



Guías de Eficiencia Energética para la industria



20. ISO50001: Línea de tiempo para lograr la certificación

En colaboración:



Agosto 2024



ISO50001: Línea de tiempo para lograr la certificación

Autor: Karen Coronado Cortés, NRGY Solutions

Descripción General

El tiempo para lograr la certificación es dependiente de distintos factores como la complejidad de los procesos e instalaciones eléctricas del sitio, el tiempo y recursos que se destinen para la implementación, el nivel de detalle de la planeación energética actual, la organización interna y el personal dedicado al SGE. Por lo tanto, no existe un tiempo estándar definido.

Sin embargo, contar con una infraestructura de medición y recopilación de datos energéticos, así como el involucramiento y compromiso de todos de los niveles de la organización incluyendo el de la alta dirección, son factores que podrían acelerar el tiempo la implementación y por consecuencia lograr la certificación.

Algunas organizaciones que han implementado un sistema de gestión de energía indican que en promedio se requiere de un año para obtener la certificación. Estos tiempos se pueden extender o mejorar en base a los puntos mencionados anteriormente y contar con el apoyo de consultores externos expertos en los procesos de implementación y certificación de un sistema de gestión de energía.



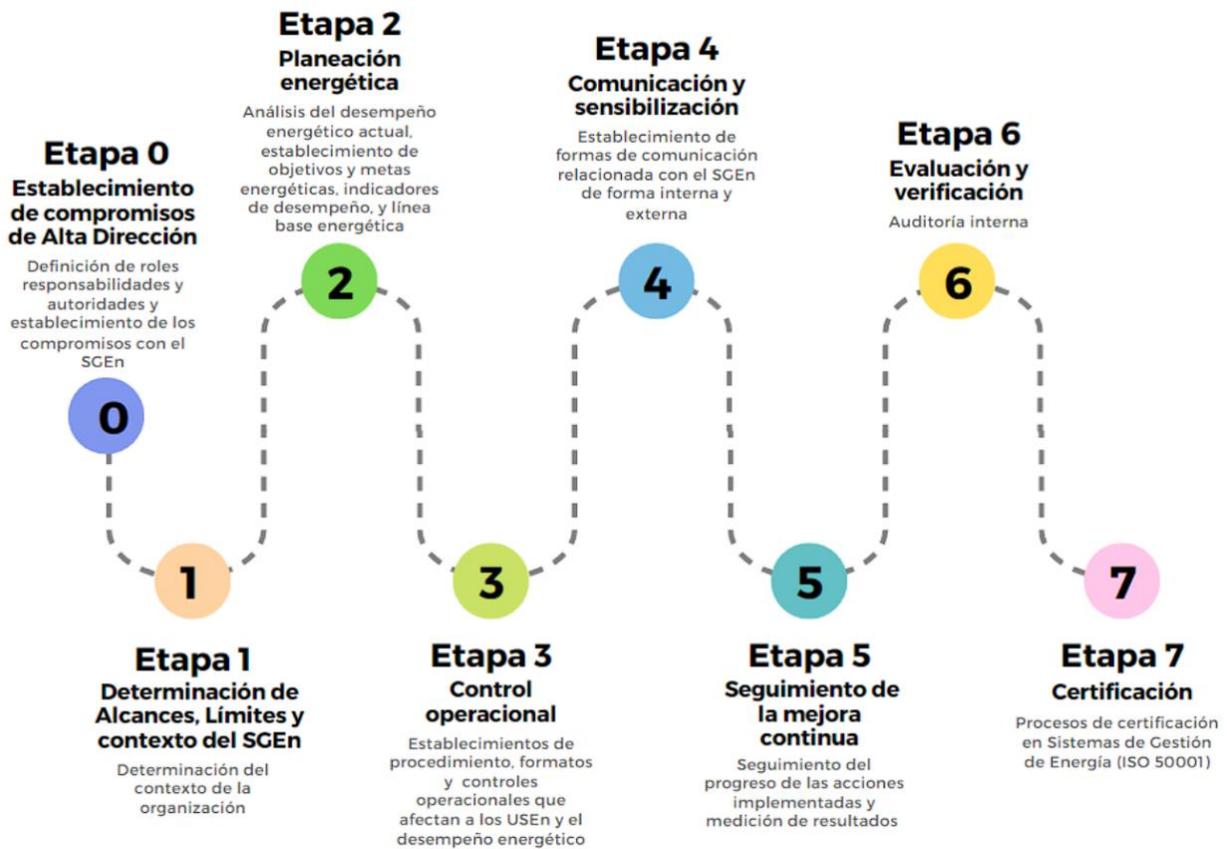


Figura 1. Etapas para la implementación de un sistema de gestión de energía.

