

Recipientes a Presión Recipientes Explosivos



Serie De Mejores Prácticas BP-33-S



Varias muertes han ocurrido en la industria minera debido a accidentes de recipientes de y/o bajo presión. Muchas de estas víctimas murieron mientras soldaban o cortaban tanques vacíos o cilindros que no habían sido correctamente purgados. Otras muertes se produjeron debido a lesiones sufridas por no purgar la presión de tuberías, de mangueras y de neumáticos antes de trabajar en ellos. Algunas de estas fatalidades les ocurrió a supervisores.

Siempre tenga cuidado alrededor de:

- Líneas de la alta presión y mangueras
- Transportes de Cilindros
- Acumuladores
- Cilindros de gas comprimado/comprimido
- Extinguidores de fuego
- Tanques, cilindros, y tanques cerrados
- Neumáticos, llantas y aros

Trabajar con recipientes a presión puede ser peligroso. Las mejores prácticas enumeradas en esta tarjeta son genéricas y se aplican a todo tipo de práctica minera.

Llegue a Casa Vivo

Departamento de Trabajo de los Estados Unidos
Administración de Seguridad y Salud de Minas
Visite la página electrónica de MSHA en
www.msha.gov

Abril 2013

Sistema de Seguridad

SIEMPRE mantenga las válvulas en buenas condiciones de trabajo.

SIEMPRE mantenga las uniones en buenas condiciones de trabajo.

SIEMPRE mantenga los manómetros de presión en buenas condiciones de trabajo.

SIEMPRE proteja las válvulas en los cilindros de gas comprimido.

SIEMPRE utilice las jaulas para neumáticos, llantas, aros y otros dispositivos de seguridad para anillos al cambiar los neumáticos.

Pruebas de Presión

SIEMPRE cierre con barricadas el área alrededor de un recipiente a punto de ser sometido a pruebas de presión.

SIEMPRE manténgase alejado de los recipientes bajo prueba de presión máxima.

NUNCA haga pruebas de recipientes a presión por encima de su presión segura de trabajo.

Purgar y ventilación

SIEMPRE ventile hacia al exterior cuando purga un tanque. Recuerde que los gases inertes (por ejemplo CO₂) utilizados para purgar los tanques no soportan vida.

NUNCA purges tanques de oxígeno puro.

Seguridad General

SIEMPRE use equipo de protección personal adecuado.

NUNCA inspeccione o trabaje en recipientes a presión, a menos que esté entrenado y calificado para realizar estas tareas.

NUNCA soldé o corte en un recipiente/tanque a presión hasta que esté seguro de que es seguro el hacerlo.

Entrando a un Recipiente

SIEMPRE aisle el recipiente/tanque de otros sistemas.

SIEMPRE bloquee y señalice todas las fuentes de energía.

SIEMPRE use desconectores cuando sea posible.

SIEMPRE bloquee los equipos mecánicos.

SIEMPRE drene y vacíe las líneas bajo presión.

SIEMPRE haga pruebas de gases tóxicos o inflamables y de deficiencia de oxígeno antes de entrar en un recipiente/tanque.

SIEMPRE realice frecuentes pruebas de los gases y pruebas del aire mientras los trabajadores están dentro del recipiente/tanque.

SIEMPRE utilice instrumentos debidamente calibrados para realizar pruebas de gas y pruebas de aire.

SIEMPRE use ropa adecuada y las líneas de seguridad, y tenga una persona de reserva (totalmente e idénticamente equipada) en el exterior.

SIEMPRE provea aire fresco constantemente a recipientes o espacios confinados mientras trabajadores están adentro de estos.

NUNCA entre a un recipiente a presión sin ventilación adecuada.