

PRESENTACION

Estimados compañeros, el libro que hoy ponemos en tus manos es un reflejo del trabajo constante que realizamos para atender una de las demandas más sentidas de la comunidad: el abastecimiento de agua potable.

En este libro se narra de una manera sencilla todo el trabajo realizado por generaciones pasadas y presentes de técnicos, ingenieros y especialistas en hidráulica que tuvieron que afrontar varios retos para dotar de agua a la ciudad.

Encontramos aquí cuales fueron los primeros proyectos formales para atender la creciente demanda del líquido en la ciudad; el papel primordial que ha jugado la presa Rodríguez en el crecimiento de la región. Posteriormente la instalación de la desaladora más grande del mundo que se ubicó en Rosarito en la década de los años setentas.

Años más tarde la construcción del Acueducto Río Colorado Tijuana y la presa el Carrizo vinieron a consolidar el sistema de abasto a la región. El cual se ha completado con la extracción de agua de los acuíferos de la Misión y del río Tecate.

Sin embargo, el reto completo es llevarla a todos y cada uno de los hogares de Tijuana y Playas de Rosarito, para ello se ha creado una extensa red de acueductos primarios y como apoyo a la regulación y distribución del sistema la instalación de más de 100 tanques en ambos municipios.

Queremos que este libro constituya una herramienta que facilite tu trabajo, ya que en él encontrarás datos técnicos con la descripción de los principales componentes del sistema, que sin lugar a dudas pueden ser una fuente de consulta en la toma de decisiones.

Los retos que se nos presentan día a día son mayores, requieren de una especialización y calidad en el trabajo, tenemos la confianza que con tu apoyo podemos ampliar este documento. Y estoy seguro que con tu trabajo constante, y tu entrega diaria los ciudadanos reciben un servicio de calidad y con calidez humana.

Jorge Ramos Hernández
Director General Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana
Tijuana, B. C. Marzo del 2006

INTRODUCCION

La región Tijuana-Playas de Rosarito se encuentra inmensa en una zona semidesértica, donde se presentan escasas precipitaciones pluviales. Aunado a ello, en las últimas décadas el crecimiento poblacional ha sido muy constante, superando por mucho el promedio nacional.

Este crecimiento que rebasa todos los instrumentos de planeación ha obligado a buscar soluciones concretas, que atiendan de manera particular los retos que se presentan.

Muchas civilizaciones de la antigüedad se asentaban cerca de ríos, lagos o lagunas que les permitieran satisfacer sus necesidades básicas. Este no es el caso de Tijuana, que se consolidó como poblado por su cercanía con la línea internacional, lo que la hacía un paso obligado para los movimientos comerciales, laborales y de diversión que se fueron expandiendo en la región, hasta formar hoy en día una región interdependiente con San Diego y los Angeles California.

El acercar el agua a la población conforme su caprichoso crecimiento ha sido y es un reto de gran envergadura. Planear, diseñar y construir presas es solo el principio, acercarlos a la ciudad es un reto. La coordinación de esfuerzos de los tres órdenes de gobierno con la comunidad ha sido fundamental para enfrentar la problemática común.

Los primeros estudios formales para atender la problemática de dotación de agua a la ciudad datan de finales de los años veintes, que concluyeron con la construcción de la Presa Rodríguez, que favoreció el crecimiento de la ciudad al impulsar dos áreas fundamentales: 219 parcelas agrícolas y la zona urbana.

La ciudad no frena su desarrollo, la carencia de fuentes de abastecimiento internas suficientes obligó a buscar alternativas regionales como el Acueducto de la Misión y la Desaladora en Rosarito construida en la década de los 70's.

Mas adelante la construcción del Acueducto Río Colorado Tijuana, vino a complementar las fuentes de abastecimiento regionales. Con ello se construyeron obras complementarias como un vaso almacenador (Presa del Carrizo) y la potabilizadora Florida. A partir de ahí se consolidó una infraestructura que atiende el intenso crecimiento de la región, á través de 9 acueductos principales.

Como parte fundamental del sistema se describen las plantas de bombeo y es sistema de tanques que abastece las ciudades de Tijuana y Playas de Rosarito.

Es preciso mencionar que además de los importantes retos técnicos por la topografía de la zona, los montos de inversión que se han requerido son muy grandes y que se han duplicado en parte por que se han dado soluciones para atender urgencias y en frecuentemente se ha olvidado hacer una planeación integral del sistema.

Esta importante red de infraestructura es para la ciudad similar al sistema circulatorio para las personas; en primera instancia por que el agua es indispensable para la vida y para el desarrollo de todas las actividades de una comunidad. Y nos refleja en cierta medida el nivel de desarrollo de una comunidad, es un signo vital muy palpable.

Este libro, además de brindar aspectos históricos, sirve como referencia para todos los encargados de la planeación, construcción, operación y mantenimiento de este sistema de acueductos, ya que en una forma sencilla describe sus principales características.

Queremos con ello dejar una herramienta útil, que facilite el trabajo diario y de las generaciones que vienen detrás de nosotros. Sin lugar a dudas este material de trabajo lo podemos ir enriqueciendo, tus sugerencias y comentarios son muy valiosos.

Hermila Tinoco Téllez
Subdirectora de Planeación
Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana

