

SAN IGNACIO AGUA POTABLE



Centro de Estudios y Formación para el Ecodesarrollo
Programa Gestión Ambiental



ANTECEDENTES

Esta asistencia se realizó a partir de un convenio entre la Municipalidad de San Ignacio y Alter Vida para resolver problemas existentes en los diferentes aspectos del sistema de provisión de Agua Potable a la zona urbana del referido municipio.

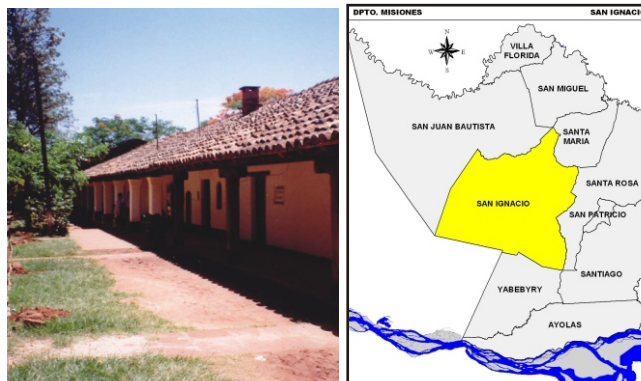
La municipalidad de San Ignacio administra un sistema que al inicio de esta asistencia técnica, presentaba los siguiente problemas:

- Ineficiente procedimiento en el cobro, en el sistema de lectura, preparación, distribución y pago de facturas.
- Pérdida de agua en uno de los principales tanques de almacenamiento.
- Falta de medidores de caudal en algunas viviendas.

Por otro lado, la ampliación de la red de distribución se realizó sin estudios técnicos previos, esto generó inversiones innecesarias con muy bajo rendimiento.

MÉTODOS EMPLEADOS

- Adaptaciones al sistema para una operación correcta y eficiente.
- Estudios mediante modelo hidráulico y pruebas de caudal.
- Capacitación en la acción a los responsables del mantenimiento del sistema.



OBJETIVOS BUSCADOS

- Mejorar el servicio de provisión de agua potable.
- Aumentar la eficiencia en la operación del sistema.

Nombre del proyecto

ASISTENCIA AL SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DE SAN IGNACIO - MISIONES

Ubicación

Centro urbano del Municipio de San Ignacio, Departamento de Misiones

Duración de la Asistencia

Marzo - Septiembre del 2004 (7 meses)

Contraparte

Municipalidad de San Ignacio
Lic. Ricardo Omar Yednacz, Intendente

Equipo Técnico Municipalidad

Sr. Mario Fleytas, encargado del Dpto. de Agua

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, Digitalización

Destinatarios

1824 usuarios equivalente a 9120 personas

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Recopilación de información del sistema administrativo.
- Recopilación de información referente al sistema de distribución: mapas, ubicación y características de los principales elementos (tanques, pozos, bombas, válvulas).
- Mapeo del sistema en base a cartografía del censo.
- Pruebas de caudal de las bombas existentes.
- Elaboración de un modelo hidráulico de la red para diversos escenarios de consumo.
- Reparación de pérdida de agua en el tanque 1.
- Construcción de un nuevo pozo para mejorar el abastecimiento al tanque 1.
- Elaboración de informe técnico detallando diagnóstico y recomendaciones.

RESULTADOS OBTENIDOS

- Mejoras en las condiciones de distribución del sistema de agua.
- Mejoras en el manejo técnico administrativo y en el procedimiento del sistema de lectura, preparación, distribución y pago de facturas.
- Plano de la Red y Base de Datos actualizada.



DIFICULTADES ENCONTRADAS

- La desconfianza de los miembros y los técnicos del Departamento de agua de la Municipalidad
- La inexistencia del registro de datos y la obsolescencia de los planos de la red de distribución entorpecieron la evaluación del sistema.

LECCIONES APRENDIDAS

- La interrelación entre el crecimiento urbano y el aumento de la demanda de agua potable es directa. La falta de planificación urbana acarrea problemas de saneamiento básico tanto en agua potable como en alcantarillado sanitario.