

DIAGNÓSTICO SECTORIAL

AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

2016



guanajuato.gob.mx



CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	03
DIAGNÓSTICO DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LAS CABECERAS MUNICIPALES DEL ESTADO DE GUANAJUATO 2016	05
PARÁMETROS E INDICADORES DE GESTIÓN DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO 2013-2016	11
ANEXOS	151
REFERENCIAS	211



INTRODUCCIÓN

La información contenida en este documento tiene como fuente primaria a los organismos operadores del Estado, quienes responsablemente participan en la integración del Sistema de Información de Organismos Operadores (SIOO).

El SIOO nació en el año 1995, sus objetivos son conocer y entender las condiciones en las que se opera y administra el servicio de agua potable y saneamiento en las cabeceras municipales del Estado, medir resultados de los programas aplicados y contar con apoyo para la toma de decisiones.

Lo datos contenidos en el SIOO son el insumo para crear indicadores de gestión estratégicos, los cuales facilitan el cumplimiento de los objetivos del SIOO, ya mencionados en el párrafo anterior. También dan la posibilidad de realizar comparaciones a lo largo del tiempo basándose en una referencia común, en esta ocasión se presenta el comportamiento histórico 1995 – 2016.

Para realizar una correcta lectura de los indicadores es importante tener en cuenta que la información es uno de los productos finales de cada uno de los procesos operativos de un organismo. Inicialmente un gran porcentaje de los datos eran valores aproximados, ahora son más precisos y confiables., derivados de una mayor cobertura de medición de agua producida y consumida, a que los procesos de lectura, facturación y cobranza se han sistematizado y a la constante capacitación del personal del sector hidráulico, entre otros.

El documento está integrado por un “Diagnóstico del Sector Agua Potable y Saneamiento del Estado”, el cual nos ayuda a conocer a través de los indicadores la situación de los organismos operadores de las cabeceras municipales del Estado y su desempeño a través del tiempo.

Otro capítulo fundamental del documento es “Parámetros e Indicadores de Gestión del Sector Agua Potable y Saneamiento”, éste contiene los datos primordiales reportados al SIOO por cada uno de los 46 organismos del Estado y los indicadores que con ellos se calculan. En la tabla “Datos Generales” se incluye una valoración a la calidad de la información, la cual se realizó con base en las siguientes variables: medición de la información, puntualidad y oportunidad en la entrega de datos, coherencia y consistencia de la información.

La Comisión Estatal del Agua agradece a los organismos operadores que participan en la integración del SIOO, felicita a los que han trabajado por mejorar la calidad y oportunidad de los datos y exhorta a continuar registrando información veraz y oportuna, con el propósito de utilizarla como apoyo en la realización de las actividades operativas y en la toma de decisiones.

Diagnóstico del Sector
Agua Potable y Saneamiento
de las cabeceras municipales
del Estado de Guanajuato
2016

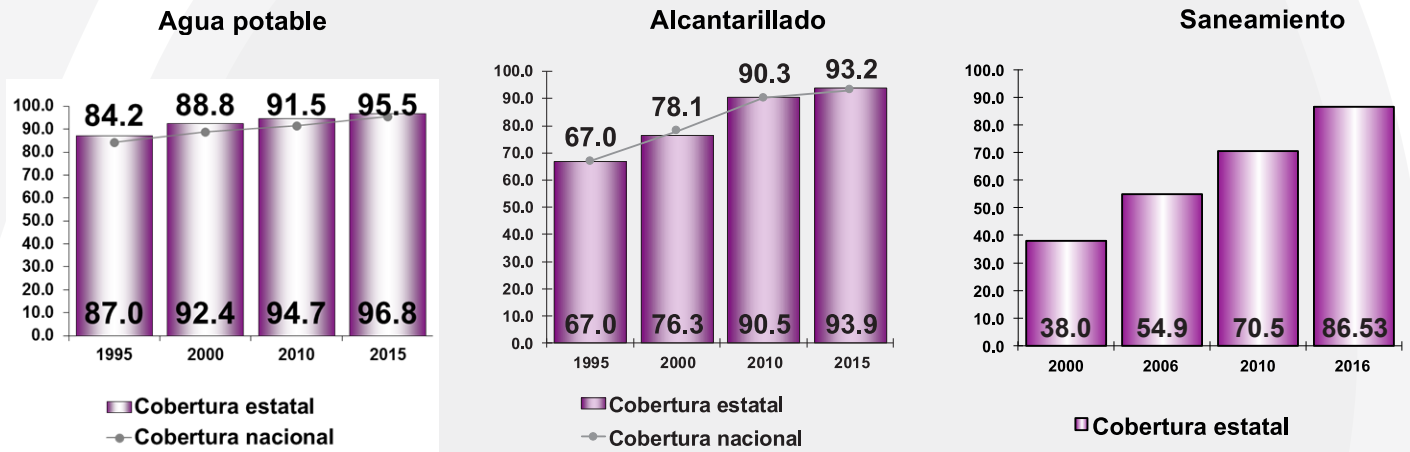


En el Estado se ha impulsado la consolidación de los Organismos Operadores de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento, los indicadores son evidencia del trabajo realizado a través de los años, de la evolución que se ha tenido en el Sector.

Las tendencias históricas muestran desarrollo y fortalezas, sin embargo también se observa que algunos indicadores señalan tendencias negativas, esto debido a que los indicadores son la expresión cuantitativa del procedimiento y desempeño de los procesos, son sensibles a la calidad de la información, la cual adquiere coherencia y consistencia con la incorporación de tecnología, con la instalación de sistemas de medición y por la capacitación del personal del Organismos, entre otros.

En esta ocasión, a 21 años de haber iniciado la integración del Sistema de Información de Organismos Operadores, se presenta el promedio estatal del periodo 1995-2016 de los indicadores de gestión más importantes, los que muestran un amplio panorama del desempeño de los Organismos Operadores.

Coberturas de agua potable, alcantarillado y saneamiento

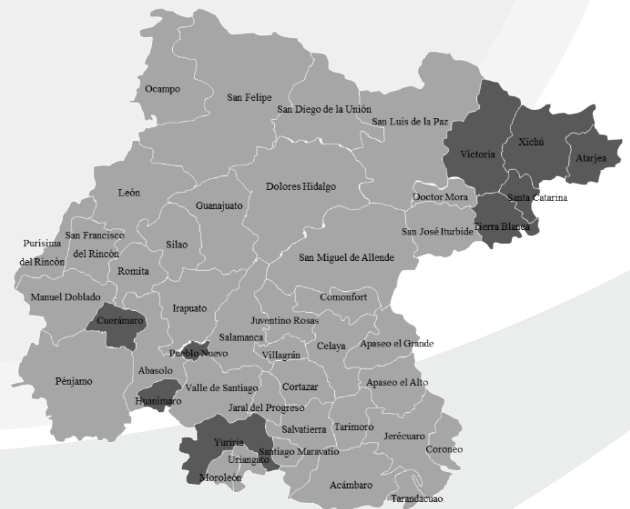
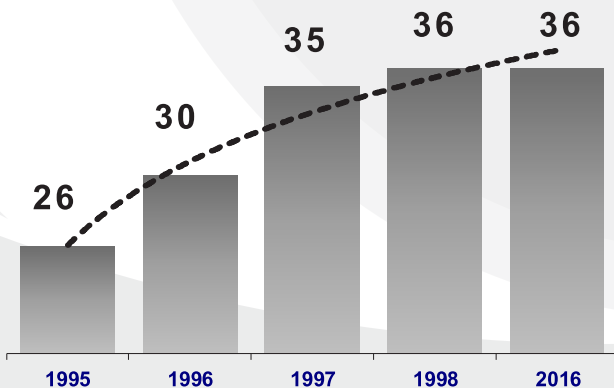


Fuente: INEGI. Censo de Población y Vivienda 1995; XII Censo General de Población y Vivienda 2000; Censo de Población y Vivienda 2010; Encuesta Intercensal 2015.

Fuente: Departamento de Proyectos de Tratamiento de Agua, CEA.

Situación jurídica de los Organismos Operadores del Estado

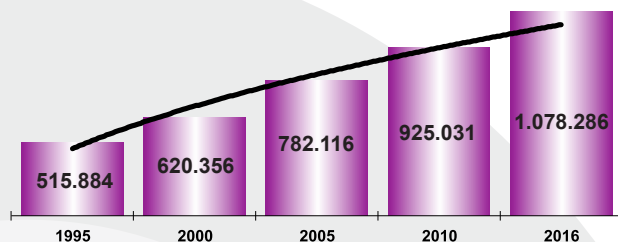
Organismos Operadores Descentralizados



El 78% de las cabeceras municipales cuentan con un Organismo con personalidad jurídica y patrimonio propio, autonomía técnica y estructura administrativa independiente de la del Ayuntamiento.!

Incremento de población servida & Dotación

Tomas domésticas y tomas mixtas ¹



Población servida & Dotación (litros/habitantes/día)



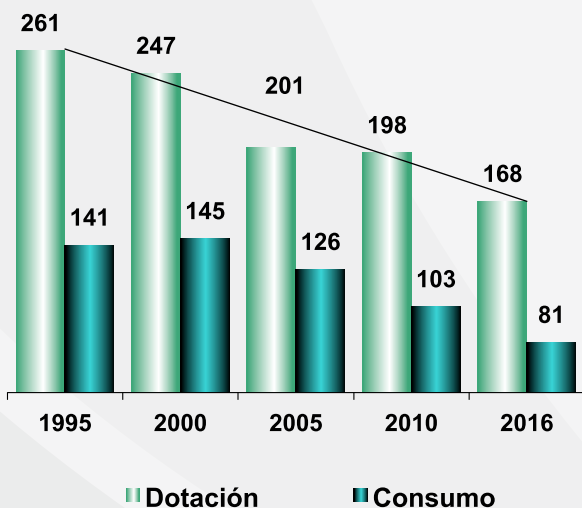
Estadísticas con base en datos de 36 Organismos Operadores

Dotación:
 (Volumen extraído anual en litros/365 días) / Población servida

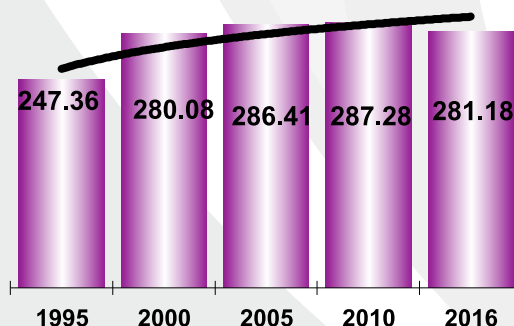
Población servida:
 (Tomas domésticas + tomas mixtas) x promedio de habitantes por vivienda

Dato de referencia
 Dotación: 245.0 l/h/d
 Fuente: IMTA. PIGOO 2015, Programa de Indicadores de Gestión de Organismos Operadores. 166 Organismos Operadores.

Consumo & Dotación
 Litros / habitante / día



Volumen extraído anual (millones m³)



El crecimiento poblacional y por consiguiente el incremento en la población servida, son variables que sugieren un comportamiento ascendente de la extracción de agua. No obstante en las cabeceras municipales del Estado el volumen producido para el servicio de agua potable no se ha incrementado en la misma proporción que la población, su comportamiento ha sido horizontal. Derivado de la aplicación de tarifas más adecuadas y al trabajo realizado en lograr un uso eficiente del agua.

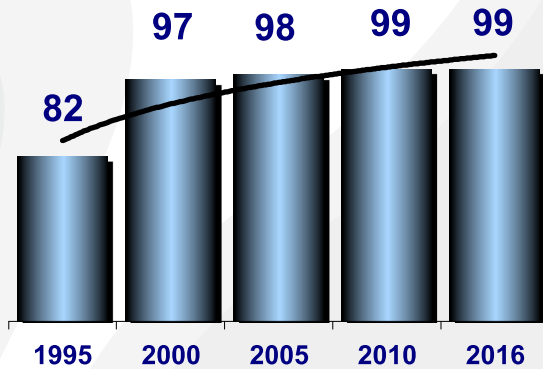
Estadísticas con base en datos de 36 Organismos Operadores

Consumo:
 (Volumen facturado anual doméstico y mixto en litros/365 días) / Población servida

Dato de referencia
 Consumo: 184.6 l/h/d
 Fuente: IMTA. PIGOO 2015, Programa de Indicadores de Gestión de Organismos Operadores. 92 Organismos Operadores.

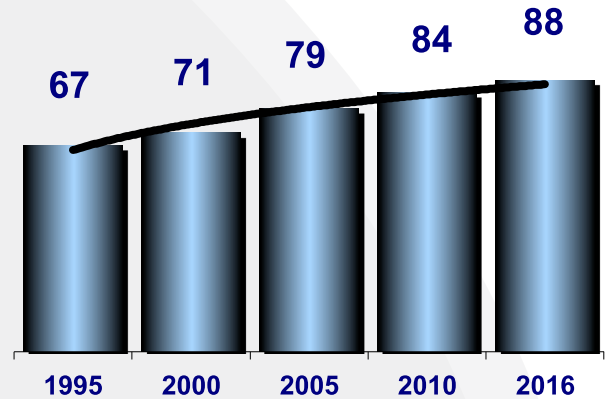
¹ Tomas mixtas: Son aquellas conectadas en viviendas particulares donde también llevan a cabo alguna actividad económica y donde no usan el agua como un insumo directo del bien que comercializan.

Desinfección del agua (%)



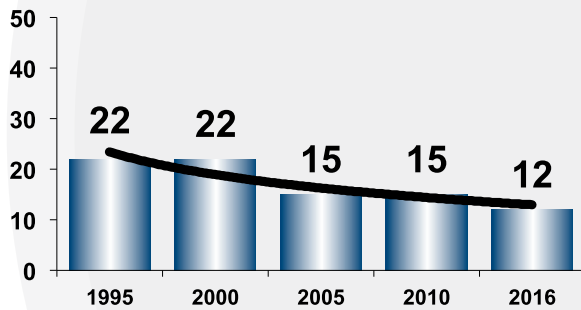
Desinfección del agua:
 (Volumen desinfectado / volumen total extraído) x 100

Cobertura de micromedición (%)



Cobertura de micromedición:
 (Tomas con micromedidor funcionando/tomas totales) x 100

Gastos en energía eléctrica para extracción de agua de pozos



% gastos en energía eléctrica:
 (gasto en energía eléctrica/gasto total) x 100

Datos de referencia

Mínimo 5.3
 Promedio 18.4
 Máximo 44.0
 Fuente: Banco Mundial

Dato de referencia

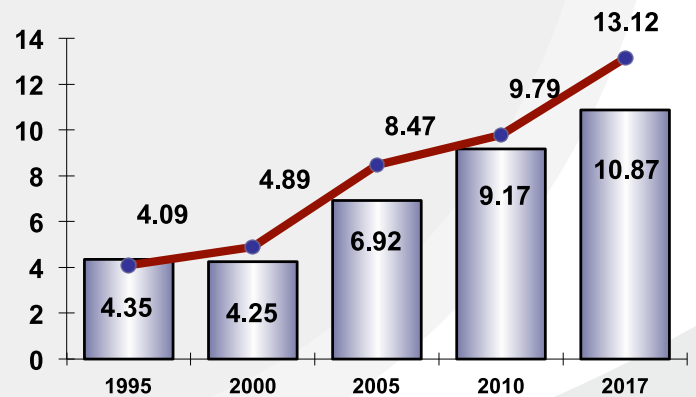
Micromedición: 54.9 %

Fuente: IMTA. PIGOO 2015, Programa de Indicadores de Gestión de Organismos Operadores. 132 Organismos Operadores

Costo por m³ & ingreso por m³

\$/m³

En pesos de 2017



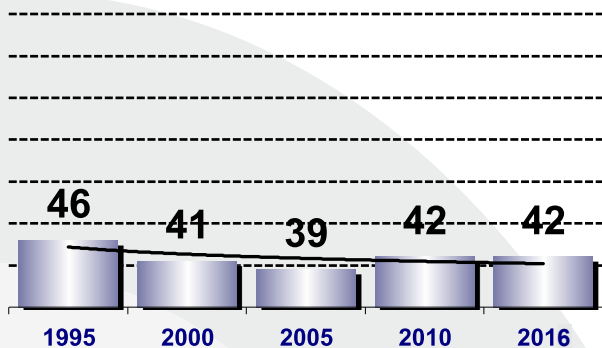
█ Gasto total por m³ extraído

● Ingreso total por m³ extraído

Los datos de referencia apoyan el valor descendente del indicador, el cual muestra el impacto financiero que representa para el organismo operador el pago de energía eléctrica.

