

Proyecto: EMPRESA OBRAS SANITARIAS DE LA NACION. ESTABLECIMIENTO DE POTABILIZACION SAN CARLOS.

Autores: Schiapacasse, Antonio Eduardo – Velásquez, Mirta Susana.

Clasificación: Agua.

Resumen

Todos los empleos del agua deben subordinarse a la necesidad del hombre de disponer de un fluido sano para su consumo. El agua destinada a la bebida y a la preparación de alimentos debe estar exenta de cualquier organismo capaz de provocar enfermedades y de cualquier clase de minerales y sustancias orgánicas, que puedan producir efectos fisiológicos perjudiciales. Además, el agua debe ser aceptable desde el punto de vista estético; por ejemplo, exenta de turbidez, color, sabor y olor perceptible. Esta agua recibe la denominación de “potable”, lo que significa que puede consumirse en cualquier cantidad sin provocar efectos perjudiciales para la salud.

El objetivo primordial es el abastecimiento de agua potable a las fincas comprendidas dentro del radio-servicio. Por lo tanto se puede resumir como el tratamiento mediante decantación, filtración y desinfección del líquido crudo para posteriormente, mediante cañerías de impulsión, elevar el líquido tratado a la red de cañerías distribuidoras de la ciudad y por medio de conexiones domiciliarias permitir la llegada del mismo hasta las casas de los usuarios.

El incremento de la población de la ciudad de Concordia exigió el aumento de la producción de agua potable, manteniendo y/o mejorando la calidad físico-química de éstas. Debido a que las redes maestras de agua y cloacas se encontraban muy limitadas a la zona céntrica de la ciudad fue necesario realizar una serie de estudios y proyectos sobre la Planta de Potabilización a fin de satisfacer las necesidades inmediatas de la población y estructurado en un todo de acuerdo al avance tecnológico de la época.

Las medidas implementadas por O.S.N. fijaban un plan de obras básicas por medio de la reestructuración de las fuentes de provisión de agua, incluyendo planta de potabilización, sala de máquinas, interconexión de energía eléctrica, más la ampliación y reacondicionamiento de redes maestras de agua y redes de desagüe cloacal.

La planta potabilizadora de la Empresa Obras Sanitarias de la Nación se encuentra ubicada en el parque San Carlos, a orillas del río Uruguay y a 8 km del centro de la ciudad de Concordia.

Palabras claves: planta de potabilización de agua, reestructuración, Concordia.

Diagrama de flujo del proceso



Referencia

1: Torre de Captación

2: Cámara de Carga

3 y 4: Piletas de Decantación

5 y 6: Salas de Filtro

7 y 8: Reserva de Agua Potable

9: Salas de Bombeo