



Obras Sanitarias del Estado



**Abastecimiento Público de agua
potable al Sistema Metropolitano**

**Administración de las Obras
Sanitarias del Estado**

En todo el país

- O.S.E. produce mil millones de litros de agua potable segura por día (**1.000.000.000** litros) y los distribuye en las **733** ciudades, localidades y centros poblados que sirve, cada día.
- La Administración atiende **1.235.000** conexiones agua potable con sus respectivos medidores y **376.000** conexiones de saneamiento.

En todo el país

- El millón de metros cúbicos (**1.000.000 m³**) de agua potable que OSE produce cada día constituye un enorme volumen de agua potable que físicamente ocuparía un espacio de **25 metros de altura** comprendido sobre la Avenida “18 de Julio” en Montevideo desde la Plaza Independencia hasta el Obelisco de los Constituyentes (**3.300 metros de largo** y un **ancho** de calzada de **12 metros**).
- OSE Opera y mantiene unos **16.000 Kilómetros** de tuberías de aducción y de distribución de agua potable (16 millones de metros), una longitud equivalente al doble de la distancia de **Montevideo** a **Nueva York**. OSE gestiona, mantiene y opera una longitud de tuberías de distribución que si colocáramos un caño tras otro de esos 16.000 Kilómetros equivaldría a la distancia que existe entre **Montevideo** y **Moscú**, y seguir de **Moscú** hasta **Jerusalén**. Opera y mantiene, además 5.500 kilómetros adicionales correspondientes a la longitud de las tuberías de las conexiones.

En todo el país

- OSE Opera y mantiene: **75** Plantas Potabilizadoras incluida la Usina de Aguas Corrientes, que se alimentan de fuentes de agua superficial (casi todos los ríos de la red hidrográfica nacional, 7 embalses de mediana y gran magnitud, incluido el embalse de Paso Severino, las Lagunas del Sauce y del Cisne) y **800** perforaciones desde fuentes de agua superficial (desde el enorme Acuífero Guaraní, el amplio Raigón hasta decenas de acuíferos de menor porte).
- OSE Controla de la calidad del agua que se libra al servicio público, realizando **3.200** muestreos por día – operaciones de extracción de muestras - en todo el país, **1.168.000** muestreos al año - y analiza **23.000** parámetros de calidad de agua potable por día, lo que significa la realización de **8.395.000 análisis** por año en sus Laboratorios Regionales y en su Laboratorio Central cada año

En todo el país

Asimismo, OSE opera y mantiene y supervisa **218** Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales incluidas las **174** pequeñas heredadas de MEVIR.

OSE además opera y mantiene **4.300** Kilómetros de tuberías de alcantarillado sanitario, una longitud de redes de saneamiento equivalente a la distancia que existe entre **Montevideo** y la ciudad de **Lima**. Longitud a la que habría que adicionar, al menos **1.800** Kilómetros de longitud de las tuberías de las propias conexiones de saneamiento



Datos básicos del Sistema Metropolitano

Abastece aprox. a **1:750.000 hab.** de las ciudades de Montevideo, Canelones, Ciudad de la Costa, La Paz, Las Piedras, Progreso y villas aledañas.

Representa más del 50% del total de la población del Uruguay.

Área metropolitana de Montevideo



Fuente: ITU



Datos básicos del Sistema Metropolitano

Conexiones

Montevideo: aproximadamente 345.000

Total del sistema: más de 520.000

Población (habitantes):

• 1.827.435 proyectado al **2045**

Demanda diaria promedio (m³):

• 610.000 **actual**

•Demanda diaria promedio (m³):

745.350 proyectada al **2045**

Demanda Máxima Diaria (m³):

