

# PLANTA POTABILIZADORA #3



## PROCESO DE TRATAMIENTO DE AGUA

**Cribado:** Retención de sólidos flotantes como hierbas acuáticas, basura, madera, etc.

**Presedimentación:** Se disminuye la velocidad del agua, de tal manera que los sólidos suspendidos se sedimentan por efecto de la gravedad.

**Dosificación de productos químicos:** Dosificación de sulfato de aluminio, polímero catiónico, cloro y de requerirse permanganato de sodio, para hacer más efectivos los procesos posteriores de tratamiento.

**Coagulación:** Es la desestabilización de las partículas coloidales causadas por la adición de un reactivo químico llamado coagulante el cual, neutralizando sus cargas electrostáticas, hace que las partículas tiendan a unirse entre sí.

**Floculación:** Es la aglomeración de partículas desestabilizadas en microfloculos y después en floculos más grandes que tienden a depositarse en el fondo de los recipientes construidos para este fin, denominados sedimentadores.

**Sedimentación:** Separación de las partículas más pesadas que el agua que por acción de la gravedad se depositan en el fondo del tanque.

**Filtración:** Se remueven del agua las partículas suspendidas remanentes de los procesos anteriores.

**Desinfección:** Se eliminan o inactivan los microorganismos causantes de enfermedad mediante el cloro residual para la red de distribución.

**Regulación:** Los tanques de almacenamiento proveen el tiempo de contacto del cloro para una efectiva desinfección y la disponibilidad de un volumen de agua para cubrir los incrementos en la demanda.

**Bombeo a la red:** Se aplica la energía necesaria en forma de presión, para hacer llegar el agua a los usuarios de la red de distribución.