



## Seguridad de Plantas Envasadoras de GLP aplicando NFPA 58

EnginZone Chile  
[info@enginzone.cl](mailto:info@enginzone.cl)  
[www.enginzone.cl](http://www.enginzone.cl)

# OBJETIVO

- Distinguir los términos y definiciones utilizados para caracterizar el GLP; así como los empleados en diseño, instalación, inspección, pruebas, mantenimiento y seguridad; para las Plantas Envasadoras de GLP.
- Reconocer los tipos de recipientes a presión permitidos para las Plantas Envasadoras de GLP.
- Analizar los criterios para una distribución segura de los equipos en las Plantas Envasadoras de GLP.
- Analizar los criterios para implementar un sistema de protección contra incendio que cumpla con los criterios de la norma NFPA 58, para el tipo de instalación como las Plantas Envasadoras de GLP.
- Analizar los procedimientos de operación de transferencia segura en las Plantas Envasadoras de GLP.
- Reconocer los métodos de inspección, pruebas y mantenimiento, de los equipos instalados en las Plantas Envasadoras de GLP.

# DIRIGIDO A

Profesionales que participan en trabajos de diseño, instalación, inspección, pruebas, mantenimiento y seguridad; de las Plantas Envasadoras de GLP, utilizados la norma NFPA 58.

# DESCRIPCIÓN

El curso está diseñado para profesionales que necesiten conocer y/o ampliar sus habilidades básicas en las áreas de diseño, instalación, inspección, pruebas, mantenimiento y seguridad; en “Plantas Envasadoras de GLP” de acuerdo con los requerimientos de la norma NFPA 58 –Edición 2024.

Profesionales que necesitan comprender o ampliar los fundamentos en ras de GLP” de acuerdo con el diseño, instalación, inspección, pruebas, mantenimiento y seguridad; para este tipo de instalación se beneficiarán de los aspectos teóricos/prácticos que se ofrecen en el curso.



**TIEMPO DE DURACIÓN**  
8 HORAS ACADÉMICA

# TEMARIO

1. **Introducción a la NFPA 1 – Objetivos, metas y aplicación.**
2. **Alcance y objetivos de la NFPA 58.**
3. **Definiciones Oficiales y Aplicables para Plantas Envasadoras de GLP.**
4. **Requisitos Generales.**
  - a. Aceptación de Equipos y Sistemas.
  - b. Dotar de Olor al GLP.
  - c. Notificación de Instalaciones.
  - d. Calificación del Personal.
  - e. Extintores Portátiles.
  - f. Rating de Resistencia de Incendio y Materiales No-Combustibles.
  - g. Dispositivos de Apagado Remoto de Emergencia
5. **Equipos y Artefactos para GLP.**
  - a. Recipientes.
  - b. Accesorios de los Recipientes.
  - c. Tuberías y Accesorios.
  - d. Válvulas Diferentes a las Válvulas del Recipiente.
  - e. Válvulas de Alivio Hidrostático.
  - f. Equipos.
6. **Instalación de Sistemas de GLP.**
  - a. Alcance.
  - b. Ubicación de los Recipientes.
  - c. Ubicación de Recipientes No-Conectados para su Uso.
  - d. Distancias de Separación de los Recipientes.
  - e. Otros Requisitos para Ubicación del Recipiente.
  - f. Ubicación de las Operaciones de Transferencia.
  - g. Instalación de Recipientes.
  - h. Instalación de Accesorios de los Recipientes.



# TEMARIO

- i. Sistemas de Tuberías.
- j. Actuación por Cierre Remoto.
- k. Válvulas Internas.
- l. Válvulas de Corte de Emergencia.
- m. Instalación de Válvulas de Alivio Hidrostático.
- n. Puesta a Prueba de Sistemas de Tuberías Nuevos o Modificados.
- o. Revisión de Hermeticidad de Sistemas de Vapor.
- p. Protección Contra la Corrosión.
- q. Instalación de Equipos.
- r. Planta de Almacenamiento para Distribución y Planta Industrial de Sistemas de GLP.
- s. Control de Fuentes de Ignición.
- t. Protección Contra Incendios.
- u. Disposiciones Alternativas para la Instalación de Recipientes ASME.

## 7. Trasiego de GLP Líquido.

- a. Seguridad Operacional.
- b. Liberación de GLP a la Atmósfera.
- c. Cantidad de GLP en los Recipientes.

## 8. Almacenamiento de Cilindros a la Espera para su Uso, Reventa o Intercambio.

- a. Provisiones Generales.
- b. Almacenamiento Dentro de Edificaciones.
- c. Almacenamiento Fuera de Edificaciones.
- d. Clasificación de Áreas Eléctricas y Protección Contra Incendios.
- e. Estaciones de Intercambio de Cilindros Automatizados.

## 9. Operación y Mantenimiento.

- a. Requisitos Operacionales.
- b. Requisitos Operativos para Plantas a Granel y Plantas Industriales.
- c. Manuales y Procedimientos de Mantenimiento.
- d. Procedimientos de Mantenimiento para Plantas a Granel y Plantas Industriales.