Para iniciar formalmente el proceso de certificación, es recomendable que hayan transcurrido entre 3 a 6 meses de la implementación del Sistema de Gestión de Energía (SGEn), considerando que la mejora continua del SGE debe ser demostrable al menos desde la primera auditoría. Sin embargo, los requisitos para iniciar el proceso de certificación varían dependiendo el organismo certificador.

Existe una primera etapa en donde el organismo certificador solicita una revisión de documentos relacionados con el sistema de gestión de energía. Desde esta primera etapa, es posible el levantamiento de hallazgos en caso de algún incumplimiento total o parcial de alguno de los requisitos de la norma.

Posteriormente, ocurre el proceso de auditoría, en donde se convoca a una vista por las instalaciones para un recorrido de inspección y entrevistas con los auditados. Durante esta etapa se revela el grado de compromiso de la alta dirección y los colaboradores hacia el SGE, así como el nivel análisis energético realizado previamente para el seguimiento de los KPIs y mejora continua del desempeño energético.

La duración de la auditoría de certificación es en función del tamaño de la organización y es determinada por el organismo certificador.



Figura 2. Etapas de la certificación.

Entre las organizaciones y entidades certificadoras que ofrecen la certificación del estándar ISO 50001 se encuentran:

- ❖ Bureau Veritas
- ❖ SGS (Société Générale de Surveillance)
- ❖ Lloyd's Register (LR)
- ❖ TÜV SÜD
- ❖ DNV GL (Det Norske Veritas Germanischer Lloyd)
- ❖ Intertek
- ❖ BSI Group (British Standards Institution)
- ❖ UL (Underwriters Laboratories)
- ❖ DEKRA
- ❖ NSF International
- ❖ TÜV Rheinland
- ❖ SAI Global
- ❖ KIWA
- ❖ AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación)
- ❖ Perry Johnson Registrars (PJR)

Estas organizaciones tienen presencia global y están acreditadas para realizar auditorías y certificaciones en diversos estándares, incluyendo ISO 50001.





Pros y Retos

Pros

- ❖ Mejora de imagen corporativa y captación de nuevos clientes
- ❖ Mejora en la competitividad en el mercado
- ❖ Confianza y certeza de la información utilizada para la toma de decisiones
- ❖ Fomento en la organización de una cultura de sostenibilidad y uso racional de energía

Retos

- ❖ Tiempos largos en la implementación en función de la complejidad de las operaciones, instalaciones eléctricas y recursos invertidos para el Sistema de Gestión de Energía.
- ❖ Adopción de nuevos compromisos por parte de la alta dirección y todos los niveles hacia la organización y la mejora del desempeño energético

Elementos Clave de Costos de Implementación

- ❖ Costos asociados a la certificación que contemplan las auditorias de seguimiento y recertificación del organismo certificador
- ❖ Costos asociados a la implementación del sistema de gestión de energía en caso de buscar asesoría de consultores externos (opcional).





Fuentes

British Standards Institution. Certification to ISO 50001 Energy Management. BSI Group.
<https://www.bsigroup.com>

TÜV SÜD. ISO 50001 Certification - Energy Management System. <https://www.tuvsud.com>

TUV NORD. Energy Management Systems (ISO-50001). <https://www.tuv-nord.com>

Eurovértice. (2018). SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA (SGEN) PARA LAS AUTORIDADES LOCALES. Eurovertice. https://eurovertice.eu/wp-content/uploads/2023/03/Guia-SGEn-para-las-AL_2018.pdf