Agua No Contabilizada (%)

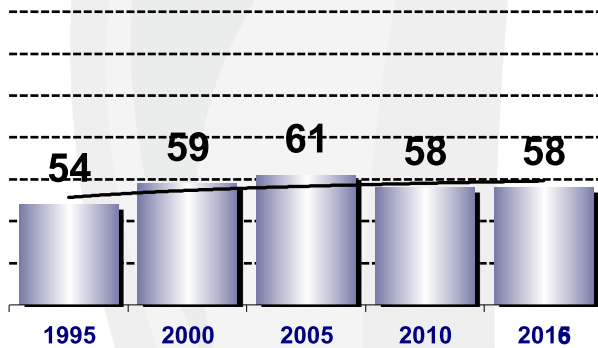
Estadísticas con base en datos de 27 Organismos Operadores



Agua de agua No Contabilizada:
 $\text{Volumen de agua no facturada} / \text{volumen de agua producida} \times 100$

Datos de referencia
 15% a 35%
 Fuente: Banco Mundial

Eficiencia Física (%)

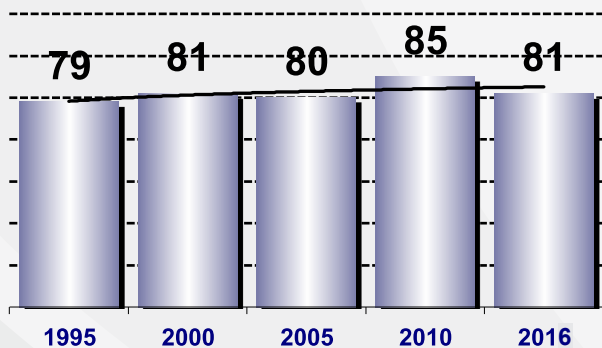


Eficiencia física:
 $\text{Volumen de agua facturada} / \text{volumen de agua producida} \times 100$

Dato de referencia
 Eficiencia física: 56.2 %
 Fuente: IMTA. PIGOO 2015, Programa de Indicadores de Gestión de Organismos Operadores. 149 Organismos Operadores

Eficiencia Comercial (%)

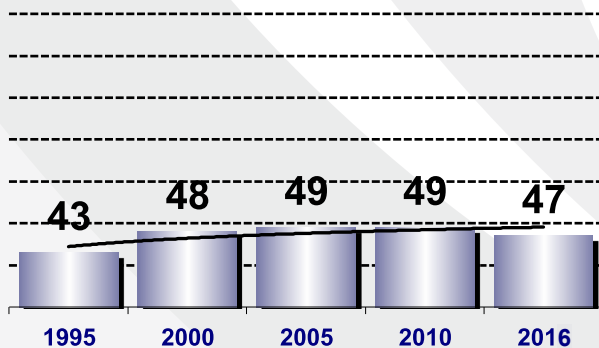
Estadísticas con base en datos de 27 Organismos Operadores



Eficiencia comercial:
 $\text{Recaudación por el servicio de agua} / \text{Monto facturado por el servicio de agua} \times 100$

Dato de referencia
 Eficiencia comercial: 70.2 %
 Fuente: IMTA. PIGOO 2015, Programa de Indicadores de Gestión de Organismos Operadores. 143 Organismos Operadores

Eficiencia Global (%)



Eficiencia global:
 $\text{Eficiencia física} \times \text{eficiencia comercial}$

Dato de referencia
 Eficiencia global: 39.4 %
 Fuente: IMTA. PIGOO 2015, Programa de Indicadores de Gestión de Organismos Operadores. 143 Organismos Operadores

Parámetros e Indicadores
de Gestión del Sector
Agua Potable y Saneamiento
2013 - 2016

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Abasco



Morelos No. 211-A, Centro, C.P. 36970
(429) 693 12 70 y (429) 693 02 73

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	-
Cobertura de agua potable en el municipio	90
Cobertura de alcantarillado en el municipio	81
Cobertura de agua en la cabecera municipal	93
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	96

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Lic. Leopoldo Ceballos Hernández
Director o administrador del Organismo Operador	
Calidad de la información	Sin participación

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	8	8	8	
Obras de captación superficiales en operación	Presa				-
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	1,925,903	2,094,984	2,290,356	-
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	-	-	-	-
Volumen total extraído	M ³	1,925,903	2,094,984	2,290,356	-
Volumen desinfectado	M ³	1,925,903	2,094,984	2,407,681	
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	1,925,903	1,240,272	-	-
Volumen de agua residual generada	M ³	1,444,427	1,571,238	1,758,171	-
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg			70	
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	-	-	-	
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	-	-	-	
Tomas totales de agua	Tomas	6,359	6,743	7,267	
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	6,352	6,732	6,878	
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	6	10	387	
Tomas industriales de agua potable	Tomas	1	1	2	
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	-	-	-	
Tomas públicas de agua potable	Tomas	-	-	-	
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	6	11	11	
Tomas con servicio continuo	Tomas	-	-	-	
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	6,359	6,743	7,267	
Descargas domésticas	Descargas	6,352	6,732	6,878	
Descargas comerciales	Descargas	6	10	387	
Descargas industriales	Descargas	1	1	2	
Descargas mixtas	Descargas	-	-	-	
Descargas públicas	Descargas	-	-	-	
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	6,606,222	6,809,571	11,281,193	0
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	6,445,074	6,684,371	9,933,432	-
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	100,543	119,349	1,255,299	-
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	60,605	5,851	92,462	-
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	-	-	-	0
Monto facturado público - servicio de agua	\$	-	-	-	0
Volumen facturado total	M ³	1,073,755	1,170,844	1,321,622	
Volumen facturado medido	M ³	6,619	39,868	15,542	
Volumen consumido estimado	M ³	1,067,136	1,130,976	1,306,080	
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	1,067,136	1,130,976	1,238,040	
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	4,579	39,758	80,186	
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	2,040	110	3,396	
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	-	-	-	
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	-	-	-	
Cartera vencida	\$	1,135,601	993,366	1,672,876	-
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	4,758	4,963	5,961	-

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Abasolo

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	11,251,175	11,972,818	11,612,425	-
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	4,080,087	4,654,943	4,656,153	-
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	1,185,908	1,208,439	1,065,849	-
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	1,193,388	1,210,703	1,086,396	-
Ingresos por rezagos	\$	4,301,018	4,212,775	4,328,417	-
Ingresos por derechos de incorporación	\$	-	-	-	-
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	56,076	88,355	73,891	-
Gastos totales	\$	13,772,553	14,113,517	12,055,341	-
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	7,387,584	5,455,341	5,149,026	-
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	3,787,870	4,096,155	3,595,587	-
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				-
Empleados en el área de agua potable	Empleados				-
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				-
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				-
Empleados en el área de planeación	Empleados				-
Total de empleados	Empleados				-

Indicadores de Gestión

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Abasolo

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	122	118	104	
Costos del personal	%	54	39	43	
Costo unitario de producción	\$/m ³	7.2	6.7	5.3	
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	28	29	30	
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.9	1.9	1.5	
Dotación	Litro/habitante/día	186	191	204	
Consumo promedio	Litro/habitante/día	103	103	110	
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	
Pérdidas o agua no contabilizada	%				
Cobertura de micromedición	%	0	0	0	
Cobertura de macromedición	%		59	0	
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	6.2	5.8	8.5	
Precio del agua	\$/m ³	3.8	4.0	3.5	
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.82	0.76	0.60	
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	5.8	5.7	5.1	
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	147.4	147.9	133.1	
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	86.5	84.1	129.3	
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	53.4	57.5	53.3	
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	14	14	15	
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	64	331	17	
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	170	9	142	
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	3.3	2.6	4.3	
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	19	20	18	
Empleados en agua potable	%	50	46	48	
Empleados en drenaje sanitario	%	19	22	20	
Empleados en tratamiento de agua	%	10	10	11	
Empleados en el área de planeación	%	2	2	2	
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	8	7	6	
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	56	56	58	
Comercial	%	62	68	41	
Global	%	34	38	24	

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Acámbaro



Dr. Samano No. 340, Zona Centro
(417) 17 20 108

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	69,662
Cobertura de agua potable en el municipio	94
Cobertura de alcantarillado en el municipio	93
Cobertura de agua en la cabecera municipal	97
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	98

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Lic. Félix Medina Ávila
Director o administrador del Organismo Operador	C.P. Carlos Alejandro Ramírez Zavala
Calidad de la información	Buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	22	22	22	22
Obras de captación superficiales en operación	Presa				-
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				4,864,017
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	6,003,816	5,816,218	5,650,821	5,609,087
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	-	-	-	-
Volumen total extraído	M ³	6,003,816	5,816,218	5,650,821	5,609,087
Volumen desinfectado	M ³	6,003,816	5,816,218	5,650,821	5,597,307
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	6,003,816	5,816,218	5,650,821	5,609,087
Volumen de agua residual generada	M ³	4,747,828	4,362,093	4,238,117	4,225,464
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				100
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	-	-	-	-
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	-	-	-	-
Tomas totales de agua	Tomas	16,982	17,473	17,864	18,269
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	15,892	15,600	15,878	16,278
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	446	553	577	599
Tomas industriales de agua potable	Tomas	93	112	106	102
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	493	1,145	1,240	1,225
Tomas públicas de agua potable	Tomas	58	63	63	65
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	9,196	10,189	12,235	13,092
Tomas con servicio continuo	Tomas	6,803	6,989	-	7,308
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	14,785	15,367	15,721	15,803
Descargas domésticas	Descargas	13,747	13,494	13,735	14,081
Descargas comerciales	Descargas	446	553	577	518
Descargas industriales	Descargas	78	112	106	88
Descargas mixtas	Descargas	456	1,145	1,240	1,060
Descargas públicas	Descargas	58	63	63	56
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	19,895,980	23,169,822	27,732,823	29,727,743
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	16,216,439	17,788,490	20,848,207	22,170,446
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	1,834,436	2,290,301	2,768,911	3,184,068
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	633,104	1,091,766	1,502,043	1,503,667
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	791,220	1,703,584	2,374,359	2,605,724
Monto facturado público - servicio de agua	\$	420,781	295,681	239,303	263,838
Volumen facturado total	M ³	2,541,662	2,262,372	2,750,249	2,790,639
Volumen facturado medido	M ³	1,422,389	1,458,264	1,881,779	2,008,586
Volumen consumido estimado	M ³	1,119,273	804,108	868,470	782,053
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	2,245,474	1,866,358	2,263,636	2,287,561
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	133,834	148,306	169,785	183,272
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	37,542	57,287	69,427	66,035
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	76,607	150,819	207,641	212,363
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	48,205	39,602	39,761	41,408
Cartera vencida	\$	6,746,234	6,322,470	6,940,787	8,860,864
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	9,767	9,182	9,292	9,936

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Acámbaro

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	32,446,192	34,417,934	36,912,350	39,731,637
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	13,214,091	15,628,532	18,171,798	20,010,692
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	1,256,933	1,564,345	1,829,927	1,997,420
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	2,093,044	2,673,429	3,092,071	3,395,943
Ingresos por rezagos	\$	9,225,212	8,627,654	9,642,140	10,432,853
Ingresos por derechos de incorporación	\$	268,221	470,749	833,774	1,658,096
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	752,346	948,257	968,389	734,093
Gastos totales	\$	34,934,287	31,041,323	32,509,626	35,756,466
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	10,569,554	12,515,090	14,037,156	16,107,782
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	6,774,664	7,477,503	6,438,640	6,563,926
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				37
Empleados en el área de agua potable	Empleados				56
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				6
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				8
Empleados en el área de planeación	Empleados				-
Total de empleados	Empleados				107

Indicadores de Gestión

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Acámbaro

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	108	90	88	90
Costos del personal	%	30	40	43	45
Costo unitario de producción	\$/m ³	5.8	5.3	5.8	6.4
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	19	24	20	18
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.1	1.2	1.1	1.1
Dotación	Litro/habitante/día	252	239	227	221
Consumo promedio	Litro/habitante/día	98	83	99	98
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	58%	61%	51%	50%
Cobertura de micromedición	%	55	59	69	72
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	7.8	10.2	10.1	10.7
Precio del agua	\$/m ³	5.2	6.9	6.6	7.2
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.26	0.35	0.43	0.5
Ingreso total por m3 extraído	\$/m ³	5.4	5.9	6.5	7.1
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	159.2	164.1	172.1	181.2
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	97.6	110.5	129.3	135.6
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	64.8	74.5	84.7	91.2
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	12	10	12	12
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	25	22	25	26
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	34	43	55	54
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	13	11	14	15
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	69	52	53	53
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	6.1	4.9	4.6	5.3
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	28	29	27	35
Empleados en agua potable	%	56	57	59	52
Empleados en drenaje sanitario	%	8	6	6	6
Empleados en tratamiento de agua	%	8	8	8	7
Empleados en el área de planeación	%	13	0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	6	6	6	6
Tomas con servicio continuo	%	40	40	40	40

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	42	39	49	50
Comercial	%	66	67	66	67
Global	%	28	26	32	33

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de San Miguel Allende



Morelos No. 211-A, Centro, C.P. 36970
(429) 693 12 70 y (429) 693 02 73

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	114,105
Cobertura de agua potable en el municipio	85
Cobertura de alcantarillado en el municipio	77
Cobertura de agua en la cabecera municipal	93
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	97

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Lic. Felipe René Vertiz Bivings
Director o administrador del Organismo Operador	Ing. Juan Antonio Jaramillo Villalobos
Calidad de la información	Buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	18	18	18	20
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				9,738,317
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	8,423,187	8,521,335	8,659,262	9,117,706
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	8,423,187	8,521,335	8,659,262	9,117,706
Volumen desinfectado	M ³	8,423,187	8,521,335	8,659,262	9,117,706
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	8,423,187	8,521,335	8,659,262	9,117,706
Volumen de agua residual generada	M ³	6,810,416	6,391,001	6,488,868	6,838,280
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg			120	120
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	6	6	6	6
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	443	443	443	450
Tomas totales de agua	Tomas	26,425	27,088	27,858	28,274
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	23,707	24,415	25,158	25,410
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	1,189	1,177	1,199	1,190
Tomas industriales de agua potable	Tomas	213	212	213	289
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	1,204	1,172	1,174	1,250
Tomas públicas de agua potable	Tomas	112	112	114	135
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	26,425	27,088	27,858	26,862
Tomas con servicio continuo	Tomas	19,837	20,779	20,566	27,200
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	24,524	24,717	25,507	25,591
Descargas domésticas	Descargas	21,888	22,073	22,816	22,869
Descargas comerciales	Descargas	1,159	1,177	1,218	1,154
Descargas industriales	Descargas	205	200	202	275
Descargas mixtas	Descargas	1,191	1,155	1,157	1,225
Descargas públicas	Descargas	81	112	114	68
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	59,884,105	61,526,603	64,717,919	70,247,125
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	43,751,446	44,097,342	46,384,621	48,660,760
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	6,773,085	6,696,022	7,043,337	8,104,909
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	4,183,849	6,198,953	6,520,486	8,317,703
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	2,970,592	3,046,650	3,204,677	3,729,104
Monto facturado público - servicio de agua	\$	2,205,133	1,487,636	1,564,798	1,434,569
Volumen facturado total	M ³	4,589,264	4,998,575	5,037,069	5,096,546
Volumen facturado medido	M ³	4,589,264	4,998,575	5,037,069	5,096,546
Volumen consumido estimado	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	3,516,078	3,829,673	3,859,165	3,902,761
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	407,580	443,932	447,350	387,668
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	242,978	264,649	266,687	383,303
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	229,014	249,439	251,360	255,499
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	193,614	210,882	212,506	167,315
Cartera vencida	\$	13,681,477	14,432,028	15,045,835	23,823,775
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	13,028	13,734	14,327	5,806

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de San Miguel Allende

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	86,654,029	99,072,219	117,206,469	121,815,359
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	31,391,799	33,708,405	38,985,282	47,005,670
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	3,068,554	3,505,086	4,303,105	5,176,535
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	4,546,359	4,930,574	5,508,479	6,666,718
Ingresos por rezagos	\$	23,630,012	27,559,150	25,148,254	26,219,413
Ingresos por derechos de incorporación	\$	8,140,823	10,984,327	10,012,767	8,870,578
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	1,558,694	1,337,151	1,074,793	2,126,057
Gastos totales	\$	83,523,489	102,628,873	95,903,979	90,603,582
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	31,405,945	35,239,933	36,939,642	40,045,270
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	13,479,739	12,067,280	8,773,586	9,310,746
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				85
Empleados en el área de agua potable	Empleados				64
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				8
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				16
Empleados en el área de planeación	Empleados				10
Total de empleados	Empleados				183

Indicadores de Gestión

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de San Miguel de Allende

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	96	104	82	74
Costos del personal	%	38	34	39	44
Costo unitario de producción	\$/m ³	9.9	12.0	11.1	10
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	16	12	9	10
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.6	1.4	1.0	1.0
Dotación	Litro/habitante/día	217	213	211	219
Consumo promedio	Litro/habitante/día	96	102	100	100
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	46%	41%	42%	44%
Cobertura de micromedición	%	100	100	100	95
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	13.0	12.3	12.8	13.8
Precio del agua	\$/m ³	6.8	6.7	7.7	9.2
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.45	0.54	0.66	0.8
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	10.3	11.6	13.5	13.4
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	273.2	304.7	350.6	359
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	188.8	189.2	193.5	207
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	98.9	103.7	116.6	138.5
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	12	13	13	13
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	29	32	31	27
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	95	104	104	111
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	16	18	18	17
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	144	157	155	103
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	5.2	5.1	4.6	6.1
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	39	39	39	46
Empleados en agua potable	%	46	46	46	35
Empleados en drenaje sanitario	%	6	6	6	4
Empleados en tratamiento de agua	%	9	9	9	9
Empleados en el área de planeación	%	0	0	0	5
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	6	6	6	6
Tomas con servicio continuo	%	75	77	74	96

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	54	59	58	56
Comercial	%	52	55	60	67
Global	%	29	32	35	37

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Apaseo el Alto



Apaseo el Alto, Gto.

