	<p style="text-align: center;">INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO</p>	
<p>Código: ITD-GA-PO-04</p>	<p style="text-align: center;">Procedimiento para el Control Operacional del Consumo de Energía Eléctrica Referencia a la Norma ISO 14001:2015 8.1</p>	<p style="text-align: center;">Revisión: 0</p>

1. Propósito

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 Durango.

2. Alcance



Este procedimiento aplica al contexto del Instituto Tecnológico de Durango (ITD) que consuman energía eléctrica.

3. Políticas de Operación.

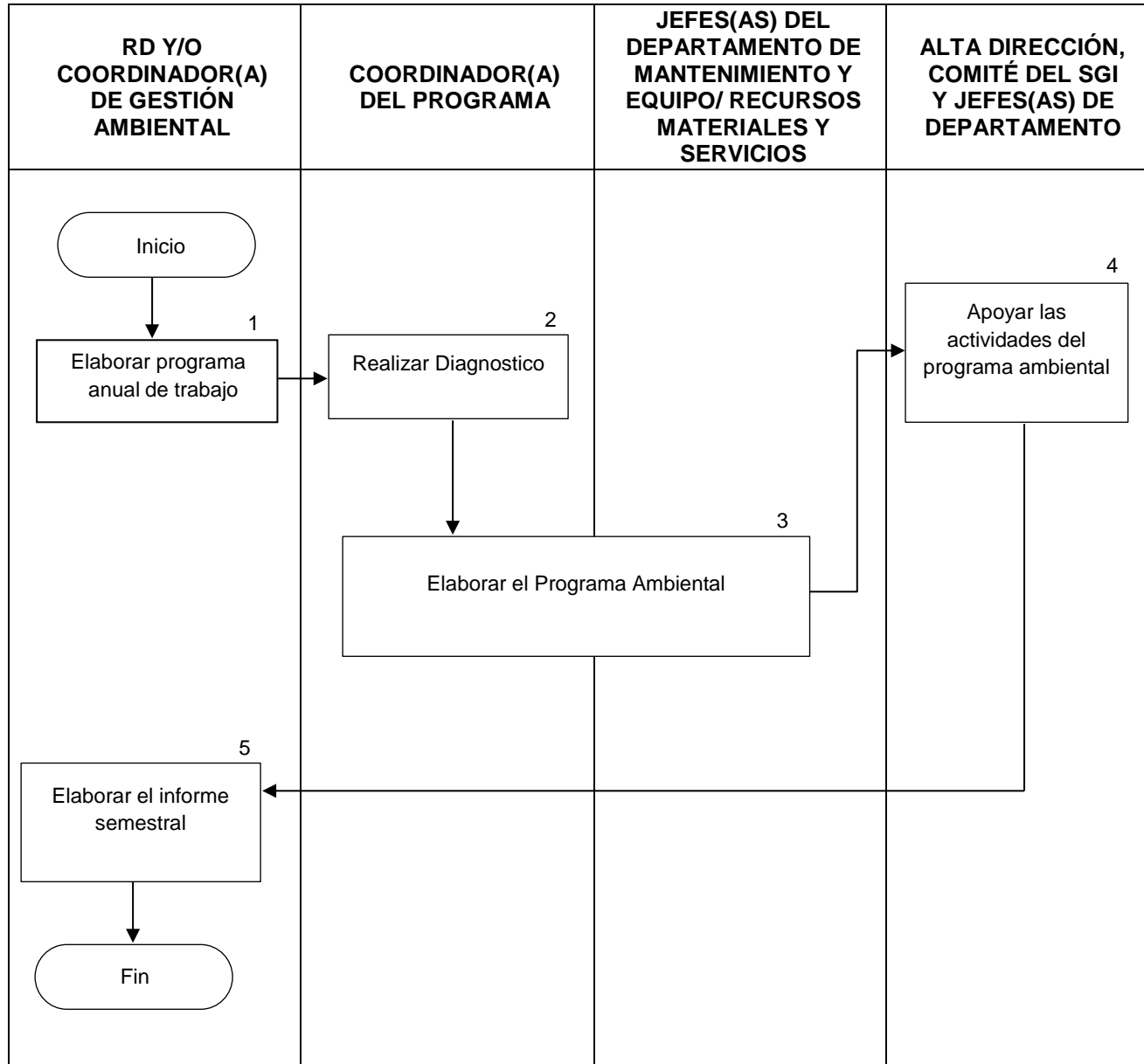
3.1 GENERALIDADES

- 3.1.1 El (la) Director (a) del plantel, hacen cumplir las normas federales, estatales y municipales legales en materia de uso y consumo de energía eléctrica.
- 3.1.2 El (la) RD y/o el (la) Coordinador (a) del SGA, debe difundir los lineamientos y planear las actividades relacionados con el control operacional para el consumo de energía eléctrica en el Instituto Tecnológico de Durango El (la) RD 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.
- 3.1.3 El (la) RD 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
Dr. Roberto Valencia Vázquez Coordinador del sistema de Gestión Ambiental	Ing. Ramiro Escajeda Arce Subdirector de Servicios Administrativos	M.C. Isela Flores Montenegro Directora del Instituto
Fecha de elaboración: 07 de enero de 2022	Fecha de revisión: 10 de enero de 2022	Fecha de aprobación: 12 de enero de 2022

