



Código: <b>PGI-DME-03</b>	Referencia: <b>ISO 14001:2015 – 6.1.2, 6.1.5, 8.1</b> <b>ISO 50001:2018 – 8.1</b>	Revisión: <b>03</b>	Página: <b>1 de 5</b>
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	--------------------------

## CONTROL OPERACIONAL CONSUMO DE ENERGÍA

### 1. OBJETIVO.

Establecer actividades y criterios para la eficaz operación y mantenimiento de los Usos Significativos de la Energía (UIEn) y el aspecto ambiental significativo de energía eléctrica en el Instituto Tecnológico de La Laguna.

### 2. ALCANCE

Este procedimiento aplica para todas las actividades u operaciones del Instituto Tecnológico de la Laguna que utilicen energía.

### 3. POLÍTICAS.

N/A

### 4. DEFINICIONES.

4.1 **Energía:** electricidad, combustible, vapor, aire comprimido y otros similares

4.2 **Usos Significativos de la Energía (UIEn).** Uso de la energía que supone un consumo de energía sustancial y/o que ofrece un potencial considerable para la mejora del desempeño energético.

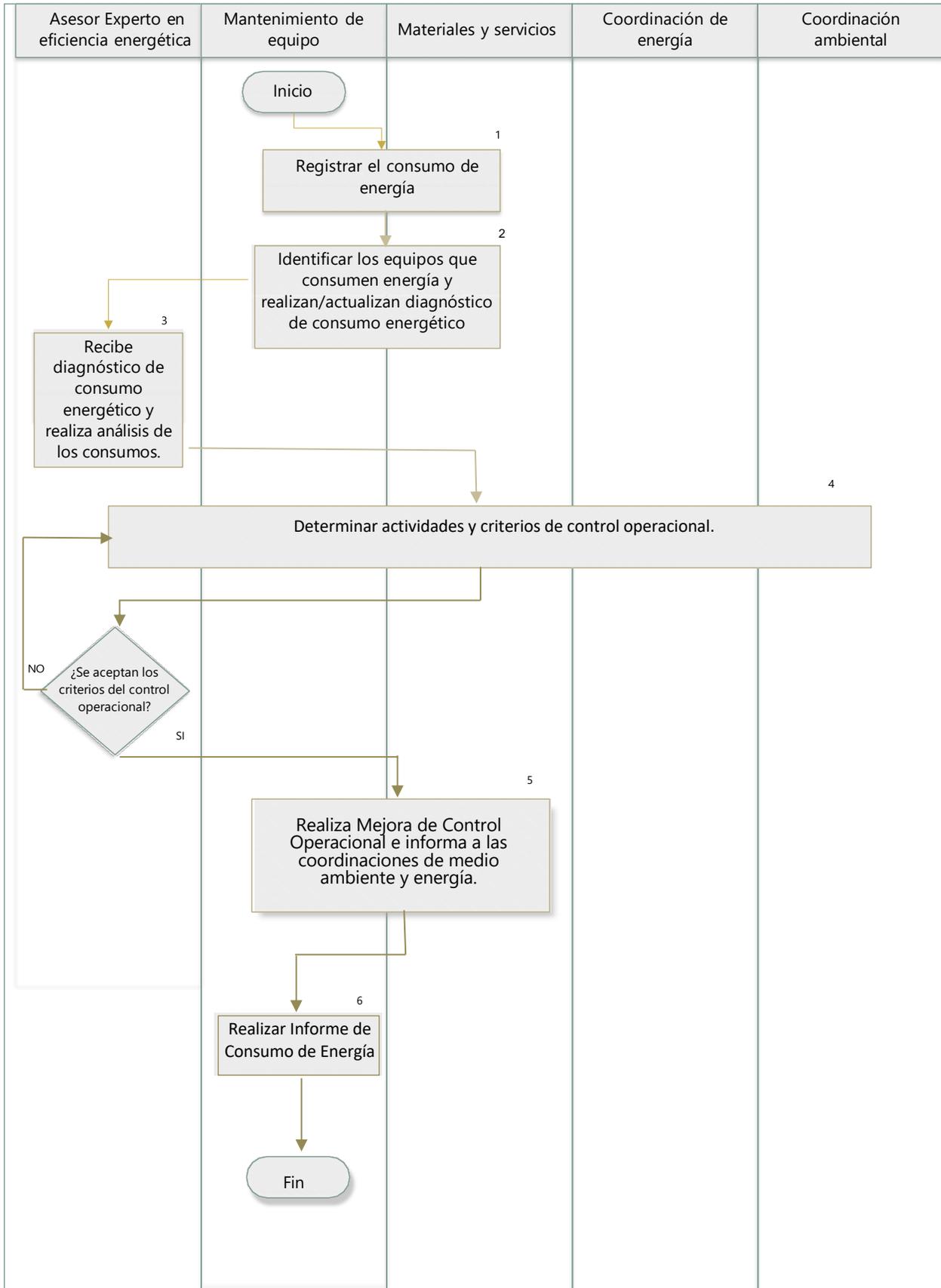
4.3 **Aspecto Ambiental Significativo (AAS).** Elemento de las actividades, productos o servicios de una organización, que interactúa o puede interactuar con el medio ambiente, un aspecto ambiental significativo es aquel que tiene o puede tener uno o más impactos ambientales significativos.

