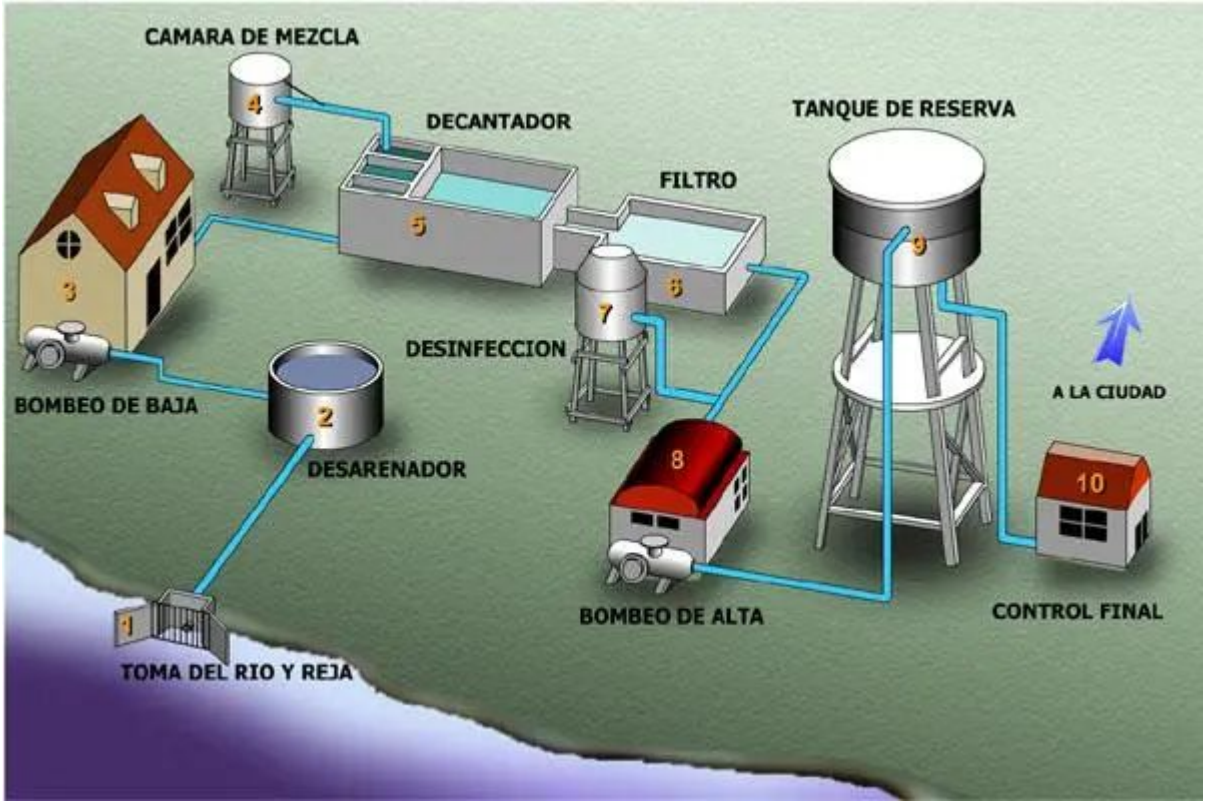
Planta de Tratamiento de Agua Potable

Química
Ingeniería
Medio ambiente

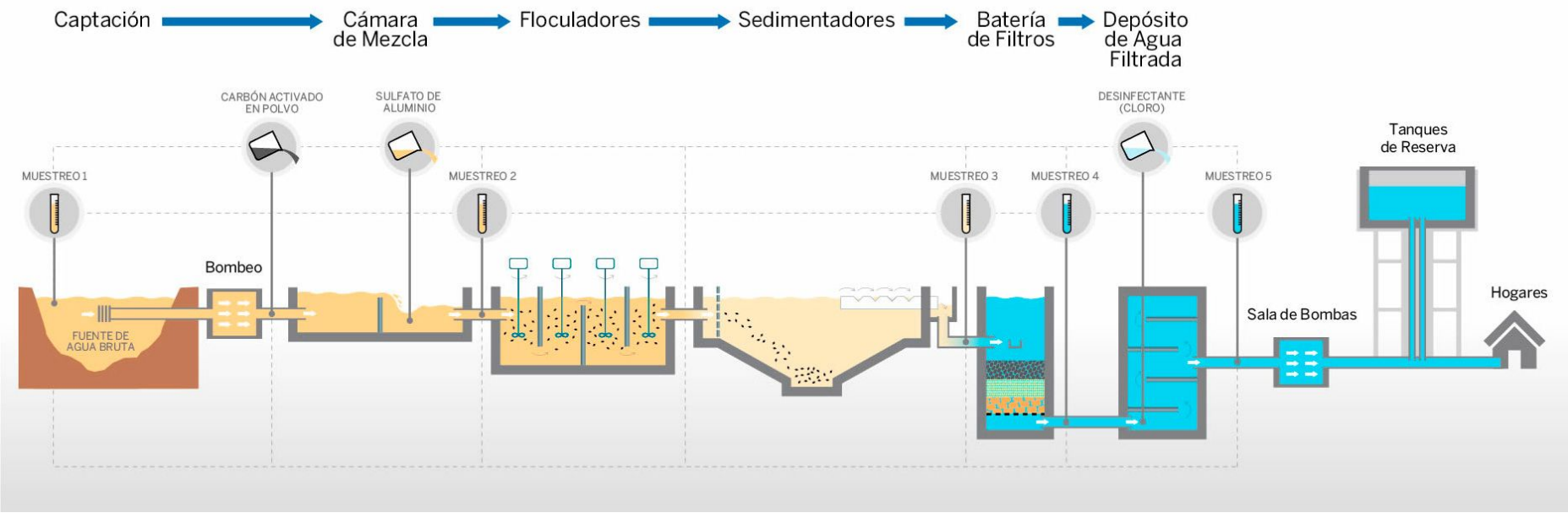
Planta de Tratamiento de Agua Potable

Planta de Tratamiento de Agua Potable