	<p style="text-align: center;">INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO</p>	 <p style="text-align: right;">TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO</p>
<p>Código: ITD-GA-PO-04</p>	<p style="text-align: center;">Procedimiento para el Control Operacional del Consumo de Energía Eléctrica Referencia a la Norma ISO 14001:2015 8.1</p>	<p style="text-align: right;">Revisión: 0</p>


4. Diagrama del procedimiento



	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	
Código: ITD-GA-PO-04	Procedimiento para el Control Operacional del Consumo de Energía Eléctrica Referencia a la Norma ISO 14001:2015 8.1	Revisión: 0

5. Descripción del Procedimiento

SECUENCIA DE ETAPAS	ACTIVIDAD	RESPONSABLES
1. Elaborar plan de trabajo anual.	1.1 Elaborar el plan de trabajo considerando como inicio los siguientes aspectos: a) Diagnóstico energético b) Cédula de identificación de riesgos. c) Programa ambiental de energía eléctrica d) Reunión del comité del SGI para informar el plan de trabajo anual e) Aprobar el programa f) Realizar el informe técnico-estadístico comparativo para la revisión por la dirección. g) Cada bimestre registrar el consumo de energía eléctrica en KWh en el formato ITD-GA-PO-04-01, Comparación del consumo de energía eléctrica actual con respecto al consumo del año anterior en el instituto.	RD y/o Coordinador(a) de Gestión Ambiental
2. Realizar diagnóstico energético	2.1 Identificar las áreas del Instituto que en base a su actividad demandan más consumo de energía. 2.2 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. 2.3 Recopilar y organizar la información por medio de los formatos ITD-GA-PO-04-02 y el ITD-GA-PO-04-03. 2.4 Identificar áreas potenciales de ahorro de energía. 2.5 Evaluar técnica y económicamente las medidas. 2.6 Tener un aprovechamiento eficiente de la energía. 2.7 Desarrollar un plan de acción para la aplicación de las medidas.	Coordinador(a) del Programa
3. Elaborar el Programa Ambiental	3.1 Con el apoyo del Programa Ambiental, 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. 3.2 Priorizar los equipos de mayor consumo de energía eléctrica para definir las acciones, recursos y responsables para el logro de la meta del SGI.	Coordinador(a) del Programa, Jefe(a) del Departamento de Mantenimiento de Equipo y Jefe(a) de Recursos Materiales y Servicios.
4. Apoyar las actividades del Programa Ambiental	4.1 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 ITD-GA-IT-01.	Alta Dirección, Comité del SGI y Jefes de Departamento

	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	 <small>TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO</small>
Código: ITD-GA-PO-04	Procedimiento para el Control Operacional del Consumo de Energía Eléctrica Referencia a la Norma ISO 14001:2015 8.1	Revisión: 0

5. Elaborar el informe semestral	5.1 Elaborar informe semestral del impacto de las actividades de control operacional en la disminución del consumo de energía eléctrica, utilizar el formato ITD-GA-PO-04-03.	RD y/o Coordinador(a) de Gestión Ambiental
----------------------------------	---	--

6. Documentos de referencia


Documentos
Ley de uso racional de la energía. Comisión Nacional 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
Norma ISO 31000:2009
Norma ISO 14001:2015

7. Registros

REGISTROS	TIEMPO DE RETENCIÓN	RESPONSABLE DE CONSERVARLO	CÓDIGO
Levantamiento de datos de equipos de iluminación y aprovechamiento de luz natural en áreas del Instituto	2 años	RD/ Coordinador(a) del Gestión Ambiental	ITD-GA-PO-04-01
Inventario de equipos consumidores de energía eléctrica	1 año	Depto. De Recursos Materiales y Servicios	ITD-GA-PO-04-02
Informe semestral del impacto de las actividades de control operacional en la disminución del consumo de energía eléctrica	2 años	RD/ Coordinador(a) de Gestión Ambiental	ITD-GA-PO-04-03

8. Glosario

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

	<p style="text-align: center;">INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO</p>
<p>Código: ITD-GA-PO-04</p>	<p style="text-align: center;">Procedimiento para el Control Operacional del Consumo de Energía Eléctrica Referencia a la Norma ISO 14001:2015 8.1</p>	<p style="text-align: right;">Revisión: 0</p>

9. Anexos

9.1 Formato para Formato de Levantamiento de datos de equipos de iluminación	ITD-GA-PO-03-01
9.2 Formato para Inventario de Equipos Consumidores	ITD-GA-PO-03-02
9.3 Formato de Informe Anual del Impacto	ITD-GA-PO-03-03

10. Cambios a esta versión

No. de revisión	Fecha de Actualización	Descripción del cambio
0	Mayo de 2017	Documento original. Creación del TecNM y actualización a la Norma ISO 14001:2015
0	Enero 2022	Se realiza una actualización general del contenido para incorporarlo al Sistema de Gestión Integrado.