

## PROCESO DE POTABILIZACIÓN DE LA CIUDAD DE GÁLVEZ



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

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

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 el método es diferente, ya que todo depende del acceso que se tenga del agua. Esto puede ser a través de: fuentes superficiales (ríos) o fuentes subterráneas (perforaciones en el suelo).

En el caso de la localidad de Gálvez, el agua para potabilizar se extrae de perforaciones en el suelo que tienen un alto contenido de sales. Este

proceso se llama ósmosis inversa y se divide en 6 etapas.

## **Captación**

El agua para potabilizar se extrae de perforaciones subterráneas que provienen del acuífero “Puelches”. Hay 11 pozos desde donde llega el agua a la planta para comenzar el proceso de la potabilización.

**Acuífero:** almacena el agua en depósitos subterráneos en donde la preserva de la contaminación.

## **Pretratamiento**

Luego, se pasa el agua por filtros que retienen partículas de arcillas, arena y sales. También se agregan “antiincrustantes” para que las membranas de ósmosis inversa no se tapen.

## **Desalinización por ósmosis inversa**

En este paso, el agua ingresa a los tubos de ósmosis inversa y se somete a alta presión, obligando a las moléculas de agua a pasar a través de los pequeños poros de las membranas. Las sales (iones y moléculas) disueltas no pueden pasar debido a su tamaño, y quedan retenidas.

## **Mezclado**

El agua filtrada por ósmosis carece de minerales. Por eso se mezcla con una menor cantidad de agua de perforación, en una cisterna de 400.000 litros. Así mantenemos el contenido de sales necesarias para nuestra salud.

## **Cloración**

Finalmente se le agrega cloro, para eliminar todo tipo de microorganismos.

## Distribución

El agua se distribuye desde un tanque elevado de 500.000 litros de capacidad para llegar a cada hogar a través de la red de cañerías. La distribución es posible, ya que la empresa tiene guardias los 365 días del año donde se monitorea y controla el sistema permanentemente.

