- reporte los tanques sin etiqueta a un supervisor a fin de contactar al distribuidor para que este proporcione la información correcta o para que recoja el tanque;
- nunca exponga un tanque a herramientas eléctricas productoras de chispas, cigarrillos o llamas abiertas;
- los tanques deben estar siempre bien sujetos para prevenir que se caigan (cadenas, cable de alambre alambre cubierto de plástico, correas comerciales para tanques);

- nunca intente reparar los tanques o válvulas;
- no use los tanques como rodillos;

El uso, almacenamiento y manejo de tanques de gas comprimido presenta dos tipos de peligro. Primero es el peligro químico asociado con el contenido del tanque (corrosivo, tóxico, inflamable, etc.). Segundo es el peligro físico que representa el tanque al estar bajo presión. Los tanques maltratados pueden explotar, dejar escapar su peligroso contenido o convertirse en proyectiles peligrosos.<sup>1</sup>



El siguiente párrafo ilustra la naturaleza mortal de los tanques de gas comprimido.

Una explosión industrial que mató a tres personas y lesionó a otras treinta fue provocada por un sólo tanque de oxígeno. La parte superior del tanque fue encontrada a gran altura sobre una de las estructuras, la parte inferior enterrada a gran profundidad, y la parte central se desintegró en forma de metralla, volando brazos, piernas, y decapitando a una de las víctimas. Nadie pudo imaginar que un sólo tanque de oxígeno pudiera ocasionar tanto daño.

***Para utilizar, manejar y almacenar tanques es importante conocer y seguir las siguientes reglas de seguridad:***

- lea la etiqueta del tanque para identificar el contenido - el color del tanque no siempre es un factor de identificación;
- lea las Hojas de Datos sobre la Seguridad del Material (MSDS por sus siglas en inglés) y conozca los requisitos de seguridad y de primeros auxilios;
- identifique los peligros asociados con el contenido y tome las precauciones enunciadas en la etiqueta/ MSDS;
- reporte los tanques sin etiqueta a un supervisor a fin de contactar al distribuidor para que este proporcione la información correcta o para que recoja el tanque;
- nunca exponga un tanque a herramientas eléctricas productoras de chispas, cigarros o llamas abiertas;
- los tanques deben estar siempre bien sujetos para prevenir que se caigan (cadenas, cable de alambre alambre cubierto de plástico, correas comerciales para tanques);
- nunca intente reparar los tanques o válvulas;
- no use los tanques como rodillos;
- no deje caer los tanques ni permita que choquen violentamente uno contra otro;
- no permita que los tanques formen parte de un circuito eléctrico;
- nunca acepte tanques si la fecha de la prueba de presión hidrostática está vencida;
- no utilice grasa o aceite en los tanques de oxígeno - no use guantes grasosos o aceitosos en los tanques de oxígeno;
- no use tanques abollados, cuarteados o con otros daños visibles;
- siempre transporte los cilindros con una carretilla adecuada;
- siempre almacene los cilindros en una posición vertical, asegurada, y en un área suficientemente ventilada;

- las tapas de seguridad deben estar aseguradas, derechas, y apretadas a mano, esté el cilindro vacío o lleno;
- nunca almacene un tanque donde pueda estar expuesto a extremos del tiempo;
- nunca almacene los tanques donde puedan caer sobre ellos objetos pesados;
- nunca almacene tanques de acetileno o gases inflamables de lado (solamente en posición vertical);
- no almacene tanques de oxígeno a menos de 20 pies de otros tanques de gas combustible o de materiales altamente inflamables; y
- no almacene tanques que contengan gases inflamables como hidrógeno o acetileno cerca de llamas abiertas u otras fuentes de combustión.

***Los tanques vacíos deben:***

- etiquetarse para indicar que están vacíos;
- almacenarse con la válvula cerrada y la tapa asegurada;
- almacenarse separadamente de los tanques llenos; y
- devolverse con todos los accesorios originales.

### **Notas**

- <sup>1</sup> Esta información ha sido tomada de varias publicaciones universitarias. La terminología puede variar.