



Procedimiento: **Para el uso eficiente y racional de la energía eléctrica.**

Referencia a la Norma

ISO 14001:2015 8.1

ISO 50001:2018 6.2, 8.1

Código: **ITTAP-SIG-PR-002**

Elaboró

Revisó

Jonhny Roberts Mis May
Jefe del Departamento de Metal-mecánica
I. T. Tapachula

Juana Cruz Cancino
Subdirectora Académica
I. T. Tapachula

Aprobó

Estela Rivera López
Directora
I. T. Tapachula

Fecha de documentación 21-octubre-2019
Número de Revisión: 2

	Nombre del documento: Procedimiento para el uso eficiente y racional de la energía eléctrica.	Código: ITTAP-SIG-PR-002
	Referencia a la Norma ISO 14001:2015 8.1 ISO 50001:2018 6.2, 8.1 NMX-R-025-SCFI-2015 5.3.3.4.5	Revisión: 2 Página 1 de 6

1. Propósito

Utilizar de manera eficiente y racional la Energía Eléctrica en las actividades que se desarrolla en el Instituto Tecnológico de Tapachula para llevar un control y seguimiento de su consumo.

2. Alcance

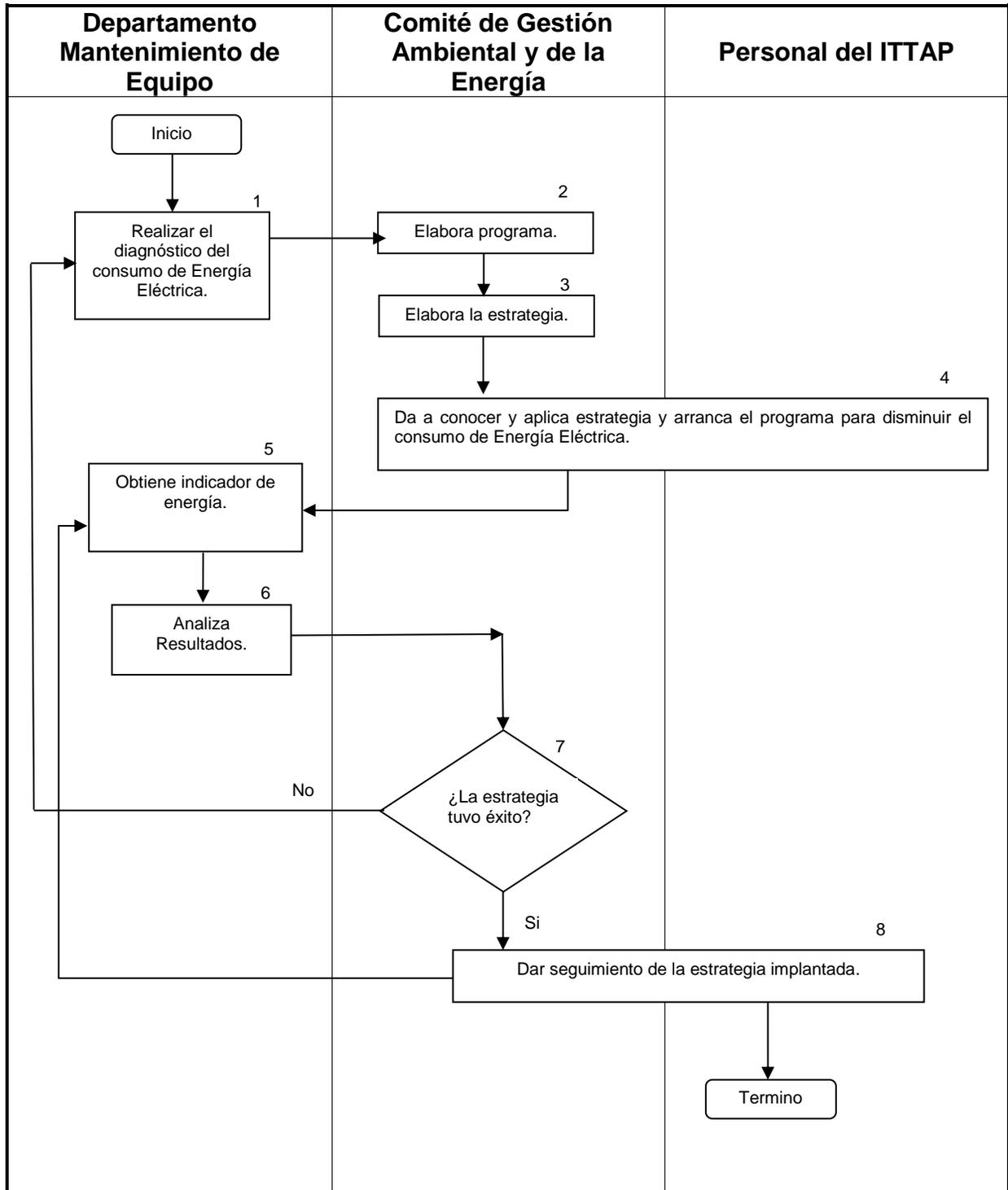
Este procedimiento está alineado al plan energético de Instituto Tecnológico de Tapachula.

