

	NOMBRE: Procedimiento para la Revisión y Planificación Energética	Código: ITVY-PSGI-PL-03
		Revisión: 1
	Referencia a la Norma: ISO: 50001:2018 6.3 ISO 14001: 2015, 8.1	Responsable: Coordinador de Energía
		Página 1 de 5

1. Propósito

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

2. Alcance

Este procedimiento está alineado al plan energético del Instituto Tecnológico del Valle del Yaqui.

3. Políticas de operación

3.1 El Jefe/a del Departamento de Mantenimiento del Instituto Tecnológico es responsable de establecer un diagnóstico actualizado del manejo de la energía eléctrica.

3.2 El Comité Energético del Instituto Tecnológico elaboran un Programa Energético.

3.3 El Comité Energético del Instituto Tecnológico elaborará una estrategia operativa para disminuir el consumo de Energía Eléctrica, tomando como referencia el Programa Energético.

3.4 El Comité energético del Instituto Tecnológico 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.

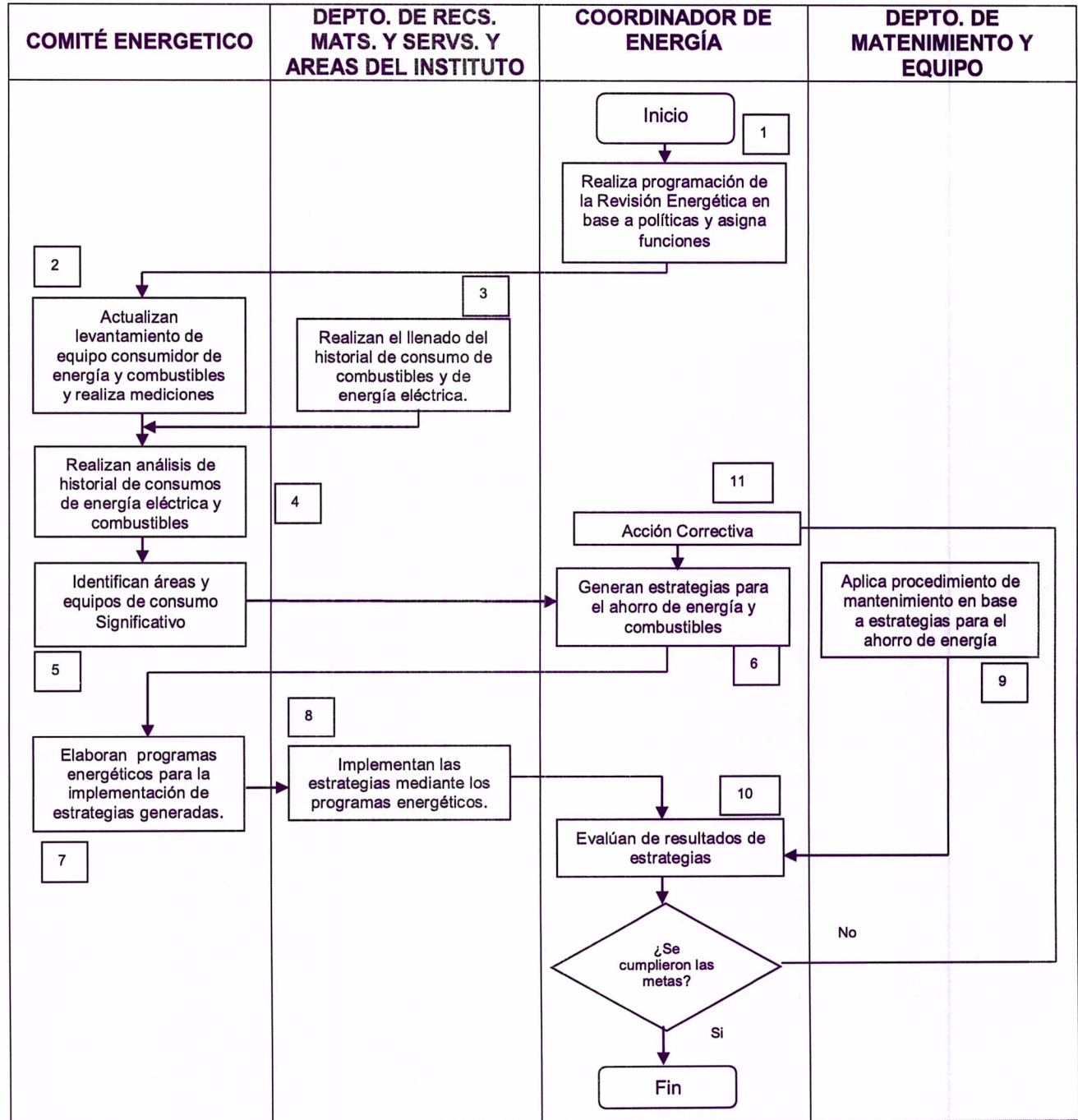
3.7.- Para efectos de este procedimiento será considerada la energía eléctrica que proviene de la planta de energía de la CFE, y la energía de combustibles tales como el gas L.P., Diésel, Gasolina.

