

ecocicle®

Fácil instalación
Sin olores
Bajo mantenimiento
Mínimo coste
Depuración 95%



2. Reutilización de aguas

totagua



I. Recuperación de aguas: **ecocicle**®

● Con ECOCICLE se recuperan las aguas para su posterior uso en la cisterna del inodoro, la limpieza de suelos y el riego.

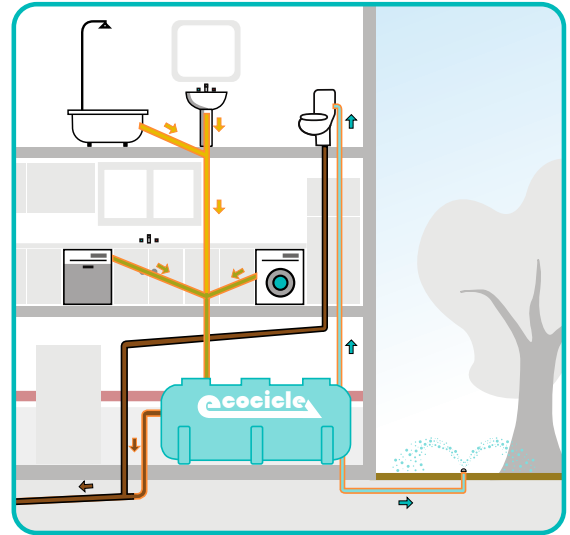
● El equipo ECOCICLE permite ahorrar una cantidad considerable de agua y dinero para usos tan frecuentes como los ya comentados .

● Actualmente el consumo estimado de agua por persona y día entre la cisterna del WC y el riego del jardín es de alrededor de 65 litros, con lo cual podemos reducir el consumo en una vivienda de 4 personas hasta un total de 90.000 litros anuales .

● Su diseño compacto, incluyendo todos sus tratamientos en un solo depósito, además de su nulo mantenimiento, lo hace ideal para instalar en los bajos de cualquier vivienda o enterrado.

● Cumple con toda la normativa vigente: Europea, Estatal y autonómica.

nº de patente: P 200.800.444



Esquema hidráulico del modelo Ecocicle



2. Modelos de **ecocicle**

La gama de Ecocicle se clasifica en función de la procedencia de las aguas a recuperar . Para los cálculos se utilizan valores aproximativos de consumos de agua por habitante equivalente - alrededor de 65 litros por día. Las aguas son reutilizadas para el riego o su recirculación hacia las cisternas de los inodoros. Si el agua se reutiliza para las cisternas del baño debe ser colorada, según normativa, para poder reconocer que ha sido reutilizada.

MODELOS ECOCICLE	ecocicle	ecocicle plus	ecocicle MBR
PROCEDENCIA DE LAS AGUAS (lts /hab. /día)	 5 L 75 L	 75 L 5 L * L	 75 L 5 L 24 L 20 L 22 L 54 L
REUTILIZACION DE LAS AGUAS (lts /hab. /día)	 65 L	 65 L	 22 L



Agua de la bañera



Agua del lavamanos



Agua de la lavadora



Agua del lavavajillas



Agua del inodoro



Agua de limpieza o otros usos asimilables



Agua para riego



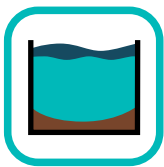
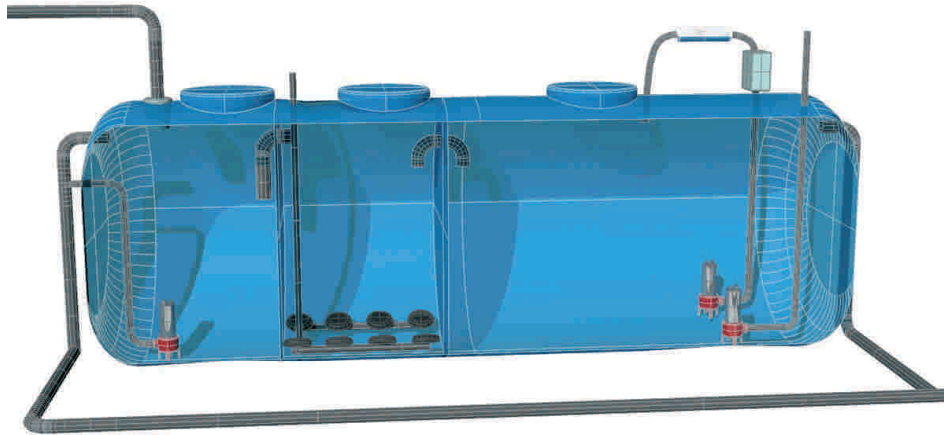
Agua pluvial. Volumen de agua en función de la pluviometría de la zona.