Av. Independencia #227, Col. Santa Elena Sur, C.P. 38500 Tel.(413) 166 07 39 y (413) 166 39 30

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	48,324
Cobertura de agua potable en el municipio	92
Cobertura de alcantarillado en el municipio	84
Cobertura de agua en la cabecera municipal	92
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	97

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Prof. Joel Guerrero Rodríguez
Director o administrador del Organismo Operador	C.P. Marcela Arzate Basilio
Calidad de la información	Regular

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	7	7	7	8
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				3,191,800
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	2,608,046	2,632,158	2,547,458	2,394,873
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	2,608,046	2,632,158	2,547,458	2,394,873
Volumen desinfectado	M ³	2,608,046	2,632,158	2,547,458	2,394,873
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	2,608,046	2,632,158	2,547,458	2,394,873
Volumen de agua residual generada	M ³	1,910,746	2,029,815	1,869,537	1,796,155
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg			45	45
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	0	0	7	7
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	0	674	836
Tomas totales de agua	Tomas	10,104	10,379	10,630	11,679
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	9,663	9,822	10,137	11,111
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	335	386	347	407
Tomas industriales de agua potable	Tomas	17	28	15	23
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	61	84	78	75
Tomas públicas de agua potable	Tomas	28	59	53	63
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	9,684	9,581	9,426	9,682
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	8,004	8,168	9,316	10,472
Descargas domésticas	Descargas	7,620	7,743	8,878	9,971
Descargas comerciales	Descargas	295	297	300	362
Descargas industriales	Descargas	10	10	10	17
Descargas mixtas	Descargas	57	77	76	70
Descargas públicas	Descargas	21	41	52	52
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	11,297,434	12,714,285	13,565,070	16,090,987
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	10,043,689	11,114,746	11,929,435	13,935,857
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	951,856	1,053,343	1,100,145	1,543,568
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	121,415	123,568	133,835	174,665
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	135,747	194,876	232,634	240,633
Monto facturado público - servicio de agua	\$	44,727	227,752	169,021	196,265
Volumen facturado total	M ³	1,259,387	1,314,557	1,337,729	1,376,929
Volumen facturado medido	M ³	1,259,387	1,314,557	1,337,729	1,376,929
Volumen consumido estimado	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	1,163,372	1,194,781	1,216,268	1,280,552
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	63,032	63,834	62,435	66,502
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	6,084	5,599	6,791	5,120
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	12,892	16,797	20,288	17,142
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	14,007	33,546	31,947	7,613
Cartera vencida	\$	344,595	835,995	1,148,465	2,069,446
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	454	550	540	589

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Apaseo el Alto

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	17,341,860	17,742,376	18,675,032	19,608,646
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	11,315,852	12,473,696	13,337,768	12,067,289
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	1,422,663	1,508,038	1,723,437	1,863,185
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	470,124	527,562	578,391	621,470
Ingresos por rezagos	\$	934,177	70,295	74,587	102,937
Ingresos por derechos de incorporación	\$	236,026	291,008	320,577	409,315
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	385,275	473,664	540,294	731,594
Gastos totales	\$	17,775,534	15,429,241	17,039,647	17,271,837
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	11,028,938	7,438,553	8,639,567	10,358,704
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	1,936,626	1,900,848	1,553,165	1,472,459
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				33
Empleados en el área de agua potable	Empleados				9
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				9
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				6
Empleados en el área de planeación	Empleados				3
Total de empleados	Empleados				60

Indicadores de Gestión

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Apaseo el Alto

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	103	87	91	88
Costos del personal	%	62	48	51	60
Costo unitario de producción	\$/m ³	6.8	5.9	6.7	7.2
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	11	12	9	9
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	0.7	0.7	0.6	0.6
Dotación	Litro/habitante/día	170	169	158	136
Consumo promedio	Litro/habitante/día	77	78	77	74
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	52%	50%	47%	43%
Cobertura de micromedición	%	96	93	89	83
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	9.0	9.7	10.1	5.4
Precio del agua	\$/m ³	9.0	9.5	10.0	4.1
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.74	0.74	0.92	1.6
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	6.6	6.7	7.3	8.2
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	143.0	142.4	146.4	139.9
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	93.1	102.0	106.3	113.7
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	93.3	100.1	104.5	86.1
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	10	10	10	10
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	16	14	15	14
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	30	17	38	19
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	18	17	22	19
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	42	47	50	10
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	0.4	0.8	1.0	2.1
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	53	52	53	58
Empleados en agua potable	%	19	19	18	16
Empleados en drenaje sanitario	%	17	17	18	16
Empleados en tratamiento de agua	%	8	7	8	11
Empleados en el área de planeación	%	4	6	3	5
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	5	5	6	5
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	48	50	53	57
Comercial	%	100	98	98	75
Global	%	48	49	52	43

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Apaseo el Grande



Nicolas de San Luis Montañez No. 201 Col. Centro
(413) 158 20 20, (413) 158 44 35 y (413) 158 50 00

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	51,943
Cobertura de agua potable en el municipio	91
Cobertura de alcantarillado en el municipio	90
Cobertura de agua en la cabecera municipal	97
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	97

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Lic. Gonzalo González Centeno
Director o administrador del Organismo Operador	Lic. José Luis Mancera Sánchez
Calidad de la información	Regular

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	6	7	7	7
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				1,922,418
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	1,901,841	1,940,225	1,733,801	1,793,572
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	1,901,841	1,940,225	1,733,801	1,793,572
Volumen desinfectado	M ³	1,813,891	1,792,204	1,586,462	1,592,387
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	1,506,865	1,789,598	1,718,346	1,754,682
Volumen de agua residual generada	M ³	953,210	1,455,169	1,300,351	1,288,092
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				35
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	2	3	3	3
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	1,529	1,644	1,337	873
Tomas totales de agua	Tomas	8,774	10,738	12,116	12,393
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	7,936	9,898	11,308	11,605
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	337	345	346	349
Tomas industriales de agua potable	Tomas	45	44	40	41
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	408	388	355	336
Tomas públicas de agua potable	Tomas	48	63	67	62
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	7,883	9,841	11,011	12,217
Tomas con servicio continuo	Tomas	7,246	7,493	10,461	10,851
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	7,735	8,958	10,331	11,281
Descargas domésticas	Descargas	6,924	8,153	9,555	10,519
Descargas comerciales	Descargas	332	340	341	345
Descargas industriales	Descargas	43	42	39	40
Descargas mixtas	Descargas	394	375	344	327
Descargas públicas	Descargas	42	48	52	50
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	13,263,273	15,941,164	17,829,964	19,955,639
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	10,670,934	13,450,861	15,418,089	17,262,587
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	960,990	929,435	918,730	1,046,739
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	375,952	419,601	367,592	543,145
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	960,338	908,301	898,600	825,901
Monto facturado público - servicio de agua	\$	295,059	232,966	226,953	277,267
Volumen facturado total	M ³	1,138,331	1,443,411	1,485,525	1,390,368
Volumen facturado medido	M ³	1,068,746	1,126,491	1,200,405	1,347,828
Volumen consumido estimado	M ³	69,585	316,920	285,120	42,540
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	932,253	1,254,804	1,307,118	1,223,426
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	60,665	60,626	55,869	55,036
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	23,660	24,926	19,737	28,217
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	82,621	70,794	63,681	54,862
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	39,132	32,261	39,120	28,827
Cartera vencida	\$	4,023,055	6,534,418	6,145,204	8,638,433
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	3,007	4,073	4,690	9,859

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Apaseo el Grande

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	23,911,238	25,958,707	35,773,026	39,011,935
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	9,546,205	9,573,780	10,791,869	11,847,333
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	2,237,557	2,109,226	2,872,584	2,204,754
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	1,198,946	1,431,283	1,466,713	2,000,030
Ingresos por rezagos	\$	4,119,141	6,628,599	7,759,663	8,378,224
Ingresos por derechos de incorporación	\$	4,356,732	4,087,743	9,922,342	11,210,052
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	1,126,092	1,177,163	1,445,849	2,363,573
Gastos totales	\$	24,133,862	20,772,823	21,690,654	29,141,384
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	10,667,750	10,941,449	14,299,811	11,836,750
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	2,772,120	3,395,239	2,545,812	3,014,770
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				23
Empleados en el área de agua potable	Empleados				37
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				4
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				5
Empleados en el área de planeación	Empleados				2
Total de empleados	Empleados				71

Indicadores de Gestión

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Apaseo el Grande

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	101	80	61	75
Costos del personal	%	44	53	66	41
Costo unitario de producción	\$/m ³	12.7	10.7	12.5	16.2
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	11	16	12	10
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.4	1.7	1.4	1.6
Dotación	Litro/habitante/día	144	119	94	95
Consumo promedio	Litro/habitante/día	77	81	74	68
Cobertura de desinfección del agua	%	95	92	92	89
Pérdidas o agua no contabilizada	%	40%	26%	14%	22%
Cobertura de micromedición	%	90	92	91	99
Cobertura de macromedición	%		92	99	98
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	11.7	11.0	12.0	14.4
Precio del agua	\$/m ³	8.4	6.6	7.3	8.5
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	2.34	1.44	2.20	1.7
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	12.6	13.4	20.6	21.8
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	227.1	201.4	246.0	262.3
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	125.9	123.7	122.6	134.1
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	90.6	74.2	74.2	79.6
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	10	11	10	9
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	15	15	14	13
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	44	47	41	57
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	17	15	15	14
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	68	43	49	39
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	5.1	8.2	6.8	8.7
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	40	47	39	32
Empleados en agua potable	%	42	40	46	52
Empleados en drenaje sanitario	%	8	7	5	6
Empleados en tratamiento de agua	%	7	6	7	7
Empleados en el área de planeación	%	3	0	3	3
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	8	8	6	6
Tomas con servicio continuo	%	83	70	86	88

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	60	74	86	78
Comercial	%	72	60	61	59
Global	%	43	45	52	46

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Atarjea



Plaza Principal s/n Zona Centro,
(442) 402 61 50 Ext. 111

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	
Cobertura de agua potable en el municipio	51
Cobertura de alcantarillado en el municipio	45
Cobertura de agua en la cabecera municipal	99
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	91

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Centralizado
Presidente del Organismo Operador	C. Verónica Aguilar Zárate
Director o administrador del Organismo Operador	C. Verónica Aguilar Zárate
Calidad de la información	Sin participación

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo				
Obras de captación superficiales en operación	Presa				
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³				
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	157,365	157,365	157,365	
Volumen total extraído	M ³	157,365	157,365	157,365	
Volumen desinfectado	M ³				
Volumen de agua extraído macro medido	M ³				
Volumen de agua residual generada	M ³	118,024	118,024	118,024	
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.				
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas				
Tomas totales de agua	Tomas				
Tomas domésticas de agua potable	Tomas				
Tomas comerciales de agua potable	Tomas				
Tomas industriales de agua potable	Tomas				
Tomas mixtas de agua potable	Tomas				
Tomas públicas de agua potable	Tomas				
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas				
Tomas con servicio continuo	Tomas				
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas				
Descargas domésticas	Descargas				
Descargas comerciales	Descargas				
Descargas industriales	Descargas				
Descargas mixtas	Descargas				
Descargas públicas	Descargas				
Monto facturado total por el servicio de agua	\$				
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$				
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$				
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$				
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$				
Monto facturado público - servicio de agua	\$				
Volumen facturado total	M ³				
Volumen facturado medido	M ³				
Volumen consumido estimado	M ³				
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³				
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³				
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³				
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³				
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³				
Cartera vencida	\$				
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores				

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Atarjea

Datos Financieros						
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016	
Ingresos totales	\$					
Ingresos por el servicio de agua potable	\$					
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$					
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$					
Ingresos por rezagos	\$					
Ingresos por derechos de incorporación	\$					
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$					
Gastos totales	\$					
Gastos por sueldos y por previsión social	\$					
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$					
Datos Administrativos						
Empleados en el área administrativa	Empleados					
Empleados en el área de agua potable	Empleados					
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados					
Empleados en el área de tratamiento	Empleados					
Empleados en el área de planeación	Empleados					
Total de empleados	Empleados					

Indicadores de Gestión

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Atarjea

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%				
Costos del personal	%				
Costo unitario de producción	\$/m ³				
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%				
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³				
Dotación	Litro/habitante/día				
Consumo promedio	Litro/habitante/día				
Cobertura de desinfección del agua	%				
Pérdidas o agua no contabilizada	%				
Cobertura de micromedición	%	0	0	0	
Cobertura de macromedición	%				
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³				
Precio del agua	\$/m ³				
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³				
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³				
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma				
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma				
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma				
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0		
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma		0		
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma		0		
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma		0		
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma		0		
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación				
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%				
Empleados en agua potable	%				
Empleados en drenaje sanitario	%				
Empleados en tratamiento de agua	%				
Empleados en el área de planeación	%				
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados				
Tomas con servicio continuo	%				

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%				
Comercial	%				
Global	%				

Junta Municipal De Agua Potable y Alcantarillado Del Municipio De Celaya



División del Norte 134 Col. El Vergel C.P. 38070
(461) 159 71 00

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	450,886
Cobertura de agua potable en el municipio	96
Cobertura de alcantarillado en el municipio	97
Cobertura de agua en la cabecera municipal	98
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	99

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Ing. Heriberto Sanz y Villeda
Director o administrador del Organismo Operador	Ing. Arturo Gómez Villegas
Calidad de la información	Muy buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	88	88	88	88
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				43,939,368
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	32,557,887	32,435,370	33,519,598	37,079,588
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	32,557,887	32,435,370	33,519,598	37,079,588
Volumen desinfectado	M ³	31,533,624	31,255,556	32,278,697	35,781,364
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	32,557,887	32,435,370	33,519,598	37,079,588
Volumen de agua residual generada	M ³	28,214,454	28,214,454	25,139,699	27,292,703
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				755
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	0	1	1	1
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	356	821	893
Tomas totales de agua	Tomas	114,623	118,124	121,813	124,358
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	106,428	109,774	113,152	115,316
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	7,815	7,549	7,813	8,126
Tomas industriales de agua potable	Tomas	78	84	89	96
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	0	0	0	0
Tomas públicas de agua potable	Tomas	302	717	759	820
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	103,525	113,419	114,162	116,579
Tomas con servicio continuo	Tomas	114,623	118,124	121,813	124,358
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	114,022	117,409	120,810	122,858
Descargas domésticas	Descargas	106,530	109,259	112,340	114,030
Descargas comerciales	Descargas	7,115	7,459	7,754	8,051
Descargas industriales	Descargas	77	75	82	86
Descargas mixtas	Descargas	0	0	0	0
Descargas públicas	Descargas	300	616	634	691
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	174,270,666	185,224,568	195,779,752	211,954,186
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	131,653,851	139,289,656	145,961,387	156,775,415
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	27,521,474	30,159,523	33,321,042	35,404,147
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	10,755,014	11,215,049	12,798,166	15,796,504
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Monto facturado público - servicio de agua	\$	4,340,327	4,560,339	3,699,157	3,978,120
Volumen facturado total	M ³	18,328,561	17,640,316	18,472,715	19,145,112
Volumen facturado medido	M ³	17,417,488	17,058,186	17,481,623	18,220,156
Volumen consumido estimado	M ³	911,073	859,396	991,092	924,956
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	13,843,501	13,892,663	14,642,491	14,135,040
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	2,034,954	2,103,612	2,352,648	2,438,251
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	672,103	687,528	742,400	879,520
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	866,930	956,513	735,176	765,345
Cartera vencida	\$	43,338,125	51,234,851	47,393,817	50,379,235
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	46,460	53,762	44,482	49,427

Junta Municipal De Agua Potable y Alcantarillado Del Municipio De Celaya

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	293,478,888	305,396,949	347,527,814	381,187,513
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	163,804,676	161,178,736	172,150,151	186,789,936
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	11,368,150	12,801,744	23,261,632	14,970,519
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	15,235,531	16,862,926	17,963,025	20,068,701
Ingresos por rezagos	\$	37,425,189	43,076,331	42,284,162	48,173,278
Ingresos por derechos de incorporación	\$	9,159,351	16,103,099	31,749,329	44,263,313
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	1,873,543	2,545,499	7,892,526	9,043,032
Gastos totales	\$	209,247,211	249,700,692	246,209,506	258,107,126
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	78,023,095	82,647,929	87,280,868	95,104,869
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	37,547,622	37,447,276	31,451,033	38,162,544
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				184
Empleados en el área de agua potable	Empleados				132
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				74
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				37
Empleados en el área de planeación	Empleados				39
Total de empleados	Empleados				466

Indicadores de Gestión
Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Celaya

