	Nombre del documento: Políticas para el manejo y optimización del agua en: jardinería, laboratorios químicos, labores de limpieza, mantenimiento y talleres, y sanitarios	Código: SNEST/D-AM-PO-004-04
	Referencia a la Norma ISO 14001:2004 4.4.6	Revisión : 1
	Página 1 de 4	

**POLÍTICAS PARA EL MANEJO Y OPTIMIZACIÓN DEL AGUA EN:
JARDINERÍA, LABORATORIOS QUÍMICOS, LABORES DE LIMPIEZA,
MANTENIMIENTO Y TALLERES, Y SANITARIOS.**

PARA EL USO EFICIENTE DE AGUA EN:

1. JARDINERÍA


- Adecuar los jardines de acuerdo a la flora de la región (tomando en cuenta las condiciones geográficas y climatológicas.
- Determinar el sistema de riego a utilizar (por goteo, aspersor, por gravedad, manguera, bomba de agua de mochila o manual...) de acuerdo a las condiciones geográficas.
- Establecer horarios de riego en los jardines
- Determinar el tiempo de riego por área y/o jardín
- Supervisar el estado físico del sistema de riego
- Cuando se hagan podas dejar una capa de residuos para cubrir y reducir la evaporación del riego. La altura conveniente es entre 5 y 8 cm. Esta altura contribuye a que las raíces se mantengan sanas y permite que el suelo tenga sombra natural y retenga la humedad
- Aplicar técnicas de riego para el aprovechamiento del agua
- Emplear mangueras con boquilla ajustable o usar el sistema de control de tiempo
- En regiones de baja precipitación pluvial, colocar un plástico abajo de la tierra donde irá el pasto para reducir la infiltración
- Mantener afiladas las hojas de la podadora, para no arrancar y debilitar el pasto y conservarlo sano y agradable
- En época de sequía no desperdiciar agua en el pasto que se puso amarillo; está latente y revivirá cuando haya lluvia normal

2. LABORATORIOS QUÍMICOS

Todo usuario de Laboratorio Químico deberá optimizar el uso de agua mediante las siguientes acciones:

- **LAVADO DE MANOS:** Al enjabonar y tallarse las manos, hacerlo con la llave cerrada. Abrir la llave sólo para enjuagarse (Utilizar jabón muy humectante).
- **EQUIPOS DE TRABAJO:** Reducir el número de equipos de trabajo por práctica.
- **LAVADO DE RECIPIENTES:** El lavado de recipientes deberá enjabonar y tallar con llave

CONTROL DE EMISIÓN		
ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
Comité Nacional de Gestión Ambiental	Lic. Laura Angélica May Salazar RD Ambiental de ITD's de Multisitios	Ing. Ángel Rafael Quevedo Camacho Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados
Firma:	Firma:	Firma:
23 de Febrero de 2011	23 de Febrero de 2011	25 de Febrero de 2011

	Nombre del documento: Políticas para el manejo y optimización del agua en: jardinería, laboratorios químicos, labores de limpieza, mantenimiento y talleres, y sanitarios	Código: SNEST/D-AM-PO-005-04
	Referencia a la Norma ISO 14001:2004 4.4.6	Revisión : 1
	Página 2 de 4	

cerrada y enjuagar todos juntos y lo más rápido posible.

- **REVISIÓN DE EQUIPOS:** Al finalizar las prácticas, revisar todos los equipos asegurándose de que no existan fugas. En caso de detectar alguna, avisar al encargado del Laboratorio.
- **LIMPIEZA DE RECIPIENTES:** Se deberán utilizar solventes adecuados para la remoción previa de residuos persistentes.


3. LABORES DE LIMPIEZA.

- Realizar el lavado de franelas sucias en un solo evento, evitando el lavado constante.
- Reemplazar el uso de agua para trapeado, limpieza de sanitarios y lavabos por productos que se utilizan para realizarlo en seco y sean amigables con el medio ambiente.
- Limpiar ventanas con productos amigables con el medio ambiente para evitar el uso de agua.
- En eventos extraordinarios para el lavado de loza concentrarlos en una sola área, enjabonándola toda y al final enjuagarla.
- Cuidar el llenado de cubetas, pilas y recipientes evitando derrames de agua.