836.250 proyectada al **2045**



Principales Elementos del Sistema

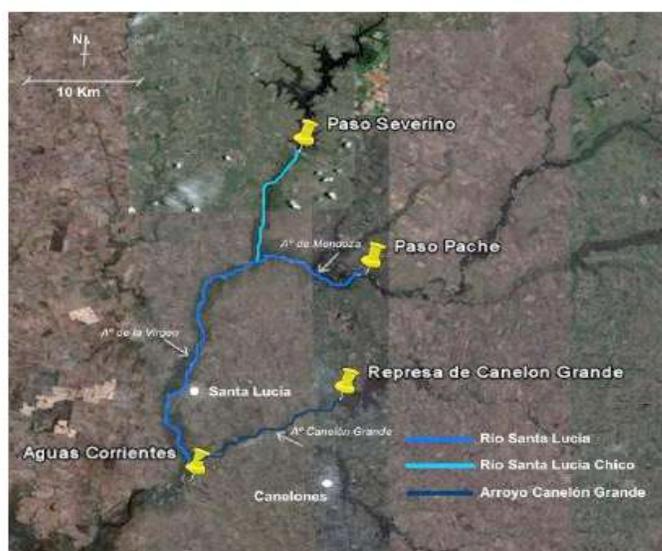
- Fuente de agua bruta
- Usina potabilizadora
- Líneas de aducción y recalques
- Redes de distribución y conexiones



Descripción situación actual

RESERVAS DE AGUA BRUTA

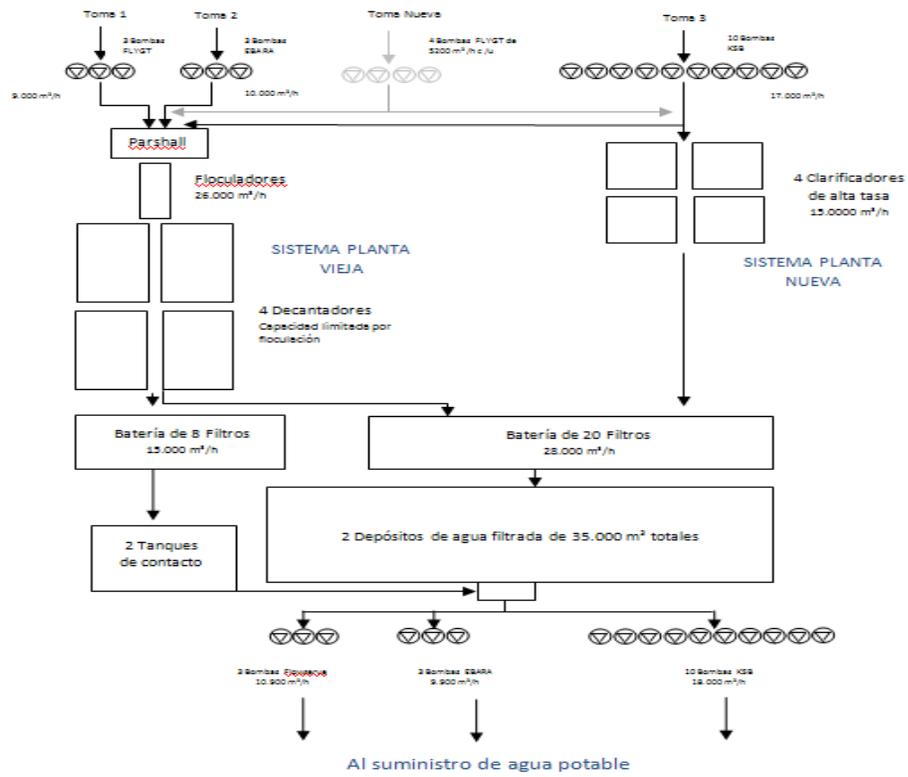
- Embalse de Paso Severino (Florida), sobre el río Santa Lucía Chico. Construido en 1986, con volumen útil de 67:000.000 m³.
- Embalse Canelón Grande (Canelones), con un volumen de reserva de 18:000.000 m³ (el agua embalsada presenta alto color y fósforo). No es propiedad de OSE (DNH).
- Pequeña reserva generada en la presa de la Planta de Aguas Corrientes con una capacidad de 1:800.000 m³. Utilización del bombeo desde aguas abajo del agua remansada del río Santa Lucía (posible solo cuando el nivel lo permite).