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	71	82	71	68
Costos del personal	%	37	33	35	37
Costo unitario de producción	\$/m ³	6.4	7.7	7.3	7.0
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	18	15	13	15
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.1	1.1	0.9	1.0
Dotación	Litro/habitante/día	214	207	208	225
Consumo promedio	Litro/habitante/día	91	89	91	91
Cobertura de desinfección del agua	%	97	96	96	96
Pérdidas o agua no contabilizada	%	44%	46%	45%	49%
Cobertura de micromedición	%	91	97	94	94
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	9.5	10.5	10.6	11.1
Precio del agua	\$/m ³	8.9	9.1	9.3	9.9
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.40	0.45	0.92	0.9
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	9.0	9.4	10.4	10.3
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	213.3	215.4	237.7	255.4
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	126.6	130.6	133.9	140.3
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	119.0	113.7	117.7	125.1
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	11	11	11	11
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	22	23	25	25
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	718	682	695	726
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	0
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	239	111	81	78
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	3.2	3.8	3.3	3.2
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	40	39	39	39
Empleados en agua potable	%	28	29	29	28
Empleados en drenaje sanitario	%	16	16	16	16
Empleados en tratamiento de agua	%	7	7	8	8
Empleados en el área de planeación	%	8	9	8	8
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	4	4	4	4
Tomas con servicio continuo	%	100	100	100	100

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	56	54	55	51
Comercial	%	94	87	88	89
Global	%	53	47	48	45

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ciudad Manuel Doblado



ProL. Portugal s/n Col. Portugal, C.P. 36470
(432) 744 00 19

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	21,164
Cobertura de agua potable en el municipio	94
Cobertura de alcantarillado en el municipio	81
Cobertura de agua en la cabecera municipal	98
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	97

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	C. Antonio Villegas Sandoval
Director o administrador del Organismo Operador	Ing. Ulises Magaña Hernández
Calidad de la información	Buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	5	5	5	5
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				1,482,192
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	1,311,808	1,228,226	1,288,070	1,379,042
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	1,311,808	1,228,226	1,288,070	1,379,042
Volumen desinfectado	M ³	1,311,808	1,228,226	1,288,070	1,379,042
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	1,311,808	1,228,226	1,288,070	1,379,042
Volumen de agua residual generada	M ³	758,174	922,662	966,053	652,077
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				36
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	3	13	13	13
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	41	172	219	212
Tomas totales de agua	Tomas	5,447	5,549	5,598	5,710
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	4,811	4,888	4,941	5,044
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	510	521	518	519
Tomas industriales de agua potable	Tomas	20	25	26	29
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	106	115	113	118
Tomas públicas de agua potable	Tomas	0	0	0	0
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	5,447	5,549	5,598	5,710
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	4,717	4,747	4,647	4,698
Descargas domésticas	Descargas	4,199	4,206	4,136	4,186
Descargas comerciales	Descargas	443	451	435	432
Descargas industriales	Descargas	16	18	17	16
Descargas mixtas	Descargas	59	72	59	64
Descargas públicas	Descargas	0	0	0	0
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	6,662,687	7,158,624	7,945,626	8,608,165
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	5,119,623	5,562,392	6,148,949	6,650,218
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	1,035,984	1,029,278	1,197,402	1,377,154
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	303,037	346,266	326,702	273,566
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	204,043	220,688	270,076	307,227
Monto facturado público - servicio de agua	\$	0	0	2,497	0
Volumen facturado total	M ³	819,803	793,928	802,122	794,724
Volumen facturado medido	M ³	819,803	793,928	802,122	794,724
Volumen consumido estimado	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	689,395	677,917	674,360	666,046
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	87,185	73,415	84,340	88,004
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	19,054	19,155	16,797	13,440
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	24,169	23,441	26,625	27,234
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Cartera vencida	\$	445,560	314,494	292,580	282,759
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	1,491	1,218	1,453	1,231

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ciudad Manuel Doblado

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	9,088,804	9,416,150	11,013,680	11,657,470
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	5,262,163	5,523,863	6,197,671	7,072,637
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	446,461	466,976	525,133	572,695
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	643,710	667,720	697,917	763,049
Ingresos por rezagos	\$	1,796,876	1,876,990	2,178,826	2,138,918
Ingresos por derechos de incorporación	\$	44,506	83,969	585,489	86,632
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	393,705	331,973	370,257	428,695
Gastos totales	\$	6,547,875	8,200,051	10,520,431	9,279,830
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	3,105,801	3,158,405	3,596,424	3,698,596
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	1,670,898	1,352,351	1,444,585	1,669,318
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				14
Empleados en el área de agua potable	Empleados				9
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				9
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				7
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				30

Indicadores de Gestión

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Cd. Manuel Doblado

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	72	87	96	80
Costos del personal	%	47	39	34	40
Costo unitario de producción	\$/m ³	5.0	6.7	8.2	6.7
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	26	16	14	18
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.2	1.1	1.1	1.2
Dotación	Litro/habitante/día	178	164	170	179
Consumo promedio	Litro/habitante/día	97	94	93	90
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	38%	35%	38%	42%
Cobertura de micromedición	%	100	100	100	100
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	8.1	9.0	9.9	10.8
Precio del agua	\$/m ³	6.4	7.0	7.7	8.9
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.58	0.50	0.54	0.9
Ingreso total por m3 extraído	\$/m ³	6.9	7.7	8.6	8.5
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	139.0	141.4	163.9	170.1
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	101.9	107.5	118.2	125.6
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	80.5	82.9	92.2	103.2
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	12	12	11	11
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	14	12	14	14
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	79	64	54	39
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	19	17	20	19
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	0
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	1.0	0.7	0.6	0.5
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	38	41	41	47
Empleados en agua potable	%	35	19	33	30
Empleados en drenaje sanitario	%	0	15	0	30
Empleados en tratamiento de agua	%	27	26	26	23
Empleados en el área de planeación	%	0	0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	5	5	5	5
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	62	65	62	58
Comercial	%	79	77	78	82
Global	%	49	50	49	47

Junta de Agua Potable y Alcantarillado de Comonfort



Miguel Hidalgo No. 4 Zona Centro,
(412) 156 22 19

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	49,133
Cobertura de agua potable en el municipio	80
Cobertura de alcantarillado en el municipio	75
Cobertura de agua en la cabecera municipal	95
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	94

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	
Director o administrador del Organismo Operador	Arq. Salvador Rodríguez Guevara
Calidad de la información	Regular

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	22	22	22	22
Obras de captación superficiales en operación	Presa				2
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				1,125,783
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	2,263,565	2,263,565	2,263,565	2,263,565
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	2,263,565	2,263,565	2,263,565	2,263,565
Volumen desinfectado	M ³	2,263,565	2,263,565	2,263,565	2,263,565
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	0	0	0	3,172,608
Volumen de agua residual generada	M ³	1,697,674	1,697,674	1,697,674	1,697,674
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				0
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	17	18	18	17
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	7,078	3,224	2,990	2,928
Tomas totales de agua	Tomas	12,141	12,312	10,752	10,741
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	11,956	12,086	10,586	10,576
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	166	208	152	151
Tomas industriales de agua potable	Tomas	1	1	1	1
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	15	17	13	13
Tomas públicas de agua potable	Tomas	3	0	0	0
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	9	70	72	71
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	12,141	12,143	11,357	10,233
Descargas domésticas	Descargas	11,956	11,917	11,143	10,078
Descargas comerciales	Descargas	166	208	200	142
Descargas industriales	Descargas	1	1	1	1
Descargas mixtas	Descargas	15	17	13	12
Descargas públicas	Descargas	3	0	0	0
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	18,892,146	21,478,973	16,727,051	10,784,601
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	18,009,672	20,498,880	15,457,112	9,184,530
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	579,877	631,448	753,879	1,069,313
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	273,897	299,685	457,864	512,520
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	28,699	48,960	58,196	18,238
Monto facturado público - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Volumen facturado total	M ³	1,235,095	1,103,911	1,321,368	1,030,732
Volumen facturado medido	M ³	12,795	58,860	33,948	43,722
Volumen consumido estimado	M ³	1,222,300	1,045,051	1,287,420	987,010
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	1,195,600	987,031	1,271,280	962,314
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	30,302	96,960	40,560	56,364
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	6,193	15,840	7,968	9,844
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	1,500	4,080	1,560	2,210
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	1,500	0	0	0
Cartera vencida	\$	5,731,583	18,797,840	17,472,536	17,533,876
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	5,499	5,436	4,561	3,029

Junta de Agua Potable y Alcantarillado de Comonfort

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	19,123,109	17,513,720	19,495,697	20,111,139
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	7,760,112	7,746,354	8,757,996	10,181,728
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	336,539	304,605	345,353	386,153
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	0	0	0	0
Ingresos por rezagos	\$	4,650,134	6,584,433	8,138,883	7,446,382
Ingresos por derechos de incorporación	\$	849,192	1,158,805	931,669	699,800
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	169,171	134,547	179,380	103,175
Gastos totales	\$	17,858,264	16,608,757	18,076,730	18,163,860
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	5,306,094	5,999,712	7,107,684	6,946,118
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	6,748,201	5,717,117	5,638,143	6,253,315
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				23
Empleados en el área de agua potable	Empleados				32
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				2
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				0
Empleados en el área de planeación	Empleados				3
Total de empleados	Empleados				60

Indicadores de Gestión

Junta de Agua Potable y Alcantarillado de Comonfort

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	93	95	93	90
Costos del personal	%	30	36	39	38
Costo unitario de producción	\$/m ³	7.9	7.3	8.0	8.0
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	38	34	31	34
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	2.9	2.5	2.4	2.7
Dotación	Litro/habitante/día	112	111	126	126
Consumo promedio	Litro/habitante/día	59	48	71	54
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	45%	51%	42%	54%
Cobertura de micromedición	%	0	0	0	0
Cobertura de macromedición	%		0	0	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	15.3	19.5	12.7	10.5
Precio del agua	\$/m ³	6.3	7.0	6.6	9.9
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.19	0.17	0.20	0.2
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	8.4	7.7	8.6	8.9
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	131.2	118.5	151.1	156.0
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	129.6	145.3	129.6	83.6
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	53.2	52.4	67.8	78.9
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	8	7	10	8
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	15	39	22	31
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	516	1320	664	820
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	8	20	10	14
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	42	0	0	0
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	8.9	29.1	23.9	20.7
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	52	37	41	38
Empleados en agua potable	%	48	50	52	53
Empleados en drenaje sanitario	%	0	7	3	3
Empleados en tratamiento de agua	%	0	0	0	0
Empleados en el área de planeación	%	0	6	4	5
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	4	6	6	6
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	55	49	58	46
Comercial	%	41	36	52	94
Global	%	22	18	31	43

Junta Municipal de Agua potable y Alcantarillados de Coroneo



Ignacio Lozada No. 423 C.P. 38590
(421) 473 01 40

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	6,008
Cobertura de agua potable en el municipio	96
Cobertura de alcantarillado en el municipio	82
Cobertura de agua en la cabecera municipal	97
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	97

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Dr. Juan Gabriel Aguilar Miranda
Director o administrador del Organismo Operador	C. Luis Pérez Plata
Calidad de la información	Regular

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	3	3	3	3
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				303,717
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	511,986	479,491	404,884	399,168
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	511,986	479,491	404,884	399,168
Volumen desinfectado	M ³	458,895	479,491	404,884	399,168
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	511,986	479,491	404,884	208,800
Volumen de agua residual generada	M ³	383,989	359,618	303,663	299,376
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				5
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	2	2	2	4
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	478	526	531	706
Tomas totales de agua	Tomas	1,404	1,467	1,500	1,807
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	1,196	1,270	1,302	1,558
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	112	111	118	142
Tomas industriales de agua potable	Tomas	1	1	1	1
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	89	79	79	88
Tomas públicas de agua potable	Tomas	6	6	0	18
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	920	933	977	1,071
Tomas con servicio continuo	Tomas	1,407	1,467	1,500	1,807
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	1,390	1,447	1,500	1,264
Descargas domésticas	Descargas	1,183	1,250	1,302	1,132
Descargas comerciales	Descargas	111	111	118	112
Descargas industriales	Descargas	1	1	1	1
Descargas mixtas	Descargas	89	79	79	1
Descargas públicas	Descargas	6	6	0	18
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	1,802,247	1,607,599	1,665,375	1,425,839
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	1,382,507	1,353,114	1,412,267	974,203
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	249,490	240,783	242,046	257,326
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	9,506	8,909	11,062	13,069
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	154,053	0	0	181,240
Monto facturado público - servicio de agua	\$	6,692	4,793	0	0
Volumen facturado total	M ³	374,909	238,449	277,963	282,403
Volumen facturado medido	M ³	132,625	123,557	137,296	147,403
Volumen consumido estimado	M ³	242,284	114,892	140,667	135,000
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	309,920	202,329	228,075	235,448
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	40,038	17,929	21,194	28,222
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	484	505	1,163	624
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	18,263	14,902	27,531	18,109
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	6,204	2,784	0	0
Cartera vencida	\$	1,975,746	931,049	705,331	562,826
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	722	743	859	400

Junta Municipal de Agua potable y Alcantarillados de Coroneo

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	1,969,505	2,308,553	2,278,889	2,296,635
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	790,797	808,828	948,111	1,105,535
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	76,618	88,722	77,395	64,584
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	53,368	19,982	54,407	44,837
Ingresos por rezagos	\$	686,524	914,141	856,109	510,879
Ingresos por derechos de incorporación	\$	0	2,707	65,816	0
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	4,514	15,427	10,612	53,992
Gastos totales	\$	2,014,925	2,161,652	2,263,959	2,498,779
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	742,098	712,869	623,339	998,098
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	424,152	394,442	483,897	581,489
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				4
Empleados en el área de agua potable	Empleados				4
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				0
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				0
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				8

Indicadores de Gestión

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Coroneo

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	102	94	99	109
Costos del personal	%	37	33	28	40
Costo unitario de producción	\$/m ³	3.9	4.5	5.6	6.3
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	21	18	21	23
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	0.8	0.8	1.1	1.4
Dotación	Litro/habitante/día	299	267	220	182
Consumo promedio	Litro/habitante/día	192	121	139	116
Cobertura de desinfección del agua	%	90	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	27%	50%	31%	29%
Cobertura de micromedición	%	66	64	66	60
Cobertura de macromedición	%		100	100	52
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	4.8	6.7	6.0	5.0
Precio del agua	\$/m ³	2.1	3.4	3.4	3.9
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.19	0.24	0.25	0.2
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	3.8	4.8	5.6	5.8
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	116.8	131.1	126.6	105.9
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	106.9	91.3	92.5	65.7
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	46.9	45.9	52.6	50.9
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	22	13	15	13
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	30	14	15	17
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	40	42	97	52
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	17	16	29	17
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	86	39	0	0
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	30.0	13.8	8.9	6.1
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	57	57	57	50
Empleados en agua potable	%	43	43	43	50
Empleados en drenaje sanitario	%	0	0	0	0
Empleados en tratamiento de agua	%	0	0	0	0
Empleados en el área de planeación	%	0	0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	5	5	5	4
Tomas con servicio continuo	%	100	100	100	100

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	73	50	69	71
Comercial	%	44	50	57	78
Global	%	32	25	39	55

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Cortazar



Calz. Madrazo No. 600 Zona Centro C.P. 38300
(411) 155 00 50

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	90,096
Cobertura de agua potable en el municipio	94
Cobertura de alcantarillado en el municipio	92
Cobertura de agua en la cabecera municipal	94
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	97

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Ing. Alvaro Monroy Corona
Director o administrador del Organismo Operador	Ing. Javier Yllescas Torres
Calidad de la información	Muy buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	9	9	9	9
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				4,241,528
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	3,428,461	3,617,464	3,465,096	3,548,883
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	3,428,461	3,617,464	3,465,096	3,548,883
Volumen desinfectado	M ³	3,428,461	3,617,238	3,465,096	3,548,883
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	3,428,461	3,617,238	3,465,096	3,548,883
Volumen de agua residual generada	M ³	2,452,935	2,359,320	2,589,184	2,661,661
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				95
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	1	1	1	1
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	152	152	184	191
Tomas totales de agua	Tomas	20,383	20,621	21,039	21,363
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	18,403	18,639	18,784	19,133
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	916	924	1,065	1,060
Tomas industriales de agua potable	Tomas	42	43	62	60
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	982	974	1,086	1,068
Tomas públicas de agua potable	Tomas	40	41	42	42
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	20,198	20,438	20,993	21,317
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	20,169	20,409	20,792	21,115
Descargas domésticas	Descargas	18,199	18,436	18,583	18,932
Descargas comerciales	Descargas	907	916	1,019	1,014
Descargas industriales	Descargas	42	43	62	60
Descargas mixtas	Descargas	982	974	1,086	1,068
Descargas públicas	Descargas	39	40	42	41
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	23,619,247	27,466,625	30,095,256	33,935,479
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	19,394,528	22,293,792	23,877,332	26,983,992
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	2,040,126	2,354,074	2,871,587	3,007,472
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	293,109	383,247	608,893	696,787
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	1,278,817	1,453,790	1,807,901	2,051,532
Monto facturado público - servicio de agua	\$	612,667	981,722	929,532	1,195,696
Volumen facturado total	M ³	2,275,376	2,390,727	2,471,466	2,500,291
Volumen facturado medido	M ³	2,275,376	2,390,727	2,471,466	2,500,291
Volumen consumido estimado	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	1,929,418	2,051,832	2,041,799	2,107,116
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	136,916	146,902	166,785	162,593
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	16,729	21,438	28,660	30,601
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	104,227	110,398	131,546	138,066
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	88,086	60,157	102,676	61,915
Cartera vencida	\$	159,253	175,526	159,856	153,568
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	518	702	585	519