4. TALLERES Y ÁREA DE MANTENIMIENTO.

Los encargados de talleres de cualquier índole se ocuparán y responsabilizarán del uso eficiente del agua bajo los siguientes lineamientos:

- Evitar la mezcla del agua con materiales CRETIB (Corrosivos, reactivos, explosivos, tóxicos, inflamables y biológico infecciosos).
- En el lavado de las herramientas y/o utensilios de trabajo utilizar la menor cantidad posible de agua y reutilizar en lo posible la misma para aseo y limpieza del taller.
- Reportar fallas de forma inmediata al área correspondiente.
- Adquirir equipos de alta presión que permitan una limpieza más efectiva con gran ahorro.

	Nombre del documento: Políticas para el manejo y optimización del agua en: jardinería, laboratorios químicos, labores de limpieza, mantenimiento y talleres, y sanitarios	Código: SNEST/D-AM-PO-005-04
	Referencia a la Norma ISO 14001:2004 4.4.6	Revisión : 1
	Página 3 de 4	


Los encargados del área de mantenimiento se ocuparán y responsabilizarán del uso eficiente del agua bajo los siguientes lineamientos:

- Revisar semestralmente el funcionamiento del sistema hidráulico de la institución.
- Limpiar y desinfectar semestralmente cisternas y tinacos de la institución.
- Registrar y/o corregir de acuerdo al procedimiento de Mantenimiento las fallas o deficiencias del sistema para su inmediata atención como: fugas, goteos, mantenimiento de flotadores, llaves y manerales, entre otros.
- Reutilizar el agua del lavado de tinacos y cisternas, en el riego del jardín, limpieza de pisos, etcétera.
- Reutilizar el agua usada en la limpieza de interiores para lavado de exteriores.
- Asegurar que las llaves de agua de la institución estén siempre bien cerradas durante y al inicio y al término de las jornadas o en caso de reabastecimiento. (Responsabilidad de Mantenimiento e Intendencia)
- Regar sólo cuando sea necesario, muy temprano o después que se ponga el sol y de manera que el agua alcance a colarse hasta las raíces de las plantas; riegos demasiado ligeros se pierden rápidamente. Evitar encharcamientos y aprovechar el agua de lluvia diseñando captaciones adecuadas.

5. SANITARIOS

Queda establecido cumplir los siguientes puntos para el uso del agua en los sanitarios:

- Campañas para el personal, usuarios y visitantes, orientadas a la concientización del uso eficiente del agua.
- Colocar letreros relacionados con el cuidado del agua.
- Revisar periódicamente las tuberías para evitar fugas.
- Evitar que las llaves goteen (Se puede suponer un ahorro de hasta 200 litros de agua a la semana).
- No dejar los grifos abiertos sin necesidad cuando te laves las manos.
- Verificar que las válvulas de descarga de las tazas funcionen correctamente.
- Abrir y cerrar correctamente las llaves de los mingitorios.
- Evitar el desperdicio de agua mediante la revisión de fugas en los tinacos.

	Nombre del documento: Políticas para el manejo y optimización del agua en: jardinería, laboratorios químicos, labores de limpieza, mantenimiento y talleres, y sanitarios	Código: SNEST/D-AM-PO-005-04
	Referencia a la Norma ISO 14001:2004 4.4.6	Revisión : 1
		Página 4 de 4

- Verificar el correcto funcionamiento de herrajes de excusados, mecanismos de fluxómetros y empaques en general.
- Regular la descarga de agua al mínimo necesario (altura de flotadores o colocar objetos que minimicen el uso del agua).

Cambios de esta versión

Número de revisión	Fecha de actualización	Descripción del cambio
Rev. 1	Febrero 23, 2011	Se actualizó el logo y los nombres de las personas que revisan y autorizan la documentación del SGA
0	Mayo, 2010	Primera emisión