



CURSO DE
MANTENIMIENTO
DE PLANTAS DE BIOMASA



renovetec

El curso de Mantenimiento de Plantas de Biomasa estudia el plan de mantenimiento de una central, analizando todo lo necesario para la elaboración de dicho plan de mantenimiento; se analiza el organigrama de mantenimiento y el presupuesto, se estudian las diversas técnicas de mantenimiento predictivo (termografías, análisis de vibraciones, inspecciones boroscópicas, etc) y se analizan las principales averías e incidencias que pueden ocurrir en una central. Asimismo se profundiza en las Auditorías de Mantenimiento de estas instalaciones.

Objetivos del curso

El principal objetivo del curso es la adquisición de los conocimientos de calderas necesarios para operar una caldera y para superar la prueba oficial, compartiendo la experiencia de RENOVETEC en la operación de instalaciones y calderas. Con independencia de que los asistentes no tengan que presentarse al examen oficial el curso es de gran valor pues analiza los aspectos clave de la operación de estos equipos de combustión.

A quien va dirigido

» El curso está dirigido a profesionales que realizan su labor o la van a realizar en Plantas de biomasa, o en subcontratistas que desarrollen alguna de las labores de mantenimiento de este tipo de instalaciones. Asimismo es interesante para ingenieros de empresas que se dediquen al diseño de centrales, personal de empresas de consultoría y promotores.

» Duración: 16 horas

MÁS INFORMACIÓN: 91 126 37 66 - info@renovetec.com



Tipo de Curso:

Presencial, basado en una presentación desarrollada en Power Point

Nivel del curso:

El curso incluye los conocimientos básicos necesarios para el correcto seguimiento del curso. No se requiere experiencia o titulación específica

Material:

Libro en color 17x24 + Programa informático SAM completo + ejercicios

Profesores habituales:

- Santiago García Garrido
- Alejandro Palacios
- Francisco Javier Hervás



LAS CENTRALES TERMOELÉCTRICAS DE BIOMASA

EL MERCADO ELÉCTRICO

- El mercado eléctrico
- Los 6 mercados intradiarios
- La operación del sistema
- El mercado eléctrico y las energías renovables

EL MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE BIOMASA

- Principales equipos y sistemas
- Estrategias de Mantenimiento
- Responsabilidades de Mantenimiento

PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO

- Presupuesto del periodo de implantación o movilización
- Presupuesto anual
- Personal
- Repuestos y consumibles
- Medios técnicos
- Subcontratos
- Presupuesto anual. Ejemplos (datos reales)

PERSONAL DE MANTENIMIENTO

- Organigrama de Mantenimiento
- Organigrama general
- El manual de organización: división de funciones

ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO

- Sistemas que componen una Planta de Biomasa
- Plan de Mto. basado en instrucciones de fabricantes
- Plan de Mto. basado en instrucciones genéricas
- Plan de Mantenimiento basado en RCM
- Ejemplo de Plan de Mantenimiento de una planta de biomasa

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

- Análisis de vibraciones. Aplicaciones
- Termografía. Aplicaciones
- Inspecciones Boroscópicas. Aplicaciones
- Análisis por ultrasonidos. Aplicaciones

GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Averías habituales en Plantas de Biomasa
- Órdenes de trabajo y permisos de trabajo
- Criterios de asignación de prioridades
- Análisis de averías
- Seguros de Gran Avería

GESTIÓN DEL REPUESTO

- Tipos de repuesto
- Criterios de selección
- Stock de repuestos habitual

MEDIOS TÉCNICOS

- Listado de herramientas mecánicas
- Listado de herramientas eléctricas
- Listado de herramientas de instrumentación
- Listado de herramientas de diagnóstico
- Vehículos y medios especiales

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

- Datos e información
- Documentos generados en Mantenimiento
- Programas GMAO
- Fases de la implantación de programas GMAO
- Errores habituales en la implantación de GMAO
- Indicadores de Gestión de Mantenimiento

AUDITORÍAS DE MANTENIMIENTO

- Auditorías de Gestión
- Auditorías Técnicas

CONTRATOS DE MANTENIMIENTO

- Ventajas e inconvenientes de la contratación del mantenimiento
- Tendencias actuales
- Tipos de Contratos
- Principales cláusulas contractuales
- Principales causas de conflicto cliente-contratista

CICLO FORMATIVO

Plantas Termoeléctricas de Biomasa

CURSOS PROGRAMADOS

Curso Técnico General de Plantas de Biomasa	24 y 25 de Enero de 2013
Curso de Ingeniería de Plantas Termoeléctricas de Biomasa	7 y 8 de Febrero de 2013
Curso de Calderas y Operación de Calderas	21 y 22 de Febrero de 2013
Curso de Ciclo Agua-Vapor en Centrales Termoeléctricas	7 y 8 de Marzo de 2013
Curso de Turbina de Vapor en Centrales Termoeléctricas	11 y 12 de Abril de 2013
Curso de Alta y Media Tensión	25 y 26 de Abril de 2013
Curso Práctico de Operación de Plantas de Biomasa	9 y 10 de Mayo de 2013
Curso de Mantenimiento de Plantas de Biomasa	30 y 31 de Mayo de 2013

Consulta toda la programación en www.renovetec.com