

SEGURIDAD EN CALDERAS

OBJETIVO:

El conozca los elementos fundamentales de una caldera, así como los principios termodinámicos para que conjuntamente con sus propias experiencias opere adecuadamente el equipo.

DIRIGIDO A:

Operadores de Caldera, Supervisores, Jefes de Área, Gerentes de Mantenimiento.

DURACIÓN:

12 Horas (Distribuidas en horas teóricas y prácticas).

La enseñanza está enfocada a la participación activa de los participantes con la finalidad de que estos puedan tomar decisiones adecuadas durante la operación del equipo.

TEMARIO:

- 1.- Principios termodinámicos empleados en la generación de vapor, conceptos básicos
 - Presión, temperatura, calor, vapor, entre otros.
- 2.- Componentes y elementos de una caldera
 - Diferentes modelos de calderas CB.
 - Partes fundamentales de una caldera.
 - Proceso de construcción de una caldera.
- 3.- Eficiencia
 - Parámetros que afectan la eficiencia de una caldera.
 - Cálculo de la eficiencia de una caldera CB.
 - Cálculo para la selección adecuada de una caldera.
- 4.- Accesorios
 - Tipos de accesorios.
 - Función, fallas y cuidados de algunos accesorios;
 - Válvulas de seguridad, controles de presión, columna de agua, controles de nivel, bomba de agua, trampas de vapor, entre otros.
- 5.- Tratamiento de agua
 - Teoría general del agua
 - Métodos de tratamiento de agua
 - Purgas, recomendaciones para su correcta

SEGURIDAD EN CALDERAS

realización.

6.- Combustión y quemadores

- Conceptos básicos.
- Parámetros a considerar en la combustión
- Quemadores.

7.- Mantenimiento preventivo general de una caldera

- Mantenimiento diario, semanal, mensual, semestral y anual • Recomendaciones generales en arranque y operación.
- Medidas de seguridad en el manejo de una caldera.

8.- Puesta en marcha de una caldera

- Recomendaciones para encender y apagar una caldera.
- Análisis de algunas fallas más comunes.