



MANTENIMIENTO DE QUEMADORES A PETRÓLEO Y GAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas para realizar mantenimiento preventivo y correctivo a quemadores a petróleo y gas, garantizando su funcionamiento eficiente, seguro y de acuerdo con normativas ambientales y de seguridad industrial.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la combustión y el funcionamiento general de los quemadores a petróleo y gas.
- Desarrollar habilidades para realizar tareas de mantenimiento preventivo que aseguren el correcto funcionamiento del quemador.
- Identificar fallas frecuentes en quemadores y aplicar procedimientos de reparación.
- Aplicar prácticas seguras y eficientes en el mantenimiento de quemadores, cumpliendo normativas ambientales y de seguridad industrial.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1: Fundamentos de combustión y funcionamiento de quemadores

- Identificar los tipos de quemadores (petróleo, gas natural, gas licuado).
- Reconocer los componentes principales del quemador (boquilla, bomba, ventilador, e-electrodos, cámara de combustión).
- Explicar el principio de la combustión y la relación aire-combustible.
- Interpretar diagramas básicos de funcionamiento.

Actividad práctica: Inspeccionar un quemador real o maqueta, identificando sus partes principales y explicando su función en el proceso de combustión.

- Reconocer riesgos asociados al trabajo con quemadores a petróleo y gas.
- Aplicar medidas de seguridad durante el mantenimiento (EPP, ventilación, manejo de combustibles).
- Optimizar la combustión para reducir emisiones y consumo energético.
- Conocer las normativas básicas de seguridad y medio ambiente aplicables.

Actividad práctica: Realizar una puesta en marcha supervisada de un quemador, aplicando checklist de seguridad, midiendo eficiencia de combustión y verificando cumplimiento de parámetros normativos.
Evaluación final.

Módulo 2: Mantenimiento preventivo de quemadores

- Aprendizajes esperados:
- Aplicar procedimientos de limpieza en boquillas, filtros y electrodos.
- Revisar y lubricar partes móviles (ventilador, motor, bomba).
- Comprobar ajustes básicos de presión y caudal de combustible.
- Verificar conexiones eléctricas y sistemas de encendido.

Actividad práctica: Ejecutar una rutina completa de mantenimiento preventivo en un quemador, registrando en una planilla las acciones realizadas y observaciones.

Módulo 3: Diagnóstico y mantenimiento correctivo

- Detectar problemas comunes (falta de encendido, llama inestable, humo excesivo).
- Utilizar instrumentos de medición básicos (manómetro, vacuómetro, tester eléctrico).
- Ajustar electrodos, boquillas y bomba de combustible.
- Sustituir componentes defectuosos (filtros, boquillas, sensores).

Actividad práctica: Realizar un diagnóstico de fallas en un quemador con problemas simulados y aplicar acciones correctivas hasta lograr un encendido y combustión estables.

Módulo 4: Seguridad, eficiencia y normativas

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl