

Sistemas de gestión de la energía

Orientación para la implementación, mantenimiento y mejora de un sistema de gestión de la energía de la Norma ISO 50001

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 216 *Eficiencia energética, cambio climático y energías renovables*, cuya secretaría desempeña UNE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-ISO 50004

UNE-ISO 50004

Sistemas de gestión de la energía
Orientación para la implementación, mantenimiento y mejora de un sistema de
gestión de la energía de la Norma ISO 50001

*Energy management systems. Guidance for the implementation, maintenance and improvement of an
ISO 50001 energy management system.*

*Systèmes de management de l'énergie. Lignes directrices pour la mise en oeuvre, la maintenance et
l'amélioration d'un système de management de l'énergie de l'ISO 50001.*

Esta norma es idéntica a la Norma Internacional ISO 50004:2020.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-ISO 50004

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2022

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo	5
Prólogo de la versión en español.....	7
0 Introducción.....	8
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta.....	8
3 Términos, definiciones y términos abreviados.....	9
3.1 Términos y definiciones.....	9
3.2 Términos abreviados	9
4 Contexto de la organización	9
4.1 Comprensión de la organización y de su contexto	9
4.2 Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas	11
4.3 Determinación del alcance del sistema de gestión de la energía.....	12
4.4 Sistema de gestión de la energía.....	13
5 Liderazgo	15
5.1 Liderazgo y compromiso.....	15
5.2 Política energética	16
5.3 Roles, responsabilidades y autoridades en la organización.....	17
6 Planificación.....	18
6.1 Acciones para abordar los riesgos y las oportunidades.....	18
6.2 Objetivos, metas energéticas y la planificación para lograrlos	19
6.3 Revisión energética	21
6.3.1 Generalidades.....	21
6.3.2 Análisis del uso y consumo de energía	22
6.3.3 Identificación de USE basados en el análisis	24
6.3.4 Acciones relacionadas con los USE.....	25
6.3.5 Determinación y priorización de oportunidades potenciales para la mejora del desempeño energético	26
6.3.6 Estimación de uso(s) de energía y consumo de energía futuro	29
6.4 Indicadores de desempeño energético.....	29
6.5 Línea de base energética.....	31
6.6 Planificación para la recopilación de datos de la energía	32
7 Apoyo	34
7.1 Recursos.....	34
7.2 Competencia.....	34
7.3 Toma de conciencia	35
7.4 Comunicación	37
7.5 Información documentada.....	38
7.5.1 Generalidades.....	38
7.5.2 Crear y actualizar	40
7.5.3 Control de la información documentada	40
8 Operación	41
8.1 Planificación y control operacional	41
8.2 Diseño	43
8.3 Adquisición.....	45

9	Evaluación del desempeño.....	47
9.1	Seguimiento, medición, análisis y evaluación del desempeño energético y del SGen.....	47
9.1.1	Generalidades.....	47
9.1.2	Evaluación del cumplimiento de los requisitos legales y otros requisitos.....	48
9.2	Auditoría interna.....	48
9.3	Revisión por la dirección.....	50
10	Mejora.....	51
10.1	No conformidad y acción correctiva.....	51
10.2	Mejora continua.....	52
	Bibliografía.....	53

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento proporciona directrices prácticas y ejemplos para establecer, implementar, mantener y mejorar un sistema de gestión de la energía (SGEn) de acuerdo con el enfoque sistemático de la Norma ISO 50001:2018. La orientación en este documento es aplicable a cualquier organización.

Este documento no proporciona orientación sobre cómo desarrollar un sistema de gestión integrado.

Si bien la orientación en este documento es consistente con los requisitos de la Norma ISO 50001:2018, no proporciona interpretaciones de esos requisitos.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

ISO 50001:2018, *Sistemas de gestión de la energía. Requisitos con orientación para su uso.*