4.4 **Impacto ambiental.** Cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales de una organización

4.3 **ITL.** Instituto Tecnológico de La Laguna

Elaboró:	Revisó:	Autorizó:
Coordinaciones de medio ambiente y energía	Encargado(a) del SGI	Subdirección de planeación y vinculación

## 5. PROCESOS



## 6. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Secuencia de etapas	Actividad	Responsable (s)
1. Registrar el consumo de energía	1. Registrar el consumo de energía mensual en el formato RGI-DME-10 consumo de energía	Mantenimiento de equipo Materiales y servicios
2. Identificar los equipos que consumen energía. Realizar/actualizar diagnóstico de consumo energético.	<p>2.1 Con el apoyo del formato “Inventario de equipos consumidores de energía” RGI-DME-12, identificar por área el tipo, número, consumo energético y horas promedio de operación (cuando aplique).</p> <p>2.2 Priorizar los equipos de mayor consumo de energía eléctrica y registrarlos en el formato “Revisión energética” RGI-CMC-23.</p> <p>2.3 En base a la información recopilada en los formatos “consumo de energía eléctrica” RGI- DME-10 y formato “Inventario de equipos consumidores de energía eléctrica” RGI-DME-12, realizar diagnóstico de consumo energético.</p>	Mantenimiento de equipo Materiales y servicios
3. Recibe diagnóstico y realiza análisis de los consumos energéticos.	3.1 Analiza información el diagnostico de análisis de consumos energéticos.	Asesor Experto en eficiencia energética

<p>4. Determinar actividades y criterios de control operacional</p>	<p>4.1 En base a los datos obtenidos del diagnóstico y análisis de energía eléctrica, determinar las actividades de control operacional a aplicar, utilizando el formato "Controles operacionales" RGI-DME-13.</p> <p>4.2 <b>SI</b> se acepta el control operacional, se realiza mejora de control operacional.</p>	<p>Todo el equipo</p>
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

	<p><b>NO</b> se acepta el control operacional, se determinan actividades y criterios de control operacional, pasar al punto 4.</p>	
<p>5.- Realizar mejora de control operacional</p>	<p>5.1 Se realiza la mejora del control operacional y en caso de que existan cambios en equipos consumidores de energía, actualizar el diagnóstico de desempeño energético.</p>	<p>Mantenimiento de equipo Materiales y servicios</p>
<p>6.- Elaborar informe semestral</p>	<p>6.1 Elaborar informe semestral del impacto de las actividades de control operacional de consumo de energía utilizando el formato informe semestral del impacto de las actividades de control operacional RGI-DME-14</p>	<p>Mantenimiento de equipo</p>

## 7. REFERENCIAS

No aplica

## 8. REGISTROS.

Registros.	Tiempo de conservación.	Responsable de conservarlo.	Código de registro o identificación única.
Consumo de energía eléctrica	2 años	Coordinaciones de medio ambiente y energía	RGI-DME-10

Inventario de equipos consumidores de energía eléctrica	2 años	Asesor Experto en eficiencia energética, Coordinaciones de medio ambiente y energía	RGI-DME-12
Controles operacionales	2 años	Asesor Experto en eficiencia energética, Coordinaciones de medio ambiente y energía	RGI-DME-13
Informe semestral del impacto de las actividades de control operacional	2 años	Asesor Experto en eficiencia energética, Coordinaciones de medio ambiente y energía	RGI-DME-14

## 9. HISTORIAL.

Nivel Anterior	Nivel Actual	Fecha de Revisión	Modificación
	00	12 febrero 2016	Se elabora por primera vez
00	01	6 agosto 2018	Se unifican formatos RGI-DME-10, RGI-DME-12, considerando la norma ISO 50001:2011, se eliminó formato RGI-DME-11 Se agregan formatos RGI-DME-13 y RGI-DME-14
01	02	12 septiembre 2022	Se actualiza, en base a la norma ISO 50001:2018, se reasignan actividades al equipo de gestión de la energía, respetando la responsabilidad y autoridad de cada uno de ellos.
02	03	13 marzo 2024	Se actualizaron los pasos del proceso en función de las acciones de cada responsable.