

BUENAS PRÁCTICAS Y TECNOLOGÍAS

Reduciendo la Huella en el Agua

El Agua Nos Une – SuizAgua América Latina



Tratamiento para reúso de las aguas domésticas y lombricompost de sus lodos

ODS: 6.3 Calidad del agua
6.4 Eficiencia hídrica



Empresa / implementador

Universidad Autónoma de Occidente

Sector:

CIIU 8030 Enseñanza Superior

Ubicación:

Cali – Valle del Cauca- Colombia 3°21'14" N 76°31'22" O

Actualización Ficha: 01 Feb. 2018



Resultados

- Actualmente, se reúsa el **30%** de las aguas tratadas en el riego de los jardines y canchas del campus universitario, lo que equivale a **1'559 m³/año**.
- Aprovechamiento de **230 Kg/Año** de lodos secos generados por la PTAR para la producción de 11 toneladas de abono orgánico mediante un sistema de lombricompostaje



Otros beneficios

- Ahorro económico en el reúso de las aguas tratadas para el riego de jardines y canchas de la universidad.



Referencias de Proveedor

Proveedor:

Información de contacto:



Empresa Implementadora

Empresa Implementadora: Universidad Autónoma de Occidente

Información de contacto: Carlos Alberto Borrero

Correo: caborrero@uao.edu.co



Descripción de buena práctica / tecnología

El sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas (PTAR), está compuesto por las siguientes unidades: pozo de bombeo No.1, pretratamiento (desarenadores y trampa de grasas), tratamiento (tanque de aireación, tanque de sedimentación, cámara de flotantes y/o espumas y cámara de tamiz), filtración (tanque de almacenamiento de agua tratada y unidad de lechos de secado) y finalmente, un pozo de bombeo No.2. Las aguas tratadas son empleada en el riego de jardines y canchas al interior del campus universitario (30%) y vertidas en una acequia con destino al Río Lili (70%).



Costos de inversión y operación

Costos de Inversión: El costo de inversión del sistema está alrededor de **USD 300'000** y el costo de operación mensual es aproximadamente **USD 300**.

Costos de operación: Recursos humanos de mantenimiento y operación de la Planta de Tratamiento.



Recomendaciones y limitantes

- Considerar cuidadosamente las proyecciones de crecimiento de población, ya que, la PTAR debe ser diseñada considerando este crecimiento.



Casos de Aplicación

No aplica.



Referencias

Información brindada por la Universidad

<http://uao.edu.co/wp-signup.php?new=www.campussostenible.org>