



Destinatarios:

- Mandos medios y personal técnico de operaciones y mantenimiento,
- Operarios de empresas que tengan el gas natural como insumo clave.
- El curso se aplica a cualquier industria que utilice el gas natural como fuente de energía o que por su extensión necesiten suministros de media o alta presión de gas natural.

Por ejemplo: Hospitales, Universidades, Aeropuertos, Teatros, Malls, Supermercados, Alimenticias (Panadería, Galletitas), Fábricas de Ladrillos y Cerámicos, Cristalerías, Papeleras, Lavaderos, Tintorerías Industriales, Metalmeccánicas (Industria del Aluminio, Tratamientos térmicos de aceros), Crematorios, Plantas de Asfalto, Cementeras, Industria del Plástico.

Metodología:

- Exposición dialogada del instructor con presentaciones Powerpoint.
- Análisis de casos reales.
- Debate entre los participantes.
- Realización de ejercicios grupales.

El participante aprenderá a:

- Detectar la necesidad de contar con una instalación industrial de gas.
- Calcular los requerimientos mínimos que debe cumplir una instalación.
- Reconocer instalaciones de gas diseñadas bajo la norma NAG 201.
- Identificar factores de riesgo que deben ser corregidos en las instalaciones.
- Entender el funcionamiento básico de las válvulas reguladoras y de seguridad.
- Conocer el criterio de selección de válvulas reguladoras y válvulas de seguridad.
- Evaluar proyectos de instalaciones industriales de gas.
- Distinguir los sistemas de seguridad que poseen los equipos de combustión.
- Determinar qué requerimientos debe tener la instalación en función del proceso a desarrollar y de los artefactos de gas vinculados.
- Identificar un medidor de gas y conocer su principio básico de funcionamiento.

Duración:

16 horas reloj

Certificación:

El certificado es otorgado por CTI Solari y Asociados SRL. y reconocido a nivel internacional.



Antecedentes exitosos de este curso:

Fue realizado en marzo de 2015 para participantes de ENARGAS, Aluar y Acindar. Algunos de los comentarios del curso fueron “Muy bueno el alcance del curso, bien formulado”, “Lo mejor del curso fue el contenido de los temas y el dominio en que se lo ejecutó”; “Muy bueno el intercambio de experiencias entre participantes del curso”.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Día 1:

a. Introducción

- Sistemas de Unidades.
- Propiedades y Características del Gas Natural.
- Rango explosivo y conceptos generales.

b. Generalidades

- Aplicación, alcance y finalidades.
- Definiciones.
- Delimitación de Responsabilidades de un instalador matriculado.

c. Proyecto de las Instalaciones

- Planta de Regulación y Medición Primaria – Medidores.
- Instalación Interna de Distribución.
- Plantas de Regulación Secundarias.
- Dimensionamiento de las Instalaciones (Ejemplos y Ejercicios).

d. Elección de Materiales

- Cañerías y Accesorios.
- Válvulas de bloqueo.
- Protección de Cañerías.
- Válvulas Reguladoras.
- Válvulas de Seguridad por Sobrepresión (de alivio por venteo y de bloqueo por sobrepresión).
- Manómetros.

Día 2:

e. Construcción de las Instalaciones

- Generalidades.
- Uniones de Cañerías.
- Ramales de Derivación.
- Soportes.
- Ensayos de la Instalación.

f. Protección de las Instalaciones

- Cañerías Aéreas
- Cañerías Enterradas
- Red de Distribución dentro de Edificios
- Cañerías Plásticas

g. Artefactos para Consumo de Gas

- Generalidades.
- Conductos de Evacuación de Productos de la Combustión.
- Aire de Combustión.
- Componentes del Sistema de Gas Combustible.
- Requerimientos mínimos de seguridad – (Ejemplos).



h. Documentación y Trámites

- Factibilidad de suministro – Extensiones de Red.
- Planilla de consulta previa del sistema de medición.
- Planos de la Instalación.
- Comunicación de Iniciación de Trabajos.
- Planos conforme a obra.
- Certificado de trabajos terminados.
- Habilitación.
- Rehabilitación.
- Modificaciones sin aviso previo.

Instructor:

Ing. Gabriel Eduardo Pisera

- Ingeniero Mecánico graduado en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires. (2003-2008)
- Técnico en automotores graduado en Escuela Técnica nº 35 “Ing. Eduardo Latzina”. (1997-2002)
- Matriculado en combustión realizado en el CEARE – Universidad de Buenos Aires Facultad de Derecho. (2010)

Auditor de instalaciones de clientes directos en TGN S.A. (Transportadora de Gas del Norte S.A.) (2013 – Al presente), a cargo de:

- Planificación, coordinación y organización de las auditorías “in situ”.
- Auditar las instalaciones de gas internas y externas, detectando desvíos normativos.
- Elaborar de planes de acción para regularizar estos desvíos.
- Realizar informes técnicos de las auditorías.

Analista Técnico de Grandes Clientes en MetroGAS S.A. (Distribuidora de Gas Metropolitana S.A.) (2009 – 2013), a cargo de:

- Analizar, corregir, verificar y aprobar proyectos de instalaciones industriales de gas natural. Auditar las instalaciones en obra y detectar desvíos normativos a corregir. Coordinar habilitaciones y rehabilitaciones de suministros de gas. Asesorar técnicamente a instaladores matriculados y a clientes.