

NUEVA ITALIA

AGUA POTABLE



Centro de Estudios y Formación para el Ecodesarrollo
Programa Gestión Ambiental



ANTECEDENTES

Esta asistencia se realizó a través de la Asociación de Juntas de Saneamiento del Departamento Central.

La Junta de Saneamiento de Nueva Italia administra un sistema de provisión de agua potable para el centro urbano del municipio. El sistema que había sido construido por SENASA y la Junta de Saneamiento había realizado otras ampliaciones. El mismo cuenta con:

2 pozos para la provisión de agua,

1 tanque elevado para el almacenamiento y

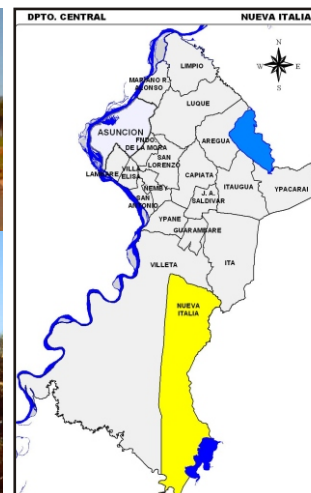
24 000 metros de cañerías en la red de distribución.

Al inicio de esta asistencia, la red presentaba problemas para satisfacer la demanda de la zona suroeste de la ciudad, debido a que esta zona se encontraba en un lugar más elevado que el tanque de agua.

Por otro lado, el sistema de facturación era inadecuado y tampoco se disponían de datos del tamaño de las cañerías y menos aún de los planos de ubicación de los usuarios servidos por la red de agua.

MÉTODOS EMPLEADOS

- Estudio de componentes del sistema según datos disponibles.
- Estudios de presión y caudal con modelo hidráulico.
- Capacitación en la acción a los responsables directos de los aspectos técnicos y administrativos.



OBJETIVOS BUSCADOS

- Mejorar la gestión del sistema de distribución de agua.
- Aumentar la eficiencia del sector administrativo.
- Adecuar el sistema a los requerimientos del Ente Regulador (ERSSAN).

Nombre del proyecto

ASISTENCIA A LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE NUEVA ITALIA

Ubicación

Centro urbano del Municipio de Nueva Italia.
Departamento Central

Duración de la Asistencia

De junio a septiembre del 2004, (4 meses)

Contraparte

Junta de Saneamiento Nueva Italia

Equipo técnico de la Junta de Saneamiento

Crio. Efigenio González, 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

Ing. Felipe Planás, Técnico Promotor

Sr. Rolando Barrios, Digitalización

Sr. Jorge Domínguez, Sistema Informático

Srta. María Paz Roca, Asistente

Destinatarios

732 usuarios correspondientes a aproximadamente 3660 personas

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Recopilación de información administrativa.
- Recopilación de datos referente al sistema de distribución: mapas, ubicación y características de principales elementos (tanques, pozos, bombas, válvulas).
- Pruebas de caudal de las bombas existentes
- Elaboración de un modelo hidráulico de la red para estudiar diversos escenarios de consumo
- Instalación de software para manejo administrativo.
- Elaboración de un informe técnico detallando diagnóstico y recomendaciones.

RESULTADOS OBTENIDOS

- Aumento de la presión de agua en las zonas altas
- Construcción de un nuevo pozo, tanque elevado y equipamiento correspondiente.
- Mejoras en el sistema de facturación.
- Mejoras en la categorización de la Junta de Saneamiento, según criterios del ERSSAN.



• DIFICULTADES ENCONTRADAS

- La inexistencia de registro de datos y de planos de la red de distribución dificultaron los trabajos de evaluación de la capacidad del sistema.
- Las fallas técnicas en los accesorios de cierre del sistema de distribución, dificultaron la realización de pruebas y ensayos.



LECCIONES APRENDIDAS

- La transferencia de conocimientos técnicos, el asesoramiento y el monitoreo a los responsables y administradores son parte indispensable para mejorar los servicios de agua potable de la comunidad.