



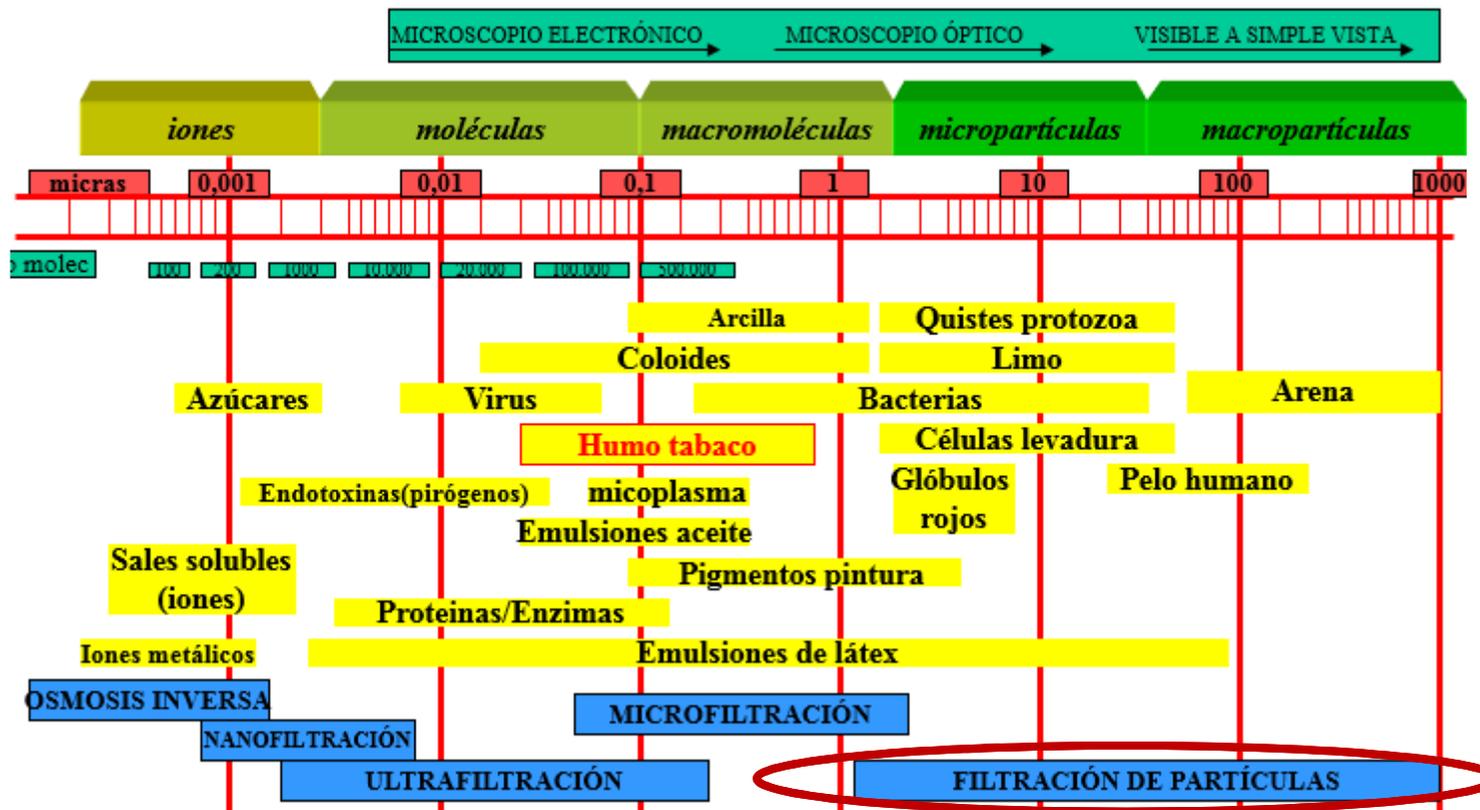
# El Agua Agrícola Aprovechamiento y Gestión

