

	<b>Nombre del documento: Procedimiento para el Control Operacional del Consumo de Energía Eléctrica</b>	<b>Código: ITQ-MA-PO-003</b>
		<b>Revisión: 0</b>
	<b>Referencia a la Norma ISO 14001:2004 4.4.6</b>	<b>Página 1 de 6</b>

## 1. Propósito

Establecer los Lineamientos y las actividades para el control operacional del consumo de la Energía Eléctrica en las instalaciones del ITQ.

## 2. Alcance

Este procedimiento aplica para todas las actividades, procesos, productos y servicios del ITQ que consuman energía eléctrica.

## 3. Políticas de Operación

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

El (la) RDA y/o el (la) Coordinador (a) del SGA, debe difundir los lineamientos y actividades relacionados con el control operacional para el consumo de energía eléctrica en el ITQ.

Ei (la) RDA verifica que se cumpla con los lineamientos y actividades para el control operacional del consumo de energía eléctrica.

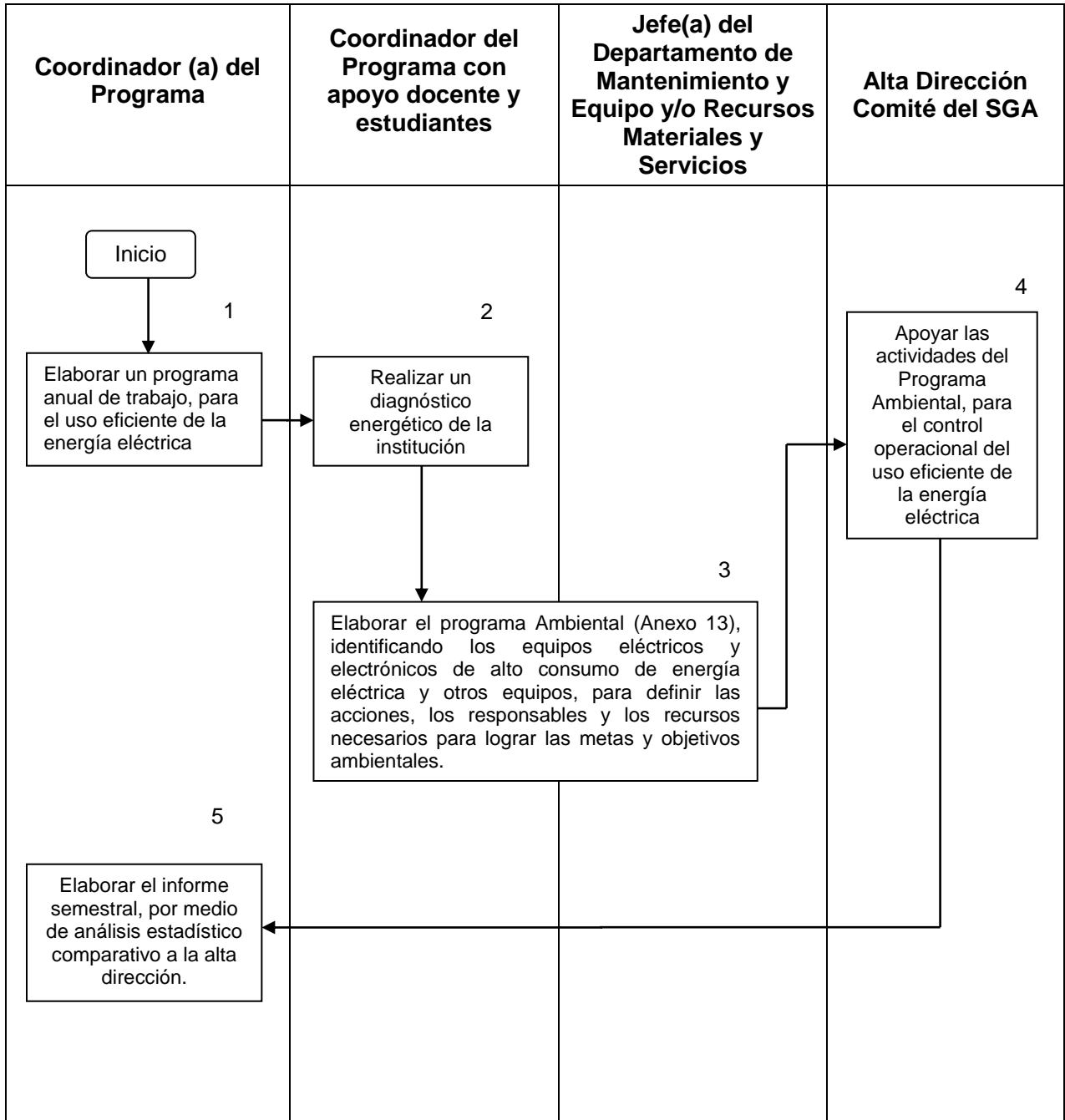
El (la) RDA y/o el (la) Coordinador (a) del SGA y el (la) Coordinador (a) del programa de uso eficiente de energía eléctrica, deben elaborar el informe semestral del impacto de las actividades de control operacional en la disminución del consumo de energía eléctrica.

