

# VILLA ALTA AGUA POTABLE



Centro de Estudios y Formación para el Ecodesarrollo  
Programa Gestión Ambiental



## ANTECEDENTES

La asistencia se realizó a través del convenio de Alter Vida con la Asociación de Juntas de Saneamiento del Departamento Central.

La Junta de Saneamiento de Villa Alta en Itauguá administra un sistema de distribución de agua potable que fue construido por SENASA y que consistía en:

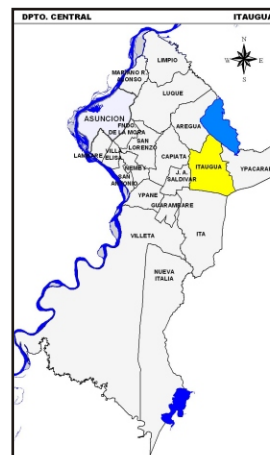
- 2 pozos para la provisión de agua,
- 2 tanques elevados para el almacenamiento, y
- 55150 m. de cañería en la red de distribución.

Al inicio de esta asistencia, el sistema, en general, satisfacía la demanda, pero tenía problemas derivados de las ampliaciones efectuadas sin previsión ni diseño, y consecuentemente los planos estaban desactualizados.

Por otro lado, se buscaba adecuar el sistema operativo y administrativo a los nuevos requerimientos de la ley del Ente Regulador ERSSAN.

## OBJETIVOS BUSCADOS

- Mejorar el servicio de provisión de agua mediante el aumento de la presión de agua en el sector sur.
- Aumentar la eficiencia en la operación y administración del sistema, buscando la sostenibilidad del mismo con una tarifa adecuada a la realidad.
- Adaptar el sistema a los requerimientos del ERSSAN



## MÉTODOS EMPLEADOS

- Adaptaciones al sistema.
- Incorporación de nuevos procedimientos administrativos y tecnológicos.

## Nombre de Proyectos

ASISTENCIA A LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE VILLA ALTA, ITAUGUÁ

## Ubicación

Compañía Villa Alta, Municipio de Itauguá, Departamento Central

## Duración de la Asistencia

Junio - Septiembre del 2.004, (4 meses)

## Contraparte

Junta de Saneamiento Villa Alta

## Equipo Técnico Junta de Saneamiento

Sr. Julio Ramón Gamarra, Presidente  
Lic. María del Carmen Ezquivel, Administradora

## Equipo Técnico Alter Vida

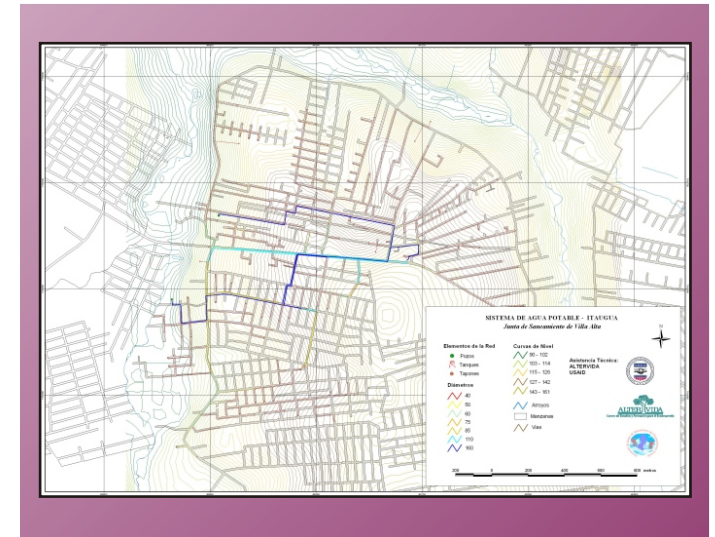
Ing. Jorge Abbate, Dirección  
Ing. Jorge Pusineri, Coordinación Saneamiento  
Ing. Roberto Zalazar, Técnico de Campo  
Ing. Cristián Escobar, Técnico de Gabinete  
Arq. Julio Rodas, Técnico Promotor  
Ing. Felipe Planás, Técnico Promotor  
Sr. Rolando Barrios, Técnico en SIG/CAD  
Sr. Jorge Dominguez, Sistema Informático  
Srta. María Paz Roca, Asistente

## Destinatarios

1420 usuarios que representan 7100 beneficiarios.

## ACTIVIDADES REALIZADAS

- Recopilación de informaciones del sistema administrativo.
- Recopilación de informaciones referentes al sistema de distribución: mapas, ubicación y características de los principales elementos (tanques, pozos, bombas, válvulas).
- Mapeo en base a cartografía existente.
- Previsiones de crecimiento según Plan de Ordenamiento Territorial y Ambiental del municipio.
- Pruebas de caudal de las bombas existentes.
- Estudios de escenarios de consumo mediante un modelo hidráulico de la red.
- Elaboración de informe técnico detallando diagnóstico y recomendaciones.
- Modificaciones en el sistema a efectos de adecuarse a las recomendaciones.
- Instalación de micromedidores de canales.
- Instalación de nuevo sistema informático en la administración del sistema.



## RESULTADOS OBTENIDOS

- Planos actualizados del sistema de distribución de agua y de informaciones sobre usuarios.
- Mayor presión de agua en sectores con problemas de abastecimiento.
- Mejoras en la operación del sistema de distribución.
- Optimización del sistema administrativo.
- Mejora en la categorización de la Junta según criterios del Ente Regulador ERSSAN.



## DIFICULTADES ENCONTRADAS

- Falta de datos respecto a la producción y consumo de agua.



## LECCIONES APRENDIDAS

- A pesar del poco personal técnico de mantenimiento del sistema, si existe voluntad y responsabilidad personal, puede desarrollarse una gran capacidad de gestión.
- La utilidad de la planificación se manifiesta cuando aparecen los problemas que no hubieran existido si se hubieran previsto.