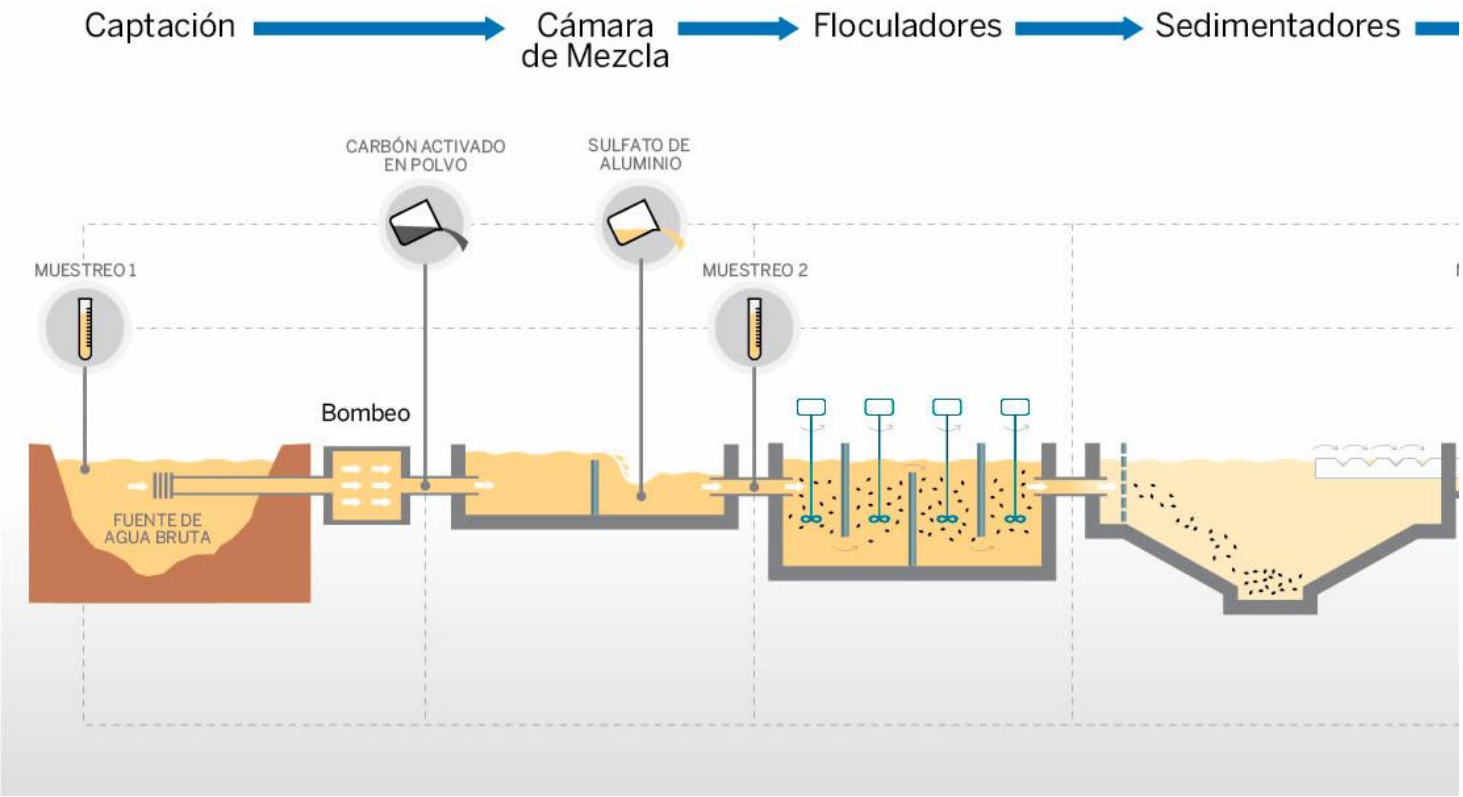
Planta de Tratamiento de Agua Potable



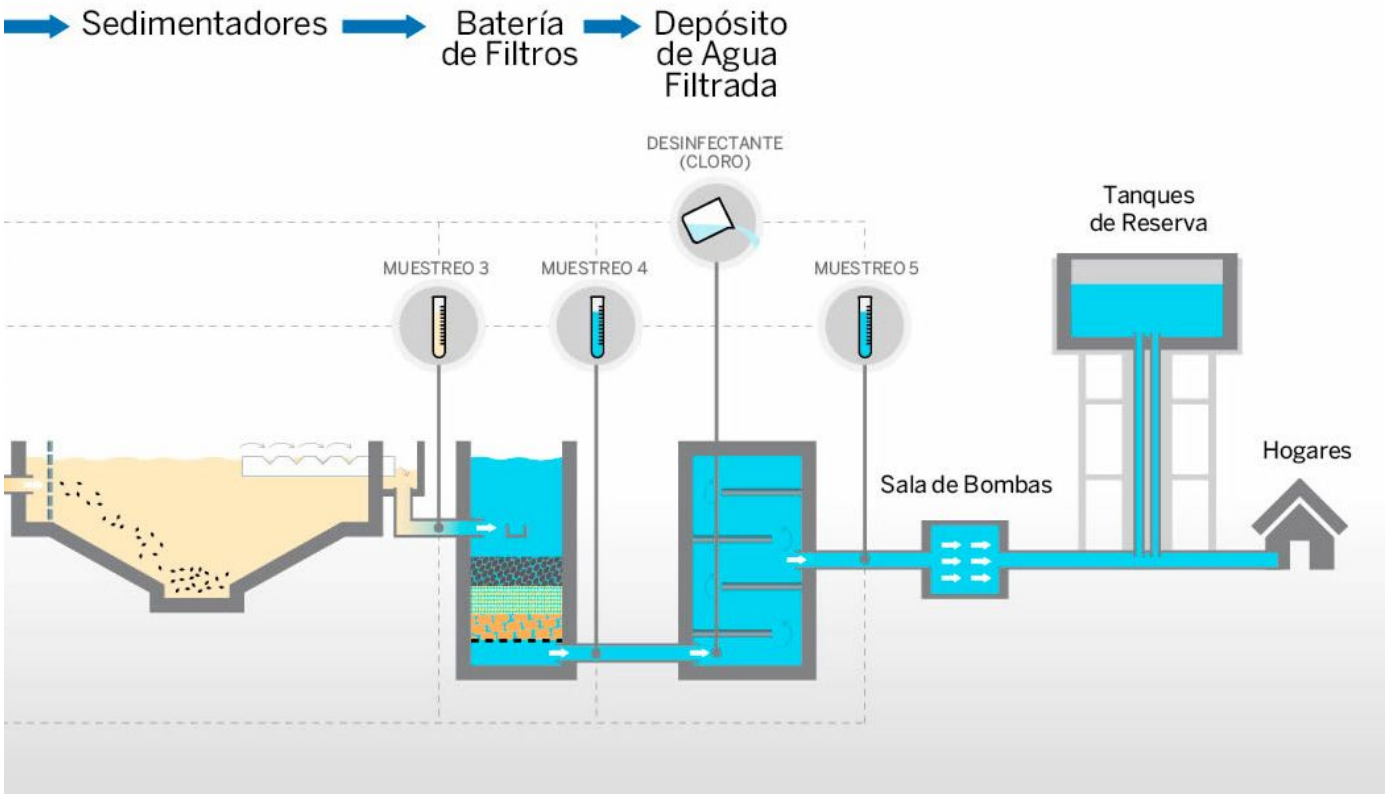
Planta de Tratamiento de Agua Potable



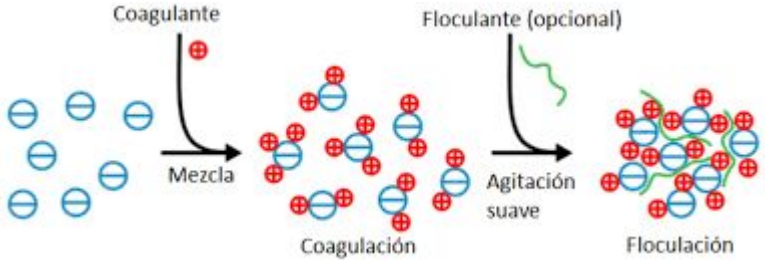
