

UTILIZACIÓN

- ❖ Mantener las botellas alejadas de otros posibles focos de ignición en operaciones de soldadura, desbarbado, etc.
- ❖ Proteger las botellas contra cualquier tipo de proyección incandescente.



- ❖ Evitar cualquier tipo de agresión mecánica que pueda dañar las botellas, así como que choquen entre sí o contra superficies duras.
- ❖ No manejar las botellas con las manos o los guantes grasientos.
- ❖ Utilizar las botellas y sus caperuzas o protectores sólo para los fines a que han sido diseñados.

TRANSPORTE

- ❖ No asir las botellas con caperuza no fija por medio de la misma.
- ❖ Mantener la válvula cerrada y la caperuza debidamente fijada durante todo el desplazamiento de las botellas, incluso si están vacías.
- ❖ Si para el transporte se utiliza una cesta, plataforma o cualquier otro sistema, emplear siempre un mecanismo que sujete debidamente las botellas; en caso de los carros, dotarlos de dispositivos que impidan el vuelco o caída de la botella durante el transporte (rodeándola de una cadena).

- ❖ Evitar el arrastre, deslizamiento o rodadura de las botellas en posición horizontal; es más seguro moverlas, incluso para cortas distancias, empleando carretillas adecuadas que impidan su caída o vuelco durante el transporte. Si no se dispone de dichas carretillas o medios adecuados de transporte, el traslado debe efectuarse rodando las botellas en posición vertical sobre su base o peana.



a) Protectores de nudillos

c) Detalle de freno de carretillas manuales



- ❖ Para la carga y descarga de botellas no emplear sistemas de elevación de tipo magnético o el uso de cuerdas, cadenas o eslingas, si no están dotadas de elementos para permitir su izado con tales medios.

ALMACENAMIENTO

- ❖ Indicar en las zonas de almacenamiento de botellas los tipos de gases almacenados, de acuerdo con la clasificación que establece la ITC-MIE-AP-7 del Reglamento de Aparatos a Presión, así como la prohibición de fumar o usar llamas abiertas en las áreas de almacenamiento.

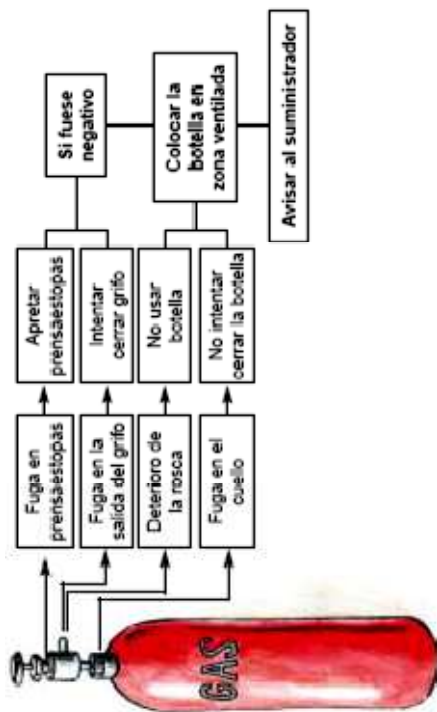
- ❖ Mantener en lugar visible del almacén las instrucciones de seguridad de cada gas depositado.
- ❖ Mantener la temperatura de las áreas de almacenamiento por debajo de 50° centígrados.
- ❖ Almacenar las botellas en posición vertical, debidamente protegidas y sujetas mediante cualquier dispositivo de seguridad que evite su caída, salvo cuando estén contenidas en algún tipo de bloque, contenedor, batería o estructura adecuada.



- ❖ Almacenar de forma separada las botellas llenas y vacías.



- ❖ Almacenar por separado las botellas de gas comburente (oxígeno) y gas combustible (ej. acetileno) dejando una distancia mínima de 6 metros siempre que no haya un muro de separación.
- ❖ Mantener las botellas almacenadas, incluso las vacías, siempre con las válvulas cerradas y provistas de su caperuza o protector, en caso de ser preceptivo su uso, y si no, disponer las botellas de tal forma que las válvulas queden al abrigo de posibles golpes o impactos.
- ❖ No almacenar botellas que presenten cualquier tipo de fuga; en este caso, seguir las instrucciones de seguridad y avisar inmediatamente al suministrador.
- ❖ En caso de fuga o deterioro, seguir los siguientes pasos:



RECUERDE

- ✓ Evite cualquier tipo de agresión mecánica que pueda dañar las botellas, así como que choquen entre sí o contra superficies duras.
- ✓ En operaciones de soldadura, desbarbado, etc., mantenga las botellas alejadas de otros posibles focos de ignición y de proyecciones incandescentes
- ✓ No maneje las botellas con las manos o los guantes grasientos.
- ✓ Mantenga la válvula cerrada y la caperuza debidamente fijada durante todo el desplazamiento de las botellas, incluso si están vacías.
- ✓ Evite el arrastre, deslizamiento o rodadura de las botellas en posición horizontal. Para moverlas emplee distancias carretillas adecuadas que impidan su caída o vuelco, incluso para cortas distancias.
- ✓ Si no se dispone de medios adecuados de transporte, realice el traslado rodando las botellas en posición vertical sobre su base o peana.

© FREMAP

Ctra. de Pozuelo nº 61
28220 Majadahonda (Madrid)

Recomendaciones Básicas de Seguridad en el

MANEJO DE BOTELLAS DE GASES A PRESIÓN



Delegación del Rector para Salud, Bienestar Social y Medioambiente
Dirección del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales y Medicina del Trabajo.

Con la colaboración de:



FREMAP

Mutua de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social Número 61