

1. OBJETIVO

Establecer los lineamientos y la planeación de las actividades para el control operacional del consumo de la Energía Eléctrica en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero.

2. ALCANCE Y RESPONSABILIDADES

Este procedimiento aplica las áreas del ITGAM que consuman energía eléctrica

El(la) Director(a) del plantel, hacen cumplir las normas federales, estatales y municipales legales en materia de uso y consumo de energía eléctrica.

3. GLOSARIO

Riesgo: Efecto de la incertidumbre sobre los objetivos de un efecto es una desviación de lo esperado - positivos y / o negativos.

4. POLÍTICAS DE OPERACIÓN

El(la) Coordinador(a) del SGI, debe difundir los lineamientos y planear las actividades relacionados con el control operacional para el consumo de energía eléctrica en el ITGAM.

El (la) Coordinador(a) del SGI verifica que se cumpla con los lineamientos y actividades planeadas del control operacional del consumo de energía eléctrica, en base a la identificación, evaluación y calificación de riesgos para el logro de objetivos y metas ambientales.

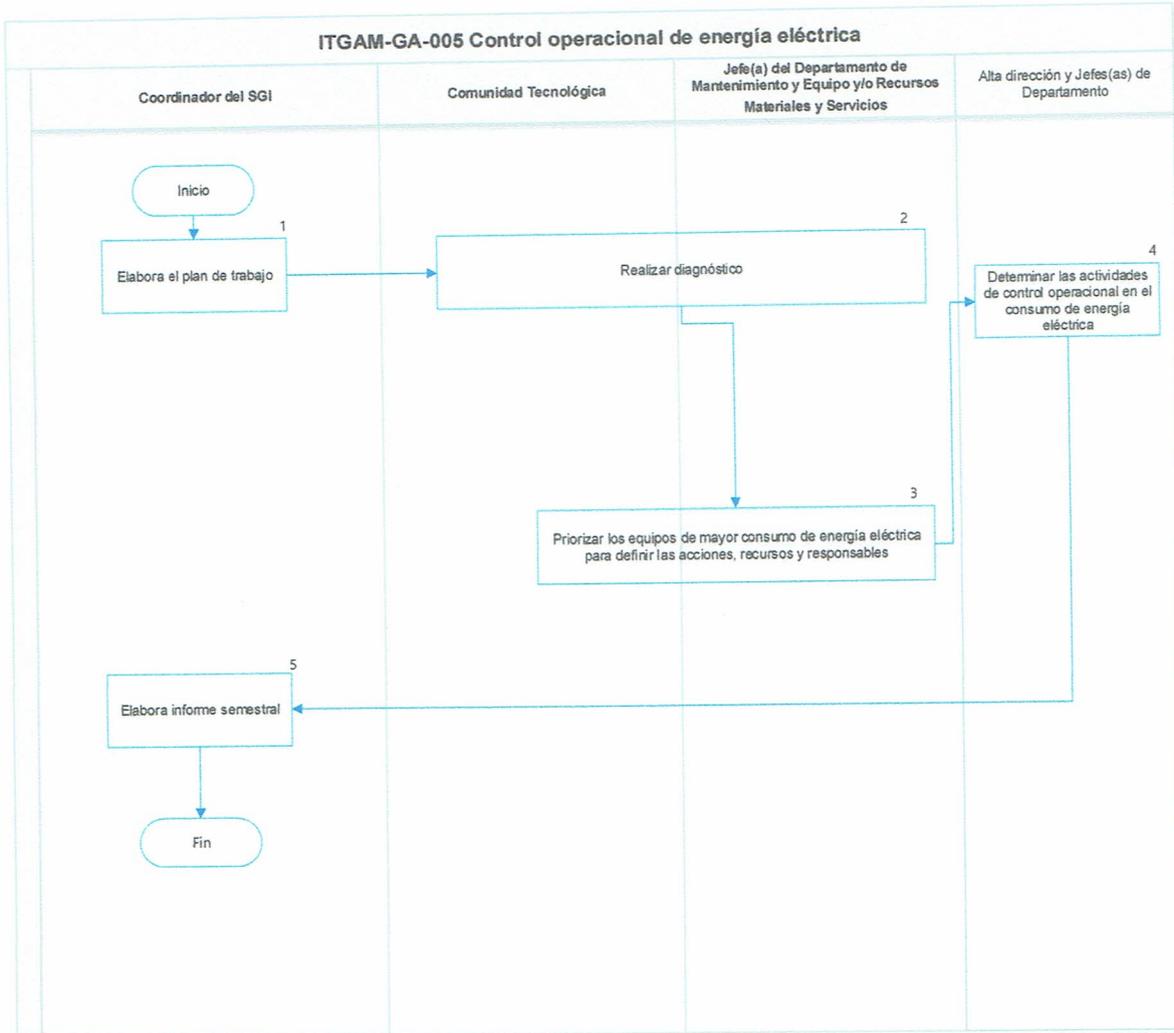
El(la) Coordinador(a) del SGI y el(la) jefe(a) del Departamento de Comunicación y Difusión deben elaborar el informe semestral del impacto de las actividades de control operacional en la disminución del consumo de energía eléctrica.

