

# S AGUA POTABLE SAN FRANCISCO



Centro de Estudios y Formación para el Ecodesarrollo  
Programa Gestión Ambiental



## ANTECEDENTES

La Junta de Saneamiento de San Francisco, de Loma Grande, a pesar de formar parte del Departamento de Cordillera, es socia de la Asociación de Juntas de Saneamiento del Departamento Central. A través de ésta, recibió la asistencia técnica de Alter Vida para el mejoramiento del servicio de agua potable que administra.

El sistema de provisión de agua potable a la compañía San Francisco consiste en:

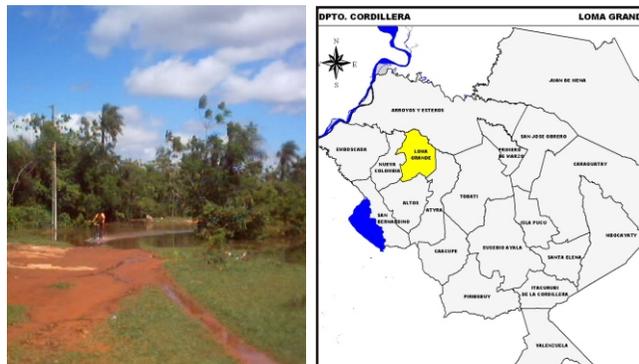
- 1 pozo para el abastecimiento de agua,
- 1 tanque elevado para el almacenamiento y la red de distribución.

Al inicio de esta asistencia, el sistema satisfacía la demanda de agua aún en las horas pico, excepto en algunas zonas elevadas.

Además, se efectuaron ampliaciones de la red de distribución sin ningún tipo de cálculo ni estudio previo.

## OBJETIVOS BUSCADOS

- Aumentar la presión en las zonas altas.
- Aumentar la capacidad de almacenamiento de agua.
- Aumentar la eficiencia en la operación del sistema.
- Adaptar el sistema a las exigencias del ERSSAN.



## MÉTODOS EMPLEADOS

- Evaluación del sistema de distribución mediante pruebas en modelo hidráulico.
- Adaptaciones al sistema para optimización de lo ya existente.
- Capacitación en la acción a los técnicos de la Junta de Saneamiento.

## Nombre del Proyecto

ASISTENCIA A LA JUNTA DE SANEAMIENTO SAN FRANCISCO DE LOMA GRANDE

## Ubicación

Compañía San Francisco del Municipio de Loma Grande. Departamento de Cordillera

## Duración de la Asistencia

Mayo - Septiembre del 2004, (5 meses)

## Contraparte

Junta de Saneamiento San Francisco

## Equipo Técnico Junta de Saneamiento

Sr. Dionisio Verdejo, Presidente  
Sr. Venancio Ovelar, Plomero

## 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  
Rolando Barrios, Técnico en SIG/CAD

## Destinatarios

320 usuarios que corresponde aproximadamente a 1600 personas

## ACTIVIDADES REALIZADAS

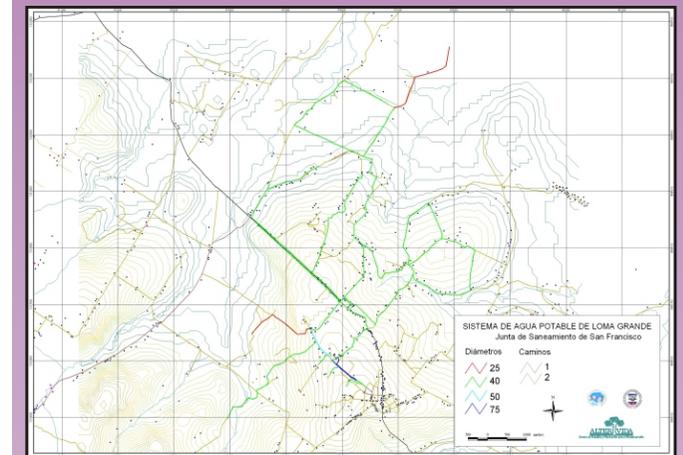
- Recopilación de informaciones del sistema administrativo
- Recopilación de informaciones referente al sistema de distribución: mapas, ubicación y características de principales elementos (tanques, pozos, bombas, válvulas).
- Mapeo del sistema en base a cartografía del censo .
- Pruebas de caudal de la bomba existente.
- Elaboración de un modelo hidráulico de la red para diversos escenarios de consumo.
- Elaboración del informe técnico con diagnóstico y recomendaciones.

## RESULTADOS OBTENIDOS

- Aumento sensible de la presión de agua en el barrio Quiraity.
- Incremento de la eficiencia de operación del sistema.
- Mejora de la categorización de la Junta según el Ente Regulador (ERSSAN).
- Planos de la red actualizados.

## DIFICULTAD ENCONTRADA

- La inexistencia de registro de datos.



## LECCIONES APRENDIDAS

- La responsabilidad que implica la administración de un servicio público tan vital como el agua potable, debe ser asumida plenamente en toda su dimensión por las autoridades que lo administran.