

## Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO SISTEMAS DE TUBERÍAS Y REDES DE GAS

DURACIÓN:

40.00 horas [24.00 hora(s) teórica(s) y 16.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

### UNIDADES PROGRAMÁTICAS

#### UNIDAD 1: Fundamentos Teóricos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
comportamientos del gas natural tomando sobre la base de los fundamentos teóricos que lo rigen.	"1) Propiedades del Gas Natural. 2) Características y Comportamiento. 3) Contenido de Agua. GPM. 4) Tuberías. Características, clasificación, capacidades. Diámetro Equivalente. Lazos. 5) Distribución de presión. 6) Hold Up."	8.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (12.00 horas totales)

#### UNIDAD 2: Flujo de gas en tuberías

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender el comportamiento del flujo de gas natural a través de redes de tuberías.	"1) Ecuaciones de Flujo de gas en tuberías. Redes. Aplicaciones. 2) Restricciones en tuberías: válvulas, medidores, 3) Factores que afectan el flujo en tuberías. Velocidad de erosión. 4) Ejercicios de aplicación"	8.00 horas teóricas y 8.00 horas prácticas (16.00 horas totales)

#### UNIDAD 3: Transmisión de Gas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender el comportamiento del flujo de gas natural a través de redes de tuberías.	Identificar los diferentes factores que tienen efecto en el comportamiento eficiente del sistema de transmisión de gas.	8.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (12.00 horas totales)