


STAG	FICHA TÉCNICA					 <small>Manejo Responsable del Agua</small>
Documento:	Sistema de Tratamiento de Aguas Grises					
Fecha de emisión:	Enero 2023	Elab.:	AQUAKIT	Aprob.:	J.C. Escobar	Versión 1

STAG

Sistema de Tratamiento de Aguas Grises



STAG está diseñado para ser instalado en viviendas, edificios multifamiliares o comerciales.

Capacidad de Tratamiento Diario

De 500 a 6.000 litros

Cantidad de Personas

De 15 a 250

Características y beneficios

- ★ Permiten tratar y reutilizar hasta un 60% del consumo de agua.
- ★ Otorgan agua cristalina, sin olores y totalmente desinfectada.
- ★ Bajo consumo de energía. No utiliza químicos. Fácil instalación.
- ★ Bajo mantenimiento, autolimpieza, no requiere reemplazo de filtros.
- ★ Compacta y modular.

Datos Técnicos

Dimensiones de cada módulo:

Alto: 1,95 m; Largo: 1,30 m; Ancho: 0,70 m.

Aireación: Sopladores lineales

Difusión: Difusores de burbuja fina

Desinfección: Luz ultravioleta

Fuentes de Agua Gris Aceptables

- ★ Duchas
- ★ Bañeras
- ★ Lavamanos

Usos Principales del Agua Tratada

- ★ Llenado de inodoros
- ★ Riego de jardines, áreas verdes
- ★ Lavado de vehículos
- ★ Limpieza del hogar, áreas comunes

Parámetros Pre y Post Tratamiento

Parámetro	Unidad	Agua sin Tratar	Agua Tratada AQUAKIT	Límite NSF Std. 350 Clase C*
DBO	mg O ₂ /L	200	<20	25
Sólidos S.T.	mg/L	66	<20	30
E.Coli	UFC/100ml	4,9x10 ³	0	200
Color	PCU	1500	<70	NA
Turbiedad	NTU	100	<1	5
pH		7,39	7,81	6,0-9,0

*NSF/ANSI Standard 350: On-site residential and commercial Water Reuse Treatment Systems




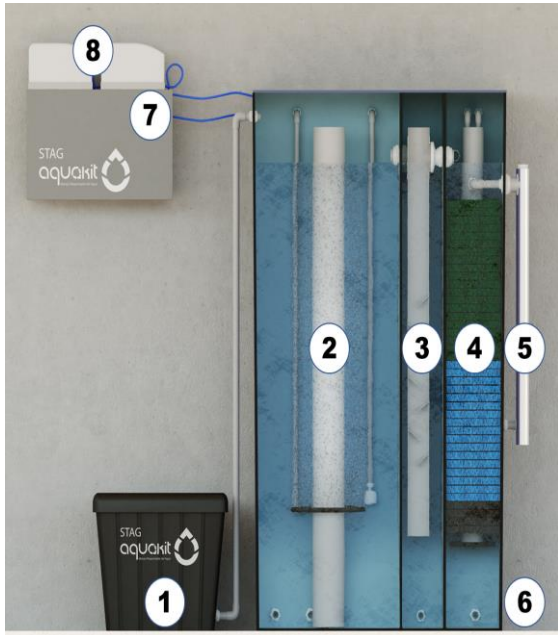
STAG	FICHA TÉCNICA					 Manejo Responsable del Agua
Documento:	Sistema de Tratamiento de Aguas Grises					
Fecha de emisión:	Enero 2023	Elab.:	AQUAKIT	Aprob.:	J.C. Escobar	Versión 1

Figura 1. Diagrama Referencial



1. Filtro Progresivo
2. Cámara Reguladora de Caudal/Lodos Activados/Desnatadora
3. Sedimentación
4. Biofiltración Progresiva
5. Desinfección por Luz Ultravioleta
6. Drenaje Hacia el Alcantarillado
7. Panel de Control
8. Sopladores de Aire

IMPACTO AMBIENTAL

En 25 años un sistema de tratamiento de aguas grises con capacidad de 6.000 L/día, logra mitigar aproximadamente **550 toneladas de CO₂**. Esta cantidad de dióxido de carbono es similar a:

- **39.000** bolsas de basura recicladas.
- **14.700** árboles plantados y que hayan crecido por 10 años.

AQUAKIT está alineado con 4 de los 17 objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas que se esperan alcanzar para el año 2030;


- **Objetivo 6:** Agua limpia y saneamiento
- **Objetivo 11:** Ciudades y comunidades sostenibles
- **Objetivo 12:** Producción y consumo responsable
- **Objetivo 13:** Acción por el clima

Al reciclar agua nuestros clientes se vuelven partícipes de la misión para lograr estos objetivos.



ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS



STAG	FICHA TÉCNICA					 Manejo Responsable del Agua
Documento:	Sistema de Tratamiento de Aguas Grises					
Fecha de emisión:	Enero 2023	Elab.:	AQUAKIT	Aprob.:	J.C. Escobar	Versión 1

CATALOGO DE PRODUCTOS

IMAGEN (de referencia)	MODELO	CAPACIDAD (en personas)	CAPACIDAD (en litros/día)
	STAG-1000 Reúso en: Riego Limpieza Inodoros	2 - 15	300 - 1.000
	STAG-3000 Reúso en: Riego Limpieza Inodoros	15 - 75	1.001 - 3.000
	STAG-6000 Reúso en: Riego Limpieza Inodoros	76 - 250	3.001 - 6.000

RECONOCIMIENTOS A LA CALIDAD E INNOVACIÓN



1er Lugar
KAMAY
2021



"Finalista"
CBN - Aceleradora 100+
2022



"Mejor Producto en Innovación Tecnológica"
FEICOBOL
2021



**PREMIOS
VERDES**

2º Lugar
Premios Verdes
2022