



Universidad Politécnica de Tulancingo

Sistema de Gestión Integrado

Control Operacional del Manejo de Agua

Código del documento	PR-SGI-010
Edición	3
Fecha de emisión	24/Ago/2017

ISO 9001:2015 7.13; 7.14

ISO 14001:2015 8.1; 9.1

ISO 45001:2017 8.1; 9.1

Página 1 de 3

GENERALIDADES

Punto de inicio: Establecer mediciones de consumos de agua de periodos anteriores en las instalaciones de la Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT).

Punto final: Aplicación de acciones para ahorro de agua en las instalaciones de la Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT).

Alcance: Aplica para las instalaciones de la Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT).

Involucrado(s): Personal de apoyo de la Secretaría Académica, Secretaría Académica, Personal de Mantenimiento, Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales.

PROCESO

No.	Fuentes de entradas	Entradas	Actividades	Responsable	Salida(s)	Recepción de la(s) salida(s)
1	Comisión Nacional de Agua	Reporte de lecturas de medidor de la Comisión Nacional de Agua	Elabora actualización del diagnóstico de agua potable	Coordinación del Subcomité de Manejo de Agua	Diagnóstico de Consumo de Agua Potable (DG-SGI-001)	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales y personal de mantenimiento
2	Coordinación de Subcomité De Manejo de Agua	Diagnóstico de Consumo de Agua Potable (DG-SGI-001)	Monitoreo del Consumo de Agua por espacio educativo	Personal de Mantenimiento	Reporte de consumo de agua potable (FR-SGI-024) Inventario de equipos por consumo de agua potable (FR-SGI-025)	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales
3	Personal de Mantenimiento	Reporte de consumo de agua potable (FR-SGI-024) Inventario de equipos por consumo de agua potable (FR-SGI-025)	Elabora Programa de detección de Fugas y Programa de Mantenimiento	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales	Lista de verificación de instalaciones (FR-SGI-026) Programa de detección de fugas y de mantenimiento	Personal de Mantenimiento
	Oficina de Infraestructura	Planos de la UPT, con Identificación de los equipos que requieren agua potable para su operación				



Universidad Politécnica de Tulancingo

Sistema de Gestión Integrado

Código del documento	PR-SGI-010
Edición	3
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

Control Operacional del Manejo de Agua

Página 2 de 3

3	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales	Lista de verificación de instalaciones (FR-SGI-026) Programa de detección de fugas y de mantenimiento	Implementación de controles operacionales por tipo de equipo	Personal de Mantenimiento	Lista de verificación de instalaciones (FR-SGI-026) Programa de detección de fugas y de mantenimiento	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales
	Personal de Mantenimiento	Lista de verificación de instalaciones (FR-SGI-026) Programa de detección de fugas y de mantenimiento	Control de consumos y descargas	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales	Reporte trimestral de consumos de agua potable y control de descargas (FR-SGI-027)	Subcomité de Manejo de Agua
6	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales	Lista de verificación de instalaciones (FR-SGI-026) Programa de detección de fugas y de mantenimiento Reporte trimestral de consumos de agua potable y control de Descargas (FR-SGI-027)	Elabora actualización anual de Diagnóstico de consumo de agua, con base en las acciones implementadas de control operacional, mediciones por espacio y se documentan propuestas de mejora y cuando aplique se actualiza el diagnostico de consumo de agua potable.	Subcomité de Manejo de Agua	Diagnóstico de Consumo de Agua Potable (DG-SGI-001)	Alta Dirección

INDICADORES DE DESEMPEÑO

- ✓ Consumo cuatrimestral *per cápita* de agua potable

INFORMACION DOCUMENTADA CONSERVADA

Código	Registros
DO-SGI-001	Diagnóstico de Consumo de Agua Potable
FR-SGI-024	Reporte de consumo de agua potable
FR-SGI-025	Inventario de equipos por consumo de agua potable
FR-SGI-026	Lista de verificación de instalaciones



Universidad Politécnica de Tulancingo

Sistema de Gestión Integrado

Control Operacional del Manejo de Agua

Código del documento PR-SGI-010

Edición 3

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

Página 3 de 3

Código	Registros
FR-SGI-027	Reporte trimestral de consumos de agua potable y control de descargas

ACCIONES PARA ABORDAR RIESGOS Y OPORTUNIDADES

Fortalezas Se han realizado mediciones desde 2012. Se cuenta con tanques receptores de agua de lluvia.	Oportunidades Se pueden aprovechar las captaciones de lluvia para el riego de jardines.
Debilidades Algunos edificios no cuentan con medidores de consumo de agua, principalmente los de reciente creación.	Amenazas Solo se tiene un pozo y una bomba, por lo que si llega a fallar no se puede mantener el consumo de agua.

CONTROL DE CAMBIOS

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

Arq. Diego Fernando Castillo Mimila Subcomité del Manejo de Agua Elaboró	Lic. Oswaldo del Villar Furiati Coordinación del SGI Revisó	Mtro. Arturo Gil Borja Autorizó