

ROJAS CAÑADA AGUA POTABLE



Centro de Estudios y Formación para el Ecodesarrollo
Programa Gestión Ambiental



ANTECEDENTES

Esta asistencia fue brindada a través de la Asociación de Juntas de Saneamiento del Departamento Central.

La Comunidad de Rojas Cañada posee un sistema de distribución de agua potable construido por SENASA y administrado por esta Junta de Saneamiento, que consiste en:

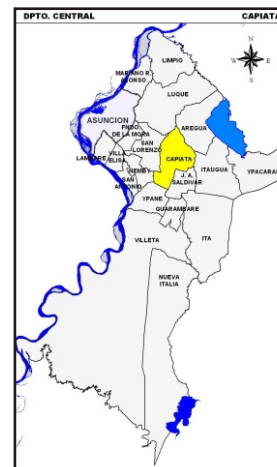
- 1 pozo para provisión de agua,
- 1 tanque elevado para almacenamiento, y
- 18700 metros de extensión de la red de distribución.

En el momento de la asistencia las condiciones de la red de distribución en general, satisfacían la demanda máxima, aunque fueron identificados problemas de baja presión en las horas de mayor consumo, en ciertas zonas de la red.

Tras una revisión completa del sistema, se encontró insuficiencia del diámetro de las cañerías en las áreas claves del sistema y en las redes de los usuarios de las zonas más elevadas de la comunidad.

OBJETIVOS BUSCADOS

- Aumentar la presión y caudal de agua en las zonas con problemas.
- Fortalecer la capacidad de gestión administrativa y de operación de la red de distribución.
- Adecuar el sistema a los requerimientos del Ente Regulador ERSSAN.



MÉTODOS EMPLEADOS

- Estudios mediante modelo hidráulico del sistema, datos existentes y pruebas de caudal.
- Capacitación en la acción a los responsables de la operación y el mantenimiento.

Nombre del Proyecto

ASISTENCIA A LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE ROJAS CAÑADA

Ubicación

Compañía Rojas Cañada, Municipalidad de Capiatá.
Departamento Central

Duración de la Asistencia

Agosto - Septiembre del 2004, (1 mes)

Contraparte

Junta de Saneamiento Rojas Cañada, Capiatá.

Equipo Técnico Junta de Saneamiento

Juan A. Ortiz, Presidente
David Duré, Secretario

Equipo Técnico Alter Vida

Ing. Jorge Abbate, Dirección
Ing. Jorge Pusineri, Coordinación de Saneamiento
Ing. Roberto Zalazar, Técnico de Campo
Ing. Cristián Escobar, Técnico de Gabinete
Ing. Felipe Planás, Técnico Promotor
Sr. Rolando Barrios, Digitalización
Sr. Jorge Dominguez, Sistema Informático
Srta. María Paz Roca, Asistente

Destinatarios

625 usuarios que representan 3125 personas

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Recopilación de informaciones del sistema administrativo
- Recopilación de informaciones referentes al sistema de distribución: mapas, ubicación y características de principales elementos (tanques, pozos, bombas, válvulas).
- Mapeo del sistema en base a cartografía del censo
- Estudios de previsiones para el aumento de la demanda.
- Diagnóstico del sector operativo y del sistema físico.
- Pruebas de caudal de las bombas existentes
- Elaboración de un modelo hidráulico de la red para estudio de diversos escenarios de consumo.
- Elaboración y presentación de un informe técnico detallando diagnóstico y recomendaciones.
- Instalación del Software para la administración del sistema.

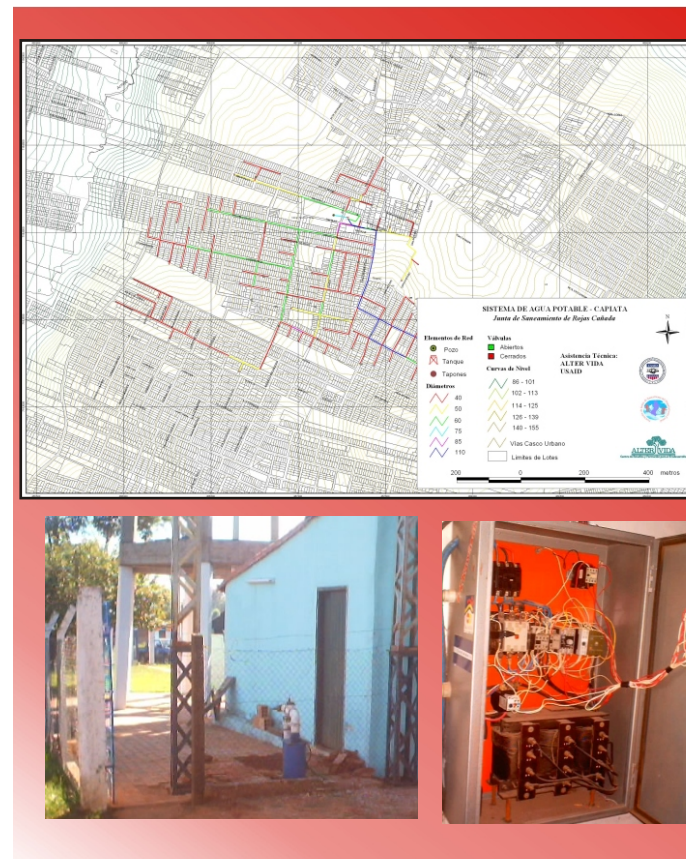
RESULTADOS OBTENIDOS

- Aumento de las presiones y caudales en zonas conflictivas.
- Aumento de la eficiencia en el manejo técnico administrativo.
- Incremento en la recaudación en un 30% desde la implementación del sistema administrativo integrado.
- Mejoras en la categorización de la Junta de Saneamiento, según criterios del ERSSAN.



DIFICULTADES ENCONTRADAS

- La falta de datos tanto de la producción, como del consumo de agua, dificultaron el análisis y las previsiones para el aumento de usuarios.



LECCIONES APRENDIDAS

- Las Juntas de Saneamiento no solo deben tener los conocimientos técnicos necesarios para la operación y el mantenimiento sino también aprender a registrar los datos históricos del servicio. Los datos de cantidad de agua que extraen y la cantidad que llega al consumidor son indispensable para hacer eficiente el sistema.