

CURSOS DE CAPACITACION

QUEMADORES Y SIST. DE COMBUSTION

Objetivo:

Definir los principios de la combustión y su aplicación óptima en equipos.
Conocer los diferentes sistemas de control de seguridad y de temperatura del proceso.
Realizar selección y especificación de quemadores, que mejor ajusten a los requerimientos de cada proceso.
Conocer ajuste y puesta en marcha; nociones de mantenimiento y reparación de fallas.

Programa

Módulo 1: Principios de Combustión.

Nociones preliminares de combustión y diferentes combustibles.
Diferentes tipos de quemadores y sus aplicaciones:

- Clasificación y descripción por combustibles utilizado:
 - Líquidos livianos, líquidos pesados, bio combustibles.
 - Gas y biogás.
 - Duales
- Clasificación y descripción por principio de mezcla aire-combustible:
 - De Pre Mezcla.
 - De Mezcla en Boquilla.
 - En Vena de Aire.
 - Atmosféricos y de Aire Presurizado.

Definiciones de términos asociados a la temática a desarrollar.

Módulo 2: Selección de Quemadores.

Análisis de diferentes aplicaciones que pueden presentarse. Calentamiento de Aire; de Líquidos; Secados Estáticos ó Dinámicos; Tratamientos Térmicos; Cocción de Productos; Calderas; Calefacción.
Combustión Indirecta vs. Combustión Directa.

Módulo 3: Sistemas de Seguridad y Control – Automatización.

Sistemas de registro y control aplicados a procesos térmicos industriales. Mejoras.
Nociones sobre sistemas complejos.

Descripción de los sistemas de seguridad aplicados a sistemas de combustión: detectores de llama, sensores de presión de gas y de efectiva circulación de aire comburente, verificación de hermeticidad de válvulas

Actividad Práctica en Cámara de Ensayos de Sistemas de Combustión

CURSOS DE CAPACITACION

ACTIVIDADES

31 OCT 2018 – QUEMADORES Y SISTEMAS DE COMBUSTION

09:00 a 09:20 hs	Recepción
09:20 a 11:00 hs	Módulos 1 y 2.
11:00 a 11:20 hs	Coffee Break.
11:20 a 13:00 hs	Continuación Módulo 2 y Módulo 3.
13:00 a 14:00 hs	Almuerzo.
14:00 a 15:00 hs	Actividad práctica.
15:00 a 15:30 hs	Preguntas y Debate.
15:30 hs	Fin de la actividad.

REQUISITOS GENERALES PARA TODOS LOS CURSOS:

Conocimientos básicos de Teoría y/o Práctica de los diferentes temas; obtenidos a través de Cursos de Formación previos y/o experiencia práctica.

TODOS LOS CURSOS DESTINADOS A:

Ingenieros; Técnicos e Idóneos de Deptos. Ingeniería, Mantenimiento, Operaciones, Instrumentación, de Empresas que posean Plantas con Procesos Industriales.

Profesionales Autónomos; Proyectistas y/o Constructores de Equipos u Obras relacionadas.

Estudiantes de Carreras Técnicas Terciarias y/o Universitarias.

Personal de Empresas Distribuidoras de Gas y/u Organismos Oficiales de Fiscalización y Control Normativo de temas relacionados.