



Procedimiento para la planificación energética	Código: TecNM-EN-PR-01
	Revisión: 1
Referencia a la Norma ISO 50001: 2018 6, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5 y 6.6	Página 1 de 6

1. Propósito

Establecer los lineamientos y las actividades para realizar una adecuada planificación energética y mejorar el desempeño energético de los Institutos y Centros del TecNM.

2. Alcance

Este procedimiento aplica a todos los Institutos y Centros del TecNM que implementen el Sistema de Gestión de la Energía (SGEn) bajo la norma ISO 50001:2018.

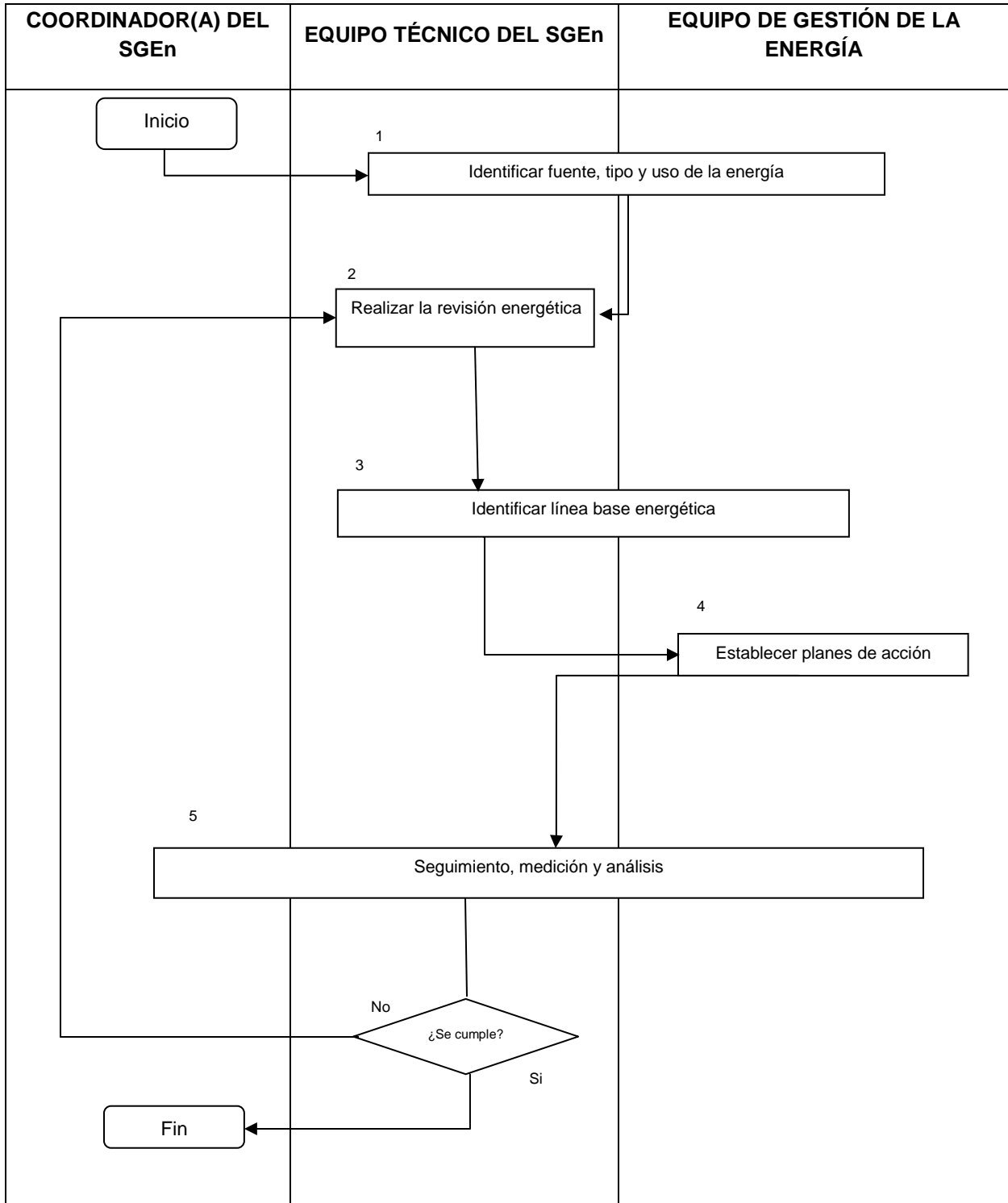
3. Políticas de Operación

- 3.1. - El (la) responsable del Sistema de Gestión de Energía debe difundir las actividades relacionados con la planificación energética.
- 3.2. - El equipo técnico y equipo de gestión de la energía deberá establecer, la línea base Energética.
- 3.3. - El equipo de gestión de la energía debe identificar los IDEns apropiados para realizar el seguimiento y la medición, así como establecer e implementar planes de acción para la mejora de su desempeño energético.
- 3.4. - El equipo técnico y equipo de gestión de la energía lleva a cabo la revisión energética la cual se realiza y/o actualiza de manera anual.

