



ISO 9001	5.2
----------	-----

ISO 14001	4.3.1
-----------	-------

OHSAS 18001	4.3.1
-------------	-------

MEG: 2012	No aplica
-----------	-----------

Procedimiento para el Control Operacional del Manejo de Agua

I. OBJETIVO

Establecer los lineamientos y actividades para el control operacional del manejo de aguas en las instalaciones de la Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT).

II. ALCANCE

Aplica para las unidades académicas y administrativas del campus de la Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT).

III. DEFINICIONES

Aguas claras o Aguas de primer uso: Aquellas provenientes de distintas fuentes naturales y de almacenamientos artificiales que no han sido objeto de uso previo alguno.

Aguas del subsuelo: Aquellas aguas nacionales existentes debajo de la superficie terrestre.

Aguas Residuales: Las aguas de composición variada provenientes de las descargas de usos público urbano, doméstico, industrial, comercial, de servicios, agrícola, pecuario, de las plantas de tratamiento y en general, de cualquier uso, así como la mezcla de ellas.

Aspecto ambiental: elemento de las actividades, productos de una organización que puede interactuar con el medio ambiente.

Impacto ambiental: cualquier cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales de una organización.

IV. RESPONSABILIDADES

La Rectoría de la UPT facilita los recursos para cumplir las normas federales, estatales y municipales legales en materia de consumo de agua potable.

La Coordinación del SGI debe difundir los lineamientos y actividades relacionados con el control operacional para el consumo de agua potable en la UPT y verifica que se cumpla con los lineamientos y actividades para el control operacional respectivo.

El Subcomité de Manejo de Agua, debe elaborar un reporte trimestral del impacto de las actividades de control operacional en la disminución del consumo de agua potable en la UPT.

V. DESARROLLO

No.	Actividad	Responsable	Control o referencias	Registros
1.	<i>Elaboración de diagnóstico o actualización</i> Con base en los consumos históricos	Coordinación del Subcomité de Manejo de Agua	Reporte de lecturas de medidor de la Comisión Nacional de	Diagnóstico de Consumo de Agua Potable (DG-SGI-001)



ISO 9001 5.2

ISO 14001 4.3.1

OHSAS 18001 4.3.1

MEG: 2012 No aplica

Procedimiento para el Control Operacional del Manejo de Agua

No.	Actividad	Responsable	Control o referencias	Registros
	de agua potable, se deben identificar las áreas, procesos o actividades, que demandan un mayor consumo de agua potable en la UPT.		Agua	
2.	<i>Consumo de agua</i> Monitorear consumo mensual mediante mediciones de CNA, o contratación de pipas, y realizar los pagos correspondientes.	Coordinación del Subcomité de Manejo de Agua	Reporte de lecturas de medidor de la Comisión Nacional de Agua	Consumo de agua mensual de la UPT (FR-SGI-028)
3.	<i>Programa de detección de fugas</i> Como parte de los trabajo de mantenimiento preventivo de la UPT, se elabora un Programa para la detección y reparación de fugas de agua potable en las instalaciones.	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales	Programa de Mantenimiento	Lista de verificación de instalaciones (FR-SGI-029)
4.	<i>Identificación de los equipos que requieren agua potable para su operación</i> A efecto de facilitar las actividades del control operacional de agua potable, se levanta un inventario de equipos por espacio educativo	Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales	Planos de la UPT	Inventario de equipos por consumo de agua potable (FR-SGI-030)
5.	<i>Implementación de controles operacionales por tipo de equipo</i> Con base en el inventario de equipos por consumo de agua potable, se establece las acciones establecidas en el instructivo de trabajo a realizar del Control Operacional del Manejo de Agua	Subcomité de Manejo de Agua	Control Operacional del Manejo de Agua IS-SGI-001	Lista de verificación de instalaciones (FR-SGI-029) Mediciones de consumo por espacio (FR-SGI-031)
6.	<i>Elabora reporte trimestral de consumo</i> Con base en las mediciones de consumo por espacio, se elabora un reporte trimestral, en el que se determina un análisis de los consumos y la eficacia de las actividades de control operacional para la disminución del consumo de agua potable.	Subcomité de Manejo de Agua	Consumo de Agua Potable, Inventario de equipos por consumo de agua potable y Mediciones de consumo por espacio.	Reporte trimestral de consumos de agua potable (FR-SGI-032)
7.	<i>Control de descargas</i> El agua residual sanitaria se colecta en fosas sépticas y el excedente se	Subcomité de Manejo de Agua	Consumo de Agua Potable, Inventario de equipos por consumo de	Informe de control de descargas (FR-SGI-033)



