

Almacenamiento, uso y transporte de botellas de **gases** comprimidos, licuados y disueltos a presión

## Transporte y desplazamiento de botellas

### Para su transporte en vehículos:

- Sujete las botellas para evitar vuelcos o resbalamientos.
- Evite las caídas y choques entre botellas o con otras superficies.
- No exceda en altura las cartolas de los camiones de transporte cuando se trasladen sueltas o en posición horizontal.

### Para su levantamiento

- No utilice sistemas magnéticos.
- No emplee eslingas, cuerdas o cadenas, si la botella no está equipada para ello.
- Puede emplear una grúa si usa una cesta o plataforma que sujete las botellas.

### Para su desplazamiento

- Evite el arrastre, deslizamiento o rodadura de las botellas en posición horizontal.
- Es más seguro moverlas, incluso para cortas distancias, con carretillas adecuadas. Si no dispone de ellas, ruede las botellas en posición vertical sobre su base o peana.

No maneje las botellas con manos o guantes grasientos.

Nunca agarre las botellas por la caperuza si ésta no es fija.

No transporte las botellas que hayan estado expuestas al fuego o que presenten fugas sin autorización del suministrador.

Almacenamiento, uso y transporte de botellas de **gases** comprimidos, licuados y disueltos a presión

Almacenamiento, uso y transporte de botellas de **gases** comprimidos, licuados y disueltos a presión

# Información de riesgos laborales a los trabajadores

## Almacenamiento

### • Locales

- Serán adecuados y se mantendrán en perfectas condiciones de limpieza.
  - Las salas estarán secas, bien ventiladas y con temperatura no superior a 50° C.
  - Está prohibido el almacenamiento en locales subterráneos sin ventilación.
  - Las zonas de almacenamiento deben tener indicado el nombre de los gases almacenados, así como los distintivos de peligrosidad (inflamables, tóxicos, etc.).
  - La instalación eléctrica de los almacenes debe ser antideflagrante, si los gases almacenados lo requieren. No se conectará ninguna botella a un circuito eléctrico.
  - Deberá estar claramente indicada la prohibición de fumar o de penetrar con cualquier tipo de llama.
- Almacene las botellas llenas y vacías en grupos separados, siempre en posición vertical y sobre suelos planos.
- Coloque las botellas que contengan gases incompatibles en zonas separadas por un obstáculo físico.
- **No almacene botellas:**
- Si no está debidamente formado o informado.
  - Si presentan una fuga de cualquier clase. Avise al suministrador.
  - Cerca de productos corrosivos, sustancias fácilmente inflamables (aceite, gasolina, desperdicios, etc.), aparatos de elevación, zonas de tránsito o lugares en los que existan objetos pesados en movimiento que puedan chocar o caer sobre ellas.



## Utilización y puesta en servicio

Las botellas deben ser manejadas por personas experimentadas y previamente informadas, sólo para los fines adecuados y siguiendo las normas de utilización. Ante cualquier duda, consulte con el fabricante o proveedor.

### Antes de su uso:

- **No cambie ni quite marcas o etiquetas** que hayan sido colocadas por el proveedor para la identificación del contenido. Si una botella no está identificada, devuélvala sin utilizarla.
- Asegúrese de que está en **posición vertical** y bien sujeta para evitar su caída.
- Verifique que los **acoplamientos** en las conexiones del regulador con la válvula de la botella sean coincidentes. No utilice piezas intermedias, ni fuerce nunca las conexiones que no ajusten bien.
- Las **caperezas móviles** que protegen la válvula deben estar sobre la botella hasta el momento de su utilización. No las utilice jamás como recipientes.
- Se prohíbe terminantemente **desmontar las válvulas**.
- Las **conexiones** a tuberías, reguladores y otros aparatos deben estar siempre bien conservadas.
- Los **reguladores, medidores, mangueras** y otros aparatos usados con un gas o grupo de gases no deben ser empleados en botellas que contengan otros gases.
- **En caso de sospechar fugas:**
  - Nunca emplee llamas, use los medios adecuados para detectarlas.
  - Si existiera una fuga en la válvula, ciérrela y avise al suministrador.
  - Si la fuga no se controla, sitúe la botella en el exterior y ponga una señal apropiada que indique que está fuera de servicio.
  - Si se trata de una sustancia inflamable, tóxica o corrosiva, advierta de estos peligros.

### Durante su uso:

- Compruebe que el tornillo de regulación del manorreductor está completamente aflojado, después de conectar el regulador, y antes de abrir la válvula de la botella, siempre que se interrumpa el trabajo y/o cambie de botella.
- Abra la válvula de la botella lentamente. Coloque la salida de la misma en sentido contrario a su posición y nunca en dirección a otras personas.
- No emplee herramientas diferentes a las facilitadas o aprobadas por el proveedor.
- No utilice herramientas sobre válvulas equipadas con volante manual.

- Si las válvulas presentan dificultad para su apertura o cierre, o están agarradas, pida instrucciones al proveedor, pero no utilice nunca productos lubricantes.
- La válvula debe estar siempre cerrada excepto cuando se emplee el gas, en cuyo momento deberá estar completamente abierta.
- Evite la salida de grandes caudales de gas de la botella, ya que podría formarse hielo en la válvula. Si necesita un caudal grande, utilice una batería de botellas.
- Antes de desconectarse el dispositivo de regulación de la botella, cierre su válvula y quite toda la presión del dispositivo de regulación.

### En trabajos de soldadura oxiacetilénica:

- Está prohibido colgar el soplete en la botella y/o calentar la misma con éste.
- No debe ponerse en contacto el portaelectrodos o la pinza de masa de un equipo de soldadura eléctrica con la pared de la botella, ni debe cebarse el arco en ella.
- Se prohíbe soldar piezas en las botellas.

Si existe peligro de que la botella pueda contaminarse por el retroceso de otros gases o líquidos, deberá disponerse de una válvula de retención adecuada.

Se prohíbe pasar gases de una botella a otra por personal no cualificado. Se notificará al proveedor de la botella de cualquier introducción accidental de sustancias extrañas en ella o en la válvula.

El repintado de la botella se realizará únicamente por el fabricante o distribuidor del gas.

Las botellas deberán tener la válvula cerrada y la caperuza debidamente fijada, aunque estén vacías