3.8.- Para efecto de un correcto análisis de datos deberá considerarse en los historiales de consumo, un mínimo de 2 años (si se cuenta con la información), por lo tanto al inicio de la implementación se iniciará con los datos provenientes de historiales documentados.

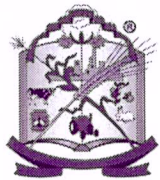
CONTROL DE EMISIÓN		
ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
Ing. Humberto Robles Quiroz Coordinador de Energía	M.C. José D. Nieves Cárdenas Coordinador del Sistema de Gestión Integral	M.C. Pedro Alberto Haro Ramírez Director
Firma:	Firma:	Firma:
08 de Noviembre 2019	12 de Noviembre 2019	12 de Noviembre 2019

	NOMBRE: Procedimiento para la Revisión y Planificación Energética	Código: ITVY-PSGI-PL-03
		Revisión: 1
	Referencia a la Norma: ISO: 50001:2018 6.3 ISO 14001: 2015, 8.1	Responsable: Coordinador de Energía
Página 2 de 5		

4. Diagrama del procedimiento.



Los documentos impresos se consideran "Documentos no controlados" a excepción del que está en resguardo por el Coordinador del Sistema de Gestión Integral

	NOMBRE: Procedimiento para la Revisión y Planificación Energética	Código: ITVY-PSGI-PL-03
		Revisión: 1
	Referencia a la Norma: ISO: 50001:2018 6.3 ISO 14001: 2015, 8.1	Responsable: Coordinador de Energía
		Página 3 de 5