Raúl Valls  
Juan José Bellod  
Regaber



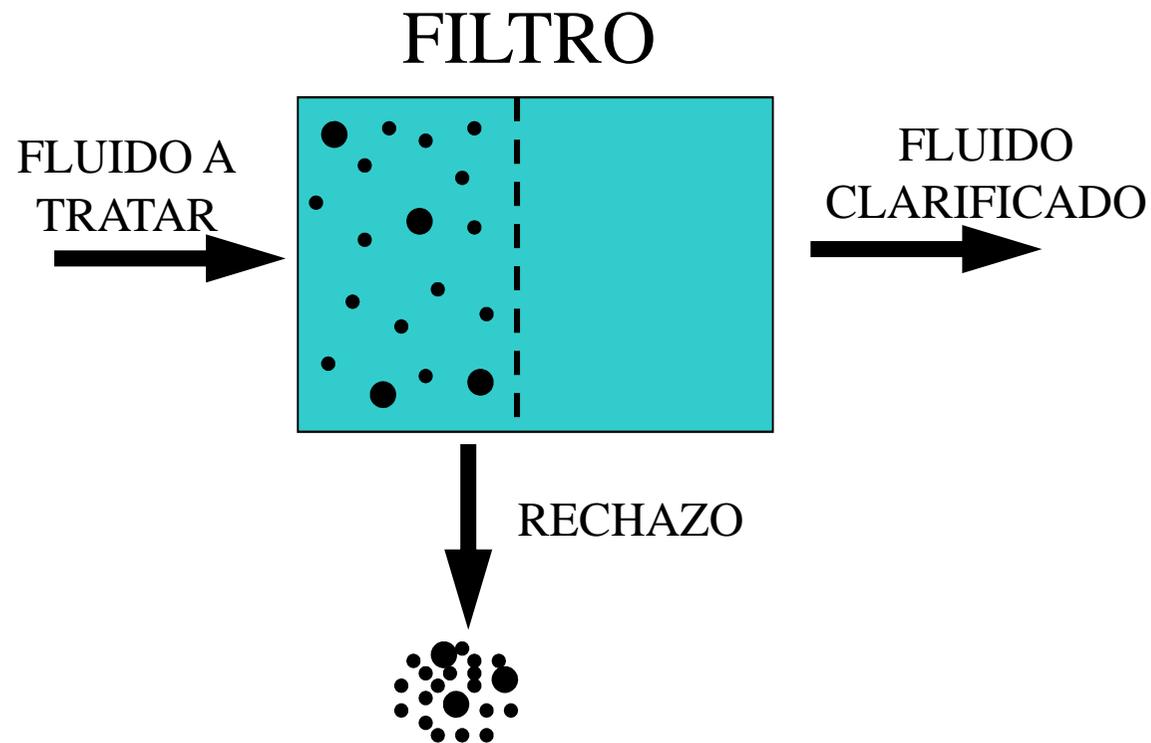
# Que utilizar en cada caso?

Regaber ofrece soluciones optimas con todas las tecnologías, asesoramiento caso a caso y seguimiento.



# 1. Filtración

**Filtrar** → Hacer pasar un líquido por un filtro para retener alguno de sus componentes. Proceso FÍSICO.



# Filtración, que debemos tener en cuenta?



Fuentes de agua



Caudales



Calidad del agua



Factor de ocupación



Presión de agua

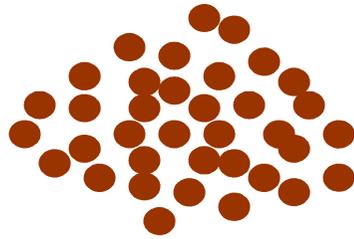


Distancia de la fuente de agua al campo

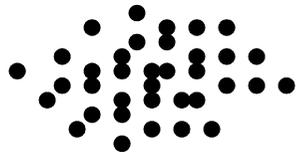
# Filtración, ¿qué contiene nuestra agua?

