	<p style="text-align: center;">INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO</p>	 <p style="text-align: right;">TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO</p>
<p>Código: ITD-EN-PO-01</p>	<p style="text-align: center;">Procedimiento para la Planificación Energética Referencia a la Norma ISO 50001: 2018 6, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5 y 6.6</p>	<p style="text-align: right;">Revisión: 0</p>

## 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.

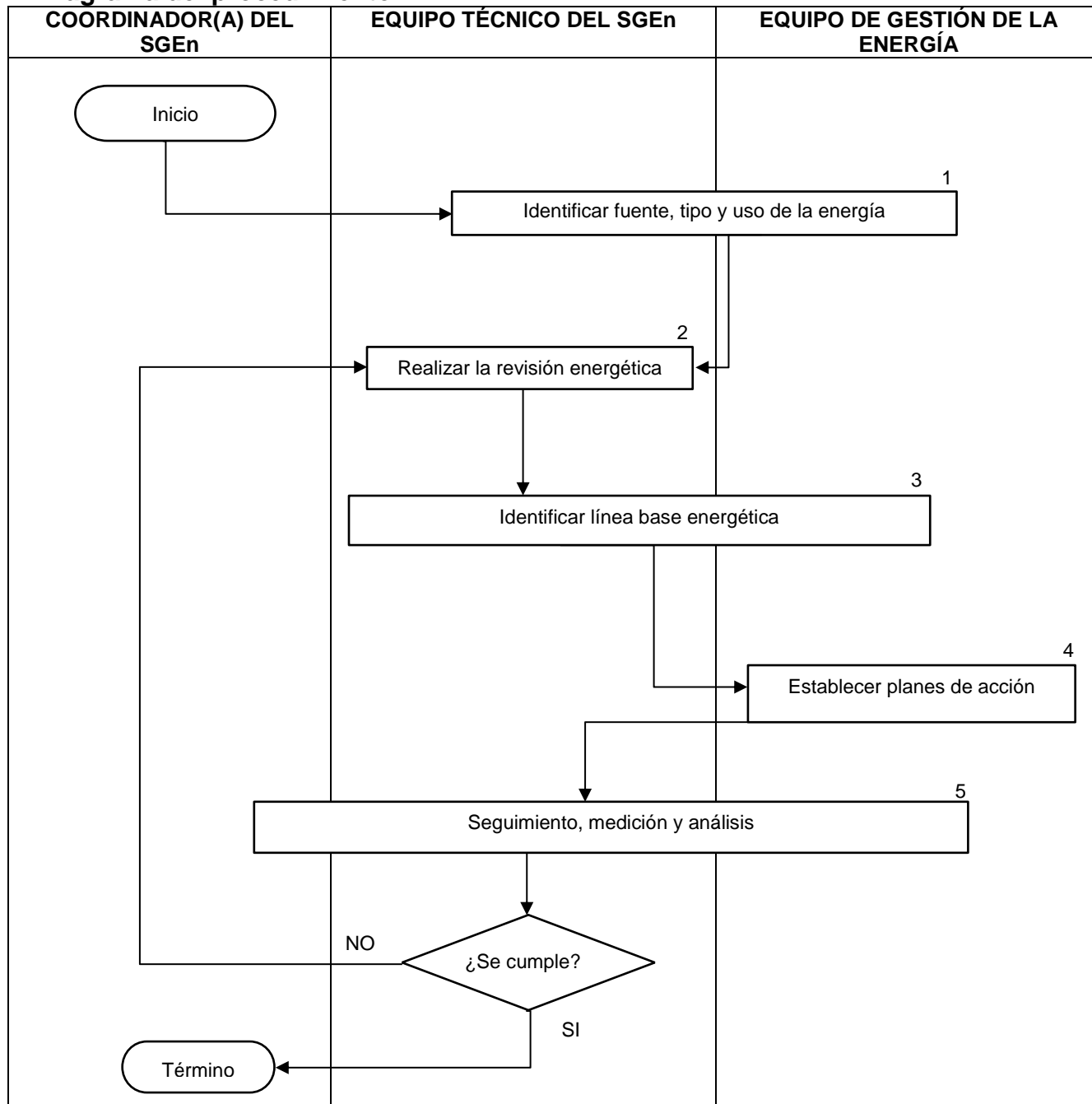
## 3. Políticas de Operación

- 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 EMISIÓN		
ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
Dra. Yolocuahtli Salazar Muñoz Coordinadora de Gestión Energética	Ing. Ramiro Escajeda Arce Subdirector de Servicios Administrativos	M.C. Isela Flores Montenegro Directora del Instituto
Fecha de elaboración: 07 de enero de 2022	Fecha de revisión: 10 de enero de 2022	Fecha de aprobación: 12 de enero de 2022