5. Descripción del procedimiento

Secuencia de etapas	Actividad	Responsable
1.- Realiza programación de la Revisión Energética en base a políticas y asignar funciones	El Coordinador de energía realiza la programación de la revisión energética, convoca a los integrantes de la comisión energética, para distribuir las áreas y asignar funciones.	Coordinador de Energía
2.- Actualiza levantamiento de equipo consumidor de energía y combustibles y realiza mediciones.	El comité energético en base en un plan de trabajo y auxiliándose con alumnos de servicio social y residentes con perfil a fin, realiza la actualización y levantamiento de luminarias (ITVY-PSGI-PL-03-01), levantamiento equipos consumidores de energía eléctrica (ITVY-PSGI-PL-03-02), levantamiento de equipos consumidores de combustibles (ITVY-PSGI-PL-03-03). Cuando sea posible se realizará mediciones de consumo de energía eléctrica por edificios	Comité energético
3.- Realizan el llenado del historial de consumo de combustibles y de energía eléctrica.	El departamento de Recs. Mats. y Servs. Llevará el seguimiento de la Bitacora de Energía Eléctrica (ITVY-PSGI-PL-03-04) y Bitacora de consumo de combustibles (ITVY-PSGI-PL-03-05) tales como consumo de combustible de autobuses, automóviles, equipo de podado, etc.	Depto. de Recursos Materiales y Servicios y Áreas del Instituto
4.- Realiza análisis de historial de consumos de energía eléctrica y combustibles.	El comité energético realiza el análisis del historial de consumos de energía eléctrica y combustibles, tomando en consideración las costumbres de uso, los periodos climáticos, el impacto sobre el servicio educativo, etc. E identifica las áreas y equipos de consumo Significativo.	Comité energético
6.- Genera estrategias para el ahorro de energía y combustibles.	En base al análisis realizado y las recomendaciones hechas por el comité energético, el coordinador de energía determina los indicadores energéticos (IDEns), los objetivos y metas energéticas (ITVY-DOSGI-OMP-01-01) institucionales y generan estrategias para el ahorro de energía y combustibles.	Coordinador de Energía
7.- Elaboran de programas energéticos para la implementación de estrategias generadas	El comité energético elabora los programas de Consumo Eficiente de Energéticos para la implementación de estrategias de ahorro de energía eléctrica, diésel y gasolina, definiendo: acciones, responsables y calendarización	Comité energético
8.- Implementan las estrategias mediante los programas energéticos.	Todas las áreas involucradas implementan los programas energéticos, tomando en consideración el mayor impacto en el servicio educativo, la optimización de recursos y las políticas de este procedimiento.	Áreas del Instituto
9.- Aplica procedimiento de mantenimiento en base a estrategias para el ahorro de energía	El Depto. de Mantenimiento y Equipo aplica políticas de ahorro de energía tanto en la operación del Procedimiento de Mantenimiento de Infraestructura y Equipo (ITVY-PSGI-RS-15), como en el diseño de nuevas instalaciones y adecuaciones energéticas.	Depto. de Mantenimiento y equipo
10.- Evalúan de resultados de estrategias	En base a la programación de la revisión energética que el coordinador energético se realiza una evaluación periódica de la aplicación de las estrategias, objetivos, metas y programas buscando la conformidad de los resultados obtenidos.	Coordinador de Energía
11.- Acción Correctiva	Implementa el procedimiento para acciones correctivas y preventivas (ITVY-PSGI-ME-01)	Coordinador de Energía

Los documentos impresos se consideran "Documentos no controlados" a excepción del que está en resguardo por el Coordinador del Sistema de Gestión Integral

	NOMBRE: Procedimiento para la Revisión y Planificación Energética	Código: ITVY-PSGI-PL-03
		Revisión: 1
	Referencia a la Norma: ISO: 50001:2018 6.3 ISO 14001: 2015, 8.1	Responsable: Coordinador de Energía
		Página 4 de 5

6. Documentos de referencia

DOCUMENTO DE REFERENCIA
<u>NOM-003-ENER-2021</u> Eficiencia térmica de calentadores de agua para uso doméstico y comercial. Límites, método de prueba y etiquetado.
<u>NOM-004-ENER-2014</u> Eficiencia energética de bombas y conjunto motor-bomba, para bombeo de agua limpia, en potencias de 0,180 kW (1/4 HP) hasta 0,750 kW (1 HP). Límites, métodos de prueba y etiquetado.
<u>NOM-007-ENER-2014</u> Eficiencia energética en sistemas de alumbrado en edificios no residenciales.
<u>NOM-011-ENER-2006</u> Eficiencia energética en acondicionadores de aire tipo central, paquete o dividido. Límites, métodos de prueba y etiquetado.
<u>NOM-017-ENER/SCFI-2012</u> Eficiencia energética y requisitos de seguridad de lámparas fluorescentes compactas autobalastadas. Límites y métodos de prueba.
<u>NOM-018-ENER-2011</u> Aislantes térmicos para edificaciones. Características, límites y métodos de prueba.
<u>NOM-023-ENER-2018</u> Eficiencia energética en acondicionadores de aire tipo dividido, descarga libre y sin conductos de aire. Límites, método de prueba y etiquetado
<u>NOM-028-ENER-2017</u> Eficiencia energética de lámparas para uso general. Límites y métodos de prueba.
<u>NOM-001-STPS-2008</u> Edificios, locales e instalaciones
<u>NOM-020-STPS-2011</u> Recipientes sujetos a presión y calderas
<u>NOM-022-STPS-2015</u> Electricidad estática
<u>NOM-027-STPS-2008</u> Soldadura y corte
<u>NOM-029-STPS-2011</u> Mantenimiento de instalaciones eléctricas

