

Nombre de Trabajo: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

Fecha: _____ Tiempo Empezaron: _____ Tiempo Terminaron: _____ Supervisor: _____

Tópico 134: Cilindros de Gas Comprimido

Introducción: Cilindros de gases comprimidos (CGC), a veces llamados botellas o tanques de gas, son portátiles, vasijas de alta presión de almacenaje, son utilizadas para cualquier tipo de gas usado bajo presión para cualquier aplicación encontrado. CGC vienen en varios tipos y tamaños, deben ser codificados en color y etiquetados, y requieren renovación de certificación periódicamente. Si usados propiamente, son valiosos en manejando pequeñas cantidades de gases como acetileno o propano, refrigerante, oxígeno, gases tóxicos como cloro, o gases inertes como argón o helio.

Cada año, muchas lesiones serias son atribuidas a prácticas negligentes de trabajo que involucran CGCs. Los CGC más grandes pueden caerse y causar lesiones si no son propiamente asegurados, y las unidades de gas pueden causar explosiones e incendios si los reguladores, válvulas, o mangueras usadas están defectuosos. Gases inertes pueden desplazar oxígeno en el atmósfera y causar asfixia; fugas de gases tóxicos pueden causar envenenamiento.

Para manejo, uso, y almacenaje seguro de Cilindros de Gas Comprimido, sigue estas regulaciones OSHA/ANSI:

- **Capas de válvulas** deben ser instaladas cuando no están en uso las CGC
- **CGC** deben ser protegidos de las fuentes de calor externas.
- **CGC** deben ser legiblemente rotuladas para identificar claramente el gas contenido.
- **CGC** deben ser aseguradas en la posición vertical y colocadas y almacenadas en una manera que prohíba peligros de volcar, caerse, o rodar.
- **CGC** deben ser almacenadas donde no serán dañados por objetos pasantes o que se caen, y deben ser asegurados de alteración desautorizada.
- **Cilindros de gas** deben ser revisados periódicamente por corrosivos, distorsión general, rajadas, o cualquier otro defecto (incluyendo el fondo).
- **CGC** válvulas deben ser cerradas antes de mover un cilindro, cuando esta vacío y en la terminación de cada obra.
- **Este seguro** que los cilindros conteniendo oxígeno, acetileno, u otros gases no son llevados a espacios confinados.
- **A menos que CGC** son asegurados en una aguantadora, deben quitar reguladores y capas de válvulas puestas en su lugar antes de mover tanques.
- **Cilindros, válvulas de cilindros, coplas, reguladores, manqueras, y aparatos** deben ser mantenidos libre de sustancias aceitadas o grasosas.
- **CGC** deben ser mantenidos alejados de escaleras, pasillos, y elevadores.
- **Utilizando CGC** como ruedas o soportes es prohibido.
- **Cilindros de gas deben ser mantenidos alejados lo suficiente** de operaciones ardientes para que chispas, llamas, o escoria no lo alcancen. Si impracticable, una barrera incombustible debe ser utilizado.
- **Si una llave especial de válvula es necesario**, debe ser dejada en posición en la válvula mientras el cilindro es usado.
- **Reguladores CGC, manqueras, y sopletes** deben ser cuidadosamente inspeccionadas y quitadas de servicio si sospecha a su integridad.
- **El uso de oxígeno embotellado** es prohibido para la intención de ventilación, comodidad de refrescarse, o soplar como si era aire comprimido.
- **Reguladores para reducir presión y tubos múltiples** solamente deben ser usados para el gas y presiones por los cuales eran previstos.
- **Solamente aparatos aprobados** (sopletes, reguladores, válvulas para reducir presión, generadores de acetileno, y tubos múltiples) deben ser usados.
- **Manqueras de distinto colores** deben ser usados: **Rojo** para identificar gas, **Verde** para identificar oxígeno, y **Negro** para identificar gases inertes (o manquera de aire).
- **Cilindros de gases combustibles, cilindros de oxígeno** deben ser separados por distancia y barreras incombustible mientras almacenados.
- **CGC vacíos** deben ser apropiadamente marcados, tener sus válvulas cerradas, y ser separadas de tanques llenos.



Conclusión: Practicas seguras de trabajo deben ser observadas cuando usan cilindros de gas comprimido. Cuando usan gas combustible, el riesgo de explosión o incendio deber obligar a los obreros poner atención cuidadosa al proceso de sus operaciones calientes. Aplicación pensativa de estas regulaciones ayuda mantener la zona-de-trabajo segura, y libre de peligros asociados con Cilindros de Gas Comprimido.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: _____

Violaciones de Seguridad del Personal: _____

Firma de Empleado:

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)

Esta pauta no remplace regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como substitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.