

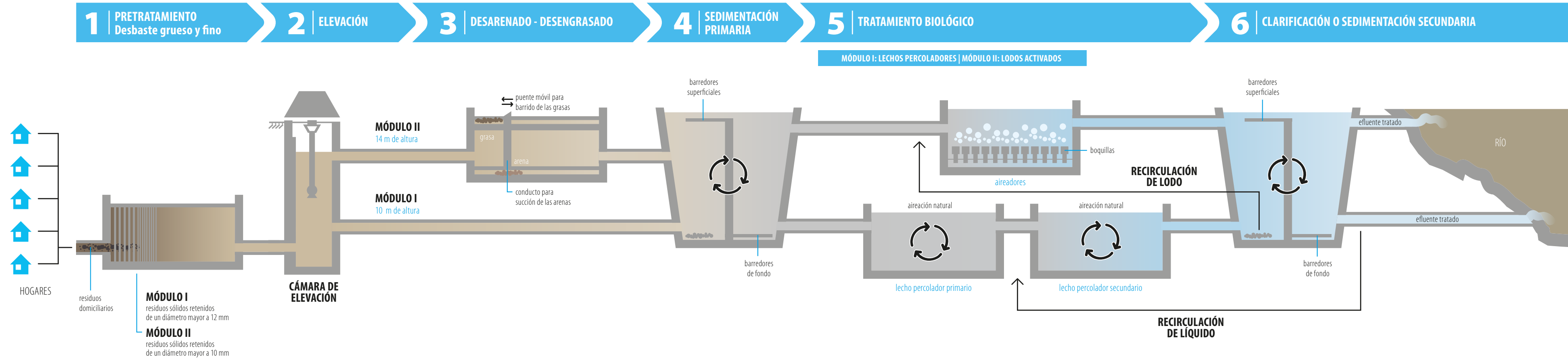


Planta depuradora
Sudoeste



Lo bueno
del agua
llega.

El proceso de tratamiento



MÓDULOS I Y II: Esta etapa tiene como objeto remover los residuos sólidos contenidos en el líquido cloacal, lo cual es muy importante para preservar la integridad de los equipos e instalaciones de la planta.

El líquido crudo en primera instancia, pasa por la etapa de desbaste, primero a través de rejas gruesas y luego a través de rejas finas, quedando retenidos los residuos sólidos (en el módulo I de un diámetro mayor a 12 mm y en el módulo II de un diámetro mayor a 10 mm). Los residuos retenidos en ambas rejas, son extraídos por un peine mecánico y luego son conducidos mediante cintas transportadoras hacia un compactador hidráulico. Posteriormente, el líquido libre de sólidos de tamaño apreciable, pasa hacia la cámara de elevación.

MÓDULOS I Y II: Una vez libre de sólidos de gran tamaño, el líquido es elevado por bombas de cámara seca a 10 m (módulo I) o a 14 m (módulo II) de altura relativa, para que fluya a través del proceso por gravedad.

MÓDULO II: En los piletones de desarenado - desengrasado se produce la flotación de las grasas y la sedimentación de las arenas. Luego, el puente traslacional remueve las grasas mediante barredores de superficie y aspira las arenas a través de un conducto ubicado en la zona inferior. Además, cuenta con un aireador que facilita el ascenso de las grasas y el descenso de las arenas.

Las arenas extraídas son luego lavadas y deshidratadas, y las grasas son concentradas y encaladas, quedando ambos residuos adecuados para su disposición final.

MÓDULOS I Y II: El líquido cloacal ingresa a los sedimentadores primarios donde disminuye su velocidad de circulación y es retenido por al menos dos horas, permitiendo así que los sólidos en suspensión sedimentables decanten y las grasas floten. Luego los barredores de fondo y superficie, conducen ambos residuos hacia la zona de extracción.

