



Código: PGI-PPP-01	Referencia: ISO 50001:2018 - 8.2	Revisión: 01	Página: 1 de 4
------------------------------	--	------------------------	--------------------------

DISEÑO PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO

1. OBJETIVO.

Establecer los lineamientos para que las oportunidades de mejora del desempeño energético y del control operacional en el diseño de las instalaciones nuevas, modificadas o renovadas, equipos, sistemas y procesos del SGE_n del ITL se identifiquen de manera adecuada manteniendo su registro.

2. ALCANCE.

Este procedimiento aplica a todos los procesos del SGI del ITL.

3. POLÍTICAS.

3.1 Los departamentos técnicos tendrán la responsabilidad de identificar las necesidades de diseños, modificaciones o renovación de instalaciones, equipos sistemas o procesos, así como las mediciones del proyecto realizado.

3.2 El equipo de gestión de la energía debe analizar, revisar y decidir el proyecto a realizar para la mejora del desempeño energético en instalaciones nuevas, modificaciones o renovaciones, equipos, sistemas o procesos que demanden mucho consumo de energía.

3.3 El (la) Director (a) tiene la responsabilidad de analizar, revisar y autorizar el proyecto que es definido por el equipo de gestión de la energía para la mejora del desempeño energético en instalaciones nuevas, modificaciones o renovaciones, equipos, sistemas o procesos.

4. DEFINICIONES.

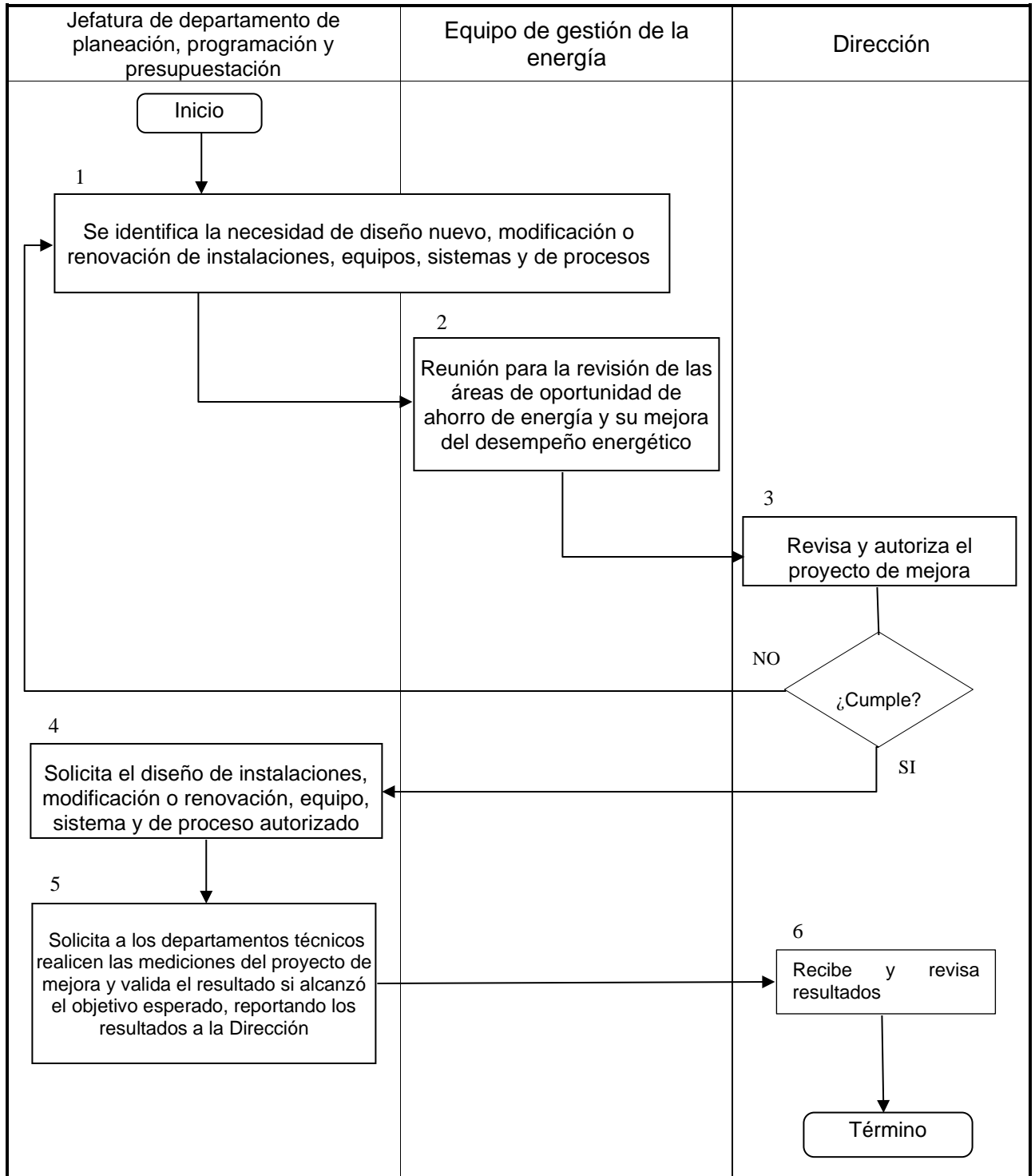
4.1 **SGE_n**: Sistema de Gestión de la Energía.

