

Gases criogénicos

Los gases criogénicos son gases en forma líquida a **temperatura muy baja**.
Un aumento de la temperatura comportaría el paso de fase líquida a fase gas.

Principales recipientes criogénicos



Gases en forma líquida	N_2	Ar	CO_2
Temperatura (°C)	-196	-185	-183



Los gases criogénicos son
más pesados que el aire
Atención a las zonas bajas

Quemaduras criogénicas

Nunca ponga un gas criogénico en contacto con la piel sin medios de protección. Utilice los Equipos de Protección Individual necesarios (guantes criogénicos, gafas, ropa de manga larga, etc.)

Sobrepresión

Para el almacenamiento y manipulación, utilice siempre un recipiente especial para gases criogénicos.

1 litro de líquido = 600-850 litros de gas

Falta de visibilidad

Cuando los gases criogénicos se vaporizan, este vapor puede formar una nube criogénica.

Asfixia, incendio

Nunca almacene ni manipule gases criogénicos en espacios confinados. Asegure una ventilación continua.

Particularidad: el hielo seco

También puede encontrar el gas en forma sólida, como el hielo seco. El hielo seco es CO_2 a $-80^\circ C$, por lo que el riesgo de quemaduras criogénicas también existe. El hielo seco no se funde pero se sublima, es decir, pasa directamente de sólido a gas, liberando así unas cantidades importantes de gas (para conocer los riesgos de los gases inertes consulte la información de seguridad sobre gases inertes).