Elaboró	Revisó	Aprobó	Fecha de emisión: 12 noviembre 2019
Grizeth Guadalupe de la Cruz Roque Coordinador del SGI	María del Carmen Barrón Fuentes Subdirección de Servicios Administrativos	Arturo Ernesto Mares Gardea Dirección	Fecha de revisión: 17 septiembre de 2024

PROCEDIMIENTO CONTROL OPERACIONAL DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



5. DIAGRAMA DE FLUJO



6. DESARROLLO

Actividad No.	Responsable	Descripción de Actividad
1	Coordinador(a) del Sistema de Gestión Integral	<p>Elabora el plan de trabajo considerando como inicio un:</p> <ol style="list-style-type: none"> Diagnóstico energético Cédula de identificación de riesgos. Programa ambiental de energía eléctrica Reunión del comité del SGA para informar el plan de trabajo anual Aprobar el Comité ambiental el programa Realizar el informe técnico-estadístico comparativo para la revisión por la dirección. Cada mes registrar el consumo de energía eléctrica en KWh en el formato ITGAM-GA-005-03 Comparación del consumo de energía eléctrica actual con respecto al consumo del año anterior en el instituto.
2	Comunidad tecnológica / Jefes(as) del Departamento de Recursos Materiales y servicios y Mantenimiento y Equipo	<ol style="list-style-type: none"> Identificar las áreas del Instituto que en base a su actividad demandan más consumo de energía. Tomar datos referentes a la existencia de ventanales, luz natural, existencia de circuitos independientes, descripción del equipo de iluminación, potencia, cantidad de luminarias, operación en demanda máxima, turnos de trabajo, y tiempo de uso promedio hrs/día a la semana en áreas del Instituto. Recopilar y organizar la información por medio de los formatos ITGAM-GA-005-01 y el ITGAM-GA-005-02. Identificar áreas potenciales de ahorro de energía. Evaluar técnica y económicamente las medidas. Tener un aprovechamiento eficiente de la energía. Desarrollar un plan de acción para la aplicación de las medidas.
3	Comunidad tecnológica / Jefes(as) del Departamento de Recursos Materiales y servicios y Mantenimiento y Equipo	<p>Con el apoyo del Programa Ambiental Anexo 9, y la información recabada del punto 2, para identificar por área el tipo, número, consumo de kw/h y horas promedio de operación de los aparatos eléctricos y electrónicos consumidores de energía eléctrica. Priorizar los equipos de mayor consumo de energía eléctrica para definir las acciones, recursos y responsables para el logro de la meta del SGI.</p>
4	Alta Dirección y Jefes de Departamento	<p>En base a los datos anteriores jerarquizar las actividades de control operacional a aplicar que se muestran en el Instructivo de trabajo para determinar las actividades de control operacional en el consumo de energía eléctrica ITGAM-GA-IT-01.</p>
5	Coordinador(a) del Sistema de Gestión Integral	<p>Elaborar informe semestral del impacto de las actividades de control operacional en la disminución del consumo de energía eléctrica, utilizar el formato ITGAM-GA-005-03.</p>

Revisión 02	PROCEDIMIENTO CONTROL OPERACIONAL DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	
ITGAM-GA-005		
Página 4 de 4		

7. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Ley de uso racional de la energía.

Comisión Nacional de Energía (CONAE)

Leyes federales, estatales y municipales en materia de consumo de energía.

ITGAM-GA-IT-01 Instructivo de trabajo para determinar las actividades de control operacional en el consumo

de energía eléctrica.

Norma ISO 31 000:2009

ITGAM-GA-005-01 Levantamiento de datos de equipos de iluminación y aprovechamiento de luz natural en

áreas del Instituto

ITGAM-GA-005-02 Inventario de equipos consumidores de energía eléctrica

ITGAM-GA-005-03 Informe semestral del impacto de las actividades de control operacional en la disminución del consumo de energía eléctrica

8. CONTROL DE CAMBIOS

REVISIÓN	PUNTOS QUE SE MODIFICAN	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN	FECHA
1	Todo el documento	Se ajusta procedimiento en general para el cumplimiento de las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015	01 de agosto de 2018
N/A	N/A	Sólo Vigencia.	12 noviembre 2019
2	Todo el documento	Actualizar el procedimiento de acuerdo con la operación del Instituto	11 de mayo de 2021