3. Políticas de operación

- 3.1 El Jefe/a del Departamento de Mantenimiento del Instituto Tecnológico de Tapachula son responsables de establecer un diagnóstico actualizado del manejo de la energía eléctrica.
- 3.2 El Jefe/a del Departamento de Mantenimiento del Instituto Tecnológico de Tapachula en conjunto con el Equipo Técnico elaboran un Programa para alcanzar objetivos y metas ambientales.
- 3.3 El Comité de Gestión Ambiental y de la Energía del Instituto Tecnológico de Tapachula elaborará una estrategia operativa (Programa Ambiental y Energética) para disminuir el consumo de Energía Eléctrica, tomando como referencia el Programa de Uso Eficiente de la Energía Eléctrica.
- 3.4 El Jefe/a del Departamento de Mantenimiento del Instituto Tecnológico de Tapachula dará a conocer el ahorro del consumo de Energía Eléctrica, tomando como referencia la facturación.
- 3.5 Es responsabilidad de la comunidad del Instituto y partes interesadas el uso eficiente y racional de la Energía Eléctrica.
- 3.6 Cualquier construcción nueva o remodelación en el Instituto deberá ajustarse a las consideraciones de sustentabilidad ambiental.

	Nombre del documento: Procedimiento para el uso eficiente y racional de la energía eléctrica.	Código: ITTAP-SIG-PR-002
	Referencia a la Norma ISO 14001:2015 8.1 ISO 50001:2018 6.2, 8.1 NMX-R-025-SCFI-2015 5.3.3.4.5	Revisión: 2
		Página 2 de 6

4. Diagrama de flujo del procedimiento



	Nombre del documento: Procedimiento para el uso eficiente y racional de la energía eléctrica.	Código: ITTAP-SIG-PR-002
	Referencia a la Norma ISO 14001:2015 8.1 ISO 50001:2018 6.2, 8.1 NMX-R-025-SCFI-2015 5.3.3.4.5	Revisión: 2
		Página 3 de 6

5. Descripción del procedimiento

Secuencia	Actividad	Responsable
1. Diagnóstico del consumo de Energía Eléctrica.	1.1 Realiza el Diagnóstico del consumo de energía eléctrica.	Jefe/a de Mantenimiento de Equipo.
2. Elabora Programa.	2.1 La jefatura de Mantenimiento de Equipo junto con el Equipo Técnico elabora Programa para alcanzar objetivos y metas ambientales ITTAP-SIG-PR-002-02.	Jefe/a de Mantenimiento de Equipo / Equipo Técnico.
3. Elabora la estrategia.	3.1 Elabora una estrategia y un programa de actividades para disminuir el consumo de Energía Eléctrica.	Comité de Gestión Ambiental/Controlador(a) Operacional.
4. Da a conocer y aplica la estrategia para disminuir el consumo de la Energía Eléctrica.	4.1 Da a conocer al personal y estudiantes la estrategia y el programa para disminuir el consumo de Energía Eléctrica.	Comité de Gestión Ambiental o de la Energía/Controlador(a) Operacional.
5. Toma registro del consumo de Energía Eléctrica.	5.1 Aplica la estrategia y efectúa las actividades del programa, en el Instituto para el uso eficiente y racional de la Energía Eléctrica. 5.2 Obtener indicador de energía a través de la Tabla de cálculo de indicadores de energía ITTAP-AM-FE-02.	Jefe/a del Depto. Mantenimiento de Equipo.
6. Analiza los Resultados.	6.1 Analiza los datos obtenidos del consumo mensual de Energía Eléctrica. 6.2 Registra los resultados obtenidos tomando como punto de referencia el	

