



SUSTECH

Sustainable Technologies of America

Aguas Grises

Sistema de Purificación



Por un planeta saludable / For a healthier planet.



© Copyright 2012, Sustech of America, LLC. All Rights Reserved.

La tecnología del sistema de purificación de aguas grises es una solución eficaz y económica para evitar desperdicio de agua. Se trata de un sistema de catalizador líquido aplicable a el agua gris doméstica que utiliza un dispositivo en línea que no sólo trata el agua, sino que también lo purifica. La pureza lograda es de un nivel tan alto que el agua tratada puede volver a utilizarse para el lavado doméstico y para otras necesidades de limpieza.

El agua tratada elimina las bacterias, los olores, la turbidez, el color, los sulfuros y otros contaminantes, materia orgánica, aceite y grasa. Después del tratamiento, el agua queda cristalina y pura para su eventual reutilización en el hogar, en la horticultura o en la agricultura, en estos últimos casos, para riego.

El sistema tiene la capacidad de purificar efluentes industriales hasta una calidad apta para su desecho, permitiendo la reutilización del agua. El uso de agua industrial por lo tanto se puede reducir ya que la industria tendrá la capacidad de purificar el agua de los efluentes hasta una calidad reutilizable, permitiendo además disminuir la presión sobre el uso de los recursos naturales.

Los productos químicos que utiliza esta tecnología son más seguros que la mayoría de los que se utilizan actualmente en el tratamiento de agua. El sistema comprende un dispositivo de filtrado rodeado de cámaras duales en las que se introducen los productos químicos en el agua filtrada. El dispositivo se puede escalar en tamaño para satisfacer las necesidades del usuario y es lo suficientemente pequeño como para ser instalado en un sistema residencial de tuberías.

El dispositivo con catalizador en línea permitirá reciclar más del 65% del agua que va a los drenajes y hace que se tenga agua disponible para uso doméstico, sin tener que depender del suministro de agua de las empresas proveedoras. El costo de tal purificación es similar o menor a los cargos de tratamiento de agua que se pagan. Además, el significativo ahorro de agua a lograrse pondrá menos presión sobre los recursos hídrico, permitiendo que los acuíferos se recarguen a las velocidades de renovación natural.

- Muy eficaz para tratamiento de aguas con aceite, grasas y fenoles: Separa aceite y grasa, "rompe" las aguas emulsionadas y neutraliza otros compuestos orgánicos
- Aumenta varias veces la cantidad de oxígeno disuelto
- Neutraliza instantáneamente los olores
- No se requiere tratamiento previo
- No se requiere agregar infraestructuras
- Instalación económica



Aguas Grises



Agua Tratada

