



Planta depuradora
Hurlingham



Lo bueno
del agua
llega.

A photograph of a water treatment plant. In the foreground, there are large circular tanks filled with dark water, with yellow metal railings along the edge. In the background, there is a brick building and a tall white water tower with a blue band and the 'aysa' logo. The sky is blue with scattered white clouds.

La Empresa

En **AySA** proveemos los servicios esenciales de agua potable y desagües cloacales a nuestros usuarios y usuarias de la Ciudad de Buenos Aires y el conurbano bonaerense.

La producción de agua potable y el saneamiento de los efluentes cloacales requieren de una gran infraestructura **para asegurar la calidad durante la producción, distribución y tratamiento.**

Para poder brindar estos servicios, en **AySA** contamos con plantas depuradoras y potabilizadoras en los diferentes puntos de nuestra área de concesión.



Planta depuradora

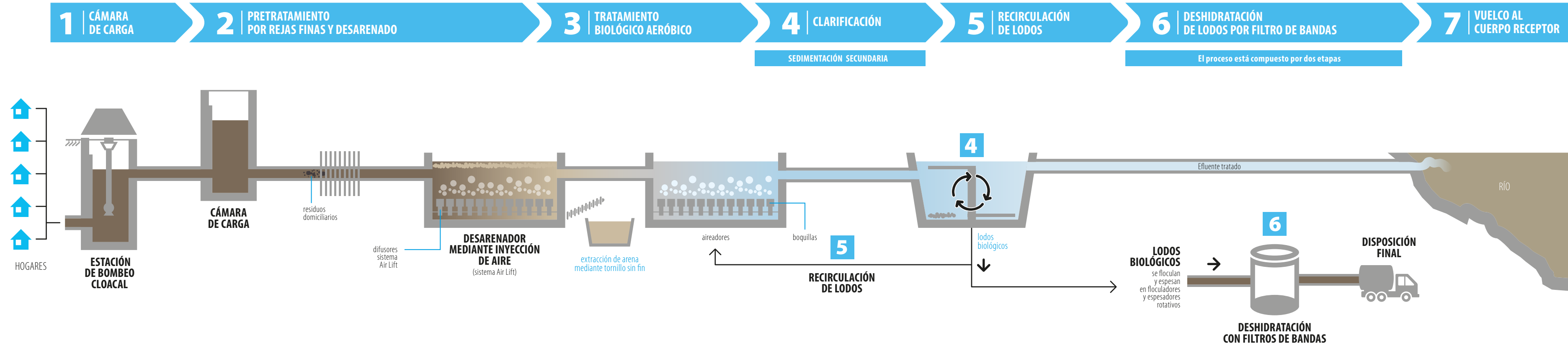
Hurlingham

La Planta depuradora se encuentra en el partido de Hurlingham, en la zona oeste del conurbano bonaerense.

Recibe y trata los efluentes cloacales de los partidos de Hurlingham, Ituzaingó, parte de Morón y Tres de Febrero.

Los líquidos allí tratados son vertidos en el río Reconquista.

El proceso de tratamiento



El líquido cloacal llega por impulsión desde las estaciones de bombeo de la red colectora y es recibido en dos cámaras de carga.

Luego el líquido pasa por las rejillas de limpieza mecánica, donde se realiza el desbaste de aquellos residuos que acompañan el afluente.

Los canales de descarga de las rejillas se conectan a un aforador Parshall que tiene la función de medir el caudal de ingreso a la planta.

A continuación pasa a los desarenadores, donde dos trenes realizan la separación de los sólidos sedimentables mediante un sistema de aireación conocido como Air Lift. Los resultados del proceso de cada tren de desarenado son conducidos por una tolva hacia dos contenedores, uno para cada tren de desarenado, ubicados en planta baja.

Luego pasa por el sistema de pre-aireación tipo "picos de patos" para cada tren.

Por último, el líquido alimenta la cámara de entrada al proceso biológico, que también recibe los lodos recirculados provenientes de los sedimentadores secundarios.

Para continuar con la depuración de los líquidos, es necesario llevar a cabo un proceso de depuración biológica.

Consiste en mantener una concentración de licor de mezcla en suspensión mediante la aireación a través de un sistema de Difusores por Membranas (DM), dicho licor está conformado por microorganismos cuya función es alimentarse del licor de mezcla. Esto produce biomasa, con un volumen suficiente para lograr la sedimentación en la clarificación.

En esta unidad se produce la separación por fases de la biomasa generada en el reactor biológico y el líquido tratado, mediante sedimentación.

Cada sedimentador cuenta con un puente barrido rotativo inferior que barre y recoge los sólidos que se van depositando sobre el fondo y los descarga en la cámara de bombeo de lodos denominada Cámara de Recirculación.

Las bombas elevadoras del pozo de servicio envían el líquido hacia la cámara de carga de recirculación de lodos.

La biomasa obtenida del fondo de los sedimentadores secundarios es transferida por tuberías a cámaras receptoras de un foso de bombeo, donde es elevada hacia la cámara de carga. Allí se mezclan con el líquido cloacal fresco ingresante, ya desbastado y desarenado y reingresan al proceso biológico.

Aquí además se realiza una purga de un porcentaje de la biomasa, con el objeto de mantenerla en condiciones biológicas definidas para obtener una depuración más eficiente, hacia el sistema de tratamiento para deshidratación de los mismos.

En esta unidad operativa se produce el espesamiento y disminución del porcentaje de humedad del lodo mediante el prensado con equipos de deshidratación conocidos como filtros de banda.

Los equipos para realizar el tratamiento de lodos cuentan con:

Sistema para preparación de soluciones y dosificación de polímero.

Canaleta con laberinto de mezcla para llegada de lodos, con puntos de inyección y dispositivos de conducción / derivación.

Espesadores de lodo, del tipo de tambor rotativo con acondicionamiento previo de los lodos en un floculador con agitación mecánica.

Filtros de banda para el acondicionamiento final hasta obtener el grado de humedad adecuado.

El líquido es recolectado por el vertedero perimetral de cada sedimentador secundario, transferido a una canaleta y de allí a un sistema colector constituido por conductos de interconexión entre sedimentadores y un canal colector final.

El líquido depurado se conduce hacia la salida de Planta que desemboca en el cuerpo receptor: el río Reconquista.



www.aysa.com.ar

**Planta depuradora
Hurlingham**

Gorriti 4025

Hurlingham - Provincia de Buenos Aires - Argentina



Lo bueno
del agua
llega.

Argentina unida



Ministerio de
Obras Públicas
Argentina