

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, los programas informáticos LIDER, CALENER VyP y CALENER GT, la climatización y las auditorías energéticas.

Objetivo

El objetivo del curso es llevar a cabo un caso práctico de auditoría energética, con toma de datos, manejo de instrumentación, evaluación de las medidas de ahorro energético y redacción de informe.

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



Colaboran



Medida de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética para España (2004/2012) puesta en marcha por la Comunidad de Madrid, el Ministerio de Industria, Energía y Turismo y el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)

CONFIRMACIÓN de ASISTENCIA

Inscripciones on-line en:
www.fenercom.com

LUGAR y FECHA

Sede de Atecyr
C/ Agastia, 112
28043 Madrid

**24 de septiembre al
1 de octubre de 2012**



Madrid **Ahorra** con Energía

Curso Práctico de AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

24 de septiembre al 1 de octubre de 2012



Comunidad de Madrid

www.madrid.org

CONTENIDO DEL CURSO

1ª SESIÓN

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

2ª SESIÓN (PRÁCTICA)

- Toma de datos e instrumentación (I).
 - Medida de calidad del aire (concentración de CO₂).
 - Medida de la calidad térmica (Tª, 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

Sede de Atecyr.
C/ Agastia, 112. 28043 Madrid.
24 de septiembre al 1 de octubre de 2012.

Horario

24 de septiembre de 2012:
15:30 Acreditación y entrega de documentación.
16:00-20:00 Curso.

25 de septiembre al 1 de octubre de 2012:
16:00-20:00 Curso.

Precio

145,20 € (IVA incluido), de los cuales se devolverá el 70% a aquellos alumnos que asistan al 90% de las clases lectivas.

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 10 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 nombre y apellidos de la persona inscrita en el curso) y enviar el comprobante de pago 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 2 semanas 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