



**CURSO DE  
MANTENIMIENTO DE  
MEDIA Y ALTA TENSIÓN  
EN PARQUES EÓLICOS  
Y AEROGENERADORES**

El curso de Mantenimiento de Media y Alta Tensión en Parques Eólicos y aerogeneradores está dirigido a profesionales que trabajan o desean trabajar en la operación y mantenimiento de parques eólicos. El curso tiene como objetivo fundamental formar a trabajadores autorizados y cualificados para que realicen trabajos con riesgo eléctrico, de acuerdo a la normativa española (R.D. 614/01), la normativa sobre riesgo eléctrico, que exige que los profesionales que trabajan en sistemas de alta tensión ( más de 1.000 VAC) reciban una formación específica y homologada sobre RIESGO ELÉCTRICO.

El curso se basa en cinco áreas:

- » Fundamento de la energía eléctrica
- » El riesgo eléctrico
- » El sistema de media tensión en aerogeneradores

» Duración: 16-24 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

### Material:

Libro en color 17 x 24, encuadernado en rústica + Cuaderno con cuestionario de ejercicios + material de apoyo.

### Prácticas:

No se realizan

### Director del curso:

Santiago García Garrido, Lic. en Ciencias Químicas y Director Técnico de RENOVETEC. Más de 10 años de experiencia en empresas como Gas Natural, MASA, OPEMASA. Imparte cursos relacionados con la tecnología Cursos de Motores Térmicos y Plantas de Generación eléctrica.



## LA CORRIENTE ELÉCTRICA

- Estructura de la red eléctrica: desde el generador hasta el consumidor
- ¿Por qué corriente alterna?
- ¿Por qué alta tensión?
- Potencia activa y reactiva
- La corrección del  $\cos \phi$

## EL GENERADOR

- Generadores síncronos
- Generadores asíncronos

## EL SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN

- Cable de media tensión
- Celda de torre
- Transformador
- Línea de conexión hasta el parque
- La puesta a tierra

## EL SISTEMA DE ALTA TENSIÓN

- El parque de alta tensión
- El transformador-elevador
- Seccionadores
- Interruptor
- Autoválvulas
- Filtros de alta frecuencia
- Transformadores de intensidad
- Transformadores de tensión
- Protecciones
- Osciloperturbógrafo
- La puesta a tierra

## MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN

- Inspección mensual/trimestral
- Mantenimiento semestral/anual
- Gran revisión

## MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL PARQUE DE ALTA TENSIÓN

- Mantenimiento mensual: listado de tareas
- Mantenimiento semestral/anual: listado de tareas
- Gran revisión: listado de tareas
- Gamas de mantenimiento

## MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS

- Termografías
- Análisis de aceites

## MANTENIMIENTO CORRECTIVO: PRINCIPALES AVERÍAS

- Averías graves

## REPUESTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO

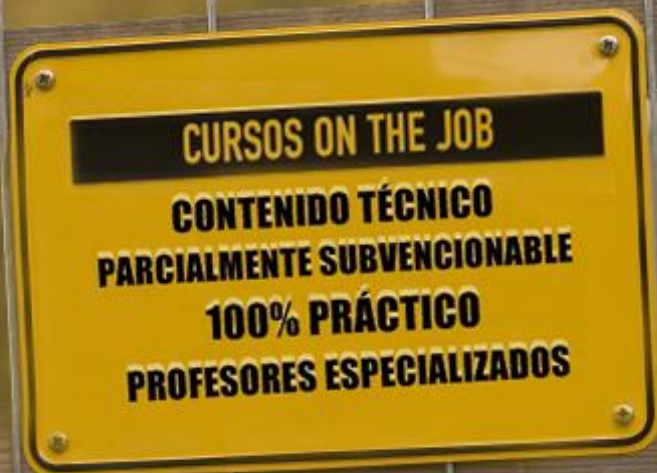
- Repuesto de parque
- Repuesto centralizado

## HERRAMIENTAS Y MEDIOS TÉCNICOS

- Herramientas eléctricas generales
- Herramientas eléctricas especiales

## RIESGOS LABORALES EN TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALTA TENSIÓN

- Efectos de la corriente en el cuerpo humano
- Trabajadores autorizados y cualificados
- Distancias de seguridad
- Las 5 reglas de oro
- Principales accidentes
- Principales medidas preventivas



## 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.



### 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