

# 2.6

Categoría  
Soluciones  
ecoeficientes

Herramienta

## Ahorro Hídrico



### Descripción

El consumo de agua puede optimizarse mediante el uso de equipos ahorradores que disminuyan el flujo de salida, incrementen la presión, o aporten mayor eficiencia.

Es fácil identificarlos en el mercado con los certificados Energy Star.

Las siguientes son algunas de las soluciones disponibles:

**Salidas de agua:** sustitución de duchas y grifos tradicionales por otros de bajo consumo, o instalación de aireadores en las salidas de los grifos de baños y cocinas.

*Período de aplicación*

Supervivencia  Recuperación

**Equipo ahorrativo:** los inodoros convencionales pueden reemplazarse por sistemas ahorradores de doble descarga (3.5 y 4.8L), al igual que los mingitorios de agua por mingitorios secos.

*Período de aplicación*

Supervivencia  Recuperación

**Cosecha de agua de lluvia:** la recomendación es aprovechar el agua lluvia para uso no potable, como el riego de áreas verdes, las descargas sanitarias, mantenimientos o lavados, entre otros. La edificación puede contar con un sistema de captación, almacenamiento y aprovechamiento del agua de lluvia.

*Período de aplicación*

Supervivencia  Recuperación

Elaborado por



Financiado por



**Medición del consumo de agua:** implica instalar un sistema de medición de agua con base en flujómetros. Similar a un sistema de gestión de energía, la medición del consumo de agua permitirá gestionar de la mejor manera el consumo del agua, identificando oportunidades de ahorro.

**Período de aplicación**

Supervivencia  Recuperación

**Equipo certificado:** una tecnología certificada puede reducir los consumos de agua hasta en un 40%. Algunos de los equipos que las ofrecen son: máquinas de vapor, máquinas de hielo, lavadoras de ropa y lavadoras de platos. Una certificación que incluye eficiencia en el consumo de agua es la de Energy Star.

**Período de aplicación**

Supervivencia  Recuperación

**Detección y corrección de fugas:** deben aplicarse revisiones periódicas en todos los equipos y en el sistema de agua para la detección de fugas y su respectiva corrección.

**Período de aplicación**

Supervivencia  Recuperación

# Beneficios

La aplicación de medidas de ahorro hídrico con el uso de los equipos apropiados puede reducir el consumo de agua hasta en un 40%. Por ejemplo, una regadera estándar descarga 2,5 galones por minuto, mientras que una de alta eficiencia lo reduce a 1,5 galones.

Esto genera ahorro financiero y aporta al medio ambiente al demandar menos agua de las diferentes fuentes naturales.

## Costos

En la siguiente tabla se muestra el costo aproximado de las tecnologías por categoría, incluyendo mano de obra y costos adicionales.

Medida	Tecnología	Rango de Costos USD
Salidas de agua	Duchas, llaves	50-100
	Aireadores de grifos	3-6
Equipo ahorrativo	Inodoros, mingitorios	130-350
Cosecha agua lluvia	Sistema de almacenamiento y tratamiento	Variable
Medición	Flujómetros	200-300
Equipo certificado	Equipo consumidor de agua	Variable
Detección de fugas	Mantenimiento	Bajo

## Fuentes

A continuación, se presenta una lista de fuentes de información y proveedores.

Cabe destacar que estas se presentan solamente como referencia y no de manera exclusiva.

Ahorro de agua Energy Star

Productos para eficiencia del agua

Tecnologías para eficiencia del agua

Construplaza

Corpodresa

Donante del Programa de Asistencia Técnica:



Federal Ministry for Economic Cooperation and Development

**Contacto:**

www.ecobusiness.fund  
info@ecobusinessfund.com

**Finance in Motion (Asesor del Fondo)**

Avenida Calle 72 No. 6-30  
Bogotá, Colombia

eco.business Fund S.A, SICAV-SIF  
31 Z.A. Bourmicht  
8070 Bertrange, Luxembourg