



## CURSO ONLINE: INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO **DE HORNOS DE PROCESO**



### INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

#### INFORMACIÓN IMPORTANTE

**Fechas:** Del 14 al 17 de junio de 2021

**Sesiones:** De lunes a jueves

**Horarios:** 8:00 - 12:00 hrs.

**Contacto:** Ronie Krukliś

Telf. 3464000 int. 218

Cel. 62100810 email: cenace@upsa.edu.bo

#### OBJETIVOS

Ayudar a los participantes a:

- Identificar los estándares de aplicación mas comunes a la hora de mantener/inspeccionar hornos industriales.
- Reconocer los principales componentes de los hornos industriales
- Evaluar los principales mecanismos de daño susceptibles de ocurrencia en hornos industriales
- Elaborar planes de inspección durante paradas de planta y durante la campaña
- Distinguir metodologías de inspección/mantenimiento de hornos industriales
- Conocer y emplear normativa específica (API RP 653)

#### PÚBLICO OBJETIVO

Diseñado para ingenieros de mantenimiento y confiabilidad, supervisores y otro personal con incumbencia en el mantenimiento e inspección de hornos. El curso está destinado a profesionales con al menos dos años de experiencia en inspección/mantenimiento de hornos industriales, y supervisión con al menos cinco años de experiencia en inspección/mantenimiento de hornos industriales. Se aplica en industrias químicas, petroquímicas, plantas de fertilizantes, refinerías.

#### CERTIFICACIÓN

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



**CURSO ONLINE:**  
**INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO**  
**DE HORNOS**  
**DE PROCESO**



## INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

### CARGA HORARIA

16 horas reloj.

### METODOLOGÍA

Clases 100% on-line bajo plataformas virtuales, donde podrá interactuar con audio y video con el instructor y los demás compañeros. Exposición dialogada mediante PowerPoint con participación fluida de los participantes. Divulgación de experiencias personales.

#### **Requerimiento técnico:**

Conexión a internet de 1Mb o superior. Computadora con 2 GB de Ram o superior, o dispositivos Mobile. Sistema operativo Windows o Mac con sus navegadores respectivos.

#### **Apoyo Técnico:**

Antes del inicio del curso, nuestro técnico se pondrá en contacto para realizar una prueba técnica, asegurar la calidad de la conexión y garantizar que pueda seguir el curso sin inconvenientes. Durante el desarrollo del curso estará en contacto online en forma permanente para ayudarlo en lo que necesite.

### CONTENIDO

#### **Módulo I**

- Introducción al Curso I/M Hornos Industriales (Incluye agenda día #1)
- Tipos de hornos y normas de aplicación.
- Serpentes
- Quemadores
- Refractarios
- Decoking

#### **Módulo II**

- Técnicas de inspección: Termografía infrarroja
- Técnicas de inspección: Prueba de humos
- Técnicas de inspección: UT



**CURSO ONLINE:**  
**INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO**  
**DE HORNOS**  
**DE PROCESO**



## INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

- Técnicas de inspección: FTIS
- Programación de paros
- Análisis de Práctica Recomendada API RP 573

### INSTRUCTOR

#### Ing. Gabriel Eduardo Písera

- Especialista en Gas graduado en el Instituto del Gas y del Petróleo de la Universidad de Buenos Aires. (2015-2016)
- Ingeniero Mecánico graduado en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires. (2003-2008)
- Técnico en automotores graduado en Escuela Técnica n° 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.