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Cortazar

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	35,947,872	39,570,603	43,527,600	49,090,262
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	17,475,340	19,471,547	22,007,081	24,139,429
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	3,385,227	3,799,751	4,299,398	4,778,864
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	2,710,436	3,212,310	3,652,192	4,065,995
Ingresos por rezagos	\$	6,883,471	7,666,564	9,036,155	9,381,060
Ingresos por derechos de incorporación	\$	1,287,828	1,049,205	1,012,906	3,000,361
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	1,011,420	974,610	1,598,249	1,229,694
Gastos totales	\$	30,174,886	33,773,965	35,137,453	38,418,075
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	17,312,684	17,539,550	18,523,640	19,919,709
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	4,702,898	4,284,724	4,445,480	5,013,859
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				32
Empleados en el área de agua potable	Empleados				28
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				24
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				10
Empleados en el área de planeación	Empleados				5
Total de empleados	Empleados				99

Indicadores de Gestión

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Cortazar

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	84	85	81	78
Costos del personal	%	57	52	53	52
Costo unitario de producción	\$/m ³	8.8	9.3	10.1	10.8
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	16	13	13	13
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.3	1.1	1.2	1.4
Dotación	Litro/habitante/día	109	113	107	108
Consumo promedio	Litro/habitante/día	65	68	67	68
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	34%	34%	29%	30%
Cobertura de micromedición	%	100	100	100	100
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	10.4	11.5	12.2	13.6
Precio del agua	\$/m ³	7.7	8.1	8.9	9.7
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	1.38	1.61	1.66	1.8
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	10.5	10.9	12.6	13.8
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	146.9	159.9	172.4	191.4
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	96.5	110.9	119.2	132.3
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	71.4	78.6	87.1	94.1
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	9	9	9	9
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	13	13	13	13
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	33	42	39	43
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	9	10	10	11
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	184	122	204	123
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	0.1	0.1	0.1	0.1
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	32	34	35	32
Empleados en agua potable	%	26	27	26	28
Empleados en drenaje sanitario	%	29	25	25	24
Empleados en tratamiento de agua	%	11	12	11	10
Empleados en el área de planeación	%	2	2	3	5
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	5	5	5	5
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	66	66	71	70
Comercial	%	74	71	73	71
Global	%	49	47	52	50

Dirección de Agua Potable y Alcantarillado de Cuernavaca



Francisco Venegas No. 111, Zona Centro C.P. 36960
(429) 694 00 86

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	25,732
Cobertura de agua potable en el municipio	96
Cobertura de alcantarillado en el municipio	90
Cobertura de agua en la cabecera municipal	99
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	99

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Centralizado
Presidente del Organismo Operador	
Director o administrador del Organismo Operador	Arq. Ramón Torres Laguna
Calidad de la información	Insuficiente

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	8	8	8	8
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				9,198
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	3,963,074	3,963,074	3,728,100	3,885,366
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	3,963,074	3,963,074	3,728,100	3,885,366
Volumen desinfectado	M ³	3,963,074	3,963,074	3,728,100	3,885,366
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	0	0	0	0
Volumen de agua residual generada	M ³	2,972,306	2,972,306	2,796,075	2,914,025
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				50
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	8	11	9	11
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	1,152	1,125	1,180
Tomas totales de agua	Tomas	6,100	6,375	7,358	6,470
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	5,989	6,290	7,333	6,385
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	91	80	20	80
Tomas industriales de agua potable	Tomas	20	5	5	5
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	0	0	0	0
Tomas públicas de agua potable	Tomas	0	0	0	0
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	0	0	0	0
Tomas con servicio continuo	Tomas	nd	4,367	4,558	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	6,100	6,375	7,048	6,205
Descargas domésticas	Descargas	5,989	6,290	7,023	6,120
Descargas comerciales	Descargas	91	80	20	80
Descargas industriales	Descargas	20	5	5	5
Descargas mixtas	Descargas	0	0	0	0
Descargas públicas	Descargas	0	0	0	0
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	7,350,365	8,396,760	8,640,880	7,774,174
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	7,203,358	8,076,360	8,381,011	7,532,638
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	122,751	278,400	217,109	163,356
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	24,256	42,000	42,760	78,180
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Monto facturado público - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Volumen facturado total	M ³	1,141,135	1,512,860	1,766,520	1,549,800
Volumen facturado medido	M ³	0	0	0	0
Volumen consumido estimado	M ³	1,141,135	1,512,860	1,766,520	1,549,800
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	1,118,312	1,509,600	1,759,920	1,532,400
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	17,117	260	3,600	14,400
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	5,706	3,000	3,000	3,000
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Cartera vencida	\$	0	12,589,632	15,148,236	15,020,417
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	0	1,734	1,325	2,102

Dirección de Agua Potable y Alcantarillado de Cuerámara

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	5,392,638	5,509,257	5,256,742	6,599,611
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	5,364,630	5,509,257	3,993,723	5,285,275
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	28,008	0	398,303	524,752
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	0	0	412,753	621,944
Ingresos por rezagos	\$	0	0	421,978	0
Ingresos por derechos de incorporación	\$	0	0	0	0
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	0	0	0	0
Gastos totales	\$	7,242,000	7,561,000	8,162,128	8,125,421
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	1,122,000	1,115,404	1,588,316	1,546,128
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	6,120,000	5,131,528	5,778,874	6,000,000
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				4
Empleados en el área de agua potable	Empleados				10
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				3
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				5
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				22

Indicadores de Gestión

Dirección de Agua Potable y Alcantarillado de Cuerámara

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	134	137	155	123
Costos del personal	%	15	15	19	19
Costo unitario de producción	\$/m ³	1.8	1.9	2.2	2.1
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	85	68	71	74
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.5	1.2	1.5	1.5
Dotación	Litro/habitante/día	450	428	346	414
Consumo promedio	Litro/habitante/día	127	163	163	163
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	71%	62%	53%	60%
Cobertura de micromedición	%	0	0	0	0
Cobertura de macromedición	%		0	0	0
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	6.4	5.6	4.9	5.0
Precio del agua	\$/m ³	4.7	3.6	2.3	3.4
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³			0.14	0.2
Ingreso total por m3 extraído	\$/m ³	1.4	1.4	1.4	1.7
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	73.6	72.0	59.5	85.0
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	100.4	109.7	97.8	100.1
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	73.2	72.0	45.2	68.0
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	16	20	20	20
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	16	0	15	15
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	24	50	50	50
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	0
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	0
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación		27.4	45.5	34.1
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	29	29	21	18
Empleados en agua potable	%	71	71	50	45
Empleados en drenaje sanitario	%	0	0	8	14
Empleados en tratamiento de agua	%	0	0	21	23
Empleados en el área de planeación	%	0	0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	2	3	3	3
Tomas con servicio continuo	%	0	69	62	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	29	38	47	40
Comercial	%	73	66	46	68
Global	%	21	25	22	27

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Doctor Mora, Gto.



Hidalgo No. 4 Zona Centro
(419) 193 03 75

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	8,483
Cobertura de agua potable en el municipio	97
Cobertura de alcantarillado en el municipio	79
Cobertura de agua en la cabecera municipal	99
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	97

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	
Director o administrador del Organismo Operador	C. Adalberto Zarazúa Hernández
Calidad de la información	Regular

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	3	3	3	3
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				175,976
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	272,130	469,229	466,152	386,316
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	272,130	469,229	466,152	386,316
Volumen desinfectado	M ³	272,130	469,229	466,152	386,316
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	0	0	0	0
Volumen de agua residual generada	M ³	215,131	351,922	329,888	289,737
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				20
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	2	2	2	2
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	139	140	194
Tomas totales de agua	Tomas	2,045	2,011	2,070	2,193
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	1,891	2,011	1,881	2,044
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	116	0	157	115
Tomas industriales de agua potable	Tomas	7	0	7	9
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	0	0	0	0
Tomas públicas de agua potable	Tomas	31	0	25	25
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	1,984	2,011	2,047	2,084
Tomas con servicio continuo	Tomas	2,045	2,011	2,070	2,193
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	1,856	1,693	1,797	1,912
Descargas domésticas	Descargas	1,723	1,693	1,608	1,780
Descargas comerciales	Descargas	98	0	157	89
Descargas industriales	Descargas	4	0	7	9
Descargas mixtas	Descargas		0	0	0
Descargas públicas	Descargas	31	0	25	34
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	3,268,763	3,285,917	3,051,910	3,305,338
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	3,069,369	3,285,917	2,797,363	3,118,256
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	188,029	0	242,995	173,200
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	11,365	0	11,552	13,882
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Monto facturado público - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Volumen facturado total	M ³	nd	289,584	299,268	339,614
Volumen facturado medido	M ³	0	289,584	299,268	339,614
Volumen consumido estimado	M ³	309,072	0	0	0
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	nd	289,584	276,676	303,191
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	nd	0	19,641	29,008
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	nd	0	2,951	7,415
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	nd	0	0	0
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	nd	0	0	0
Cartera vencida	\$			197,320	91,800
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores			173	160

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Doctor Mora, Gto.

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	3,380,522	3,614,726	4,009,749	4,971,580
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	2,138,763	2,135,846	2,330,227	2,471,315
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	80,721	90,404	95,900	95,105
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	276,701	308,781	317,787	323,933
Ingresos por rezagos	\$	449,117	664,280	876,036	980,601
Ingresos por derechos de incorporación	\$	21,485	0	0	0
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	151,493	73,068	225,030	209,429
Gastos totales	\$	3,187,911	3,151,694	3,966,901	5,112,206
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	1,094,952	1,138,680	1,408,749	1,269,950
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	902,234	746,065	924,008	1,022,634
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				4
Empleados en el área de agua potable	Empleados				2
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				2
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				6
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				14

Indicadores de Gestión

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Doctor Mora

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	94	87	99	103
Costos del personal	%	34	36	36	25
Costo unitario de producción	\$/m ³	11.7	6.7	8.5	13.2
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	28	24	23	20
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	3.3	1.5	1.9	2.6
Dotación	Litro/habitante/día	95	154	164	125
Consumo promedio	Litro/habitante/día	0	95	97	98
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%		38%	36%	12%
Cobertura de micromedición	%	98	100	99	96
Cobertura de macromedición	%		0	0	0
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³		11.3	10.2	9.7
Precio del agua	\$/m ³		7.4	7.8	7.3
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.37	0.25	0.29	0.3
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	12.4	7.7	8.6	12.9
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	137.7	149.7	161.4	188.9
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	133.2	136.1	122.8	125.6
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	87.1	88.5	93.8	93.9
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma		12	12	12
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma		0	11	21
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma		0	35	69
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma		0	0	0
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma		0	0	0
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación			1.0	0.4
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	15	20	7	29
Empleados en agua potable	%	31	13	14	14
Empleados en drenaje sanitario	%	0	13	29	14
Empleados en tratamiento de agua	%	0	53	50	43
Empleados en el área de planeación	%	54	0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	6	7	7	6
Tomas con servicio continuo	%	100	100	100	100

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%			64	88
Comercial	%	65	65	76	75
Global	%			49	66

Sistema Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Dolores Hidalgo



Carr. a Rio Laja Km 0.5, Col. Ejido Dolores C.P. 37810
(418) 182 06 37

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	97,957
Cobertura de agua potable en el municipio	90
Cobertura de alcantarillado en el municipio	77
Cobertura de agua en la cabecera municipal	97
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	93

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Dr. Juan de Dios Sánchez García
Director o administrador del Organismo Operador	
Calidad de la información	Buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	12	12	13	13
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³	5,802,624	5,802,624	5,802,624	5,802,624
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	4,632,875	4,711,990	4,453,896	4,383,192
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	4,632,875	4,711,990	4,453,896	4,383,192
Volumen desinfectado	M ³	4,632,875	4,711,990	4,453,896	4,383,192
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	4,632,875	4,711,990	4,453,896	4,383,192
Volumen de agua residual generada	M ³	3,474,658	3,533,993	3,340,422	3,287,394
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg	160	160	190	205
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	11	11	11	20
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	2,283	2,283	2,283	3,164
Tomas totales de agua	Tomas	21,303	21,861	22,856	23,696
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	18,535	18,628	19,572	20,260
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	1,456	1,493	1,457	1,468
Tomas industriales de agua potable	Tomas	500	494	464	481
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	751	1,191	1,289	1,412
Tomas públicas de agua potable	Tomas	61	55	74	75
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	20,678	21,195	22,168	23,061
Tomas con servicio continuo	Tomas	21,303	21,861	22,856	23,690
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	20,430	20,960	21,897	22,806
Descargas domésticas	Descargas	17,772	17,866	18,774	19,549
Descargas comerciales	Descargas	1,429	1,449	1,407	1,418
Descargas industriales	Descargas	431	417	390	395
Descargas mixtas	Descargas	737	1,170	1,251	1,370
Descargas públicas	Descargas	61	58	75	74
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	31,679,055	33,110,686	36,231,173	39,655,086
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	24,110,109	24,636,229	26,580,604	29,427,724
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	3,705,455	3,975,012	4,430,117	4,642,961
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	1,868,661	1,951,300	2,150,211	2,297,138
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	1,269,674	1,818,038	2,397,718	2,736,095
Monto facturado público - servicio de agua	\$	725,156	730,107	672,523	551,168
Volumen facturado total	M ³	2,727,739	2,687,278	2,764,922	2,902,298
Volumen facturado medido	M ³	2,657,268	2,598,116	2,646,671	2,784,226
Volumen consumido estimado	M ³	70,471	89,162	118,251	118,072
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	2,188,609	2,103,399	2,148,155	2,244,969
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	259,680	263,225	276,091	265,742
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	118,900	116,112	122,156	125,350
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	120,035	165,778	196,023	225,593
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	40,515	38,764	22,497	40,644
Cartera vencida	\$	18,113,539	19,387,061	32,163,393	38,285,316
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	14,018	16,514	14,076	19,030

Sistema Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Dolores Hidalgo

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	43,262,668	48,452,100	56,036,207	61,637,542
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	13,123,969	13,843,158	14,729,280	19,107,891
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	2,435,325	2,547,486	2,707,643	3,476,292
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	2,356,944	2,757,115	2,934,436	3,811,192
Ingresos por rezagos	\$	18,576,396	21,132,466	23,826,516	24,098,096
Ingresos por derechos de incorporación	\$	977,026	1,785,795	4,570,226	4,273,598
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	2,224,453	2,476,419	3,450,810	3,537,368
Gastos totales	\$	35,188,541	38,419,495	41,805,329	56,823,207
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	18,523,562	17,904,522	22,118,116	26,211,016
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	3,917,214	3,987,065	3,788,516	3,829,768
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				59
Empleados en el área de agua potable	Empleados				58
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				9
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				26
Empleados en el área de planeación	Empleados				6
Total de empleados	Empleados				158

Indicadores de Gestión

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Dolores Hidalgo

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	81	79	75	92
Costos del personal	%	53	47	53	46
Costo unitario de producción	\$/m ³	7.6	8.2	9.4	13.0
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	11	10	9	7
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	0.8	0.8	0.8	0.8
Dotación	Litro/habitante/día	146	144	130	123
Consumo promedio	Litro/habitante/día	73	69	68	69
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	41%	43%	38%	34%
Cobertura de micromedición	%	98	97	97	98
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	11.6	12.3	13.1	13.7
Precio del agua	\$/m ³	4.8	5.2	5.3	6.6
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.70	0.72	0.81	1.1
Ingreso total por m3 extraído	\$/m ³	9.3	10.3	12.6	14.1
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	169.2	184.6	204.3	216.7
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	123.9	126.2	132.0	139.4
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	51.3	52.7	53.7	67.1
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	10	10	9	9
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	15	15	16	15
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	20	20	22	22
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	13	12	13	13
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	55	59	25	45
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	16.6	16.8	26.2	24.0
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	39	38	38	37
Empleados en agua potable	%	43	40	40	37
Empleados en drenaje sanitario	%	7	6	6	6
Empleados en tratamiento de agua	%	8	12	11	16
Empleados en el área de planeación	%	4	4	4	4
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	6	6	6	7
Tomas con servicio continuo	%	100	100	100	100

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	59	57	62	66
Comercial	%	41	42	41	48
Global	%	24	24	25	32

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato



Av. Juárez No. 137 Col. Centro C.P. 36000
(473) 732 01 11

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	148,938
Cobertura de agua potable en el municipio	84
Cobertura de alcantarillado en el municipio	92
Cobertura de agua en la cabecera municipal	95
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	98

