

# ISO 50001: ¿De qué se trata?

## ¿De qué se trata?

ISO 50001:2011, Sistemas de gestión de la energía – Requisitos con orientación para su uso, es una Norma Internacional voluntaria desarrollada por ISO (Organización Internacional de Normalización).



ISO 50001 brinda a las organizaciones los requisitos para los sistemas de gestión de energía (SGEn).

ISO 50001 proporciona beneficios para las organizaciones grandes y pequeñas, en los sectores público y privado, en la manufactura y los servicios, en todas las regiones del mundo. ISO 50001 establece un marco para las plantas industriales, instalaciones comerciales, institucionales y gubernamentales, y organizaciones enteras para gestionar la energía. Se estima que la norma, dirigida a una amplia aplicabilidad a través de los sectores económicos nacionales, podría influir hasta en un 60% del consumo de energía del mundo.



## ¿Por qué es importante?

La energía es fundamental para las operaciones de una organización y puede representar un costo importante para estas, independientemente de su actividad. Se puede tener una idea al considerar el uso de energía a través de la cadena de suministro de una empresa, desde las materias primas hasta el reciclaje. Además de los costos económicos de la energía para una organización, la energía puede imponer costos ambientales y sociales por el agotamiento de los recursos y contribuir a problemas tales como el cambio climático. El desarrollo y despliegue de tecnologías de fuentes de energía nuevas y renovables puede tomar tiempo. Las organizaciones individuales no pueden controlar los precios de la energía, las políticas del gobierno o la economía global, pero pueden mejorar la forma como gestionan la energía en el aquí y ahora.



Mejorar el rendimiento energético puede proporcionar beneficios rápidos a una organización, maximizando el uso de sus fuentes de energía y los activos relacionados con la energía, lo que reduce tanto el costo de la energía como el consumo. La organización también contribuye positivamente en la reducción del agotamiento de los recursos energéticos y la mitigación de los efectos del uso de energía en todo el mundo, tal como el calentamiento global. ISO 50001 se basa en el modelo de sistema de gestión que ya está entendido y aplicado por organizaciones en todo el mundo. Puede marcar una diferencia positiva para las organizaciones de todo tipo en un futuro muy cercano, al mismo tiempo que apoya los esfuerzos a largo plazo para mejorar las tecnologías de energía.

## ¿Qué hará?

ISO 50001 proporcionará a las organizaciones del sector público y privado estrategias de gestión para aumentar la eficiencia energética, reducir costos y mejorar la eficiencia energética. La norma tiene como finalidad proporcionar a las organizaciones un reconocido marco de trabajo para la integración de la eficiencia energética en sus prácticas de gestión. Las organizaciones multinacionales tendrán acceso a una norma única y armonizada para su aplicación en toda la organización con una metodología lógica y coherente para la

identificación e implementación de mejoras.

La norma tiene por objeto cumplir lo siguiente:

Ayudar a las organizaciones a aprovechar mejor sus actuales activos de consumo de energía

Crear transparencia y facilitar la comunicación sobre la gestión de los recursos energéticos

Promover las mejores prácticas de gestión de la energía y reforzar las buenas conductas de gestión de la energía

Ayudar a las instalaciones en la evaluación y dar prioridad a la aplicación de nuevas tecnologías de eficiencia energética

Proporcionar un marco para promover la eficiencia energética a lo largo de la cadena de suministro

Facilitar la mejora de gestión de la energía para los proyectos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero

Permitir la integración con otros sistemas de gestión organizacional, como ser el ambiental, y de salud y seguridad.

## **Cómo funciona?**

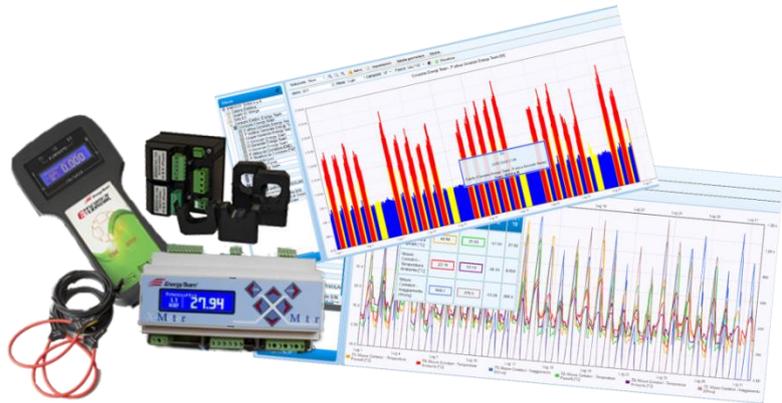
ISO 50001 se basa en el modelo ISO de sistema de gestión familiar para más de un millón de organizaciones en todo el mundo que aplican normas como la ISO 9001 (gestión de calidad), ISO 14001 (gestión ambiental), ISO 22000 (seguridad alimentaria), ISO/IEC 27001 (información de seguridad). En particular, la norma ISO 50001 sigue el proceso Planificar-Hacer-Verificar- Actuar de mejora continua del sistema de gestión de la energía. Estas características permiten a las organizaciones integrar la gestión de la energía ahora con sus esfuerzos generales para mejorar la gestión de la calidad, medio ambiente y otros asuntos abordados por sus sistemas de gestión.



