

DESCRIPTOR CURSO:

TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE CALDERAS





OBJETIVO

Otorgar a los participantes la información básica respecto de la mantención de calderas.



CURSO: TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE CALDERAS

Parámetros considerados en el Plan de Mantenimiento

- Inspección de los elementos y combustión:
- Comprobar parámetros de funcionamiento
- Comprobar nivel de agua y válvula de seguridad
- Comprobar elementos de mando y seguridad
- Comprobar estanqueidad de caldera y quemador
- Maniobrar todas las válvulas de paso
- Limpieza de circuito de humos de las calderas
- Comprobación de los parámetros de las válvulas de seguridad
- *Comprobación del aislamiento*

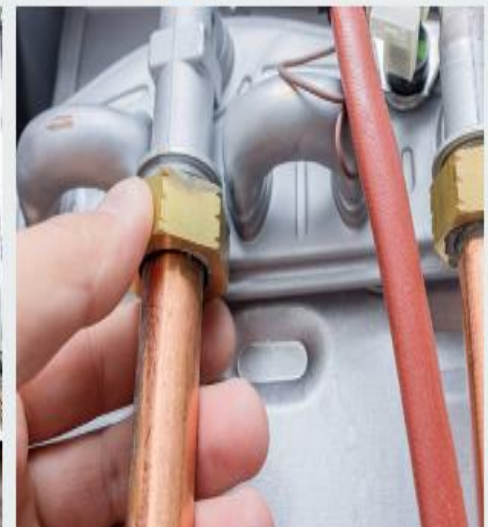
- Quemadores
- Verificar seguridad y funcionamiento
- Revisión actuación electrónica del quemador
- Limpiar y verificar la mirilla
- Limpiar los inyectores de gas
- Lubricar los cojinetes y rodamientos
- Limpiar el ventilador
- Fuerza y Control:
- Verificar funcionamiento Tablero de distribución
- Verificar funcionamiento Circuitos alimentadores (Quemador y Bombas)

- Verificar funcionamiento Circuito control rampa de gas
- Verificar funcionamiento Circuito de control (quemador y bombas)
- Línea y Tren de Gas
- Verificar funcionamiento Manómetros
- Verificar estado Filtros
- Verificar funcionamiento Regulador
- Verificar funcionamiento Valv. Electromagnéticas
- Bombas Circulación de Aguas:
- Verificar seguridad y funcionamiento



CURSO: TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE CALDERAS

- Comprobación de emisión de ruidos
 - Verificación del estado de los anclajes
 - Comprobar que exista la conexión a tierra
 - Comprobar que actúe la protección del motor
 - Distribución de Fluidos
 - Inspección calidad del agua
 - Inspección recorrido y aislamiento
 - Comprobar el estado de corrosión
 - Maniobrar válvulas
 - Comprobar estanqueidad y fugas de agua
- Cilindro Acumulador de Agua Caliente:
 - *Inspección de fugas*
 - *Comprobar el nivel de suciedad interior y limpiar*
 - *Inspección ánodo de sacrificio*
 - *Comprobar la actuación de la purga de aire*
 - *Intercambiadores de Calor*
 - *Comprobar uniones y empaquetaduras*
 - *Limpiar intercambiadores si es necesario*
 - *Estanque de Expansión*
 - *Comprobar la presión en el circuito*
- *Detectar el consumo de agua y reponer*
 - *Comprobar el sistema de expansión*
 - *Comprobar el estado de corrosión de las piezas*
- Mantenimiento Diaria**
- *Verificación de las condiciones de operación:*
 - *Presión y temperatura (si corresponde) del combustible*
 - *Temperatura de salida de gases*
 - *Presión de vapor*
 - *Análisis de gases*
 - *Análisis de agua etc.*
 - *Verificación de la forma y color de la llama*



CURSO: TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE CALDERAS

- Verificación de la operación de la detención del quemador por bajo nivel de agua
- Verificación de la operación de las válvulas de seguridad de la caldera.

Frecuencias de Mantención:

Mantención Semanal

- Limpieza de filtros (en el caso de combustibles líquidos)
- Ajuste de la posición de electrodos de encendido, difusor, etc.
- Limpieza de sensor de llama
- Verificación apriete sistema accionamiento damper y válvula control

Mantención Mensual

- Lubricación piezas móviles
- La mantención mensual tiene relación con la realización de trabajos de limpieza más profundos y ajuste de instrumentos de control:
- Reapriete y limpieza de terminales
- Limpieza válvulas solenoides y de control
- Verificación ajuste presostatos, termostatos y transmisores

Mantención Semestral

La mantención mensual corresponde a los trabajos de limpieza más importantes, que deben ser realizados en una caldera; así como también la calibración del quemador.

- Limpieza circuito de gases
- Reparación de material refractario
- Reemplazo de sellos en cajas de humo
- Inspección lado agua para verificar efectividad del tratamiento de agua, en lo que a prevención de incrustaciones y corrosión se refiere.
- Inspección de estanque de condensado (desgasificador).
- Limpieza de estanque petróleo diario
- Reemplazo de empaquetaduras tapas registro hombre y mano acceso a lado agua
- Limpieza de filtros líneas de agua



CURSO: TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE CALDERAS

- Limpieza de sifones en los que se encuentran instalados los presostatos, transmisores de presión y manómetro de vapor de la caldera.
- Reemplazo de boquilla (quemadores petróleo)
- Reemplazo de electrodos encendido
- Reemplazo de sensor de llama (algunos tipos)
- Reemplazo de cables alta tensión
- Reemplazo de transformador alta tensión
- Reemplazo de bomba petróleo (alta presión, que opera con petróleo pesado)
- Calibración del quemador sobre la base de un análisis de gases productos de la combustión



A quienes está dirigido: Personal de las áreas de mantención, gasfitería o instalaciones sanitarias



Duración: 12 horas cronológicas.



Modalidades: E-Learning (On-line con relator en vivo).



Certificación: Se entregarán certificados de asistencia y aprobación del curso.



DATOS DE LA EMPRESA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACIONES SST DE CHILE

RUT: 77153885-1



Visite nuestra pág. Web



Teléfono

+56 955236477

+56 935267634

+56 934805499



Email

info.sst@sstdechile.cl



Contacto

Rixcy Molleda
Capacitación