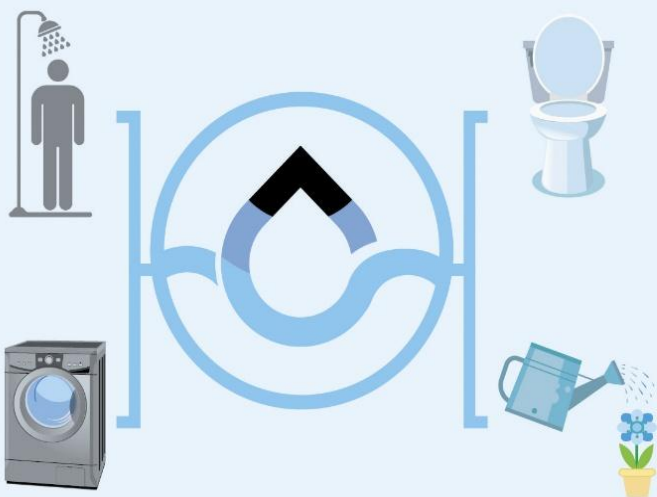


## ¡Utiliza el agua dos veces!

Las aguas grises tratadas se pueden reutilizar en interiores y exteriores, tanto para descarga de inodoros, como para mantener su jardín verde todo el año, lavar su vehículo y limpiar pisos y patios, sin utilizar agua potable.



**El agua residual doméstica no debe ser considerada como un desperdicio, al contrario, debe ser canalizada como fuente accesible y sustentable de agua, energía y nutrientes.**



El consumo per-cápita diario de agua potable en Bolivia llega hasta 300 litros, cantidad que sobrepasa a los 80 litros diarios recomendada por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

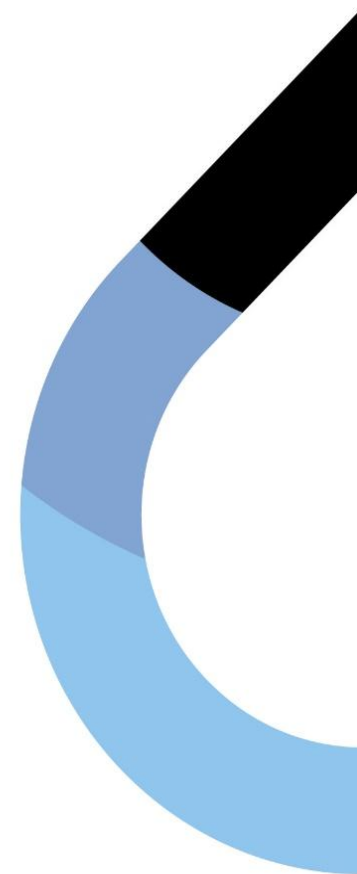
De esta cantidad de agua solo el 5% esta destinada al consumo humano.

[www.aquakitbolivia.com](http://www.aquakitbolivia.com)

[info@aquakitbolivia.com](mailto:info@aquakitbolivia.com)



## Sistema de Tratamiento de Aguas Grises (STAG)



Tecnología en Ozono

**aquakit**  
Manejo Responsable del Agua

## ¿Qué es el agua gris?

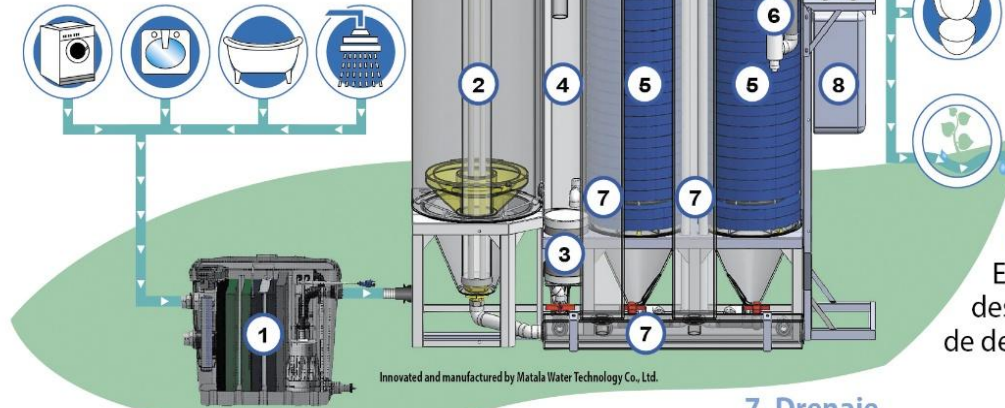
Es el agua residual doméstica que proviene de las lavadoras, duchas, bañeras y lavabos.

