

# Reciclean

## SABIAS QUE..

Según la página web "Washerhouse", que se declaran como expertos en lavadoras, una familia...



Lavado de 3 veces por semana = 240 Litros de agua

Si todo el mundo lava su ropa el mismo día...

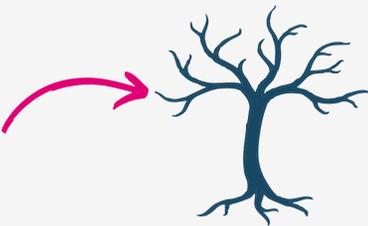
Gasto de

352.380.000.000 L



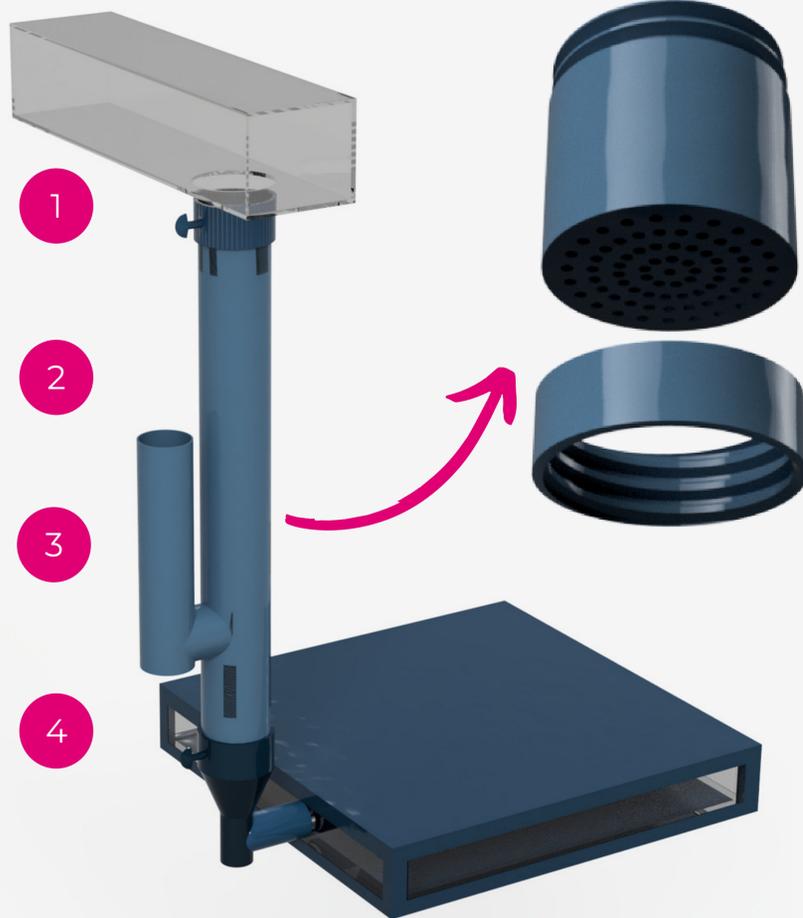
## ..Y EN CHILE

200 Litros diarios



Crisis hídrica

## PROTOTIPO



Filtro físico:  
Arena fina

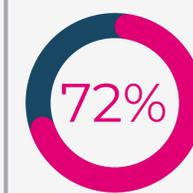
Carbón  
activado

Grava fina

Filtro de sales:  
Floculante  
en base a  
sales de  
aluminio

## INVESTIGACIÓN

Sequía:



Plan sequía de emergencia:  
1. Uso de agua desalada  
2. Tecnificación de riego para la producción de alimentos  
3. Agua potable rural

4. Uso eficiente en ciudades

Las personas tienen interés en ahorrar agua dentro de sus hogares



## TECNOLOGÍA

Filtro físico: Filtra macromoléculas, como polvo, hilos, olores.

Filtro de sales: Separa el agua del detergente

Llaves automáticas de presión: Dejan pasar el agua llegado a cierto volumen. Evitan sobrecarga en filtros.



## OBJETIVOS

Reutilizar las aguas de las lavadoras

Reducir el consumo mensual de agua

Combatir los efectos del cambio climático

## DESCRIPCIÓN

- 1 Estanque con capacidad de 72 litros, unido a tubo de filtrado mediante una llave automática de presión, la cual se activa una vez alcanzado un volumen mínimo.
- 2 Tubo de filtros. Cada parte del tubo se une a la otra mediante una rosca.  
Tubo de inserción de floculante. Mediante este tubo el usuario previo al lavado, debe incorporar una cantidad medida de floculante, para que este llegue a su respectivo filtro
- 3 Mediante otra llave automática de presión, se hace la unión entre el agua filtrada y el estanque que se encontrará por debajo de la lavadora.

## BENEFICIOS



Disminución de hasta 60 litros de agua por lavado

180 Litros semanales

=

\$20.000 anuales