

SIGMA-MA-21

CURSO:
MANTENIMIENTO DE HORNOS Y CALDERAS

DURACIÓN: 20 horas

DIRIGIDO A:

Técnicos Superiores, Técnicos Medios, Supervisores, Personal de Mantenimiento y operaciones

OBJETIVO DEL CURSO:

1. Identificar los elementos constituyentes de los hornos, calderas y su funcionamiento.
2. Aplicar las estrategias de mantenimiento preventivo y predictivo..
3. Describir el sistema de control de las calderas y hornos específicos de planta
4. Desarrollar un óptimo arranque, parada programada y de emergencia
5. Reconocer la importancia de la seguridad en el mantenimiento y la operación de las calderas y hornos (Norma COVENIN).

CONTENIDO DEL CURSO:

1. Introducción.
2. Terminología
3. Propiedades del agua y del vapor (Programa H₂O)
4. Propiedades del Gas natural (metano)
5. Componentes de las calderas y los hornos industriales
6. Placa orificio: Función y características.
7. Venturi: Función y características
8. Combustión: Elementos de la combustión, análisis de gases: Oxígeno, CO₂, CO, NO_x, y otros, control de llamas
9. Operación y mantenimiento: Arranque, parada check list, análisis de problemas, controles y protecciones de seguridad.
10. Seguridad: Que hacer y qué no hacer
11. Normas COVENIN
12. GENERADORES DE VAPOR. INSTALACION. 2217-84
13. GENERADORES DE VAPOR. EN SERVICIO. INSPECCION. 2218-84
14. GENERADORES DE VAPOR. REPARACIONES Y ALTERACIONES. 2262-91
15. Norma Obligatoria: CODIFICACION PARA LA IDENTIFICACIÓN DE TUBERIA QUE CONDUZCA FLUIDOS. 253 - 1999.

METODOLOGÍA:

1. Exposición teórico-práctica por parte del facilitador, a través de recursos de enseñanza.
2. Aplicación de dinámica de grupos.
3. Discusión de casos prácticos.
4. Ejercicios prácticos.

ECURSOS AUDIOVISUALES:

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. Pizarra. | 3. Computador. |
| 2. Video-Beam. | 4. Videos |