

# ISO 50001

## Sistemas de Gestión de la Energía

La Norma ISO 50001: 2011 establece los sistemas y procesos necesarios para mejorar el desempeño energético e incrementar la eficiencia energética



### DEFINICIONES

#### Eficiencia energética

Relación entre la producción de un rendimiento, servicio, bien o energía, y el gasto de energía

#### Sistema de gestión de la energía

Conjunto de elementos relacionados entre sí o en interacción, pertenecientes a un plan que establece un objetivo de eficiencia energética y una estrategia para alcanzarlo

### OBJETIVOS DE ISO 50001

- Fomentar la eficiencia energética en las organizaciones.
- Fomentar el ahorro de energía
- Fomentar la mejora del desempeño energético
- Disminuir las emisiones de gases al medio ambiente
- Garantizar el cumplimiento de la legislación energética
- Incrementar el uso de energías renovables o excedentes
- Mejorar la gestión de la demanda



### PROCESO

- Revisión de la gestión
- Acciones correctivas
- Acciones preventivas
- Optimización

Actuar

Planificar

ISO 50001

Verificar

Hacer

- Requisitos legales y otros
- Revisión energética
- Línea base energética
- Indicadores de desempeño energético
- Objetivos, metas y planes de acción

- Seguimiento, medición y análisis
- Evaluación del cumplimiento legal
- No conformidades, acciones correctivas y preventivas
- Auditoría interna
- Control de registros

- Formación y toma de conciencia
- Diseño, implementación y realización
- Comunicación y control
- Documentación

### BENEFICIOS DE IMPLEMENTAR LA ISO 50001: 2011



Ahorro Energético



Ahorro Ambiental



Ahorro Económico

### AL RITMO DE LA ORGANIZACIÓN

Sin fijar objetivos concretos y siguiendo el proceso Planificar-Hacer-Verificar-Actuar de mejora continua del sistema de gestión de la energía, permite establecer una línea de base y luego mejorarla a un ritmo adecuado al contexto de la organización.