ISO 9001 5.2

ISO 14001 4.3.1

OHSAS 18001 4.3.1

MEG: 2012 No aplica

Procedimiento para el Control Operacional del Manejo de Agua

No.	Actividad	Responsable	Control o referencias	Registros
	<p>descarga en forma intermitente a los terrenos aledaños o se utiliza para riego de áreas verdes. Se prohíbe el vertido de sustancias químicas o materiales peligrosos que pueden contaminar la descarga. El agua proveniente del edificio denominado Revolución Mexicana se colecta en una fosa independiente y se maneja su disposición con un proveedor de servicios autorizado.</p>		<p>agua potable y Mediciones de consumo por espacio.</p>	

VI. Indicadores de proceso y de producto

Indicadores de proceso

Consumo trimestral por espacio

Consumo trimestral institucional

Cumplimiento de normatividad aplicable

Indicador de producto

Porcentaje de disminución o aumento de consumo de agua potable respecto al periodo anterior (Por espacio e institucional)

VII. Registros

Código	Registros	Tiempo de conservación	Responsable de conservarlo	Lugar de almacenamiento
DG-SGI-001	Diagnóstico de Consumo de Agua Potable	Dos años	Coordinación del SGI	Archivo del Coordinación del SGI.
FR-SGI-028	Consumo de agua mensual de la UPT	Dos años	Coordinación del SGI	Archivo del Coordinación del SGI.
FR-SGI-029	Lista de verificación de instalaciones	Un año	Coordinación del SGI	Archivo del Coordinación del SGI.
FR-SGI-030	Inventario de equipos por consumo de agua potable	Un año	Coordinación del SGI	Archivo del Coordinación del SGI.
FR-SGI-031	Mediciones de consumo por espacio	Dos años	Coordinación del SGI	Archivo del Coordinación del SGI.
FR-SGI-032	Reporte trimestral de consumos de agua potable	Dos años	Coordinación del SGI	Archivo del Coordinación del SGI.
FR-SGI-033	Informe de control de descargas	Un año	Coordinación del SGI	Archivo del Coordinación del SGI.



Universidad Politécnica de Tulancingo
Sistema de Gestión Integrado

Código del documento	PR-SGI-011
Edición	2
Fecha de emisión	06/Ene/2014

ISO 9001	5.2
ISO 14001	4.3.1
OHSAS 18001	4.3.1
MEG 2012	No aplica

Procedimiento para el Control Operacional
del Manejo de Agua

Página 4 de 4

VIII. Referencias

Código	Documentos
Documento Externo	ISO 14001 Vigente
Documento Externo	Ley de Aguas Nacionales
Documento Externo	Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales
Documento Externo	NOM 001 SEMARNAT
Documento Externo	NOM 002 SEMARNAT

IX. Control de cambios

No. de edición	Cambios	Fecha
0	No aplica	06/Ene/2014

Departamento de Calidad Mtro. Héctor Eduardo Mendoza 	Dirección de Planeación, Programación y Evaluación Mtro. Arturo Calderón Hernández 	Rector Mtro. Gerardo Téllez Reyes 
Elaboró	Revisó	Autorizó