

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, la climatización y las auditorías energéticas.

Objetivo

El objetivo del curso presentado formar a los asistentes sobre: el ámbito de actuación de la actividad de Auditoría como parte de análisis previo y diagnóstico del Proyecto de Eficiencia Energética; estructurar la Actuación Auditora; detallar la operativa y puntos clave de las distintas fases de la Auditoría; y Conocer las distintas herramientas de evaluación de propuestas de mejora.

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



Fundación de
la Energía de
la Comunidad
de Madrid

www.fenercom.com



Asociación Técnica Española
de Climatización y Refrigeración

www.atecyr.org

CONFIRMACIÓN de ASISTENCIA

www.fenercom.com, en el apartado
información/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

Sede de ATECYR
C/ Agustía, 112
28043 Madrid

1 al 4 de abril de 2013



Curso de **AUDITORÍAS ENERGÉTICAS**

1 al 4 de abril de 2013



Comunidad de Madrid

www.madrid.org

PROGRAMA

Día 1 (4 h): 1 de abril

1 La auditoría energética

- 1.1 Origen
- 1.2 Definiciones

2 Tarifas de energía y ratios de consumo en los edificios

- 2.1 Introducción
- 2.2 Energía eléctrica
 - 2.2.1 Régimen ordinario
 - 2.2.2 Análisis de la factura eléctrica
- 2.3 Combustible de origen fósil
- 2.4 Combustibles de origen no fósil
- 2.5 Ratios de consumo
 - 2.5.1 Viviendas
 - 2.5.2 Edificios terciarios

Día 2 (4 h): 2 de abril

3 Instrumentación

- 3.1 Introducción
- 3.2 Medidores de concentración CO2
- 3.3 Medida de las condiciones interiores
- 3.4 Medida de la iluminación
- 3.5 Termografía por infrarrojos
- 3.6 Consumo de energía eléctrica
- 3.7 Consumo de energía de combustibles
- 3.8 Medida del caudal
- 3.9 Medida de las condiciones del flujo
- 3.10 Contador de energía
- 3.11 Pérdidas en la combustión
- 3.12 Medida de la presión

4 Operación

- 4.1 Procedimiento de realización de medidas
- 4.2 Medida de calidad del aire
- 4.3 Medida de la calidad térmica
- 4.4 Transmitancia térmica de la envolvente
- 4.5 Medida de la iluminación
- 4.6 Medida de la eficiencia de equipos de expansión directa
- 4.7 Medida del rendimiento de calderas
- 4.8 Medida de la eficiencia de las bombas
- 4.9 Analizador de Redes Eléctricas

✓ Curso de 16 horas presenciales.

✓ 40 alumnos.

Día 3 (4 h): 3 de abril

5 Evaluación de ahorros energéticos

- 5.1 Análisis facturaciones actuales
- 5.2 Medidas de eficiencia energética
- 5.3 Implantación de las energías renovables
- 5.4 Evaluación de los Ahorros Energéticos
- 5.5 Análisis de la Viabilidad de las Propuestas

6 Informe de la auditoría

- 6.1 Introducción
- 6.2 Objetivo
- 6.3 Alcance
- 6.4 Normativa
- 6.5 Descripción del edificio
- 6.6 Estado de las instalaciones
 - 6.6.1 Análisis de los suministros energéticos
 - 6.6.2 Análisis de los procesos de producción
 - 6.6.3 Análisis de las tecnologías horizontales y servicios
 - 6.6.4 Medición y recogida de datos
- 6.7 Realización de una contabilidad energética
 - 6.7.1 Mediciones de consumo
 - 6.7.2 Facturas energéticas
 - 6.7.3 Indicadores energéticos
- 6.8 Análisis de propuestas de mejoras
 - 6.8.1 Desarrollo de las mejoras
 - 6.8.2 Concatenación de las mejoras
 - 6.8.3 Recomendaciones y buenas prácticas
- 6.9 Plan de acción

Día 4 (4 h): 4 de abril

7 Ejemplo

- 7.1 Introducción
- 7.2 Objetivos
- 7.3 Alcance
- 7.4 Metodología
- 7.5 Descripción general del edificio
- 7.6 Instalación de climatización
- 7.7 Instalación de alta tensión
- 7.8 Instalación de baja tensión
- 7.9 Instalación de iluminación
- 7.10 Consumo eléctrico
- 7.11 Demanda energética
- 7.12 Propuesta de mejoras
- 7.13 Resumen de propuestas
- 7.14 Plan de acción
- 7.15 Ejemplo sobre las fichas de tomas de datos

Curso de AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

Lugar y Fecha

Sede de Atecyr
C/ Agastia, 112 - 28043 Madrid.
1 al 4 de abril de 2013.

Horario

1 de abril de 2013:
15:30 Acreditación y entrega de documentación.
16:00-20:00 Curso.

2 al 4 de abril de 2013:
16:00-20:00 Curso.

Precio

350,00 € (IVA incluido)
El curso incluye café a media tarde.

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