

PROGRAMA

Curso Auditoria Interna y Mantenimiento de Sistemas de Gestión de la Energía basados en la norma ISO 50001

Día 1

Horario	Contenido
9.00 – 9.10	Bienvenida
9.10 – 10.30	Introducción a la Energía y Diagnósticos Energéticos
10.30 – 10.50	Coffe break
10.50 – 13.00	Sistemas de Gestión de la Energía Norma ISO50001
13.00 – 14.00	Almuerzo
14.00 – 15.00	Auditorías de Sistemas de Gestión de la Energía
15.00 – 15.45	Rol del Mantenedor de Sistema de Gestión de la Energía
15.45 – 16.15	Perfil del Gestor Energético
16.15 – 17.45	Ejercicio 1
17.45 – 18.00	Cierre de la Jornada Aclarar dudas

Día 2

Horario	Contenido
9.00 – 9.10	Bienvenida
9.10 – 9.40	Discusión sobre día 1
9.40 – 11.10	Ejercicio 2
11.10 – 11.30	Coffe break
11.30 – 13.00	Ejercicio 3
13.00 – 14.00	Almuerzo
14.00 – 15.00	Evaluación de Proyectos
15.00 – 16.30	Oportunidades de mejora en proyectos eléctricos y térmicos
16.30 – 17.00	Cierre de la jornada y del curso Aclarar dudas
17.00 – 17.45	Evaluación
17.45 – 18.00	Encuesta de satisfacción

Ver siguiente página contenidos del curso detallados

CONTENIDOS DETALLADOS DEL CURSO

Bloque	Título	Contenidos
1	Introducción a la Energía y Diagnósticos Energéticos	1.- Conceptos básicos: - Energía - Tipos de energía y fuentes energéticas - Electricidad - Combustibles - Eficiencia Energética - Diagnóstico/Auditoría Energética - Línea base - Matriz energética - Balance energético - Indicadores de desempeño energético - Sistemas de gestión de energía - Costo de ciclo de vida - Oportunidad energética - Medición y Verificación - Huella de Carbono 2.- Diagnósticos y auditorías energéticas - Introducción - Objetivos - Etapas - Tipos - Instrumentos - Resultados 3.- Normas relacionadas - Normas ISO50002 - Normas ISO50004 - Normas ISO50006

Bloque	Título	Contenidos
2	Sistemas de Gestión de la Energía y Norma ISO50001	1.- Fundamentos de los Sistemas de Gestión 2.- Sistemas de Gestión de la Energía - Conceptos básicos, historia, beneficios y contexto 3.- Norma ISO50001 - Historia - Conceptos generales - Etapas - Requisitos estructurales - Requisitos medulares - Casos de éxito

Bloque	Título	Contenidos
3	Auditorías de Sistemas de Gestión de Energía	1.- Principios básicos y fundamentos 2.- Enfoque hacia la norma ISO50001 3.- Tipos de auditorías 4.- Etapas 4.- Resultados

Bloque	Título	Contenidos
4	Rol del Mantenedor de un Sistema de Gestión de la Energía	1.- Rol del Encargado de SGEN 2.- Responsabilidades respecto de procedimientos de SGEN - Responsabilidad de la Dirección - Política Energética - Planificación Energética - Implementación y Operación - Verificación - Revisión de la Gerencia

Bloque	Título	Contenidos
5	Gestor Energético	1.- Perfil de un Gestor energético 2.- Competencias técnicas 3.- Competencias de gestión 4.- Responsabilidades 5.- Gestores ya implementados por la AChEE

Bloque	Título	Contenidos
6	Evaluación de proyectos	1.- Identificación de oportunidades 2.- Evaluación de oportunidades 3.- Priorización de oportunidades 4.- Barreras de implementación de proyectos de Eficiencia Energética

Bloque	Título	Contenidos
7	Oportunidades de mejora en procesos eléctricos y térmicos	1.- Proyectos Eléctricos -Proyectos de Gestión -Proyectos de Inversión -Ejemplos -ERNC y Cogeneración 2.- Proyectos Térmicos - Proyectos de Gestión - Proyectos de Inversión - Ejemplos