

Y AGUA POTABLE ATAITY 2



Centro de Estudios y Formación para el Ecodesarrollo
Programa Gestión Ambiental



ANTECEDENTES

La asistencia fue parte del proyecto que Alter Vida emprendió con la Asociación de Juntas del Departamento Central, a través de la cual se tomó contacto con la Junta de Saneamiento Yataity 2, de Capiatá.

El servicio de provisión de Agua Potable administrado por la misma cuenta con:

2 pozos profundos para la provisión de agua,
1 tanque elevado y

125.000 metros lineales de cañerías de la red de distribución.

En el momento de la asistencia, el servicio no satisfacía eficientemente a la demanda en condiciones de presión adecuada durante las horas de máximo consumo, especialmente en el sector noreste. Esto se debió a que la demanda había aumentado considerablemente, no se había calculado el crecimiento de la misma y las dimensiones de las cañerías no eran las adecuadas.

Además, no se tenía planos de la red ni registros de usuarios y existían muchas conexiones clandestinas que perjudicaban al sistema.

MÉTODOS EMPLEADOS

- Estudio del sistema mediante modelo hidráulico y pruebas de caudal
- Capacitación- acción a los técnicos de la junta.



OBJETIVOS BUSCADOS

- Aumentar la presión de agua en las zonas con problemas.
- Aumentar la eficiencia en la operación del sistema, específicamente en la producción de agua (bombeo y suministro por gravedad).
- Fortalecer la capacidad de gestión de la Junta de Saneamiento.

Nombre del proyecto

ASISTENCIA A LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE YATAITY 2

Ubicación

Compañía Yataity 2, Municipio de Capiatá.
Departamento Central

Duración de la Asistencia

Abril a septiembre del 2004 (6 meses)

Contraparte

Junta de Saneamiento Yataity 2 de Capiatá

Equipo Técnico SENASA

Ing. Juan Pereira, Coordinador Unidad de Apoyo Técnico
Ing. Jorge Cabrera, Coordinador Proyecto BIRF
Lic. Nidia de Delvalle, Asistente
Sr. Juan López, III Región Sanitaria, MSPyBS
Sra. Martha de Martons, Promoción Social

Equipo Técnico Junta de Saneamiento

Sr. Fredy Gonzalez, Presidente

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
Arq. Julio Rodas, Técnico Promotor
Ing. Felipe Planás, Técnico Promotor
Sr. Rolando Barrios, Técnico en SIG/CAD
Sr. Jorge Domínguez, Técnico Informático

Destinatarios

1727 usuarios correspondientes a 8.635 personas

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Recopilación de informaciones del sistema administrativo.
- Recopilación de informaciones del sistema de distribución: mapas, ubicación y características de principales elementos (tanques, pozos, bombas, válvulas)
- Mapeo del sistema en base a relevamientos para identificar y regularizar la mayor cantidad de conexiones clandestinas.
- Elaboración de los planos de la red y registro de usuarios.
- Diagnóstico del sector operativo y del sistema físico.
- Pruebas de caudal de las bombas existentes.
- Elaboración de un modelo hidráulico de la red para estudiar diversos escenarios de consumo.
- Informe técnico detallando diagnóstico y recomendaciones.
- Instalación de software para el mejoramiento del sistema administrativo.

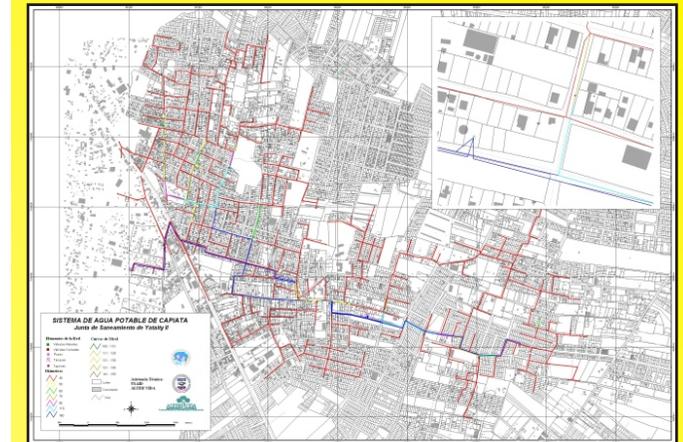
DIFICULTADES ENCONTRADAS

- Inexistencia de un registro de datos y la falta de planos de la red de distribución.
- Imprevisión en el crecimiento del sistema.



RESULTADOS OBTENIDOS

- Aumento del 20 % de medidores instalados, lo que permiten un mejor control del caudal para implementar tarifas más justas.
- Aumento de la recaudación en un 60% respecto a la recaudación al inicio de esta asistencia.
- Adquisición de equipos informáticos (PCs) que mejoran el trabajo administrativo.
- Nuevas inversiones con los estudios técnicos de situación desarrollados.
- Planos actualizados de la red de distribución.



LECCIONES APRENDIDAS

- El crecimiento de la demanda debe ser contemplado en los cálculos de capacidad del sistema, para que la conexiones domiciliarias (aún las clandestinas que siempre se dan) no ocasionen problemas a los usuarios más antiguos.