## Materia inorgánica

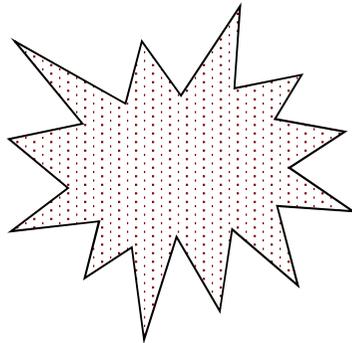
ARENAS  
GRUESAS



ARENAS  
FINAS

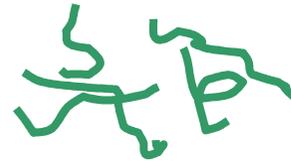


LIMOS



## Materia orgánica

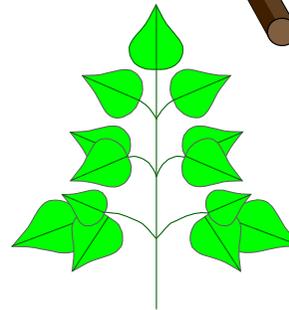
MATERIA  
ORGANICA EN  
SUSPENSIÓN



MICROORGANISMO  
S



ORGANISMOS  
VIVOS  
SUPERIORES



# Filtración, que debemos proteger?

**RIEGO AGRÍCOLA**

**INDUSTRIA**

- Grado de filtración?
- Substancias a eliminar?
- Marco legal?