CONTROL DE EMISIÓN		
ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
<b>Ing. Carlos Contreras Bustos</b> Coordinador del SGA	<b>M.A Roberto Amado D. León Estrada</b> Representante de la Dirección	<b>M.C. José López Muñoz</b> Director
Firma:	Firma:	Firma:
<b>07 de Diciembre 2015</b>	<b>11 de Diciembre 2015</b>	<b>16 de Diciembre 2015</b>

**Toda copia en PAPEL es un “Documento No Controlado” a excepción del original.**

	Nombre del documento: <b>Procedimiento para el Control Operacional del Consumo de Energía Eléctrica</b>	Código: <b>ITQ-MA-PO-003</b>
		Revisión: <b>0</b>
	Referencia a la Norma ISO 14001:2004 4.4.6	Página 2 de 6

#### 4. Diagrama de procedimiento



Toda copia en PAPEL es un “Documento No Controlado” a excepción del original.



**Nombre del documento: Procedimiento para el Control Operacional del Consumo de Energía Eléctrica**

**Código: ITQ-MA-PO-003**

**Revisión: 0**

**Referencia a la Norma ISO 14001:2004 4.4.6**

**Página 3 de 6**

## 5. Descripción del procedimiento

Secuencia de etapas	Actividad	Responsable
<p>1. Elaborar un plan de trabajo anual, para el uso eficiente de la energía eléctrica.</p>	<p>Elaborar el plan de trabajo considerando como inicio un:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Diagnóstico energético</li> <li>b) Programa ambiental de energía eléctrica</li> <li>c) Reunión del comité del SGA para informar el plan de trabajo anual</li> <li>d) Aprobar el Comité ambiental el programa</li> <li>e) Realizar el informe técnico-estadístico comparativo para la revisión por la dirección.</li> <li>f) Cada mes registrar el consumo de energía eléctrica en KWh en el formato <b>ITQ-MA-PO-003-03</b> Comparación del consumo de energía eléctrica actual con respecto al consumo del año anterior en el instituto.</li> </ul>	<p>Coordinador(a) del Sistema de Gestión Ambiental</p>
<p>2. Realizar un diagnóstico energético de la institución.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 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.</li> <li>b) Recopilar y organizar la información por medio de los formatos <b>ITQ-MA-PO-003-01</b> y el <b>ITQ-MA-PO-003-02</b>.</li> <li>c) Identificar áreas potenciales de ahorro de energía.</li> <li>d) Evaluar técnica y económicamente las medidas.</li> <li>e) Tener un aprovechamiento eficiente de la energía. Desarrollar un plan de acción para la aplicación de las medidas.</li> </ul>	<p>Coordinador del Programa con apoyo docente y estudiantes</p>

**Toda copia en PAPEL es un “Documento No Controlado” a excepción del original.**



<b>Nombre del documento: Procedimiento para el Control Operacional del Consumo de Energía Eléctrica</b>	<b>Código: ITQ-MA-PO-003</b>
	<b>Revisión: 0</b>
<b>Referencia a la Norma ISO 14001:2004 4.4.6</b>	<b>Página 4 de 6</b>

