

CURSO MANTENIMIENTO Y OPERACION DE CALDERAS INDUSTRIALES

TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. TIPOS DE CALDERAS Y COMBUSTIÓN

- Identificación detallada de los diseños constructivos y principios operativos de diferentes generaciones de generadores térmicos industriales.
- Análisis completo de las reacciones químicas y parámetros estequiométricos fundamentales durante el proceso de generación de calor.

CLASE 2. COMBUSTIBLES Y QUEMADORES

- Caracterización técnica de combustibles líquidos y gaseosos empleados habitualmente en sistemas de calefacción industrial avanzada.
- Operación segura, regulación de aire primario y mantenimiento preventivo de los equipos de atomización y mezcla.

CLASE 3. ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARTE 2

- Calibración precisa de instrumentación crítica para la supervisión de presión, temperatura y niveles operativos internos.
- Procedimientos normativos de inspección, desfogue y certificación de dispositivos mecánicos de alivio sobrepresión.

CLASE 4. ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARTE 1

- Instalación correcta de sensores primarios y transmisores electrónicos conectados a los tableros de control principales.
- Reconocimiento de fallas comunes en presóstatos, termopares y sistemas de protección contra bajos niveles de agua.

CLASE 5. TRATAMIENTO DEL AGUA PARA CALDERAS

- Control químico riguroso de la dureza, alcalinidad y oxígeno disuelto para prevenir corrosión e incrustaciones internas.
- Gestión adecuada de sistemas de purga automática y dosificación de productos químicos correctivos en el circuito.

CLASE 6. EFICIENCIA ENÉRGETICA Y MANTENIMIENTO

- Evaluación del rendimiento térmico global mediante el análisis de gases de escape y pérdidas de calor radiante.
- Planificación estratégica de rutinas preventivas y correctivas para maximizar la vida útil del equipo instalado.

METODOLOGÍA Y ACCESO

- **Todos los videos e instaladores se encuentran en Google Drive.**
- **Acceso de por vida a la plataforma y actualizaciones.**
- **Aprende a tu propio ritmo, sin horarios fijos.**

RECURSOS INCLUIDOS

- **PDF por clase**
- **Manuales**

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com