ISO 50001 proporciona un marco de requisitos que permite a las organizaciones:

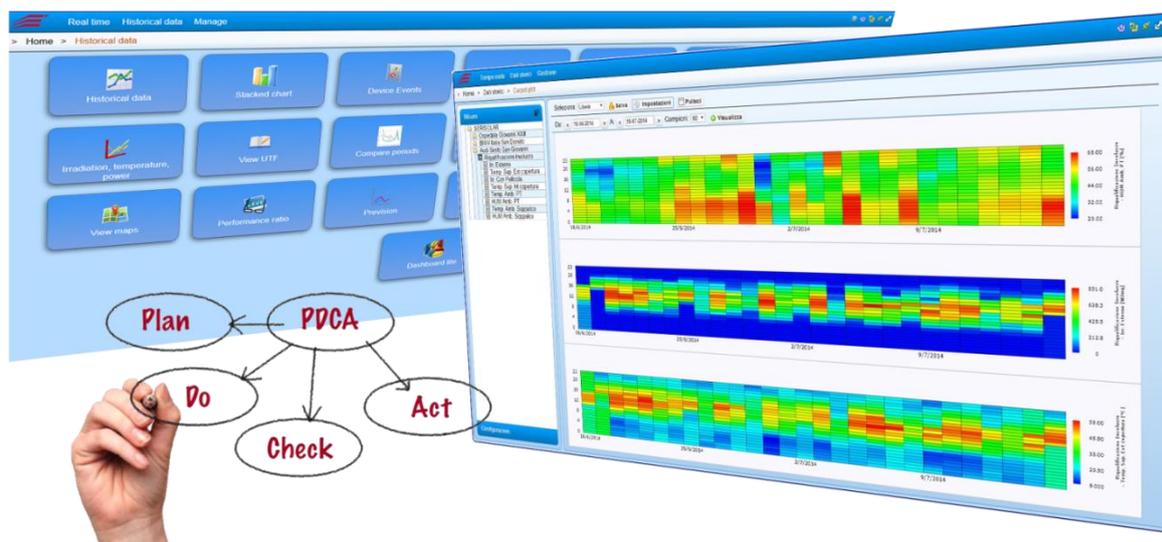
- Desarrollar una política para un uso más eficiente de la energía
- Fijar metas y objetivos para cumplir con la política

- Utilizar los datos para entender mejor y tomar decisiones sobre el uso y consumo de energía
- Medir los resultados



*Si no se puede medir, no se puede mejorar*

- Revisar la eficacia de la política
- Mejorar continuamente la gestión de la energía.



ISO 50001 puede ser implementada de forma individual o integrada con otras normas de sistemas de gestión.

## ¿Quién puede beneficiarse?

Como todas las normas de sistemas de gestión ISO, ISO 50001 ha sido diseñada para ser aplicada por cualquier organización, sea cual sea su tamaño o actividad, ya sea en el sector público o privado, independientemente de su ubicación geográfica. ISO 50001 no fija objetivos para mejorar la eficiencia energética. Esto depende de la organización usuaria, o de las autoridades reguladoras. Esto significa que cualquier organización, independientemente de su dominio actual de gestión de la energía, puede aplicar la norma ISO 50001 para establecer una línea de base y luego mejorarla a un ritmo adecuado a su contexto y capacidades.

# ¿IMPLEMENTAR ISO 50001 O ISO 14001?

## ISO 50001 VS ISO 14001

Sin duda, la Norma ISO 140001 tiene más popularidad dada su amplia adopción por las organizaciones preocupadas por gestionar su impacto ambiental ya desde 1990. En este artículo daremos unas pinceladas de los aportes de la nueva norma **ISO 50001** para ayudar a comprender los objetivos de la nueva normativa de la Gestión de la Energía.

### DISTINTO ENFOQUE

En principio, parecería que ambas normas tratan de lo mismo ya que finalmente se obtiene un resultado similar, en la reducción el impacto ambiental. Sin embargo, ambas normas tienen un enfoque muy distinto.

Mientras ISO 14001 se centra en resultado ambiental, **la ISO 50001** establece un marco común para la gestión de la Energía, siendo la síntesis de la preocupación mundial por esta materia, que después de un largo trabajo que reunió a más de 60 países. El enfoque de esta norma es la **optimización del consumo energético para conseguir ahorros de costes**.

Lo nuevo en la Norma ISO 50001 es la consideración de los aspectos energéticos integrados en una metodología de actualización de la Energía, introduciendo conceptos novedosos como el **consumo base de Energía** o dedicando requisitos para la **compra de materias primas y suministros de energía**.

### INTERACION DE LOS SISTEMAS

La Norma ISO 50001 ha sido desarrollada con elementos comunes a la norma ISO 14001 (Sistema de Gestión Ambiental). Por tanto, quién ya cuenta con un sistema ISO 14001 (en general cualquier ISO) puede integrar fácilmente un sistema de ISO 50001 en las estructuras existentes.