<p>3. Elaborar el Programa Ambiental (Anexo 13), identificando los equipos eléctricos y electrónicos de alto consumo de energía eléctrica y otros equipos, para definir las acciones, los responsables y los recursos necesarios para lograr las metas y objetivos tales.</p>	<p>En el apoyo del Programa Ambiental <b>SI-IN-MI-001</b> Anexo 13, 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 SGA.</p>	<p>Coordinador del Programa, Jefe(a) del Departamento de Mantenimiento de Equipo y Jefe (a) de Recursos Materiales y Servicios.</p>
<p>4. Apoyar las actividades del Programa Ambiental, para el control operacional del uso eficiente de la energía.</p>	<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 <b>ITQ-MA-IT-01</b>.</p>	<p>La Dirección, Comité el SGA y Jefes de Departamento</p>
<p>5. Elaborar informe semestral, por medio de análisis estadístico comparativo a la alta dirección</p>	<p>Elaborar informe semestral del impacto de las actividades de control operacional en la disminución del consumo de energía eléctrica, utilizar el formato <b>ITQ-MA-PO-003-03</b>.</p>	<p>Coordinador(a) del Sistema de Gestión Ambiental</p>

**Toda copia en PAPEL es un “Documento No Controlado” a excepción del original.**

	<b>Nombre del documento: Procedimiento para el Control Operacional del Consumo de Energía Eléctrica</b>	<b>Código: ITQ-MA-PO-003</b>
		<b>Revisión: 0</b>
	<b>Referencia a la Norma ISO 14001:2004 4.4.6</b>	<b>Página 5 de 6</b>

## 6. Documentos de referencia

<b>Documentos</b>
Ley y de uso racional de la energía. Comisión Nacional del Ahorro de Energía (CONAE)
Leyes federales, estatales y municipales en materia de consumo de energía.
Instructivo de trabajo para determinar las actividades de control operacional en el consumo de energía eléctrica <b>ITQ-MA-IT-01</b> .

## 7. Registros

<b>Registros</b>	<b>Tiempo de retención</b>	<b>Responsable de Conservarlo</b>	<b>Código</b>
Inventario de equipos consumidores de energía eléctrica	1 año	Depto. De Recursos Materiales y Servicios	<b>ITQ-MA-PO-003-01</b>
Levantamiento de datos de equipos de iluminación y aprovechamiento de luz natural en áreas del Instituto	2 años	Coordinación del SGA	<b>ITQ-MA-PO-003-02</b>
Informe anual del impacto de las actividades de control operacional en la disminución del consumo de energía eléctrica	2 años	Coordinación del SGA	<b>ITQ-MA-PO-003-03</b>

## 8. Glosario

El referido en el Glosario General del SGA.

## 9. Anexos

<b>Registros</b>	<b>Código</b>
Inventario de equipos consumidores de energía eléctrica	ITQ-MA-PO-003-01
Levantamiento de datos de equipos de iluminación y aprovechamiento de luz natural en áreas del Instituto	ITQ-MA-PO-003-02
Informe anual del impacto de las actividades de control operacional en la disminución del consumo de energía eléctrica.	ITQ-MA-PO-003-03

**Toda copia en PAPEL es un “Documento No Controlado” a excepción del original.**



	<b>Nombre del documento: Procedimiento para el Control Operacional del Consumo de Energía Eléctrica</b>	<b>Código: ITQ-MA-PO-003</b>
		<b>Revisión: 0</b>
	<b>Referencia a la Norma ISO 14001:2004 4.4.6</b>	<b>Página 6 de 6</b>

## 10. Cambios de esta versión

<b>Número de revisión.</b>	<b>Fecha de actualización</b>	<b>Descripción del cambio.</b>
0	7 de Diciembre 2015	Generación de la parte documental del SGA por primera vez.

**Toda copia en PAPEL es un “Documento No Controlado” a excepción del original.**