



# SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE AGUAS GRISES

**biogrigio**  
Home



## El agua es nuestro futuro.

Reutilizar las aguas grises en su hogar en total autonomía, hoy puedes hacerlo, con el Biogrigio Home.

**Starplast ha desarrollado un nuevo sistema de recuperación de aguas grises que puede instalar cómodamente en su hogar.**

**No sólo ahorro para los hogares individuales, sino también grandes beneficios para el medio ambiente y la colectividad.**

Una respuesta a la creciente demanda de agua para el agua en el hogar, es la reutilización del agua de los desagües de lavabos y duchas utilizadas para el cuidado personal del cuerpo: las llamadas AGUAS GRISES, que puede reutilizarse para fines no potables (por ejemplo, lavado de inodoros) mediante el uso de una pequeña planta de tratamiento.

Ya son varios los países de Europa y de todo el mundo que han incluido en sus normativas, en materia de ahorro de agua, la obligación de equipar el propio hogar con un sistema de reutilización de aguas grises, para usos no potables: cisternas de inodoros, riego de jardines, lavado de coches, etc.

### **Consumo per cápita 220 litros al día**

En los países industrializados, el consumo per cápita de



agua potable por persona en su vivienda es de unos 220 litros/día con datos en continuo aumento. Mediante la implementación de su propio sistema de agua con un sistema de recuperación de aguas grises y combinado con uno de recuperación de agua de lluvia, permite a los hogares un ahorro mínimo de al menos el 50% de sus necesidades.

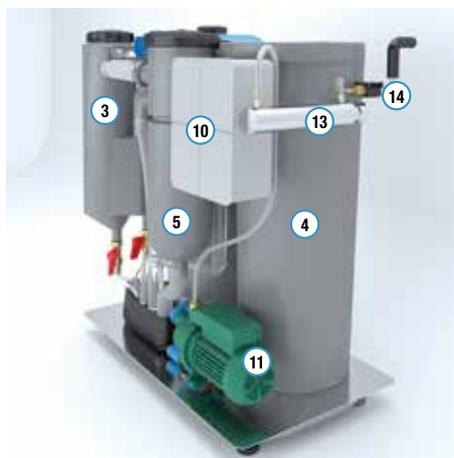
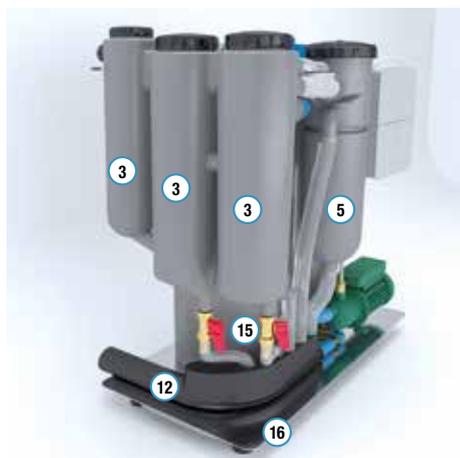
**Ahorro del 50%, beneficios colectivos por reducción de: potabilización, sobrecarga de las redes y mejor calidad del agua potable.**

Además de un importante ahorro económico para los usuarios individuales en la factura del agua potable, incluidos las cuotas de servicios de alcantarillado y depuración, también se obtienen importantes beneficios sociales para efecto de la reducción de los costes de la potabilización (menos suministro - menos consumo de energía) reducción de la sobrecarga de los sistemas de alcantarillado y de la depuración y no menos importante la mayor disponibilidad de agua potable para todos.



## FICHA TÉCNICA

|                                         |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caudal específico de tratamiento</b> | 50 - 70 litros/habitante x día                                                                                                                                                             |
| <b>Caudal máximo de transferencia</b>   | 80 litros/min                                                                                                                                                                              |
| <b>Capacidad de tratamiento</b>         | 500 litros/día                                                                                                                                                                             |
| <b>Almacenamiento de agua tratada</b>   | 300 litros                                                                                                                                                                                 |
| <b>Pre tratamientos</b>                 | Tres secciones de separación por lambción y sedimentación con válvula automática y bombas de aire de descarga programada                                                                   |
| <b>Tanque con filtro de mangas</b>      | Tanque con filtro de mangas intercambiable para residuos la separación del cabello y el material sedimentado                                                                               |
| <b>Tratamiento biológico</b>            | Tanque de igualación y oxidación equipado con membrana de ultrafiltración y bomba de succión de agua purificada                                                                            |
| <b>Desinfección</b>                     | Lámpara UV de alta presión 0,20 kW/h                                                                                                                                                       |
| <b>Sistema de presurización</b>         | Bomba centrífuga multietapas con control de presión integrado - Caudal 60 litros/min, Presión 3,5 bar. Potencia 0,55 kW                                                                    |
| <b>Centralita de mando</b>              | Centralita de mando equipada con APP dedicada para smartphone con visualización de datos de funcionamiento, consumo, ahorro agua y energía y alarmas de mantenimiento                      |
| <b>Mantenimiento</b>                    | Sustitución del filtro de mangas para el cabello (aproximadamente 1 vez por mes); limpieza de la membrana de la ultrafiltración (enjuague con agua corriente aproximadamente 1 vez al año) |



### LEYENDA

- |                                                                                        |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ① Tanque de almacenamiento de agua purificada para su reutilización                    | ⑧ Electroválvulas de aire                           |
| ② Tapa                                                                                 | ⑨ Colector diámetro 60 mm alimentación filtro bolsa |
| ③ Tratamiento primario compuesto por tres depósitos, con entrada en PVC diámetro 60 mm | ⑩ Cuadro eléctrico con PLC                          |
| ④ Tratamiento secundario:<br>(a) oxidación (b) ultrafiltración                         | ⑪ Bomba de alimentación                             |
| ⑤ Depósito con filtro de mangas, reutilizado para el lavado del filtro                 | ⑫ Colector de descarga total diámetro 80 mm         |
| ⑥ Válvula con actuador normalmente abierto, para alimentación tratamiento secundario   | ⑬ Lámpara de desinfección UV                        |
| ⑦ Compresor de membrana                                                                | ⑭ Caudalímetro digital                              |
|                                                                                        | ⑮ Unidad de válvula de descarga total               |
|                                                                                        | ⑯ Base de chapa metálica                            |
|                                                                                        | ⑰ Panel de aluminio con pantalla                    |