



Comisión
Estatad
del Agua

Ahorro de energía y recuperación del agua

Caso Guanajuato



Comisión
Estatad
del Agua

USO EFICIENTE DEL AGUA

ASPECTO TECNICO Y COMERCIAL



Actualmente, en el Estado de Guanajuato existe una población de 4'663,032 habitantes donde las coberturas en agua potable son las siguientes *:

Estatad	Cab. Mpal.	Loc. Rurales
87.59%	93.73%	78.09%

Esta población es abastecida por 46 organismos operadores.

En el estado se tienen registradas 668,740 tomas de agua potable: 631,723 son domésticas, y el resto comerciales, industriales y públicas.

* Fuente: Diagnóstico sectorial de agua potable y saneamiento 2000 – 2002, CEAG, 2002.

ACCIONES QUE HA IMPLEMENTADO LA COMISION ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO (CEAG)

ASPECTO TÉCNICO:

De acuerdo a índices se estima que en el estado de Guanajuato las pérdidas totales son del orden del 36% que es donde consideramos existe un área de oportunidad y donde se han realizado las siguientes acciones:

Aspecto técnico

Macro medición

<i>Acciones</i>	<i>Inversión</i>
Diagnósticos de macro medición Proyectos ejecutivos de macro medición Obras de macro medición	70/año \$1,000,000.00



Micro medición

Diagnósticos de micro medición

Proyectos ejecutivos de micro medición

Obras de micro medición

Acciones

Inversión

4/año (1,400 pruebas)

5/año

7/año (9,000 pzas) \$3,500,000.00





	Acciones	Inversión
Proyectos ejecutivos de sectorización de sistemas de distribución de agua potable	7/año	\$3,000,000.00
Obras de sectorización, para conformación de Distritos Hidrométricos	5/año	\$6,500,000.00
Diagnósticos de pérdidas físicas en Distritos Hidrometricos	4/año	
Asesorias a Organismos Operadores de agua potable en Procesos de recuperación de agua	50/año	
Detección de fugas en Distritos Hidrométricos en Evaluación	4/año (Aprox. 250 fugas)	
Reparación de fugas, sustitución de tomas y de tuberías En malas condiciones	4/año	\$2,000,000.00
Apoyo a Organismos operadores con equipos detectores Fugas	4 equipo	\$1,620,000.00

Fugas encontradas y reparadas



Fallas encontradas en los materiales instalados en los sistemas de distribución de agua potable en diferentes partes del estado de Guanajuato



Caudales recuperados en el periodo 2000 al 2003

	Recuperación estimada
San Francisco del Rincón	7 l/s
Salamanca	11 l/s
Uriangato	20 l/s
Morolón	10 l/s

Es decir, 1.5 millones de m³ al año

ASPECTO COMERCIAL:

El Estado de Guanajuato tiene una cobertura en micromedición del 70% y de un 80% en macromedición.

En cuanto a cartera vencida, se tiene un porcentaje de un 30% ya que, de \$807'899,559 que se facturaron en 2002, no se cobraron \$250'489,258. Se han llevado a cabo las siguientes acciones con la finalidad de abatir este porcentaje



ACCIÓN	INVERSIÓN	BENEFICIOS
De 2001 a la fecha se han implantado 29 Sistemas Comerciales	\$ 3,294,383.00	El poder contar con una herramienta actualizada de facturación y cobro de los consumos.
Dos estudios tarifarios integrales para 44 Municipios	\$ 1,748,163.56	Durante el primer año, el ingreso de los Organismos Operadores se incremento en 150,000,000 que representa un 15% respecto de año anterior. Del segundo estudio tarifario, las propuestas se encuentran en discusión en el Congreso del Estado.
Adquisición de terminales portátiles para toma de lecturas	\$ 725,000.00	Eficientizar el proceso de toma de lecturas en 6 Organismos Operadores
Asesorías permanentes en toma de lecturas, micromedición, cartera vencida y aspectos contables y administrativos.		Capacitar a los Organismos Operadores de Agua en el Estado sobre los procesos contables y comerciales.



Comisión
Estatad
del Agua



El agua es

responsabilidad

p a r a t o d o s