

Presentación

La Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid y la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, en colaboración con la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración ATECYR, continúan llevando a cabo una serie de cursos y jornadas sobre la nueva normativa energética edificatoria. Con ellos se pretende formar en el procedimiento de certificación energética y las auditorías energéticas.

Objetivo

El objetivo del curso es repasar temas teóricos y legislativos que son necesarios antes de abordar una Auditoría Energética, centrándolos fundamentalmente en el análisis de los consumos del edificio y los aspectos previos a la toma de datos.

Asimismo, realizar un ejemplo práctico concreto en un edificio de oficinas donde queden claros todos los conceptos desarrollados realizando la toma de datos reales.

Se finalizará con el análisis de los datos adquiridos y la elaboración del informe de la auditoría.

Dirigido a

Técnicos del sector de la edificación que quieran ser formados en auditorías energéticas.

Profesorado

Los profesores, pertenecientes todos ellos a la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración ATECYR, son técnicos especialistas y poseen una amplia experiencia en las citadas materias.



Organizan



CONFIRMACIÓN de ASISTENCIA

www.fenercom.com,
en el apartado de Formación
(Se confirmará su inscripción
a través de correo electrónico)

INFORMACIÓN

Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
secretaria@fenercom.com

LUGAR y FECHA
DIRECCIÓN GENERAL DE
INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS
DE LA COMUNIDAD DE MADRID
C/ Cardenal Marcelo Spínola, 14
Edificio F-4 (Primera Planta)
28016 Madrid

21, 22, 23, 24 y 25
de octubre de 2013



Madrid Ahorra con Energía

Curso Práctico de AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

21, 22, 23, 24 y 25 de octubre de 2013



Comunidad de Madrid

www.madrid.org

CONTENIDO DEL CURSO

1ª SESIÓN

- Introducción.
- Tarifas de las diferentes energías.
- Ratios de consumo.

2ª SESIÓN

- Toma de datos e instrumentación (I).
 - Medida de calidad del aire (concentración de CO₂).
 - Medida de la calidad térmica (T^a, HR, velocidad).
 - Medida de la iluminación (luxómetro).
 - Medida de la envolvente (cámara termográfica, medición del coeficiente U).
 - Transductores de medida, funcionamiento.
 - Cálculo de incertidumbres de medida.

3ª SESIÓN (PRÁCTICA)

- Toma de datos e instrumentación (II).
- Determinación del rendimiento de una caldera por método directo.
 - Medida del caudal (caudalímetro de ultrasonidos).
 - Medida de la temperatura (sondas de temperatura).
 - Medida del consumo de combustible (lecturas del contador).
- Determinación del rendimiento de una caldera por el método indirecto.
 - Analizador de humos.
 - Opacímetro.
- Determinación del rendimiento de una bomba.
 - Medida del caudal (caudalímetro de ultrasonidos).
 - Medida de la presión.
 - Medida de la potencia eléctrica.

4ª SESIÓN (PRÁCTICA)

- Toma de datos e instrumentación (III).
- Determinación del rendimiento de máquinas frigoríficas por el método directo.
 - Medida del caudal (velocidad del aire).
 - Medida de la temperatura y humedad (termohigrómetros).
 - Medida del consumo de la máquina y del compresor (analizador de redes).
- Determinación del rendimiento de máquinas frigoríficas por el método indirecto.
 - Medida de presión y temperatura de los puntos del ciclo.
 - Medida de la temperatura y humedad (termohigrómetros).
- Determinación del rendimiento de los ventiladores.
 - Medida del caudal (velocidad del aire).
 - Medida de la presión (transductor de presión diferencial).

5ª SESIÓN

- Evaluación de las medidas de ahorro energético.
- Informe de la Auditoría.
- Medidas de Ahorro Energético (MAEs).

✓ **Curso de 20 horas presenciales.**

✓ **20 alumnos.**

■ **IMPORTANTE**
Se ruega asistir con ordenador portátil.

Curso Práctico de AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

Lugar y Fecha

Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid.
C/ Cardenal Marcelo Spínola, 14 - Edificio F-4 (Primera Planta) - 28016 Madrid.

Metro L9: Pío XII

Autobuses Líneas: 29 - 70 - 107

21, 22, 23, 24 y 25 de octubre de 2013.

Horario

21 de octubre de 2013:
15:30 Acreditación y entrega de documentación.
16:00-20:00 Curso.

22 al 25 de octubre de 2013:
16:00-20:00 Curso.

Precio

565,00 € (IVA incluido).

Inscripciones On-line

A través de la página web www.fenercom.com
Por riguroso orden de recepción.

Forma de Pago

Una vez aceptada su solicitud deberá realizar, en el plazo de 5 días naturales, la transferencia bancaria a favor de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, al nº de cuenta 2038 1916 65 6000234585 (en el ingreso deberá figurar el nombre y apellidos de la persona inscrita en el curso) y enviar el comprobante de pago por e-mail o por fax.

Política de Cancelaciones

Las cancelaciones deberán notificarse por email, fax o por correo a la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid. Se aceptarán cancelaciones hasta 1 semana antes del comienzo del curso (20% de gastos de cancelación).

Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid

Teléfono: 91 353 21 97

Fax: 91 353 21 98

Email: secretaria@fenercom.com