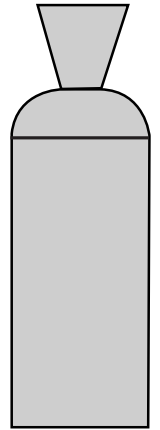


## ANHIDRIDO CARBONICO - CO<sub>2</sub>

### Características Generales:

Es un gas levemente tóxico, inodoro e incoloro con una sabor suavemente ácido. También es conocido como gas carbónico o dióxido de carbono. No se quema ni alimenta la llama. El Anhídrido Carbónico es de 1,5 veces más pesado que el aire. El Anhídrido cCarbónico es un gas condensable y no permanente se mantiene dentro de los cilindros en fase líquida, en equilibrio con la fase gaseosa, bajo de la temperatura crítica (31.06°C) en el transcurso de la utilización del contenido, la parte líquida se va vaporizando de forma que al salir del cilindro siempre está en estado gaseoso.



### Riesgos del Gas

**Fuego:** El anhídrido carbónico es un agente extintor. En caso de fuego mantenga los cilindros refrigerados mediante un chorro de agua.

**Salud:** levemente tóxico causa asfixia al desplazar el oxígeno del aire atmosférico a una concentración menos al 18%.

**Recuerde:** los cilindros son envases a presión bastante resistentes, por eso son pesados. Centro de los cilindros existe alta presión, lo cual es un alto riesgo. Lo importante es recordar siempre que todos los gases deben ser manejados con la mayor seguridad y la mejor protección contra daños, además es necesario tener el mayor conocimiento de los procedimientos correctos sobre el manejo de los gases.

### Usos Industriales

- Con inertizante en la conservación de alimentos.
- Industrias de bebidas gaseosas.
- Soldadura por proceso mag, como gas protector.
- Extintores de incendio.
- Materia prima para procesos químicos.
- Propelente en aerosoles, como presurizante.

### Manejo Seguro de los Cilindros:

- Nunca trasvasije gas de un cilindro a otro, muchos accidentes se han debido a este acto inseguro.
- Almacene los cilindros en un lugar ventilado.
- No almacene juntos los cilindros llenos y los vacíos.
- Use guantes de seguridad en el manejo de los cilindros.
- No use adaptadores ni llaves para operar la válvula.
- Evite caídas y golpes de los cilindros.
- No provoque aumento de presión del cilindro por medio de calor o llama.
- No use los cilindros como rueda para transportar cargas.
- La válvula del cilindro tiene un dispositivo de seguridad constituido por un disco de ruptura que se rompe en caso de la presión interna sobrepase un 20% la presión de trabajo del cilindro. Este disco de rotura es siempre usado en casos de envasado de gases condensables.
- Utilice el cilindro de CO<sub>2</sub> solamente en posición vertical, para dejar libre el disco de ruptura.
- No use nipples para conectar el regulador.