7. Registros

Registro	Código de identificación	Ubicación y forma de almacenamiento	Tiempo de retención	Responsable de conservarlo
Levantamiento de luminarias	ITVY-PSGI-PL-03-01	Oficina de coordinador de energía en archivo y carpeta	1 años	Coordinador de Energía
Levantamiento de equipos consumidores de energía eléctrica	ITVY-PSGI-PL-03-02	Oficina de coordinador de energía en archivo y carpeta	1 años	Coordinador de Energía
Levantamiento de equipos consumidores de combustibles	ITVY-PSGI-PL-03-03	Oficina de coordinador de energía en archivo y carpeta	1 años	Coordinador de Energía
Bitacora de consumo de energía eléctrica	ITVY-PSGI-PL-03-04	Oficina de coordinador de energía en archivo y carpeta	1 años	Coordinador de Energía
Bitacora de consumo de combustibles	ITVY-PSGI-PL-03-05	Oficina de coordinador de energía en archivo y carpeta	1 años	Coordinador de Energía

	NOMBRE: Procedimiento para la Revisión y Planificación Energética	Código: ITVY-PSGI-PL-03
		Revisión: 1
	Referencia a la Norma: ISO: 50001:2018 6.3 ISO 14001: 2015, 8.1	Responsable: Coordinador de Energía
		Página 5 de 5

8. Glosario

Planificación Energética: Proceso Sistemático que debe incluir una revisión de las actividades de la organización que puedan afectar al desempeño energético

Energía: Electricidad, combustibles, vapor, calor, aire comprimido y otros similares.

Línea de Base Energética: Referencia cuantitativa que proporciona la base de comparación del desempeño energético

Desempeño Energético: Resultados medibles relacionados con la eficiencia energética, el uso de la energía y el consumo de la energía

Consumo de Energía: Cantidad de energía utilizada.

Eficiencia Energética: Proporción u otra relación cuantitativa entre el resultado en términos de desempeño, de servicios, de bienes o de energía y la entrada de energía.

Sistema de Gestión de la Energía, Sgen: Conjunto de elementos interrelacionados mutuamente o que interactúan para establecer una política y objetivos energéticos, y los procesos y procedimientos necesarios para alcanzar dichos objetivos.

Equipo De Gestión De La Energía: Persona(s) responsable(s) de la implementación eficaz de las actividades del sistema de gestión de la energía y de la realización de las mejoras en el desempeño energético.

9. Anexos

9.1	Levantamiento de luminarias	ITVY-PSGI-PL-03-01
9.2	Levantamiento de equipos consumidores de energía eléctrica	ITVY-PSGI-PL-03-02
9.3	Levantamiento de equipos consumidores de combustibles	ITVY-PSGI-PL-03-03
9.4	Bitácora de consumo de energía eléctrica	ITVY-PSGI-PL-03-04
9.5	Bitácora de consumo de combustibles	ITVY-PSGI-PL-03-05

10. Cambios a esta versión

Revisión	Fecha	Descripción del cambio
0	21 de Noviembre 2018	Primera emisión del documento
1	12 de Noviembre 2019	Migración de la referencia de las normas OHSAS 18001:2007 a la ISO 45001:2018; y actualización de la ISO 50001 a su versión 2018.