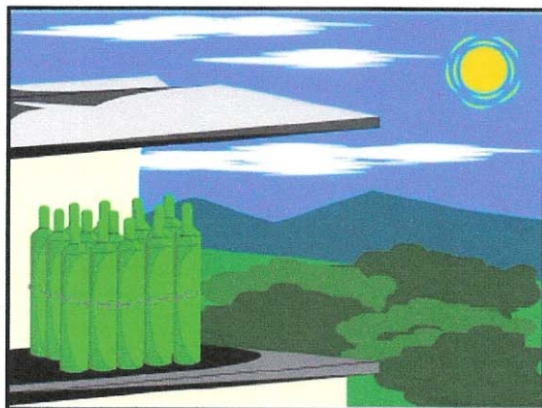




**SEGURIDAD
EN EL ALMACENAMIENTO DE
ENVASES DE GASES DE ALTA
PRESIÓN, ACUMULADORES
DE ACETILENO Y DEWARS**



MANEJO

- Los cilindros, acumuladores, Dewars, Contenedores deben moverse siempre con mucho cuidado.
- Un mal manejo que provoque daños de válvulas, o incluso la ruptura del cilindro, puede exponer al personal a todos los riesgos asociados con estos gases.

SEGURIDAD EN EL ALMACENAJE

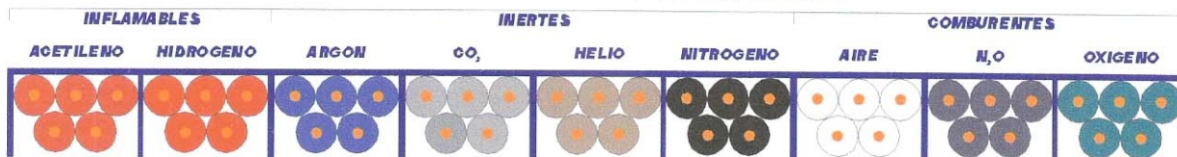
El área de almacenamiento de gases debe cumplir con las siguientes características:

- Excelente ventilación
- Piso nivelado
- Protección adecuada a la intemperie
- Alejada de fuentes de calor
- Instalación eléctrica bajo norma
- Rotulación de seguridad
- Construida con materiales no combustibles

ALMACENAJE DE CILINDROS Y ACUMULADORES

- Asegúrelos a una estructura firme de modo que no corra riesgo de caerse, en posición vertical, en grupos compactos, enganchádoslos juntos de tal manera que cada uno esté en contacto físico con los otros que lo rodean.
- No almacene en área de circulación ni cerca de bordes o plataformas. Evite almacenarlos en áreas donde se realicen actividades que pudieran dañarlos o contaminarlos.
- Nunca almacene junto a materiales inflamables.
- No debe permitirse que cilindros que contengan gas alcancen temperaturas mayores a 55°C en el lugar de almacenamiento.
- Los cilindros llenos y vacíos se almacenan por separado en áreas designadas.
- Se deben almacenar por lotes de acuerdo al tipo de gas que contengan, en forma de nido.

ENVASES LLENOS ó ENVASES VACÍOS



ALMACENAJE DE CILINDROS

- Está prohibido fumar en áreas de almacenamiento o servicio de oxígeno.
- No se debe colocar cilindros de oxígeno cerca de material inflamable.
- Al trasladar un cilindro, no se debe exponer a choques mecánicos que puedan dañar su válvula, sus dispositivos de seguridad o el cilindro mismo.
- Los cilindros deberán estar protegidos de la intemperie, además el área de almacenamiento contará con ventilación adecuada.
- Las áreas de almacenamiento permanecerán limpias y libres de humedad.
- Los almacenes deberán proporcionar a los cilindros una protección razonable de la luz solar.
- Se mantendrá una separación de 30 cm entre lotes de envases almacenados.
- Todos los cilindros deberán tener la tapa de seguridad puesta.

ALMACENAJE DE ACUMULADORES

- Con el fin de mantener la seguridad y el orden, los acumuladores deben ser almacenados en el área designada para ello; teniendo en mente que el acetileno es un gas inflamable almacenado bajo presión.
- Los acumuladores llenos y los vacíos, se almacenan por separado en diferentes áreas.
- Los acumuladores de acetileno deberán almacenarse en un área seca y bien ventilada.
- Debido al rápido incremento de la presión en el acumulador con el aumento de la temperatura, nunca se debe permitir que la temperatura de los acumuladores se eleve a 52 °C (125 °F), por lo que no deberán almacenarse cerca de fuentes de calor, ni de materiales altamente combustibles como gasolina, aceite, etc.

