



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



Ministerio de
Desarrollo Productivo
Argentina

Gestión de la Energía

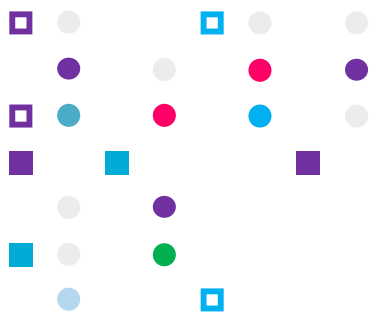
Modelo sistemático según la Norma IRAM-ISO 50001:2018

Lic. Martha Giménez
mgimenez@inti.gob.ar
Septiembre 2020

Modelo sistemático según la Norma IRAM-ISO 50001:2018

Gestionar la energía implica la incorporación de prácticas y de comportamientos que mejoren de manera continua el desempeño energético.

Esta mejora se traduce en resultados medibles, relacionados con:



- ❖ La eficiencia energética.
- ❖ El uso de la energía.
- ❖ El consumo de la energía.

El desafío pasa por desarrollar capacidades -recursos y competencias- y fomentar el cambio cultural en las organizaciones.

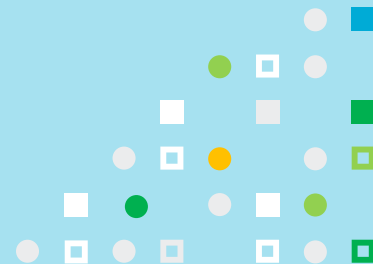
Objetivo

Proporcionar los requisitos para establecer un **proceso sistemático**, basado en datos y en hechos, centrado en la mejora continua del desempeño energético.

Propuesta

Incorporar la gestión de la energía a las prácticas organizacionales existentes.

La edición 2018 de la Norma ISO 50001 se publicó el 20/08/2018. En Argentina, el 04/07/2019.



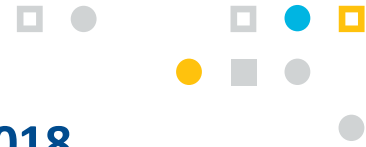
Campo de aplicación de la IRAM-ISO 50001

- ❖ Es voluntaria y aplicable a todos los tipos y tamaños de organizaciones, complejas o simples, públicas o privadas, con o sin fines de lucro, independientemente de sus condiciones geográficas, culturales o sociales.
- ❖ Aplica a todas las variables que afectan el desempeño energético que puedan ser gestionadas y controladas por la organización.
- ❖ La estructura de alto nivel facilita su integración con otras normas de gestión, como la 9001, 14001, 45001.

Objetivos principales

- ❖ Disminuir el consumo de energía y el costo asociado.
- ❖ Atenuar las emisiones de gases de efecto invernadero.
- ❖ Mejorar de forma continua el desempeño energético.
- ❖ Incrementar el uso de fuentes de energías renovables.

La organización debe establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente un SGen, incluyendo los procesos necesarios y sus interacciones.



- Organigrama vigente.
- Diagrama de procesos.
- Productos o servicios.
- Análisis del contexto.
- Sistema de gestión preexistente.
- Auditorías energéticas previas.
- Requisitos legales aplicables.

- Realizar un autodiagnóstico.

- Fijar los límites y el alcance del SGen.
- Redactar la política energética.
- Definir objetivos y metas energéticas.
- Designar al equipo de la energía.

- Decidir el plan de acción.
- Comunicar internamente.
- Sensibilizar e involucrar al personal.
- Analizar las competencias.
- Planear las capacitaciones.

- Implementar el plan de acción.
- Realizar una revisión energética.
- Para cada USE, determinar:
 - ✓ El DEn actual.
 - ✓ Las variables relevantes .
 - ✓ El personal involucrado.
 - ✓ Definir los IDEn.
 - ✓ Fijar las LBEEn de referencia.

- Hacer el seguimiento del plan de acción.
- Auditar internamente el SGen.
- Realizar la revisión por dirección.

- Analizar las no conformidades.
- Aplicar las acciones correctivas .
- Mejorar continuamente el SGen y el DEn.



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



Ministerio de
Desarrollo Productivo
Argentina

Muchas gracias

Lic. Martha Giménez
mgimenez@inti.gov.ar
Septiembre 2020