**AQUAKIT** provee soluciones para el reúso adecuado de agua doméstica y comercial.

STAG AQUAKIT utiliza la tecnología de filtración progresiva **Matala**® y el diseño innovador de **Aqua2use**®, tanto para la filtración mecánica, como para la filtración biológica, resultando en una reutilización potencial anual por familia de 144.000 litros (una cisterna por mes).

El sistema remueve polvo, pelos, pelusas, arena, residuos de jabón y sedimento. Al mismo tiempo, reduce; DBO, DQO, SST, turbidez; y desinfecta.

## ¿Cómo funciona?



### 1. Pre-filtración

Primero se filtran las partículas más grandes y luego las pequeñas, atrapando 75% a 90% de los sólidos (arena, pelos, pelusas, espuma y grasas de jabones).

### 2. Cámara amortiguadora / Tratamiento de lodos activados / Desnatadora

El caudal de agua gris es recolectado y almacenado en el primer tanque, para mantenerlo constante.

A la vez, la cámara amortiguadora opera como un tanque de proceso de lodos activados con un desnatador integrado, eyección de espuma y purga automatizada de sedimento y lodos.

### 3. Bomba de aire

El aire transporta el agua sin deshacer las partículas.

### 4. Segundo proceso de sedimentación

Consiste en un tanque que recolecta los sedimentos orgánicos que se producen en el proceso de lodos activados.

### 5. Doble tratamiento biológico

El agua atraviesa una etapa doble de biofiltración

### 6. Desinfección por ozono y/o UV

El agua atraviesa por un sistema de desinfección UV y/o por un sistema de desinfección de ozono.

### 7. Drenaje

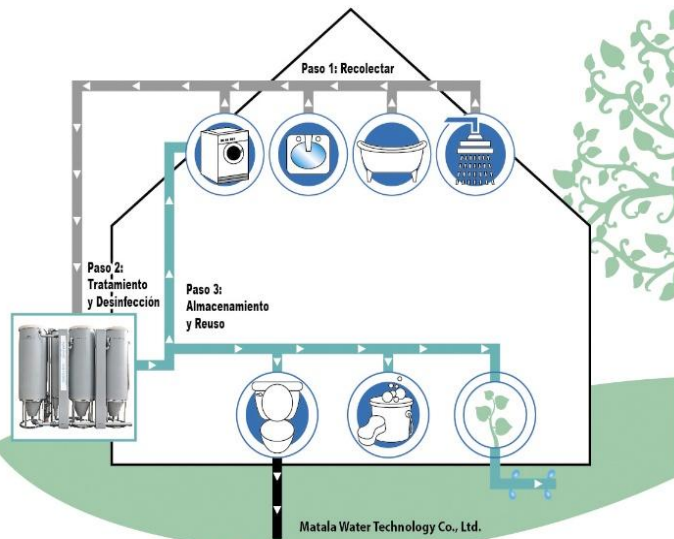
Cada cámara tiene su propio colector y purga de lodos. El concentrado de lodo y sedimento se elimina a través del sistema de drenaje conectado al alcantarillado o al tanque séptico.

### 8. Panel de control eléctrico

Cuenta con funciones programadas y ajustes operativos, incluyendo autolimpieza, ahorro de energía y alarma de control de funciones.

## Características y beneficios

- Bajo consumo de energía.
- Sin desinfectantes, ni químicos añadidos.
- No necesita agua potable para el retrolavado.
- Filtros Matala® duraderos.
- Módulos compactos.
- Instalación flexible.
- Completamente automatizado.
- Bajo mantenimiento y fácil de limpiar.
- Sistema de rebalse incluido.
- Sistema aprobado por el Departamento de Salud Australiano.



El agua filtrada se almacena en un tanque para ser reutilizada en la descarga de inodoros, limpieza de exteriores, lavado de automóviles y riego de jardines.

**STAG AQUAKIT se acondiciona a las necesidades del cliente, tanto de caudal, como de espacio disponible.**