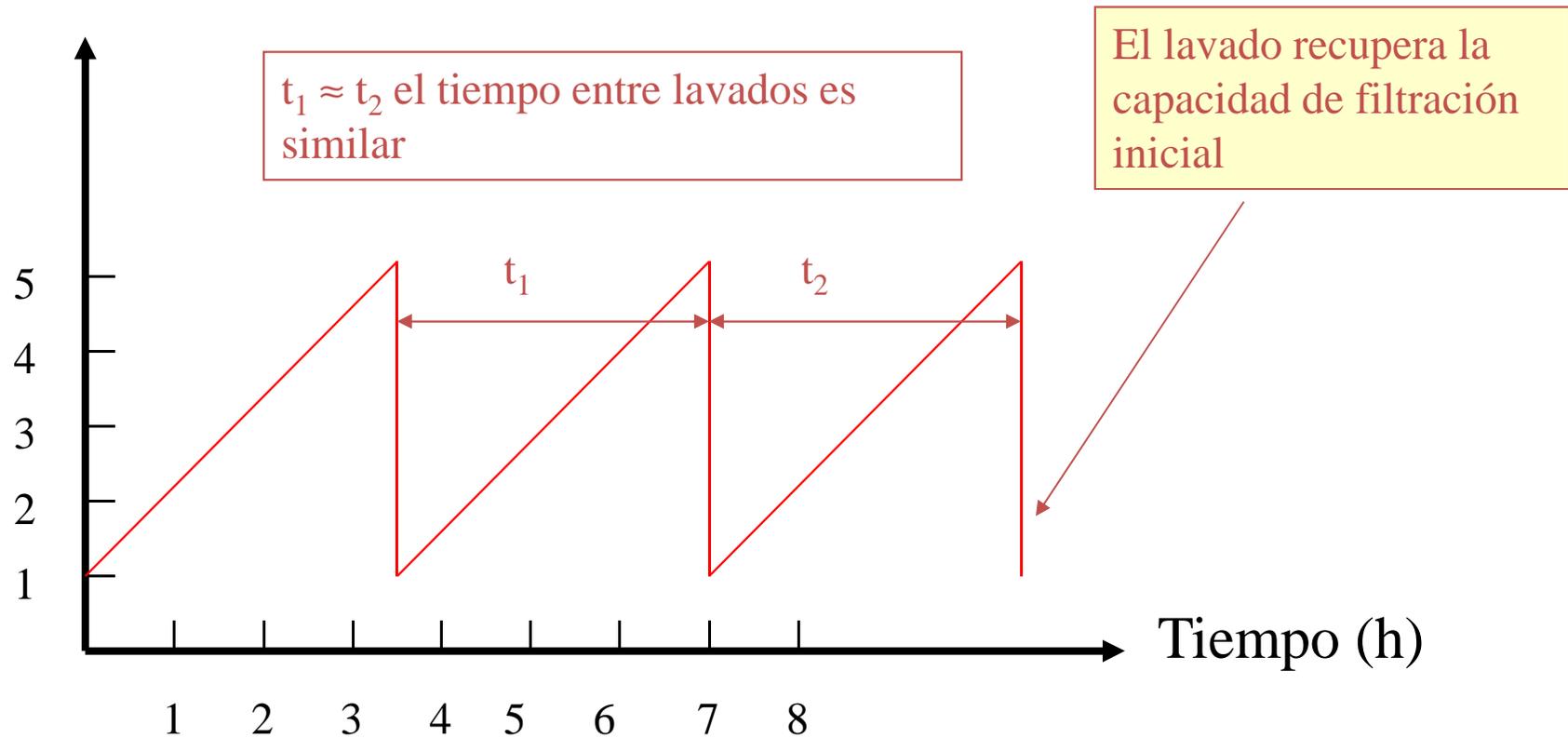
**REUTILIZACIÓN**

**POTABILIZACIÓN**



# CONTRALAVADO CORRECTO

Pérdida de carga (m.c.a.)



# Que utilizar en cada caso?

Regaber ofrece soluciones optimas con todas las tecnologías, asesoramiento caso a caso y seguimiento.

- A veces una solución puede combinar distintas tecnologías.
- A veces varias soluciones pueden ser validas → percepción del usuario, pero se debe instalar la óptima.



**NEW**

# La nueva generación

## **SIGMA** *Sistema de filtración hidráulico de mallas múltiples para riego*

- **Componentes mecánicos únicos**
- **Carcasa y partes poliméricas**
- **Innovador diseño compacto**



## MODELOS



Filtro Modular → todo tipo de caudales.



Modelo	Superficie Filtrante	Caudal (H <sub>2</sub> O media)
Sigma 4''	6.000 cm <sup>2</sup>	80m <sup>3</sup> /h
Sigma 6''	8.000 cm <sup>2</sup>	150m <sup>3</sup> /h
Sigma 8''	8.000 cm <sup>2</sup>	200m <sup>3</sup> /h



# Funcionamiento



- 5 mallas inyectadas con grado de filtración de un rango de 300 - 80 micras, flexibilidad
- Malla de acero inoxidable con alta resistencia a la corrosión.



**5 mallas → Máxima área filtrante por superficie.**

**Menor diámetro → mayor resistencia.**

**Presión de trabajo: 10 bar**



## Funcionamiento



- Escáner: troncocónico
- Proceso de autolimpieza corto y eficiente.
- Muy bajo consumo de energía durante la limpieza.



# Funcionamiento



**Filtración de dentro hacia fuera**

**Lavado por succión por diferencial de presión**

**LAVADO**

**Presión:**

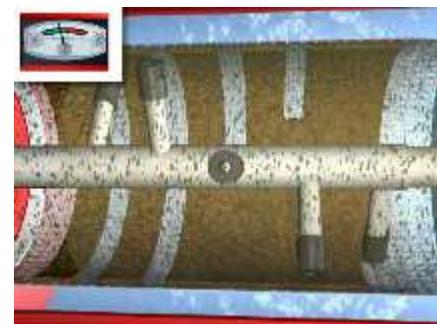
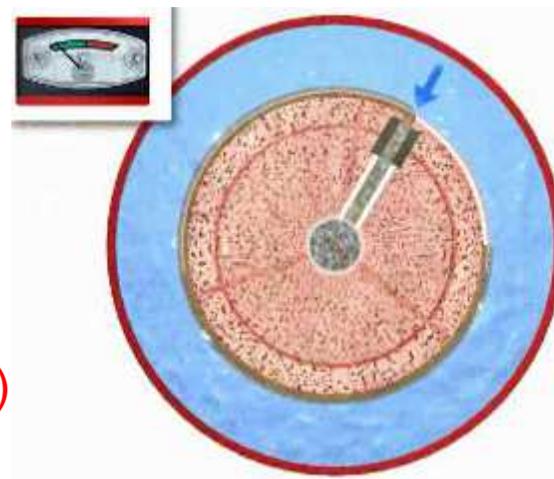
**Sigma electrónico: 1,5 bar**