Planta de Tratamiento de Agua Potable



Planta de Tratamiento de Agua Potable



El proceso de floculación



FLOCULACIÓN:

Agregación de pequeñas partículas en un líquido o solución para formar grupos más grandes, conocidos como flóculos.

Reactivos químicos involucrados (floculación)

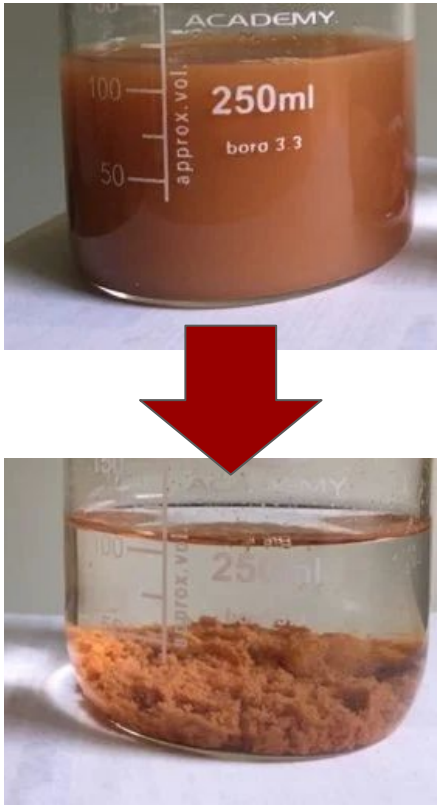
Sulfato de aluminio (Alumbre) $Al_2(SO_4)_3$	Hidróxido de calcio (Cal apagada) $Ca(OH)_2$

