ISO 50001:2018. Aplicación de Sistemas de Gestión de la Energía

Autor

Luis Guillermo Valerio Pérez

Sinopsis

Este libro ofrece una guía práctica y rigurosa para implementar y mantener un Sistema de Gestión de la Energía (SGE) conforme a ISO 50001:2018 en organizaciones de cualquier tamaño y sector.Explica el enfoque de mejora continua (PDCA) aplicado a la energía y desarrolla, paso a paso, los elementos clave: revisión energética, identificación de usos significativos (USE), establecimiento de línea base (LBEn) e indicadores de desempeño (IDEn/EnPI), planificación y ejecución de acciones, control operacional, diseño y adquisiciones con criterios de eficiencia.Además, incorpora pautas para medición y verificación (M&V), monitoreo y análisis de datos, auditorías internas y preparación para la certificación, así como integración con otros sistemas (ISO 14001, ISO 9001) y cumplimiento legal.Con ejemplos, formatos y buenas prácticas, la obra ayuda a traducir requisitos en resultados medibles: ahorro de energía y costos, mejora del desempeño energético, gestión de riesgos y contribución a la descarbonización.Dirigido a personal gestor de energía, operaciones, mantenimiento y auditoría, el libro equilibra fundamentos normativos con herramientas aplicadas para fortalecer la cultura energética y asegurar beneficios sostenibles.



E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Número de páginas de la versión impresa: 118 Páginas

ISBN13: 9789977665979

$5 USD

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Sobre el autor

Luis Guillermo Valerio Pérez

Formación académicaIngeniero ambiental por el Tecnológico de Costa Rica.

Palabras clave

Iso; Iso 50001:2018; Energía; Sistema de gestión de la energía; Sge; Use; Lben; Desempeño energético; Política energética; Monitoreo energético; Eficiencia energética; Ciclo pdca/phva; Iden

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Máster en Administración de la Energía en la Industria (INTE/ISO 50001:2018), graduado con honores.Posee formación especializada en energías renovables, eficiencia energética, financiamiento climático y modelación de sistemas energéticos, obtenida en instituciones nacionales e internacionales.Experiencia profesionalCuenta con más de 12 años de experiencia profesional en el sector energético y ambiental, con énfasis en eficiencia energética, energías renovables y diseño e implementación de Sistemas de Gestión de la Energía conforme a la norma INTE/ISO 50001:2018.Ha participado como consultor y especialista en energía en proyectos para organismos multilaterales como el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), GIZ, ONU Medio Ambiente, AFD y la Bolsa Nacional de Valores, así como en procesos de descarbonización, generación distribuida, movilidad eléctrica y financiamiento verde.En la actualidad, se desempeña como director técnico del Laboratorio de Ciclo de Vida y Economía Circular (LACIVEC) y como profesor e investigador en el Tecnológico de Costa Rica, donde imparte cursos de grado y posgrado relacionados con energía, sostenibilidad y gestión ambiental.Otros datos de interés• Experto técnico y auditor en normas de sistemas de gestión, incluyendo INTE/ISO 50001, 50003, 14001, 14044, 14046 y 14067.• Experiencia profesional en Costa Rica, Centroamérica, España y República Dominicana.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen