

Febrero – Mayo 2011

CICLO FORMATIVO
INGENIERÍA DE CENTRALES TERMOSOLARES

**CURSO DE GESTIÓN DE PROYECTOS
ENERGÉTICOS**

PERMITTING
GESTIÓN FINANCIERA
RIESGOS
ASEGURAMIENTO



renovetec

MADRID, 26 Y 27 DE MAYO DE 2011

www.renovetec.com

CURSO DE PERMITTING Y GESTIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS ENERGÉTICOS

A lo largo del curso se analizan las herramientas utilizadas para conocer la viabilidad de los proyectos, las fases a tener en cuenta en la tramitación administrativa, las previsiones de generación eléctrica y el cálculo de ingresos, los costes desglosados, incidiendo en profundidad en la gestión financiera, analizando diferentes supuestos prácticos y multitud de experiencias reales.

Se estudian finalmente los riesgos tecnológicos y financieros, así como su aseguramiento, mediante contratos de seguro.

Especialmente recomendado para aquellos que desarrollen su actividad en el sector de las energías renovables o vayan a tener que negociar contratos que estén relacionados con este tipo de plantas, ya sea con relación a su diseño, construcción, puesta en marcha, operación o mantenimiento.

A quien va dirigido

- » Ingenieros y Técnicos que desarrollan o van a desarrollar su trabajo en Plantas de Biocombustibles
- » Profesionales de Operación y Mantenimiento de plantas industriales
- » Directores y Ejecutivos dedicados a la gestión de proyectos energéticos que requieren dominar la tecnología, la terminología y los principales aspectos que la condicionan la técnica.

Duración: Entre 13 y 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:

Básico, No se requieren conocimientos previos

Material:

Libro en color 17 x 24 encuadrado 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

Ponente PRINCIPAL:

Beatrice Scola, Ingeniera Industrial.



MARCO LEGISLATIVO ACTUAL

- El marco jurídico español: Leyes orgánicas y ordinarias, RD, RDL del estado, y , leyes y Decretos de las CCAA
- Leyes 54/97 Y 17/2007
- RD 661/07 y RDL 6/2009
- RD 1955/2000
- RD 15/65/2010, RDL 14/2010, RD 1614/2010

EL FUNCIONAMIENTO DEL MERCADO ELÉCTRICO

- El mercado diario
- Los mercados intradiarios
- Regulación primaria, secundaria y terciaria
- Servicios complementarios

LA EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE GENERACIÓN

- Evaluación de la radiación solar para el negocio fotovoltaico
- Evaluación de la radiación solar para el negocio solar termoeléctrico
- Evaluación del recurso eólico
- Evaluación del recurso hídrico
- Evaluación del potencial de cogeneración

FASES DE UN PROYECTO ENERGÉTICO

- Localización de un emplazamiento
- Contactos previos con la Administración
- Contactos previos con posibles socios
- Ingeniería conceptual
- Ingeniería básica
- Gestión de compras de equipos de largo plazo de entrega
- Ingeniería de detalle
- Gestión de compras del resto equipos y materiales
- Construcción y montaje
- Puesta en marcha
- Pruebas de aceptación
- Explotación comercial

LA CALIFICACIÓN URBANÍSTICA DE LOS TERRENOS

- Tramites para la obtención de la calificación urbanística
- La declaración de interés comunitario

EL TRÁMITE AMBIENTAL

- El RDL 12008
- La evaluación del impacto ambiental
- El procedimiento de evaluación ambiental
- La declaración de impacto ambiental
- La calificación ambiental

TRAMITACIÓN DE PERMISOS

- Trámites ante la administración local
- Trámites ante la Comunidad Autónoma
- Trámites ante el Ministerio de Industria (DGPEM)
- Trámites ante el gestor de la red de transporte

EL PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA (CAPEX)

MODALIDADES PARA REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN

- EPC
- Grandes paquetes
- Multicontrato

EL PRESUPUESTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (OPEX)

ANÁLISIS FINANCIERO DE LA INVERSIÓN

RIESGOS DE LA INVERSIÓN

POSIBILIDADES DE FINANCIACIÓN

- Project Finance
- Financiación con inversor externo
- Financiación con recursos propios
- UTE / Joint Venture
- Bonos/ Suscripción de deuda/ Suscripción pública





renovetec

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 RENOJETEC

CURSOS EN ABIERTO

Cursos organizados por RENOJETEC en algunas de las principales ciudades españolas: Madrid, Sevilla, Barcelona y Valencia.

SEMINARIOS GRATUITOS

Seminarios y jornadas técnicas organizados por RENOJETEC o por entidades que mantienen relaciones con RENOJETEC

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 RENOJETEC en vivo, y recibidos por los alumnos desde su oficina o desde su hogar, a través de internet

www.renovetec.com