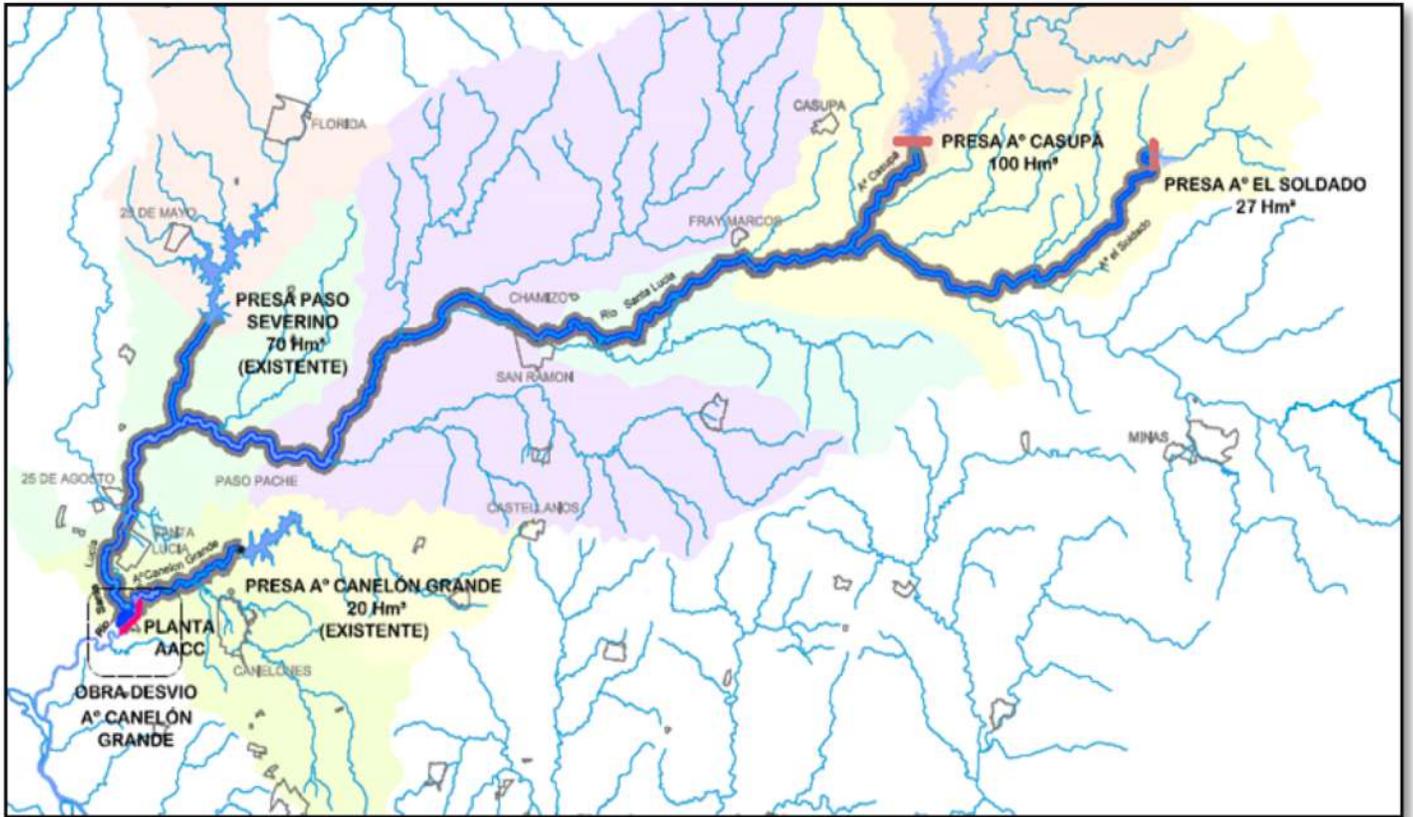
USINA POTABILIZADORA DE AGUAS CORRIENTES





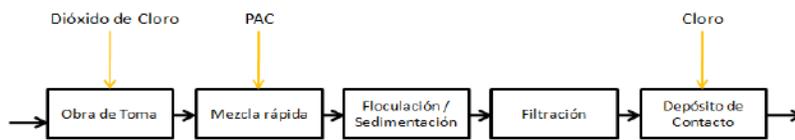




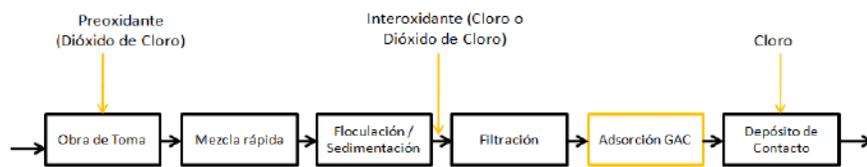




Alternativa 1: Adsorción PAC + Post-cloración



Alternativa 2: Pre-cloración + Adsorción GAC



Alternativa 3: Ozonización + Biofiltración