3. Descripción del proceso

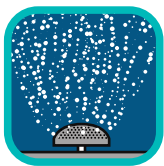
El sistema se realiza siguiendo las siguientes etapas :

nº de patente: P 200.800.444



● Primera etapa

Se realiza una etapa de prefiltraje automático, se separan en ella las partículas de mayor tamaño. En la primera cámara se realiza el desengrase y el desarenado, por diferencia de densidad separamos por la parte superior los aceites y grasas y por la parte inferior las arenas y lodos. En esta etapa se realiza también una purga automática para eliminar las arenas y lodos.



● Segunda etapa

En la segunda etapa se realiza una oxidación biológica, donde se produce una descomposición de la materia orgánica gracias a la aportación de aire y a la generación de microorganismos aerobios.



● Tercera etapa

Se esteriliza el agua mediante un filtro de rayos UV que elimina bacterias, virus y protozoos (rendimiento del 99,9%).

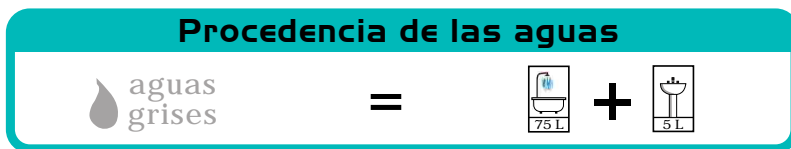
Se almacenan las aguas ya depuradas para su posterior uso, ésta etapa incluye también entrada de agua potable, para mantener el nivel de agua en la cámara en caso de falta de entrada de agua depurada.

Dependiendo del uso que se le va a dar a las aguas se realiza:

- **coloración + cloración:** para uso en las cisternas del WC
- **cloración:** para uso en riego

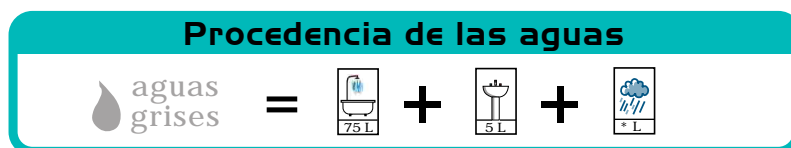


4 Modelos de recuperación de aguas : **ecocicle**



Modelo	Habitantes uds	Ø Diámetro mm	Longitud mm	Volumen lts
ECOCICLE 20	20	1.600	2.500	5.000
ECOCICLE 50	50	1.600/2.000	5.614/3504	10.000
ECOCICLE 100	100	2.000/2.500	6.500/4.465	20.000
ECOCICLE 150	150	2.500	6.525	30.000
ECOCICLE 200	200	2.500	8.585	40.000

* Los modelos indicados en la tabla superior son solo unos ejemplos. Totagua puede fabricar el equipo Ecocicle a medida según necesidades.



* Ecocicle plus se dimensiona según la pluviometría de la zona, los habitantes equivalentes y las necesidades de consumo de agua reciclada. Para ello pongase en contacto con el equipo de TOTAGUA y le diseñaremos el equipo a medida con unos precios realmente competitivos.



Instalación aéreo

Conexión a la entrada de aguas residuales de Ecocicle a la acometida de aguas residuales. Conexión de Ø 90 mm en PVC.

Conexión de la salida de aguas depuradas de Ecocicle a la bomba para alimentar la red de las cisternas o al riego por aspersión. Conexión de Ø 50 mm en PVC. Posterior a la bomba se debe montar un presostato, el cual pondrá en marcha dicha bomba y las bombas dosificadoras.

Conexión de la acometida eléctrica de Ecocicle a la red eléctrica general.

Conexión de la salida de fangos de Ecocicle a la acometida de residuos general. Conexión de Ø 90 mm en PVC.

Los dispensadores de Cloro y Colorante se suministran de las garrafas. Los tubos de aspiración se deben alojar directamente en el interior de las garrafas.

Conexión a la entrada de agua auxiliar de Ecocicle a la red de agua general. Conexión de 3/4 "



Instalación enterrado