TRATAMIENTO BIOLÓGICO - MÓDULO I: El tratamiento biológico por lechos percoladores consiste en poner en contacto el líquido cloacal con un cultivo fijo de microorganismos aeróbicos degradadores dispuestos en los lechos percoladores primarios y secundarios. Para ello incorpora una serie de regadores rotativos, que distribuyen el líquido sobre el material de relleno.

En los lechos percoladores la aireación es natural, mediante corrientes de aire ascendentes y descendentes que circulan naturalmente a través del lecho, debido a diferencias de temperatura. Ambos lechos percoladores, poseen un sistema de recirculación, con el fin de hacer pasar el líquido cloacal a través del tratamiento biológico más de una vez, y así lograr una mejor calidad en el efluente.

TRATAMIENTO BIOLÓGICO AERÓBICO - MÓDULO II: El líquido cloacal es puesto en contacto con un cultivo suspendido de microorganismos aeróbicos degradadores en un reactor aireado mediante la inyección de aire en difusores de burbuja fina, para asegurar la mezcla y oxigenación.

En esta etapa los contaminantes disueltos y no sedimentables, son transformados en sólidos sedimentables.

El líquido cloacal vuelve a ser sometido a una etapa de sedimentación, a fines de remover los sólidos remanentes y así quedar clarificado para finalmente ser volcado al río Matanza-Riachuelo, en conformidad con las exigencias de calidad establecidas en el Marco Regulatorio.



VACIADERO DE CAMIONES ATMOSFÉRICOS

La planta cuenta con una playa de descarga de camiones atmosféricos que recibe diariamente una cantidad aproximada de 180 camiones con líquidos cloacales domiciliarios. Estos representan el 2% del total del caudal a tratar por la planta y un aporte significativo de carga orgánica.

Previo a la descarga de los camiones se le realizan una serie de ensayos para verificar que sean líquidos cloacales.

Además, se cuenta con una planta de pretratamiento, la cual remueve los residuos urbanos, las arenas y las grasas exclusivamente de los líquidos de vaciadero. También incorpora un tanque de equalización para homogeneizar y posteriormente dosificar de forma uniforme el líquido a la planta depuradora.

PLANTA DE LAVADO DE ARENAS

La planta posee una playa de descarga de camiones desobstructores que recibe sólidos provenientes de la desobstrucción de las redes cloacales de AySA.

Estos sólidos son elevados hasta una tolva donde se le inyecta agua limpia y de recirculación para su lavado. También se carga el tamiz rotativo, comenzando así el proceso de separación de residuos.

Los sólidos gruesos y residuos urbanos, se depositan a la salida del tamiz directamente en volquetes para su disposición final. Las arenas lavadas y deshidratadas, se depositan en una playa para su extracción y posterior disposición final. Respecto a los líquidos de lavado, los mismos son incorporados al proceso de depuración de la planta.

Este proceso tiene el objetivo de separar la basura, los sólidos de gran tamaño y reducir significativamente el contenido de materia orgánica de las arenas, facilitando así su disposición final.

A worker in a blue uniform and hard hat stands on a yellow metal structure, likely part of a water treatment plant. The background shows green trees under a clear blue sky.

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.

www.aysa.com.ar

**Planta depuradora
Sudoeste**

A.M. Janer y Colectora

Aldo Bonzi, La Matanza, Provincia de Buenos Aires



Lo bueno
del agua
llega.

Argentina unida



Ministerio de
Obras Públicas
Argentina



Planta depuradora

Sudoeste

La Planta depuradora Sudoeste, inaugurada en 1972, tiene una superficie de 14 hectáreas y está ubicada en la localidad de Aldo Bonzi, del conurbano bonaerense.

Su función es tratar los efluentes cloacales de aproximadamente **850.000 habitantes** de La Matanza, para luego ser vertidos al río Matanza.

Para realizar el tratamiento, la planta cuenta con dos módulos. El **Módulo I** que trata aproximadamente **1,9 m³/s** y el **Módulo II**, inaugurado en 2012, que trata alrededor de **0,9 m³/s**.