

# Consejos de seguridad para el manejo, almacenaje y transporte de los gases

## Utilización de los Equipos de Protección Individual (EPIs)



Utilizar uniforme de protección



Utilizar gafas de seguridad



Utilizar zapatos de seguridad



Utilizar guantes de protección



Las gafas y el caso de protección son recomendables para operaciones de carga y suministro (ej: N<sub>2</sub> líquido)

## Cuidados a tener en el manejo y manipulación de botellas



**Nunca repares, modifiques o golpees botellas**

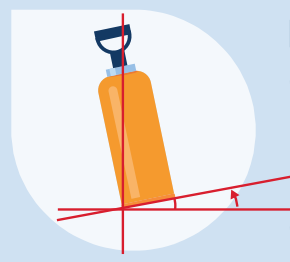


**Nunca trasvases gases de una botella a otra**



**Para coger la botella**

- No retires nunca la tulipa
- No eives las botellas por el grifo



**Evita las caídas de botellas**

- El ángulo de inclinación debe ser lo más pequeño posible para que la botella no caiga
- No eives una botella caída



**Para elevar una botella se sugiere**

- Agáchate flexionando las piernas
- Mantén la espalda recta
- Mantén los pies apoyados en el suelo
- No intentes nunca sujetar una botella que está cayendo



**Respeta las botellas**

- Asegúrate de la identidad del gas antes de utilizarlo



**Cierra el grifo cuando la botella no esté en uso**

Mantén la válvula siempre limpia de aceites y grasas

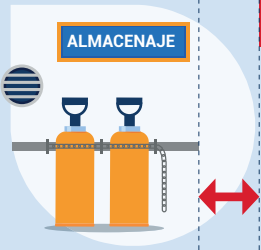


**Comunícenos cualquier daño**

## Cuidados a tener en el manejo y manipulación de botellas

### Almacena las botellas

- Lejos de las salidas de emergencia
- En posición vertical y sujetas por cadenas o correas
- El área exterior debe estar libre de desechos y tener buena ventilación
- Señala el área de almacenaje



### Agrupas las botellas

- Almacena por separado las botellas llenas de las vacías y según el contenido
- Almacena por separado las botellas por tipo de riesgo entre inflamables, combustibles, comburentes, tóxicos/corrosivos



### No expongas las botellas

- A llamas ni a temperaturas elevadas
- No fumes donde se almacenen o usen gases



### Sigue la Normativa

Real Decreto 379/2001; MIE-APQ-7, Almacenamiento y utilización de botellas y botellones de gases comprimidos, licuados y disueltos a presión



## Cuidados a tener con el transporte de botellas



### Para trasladar una botella

- Tómalas firmemente por la tulipa
- Mantén la botella cerca de ti
- Usa la otra mano para hacer rodar el cuerpo de la botella
- Utiliza los sistemas adecuados (carrito, pallet, etc.)



### No muevas botellas de 2 en 2

Esta situación es sumamente arriesgada pudiendo causar graves riesgos



### No transportes botellas sobre los hombros

Esta situación es sumamente arriesgada pudiendo causar graves riesgos

**Recuerda, todos los accidentes son evitables**  
La seguridad primero