



renovetec

PUESTA EN
MARCHA
DE CENTRALES
TERMOSOLARES

CURSO DE PUESTA EN MARCHA DE CENTRALES TERMOSOLARES

Este curso analiza el complejo proceso de puesta en marcha de las centrales termosolares, estudiando en detalle todas las etapas que la comprenden, con especial detenimiento en los sistemas claves como el sistema HTF, el ciclo Agua-Vapor, la turbina, etc.

Se profundiza en las distintas pruebas de prestaciones a realizar, la entrega y garantía. El curso profundiza en los problemas mas habituales con infinidad de supuestos reales.

A quién va dirigido

- » Jefes de proyecto, Jefes de Obras e Ingenieros de Proyecto de Centrales Termosolares
- » Directivos de empresas promotoras, Mandos intermedios, personal de subcontratas participantes en proyectos de construcción de Centrales Termosolares.
- » Técnicos que quieren dirigir su actividad hacia este tipo de plantas de energía

» Duración: 16 horas

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



Tipo de Curso:

Presencial, basado en una presentación desarrollada con la ayuda de programas tipo Power Point

Nivel del curso:

Medio. Se asume que los participantes tienen conocimientos previos en instalaciones industriales y tienen alguna experiencia laboral.

Material:

Libro en color 17 x 24 encuadernado en rústica.

Prácticas:

No se realizan

Director del curso:

Santiago García Garrido, Lic. en Ciencias Químicas y Director Técnico de RENOVETEC. Autor de numerosos libros dedicados al mantenimiento industrial y a la generación eléctrica.



FASES DE LA PUESTA EN MARCHA

- Pruebas pre-entrega
- Entrega de sistemas
- Precommissioning o commissioning frío
- Commissioning caliente
- Pruebas de Aceptación
- PAC: Provisional Acceptance Certificate
- Periodo de Optimización y garantía
- FAC: Final Acceptance Certificate

EL EQUIPO DE PUESTA EN MARCHA

PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS BÁSICOS

- Energización de la planta
- Puesta en gas
- Suministro de agua a la planta
- Puesta en marcha del sistema de Refrigeración
- Puesta en marcha de las calderas auxiliares
- Sistemas de aire comprimido
- Sistema contraincendios

PUESTA EN MARCHA DEL CAMPO SOLAR

PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA HTF

PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE SALES

PUESTA EN MARCHA DEL CICLO AGUA-VAPOR

PUESTA EN MARCHA DE LA TURBINA DE VAPOR

PRUEBAS DE PRESTACIONES

- Performance test
- Pruebas de fiabilidad
- Garantía anual de prestaciones
- Pruebas periódicas
- PTC según ASME

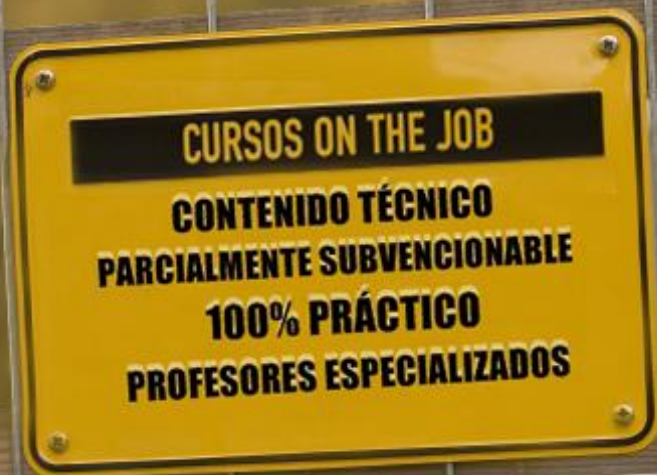
ENTREGA PROVISIONAL

EL PERIODO DE OPTIMIZACIÓN Y GARANTIA

LA ENTREGA DEFINITIVA

PROBLEMAS HABITUALES EN LA PUESTA EN MARCHA





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