ALMACENAJE DE ACUMULADORES DE ACETILENO

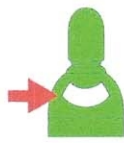
- Los acumuladores no debe almacenarse cerca de pasamanos o en áreas donde otros objetos puedan golpearlos.
- Los acumuladores de acetileno no deberán ser almacenados cerca de cilindros de oxígeno.
- Los almacenes deberán proporcionar a los acumuladores una protección razonable de la luz solar.

- Los acumuladores deberán almacenarse sin el capuchón; solamente se les colocará al momento de cargarlos para su transporte fuera de la planta.

ALMACENAJE DE DEWARS (PARA LIQUIDOS CRIOGÉNICOS)

- Los Dewars se almacenarán en el área designada, según el tipo de líquido criogénico que contengan y se colocarán en posición vertical.
- El área de almacenamiento deberá permanecer limpia y bien ventilada. Se evitará que en ella se encuentren materiales combustibles como grasas y aceite.

REGLAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE CILINDROS



1. Antes de usar el cilindro, verifique la etiqueta y el color para comprobar que tenga el gas requerido.



2. Desconectar un cilindro en operación es muy peligroso ya que trabaja a alta presión.



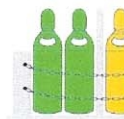
3. Antes de instalar los reguladores de oxígeno purgue la válvula del cilindro (no haga esta operación con el cilindro de acetileno).



4. Colóquese a un lado del regulador cuando abra la válvula (nunca de frente).



5. Todos los cilindros deben transportarse en posición vertical sujetos a un carro portacilindros y deberán tener tapa.



6. Los cilindros tanto llenos como vacíos deberán mantenerse sujetos a un poste, columna o pared por medio de una cadena; o un carro portacilindros en posición vertical.



7. Revise posibles fugas de gas sólo con espuma de agua y jabón.



8. Si detecta alguna fuga en la válvula de un cilindro, mueva este cuidadosamente a un área abierta y lejos de cualquier fuente de ignición (calor, chispas, flamas) coloque señales de peligro y llámenos.



9. Cuando maneje cilindros de oxígeno, no use grasas, aceites o derivados de hidrocarburos, ya que en contacto con el oxígeno, este puede reaccionar violentamente.



10. No manipular cilindros de oxígeno con guantes o manos sucias de grasa.



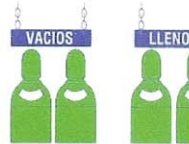
11. No usar válvulas de oxígeno para otros gases.



12. No transportar los cilindros levantados por grúas o montacargas.



13. No almacene cilindros de oxígeno con cilindros de propano, butano acetileno o cualquier gas inflamable.



14. Separe los cilindros llenos de los vacíos.



15. No use pinzas o llaves para abrir la válvula de un cilindro si está muy apretada, sepárela y llámenos.



16. No intente reemplazar o reparar las válvulas de los cilindros.



17. Evite golpear los cilindros ya que puede producir alguna fuga, o causar una reacción violenta.



18. Nunca cambie el color de los cilindros, ni los marque con soldadura.



19. Es prohibido trasvasar gas de un cilindro a otro, ni aunque se trate del mismo producto.



20. No acerque flamas al cilindro ni lo exponga a altas temperaturas. Tampoco intente calentar los acumuladores de acetileno para incrementar la presión.



21. Estrictamente prohibido fumar y/o encender flama en áreas donde se encuentren cilindros.



22. Cuando se manipulen cilindros usar guantes de cuero para evitar daños en las manos.



23. No usar anillos, cadenas, etc.



24. En caso de fuga o calentamiento de un cilindro de acetileno rociar el cuerpo del cilindro con agua constantemente para enfriarlo y llame a su proveedor de gases.



25. No abrir arco eléctrico utilizando el cilindro como encendedor ni coloque el cilindro donde pueda hacer contacto eléctrico



Emergencias: 233 1674 • 233 1677