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Lic. Juan Sebastián Ávila Victoria
Director o administrador del Organismo Operador	Ing. José Lara Lona
Calidad de la información	Muy buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	16	15	15	15
Obras de captación superficiales en operación	Presa				2
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				20,775,320
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	5,187,275	5,197,674	5,281,823	5,654,765
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	3,296,332	3,419,488	3,227,879	3,260,947
Volumen total extraído	M ³	8,483,607	8,617,162	8,509,702	8,915,712
Volumen desinfectado	M ³	8,483,602	8,324,058	8,509,702	8,915,712
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	8,483,602	8,324,060	5,281,823	8,915,712
Volumen de agua residual generada	M ³	6,362,705	6,462,871	6,347,779	6,686,785
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				240
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	30	30	30	30
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	2,570	2,570	2,570	2,570
Tomas totales de agua	Tomas	35,177	35,838	37,010	38,239
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	31,740	32,186	33,228	34,327
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	2,174	2,217	2,237	2,353
Tomas industriales de agua potable	Tomas	172	162	162	154
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	902	1,088	1,195	1,304
Tomas públicas de agua potable	Tomas	189	185	188	101
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	34,528	35,505	36,861	38,134
Tomas con servicio continuo	Tomas	35,177	35,838	37,010	38,239
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	34,349	35,505	36,861	38,134
Descargas domésticas	Descargas	30,834	31,862	33,083	34,226
Descargas comerciales	Descargas	2,252	2,208	2,233	2,349
Descargas industriales	Descargas	172	162	162	154
Descargas mixtas	Descargas	902	1,088	1,195	1,304
Descargas públicas	Descargas	189	185	188	101
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	85,382,339	93,564,434	102,364,341	113,359,554
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	53,663,201	58,523,166	62,634,325	70,535,135
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	19,302,524	22,666,423	25,544,004	28,056,388
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	8,324,691	8,652,802	9,539,014	10,768,090
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	1,496,216	2,513,189	3,083,503	3,809,407
Monto facturado público - servicio de agua	\$	2,595,707	1,208,854	1,563,495	190,534
Volumen facturado total	M ³	5,415,603	5,651,130	5,630,577	5,788,037
Volumen facturado medido	M ³	5,302,805	5,560,998	5,593,477	5,768,003
Volumen consumido estimado	M ³	112,798	90,132	37,100	20,034
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	4,157,880	4,283,450	4,212,554	4,328,796
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	790,706	908,519	932,276	943,448
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	243,889	234,572	238,141	248,557
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	106,354	167,248	189,304	214,496
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	116,774	57,341	58,302	52,740
Cartera vencida	\$	3,017,935	4,311,793	4,382,361	3,996,788
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	711	828	955	824

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	155,357,877	142,662,360	146,295,607	167,381,138
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	86,792,246	88,889,848	96,797,739	107,507,716
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	15,995,482	17,608,497	19,255,830	21,460,962
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	10,702,191	12,872,583	14,183,033	15,811,139
Ingresos por rezagos	\$	0	4,318,185	28,279,485	31,350,621
Ingresos por derechos de incorporación	\$	1,440,108	7,420,159	5,436,796	11,661,936
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	1,846,895	1,671,481	2,203,822	2,414,601
Gastos totales	\$	137,555,329	123,412,981	121,029,245	135,764,714
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	58,971,445	66,742,358	66,609,765	71,648,828
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	17,722,827	17,705,764	13,101,390	12,331,164
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				126
Empleados en el área de agua potable	Empleados				90
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				28
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				25
Empleados en el área de planeación	Empleados				12
Total de empleados	Empleados				281

Indicadores de Gestión

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	89	87	83	66
Costos del personal	%	43	54	55	63
Costo unitario de producción	\$/m ³	16.2	14.3	14.2	12.5
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	13	14	11	11
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	2.0	2.0	1.5	1.3
Dotación	Litro/habitante/día	170	170	162	164
Consumo promedio	Litro/habitante/día	86	88	84	84
Cobertura de desinfección del agua	%	100	97	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	36%	34%	34%	35%
Cobertura de micromedición	%	99	100	100	100
Cobertura de macromedición	%		97	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	15.8	16.6	18.2	19.5
Precio del agua	\$/m ³	16.0	15.7	17.2	18.6
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	2.51	2.72	3.03	3.2
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	18.3	16.6	17.2	19.0
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	368.0	331.7	329.4	368.3
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	202.2	217.5	230.4	246.1
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	205.6	206.6	217.9	234.2
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	11	11	11	11
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	30	34	35	34
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	118	121	123	135
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	10	13	13	14
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	52	26	26	46
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	0.4	0.6	0.5	0.4
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	43	43	45	45
Empleados en agua potable	%	33	32	32	32
Empleados en drenaje sanitario	%	10	10	10	10
Empleados en tratamiento de agua	%	10	9	9	9
Empleados en el área de planeación	%	5	5	5	4
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	8	8	8	7
Tomas con servicio continuo	%	100	100	100	100

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	64	66	66	65
Comercial	%	100	95	95	95
Global	%	65	62	63	62

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Huanímaro



Hidalgo No. 57, Zona Centro
(429) 691 02 94

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	10,401
Cobertura de agua potable en el municipio	96
Cobertura de alcantarillado en el municipio	91
Cobertura de agua en la cabecera municipal	95
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	95

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Centralizado
Presidente del Organismo Operador	
Director o administrador del Organismo Operador	C. Jorge Gutiérrez Zapien
Calidad de la información	Insuficiente

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	2	2	3	3
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				1,247,760
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	765,144	554,640	462,528	821,206
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	765,144	554,640	462,528	821,206
Volumen desinfectado	M ³	765,144	554,640	316,001	821,206
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	nd	554,640	462,528	821,206
Volumen de agua residual generada	M ³	573,858	415,980	346,896	615,905
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				30
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	0	0	0	0
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	0	0	0
Tomas totales de agua	Tomas	2,127	2,501	2,362	2,450
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	1,961	2,501	2,178	2,255
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	153	0	150	161
Tomas industriales de agua potable	Tomas	13	0	21	21
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	0	0	11	11
Tomas públicas de agua potable	Tomas	0	0	2	2
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	0	0	0	0
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	1,990	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	2,127	2,501	1,915	2,448
Descargas domésticas	Descargas	1,961	2,501	1,742	2,255
Descargas comerciales	Descargas	153	0	150	161
Descargas industriales	Descargas	13	0	12	21
Descargas mixtas	Descargas		0	11	11
Descargas públicas	Descargas		0	0	0
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	2,775,012	1,245,403	5,865,096	4,567,215
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	2,501,940	0	5,384,016	4,172,317
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	235,008	0	356,400	295,034
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	38,064	0	95,508	76,104
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	0	0	29,172	23,760
Monto facturado público - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Volumen facturado total	M ³	414,480	360,144	346,897	503,976
Volumen facturado medido	M ³	0	0	0	0
Volumen consumido estimado	M ³	414,480	360,144	346,897	503,976
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	352,980	360,144	277,517	460,020
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	45,900	0	41,628	28,980
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	15,600	0	24,283	12,600
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	0	0	3,469	2,376
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Cartera vencida	\$	0	0	10,763,158	748,359
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	0	0	1,141	1,277

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Huanímaro

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	1,787,598	1,594,714	1,761,072	2,806,112
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	1,010,513	0	1,372,355	1,223,671
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	178,273	0	178,710	221,458
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	0	0	75,648	119,340
Ingresos por rezagos	\$	598,812	0	18,930	1,150,075
Ingresos por derechos de incorporación	\$	0	0	0	0
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	18,354	0	300	17,244
Gastos totales	\$	2,413,579	3,244,311	3,278,411	3,166,621
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	828,543	945,920	950,250	873,744
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	1,585,036	1,151,294	1,198,813	1,126,400
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				5
Empleados en el área de agua potable	Empleados				4
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				3
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				6
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				18

Indicadores de Gestión

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Huanímaro

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	135	203	186	113
Costos del personal	%	34	29	29	28
Costo unitario de producción	\$/m ³	3.2	5.8	7.1	3.9
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	66	35	37	36
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	2.0	2.0	2.5	1.3
Dotación	Litro/habitante/día	233	132	126	216
Consumo promedio	Litro/habitante/día	108	86	77	122
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	68	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	46%	35%	25%	39%
Cobertura de micromedición	%	0	0	0	0
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	6.7	3.5	16.9	9.1
Precio del agua	\$/m ³	2.4		4.0	2.4
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.31		0.51	0.4
Ingreso total por m3 extraído	\$/m ³	2.3	2.9	3.8	3.4
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	70.0	53.1	62.1	95.4
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	108.7	41.4	206.9	155.3
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	39.5		48.4	41.6
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	15	12	11	17
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	25	0	23	15
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	100	0	96	50
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	26	18
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	0
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación			94.1	7.3
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	33	33	20	28
Empleados en agua potable	%	33	33	27	22
Empleados en drenaje sanitario	%	17	17	20	17
Empleados en tratamiento de agua	%	17	17	33	33
Empleados en el área de planeación	%	0	0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	6	5	6	7
Tomas con servicio continuo	%	0	0	84	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	54	65	75	61
Comercial	%	36		23	27
Global	%	20		18	16

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.



Bldv. J. José Torres Landa No. 1720 Col. Independencia
(462) 606 91 00

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	458,588
Cobertura de agua potable en el municipio	95
Cobertura de alcantarillado en el municipio	94
Cobertura de agua en la cabecera municipal	98
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	99

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	C. Salvador Pérez Godinez
Director o administrador del Organismo Operador	Ing. Humberto Javier Rosiles Alvarez
Calidad de la información	Buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	70	80	84	84
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				49,916,760
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	42,387,320	41,450,982	40,431,323	40,563,716
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	42,387,320	41,450,982	40,431,323	40,563,716
Volumen desinfectado	M ³	39,871,258	40,673,455	40,063,031	40,563,716
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	35,883,876	33,799,889	34,993,651	30,144,027
Volumen de agua residual generada	M ³	23,922,755	31,088,237	30,018,395	30,422,787
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				1,200
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	2	3	3	3
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	1,065	1,364	1,371	1,406
Tomas totales de agua	Tomas	99,930	103,029	110,000	114,014
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	84,475	87,244	93,814	97,793
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	6,210	6,517	6,813	6,946
Tomas industriales de agua potable	Tomas	494	498	505	486
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	8,605	8,609	8,705	8,608
Tomas públicas de agua potable	Tomas	146	161	163	181
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	66,288	69,352	74,705	81,036
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	19,417	21,893	25,400
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	99,146	103,445	107,745	112,377
Descargas domésticas	Descargas	83,846	87,676	91,659	96,222
Descargas comerciales	Descargas	6,237	6,633	6,821	6,973
Descargas industriales	Descargas	458	487	538	521
Descargas mixtas	Descargas	8,463	8,494	8,569	8,486
Descargas públicas	Descargas	142	155	158	175
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	182,370,644	191,926,257	211,160,929	239,895,479
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	129,232,381	133,684,067	145,694,723	160,402,933
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	23,214,157	25,698,744	27,838,534	31,857,184
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	12,308,244	14,038,669	18,345,313	27,237,637
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	15,780,988	16,473,804	17,221,209	17,809,378
Monto facturado público - servicio de agua	\$	1,834,874	2,030,974	2,061,150	2,588,347
Volumen facturado total	M ³	30,510,443	33,815,010	18,543,898	19,240,963
Volumen facturado medido	M ³	18,187,982	10,258,035	10,417,622	11,679,817
Volumen consumido estimado	M ³	12,322,461	23,556,975	8,126,276	7,561,146
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	24,459,148	27,891,148	14,533,245	14,993,547
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	2,536,687	2,418,788	1,647,614	1,639,268
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	524,203	543,536	741,639	1,047,859
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	2,651,319	2,837,203	1,508,163	1,429,595
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	339,086	124,335	113,237	130,694
Cartera vencida	\$	42,847,902	43,010,163	41,892,414	43,079,232
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	16,206	13,913	12,156	15,957

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	248,912,553	300,305,520	316,996,674	366,617,399
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	101,680,495	114,031,042	82,673,905	85,872,541
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	18,942,114	22,289,763	16,872,264	15,013,246
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	15,890,590	19,142,245	13,936,009	12,091,206
Ingresos por rezagos	\$	82,927,950	83,900,548	98,034,831	117,538,102
Ingresos por derechos de incorporación	\$	7,894,215	12,717,477	27,580,529	41,074,873
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	1,299,767	1,286,029	970,688	1,537,506
Gastos totales	\$	249,995,759	292,369,517	278,153,861	290,496,615
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	82,363,687	95,144,051	102,131,478	104,652,282
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	45,428,493	47,864,337	39,822,072	37,128,032
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				322
Empleados en el área de agua potable	Empleados				84
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				158
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				30
Empleados en el área de planeación	Empleados				6
Total de empleados	Empleados				600

Indicadores de Gestión

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Irapuato

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	100	97	88	79
Costos del personal	%	33	33	37	36
Costo unitario de producción	\$/m ³	5.9	7.1	6.9	7.2
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	18	16	14	13
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.0	1.1	0.9	0.9
Dotación	Litro/habitante/día	290	275	251	242
Consumo promedio	Litro/habitante/día	185	204	100	98
Cobertura de desinfección del agua	%	94	98	99	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	28%	18%	54%	53%
Cobertura de micromedición	%	67	68	68	72
Cobertura de macromedición	%		82	87	74
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	6.0	5.7	11.4	12.5
Precio del agua	\$/m ³	3.3	3.4	4.5	4.5
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.79	0.71	0.56	0.5
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	5.9	7.2	7.8	9.0
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	207.5	242.8	240.1	267.9
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	152.0	155.2	159.9	175.3
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	84.7	92.2	62.6	62.7
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	24	27	13	13
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	34	31	20	20
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	89	91	122	180
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	26	28	15	14
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	194	64	58	60
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	5.1	4.5	6.1	6.0
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	40	44	44	54
Empleados en agua potable	%	46	46	46	14
Empleados en drenaje sanitario	%	4	4	4	26
Empleados en tratamiento de agua	%	4	5	5	5
Empleados en el área de planeación	%	1	1	1	1
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	6	6	6	5
Tomas con servicio continuo	%	0	19	20	22

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	72	82	46	47
Comercial	%	56	59	39	36
Global	%	40	48	18	17

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Jaral del Progreso



Benito Juárez No. 408, Zona Centro, C.P. 38470
(411) 661 05 82

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	37,868
Cobertura de agua potable en el municipio	96
Cobertura de alcantarillado en el municipio	95
Cobertura de agua en la cabecera municipal	96
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	97

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	C. Raúl Paredes Navarrete
Director o administrador del Organismo Operador	Lic. Juliana Durán Parra
Calidad de la información	Buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	8	8	8	8
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				2,790,954
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	1,984,061	1,896,388	1,908,952	1,743,618
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	1,984,061	1,896,388	1,908,952	1,743,618
Volumen desinfectado	M ³	1,984,061	1,896,388	1,874,182	1,743,618
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	1,984,061	1,896,388	1,908,952	1,743,618
Volumen de agua residual generada	M ³	1,488,046	1,422,290	1,496,827	1,433,725
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				0
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	2	2	2	2
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	2,735	2,646	2,669	2,878
Tomas totales de agua	Tomas	8,734	8,872	8,993	9,289
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	8,137	8,199	8,267	8,554
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	323	358	354	353
Tomas industriales de agua potable	Tomas	3	3	2	2
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	172	208	268	273
Tomas públicas de agua potable	Tomas	99	104	102	107
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	8,686	8,820	8,959	9,247
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	7,099	7,212	7,730	8,774
Descargas domésticas	Descargas	6,510	6,559	7,027	8,082
Descargas comerciales	Descargas	319	351	346	344
Descargas industriales	Descargas	3	2	1	1
Descargas mixtas	Descargas	170	202	258	251
Descargas públicas	Descargas	97	98	98	96
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	10,436,303	11,084,446	12,014,461	13,567,500
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	9,390,025	9,901,160	10,697,369	12,005,266
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	483,615	554,969	700,074	745,893
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	115,046	105,963	34,075	138,544
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	249,834	296,595	410,681	509,684
Monto facturado público - servicio de agua	\$	197,782	225,760	172,262	168,112
Volumen facturado total	M ³	993,106	980,732	979,840	1,012,240
Volumen facturado medido	M ³	977,450	971,852	972,740	1,006,490
Volumen consumido estimado	M ³	15,656	8,880	7,100	5,750
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	894,225	876,029	871,656	902,005
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	27,770	29,597	33,947	30,449
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	3,504	3,162	942	3,835
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	21,047	22,575	29,208	32,131
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	46,560	49,369	44,087	43,820
Cartera vencida	\$	332,971	510,564	308,142	445,238
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	1,684	1,541	1,605	1,655

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Jaral del Progreso

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	12,170,292	12,094,378	16,251,853	14,530,776
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	7,712,539	8,063,733	9,519,203	9,556,865
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	953,626	1,071,185	1,288,549	1,306,795
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	0	0	0	0
Ingresos por rezagos	\$	1,844,303	2,047,661	2,724,257	2,487,124
Ingresos por derechos de incorporación	\$	413,672	51,914	62,264	78,439
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	286,956	267,275	316,415	323,978
Gastos totales	\$	11,589,636	12,425,179	15,510,566	13,202,331
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	5,906,380	6,197,852	8,732,694	7,106,697
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	1,545,871	1,265,137	836,357	1,757,841
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				25
Empleados en el área de agua potable	Empleados				19
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				2
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				0
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				46

