

## Curso “Auditor y Gestor Energético”

### OBJETIVOS:

El objetivo de este curso es el aprendizaje de los conceptos y técnicas más adecuadas para efectuar auditorías energéticas en plantas industriales a partir de los resultados obtenidos y la normativa existente, actuando como técnicos de campo en la toma de datos, asesores técnicos en el proceso de propuestas de mejora, y de técnicos de apoyo en el proceso de certificación de la eficiencia energética a través de una entidad de certificación independiente.

En este curso se tratarán las normativas obligatorias de la certificación de eficiencia energética de los edificios nuevos y para los edificios existentes. (RD 235/2013)

Igualmente se tratan las normativas existentes sobre eficiencia y ahorro energético del Código Técnico de la Construcción, DB HE.

Además se estudian las normas UNE relacionadas con las auditorías energéticas y con los sistemas de gestión energética.

Por último profesionales que desarrollan su actividad en este campo explicarán sus experiencias mediante ejemplos prácticos para mostrar el proceso de mejora de la gestión energética de plantas industriales, desde la toma de datos hasta la realización de la obra, poniendo de relevancia las dificultades encontradas y las soluciones adoptadas.

### DESTINATARIOS:

Este curso de formación se dirige a todos los técnicos (consultores, técnicos de mantenimiento, ingenieros, instaladores, etc.) relacionados con en el diseño, ejecución o mantenimiento de instalaciones energéticas, como instalaciones eléctricas, de gas, de climatización, de vapor, de agua caliente o de calderas, que deseen conocer las técnicas para la realización de la gestión energética con el objetivo de reducir el consumo energético.

### DURACIÓN:

8 horas lectivas, en horario de mañana de 09:30 a 14:00 h. y de tarde de 15:00 a 19:00 h.

### FECHA DE CELEBRACIÓN Y LUGAR DE IMPARTICIÓN:

6 de mayo de 2014, Madrid

Hotel NH Príncipe de Vergara, C/ Príncipe de Vergara, 92.

### PROGRAMACIÓN DE LOS CONTENIDOS:

#### **1ª - Parte**

#### **1. Introducción a la Auditoría Energética.**

- 1.1 Normativa sobre Eficiencia y ahorro energético. CTE, CEE.
- 1.2 Concepto de auditoría energética.
- 1.3 UNE 216501:2009 Auditorías energéticas. Requisitos.
- 1.4 UNE-EN ISO 50001:2011. Sistemas de gestión de la energía. Requisitos con orientación para su uso. (ISO 50001:2011)

## **2. Contratación energética Tarifas eléctricas y Tarifas de gas**

### **3. Plan de Auditoria**

- 3.1 Información disponible
- 3.2 Recopilación de consumos actuales
- 3.3 Recursos disponibles
- 3.4 Metodología y planificación

### **2ª - Parte**

#### **4. Etapa de Información**

- 4.1 Recogida de información previa
- 4.2 Identificación centros de consumo
- 4.3 Inspección in situ

#### **5. Toma de Datos**

- 5.1 Fichas para toma de datos.
- 5.2 Instrumentación
- 5.3 Operación

#### **6. Evaluación**

- 6.1 Inventario de la información recogida en campo
- 6.2 Cálculo de Consumos teóricos y Cálculo de Consumos reales

#### **7. Análisis**

- 7.1 Identificación de puntos de mejora
- 7.2 Descripción y cuantificación de propuestas
- 7.3 Análisis de viabilidad de propuestas

#### **8. Plan de Acción**

**9. Ejemplo práctico. Edificio industrial.** Auditorías y sistemas de eficiencia energética en sistemas térmicos y sistemas de refrigeración.

**DOCUMENTACIÓN:**

CD con el manual y diversa información sobre instalaciones de climatización y calefacción.

**PONENTES:**

- **D. Emilio Pérez**, Ingeniero Técnico Industrial
- **D. Marceliano Herrero Sinovas**, Ing. Técn. Industrial. Graduado en ingeniería eléctrica. [Perfil LinkedIn](#)

**PRECIOS:**

	Hasta el 16 de abril inclusive (10% descuento)	Desde el 17 de abril
Asociados BEQUINOR	270 € + 21% IVA = 326,70 €	300 € + 21 % IVA= 363,00 €
No Asociados BEQUINOR	405 € + 21% IVA = 490,05 €	450 € + 21% IVA = 544,50 €

Estos precios incluyen la documentación del Curso y la comida de trabajo.

Subvencionable a través de:



BEQUINOR

C/ Príncipe de Vergara, 116, 1º D - 28002 Madrid

Teléfonos 91 577 68 47 / 91 575 54 66

Fax 91 435 16 40

Correo electrónico: [bequinor@bequinor.org](mailto:bequinor@bequinor.org) / [maria.rodriguez@bequinor.org](mailto:maria.rodriguez@bequinor.org)

La inscripción se realizará remitiendo a BEQUINOR el formulario correspondiente (fax o e-mail), acompañado de una copia del justificante de la transferencia efectuada a la cuenta bancaria:

**0234-0001-09-9015255765** indicando el nombre del asistente y "Auditor/Gestor energ."

**Fecha límite de inscripción: 30 de abril.** El número de plazas está estrictamente limitado.

**La inscripción será efectiva exclusivamente tras la confirmación de la transferencia.**

Las cancelaciones deben ser comunicadas por FAX a BEQUINOR. Para cancelaciones recibidas antes del 16 de abril, será devuelto el 80% del importe abonado, reteniéndose el 20 % en concepto de gastos de gestión. Si son recibidas con posterioridad a esa fecha, se retendrá el 100% de la cuota. BEQUINOR se reserva el derecho de modificar las fechas de celebración del Curso o de anularlo. En este caso, se devolverán las cuotas abonadas.