

SIGMA-MA-31

CURSO:
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE CALDERAS

DURACIÓN: 16 horas

DIRIGIDO A:

Ingenieros, Supervisores, Mecánicos, Técnicos, Personal de Mantenimiento, Producción.

OBJETIVO DEL CURSO:

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

CONTENIDO DEL CURSO:

1. Introducción
2. Terminología
3. Propiedades del agua y del vapor (Programa H₂O)
4. Aplicación de las calderas
5. Clasificación de las calderas
6. Componentes de las calderas
7. Combustión
8. Operación y mantenimiento: Arranque y parada, check list, análisis de problemas)
9. Controles y protecciones de seguridad
10. Alimentación de agua
11. Control de nivel y de flujo de agua de alimentación
12. Tratamiento del agua de alimentación
13. Seguridad: que hacer y que no hacer
14. Normas COVENIN
15. GENERADORES DE VAPOR. INSTALACION. 2217-84
16. GENERADORES DE VAPOR. EN SERVICIO. INSPECCION. 2218-84
17. GENERADORES DE VAPOR. REPARACIONES Y ALTERACIONES. 2262-91

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.

RECURSOS AUDIOVISUALES:

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