4.2 **ITL**: Instituto Tecnológico de la Laguna.

4.3 **Desempeño Energético**: Resultados medibles que se relacionan con la eficiencia energética, el uso y consumo de la energía.

Elaboró:	Revisó:	Autorizó:
Jefatura de departamento de planeación, programación y presupuestación	Encargado(a) del SGI	Subdirección de Planeación y Vinculación

5. PROCESOS.



6. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.

Etapas	Descripción de actividad	Responsable
<p>1. Se identifica la necesidad de diseño nuevo, modificación o renovación de instalaciones, equipos, sistemas de procesos.</p>	<p>1.1 Identifica la necesidad de diseños, modificaciones o remodelación en instalaciones, equipos, sistemas o procesos, a partir de:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Requerimiento de nuevas instalaciones, equipo o procesos en función al servicio educativo. b) Identificación de tecnologías o equipos que puedan aplicarse a las instalaciones equipos, sistemas o procesos que contribuirían al ahorro de energía o a la mejora del desempeño energético. c) Identificación de instalaciones, equipos, sistemas o procesos que presentan alto consumo de energía. <p>1.2 Se registra en el RGI-PPP-01 Formato para diseño, modificación y renovación.</p>	<p>Jefatura de departamento de planeación, programación y presupuestación</p>
<p>2. Reunión para la revisión de las áreas de oportunidad de ahorro de energía y su mejora en el desempeño energético</p>	<p>2.1 Reunión para la revisión de las áreas de oportunidad de ahorro de energía y definición del proyecto de mejora del desempeño energético de diseños nuevos, modificaciones o renovación de instalaciones, equipos, sistemas o procesos.</p>	<p>Equipo de gestión de la energía</p>
<p>3. Revisa y autoriza el proyecto de mejora</p>	<p>3.1 Revisa el análisis realizado por el equipo de gestión de la energía incluyendo las consideraciones y conclusiones realizadas asegurando que sean correctas.</p> <p>3.2. ¿Autoriza el proyecto? Si; Pasa a la etapa 4. No; Pasa a la etapa 1 para su análisis.</p>	<p>Dirección</p>
<p>4. Solicita el diseño de instalaciones, modificación o renovación, equipo, sistema o proceso autorizado</p>	<p>4.1 Solicita el diseño de instalaciones, modificación o renovación de equipos, sistemas o procesos, al área correspondiente del ITL para la ejecución de proyecto.</p> <p>4.2 El responsable del proyecto ejecuta las actividades correspondientes.</p>	<p>Jefatura de departamento de planeación, programación y presupuestación</p>

	4.3 Verifica el avance del proyecto de mejora.	
5. Se realizan las mediciones del proyecto de mejora y valida el resultado si alcanzo el objetivo esperado, reportando los resultados a la Dirección	5.1 Se evalúa el resultado de las mediciones realizadas por el equipo técnico, comparado con el ahorro de energía estimado. 5.2 Se evalúa la ejecución del proyecto, con lo planteado en la etapa 2 5.3 Se registran los resultados en RGI-PPP-01 Formato para diseño, modificación y renovación. 5.4 Reporta los resultados obtenidos a la Dirección	Jefatura de departamento de planeación, programación y presupuestación
6. Recibe y revisa resultados	6.1 Recibe y verifica resultados obtenidos de acuerdo a las actividades realizadas en los puntos anteriores.	Dirección

7. REFERENCIAS.

Norma ISO 50001:2011 Sistemas de Gestión de la Energía.

8. REGISTROS.

Registros.	Tiempo de conservación.	Responsable de conservarlo.	Código de registro o identificación única.
Formato para diseño, modificación y renovación	1 año	Coordinación del SGE	RGI-PPP-01

9. HISTORIAL.

Nivel Anterior	Nivel Actual	Fecha de Revisión	Modificación
	00	27/08/2018	Elaborado por primera vez
00	01	12/09/2022	Se actualiza la versión ISO 50001:2018, no cambia el contenido