Indicadores de Gestión

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Jaral del Progreso

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	95	103	95	91
Costos del personal	%	51	50	56	54
Costo unitario de producción	\$/m ³	5.8	6.6	8.1	7.6
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	13	10	5	13
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	0.7	0.6	0.4	1.0
Dotación	Litro/habitante/día	153	144	143	126
Consumo promedio	Litro/habitante/día	70	68	68	68
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	98	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	50%	48%	49%	42%
Cobertura de micromedición	%	100	100	100	100
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	10.5	11.3	12.3	13.4
Precio del agua	\$/m ³	7.8	8.2	9.7	9.4
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.64	0.75	0.86	0.9
Ingreso total por m3 extraído	\$/m ³	6.1	6.4	8.5	8.3
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	116.1	113.6	150.5	130.3
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	99.5	104.1	111.3	121.7
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	73.5	75.7	88.2	85.7
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	9	9	9	9
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	7	7	8	7
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	97	88	39	160
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	10	9	9	10
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	39	40	36	34
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	0.5	0.8	0.4	0.6
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	43	43	37	54
Empleados en agua potable	%	53	53	59	41
Empleados en drenaje sanitario	%	5	5	4	4
Empleados en tratamiento de agua	%	0	0	0	0
Empleados en el área de planeación	%	0	0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	5	5	5	5
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	50	52	51	58
Comercial	%	74	73	79	70
Global	%	37	38	41	41

Sistema Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Jerécuaro



SMAPASMJ

Fray Ángel Juárez No. 32, Zona Centro
(421) 476 00 52

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	10,276
Cobertura de agua potable en el municipio	85
Cobertura de alcantarillado en el municipio	69
Cobertura de agua en la cabecera municipal	98
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	97

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Ing. René Martínez Torres
Director o administrador del Organismo Operador	
Calidad de la información	Regular

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	2	2	2	2
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				1,560,000
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	747,722	747,722	747,722	747,722
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	747,722	747,722	747,722	747,722
Volumen desinfectado	M ³	747,722	747,722	747,722	747,722
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	nd	747,722	747,722	0
Volumen de agua residual generada	M ³	560,792	560,792	560,792	560,792
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				0
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	0	0	0	0
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	0	0	0
Tomas totales de agua	Tomas	2,942	3,014	2,963	2,732
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	2,618	2,676	2,657	2,472
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	247	261	242	194
Tomas industriales de agua potable	Tomas	4	4	4	7
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	60	60	60	59
Tomas públicas de agua potable	Tomas	13	13	0	0
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	2,691	2,755	2,623	0
Tomas con servicio continuo	Tomas	1,050	1,094	2,899	2,595
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	2,573	2,634	2,824	2,701
Descargas domésticas	Descargas	2,249	2,296	2,595	2,472
Descargas comerciales	Descargas	247	261	169	170
Descargas industriales	Descargas	4	4	0	0
Descargas mixtas	Descargas	60	60	60	59
Descargas públicas	Descargas	13	13	0	0
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	3,199,877	3,056,360	3,014,728	3,492,865
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	2,421,298	2,407,258	2,370,117	2,758,327
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	499,955	437,961	439,267	478,105
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	127,719	109,913	105,696	152,139
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	150,905	101,228	99,648	104,295
Monto facturado público - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Volumen facturado total	M ³	498,859	361,592	425,153	392,146
Volumen facturado medido	M ³	366,435	311,887	377,669	0
Volumen consumido estimado	M ³	132,424	49,705	47,484	392,146
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	419,920	314,255	362,284	340,164
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	48,971	31,336	43,730	26,403
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	14,153	7,235	7,151	7,538
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	15,815	8,766	11,988	18,041
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Cartera vencida	\$	966,961	925,528	3,632,614	3,701,785
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	725	926	554	483

Sistema Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Jerécuaro

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	2,976,995	5,412,706	3,699,394	4,725,832
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	2,302,937	4,138,845	2,093,266	2,411,906
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	249,226	366,952	191,435	221,773
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	0	0	0	0
Ingresos por rezagos	\$	998,429	1,487,254	923,808	1,223,515
Ingresos por derechos de incorporación	\$	19,158	44,688	27,305	87,328
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	122,488	73,863	32,596	781,310
Gastos totales	\$	3,734,148	4,460,503	4,763,004	4,970,795
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	1,406,742	1,420,679	1,651,397	1,367,766
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	1,738,139	1,132,681	1,355,733	1,206,805
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				13
Empleados en el área de agua potable	Empleados				3
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				3
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				0
Empleados en el área de planeación	Empleados				2
Total de empleados	Empleados				21

Indicadores de Gestión

Sistema Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Jerécuaro

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	125	82	129	105
Costos del personal	%	38	32	35	28
Costo unitario de producción	\$/m ³	5.0	6.0	6.4	6.6
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	47	25	28	24
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	2.3	1.5	1.8	1.6
Dotación	Litro/habitante/día	189	185	186	199
Consumo promedio	Litro/habitante/día	110	80	93	96
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	33%	52%	43%	48%
Cobertura de micromedición	%	92	92	89	0
Cobertura de macromedición	%		100	100	0
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	6.4	8.5	7.1	8.9
Precio del agua	\$/m ³	4.6	11.4	4.9	6.2
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.44	0.65	0.34	0.4
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	4.0	7.2	4.9	6.3
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	84.3	149.6	104.0	144.1
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	90.6	84.5	84.7	106.5
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	65.2	114.4	58.8	73.5
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	13	10	11	12
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	17	10	15	11
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	295	151	149	90
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	22	12	17	26
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	0
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	5.0	2.7	20.8	18.4
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	14	17	40	62
Empleados en agua potable	%	57	33	25	14
Empleados en drenaje sanitario	%	14	33	25	14
Empleados en tratamiento de agua	%	0	0	0	0
Empleados en el área de planeación	%	14	17	10	10
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	5	4	7	8
Tomas con servicio continuo	%	36	36	98	95

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	67	48	57	52
Comercial	%	72		69	69
Global	%	48		39	36

Sistema de Agua potable y alcantarillado de León



Blvd. J. José Torres Landa no. 2620, Ote. Col. El Pasaje
C.P. 37 480 Tel. (477) 788 78 00

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	1,740,210
Cobertura de agua potable en el municipio	91
Cobertura de alcantarillado en el municipio	97
Cobertura de agua en la cabecera municipal	95
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	99

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Lic. Pedro Arnulfo González García
Director o administrador del Organismo Operador	Lic. J. Leonardo Lino Briones
Calidad de la información	Muy buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	136	136	136	141
Obras de captación superficiales en operación	Presa				1
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				115,144,032
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	80,243,626	79,359,292	80,480,310	82,789,814
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	416,717	313,434	162,381
Volumen total extraído	M ³	80,243,626	79,776,009	80,793,744	82,952,195
Volumen desinfectado	M ³	80,243,626	79,359,292	80,480,310	82,952,195
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	80,243,626	79,776,039	80,480,310	82,952,195
Volumen de agua residual generada	M ³	55,647,217	50,291,457	56,525,263	53,553,745
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				2,956.3
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	17	19	19	19
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	3,335	3,689	3,656	3,848
Tomas totales de agua	Tomas	392,276	402,336	416,708	428,658
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	343,107	352,009	363,701	373,440
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	18,479	18,980	20,216	21,178
Tomas industriales de agua potable	Tomas	2,580	2,404	2,451	2,491
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	27,675	27,734	29,094	30,321
Tomas públicas de agua potable	Tomas	435	1,209	1,246	1,228
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	391,283	401,591	416,111	428,125
Tomas con servicio continuo	Tomas	383,332	396,864	405,373	386,521
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	390,592	387,142	401,939	414,837
Descargas domésticas	Descargas	342,578	338,294	350,448	361,000
Descargas comerciales	Descargas	18,614	18,851	20,148	21,084
Descargas industriales	Descargas	2,628	2,438	2,509	2,546
Descargas mixtas	Descargas	26,373	26,454	27,823	29,092
Descargas públicas	Descargas	399	1,105	1,011	1,115
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	1,036,085,120	1,151,492,450	1,261,563,506	1,411,404,721
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	726,782,421	789,187,202	867,593,609	968,377,429
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	182,797,178	196,322,020	215,736,320	243,305,029
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	36,619,093	40,014,345	37,777,545	42,641,669
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	75,688,657	82,197,740	92,698,556	103,529,063
Monto facturado público - servicio de agua	\$	14,197,772	43,771,143	47,757,475	53,551,532
Volumen facturado total	M ³	53,586,789	51,414,632	52,440,810	54,285,980
Volumen facturado medido	M ³	53,586,789	51,414,630	52,440,810	54,285,980
Volumen consumido estimado	M ³	0	29,769	0	0
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	40,749,947	39,868,750	40,362,643	41,566,322
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	4,731,821	4,913,146	5,365,531	5,761,972
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	911,663	814,315	805,366	848,365
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	3,724,672	3,689,818	3,775,118	3,879,040
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	944,350	2,128,603	2,132,152	2,230,281
Cartera vencida	\$	129,584,071	277,228,958	349,610,155	399,631,992
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	149,091	150,029	154,858	156,860

Sistema de Agua potable y alcantarillado de León

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	2,075,165,132	1,452,344,407	1,619,629,027	1,793,412,381
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	963,874,722	1,047,412,095	1,143,104,100	1,282,148,652
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	15,104,683	14,581,725	15,745,218	17,838,470
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	96,909,076	100,272,718	108,490,535	117,834,989
Ingresos por rezagos	\$	6,639	561,638,343	594,495,921	657,339,876
Ingresos por derechos de incorporación	\$	185,500,167	199,722,085	272,311,644	291,468,065
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	185,500,167	199,722,085	87,722,674	86,215,850
Gastos totales	\$	1,163,366,180	1,265,934,037	1,354,720,996	1,445,818,834
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	264,900,942	269,887,560	304,884,974	339,585,079
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	161,814,817	162,796,984	137,130,193	137,164,261
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				590
Empleados en el área de agua potable	Empleados				329
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				171
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				99
Empleados en el área de planeación	Empleados				10
Total de empleados	Empleados				1,199

Indicadores de Gestión

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	56	87	84	81
Costos del personal	%	23	21	23	23
Costo unitario de producción	\$/m ³	14.5	15.9	16.8	17.4
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	14	13	10	9
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	2.0	2.0	1.6	1.6
Dotación	Litro/habitante/día	138	134	131	131
Consumo promedio	Litro/habitante/día	76	73	72	72
Cobertura de desinfección del agua	%	100	99	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	33%	36%	35%	35%
Cobertura de micromedición	%	100	100	100	100
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	19.3	22.4	24.1	26.0
Precio del agua	\$/m ³	18.0	20.4	21.8	23.6
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.27	0.28	0.27	0.3
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	25.9	18.2	20.0	21.6
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	440.8	300.8	323.8	348.6
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	220.1	238.5	252.2	274.3
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	204.7	216.9	228.5	249.2
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	10	10	9	9
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	21	22	22	23
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	30	28	27	28
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	11	11	11	11
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	181	147	143	151
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	1.6	3.2	3.7	3.7
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	43	43	49	49
Empleados en agua potable	%	37	39	28	27
Empleados en drenaje sanitario	%	13	12	14	14
Empleados en tratamiento de agua	%	6	6	8	8
Empleados en el área de planeación	%	1	1	1	1
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	3	3	3	3
Tomas con servicio continuo	%	98	99	97	90

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	67	64	65	65
Comercial	%	93	91	91	91
Global	%	62	59	59	59

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Moreleón



Anahuác No. 646, Col. Juana de Medina
(445) 457 10 41

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	60,853
Cobertura de agua potable en el municipio	93
Cobertura de alcantarillado en el municipio	94
Cobertura de agua en la cabecera municipal	96
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	99

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Lic. Marco Eduardo Villagómez García
Director o administrador del Organismo Operador	Ing. J. Jesús Esquipulas Pérez López
Calidad de la información	Muy buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	17	17	17	17
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				5,683,440
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	5,136,621	5,646,261	5,474,241	5,181,920
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	5,136,621	5,646,261	5,474,241	5,181,920
Volumen desinfectado	M ³	5,136,621	5,646,261	5,474,241	5,181,920
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	5,136,621	5,646,261	5,474,241	5,181,920
Volumen de agua residual generada	M ³	3,852,466	4,234,694	4,105,681	3,886,441
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				230
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	0	0	1	1
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	0	93	90
Tomas totales de agua	Tomas	16,051	16,150	16,440	16,636
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	14,961	15,039	15,317	15,482
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	486	501	495	512
Tomas industriales de agua potable	Tomas	24	18	16	17
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	501	505	524	532
Tomas públicas de agua potable	Tomas	79	87	88	93
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	16,010	15,917	16,167	16,433
Tomas con servicio continuo	Tomas	16,051	16,150	16,440	16,636
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	15,980	16,120	16,410	16,602
Descargas domésticas	Descargas	14,899	15,018	15,296	15,457
Descargas comerciales	Descargas	480	494	488	505
Descargas industriales	Descargas	24	18	16	17
Descargas mixtas	Descargas	500	503	522	530
Descargas públicas	Descargas	77	87	88	93
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	19,120,909	20,789,846	22,260,825	24,464,796
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	14,988,569	16,271,173	17,647,501	19,350,571
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	1,846,724	2,242,456	2,318,852	2,567,610
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	540,066	409,269	323,456	414,201
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	1,150,665	1,290,099	1,395,693	1,542,807
Monto facturado público - servicio de agua	\$	594,885	576,849	575,323	589,607
Volumen facturado total	M ³	2,199,634	2,222,402	2,227,090	2,275,890
Volumen facturado medido	M ³	2,184,394	2,211,671	2,221,090	2,269,890
Volumen consumido estimado	M ³	15,240	10,731	6,000	6,000
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	1,857,691	1,880,722	1,897,681	1,938,238
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	124,118	142,561	137,672	142,253
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	23,695	16,617	12,632	15,311
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	107,182	112,553	113,975	116,660
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	86,948	59,218	65,130	63,428
Cartera vencida	\$	533,871	501,178	381,564	332,656
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	549	492	296	477

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Moroleón

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	29,710,649	34,030,655	33,533,724	39,452,842
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	15,426,986	16,505,065	18,405,558	20,802,867
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	3,070,325	3,285,301	3,664,096	4,141,117
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	2,162,734	2,315,266	2,582,390	2,918,562
Ingresos por rezagos	\$	3,398,247	3,913,450	3,648,366	3,481,763
Ingresos por derechos de incorporación	\$	787,007	1,630,850	1,868,392	2,940,119
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	0	706,304	810,500	775,632
Gastos totales	\$	25,011,247	26,905,967	26,902,531	29,184,819
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	7,989,793	9,642,803	9,351,776	10,308,095
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	7,888,101	7,683,418	6,404,615	6,280,443
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				18
Empleados en el área de agua potable	Empleados				29
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				8
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				4
Empleados en el área de planeación	Empleados				2
Total de empleados	Empleados				61

Indicadores de Gestión

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Moroleón

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	84	79	80	74
Costos del personal	%	32	36	35	35
Costo unitario de producción	\$/m ³	4.9	4.8	4.9	5.6
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	32	29	24	22
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.5	1.3	1.1	1.2
Dotación	Litro/habitante/día	240	262	249	233
Consumo promedio	Litro/habitante/día	92	93	92	93
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	57%	61%	59%	56%
Cobertura de micromedición	%	100	99	99	99
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	8.7	9.4	10.0	10.7
Precio del agua	\$/m ³	7.0	7.4	8.3	9.1
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.79	0.77	0.89	1.1
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	5.8	6.0	6.1	7.6
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	154.2	175.5	169.9	197.6
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	99.2	107.2	112.8	122.5
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	80.0	85.1	93.2	104.2
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	10	11	10	11
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	21	24	23	23
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	82	77	66	75
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	18	19	18	18
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	92	57	62	57
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	0.4	0.4	0.2	0.2
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	29	25	31	30
Empleados en agua potable	%	48	54	46	48
Empleados en drenaje sanitario	%	15	14	14	13
Empleados en tratamiento de agua	%	8	7	7	7
Empleados en el área de planeación	%	0	0	3	3
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	3	3	4	4
Tomas con servicio continuo	%	100	100	100	100

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	43	39	41	44
Comercial	%	81	79	83	85
Global	%	35	31	34	37

Dirección de Agua Potable y Alcantarillado de Ocampo



Plaza Principal No. 208 Zona Centro
(428) 683 00 97

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	19,762
Cobertura de agua potable en el municipio	77
Cobertura de alcantarillado en el municipio	77
Cobertura de agua en la cabecera municipal	96
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	95

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	
Director o administrador del Organismo Operador	C. Adán Macías Flores
Calidad de la información	Regular

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	7	8	9	10
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				1,420,000
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	894,377	856,337	1,206,431	1,206,431
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	894,377	856,337	1,206,431	1,206,431
Volumen desinfectado	M ³	894,377	856,337	1,206,431	1,206,431
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	894,377	856,337	1,206,431	1,206,431
Volumen de agua residual generada	M ³	382,031	642,253	904,823	904,823
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				15
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	12	12	17	20
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	1,678	2,294	1,678	2,369
Tomas totales de agua	Tomas	4,340	4,722	4,771	4,783
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	3,952	4,311	4,362	4,377
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	215	219	219	215
Tomas industriales de agua potable	Tomas	33	31	30	30
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	54	56	53	54
Tomas públicas de agua potable	Tomas	86	105	107	107
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	4,340	4,722	4,771	4,783
Tomas con servicio continuo	Tomas	692	4,131	0	759
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	3,535	3,945	3,927	3,934
Descargas domésticas	Descargas	3,238	3,619	3,598	3,604
Descargas comerciales	Descargas	174	184	184	181
Descargas industriales	Descargas	26	25	24	24
Descargas mixtas	Descargas	53	55	52	52
Descargas públicas	Descargas	44	62	69	73
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	4,047,604	6,356,914	7,830,658	10,316,415
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	3,140,550	3,455,528	3,750,337	4,207,083
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	363,037	376,231	597,989	385,536
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	155,677	168,951	162,238	198,992
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	160,158	91,562	88,000	110,430
Monto facturado público - servicio de agua	\$	228,182	2,264,642	3,232,094	5,414,374
Volumen facturado total	M ³	390,879	523,661	596,961	761,915
Volumen facturado medido	M ³	383,269	523,661	596,961	761,915
Volumen consumido estimado	M ³	7,610	0	0	0
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	330,121	321,856	336,331	357,212
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	18,596	17,474	15,259	16,927
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	5,775	5,893	5,696	6,424
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	12,702	7,997	7,314	6,788
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	23,685	170,441	232,361	374,564
Cartera vencida	\$	2,097,387	2,922,373	2,613,906	2,617,451
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	4,166	1,344	1,278	8,632

