

## PAUTAS GENERALES

- Instale una segunda capa de contención de derrame para todo el almacenamiento de líquidos, residuos y baterías de más de 5 galones que puedan contener el 110% del mayor derrame posible.
- Las áreas de almacenamiento de productos químicos deben ajustarse a la norma de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA) 45 o a los requisitos incluidos en los códigos locales de construcción y prevención de incendios.
- Las áreas de almacenamiento en interiores para químicos peligrosos o inflamables debe estar separada de las áreas adyacentes por una construcción resistente al fuego de al menos 2 horas.
- Asegúrese que los residuos y productos químicos que no son compatibles se almacenen en áreas separadas y utilice una contención secundaria separada para evitar que se mezclen.



## CONTÁCTENOS



Ciudad de Spokane  
(City of Spokane)  
(509) 625-4600



Condado de Spokane  
(Spokane County)  
(509) 477-7177



Airway Heights  
(509) 443-5667

## RECURSOS ADICIONALES

### MANEJO DE RESIDUOS NOCIVOS:

Departamento de Ecología  
(Department of Ecology)  
(509) 329-3400  
[www.ecy.wa.gov](http://www.ecy.wa.gov)

Distrito de Salud Regional de Spokane  
(Spokane Regional Health District)  
(509) 324-1560 ext. 3  
[www.srhd.org](http://www.srhd.org)

En caso de derrames nocivos o alguna otra emergencia, llame al 911.

2 de agosto de 2023

## MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS



AGUAS RESIDUALES  
COMERCIALES

MEJORES PRÁCTICAS  
DE GESTIÓN (BMP)

## GAS COMPRIMIDO

### TAMAÑO Y CANTIDAD DEL CILINDRO

- Ningún cilindro de gas inflamable o de oxígeno debe exceder los 220 pies cúbicos.
- El número total de cilindros de gas inflamable y oxígeno en un laboratorio no debe exceder la cantidad especificada en el capítulo 8 a la norma de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (National Fire Protection Association, NFPA) 45.
- Los gases licuados inflamables están limitados a tres cilindros en un área con rociadores y dos cilindros en un área sin rociadores.

### SEGURIDAD DEL CILINDRO

- Los cilindros de gas deben almacenarse en posición vertical segura mediante una cadena, correa de nylon o conjunto de canal metálico sujeto a una encimera, pared, columna o tubería sustancial.
- Para minimizar el azotamiento de la línea, en caso de que falle la línea o el equipo, las líneas de suministro que salen de cilindros de alta presión deben asegurarse o anclarse cada cinco pies.
- En el laboratorio, los cilindros no pueden agruparse con una sola correa, aunque esta práctica está permitida en áreas de almacenamiento o donde se entregan los cilindros de gas.

## CONSTRUCCIÓN/USO DEL CILINDRO

- Todos los cilindros deben construirse, cargarse, enviarse y mantenerse de acuerdo a las regulaciones vigentes de transporte de materiales nocivos del Departamento de Transporte (Department of Transportation, DOT) (título 49 del Código de Regulaciones Federales [Code of Federal Regulations, CFR], secciones 171-179) y NFPA 45.
- Los cilindros de gas comprimido, los tanques portátiles, y los tanques de carga deben equiparse con dispositivos de alivio de presión y deben inspeccionarse de manera regular.



## GAS CRIOGÉNICO

- No almacene o utilice gas criogénico en pasillos u otros lugares donde el personal sin entrenamiento pueda acceder habitualmente. Esto reducirá una posible exposición a temperaturas extremas.
- Ventile las líneas hacia el exterior para evitar la acumulación peligrosa de gas inflamable, tóxico o inerte en el área de trabajo.

## LÍQUIDOS INFLAMABLES

- Todos los líquidos inflamables deben almacenarse en áreas designadas para el almacenamiento de líquidos inflamables con protección apropiada contra incendios, ventilación, bandejas para contención de derrames, y equipo que cumpla con las normas OSHA. Las áreas de almacenamiento no deben estar en contacto directo con el sol, en el techo o en el medio de una construcción, pero deben tener al menos una pared exterior.
- Los gabinetes de almacenamiento de productos químicos utilizados para almacenar líquidos inflamables deben estar aprobados por un laboratorio de prueba reconocido a nivel nacional según la NFPA 30.
- Mantenga el papel, cartón y otros materiales inflamables fuera de las áreas de almacenamiento de líquidos inflamables.
- Los tambores que contengan líquidos inflamables deben estar conectados a tierra y tener válvulas de alivio de presión y válvulas hombre muerto.
- Los líquidos inflamables no deben almacenarse con ácidos, bases u oxidantes.