

CURSO DE CONSTRUCCIÓN DE CENTRALES TERMOSOLARES

renovetec

CURSO DE CONSTRUCCIÓN DE CENTRALES TERMOSOLARES

A lo largo del curso se estudia el proceso constructivo de la central, los costes asociados, los aspectos claves de la obra civil, el montaje de los equipos y sistemas, las diferentes formas de abordar el proyecto (EPC, multicontrato...etc.), los problema habituales y las lecciones aprendidas.

El objetivo fundamental perseguido es que el asistente al curso conozca los parámetros de construcción de una central termosolar y el montaje de equipos principales, así como las diferentes vías de ejecución y supervisión. El fin que se pretende es asegurar que el asistente conozca los problemas a los que deberá enfrentarse, de manera que pueda anticiparse a ellos, evitarlos o minimizar sus efectos

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: 13 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

renovetec

Contenido del curso

CENTRALES TERMOSOLARES

FASES DE LA CONSTRUCCIÓN Y PLAZOS

COSTES DE CONSTRUCCIÓN DETALLADOS

POSIBILIDADES PARA ABORDAR LA CONSTRUCCIÓN

- Contrato EPC
- Grandes paquetes
- Pequeños paquetes
- Ventajas e inconvenientes

ORGANIGRAMA DE LA CONSTRUCCIÓN

- Organigrama del equipo de construcción
- Organigrama del equipo de supervisión

EL ESTUDIO GEOTÉCNICO INFRAESTRUCTURAS PARA EL MONTAJE

- Oficinas de obra
- Organización del almacén de materiales
- Talleres provisionales de obra
- La nave de montaje de módulos solares

LA OBRA CIVIL

- Elección de la cota final del terreno
- Cimentaciones especiales
- La ejecución de los sistemas enterrados

CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DEL CAMPO SOLAR

- Nave de montaje de módulos
- Control de calidad de módulos
- Obra civil en el campo solar
- Trabajos de alineación y nivelación
- Montaje de módulos en campo

MONTAJE DE TUBERÍA DEL SISTEMA HTF

- La tubería: tipos y especificaciones
- Técnicas de soldadura
- Aspectos a vigilar en el montaje de tubería
- Ensayos no destructivos y pruebas de presión

MONTAJE MECÁNICO DEL SISTEMA HTF

- Equipos que componen el sistema HTF
- Montaje de bombas: alineación y nivelación
- Alineación de tuberías
- Montaje de depósitos

MONTAJE DEL TREN DE INTERCAMBIADORES

- Pruebas de equipos en taller
- Verificaciones a la llegada
- Precauciones durante el montaje
- Ensayos no destructivos y pruebas de presión

MONTAJE DEL CICLO AGUA-VAPOR

- Equipos que componen el ciclo A-V
- Pruebas de equipos en taller
- Verificaciones a la llegada de los equipos
- Precauciones durante el montaje
- Ensayos no destructivos
- Pruebas de presión

MONTAJE DE LA TURBINA DE VAPOR

- Sistemas que acompañan a la T.V.
- Pruebas de turbina en taller
- Verificaciones a la llegada de la turbina
- Posibilidades para realizar el montaje
- Alineación, nivelación y sujección
- Ensayos no destructivos
- Pruebas de presión

MONTAJE DEL BOP

- Montaje de la torre de refrigeración
- Montaje del sistema contraincendios
- Montaje de la planta de efluentes
- Montaje de la P.T.A.

MONTAJE DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS

- Montaje del generador
- Montaje del interruptor de máquina
- Montaje de transformadores
- La subestación de intemperie
- La línea de evacuación

OBRAS EXTERNAS

- La línea eléctrica
- La captación de agua
- La tubería de vertido

PROBLEMAS HABITUALES EN LA CONSTRUCCIÓN

- La obra civil
- La época de lluvias y los retrasos
- La logística de materiales

NUESTROS PRINCIPIOS

1. La formación es una actividad esencial para las empresas. Contribuye de manera decisiva a la mejora de resultados, a la motivación del personal y al enriquecimiento de la sociedad y de sus miembros

2. Los mejores formadores no son ni los mejores técnicos ni las personas que han fraguado su carrera profesional en instituciones de enseñanza. Son aquellos profesionales con grandes conocimientos teóricos y prácticos adquiridos sobre el terreno, y que además tienen vocación para enseñar y para transmitir a otros dichos conocimientos

3. Creemos que la enseñanza técnica debe ser participativa. Las clases magistrales pertenecen a otro ámbito formativo, y no funcionan en empresas. La formación técnica requiere de una aplicación práctica de los conocimientos adquiridos.

4. Creemos que la opinión de los participantes en nuestros cursos y de los potenciales clientes en cuanto a sus necesidades y a la eficacia de los cursos es VINCULANTE para nosotros. Es una obligación ESCUCHAR y ATENDER las necesidades de nuestros clientes, alumnos, profesores y trabajadores de nuestra empresa.

5. Creemos que la calidad en una empresa de formación va mucho más allá de la ISO 9001. Creemos en la satisfacción de nuestros clientes y nuestros alumnos como nuestra principal meta.

Tipos de cursos RENOVETEC

CURSOS EN ABIERTO
Cursos organizados por RENOVETEC en algunas de las principales ciudades españolas: Madrid, Sevilla, Barcelona y Valencia.

SEMINARIOS GRATUITOS
Seminarios y jornadas técnicas organizados por RENOVETEC o por entidades que mantienen relaciones con RENOVETEC

CURSOS IN COMPANY
Desarrollados para una empresa en particular en sus instalaciones, y de acuerdo con sus necesidades

CURSOS A DISTANCIA
El alumno recibe el material del curso, ejercicios y es tutorizado a distancia. Ideal para los que buscan flexibilidad de horarios sin desplazamientos

CURSOS PRESENCIALES A DISTANCIA
Impartidos en vivo desde las instalaciones de RENOVETEC en vivo, y recibidos por los alumnos desde su oficina o desde su hogar, a través de internet