



## Curso: Manejo y almacenamiento seguro de gases comprimidos

### Descripción del curso

#### Introducción:

PENDIENTE

#### Objetivos:

El participante conocerá los riesgos y medidas preventivas en la utilización de gases a presión, cilindros de gases a presión y líquidos criogénicos.

#### Dirigido a:

Jefes, coordinadores y supervisores de seguridad e higiene.

**Instructor:** Con más de 20 años de experiencia en el manejo y almacenamiento seguro de gases comprimidos.

**8hr**  
De duración

**Metodología: 60% teoría – 40% ejercicios y casos prácticos**

# Temario general

## 1. Introducción al manejo seguro de gases comprimidos

- Propiedades
- Presión y temperatura
- Gas comprimido
- Gas licuado
- Gas disuelto a presión
- Usos más frecuentes

## 2. Características químicas de los gases comprimidos

- Concepto de gas
- Comburente
- Inerte
- Inflamable

## 4. Riesgos en el uso de gases comprimidos

- Estallido por sobrepresión
- Incendio y explosión
- Sub-oxygenación
- Desplazamiento de oxígeno
- Sobre oxigenación
- Ambientes oxidantes

## 5. Medidas preventivas en el uso de gases comprimidos

- Elementos de seguridad
- Válvulas de seguridad
- Discos de rotura
- Uso seguro de los gases
- Conocimiento de los equipos
- Regulación de presiones
- Ventilación
- Equipo de protección individual
- Envases
- Revisiones periódicas de los cilindros
- Gases
- Procedimiento de producción

## 7. Primeros auxilios en percances con gases comprimidos

- Peligros a la salud
- Ingestión
- Inhalación
- Piel
- Ojos
- Síntomas de una exposición
- Consecuencias ante una exposición excesiva
- Procesos médicos que se agravan al exponerse
- Atención de primeros auxilios
- Ingestión
- Inhalación
- Piel
- Ojos

## 3. Descripción de los gases comprimidos comúnmente utilizados

- Oxígeno
- Nitrógeno
- Argón
- Acetileno
- Hidrógeno
- Dióxido de carbono

## 6. Acciones en caso de emergencia

- Principales casos de emergencia
- Escapes de gases
- Escapes de líquido
- Incendio
- Retroceso de sopletes

## 8. Conclusiones