



renovetec

CURSO PRÁCTICO DE REALIZACIÓN DE AUDITORIAS ENERGÉTICAS



CURSO PRÁCTICO DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

RENOVETEC imparte el CURSO PRÁCTICO DE REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS.

El objetivo es que el asistente aprenda a realizar una auditoría energética en una instalación industrial o un edificio, y aprenda a manejar las herramientas informáticas y de cualquier otro tipo necesarias para realizar estas auditorías.

En un momento en que la sociedad y la Administración están plenamente mentalizados de la necesidad de promover el ahorro energético y del uso eficiente de la energía, es necesario que la sociedad disponga de profesionales preparados para realizar el estudio del consumo energético en una instalación y para identificar los puntos de mejora.

A quien va dirigido

- » Ingenieros que busquen conocer cómo se lleva a cabo una Auditoría Energética con un enfoque totalmente práctico

» Duración: 16 horas

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



Tipo de Curso:

Presencial con fuerte contenido práctico en cada uno de las técnicas.

Nº de asistentes máximo

El curso está limitado a 6 asistentes.

Nivel del curso:

Medio. Se requiere estar en posesión de una titulación universitaria, aunque no se requieren conocimientos previos .

Material:

Libro en color 17 x 24 encuadernado en rústica. + cuaderno de ejercicios y cuestionario de autoevaluación

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

Paseo del Saler 6
28945 Fuenalbrada
Tfno 91 126 37 66

info@renovetec.com



1. GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA INDUSTRIA

- 1.1 LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA INDUSTRIA.
- 1.2 EL GESTOR ENERGÉTICO.
- 1.3 AUDITORIA ENERGÉTICA
- 1.4 VALORACIÓN DE LOS COSTES ENERGÉTICOS.
- 1.5 RENTABILIDAD DE UNA MEDIDA DE AHORRO.
- 1.6 SISTEMAS DE GESTIÓN ENERGÉTICA.

2. OPTIMIZACIÓN DE LA ENERGÍA EN LA INDUSTRIA

- 2.1 MAXIMIZACIÓN DEL VALOR AÑADIDO.
- 2.2 RENTABILIDAD DE LAS INVERSIONES.
- 2.3 PROPUESTAS DE MEDIDAS GENERALES Y RECOMENDACIONES ENERGÉTICAS:
 - 2.3.1 MEJORAS EN LA TARIFACIÓN ENERGÉTICA.
 - 2.3.2 MEJORAS EN EL PROCESO PRODUCTIVO, TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS.
 - 2.3.3 POSIBILIDADES DE COGENERACIÓN.
 - 2.3.4 RECOMENDACIONES.
- 2.4 MEJORAS O MEDIDAS DE AHORRO POR TIPO DE APLICACIÓN:
 - 2.4.1 ENERGÍA ELÉCTRICA.
 - 2.4.2 VAPOR.
 - 2.4.3 COMBUSTIBLES.
 - 2.4.4 AGUA Y FLUIDOS TÉRMICOS.
 - 2.4.5 MATERIAS PRIMAS.
 - 2.4.6 RECUPERACIÓN DE ENERGÍA DE PROCESOS.
- 2.5 COGENERACIÓN
 - 2.5.1 DEFINICIÓN.
 - 2.5.2 TECNOLOGÍAS APLICADAS.
 - 2.5.3 EVOLUCIÓN DE LOS SISTEMAS DE COGENERACIÓN.
 - 2.5.4 VENTAJAS DE LA COGENERACIÓN.
 - 2.5.5 NUEVAS EXPECTATIVAS PARA LA COGENERACIÓN (MICROTURBINAS, COMBUSTIBLE, MOTOR STIRLING).

3. METODOLOGÍA EN UNA AUDITORIA ENERGÉTICA

- 3.1 FASES DE ACTUACIÓN DE UNA AUDITORIA.
- 3.2 MATERIAL, MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA AUDITORÍA.
- 3.3 DATOS PREVIOS.
- 3.4 TOMA DE DATOS Y MEDICIONES:
 - 3.4.1 FUENTES DE SUMINISTRO ENERGÉTICOS.
 - 3.4.2 SISTEMA DE PRODUCCIÓN.
 - 3.4.3 TECNOLOGÍAS HORIZONTALES.
 - 3.4.4 MEDICIONES ELÉCTRICAS, ILUMINACIÓN, CAUDAL, GASES COMBUSTIÓN, ETC.

3.5 ANÁLISIS ENERGÉTICOS:

- 3.5.1 FUENTES DE SUMINISTRO ENERGÉTICOS.
- 3.5.2 SISTEMA PRODUCTIVO.
- 3.5.3 TECNOLOGÍAS HORIZONTALES.

3.6 PROPUESTAS Y CONCLUSIONES:

- 3.6.1 MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA.
- 3.6.2 VIABILIDAD ECONÓMICA DE LA INSTALACIÓN.
- 3.6.3 PROPUESTAS Y EJEMPLOS DE MEJORAS EN SECTORES INDUSTRIALES:
- 3.6.4 MEJORAS EN SUMINISTROS ENERGÉTICOS.
- 3.6.5 MEJORAS EN EL SISTEMA PRODUCTIVO.
- 3.6.6 MEJORAS EN LA ILUMINACIÓN INDUSTRIAL.
- 3.6.7 MEJORAS EN LA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE CALOR INDUSTRIAL.
- 3.6.8 MEJORAS EN LA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE FRÍO INDUSTRIAL.
- 3.6.9 MEJORAS EN LA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO.
- 3.6.10 USO DE SISTEMAS DE COGENERACIÓN.
- 3.6.11 USO DE ENERGÍAS RENOVABLES EN PROCESOS INDUSTRIALES.

4. CASO PRÁCTICO EN UNA EMPRESA INDUSTRIAL

4.1 DATOS PREVIOS.





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