



Universidad Politécnica de Tulancingo

Sistema de Gestión Integrado

Proceso para el Control Operacional de Energía Eléctrica

Código del documento	PR-SGI-011
Edición	1
Fecha de emisión	24/Ago/2017

Página 1 de 4

ISO 9001:2015 7.1.3; 7.1.4

ISO 14001:2015 8.1; 9.1

ISO 45001:2017 8.1; 9.1

GENERALIDADES

Punto de inicio: Inventario de equipos con consumo de energía eléctrica.

Punto final: Actualización de diagnóstico de consumo de energía eléctrica y/o Instructivo de Trabajo para el Control Operacional del Energía Eléctrica.

Alcance: Aplica a las unidades académicas y administrativas de la Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT).

Involucrado(s): Unidades académicas y administrativas, Secretaría Académica y Administrativa.

PROCESO

No.	Fuentes de entradas	Entradas	Actividades	Responsable	Salida(s)	Recepción de la(s) salida(s)
1	Comisión Federal de Electricidad	Reporte de lecturas y facturación de consumo de la Empresa proveedora del servicio de energía eléctrica	Elaboración de actualización diagnóstico con base en los consumos históricos de energía eléctrica, se deben identificar las áreas, procesos o actividades, que demandan un mayor consumo de energía eléctrica en la UPT.	Subcomité de Ahorro de Energía Eléctrica	Diagnóstico de Consumo de Energía eléctrica (DG-SGI-002)	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales
2	Coordinación del Subcomité de Ahorro de Energía Eléctrica	Diagnóstico de Consumo de Energía eléctrica (DG-SGI-002)	El personal de mantenimiento adscrito a la Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales realizan la identificación de los equipos que requieren energía eléctrica para su operación a efecto de integrar o en su caso actualizar un inventario y facilitar las actividades del control operacional de energía eléctrica. Priorizando los de equipos con mayores consumos de energía	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales	Inventario de equipos por consumo de energía eléctrica (FR-SGI-027)	Subcomité de Ahorro de Energía Eléctrica



Universidad Politécnica de Tulancingo

Sistema de Gestión Integrado

Proceso para el Control Operacional de Energía Eléctrica

Código del documento	PR-SGI-011
Edición	1
Fecha de emisión	24/Ago/2017

Página 2 de 4

ISO 9001:2015

7.1.3; 7.1.4

ISO 14001:2015

8.1; 9.1

ISO 45001:2017

8.1; 9.1

			eléctrica, con base en el inventario realizado.			
3	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales	Inventario de equipos por consumo de energía eléctrica (FR-SGI-027)	Con base en el inventario de equipos por consumo de energía eléctrica y la priorización establecida, se proponen las acciones a realizar a en un Instructivo de Trabajo para el Control Operacional del Energía Eléctrica.	Subcomité de Ahorro de Energía Eléctrica	Instructivo de Trabajo para el Control Operacional del Energía Eléctrica. (IS-SGI-002)	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales
4	Subcomité de Ahorro de Energía Eléctrica	Instructivo de Trabajo para el Control Operacional del Energía Eléctrica. (IS-SGI-002)	Una vez validado el Instructivo de Trabajo para el Control Operacional del Energía Eléctrica se implementan las actividades. Verificar cumplimiento de las instalaciones eléctricas (incluyendo subestaciones) con las normas correspondientes. Se debe tener un control del mantenimiento de las subestaciones y transformadores, donde se evidencien las acciones de mantenimiento y mejora. En el caso de los transformadores, es fundamental asegurar que estén libres de PCB's, lo cual puede ser a través de los	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales	Contratos de CFE, Verificaciones realizadas por Unidades verificadoras, reportes de mantenimiento o servicios de proveedores. Bitácora de acciones de controles operacional (FR-SGI-028)	Subcomité de Ahorro de Energía Eléctrica



Universidad Politécnica de Tulancingo

Sistema de Gestión Integrado

Proceso para el Control Operacional de Energía Eléctrica

Código del documento	PR-SGI-011
Edición	1
Fecha de emisión	24/Ago/2017

Página 3 de 4

ISO 9001:2015	7.13; 7.14
ISO 14001:2015	8.1; 9.1
ISO 45001:2017	8.1; 9.1

			resultados de análisis de aceite de los mismos que se efectúa durante el mantenimiento o en su caso con base en los datos de placa de los transformadores.			
5	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales	Contratos de CFE, Verificaciones realizadas por Unidades verificadoras, reportes de mantenimiento o servicios de proveedores. Bitácora de acciones de controles operacional (FR-SGI-028)	Actualización del diagnóstico, preferentemente de forma anual o antes si existen cambios significativos en la infraestructura y equipamiento de la UPT, así como del Instructivo de Trabajo para el Control Operacional del Energía Eléctrica.	Subcomité de Ahorro de Energía Eléctrica	Diagnóstico de Consumo de Energía Eléctrica y/o Instructivo de Trabajo para el Control Operacional del Energía Eléctrica. Actualizado(s)	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales

INDICADORES DE DESEMPEÑO

- ✓ Consumo de facturación per cápita de energía eléctrica en la UPT

INFORMACION DOCUMENTADA CONSERVADA

Código	Registros
DG-SGI-002	Diagnóstico de Consumo de Energía eléctrica
FR-SGI-027	Inventario de equipos por consumo de energía eléctrica
IS-SGI-002	Instructivo de Trabajo para el Control Operacional del Energía Eléctrica.
FR-SGI-028	Bitácora de acciones de controles operacional

ACCIONES PARA ABORDAR RIESGOS Y OPORTUNIDADES

Fortalezas	Oportunidades
Desarrollo de proyectos de energías renovables Líneas de investigación y desarrollo tecnológico en energías renovables	Participación en convocatorias para obtener fondos extraordinarios



Universidad Politécnica de Tulancingo

Sistema de Gestión Integrado

Proceso para el Control Operacional de Energía Eléctrica

Código del documento PR-SGI-011

Edición 1


Fecha de emisión 24/Ago/2017

ISO 9001:2015	7.1.3; 7.1.4
ISO 14001:2015	8.1; 9.1
ISO 45001:2017	8.1; 9.1

Debilidades	Amenazas
Recursos para implementar mejores controles operacionales o sustitución de equipos de alto consumo.	Cambios en la legislación en materia de energía eléctrica

CONTROL DE CAMBIOS

No. de edición	Cambios	Fecha
1	Se cambia el formato para alinearse a las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2017	24/Ago/2017

 Coordinador del Subcomité de Ahorro de Energía Eléctrica Dr. Felipe Coyotl Mixcoatl Elaboró	 Coordinación del SGI Lic. Oswaldo del Villar Furiati Revisó	 Rector Mtro. Arturo Gil Borja Autorizó
--	--	--