

Obras del Proyecto:

El proyecto consiste en la construcción de una serie de obras para garantizar el abastecimiento de agua potable a las poblaciones beneficiadas, estas obras se dividieron en dos etapas y son:

I ETAPA

- Construcción de un tanque de almacenamiento en Buenos Aires, con una capacidad de 2500 m³.
- Remodelación de la planta potabilizadora de Buenos Aires de forma que se potabilicen mediante filtros rápidos los 40 l/s captados del Río Sarai.

II ETAPA

- Construcción de una toma de 110 l/s en el Río Cañas.
- Construcción de línea de tubería de aducción entre la toma y el desarenador.
- Construcción de un desarenador para el agua captada en el Río Cañas.
- Construcción de una aducción entre el desarenador y planta potabilizadora.
- Construcción de una planta potabilizadora de filtración rápida.
- Construcción de estación de bombeo y línea de impulsión hacia Santa María.
- Construcción de un tanque de almacenamiento en Santa María con una capacidad de 50 m³.
- Instalación de una línea de conducción desde la planta de tratamiento al tanque quebragradiente.
- Readecuación de desarenador existente a tanque de almacenamiento, sector Guadalajara.
- Construcción de un tanque de almacenamiento Guadalajara con una capacidad de 75 m³.
- Construcción de un tanque quebragradiente de 75 m³ y que abastecerá a San Rafael y el Socorro.

- Instalación de una línea de conducción a Santa Marta.
- Instalación de una línea de distribución en Santa Marta.
- Instalación de una línea de conducción a Paraíso.
- Construcción de un tanque de almacenamiento para Paraíso de 75 m³.
- Instalación de red de distribución en Paraíso.

Costo total del Proyecto:

**Aproximadamente
\$ 8.500.000**

Población beneficiada:

22.000 habitantes



INSTITUTO COSTARRICENSE DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

El agua es vida | Cuidémosla !

INSTITUTO COSTARRICENSE DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS



Proyecto:



**ACUEDUCTO
INTEGRAL DE
BUENOS
AIRES**

El agua es vida | Cuidémosla !

Antecedentes:

En la actualidad, el Acueducto de Buenos Aires y el Acueducto de Santa Marta administrados directamente por el AyA presentan un déficit de obras que no se llevaron a cabo en el pasado. Para eliminar este rezago, el AyA ha incluido estas obras en un Plan de Inversiones cuyo objetivo es dar solución a la problemática presente en ambos acueductos y de manera integral a otras comunidades con problemas de abastecimiento.

Objetivo:

Brindar las soluciones necesarias para garantizar la calidad, la cantidad y la continuidad del suministro de agua potable a la comunidad de Buenos Aires y sus localidades aledañas durante un periodo de 20 años.

El Proyecto:

El proyecto consiste en la utilización de dos fuentes de abastecimiento, la primera corresponde al Río Sarai, el cual es la principal fuente de abastecimiento actual de Buenos Aires, se continuarán captando los 40 l/s y esta fuente se utilizará para el distrito central de Buenos Aires.

Como segunda fuente se captará parte del Río Cañas, ubicado en la localidad de Santa María, en el distrito Brunka, este sitio se encuentra en las cercanías del Parque Internacional La Amistad.

El agua captada será una solución integral, la cual dará solución a:

1. Comunidades que actualmente sufren problemas parciales de abastecimiento por déficit de producción (Buenos Aires).
2. Comunidades que actualmente sufren problemas de abastecimiento por falta de tratamientos de potabilización (Guadalajara, El Socorro, Santa Marta).

3. Comunidades que no cuentan con suministro de agua potable (Santa María, Paraíso).
4. Reasentamientos o nuevas comunidades a desarrollarse en la zona de influencia del proyecto.



Proyecto:
**ACUEDUCTO INTEGRAL
DE BUENOS AIRES**

Con esto, el proyecto se ampliarán las opciones de abastecimiento a comunidades en todo el área de influencia del proyecto.

Descripción de Proyecto:

En la primera etapa, se remodelará la planta potabilizadora de Buenos Aires y el agua potabilizada se almacenará en un tanque nuevo de 2500 m³.

En la segunda etapa, utilizando como fuente complementaria el Río Cañas, el agua será captada y trasladada hasta un desarenador, y posteriormente a la planta potabilizadora, a partir de este punto parte del agua tratada será rebombada hasta la zona de Santa María, en donde se construirá un tanque de almacenamiento y una red de abastecimiento para esta comunidad.

La gran mayoría del agua tratada continuará por gravedad hasta el tanque quebragradiente. En un punto intermedio de este trayecto se realizarán las derivaciones a los tanques de Guadalajara #1 y el tanque Guadalajara #2. El tanque quebragradiente a su vez abastecerá a las localidades de San Rafael y El Socorro, en estas localidades se realizarán mejoras a la red. Del tanque quebragradiente continúa la tubería de conducción principal, hasta una bifurcación, continuando parte hacia Santa Marta y parte hacia Buenos Aires.

El tanque Santa Marta es el encargado de almacenar las aguas provenientes de la línea de conducción desviada hacia este sector y se realizarán mejoras a la red de abastecimiento de esta comunidad.

De la línea de conducción de Buenos Aires se realizará una derivación para la zona de Paraíso, en donde se construirá un tanque de almacenamiento y una red de distribución.

La línea de conducción que continúa hasta Buenos Aires finaliza en el tanque de almacenamiento de 2500 m³.

Adicionalmente en Buenos Aires se realizarán las mejoras a las redes de distribución de agua potable.