

# CURSO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE COGENERACIÓN



**renovetec**

# CURSO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE COGENERACIÓN

## A quien va dirigido

- » Técnicos de operación y mantenimiento de plantas de cogeneración. Es especialmente interesante para los técnicos que se han incorporado DESPUES de la puesta en marcha de la planta
- » Ingenieros, técnicos y profesionales que quieran trabajar en plantas de cogeneración.
- » Jefes de proyecto e Ingenieros de proyecto de centrales eléctricas

» Duración: 16 horas

MÁS INFORMACIÓN: 91 126 37 66 - [info@renovetec.com](mailto:info@renovetec.com)



### Tipo de Curso:

Presencial, basado en una presentación desarrollada en Power Point

### Nivel del curso:

Medio-alto. Se requieren conocimientos previos en centrales termosolares.

### Material:

Libro en color 17 x 24 encuadernado en rústica.

### Prácticas:

Prácticas en campo, en las instalaciones de RENOVETEC o en las instalaciones del cliente.

### Director del curso:

Santiago García Garrido, Lic. en Ciencias Químicas y Director Técnico de RENOVETEC.



## OBJETIVOS DE LA OPERACIÓN EFICIENTE

### ORGANIGRAMAS HABITUALES

- Descripción de puestos de trabajo
- Organigramas habituales
- Referencias salariales

### RESPONSABILIDADES DEL OPERADOR

- Arranques
- Paradas
- Variaciones de carga
- Vigilancia de parámetros

### EL SISTEMA DE CONTROL

- SCADA
- DCS
- El ingeniero de control

### EFICIENCIA DE LA OPERACIÓN

- Eficiencia del proceso principal
- Los balances de masa y energía
- Eficiencia en los servicios auxiliares
- El Jefe de Operación
- El ingeniero de proceso

### COSTE: EL PRESUPUESTO DE OPERACIÓN

- Personal
- Consumibles
- Presupuesto total de la operación
- Optimización de costes de operación

### EL AUMENTO DE LOS INGRESOS: INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN

- La gestión de los cuellos de botella
- El aumento de la disponibilidad

### MANTENIMIENTO PROGRAMADO

- Estrategias de Mantenimiento en instalaciones industriales
- Organigramas habituales de Mantenimiento

- Responsabilidades del personal de mantenimiento
- La elaboración del Plan de Mantenimiento
- Ejemplo de plan de mantenimiento

### MANTENIMIENTO PREDICTIVO

- Análisis de vibraciones y equipos en los que se aplica
- El análisis de vibraciones: principios
- Termografías y campo de aplicación
- Boroscopias y equipos a los que se aplica
- Ultrasonidos y campo de aplicación
- Análisis de aceites y sistemas a los que se aplica

### GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Las averías y sus causas
- Distribución de tiempos para la resolución de averías
- Asignación de prioridades
- Investigación de averías y medidas Preventivas

### REPUESTOS Y CONSUMIBLES

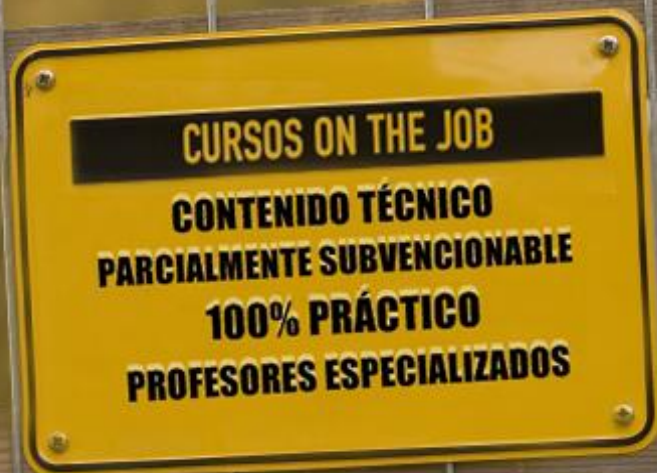
- Tipos de repuesto
- La selección del stock de repuesto
- Obsolescencia de máquinas y repuestos

### HERRAMIENTAS Y MEDIOS TÉCNICOS

- Herramientas mecánicas habituales
- Herramientas para el mantenimiento eléctrico
- Herramientas para el mantenimiento de la instrumentación
- Herramientas para la realización de mantenimiento predictivo
- Herramientas para trabajos especiales

### GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

- GMAO: Gestión del mantenimiento asistido por ordenador



## La nueva opción de capacitación: **Cursos OnTheJob para empresas**

### **CARACTERÍSTICAS DE LOS CURSOS OnTheJob**

- Se reciben directamente en las instalaciones del cliente, en cualquier lugar del mundo.
- El número recomendable de alumnos es de 6. El máximo es 10 asistentes
- Cursos subvencionables parcialmente por la Fundación Tripartita. La Gestión gratuita de la bonificación la asume RENOVETEC
- El alumno realiza todas y cada una de las fases de la actividad desde el primer momento, supervisados por el profesor,
- Los profesores de RENOVETEC explican con detalle cómo realizar el trabajo, con total transparencia, aportando el Know how y guiando la actividad
- RENOVETEC aporta los procedimientos, los formatos para realizar las inspecciones y los informes, el software, etc.



**renovetec**

### **Cursos OnTheJob disponibles**

Análisis de Vibraciones  
Termografía  
Inspecciones Boroscópicas  
Alineación (láser y comparadores)  
Calibración de Instrumentación  
Auditorías Energéticas en Industria  
Evaluación Técnica de Instalaciones  
Realización de Auditorías  
de Mantenimiento  
Elaboración de Planes  
de Mantenimiento  
Implantación de RCM en industrias  
Operación de Motores de Gas  
Auditorías Energéticas en Edificios