



Usando el Agua Eficientemente: Ideas para los Negocios Comerciales

Los gerentes de las instalaciones comerciales se están dando cuenta de que los programas del uso eficiente del agua son una manera efectiva de reducir los costos operacionales. El conservar agua significa también un ahorro en los costos de la electricidad, el gas, los productos químicos y la descarga del agua residual. El uso eficiente del agua también puede tener beneficios significativos para el medio ambiente, la salud pública y la economía mediante el mejoramiento de la calidad del agua, a la mantención de los ecosistemas acuáticos y la protección de las fuentes de agua potable. El uso eficiente del agua, mediante cambios al comportamiento de los usuarios, cambios operacionales, o cambios de equipos, pueden ayudar a mitigar los efectos de las sequías si lo practican ampliamente. Esta lista de medidas no es comprensible, sino solamente es un punto de partida. Otras fuentes de información sobre el uso eficiente del agua están disponibles a través de la página Web de la EPA (www.epa.gov/owm/water-efficiency/index), y de innumerables otras fuentes informativas, de las cuales algunas son accesibles por medio de la página web de la EPA, o mediante WaterWiser, El Centro de Intercambio de Información Sobre el Uso Eficiente del Agua (WaterWiser, The Water Efficiency Clearinghouse, www.waterwiser.org). La página Web de la EPA también contiene información sobre el programa Alianzas de Agua para Eficiencia Voluntaria (WAVE, Water Alliances for Voluntary Efficiency). WAVE es un programa voluntario de cooperación, patrocinado por la EPA y diseñado para promover el uso eficiente del agua por parte de los negocios comerciales y de instituciones.

Prácticas Generales de Administración – haga un compromiso corporativo usando el agua eficientemente:

- Designe un coordinador para el uso eficiente del agua.
- Desarrolle una declaración de misión y un plan.
- Eduque a los empleados e involúcrelos en los esfuerzos de usar el agua eficientemente.
- Informe a los distribuidores de productos químicos o contratistas de servicios (torres de enfriamiento, lavandería, lavaplatos, jardinería), que la eficiencia del uso del agua es una prioridad.

Cambios de Equipo – las instalaciones de plomería, los electrodomésticos y otros equipos de alta eficiencia producen ahorros substanciales en los costos del agua, el alcantarillado y la energía eléctrica:

- Instale inodoros de alta eficiencia, o equípe los que ya existen con dispositivos que conserven el agua.
- Instale aereadores en las llaves y llaves especiales de bajo flujo en las regaderas.
- Use máquinas para hacer hielo que conserven el agua.
- A medida que los electrodomésticos y los equipos se desgasten, reemplácelos con modelos que conserven agua.
- Elimine el enfriamiento de equipos que usan agua municipal por un sólo paso, por medio de reciclar el flujo de agua a torres de enfriamiento, o reemplazar los equipos con equipos que se enfríen con aire.
- Para lavanderías grandes de ropa: instale un sistema de reciclaje para el agua del deslavado; considere el uso de lavadoras que laven la ropa en grupos continuos (lavadoras de túnel) en nuevas o ampliadas instalaciones. Para pequeñas instalaciones, considere el uso de lavadoras de ropa de alta eficiencia.

Procedimientos de Operación y Mantenimiento – una pequeña inversión que puede producir grandes ahorros:

- Encuentre y repare todas las fugas de agua.

- Minimice el uso de agua en los equipos de enfriamiento ambiental de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Cierre las unidades de enfriamiento cuando ya no las necesite.

Prácticas de Cocina y Lavandería – cambios simples que conservan bastante agua:

- Apague la lavadora de platos cuando no la esté usando. Use la lavadora de platos únicamente cuando esté llena.
- Limpie en vez de enjuagar los platos antes de lavarlos.
- Use el agua de las mesas de vapor para lavar las áreas de la cocina.
- No use el flujo continuo de agua de la llave para derretir hielo o alimentos congelados.
- Maneje los desperdicios en un estado seco, cuando sea posible.
- Solamente lave grandes cantidades de ropa sucia.

Riego de Jardines – en algunos climas, éste puede ser significativo durante la temporada cuando crece la vegetación. (Durante épocas de sequía, pueden haber restricciones de riego en las afueras, y entonces puede que algunos de los siguientes consejos no apliquen):

- Detecte y repare todas las fugas en el sistema de riego de jardines.
- Use para regar el agua residual que ha sido tratada de manera apropiada, cuando esté disponible.
- Riegue el césped o el jardín durante la parte más fresca del día (temprano por la mañana es mejor). No riegue en días de mucho viento.
- Riegue los árboles y arbustos, que tienen las raíces profundas, por periodos más largos y con menos frecuencia que las plantas con raíces un poco más profundas, que requieran pequeñas cantidades de agua con mayor frecuencia. Consulte con el Servicio de Extensión Agrícola Local para recomendaciones sobre las necesidades de riego en su área.
- Ajuste los rociadores para que rieguen solamente el césped o el jardín—no la calle o la banqueta.
- Use mangueras de remojo o sistemas de riego por goteo para árboles y arbustos.
- Instale sensores de humedad en los sistemas de riego.
- Utilice una cubierta retenedora de humedad alrededor de los arbustos y las plantas de jardín para reducir la evaporación en la superficie de la tierra y reducir el crecimiento de la maleza.
- Remueva los desechos de paja y deje airear el césped para estimular el movimiento de agua hacia la zona de las raíces.
- Alce la altura del corte de su máquina cortadora de césped – las hojas del césped más largas ayudan a darse sombra las unas a las otras, a reducir la evaporación, y a impedir el crecimiento de la maleza.
- Minimice o elimine el uso de fertilizante, el cual promueve el nuevo crecimiento requiriendo de un riego adicional.

Otros Usos Exteriores:

- Barra o sople las áreas pavimentadas en vez de echarles agua con la manguera.
- Cuando use una manguera, controle el flujo con una boquilla que se cierre automáticamente.
- Lave los vehículos con menos frecuencia; use un lavado de coches comercial que recicle el agua.
- Considere un filtro nuevo para conservar el agua de la piscina.
- Baje el nivel del agua en la piscina para que no se desborde.
- Cubra la piscina para reducir la evaporación cuando la piscina no se esté usando.
- No instale ni use accesorios ornamentales de agua a menos que reciclen el agua. Use rótulos que indiquen que el agua está siendo reciclada. No opere estos accesorios durante una sequía.

* El propósito de estas sugerencias no es de reemplazar reglamentos más rigurosos, bien sean federales, estatales, tribales o locales, sobre la salubridad, la seguridad o el medio ambiente.



Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos
Oficina de Agua (4204M)
EPA832-F-99-093
www.epa.gov/owm/water-efficiency/index.htm