

## PROCESO DE POTABILIZACIÓN CIUDAD DE RECONQUISTA



### ¿Qué significa que el agua sea potable?

Quiere decir que se la puede tomar sin riesgo de contraer enfermedades.

Es por este motivo que Aguas Santafesinas es la encargada, entre otras cosas, de llevar a cabo el proceso de potabilización del agua en casi toda la provincia. Sin embargo, en cada localidad es diferente ya que todo depende del acceso que se tenga a las fuentes superficiales (ríos) o subterráneas (perforaciones en el suelo).

### Captación

En Reconquista, el agua se extrae del Río Correntoso, brazo del Río Paraná. Desde allí es impulsada por varias bombas ubicada en el puerto, a través de un acueducto de 23 kilómetros de longitud para llegar hasta la planta potabilizadora. Para llegar a la ciudad tiene un

sistema de inyección o rebombeo en su trayecto.

## **Coagulación y Floculación**

El agua cruda (del río) ingresa, desde un canal, a tres módulos (piletas) de clarificación. En este canal se realiza el agregado de insumos químicos destinados a la coagulación (es decir, a la unión de las partículas provenientes del río, como el barro y la arcilla). Estos productos son: sulfato de aluminio y policloruro de aluminio como coagulantes, polielectrolito catiónico y poliacrilamidas como ayudantes de coagulación.

Por lo tanto, el agregado de estos insumos químicos hará que se formen los FLOC.

Por último, una vez realizada la floculación, las partículas formadas pasarán a la siguiente piletta para realizar la sedimentación o decantación.

## **Decantación**

La decantación consiste en que los flocs que se formaron anteriormente, sedimenten o se “hundán” por su propio peso hacia el fondo de las piletas. A los efectos de optimizar la sedimentación, los decantadores 1 y 3 cuentan módulos laminares. Estos producen una mejora en sedimentación de las partículas e incrementan su rendimiento.

## **Filtración**

¿El agua en esta etapa ya estará potable? La respuesta es no. Porque todavía siguen estando presentes algunas partículas que no pudieron ser eliminadas en el paso anterior.

Al filtro le corresponde entonces, retener esa pequeña cantidad de materia en suspensión que se mantiene en el agua. Para lograr esto, el agua ubicada en unas piletas más pequeñas, pasa desde arriba

hacia abajo, atravesando un manto de una arena gruesa, y unas toberas (son como unas bombillas grandes) que retienen las partículas.

### Cloración y distribución

El agua filtrada es conducida por un conducto a una reserva con una capacidad de 5 millones de litros. Previamente es adicionada cal para sacarle la acidez que le dieron los primeros productos químicos que se incorporaron, y cloro para la desinfección y cuidado de la salud de los usuarios.

Finalmente, el agua ya se encuentra potable, lista para ser distribuida.

