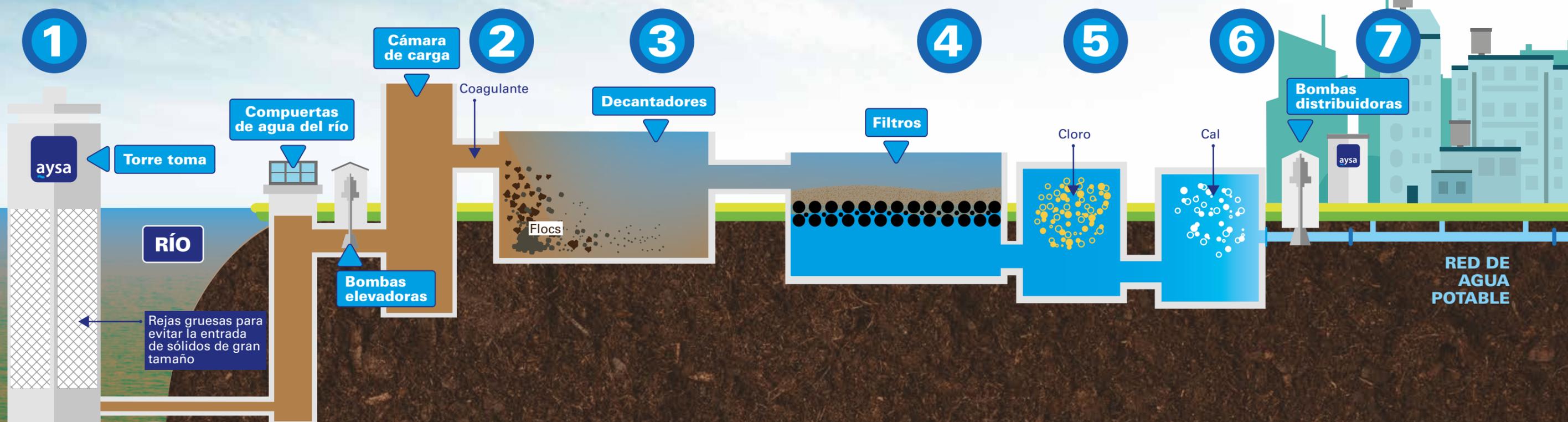


La potabilización

Proveer el servicio de agua potable es un trabajo fundamental para garantizar la salud de todas las personas. Acceder a este servicio es un derecho humano básico. En AySA trabajamos para que toda la población usuaria cuente con agua de calidad.

Importante: es responsabilidad de la población usuaria mantener en condiciones las instalaciones internas. Se recomienda hacer la limpieza de tanques cada seis meses y conservarlos con tapa. También es importante controlar pérdidas y no derrochar el agua.



1| Captación

El agua del río ingresa a través de torres de toma y es conducida por bombas elevadoras hasta una cámara de carga con el objetivo de que las siguientes etapas se realicen por gravedad, es decir, sin consumir energía eléctrica extra.

2| Coagulación

La turbiedad característica del río es debido a las arcillas que contiene en suspensión. Para removerlas, adicionamos sulfato de aluminio, que funciona como coagulante. Este compuesto tiene cargas positivas, mientras que la materia en suspensión posee una alta proporción de cargas negativas. Entonces, la coagulación se realiza mediante la atracción electrostática entre las partículas de distinta carga, que se aglutinan y forman cuerpos más grandes en tamaño y peso, llamados floccs.

3| Decantación

Una vez que la materia en suspensión adquiere mayor peso y tamaño, se la deja precipitar en unos decantadores. Allí, el líquido queda en estado de semiquietud por 2 horas, período durante el cual entre el 93% y el 97% de las arcillas y los microorganismos se depositan en el fondo.

4| Filtración

El agua atraviesa un filtro formado por un manto de arena de granulometría uniforme. Al hacerlo, las partículas que habían resistido al proceso de decantación quedan allí retenidas y el agua clarificada pasa a reservas.

5| Cloración

Al agua filtrada se le agrega una solución de cloro y agua, que se deja actuar durante 2 horas aproximadamente. El cloro funciona como desinfectante, eliminando las bacterias y continúa actuando mientras el agua viaja por las cañerías, durante la distribución.

6| Alcalinización

Se agrega cal al agua para regular su pH, debido a que el mismo disminuyó levemente por la adición del coagulante. Es importante que el pH sea neutro para evitar la corrosión de las cañerías (si es ácido) o la incrustación de sarro en las mismas (si es alcalino).

7| Distribución

Desde la planta, el agua fluye por gravedad a través de conductos hacia estaciones elevadoras. Allí, desde cisternas subterráneas es elevada e impulsada a la red primaria y luego a la red secundaria que la lleva hasta la población usuaria del área de acción de AySA.