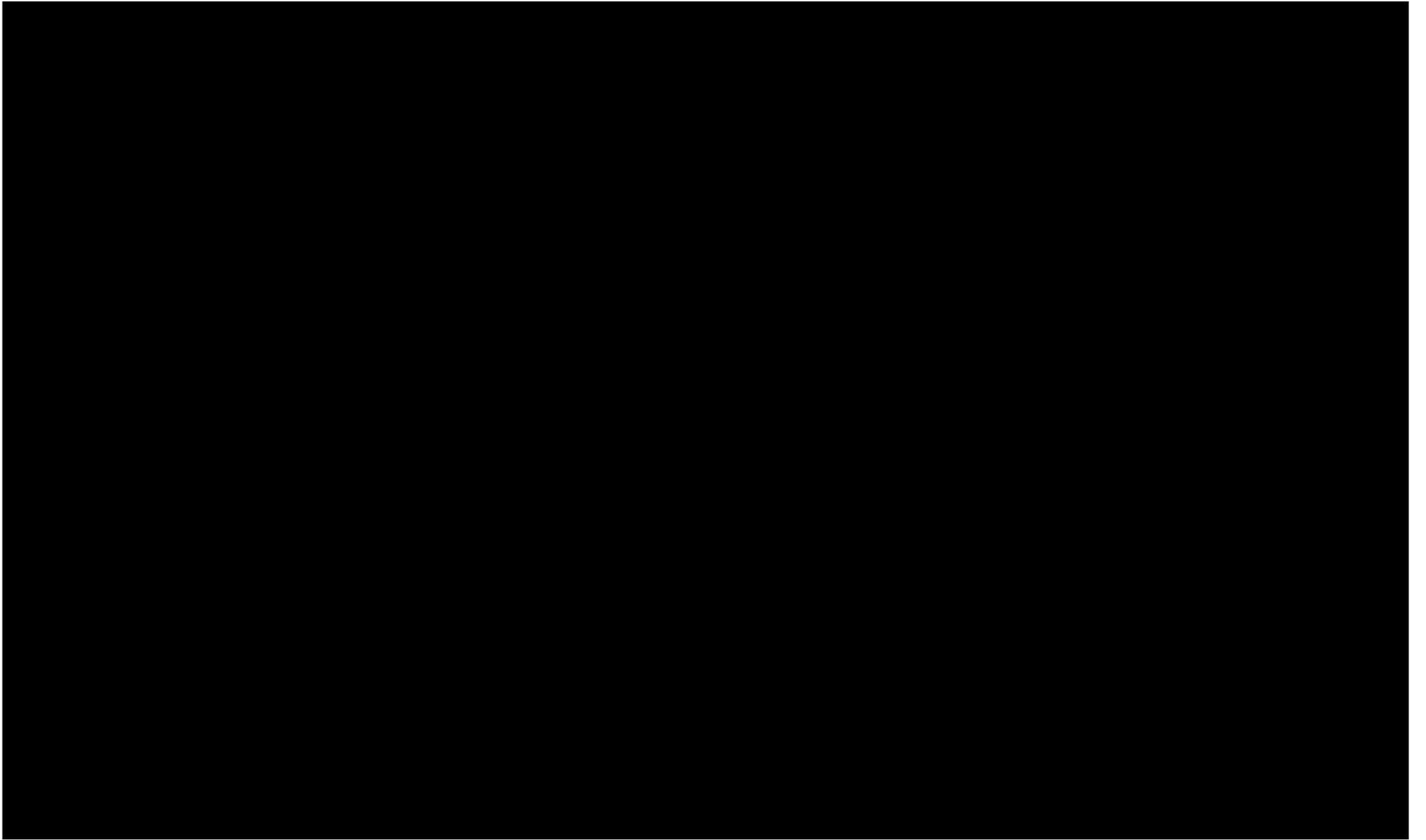
**Sigma hidráulico: 2,2 bar**

**Volumen: (calculado a 1,5 bar)**

**Sigma 4": 0,025-0,033lt /cm<sup>2</sup>**

**Sigma 6 y 8": 0,0112 lt /cm<sup>2</sup>**





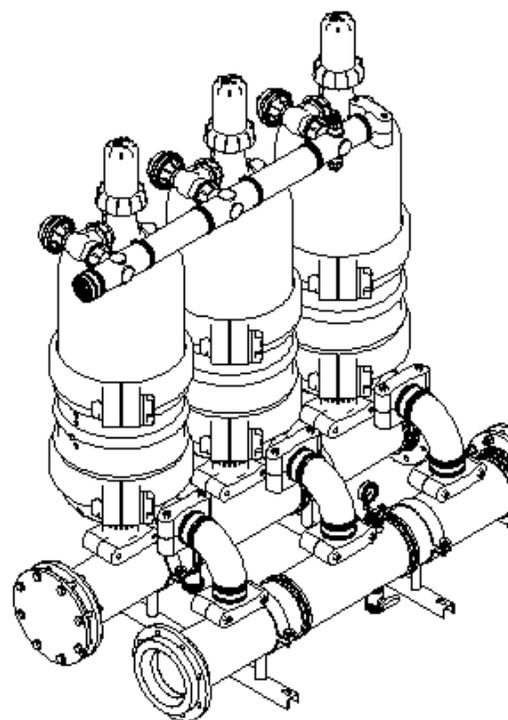
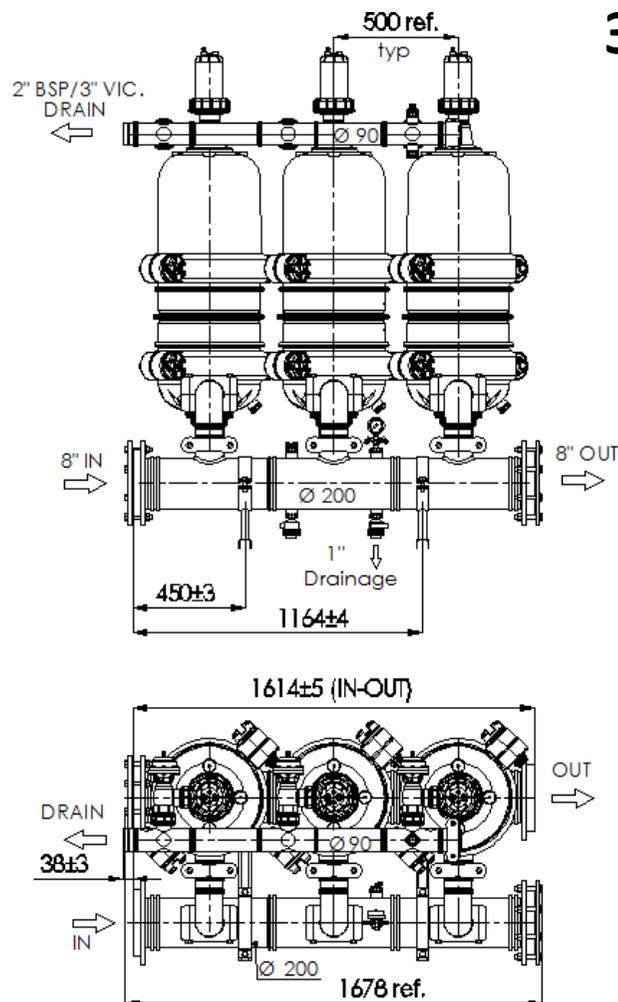
# Mantenimiento

- Plástico → ligero, sin herramientas especiales. Resistente a la corrosión
- En caso de rotura, solo hay que sustituir una de las 5 mallas
- Escáneres en posición vertical → no roce
- Mallas cómodamente lavables de forma manual



# Baterías de Sigma

## 3 Filtros sobre colector de 8"



# Sigma

## 3 Filtros de 8" para 600 m<sup>3</sup>/h



**Agua que no has de  
beber, utilízala para  
Regar !!!**



Soluciones avanzadas para el riesgo profesional