



CURSO INTENSIVO PARA LA EXCELENCIA EN EL AHORRO Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA

ON_LINE: Bloque 1. BUENAS PRÁCTICAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA 2 horas

Módulo 1: Sensibilización y Buenas Prácticas. Acciones de eficiencia energética

- 1.1. Instalaciones eléctricas
 - Mejora de la eficiencia del alumbrado (interior y exterior)
 - Equilibrio de fases
 - Compensación de la energía reactiva
- 1.2 Climatización
 - Mejora del aislamiento del edificio y las instalaciones
 - Introducción de las bombas de calor
 - Introducción de Torres de refrigeración
 - Control y regulación
 - Control del rendimiento de calderas
 - Sustitución del Gasóleo por GN
 - Recuperación del calor
 - Free- Cooling
- 1.3 Agua Caliente Sanitaria (ACS)
 - Control del Rendimiento de las calderas
 - Calderas de baja temperatura y calderas de condensación
 - Sistemas de bajo consumo en duchas y grifos
 - Válvulas termostáticas
 - Recuperación del calor de condensación de los grupos de frío, para ACS
 - Aislamiento de conducciones y depósitos
 - Evitar temperaturas elevadas de acumulación
- 1.4 Ahorro de agua
 - Detección y eliminación de fugas de agua
 - Trabajar con presiones
 - Sistemas de reducción de caudal en duchas y grifos
 - Sistema WC stop en cisternas
 - Variadores de velocidad en bombas
 - Sistemas de Gestión Energética

ON_LINE: Bloque 2. IMPLANTACIÓN Y AUDITORÍA DE UN SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA. NORMA ISO 50001 (role play). 20 horas

Módulo 1: Introducción a un Sistema de Gestión Energético

- Introducción al cambio climático
- Desarrollo del Sistema de Gestión Energético
- Compatibilidad con otras Normas
- Ventajas de un Sistema de Gestión Energético
- Cumplimiento legal
- Mejora Continua basada en el ciclo Planificar- Hacer- Comprobar- Actuar (PDCA)
- Ventajas de la Certificación
- Visión General ISO 50001
- Estructura de la Norma
- Ámbito de Aplicación

Módulo 2: Revisión y Establecimientos de una línea base Energética

- Modelo de Sistema de Gestión Energética
- Proceso Planificación Energética
- Análisis Energético Inicial
- Propuestas de mejora
- Implementación

Módulo 3: Implantación de un sistema de Gestión Energético

- Requisitos de la Norma ISO 50001
- Sistema basado en procesos

Módulo 4: La Auditoría del Sistema de Gestión Energético

- La Auditoría de Energía
- Participantes en el proceso de auditoría
- Clasificación según el objeto de la auditoría
- Clasificación según el origen del equipo auditor
- Fases de una auditoría

Módulo 5: Ejercicios Role- Play Auditoría ISO 50001

- Confeccionar el Check-list:
 - Requisitos/ Elección de preguntas
 - Cumplimiento de la actividad
 - Anotaciones/ Comentarios
- Reflexión

PRESENCIAL 8 horas AUDITORIA ENERGÉTICA

Módulo 1: Introducción y motivos para realizar una auditoría energética UNE 16247

- Conceptos generales; AE en edificios, en industrias y en flotas de transporte

Módulo 2: Metodología para la realización de Auditorías Energéticas

- Pasos previos
- Recopilación de información
- Toma de datos y mediciones
- Análisis y evaluación
- Propuestas de mejora
- Realización del Informe
- Casos prácticos de AE
- Muestra del funcionamiento de los equipos de trabajo para la realización de auditorías energéticas: cámara termográfica, analizador de redes eléctricas, Luxómetro, pinza amperimétrica y analizador de combustión.

“Acciones gratuitas cofinanciadas por el FSE”

“Conseguir formación y un empleo de calidad”



Más información:

650 70 89 22

cristina.girones@sgs.com

es.4es@sgs.com