	Nombre del documento: Procedimiento para el uso eficiente y racional de la energía eléctrica.	Código: ITTAP-SIG-PR-002
	Referencia a la Norma ISO 14001:2015 8.1 ISO 50001:2018 6.2, 8.1 NMX-R-025-SCFI-2015 5.3.3.4.5	Revisión: 2
		Página 4 de 6

Secuencia	Actividad	Responsable
	dato inicial mensual, en la Tabla de cálculo de indicadores de energía ITTAP-AM-FE-02. 6.3 Informa el resultado obtenido mensualmente. 6.4 Se revisa el informe semestral del desempeño ambiental en la Revisión por la Dirección.	Jefe/a de Mantenimiento de Equipo.
7. Toma decisión sobre el Resultado de la estrategia.	7.1 En caso de que la estrategia falle se aplicará el procedimiento de Acciones Correctivas o Acciones Preventivas y se turnará al punto 1.	Comité de Gestión Ambiental o de la Energía/Controlador(a) Operacional.
8. Da seguimiento de la estrategia implantada.	8.1 Hace un seguimiento de la estrategia que ha resultado ser exitosa. 8.2 Lleva registro de la estrategia para su evaluación.	Comité de Gestión Ambiental o de la Energía Personal del Instituto.

6. Marco Normativo

- ✓ NOM-029-STPS-2011
- ✓ NOM-022-STPS-2008
- ✓ NOM-025-STPS-2008
- ✓ NOM-001-SEDE-2012 Anexo B
- ✓ NOM-007-ENER-2004

7. Marco Referencial

Procedimiento de Acciones Correctivas (ITTAP-SIG-PG-005) y Acciones Preventivas (ITTAP-CA-PG-006).

	Nombre del documento: Procedimiento para el uso eficiente y racional de la energía eléctrica.	Código: ITTAP-SIG-PR-002
	Referencia a la Norma ISO 14001:2015 8.1 ISO 50001:2018 6.2, 8.1 NMX-R-025-SCFI-2015 5.3.3.4.5	Revisión: 2
		Página 5 de 6

8. Registros

Registros	Tiempo de retención	Responsable de Conservarlo	Código
Tabla de Cálculo de Indicadores de Energía.	3 Años	Mantenimiento de Equipo.	ITTAP-AM-FE-02
Datos de facturación de Energía Eléctrica.	1 Año	Recursos Materiales y Servicios y/o Mantenimiento y Equipo.	NA
Datos básicos del inmueble.	1 Año	Recursos Materiales y Servicios y/o Mantenimiento de Equipo.	NA
Inventario de Equipos Consumidores de Energía Eléctrica.	1 Año	Mantenimiento de Equipo.	ITTAP-SIG-PR-002-01
Programa para alcanzar objetivos y metas ambientales. Energía Eléctrica.	1 Año	Mantenimiento de Equipo.	ITTAP-SIG-PR-002-02

8. Glosario

(Consultar el Glosario General del SGA)

9. Anexos

No.	Documento	Código
9.1	Inventario de Equipos Consumidores de Energía Eléctrica.	ITTAP-SIG-PR-002-01
9.2	Programa para alcanzar objetivos y metas ambientales. Energía Eléctrica.	ITTAP-SIG-PR-002-02
9.3	Tabla de Cálculo de Indicadores de Energía.	ITTAP-AM-FE-02

	Nombre del documento: Procedimiento para el uso eficiente y racional de la energía eléctrica.	Código: ITTAP-SIG-PR-002
	Referencia a la Norma ISO 14001:2015 8.1 ISO 50001:2018 6.2, 8.1 NMX-R-025-SCFI-2015 5.3.3.4.5	Revisión: 2
		Página 6 de 6

10. Cambios a esta versión

Número de revisión	Fecha de actualización	Descripción del cambio
1		✓ Versión Original
2	21-octubre-2019	✓ Actualización de la alta Dirección ✓ Actualización de la ISO 50001:2011 la ISO 50001:2018. ✓ Cambio de código del procedimiento.