



renovetec

ALTA TENSIÓN EN CENTRALES TERMOSOLARES

CURSO DE ALTA TENSIÓN EN CENTRALES TERMOSOLARES

El curso RENOVETEC de Alta Tensión se ha desarrollado pensando en las necesidades formativas del personal de planta de una Central Termosolar.

A pesar de la sencillez de los circuitos de Alta Tensión, se constata que muchos de los profesionales que trabajan o van a trabajar en Centrales Termosolares no conocen los principales equipos relacionados con la Alta y Media Tensión, su funcionamiento, sus esquemas de conexión, sus principales características, etc.

Además, hay que recordar que se trata de un curso de carácter obligatorio para profesionales que realizan trabajos con riesgo eléctrico, y que permite certificarse para la realización de este tipo de trabajos de acuerdo al RD 614/01.

A quién va dirigido

- » Ingenieros de desarrollo de proyectos, que necesiten conocer cada uno de los equipos involucrados en las centrales termosolares
- » Técnicos en general que deseen reorientar su carrera profesional hacia las centrales termosolares y a las energías renovables
- » Técnicos de operación y mantenimiento
- » Técnicos de contratistas que vayan a prestar cualquier tipo de servicio en centrales termosolares

» 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

Ponentes habituales:

Santiago Mirabal



EL SISTEMA DE ALTA TENSIÓN

- Energía eléctrica: voltaje, frecuencia, fase
- Generación, transporte y distribución de energía
- Función del sistema de alta tensión
- Potencia activa y reactiva
- Funcionamiento en isla

PRINCIPALES ELEMENTOS DEL SISTEMA

- Generadores
- Transformador
- Aparatos de maniobra: seccionador, interruptor, interruptor, seccionador, interruptor automático, fusibles
- Celdas
- Transformadores de medida (tensión e intensidad)
- Puesta a tierra
- Pararrayos
- Protecciones (amperimétricas, voltimétricas y diferenciales)
- Osciloperturbógrafo
- Subestaciones exteriores
- Subestaciones blindadas

REPRESENTACIÓN

- Simbología
- Diagrama unifilar. Ejemplos

MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALTA TENSIÓN

- Inspecciones a realizar por el usuario
- Inspecciones a realizar por empresas autorizadas
- Inspecciones a realizar por O.C.A

TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO

- Termografía infrarroja
- Análisis de aceite

PRINCIPALES AVERÍAS

HERRAMIENTAS

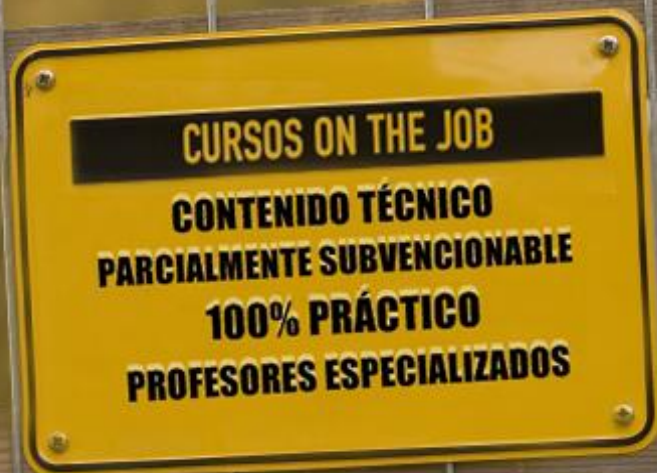
- Herramientas habituales
- Herramientas de diagnóstico y comprobación
- Equipos de protección

RIESGOS LABORALES Y SU PREVENCIÓN

- Contactos directos e indirectos
- Trabajadores autorizados y calificados
- Trabajos sin tensión
- Trabajos en tensión
- Trabajos en proximidad
- Real Decreto 614/2001 Riesgos eléctricos

PRÁCTICAS:

- Identificación de elementos en campo
- Aplicación de las cinco reglas de oro
- Utilización de EPIS
- Realización de informes termográficos



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