

### ANTECEDENTES

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

La Junta de Saneamiento administra un sistema de provisión de agua potable a la compañía Isla Valle de Areguá, que consiste en:

2 pozos para la provisión de agua,

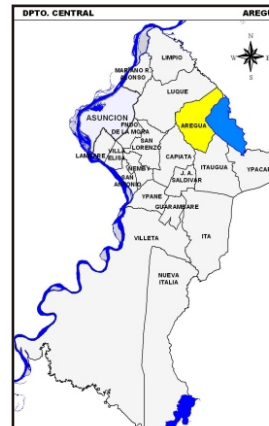
1 tanque elevado para almacenamiento y

La red de cañerías para la distribución de agua.

Al inicio de esta asistencia el sistema de distribución era capaz de satisfacer la demanda media, pero durante las horas pico, las presiones eran sumamente bajas en algunas zonas de la red, y específicamente en la zona norte del sistema de distribución.

### OBJETIVOS BUSCADOS

- Mejorar el servicio actual de provisión de Agua Potable.
- Capacitar a los responsables del mantenimiento.
- Mejorar el sistema administrativo y la gestión de la Junta de Saneamiento.
- Adaptar el sistema a las exigencias del Ente Regulador ERSSAN.



### MÉTODOS EMPLEADOS

- Verificaciones *in situ*.
- Estudios y pruebas de caudal del pozo.
- Capacitación en la acción a los responsables del mantenimiento.
- Incorporación de nuevos procedimientos y tecnologías.

### Nombre del Proyecto

ASISTENCIA A LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE ISLA VALLE

### Ubicación

Compañía Isla Valle, Municipio de Areguá, Departamento Central

### Duración de la Asistencia

De mayo a septiembre 2004, (5 Meses)

### Contrapartes

Junta de Saneamiento Isla Valle de Areguá

### Equipo Técnico Junta de Saneamiento

Sr. Jorge Díaz, Presidente  
Sra. Gloria Fleytas, Secretaria  
Sr. Cesar Duarte, Plomero

### 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.  
Sr. Rolando Barrios, Técnico en SIG/CAD

### Destinatarios

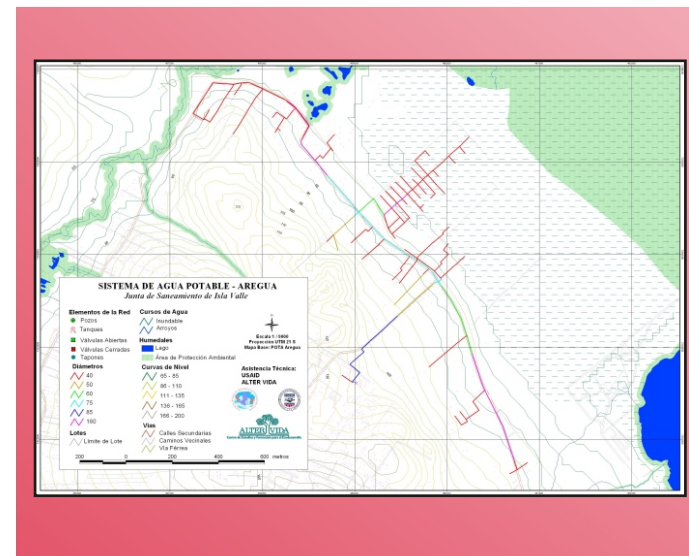
635 usuarios, que corresponden a 3175 personas

## ACTIVIDADES REALIZADAS

- Recopilación de información del sistema administrativo
- Recopilación de información referente al sistema de distribución: mapas, ubicación y características de principales elementos (tanques, pozos, bombas, válvulas.)
- Mapeo del sistema en base a cartografía .
- Planificación de crecimiento del sistema según Plan de Ordenamiento Territorial del municipio.
- Diagnóstico del sector operativo y del sistema físico
- Pruebas de caudal de las bombas existentes
- Elaboración de un modelo hidráulico de la red con diversos escenarios de consumo
- Elaboración de informe técnico con diagnóstico y recomendaciones.
- Instalación de software para manejo administrativo.

## RESULTADOS OBTENIDOS

- Aumento de la presión y caudal de agua en la zona norte del sistema beneficiando a 60 usuarios.
- Mejoras en el manejo técnico administrativo, tanto en la emisión de facturas como en el sistema de cobranza.
- Inversiones realizadas en el área administrativa (compra de PC, e instalación de software).
- Mejora en la categorización de la Junta, según criterios del ERSSAN



## DIFICULTADES ENCONTRADAS

- El registro de datos referentes al consumo energético y a la producción de agua era insuficiente
- Los planos de la red de distribución no estaban actualizados.

## LECCIONES APRENDIDAS

- El monitoreo es una actividad que debe ser asumida como una obligación de las juntas con su usuario.