#### 4. Diagrama del procedimiento





## 5. Descripción del Procedimiento

Secuencia de 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); Requisita al formato ITD-EN-PO-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 ITD-EN-PO-01-02. 2.2 Identificar los usos significativos que afecten a la Institución, así como Identificar las oportunidades de mejora de USEn; Requisita el ITD-EN-PO-01-04. 2.3 Determinar objetivo, meta e indicador de los usos significativos de la energía identificados; Requisita el ITD-EN-PO-01-04. 2.4 Estimar el uso y consumo futuros de energía; Requisita el ITD-EN-PO-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 ITD-EN-PO-01-03, mediante instructivo de línea de base energética.	Equipo de gestión de la energía y Equipo Técnico.
4. Establecer planes de acción	4.1 Establece los planes de acción para mejorar el desempeño energético en la Institución; Requisita el ITD-EN-PO-01-05.	Equipo de gestión de la energía
5. Seguimiento, medición y análisis	5.1 Verificar el cumplimiento de los objetivos, metas y planes de acción. 5.2 Identificar las características clave del Sistema de Gestión de la Energía requisándolas en el formato correspondiente. 5.3 Establecer el seguimiento y medición de los usos significativos de la energía; Requisita en el formato ITD-EN-PO-01-06. 5.4 Establecer el seguimiento y medición de los indicadores del desempeño energético; Requisita en el formato ITD-EN-PO-01-06. 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 ITD-EN-PO-01-06. 5.6 Establecer el seguimiento de las variables pertinentes que afecten directamente a los usos significativos de la energía; Requisita en el formato ITD-EN-PO-01-06. 5.7 Establecer el seguimiento y medición del consumo de energía real contra el esperado; Requisita en el formato ITD-EN-PO-01-06.	Coordinación del SGE / Equipo Técnico / Equipo de Gestión de la Energía

	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	
Código: ITD-EN-PO-01	Procedimiento para la Planificación Energética Referencia a la Norma ISO 50001: 2018 6, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5 y 6.6	Revisión: 0

	<b>NO</b> cumple, realizar un análisis de la revisión Energética. <b>SI</b> cumple, finaliza el proceso.	
--	---	--

## 6. Documentos de referencia

Documentos
ISO 50001:2018
Procedimientos SGEEn TecNM

## 7. Registros

Registros	Tiempo de Retención	Responsable de conservarlo	Código de Registro
Formato para identificar fuentes, tipos y usos de energía	5 años	Responsable del sistema	ITD-EN-PO-01-01
Formato para identificar Consumos de la Energía	5 años	Responsable del sistema	ITD-EN-PO-01-02
Formato para identificar línea base energética	2 años	Responsable del sistema	ITD-EN-PO-01-03
Formato para identificar USEn y desempeño energético	2 años	Responsable del sistema	ITD-EN-PO-01-04
Formato para planes de acción	5 años	Responsable del sistema	ITD-EN-PO-01-05
Formato de plan de seguimiento y medición de características clave	5 años	Responsable de la dirección	ITD-EN-PO-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.

	<p style="text-align: center;">INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO</p>	 <p style="text-align: right;">TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO</p>
<p>Código: ITD-EN-PO-01</p>	<p style="text-align: center;">Procedimiento para la Planificación Energética Referencia a la Norma ISO 50001: 2018 6, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5 y 6.6</p>	<p style="text-align: right;">Revisión: 0</p>

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

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

## 9. Anexos

9.1 Formato para identificar tipos y usos de la energía	ITD-EN-PO-01-01
9.2 Formato para identificar consumos de la energía	ITD-EN-PO-01-02
9.3 Formato para la identificación de la línea de base energética	ITD-EN-PO-01-03
9.4 Formato para identificar los usos significativos y su desempeño energético	ITD-EN-PO-01-04
9.5 Formato de planes de acción energéticos	ITD-EN-PO-01-05
9.6 Formato de plan de seguimiento y medición de característica	ITD-EN-PO-01-06

## 10. Cambios a esta versión

N° de revisión	Fecha de Actualización	Descripción del cambio
0	Enero 2022	Se realiza una actualización general del contenido para incorporarlo al Sistema de Gestión Integrado.