CONTROL DE EMISION		
ELABORO	REVISO	AUTORIZO
Hugo Saúl Sánchez Flores	Oralia Rioja Palacios	María Luisa Lopeandía Urbina
Coordinador del Sistema de Gestión de la Energía	Coordinadora de Sistemas de Gestión	Directora de Aseguramiento de la Calidad
Firma:	Firma:	Firma:



4. Diagrama de Procedimiento



5. Descripción del procedimiento

ETAPAS	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
1.- Identificar fuente, tipo y uso de la energía	1.1. Recopilar información energética (fuentes, tipos y usos de energía del SGE _n); Requisita al formato TecNM-EN-PR-01-01 .	Equipo de gestión de la energía / Equipo técnico
2.- Realizar la revisión energética	2.1 Realizar un análisis cuantitativo de los consumos pasados y presentes de la energía, con base a lo recopilado en la etapa 1; Requisita el formato TecNM-EN-PR-01-02 . 3.2 Identificar los usos significativos que afecten a la Institución, así como Identificar las oportunidades de mejora de USE _n ; Requisita el TecNM-EN-PR-01-04 . 3.4 Determinar objetivo, meta e indicador de los usos significativos de la energía identificados; Requisita el TecNM-EN-PR-01-04 . 3.5 Estimar el uso y consumo futuros de energía; Requisita el TecNM-EN-PR-01-02 .	Equipo técnico
3.- Identificar Línea Base	3.1 Realizar el análisis de los consumos energéticos de un año anterior. 3.2 Establecer la(s) línea(s) base en el formato TecNM-EN-PR-01-03 , mediante instructivo de línea de base energética .	Equipo de gestión de la energía y Equipo Técnico.
4.- Establecer planes de acción	4.2 Establece los planes de acción para mejorar el desempeño energético en la Institución; Requisita el TecNM-EN-PR-01-05 .	Equipo de gestión de la energía



<p>5.- Seguimiento, medición y análisis</p>	<p>5.1 Verificar el cumplimiento de los objetivos, metas y planes de acción.</p> <p>5.2 Identificar las características clave del Sistema de Gestión de la Energía requisándolas en el formato correspondiente.</p> <p>5.3 Establecer el seguimiento y medición de los usos significativos de la energía; Requisita en el formato TecNM-EN-PR-01-06.</p> <p>5.4 Establecer el seguimiento y medición de los indicadores del desempeño energético; Requisita en el formato TecNM-EN-PR-01-06.</p> <p>5.5 Establecer el seguimiento y medición del cumplimiento de los planes de acción y su efectividad para alcanzar objetivo y metas energéticas; Requisita en el formato TecNM-EN-PR-01-06.</p> <p>5.6 Establecer el seguimiento de las variables pertinentes que afecten directamente a los usos significativos de la energía; Requisita en el formato TecNM-EN-PR-01-06.</p> <p>5.7 Establecer el seguimiento y medición del consumo de energía real contra el esperado; Requisita en el formato TecNM-EN-PR-01-06.</p> <p>No cumple, realizar un análisis de la revisión Energética.</p> <p>Si cumple, finaliza el proceso.</p>	<p>Coordinación del SGen / Equipo Técnico / Equipo de Gestión de la Energía</p>
---	--	---

6. Documento de referencia

DOCUMENTO
ISO 50001:2018



7. Registros

Registros	Tiempo de retención	Responsable de conservarlo	Código de registro
Formato para identificar fuentes, tipos y usos de energía		Responsable del sistema	TecNM-EN-PR-01-01
Formato para identificar Consumos de la Energía		Responsable del sistema	TecNM-EN-PR-01-02
Formato para identificar línea base energética		Responsable del sistema	TecNM-EN-PR-01-03
Formato para identificar USEn y desempeño energético		Responsable del sistema	TecNM-EN-PR-01-04
Formato para planes de acción		Responsable del sistema	TecNM-EN-PR-01-05
Formato de plan de seguimiento y medición de características clave		Representante de la dirección	TecNM-EN-PR-01-06

8. Glosario

Revisión Energética: Determinación del desempeño energético de la organización basada en datos y otro tipo de información, orientada a la identificación de oportunidades de mejora.


Desempeño Energético: Resultados medibles relacionados con la eficiencia energética, el uso de la energía y el consumo de la energía.

Nota 1: En el contexto de los sistemas de gestión de la energía los resultados pueden medirse respecto a la política, objetivos, metas energéticas y otros requisitos del desempeño energético.

Nota 2: El desempeño energético es uno de los componentes del desempeño de un sistema de gestión de la energía.

(USEn) Uso Significativo de la Energía: Uso de la energía que ocasiona un consumo sustancial de energía y/o que ofrece un potencial considerable para la mejora del desempeño energético.

(IDEn) Indicador de desempeño energético: Valor cuantitativo o medida del desempeño energético tal como lo defina la organización.

 TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO	Procedimiento para la planificación energética	Código: TecNM-EN-PR-01
		Revisión: 1
	Referencia a la Norma ISO 50001: 2018 6, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5 y 6.6	Página 6 de 6

(LBEn) Línea de base energética: Referencia cuantitativa que proporciona la base de comparación del desempeño energético.

9. Anexos

N/A

10. Cambios de esta versión

Número de revisión	Fecha de actualización	Descripción del cambio
0	JUNIO 06 2018	ORIGINAL
1	NOVIEMBRE 2019	CAMBIOS A LA VERSIÓN 2018 DE LA NORMA 50001