Floculadores industriales

Floculadores industriales

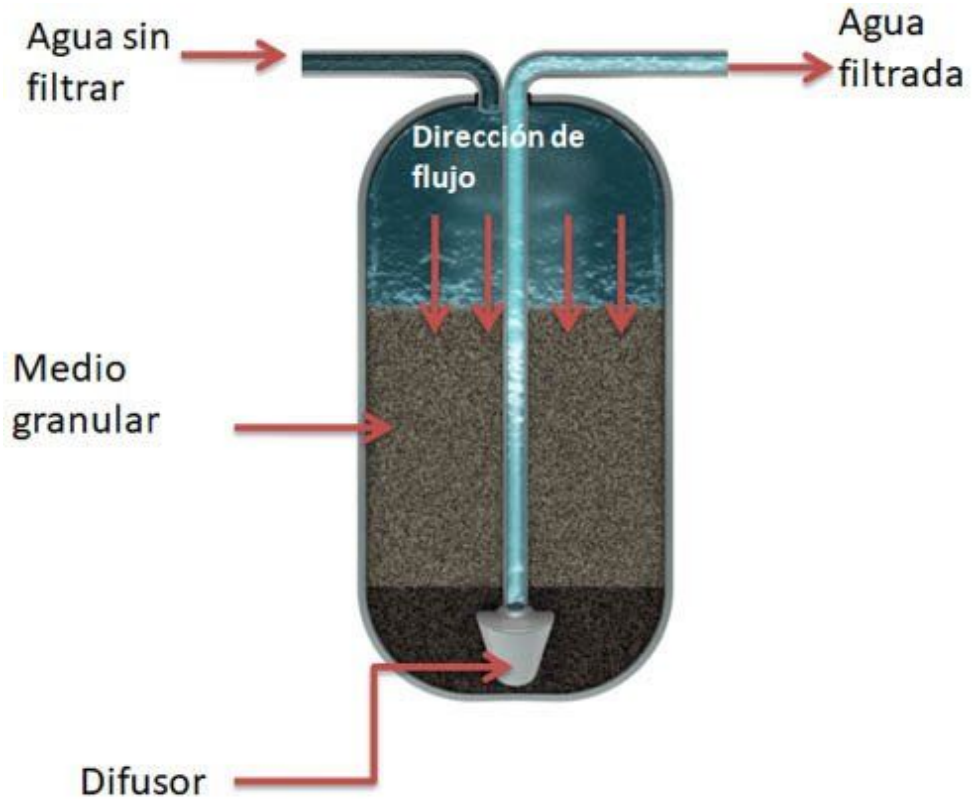
Floculadores industriales

Tratamiento de aguas residuales



Tratamiento de aguas residuales

El proceso de filtración



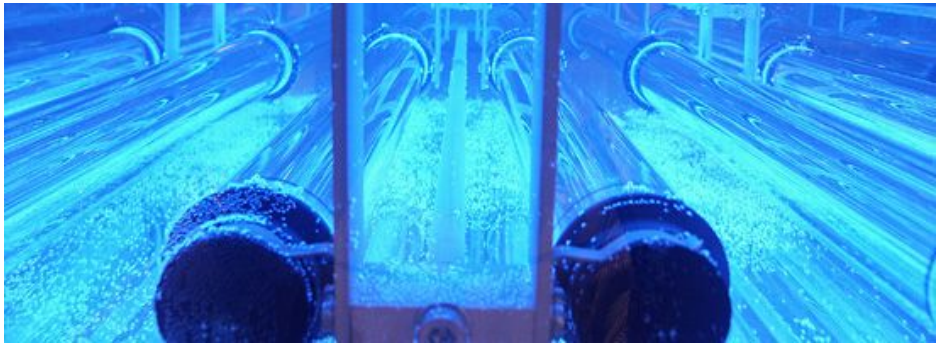
FILTRACIÓN:

Proceso de separación de partículas sólidas de un líquido utilizando un material poroso llamado filtro

El proceso de filtración

El proceso de filtración

El proceso de desinfección



QUÍMICA:
Cloro (lejía), oxígeno, peróxido de hidrógeno.

FÍSICA:
Luz UV

Reactivos químicos involucrados (desinfección)

Hipoclorito de sodio (Lejía)

NaClO

Peróxido de hidrógeno (agua oxigenada)

H_2O_2

El proceso de desinfección: burbujeo

El proceso de desinfección: burbujeo