

# N AGUA POTABLE NARANJATY



Centro de Estudios y Formación para el Ecodesarrollo  
Programa Gestión Ambiental



## ANTECEDENTES

La asistencia técnica 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 Naranjaty de Capiata, el sistema fue construido por Senasa y cuenta con:

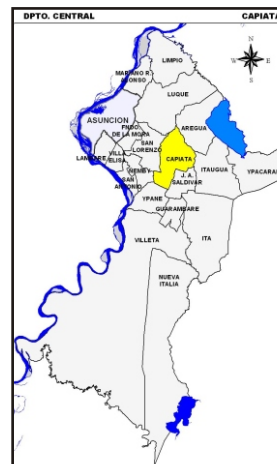
- 2 pozos para provisión de agua,
- 1 tanque elevado para almacenamiento y 23 550m. de cañerías de distribución.

Al inicio de la asistencia el sistema era capaz de satisfacer la demanda aún en las horas pico, desde el punto de vista hidráulico. Sin embargo, el almacenamiento del sistema de agua era insuficiente.

Por otro lado, el equipo de producción de agua (pozo y bomba) operaba durante más de 20 horas diarias, tiempo no recomendable.

## MÉTODOS EMPLEADOS

- Adaptaciones del sistema actual y optimización.
- Capacitación en la acción a los responsables directos.
- Incorporación de nuevos procedimientos y tecnologías.



## OBJETIVOS BUSCADOS

- Optimizar el sistema aumentando la capacidad del reservorio de agua (tanque elevado).
- Fortalecer la capacidad de gestión administrativa de la Junta de saneamiento y del sistema de distribución.

## Nombre del Proyecto

ASISTENCIA JUNTA DE SANEAMIENTO DE NARANJATY.

## Ubicación

Compañía Naranjaty, Municipio de Capiatá, Departamento Central

## Duración de la Asistencia

Agosto a septiembre del 2.004, (2 meses).

## Contraparte

Junta de Saneamiento de Naranjaty Capiata

## Equipo Técnico Junta De Saneamiento

Sr. Vitaliano Martinez, Presidente  
Sr. Mario Alonso, Administrador  
Sr. Derlis Diaz, Cajero

## 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  
Srta. María Paz Roca, Asistente

## Destinatarios

1023 usuarios que corresponden a 5115 personas

## ACTIVIDADES REALIZADAS

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

## RESULTADOS OBTENIDOS

- Planos de la red y usuarios actualizados.
- Aumento en la eficiencia del servicio mediante el mejoramiento de los procesos administrativos.
- Mejora en la categorización de la Junta de Saneamiento, según criterios del ERSSAN.



## DIFICULTADES ENCONTRADAS

- Inexistencia de datos históricos sobre agua producida, sobre consumo energético, sobre bombas y sobre niveles de agua.
- Planos de la red desactualizados.



## LECCIONES APRENDIDAS

- El mantenimiento de los sistemas de provisión de agua potable debe estar a cargo de personas capacitadas y los usuarios deben colaborar con el uso responsable del agua, para que el servicio se mantenga eficiente.