Dirección de Agua Potable y Alcantarillado de Ocampo

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	4,614,992	6,434,375	4,616,486	12,190,260
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	2,756,114	4,385,117	2,748,902	8,237,960
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	190,891	301,825	192,211	691,945
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	0	0	0	0
Ingresos por rezagos	\$	1,092,729	1,231,123	1,103,232	2,111,582
Ingresos por derechos de incorporación	\$	118,492	119,529	118,798	367,910
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	176,251	222,806	175,005	138,486
Gastos totales	\$	7,308,170	20,132,817	7,455,148	15,395,774
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	2,439,340	4,550,710	1,621,446	2,630,093
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	3,360,459	3,629,995	4,058,877	3,788,994
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				6
Empleados en el área de agua potable	Empleados				15
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				9
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				9
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				39

Indicadores de Gestión

Departamento Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Ocampo

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	158	313	161	126
Costos del personal	%	33	23	22	17
Costo unitario de producción	\$/m ³	8.2	23.5	6.2	12.8
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	46	18	54	25
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	3.7	4.2	3.3	3.1
Dotación	Litro/habitante/día	137	121	168	167
Consumo promedio	Litro/habitante/día	53	46	48	51
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	56%	39%	51%	37%
Cobertura de micromedición	%	100	100	100	100
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	10.4	12.1	13.1	13.5
Precio del agua	\$/m ³	7.1	8.4	4.6	10.8
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.49	0.46	0.21	0.8
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	5.2	7.5	3.8	10.1
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	88.6	113.5	80.6	212.3
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	77.7	112.1	136.7	179.7
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	52.9	77.3	48.0	143.5
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	7	6	7	7
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	7	7	6	7
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	15	16	16	18
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	20	12	12	11
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	23	135	181	292
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	9.1	8.0	11.4	3.8
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	15	19	18	15
Empleados en agua potable	%	41	33	38	38
Empleados en drenaje sanitario	%	23	28	9	23
Empleados en tratamiento de agua	%	21	19	35	23
Empleados en el área de planeación	%	0	0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	9	8	7	8
Tomas con servicio continuo	%	16	87	0	16

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	44	61	49	63
Comercial	%	68	69	35	80
Global	%	30	42	17	50

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Pénjamo



Ignacio Allende no. 107, Zona Centro
(469) 692 06 39

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	51,810
Cobertura de agua potable en el municipio	90
Cobertura de alcantarillado en el municipio	83
Cobertura de agua en la cabecera municipal	97
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	96

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	
Director o administrador del Organismo Operador	Ing. Denis Ivan Gutiérrez Luque
Calidad de la información	Regular

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	6	6	6	6
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				213,923
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	4,481,212	4,573,255	4,541,260	4,588,880
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	4,481,212	4,573,255	4,541,260	4,588,880
Volumen desinfectado	M ³	4,481,212	4,573,255	4,541,261	4,588,880
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	4,481,212	4,573,255	4,541,261	4,588,880
Volumen de agua residual generada	M ³	3,360,909	3,409,941	3,396,946	3,441,664
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				0
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	1	4	4	4
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	926	1,074	1,074	1,074
Tomas totales de agua	Tomas	12,311	12,507	12,777	12,933
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	11,266	11,444	11,714	11,782
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	800	809	800	842
Tomas industriales de agua potable	Tomas	13	15	15	14
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	232	239	248	295
Tomas públicas de agua potable	Tomas	0	0	0	0
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	7,763	8,340	8,811	9,027
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	7,763	12,504	12,777	12,924
Descargas domésticas	Descargas	7,194	11,441	11,713	11,774
Descargas comerciales	Descargas	436	809	800	841
Descargas industriales	Descargas	10	15	16	14
Descargas mixtas	Descargas	123	239	248	295
Descargas públicas	Descargas	0	0	0	0
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	11,573,397	12,564,320	13,740,889	15,151,762
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	8,801,275	9,597,080	10,417,541	11,393,217
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	1,754,783	1,844,033	2,052,099	2,328,126
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	694,385	784,739	869,720	966,649
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	322,954	338,468	401,529	463,770
Monto facturado público - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Volumen facturado total	M ³	2,059,264	1,741,663	1,818,904	1,879,496
Volumen facturado medido	M ³	1,293,184	1,223,391	1,388,187	1,446,643
Volumen consumido estimado	M ³	766,080	518,272	430,717	432,853
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	1,769,541	1,520,051	1,528,560	1,576,555
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	227,490	171,959	197,469	206,654
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	12,335	11,797	47,381	47,944
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	49,898	37,856	45,494	48,343
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Cartera vencida	\$	3,074,076	6,234,213	7,689,581	7,733,371
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	2,268	5,295	6,277	5,463

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Pénjamo

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	15,948,392	16,991,202	15,811,895	20,354,946
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	6,550,128	7,222,675	8,314,036	11,625,384
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	1,101,217	1,213,803	931,757	1,247,649
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	0	0	0	0
Ingresos por rezagos	\$	1,428,952	0	5,165,811	0
Ingresos por derechos de incorporación	\$	0	0	0	20,916
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	916,397	834,619	982,267	590,785
Gastos totales	\$	10,600,803	9,845,311	9,144,812	10,866,910
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	3,430,102	3,936,061	4,027,462	3,944,128
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	6,432,336	6,647,732	5,020,146	6,673,981
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				21
Empleados en el área de agua potable	Empleados				24
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				0
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				0
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				45

Indicadores de Gestión

Comité Municipal de Agua Potable de Pénjamo

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	66	58	58	53
Costos del personal	%	32	40	44	36
Costo unitario de producción	\$/m ³	2.4	2.2	2.0	2.4
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	61	68	55	61
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.4	1.4	1.1	1.4
Dotación	Litro/habitante/día	249	250	243	243
Consumo promedio	Litro/habitante/día	101	85	84	86
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	54%	62%	60%	59%
Cobertura de micromedición	%	64	67	69	70
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	5.6	7.2	7.6	8.1
Precio del agua	\$/m ³	3.2	4.1	4.6	6.2
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.32	0.35	0.27	0.4
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	3.6	3.7	3.5	4.4
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	107.9	113.2	103.1	131.1
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	78.3	83.7	89.6	97.6
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	44.3	48.1	54.2	74.9
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	13	11	11	11
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	24	18	21	21
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	79	66	263	285
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	18	13	15	14
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	0
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	5.6	10.4	11.1	8.0
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	23	32	48	47
Empleados en agua potable	%	77	68	52	53
Empleados en drenaje sanitario	%	0	0	0	0
Empleados en tratamiento de agua	%	0	0	0	0
Empleados en el área de planeación	%	0	0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	4	4	3	3
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	46	38	40	41
Comercial	%	57	57	61	77
Global	%	26	22	24	31

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Pueblo Nuevo

Francisco I. Madero No. 104, Zona Centro
(429) 693 30 30

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	6,814
Cobertura de agua potable en el municipio	89
Cobertura de alcantarillado en el municipio	90
Cobertura de agua en la cabecera municipal	99
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	99

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Centralizado
Presidente del Organismo Operador	C.P. Ma. Adriana Solorzano Villanueva
Director o administrador del Organismo Operador	Lic. Juan Manuel Zaragoza Quintana
Calidad de la información	Insuficiente

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	2	2	2	2
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				385,440
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	891,907	891,907	891,907	891,907
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	891,907	891,907	891,907	891,907
Volumen desinfectado	M ³	891,907			891,907
Volumen de agua extraído macro medido	M ³				
Volumen de agua residual generada	M ³	668,930	668,930	668,930	668,930
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				0
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.				
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas				
Tomas totales de agua	Tomas				1,948
Tomas domésticas de agua potable	Tomas				1,815
Tomas comerciales de agua potable	Tomas				68
Tomas industriales de agua potable	Tomas				63
Tomas mixtas de agua potable	Tomas				2
Tomas públicas de agua potable	Tomas				
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas				0
Tomas con servicio continuo	Tomas				0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas				1,948
Descargas domésticas	Descargas				1,815
Descargas comerciales	Descargas				68
Descargas industriales	Descargas				63
Descargas mixtas	Descargas				2
Descargas públicas	Descargas				0
Monto facturado total por el servicio de agua	\$				994,189
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$				898,571
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$				47,135
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$				48,483
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$				0
Monto facturado público - servicio de agua	\$				0
Volumen facturado total	M ³				365,700
Volumen facturado medido	M ³	0	0	0	0
Volumen consumido estimado	M ³				365,700
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³				326,700
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³				16,320
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³				22,680
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³				0
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³				0
Cartera vencida	\$				1,058,284
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores				318

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Pueblo Nuevo

Datos Financieros						
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016	
Ingresos totales	\$					1,186,809
Ingresos por el servicio de agua potable	\$					994,189
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$					99,029
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$					0
Ingresos por rezagos	\$					0
Ingresos por derechos de incorporación	\$					0
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$					34,219
Gastos totales	\$					
Gastos por sueldos y por previsión social	\$					
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$					
Datos Administrativos						
Empleados en el área administrativa	Empleados					2
Empleados en el área de agua potable	Empleados					4
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados					0
Empleados en el área de tratamiento	Empleados					0
Empleados en el área de planeación	Empleados					0
Total de empleados	Empleados					6

Indicadores de Gestión

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Pueblo Nuevo

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%				
Costos del personal	%				
Costo unitario de producción	\$/m ³				
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%				
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³				
Dotación	Litro/habitante/día				359
Consumo promedio	Litro/habitante/día				131
Cobertura de desinfección del agua	%				100
Pérdidas o agua no contabilizada	%				59%
Cobertura de micromedición	%	0	0	0	0
Cobertura de macromedición	%				
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³				2.7
Precio del agua	\$/m ³				2.7
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³				0.1
Ingreso total por m3 extraído	\$/m ³				1.3
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma				50.7
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma				42.5
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma				42.5
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma				15
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma				20
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma				30
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma				0
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma				0
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación				12.8
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%				33
Empleados en agua potable	%				67
Empleados en drenaje sanitario	%				0
Empleados en tratamiento de agua	%				0
Empleados en el área de planeación	%				0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados				3
Tomas con servicio continuo	%				0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%				
Comercial	%				
Global	%				

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Purísima del Rincón



Blvd. Independencia esq. Camino a San Jerónimo No. 400
Fracc. Los Arcos C.P. 36400, (476) 706 12 13

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	78,884
Cobertura de agua potable en el municipio	96
Cobertura de alcantarillado en el municipio	94
Cobertura de agua en la cabecera municipal	97
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	98

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	C. Sergio Claudio Zavala
Director o administrador del Organismo Operador	Ing. Roberto Guerrero Ramírez
Calidad de la información	Buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	27	27	29	29
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				2,308,062
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	5,356,062	5,082,185	4,941,792	4,963,497
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	5,356,062	5,082,185	4,941,792	4,963,497
Volumen desinfectado	M ³	5,356,062	5,081,933	4,941,792	4,963,497
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	5,220,737	5,009,520	4,941,792	4,963,497
Volumen de agua residual generada	M ³	3,954,047	3,823,371	3,706,344	3,722,622
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				80
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	46	46	46	46
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	3,778	3,687	4,507	4,544
Tomas totales de agua	Tomas	17,239	17,508	18,057	18,411
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	16,298	16,484	16,954	17,225
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	325	353	419	458
Tomas industriales de agua potable	Tomas	259	269	266	289
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	209	247	256	266
Tomas públicas de agua potable	Tomas	148	155	162	173
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	12,765	13,523	14,029	14,541
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	15,878	16,152	16,838	16,102
Descargas domésticas	Descargas	14,965	15,195	15,835	15,056
Descargas comerciales	Descargas	339	336	402	432
Descargas industriales	Descargas	259	266	229	246
Descargas mixtas	Descargas	202	235	245	250
Descargas públicas	Descargas	113	120	127	118
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	21,318,385	23,587,796	25,697,770	28,587,441
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	18,133,707	20,045,163	21,672,965	23,941,596
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	524,267	658,610	776,284	977,619
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	1,932,269	2,153,555	2,393,729	2,516,991
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	333,110	384,353	466,700	521,198
Monto facturado público - servicio de agua	\$	395,032	346,115	388,092	630,037
Volumen facturado total	M ³	2,396,563	2,377,290	2,377,675	2,507,451
Volumen facturado medido	M ³	1,780,233	1,775,798	1,782,023	1,922,227
Volumen consumido estimado	M ³	616,330	601,492	595,652	585,224
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	2,136,581	2,117,017	2,108,994	2,201,860
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	43,509	48,422	51,453	61,683
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	107,193	110,620	112,410	110,902
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	34,079	36,203	40,262	42,897
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	75,201	65,028	64,556	90,109
Cartera vencida	\$	3,299,160	4,541,597	5,501,452	5,918,557
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	2,844	2,887	3,048	2,625

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Purísima del Rincón

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	33,179,618	36,529,328	43,310,027	49,768,320
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	14,549,157	15,674,729	16,892,791	18,930,859
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	2,304,691	2,504,297	2,717,680	3,078,961
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	1,163,293	1,523,408	1,650,090	1,834,359
Ingresos por rezagos	\$	7,405,485	7,749,983	9,283,627	10,341,237
Ingresos por derechos de incorporación	\$	548,342	866,388	316,725	1,217,030
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	855,885	1,364,007	2,230,161	2,736,611
Gastos totales	\$	31,789,554	30,312,784	34,178,225	43,095,944
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	11,002,721	11,973,568	12,007,939	14,251,573
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	4,360,277	4,517,845	4,773,114	5,559,136
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				24
Empleados en el área de agua potable	Empleados				48
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				0
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				3
Empleados en el área de planeación	Empleados				4
Total de empleados	Empleados				79

Indicadores de Gestión

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Purísima del Rincón

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	96	83	79	87
Costos del personal	%	35	40	35	33
Costo unitario de producción	\$/m ³	5.9	6.0	6.9	8.7
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	14	15	14	13
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	0.8	0.8	0.9	1.1
Dotación	Litro/habitante/día	197	185	175	172
Consumo promedio	Litro/habitante/día	80	78	76	78
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	55%	53%	52%	49%
Cobertura de micromedición	%	75	78	78	79
Cobertura de macromedición	%		99	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	8.9	9.9	10.8	11.4
Precio del agua	\$/m ³	6.1	6.6	7.1	7.5
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.58	0.65	0.73	0.8
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	6.2	7.2	8.8	10.1
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	160.3	173.8	199.8	225.2
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	103.0	112.2	118.5	129.3
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	70.3	74.6	77.9	85.6
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	11	11	10	11
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	11	12	10	11
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	35	34	35	32
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	14	12	13	14
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	42	35	33	44
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	2.7	3.5	3.9	3.8
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	31	33	33	30
Empleados en agua potable	%	59	57	59	61
Empleados en drenaje sanitario	%	0	0	0	0
Empleados en tratamiento de agua	%	4	4	4	4
Empleados en el área de planeación	%	5	5	4	5
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	4	4	4	4
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	45	47	48	51
Comercial	%	68	66	66	66
Global	%	31	31	32	34

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Romita



Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Romita, Gto.

Morelos no. 12, Zona Centro
(432) 745 20 03

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	29,154
Cobertura de agua potable en el municipio	94
Cobertura de alcantarillado en el municipio	86
Cobertura de agua en la cabecera municipal	90
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	98

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Dr. José Soria Gasca
Director o administrador del Organismo Operador	Arq. Juan Francisco Rangel Lajovich
Calidad de la información	Buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	6	6	6	6
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				1,579,443
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	1,574,070	1,537,908	1,485,115	1,517,964
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	1,574,070	1,537,908	1,485,115	1,517,964
Volumen desinfectado	M ³	1,574,070	1,537,908	1,485,115	1,517,964
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	1,574,070	1,537,908	1,485,115	1,517,964
Volumen de agua residual generada	M ³	1,180,552	1,199,568	1,113,836	1,138,473
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				50
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	0	0	0	0
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	0	0	0
Tomas totales de agua	Tomas	6,291	6,414	6,502	6,745
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	5,351	5,489	5,594	5,859
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	213	211	211	210
Tomas industriales de agua potable	Tomas	21	20	18	14
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	678	665	651	634
Tomas públicas de agua potable	Tomas	28	29	28	28
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	6,291	6,414	6,502	6,745
Tomas con servicio continuo	Tomas	6,291	6,414	6,502	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	6,150	6,270	6,377	6,563
Descargas domésticas	Descargas	5,221	5,382	5,482	5,693
Descargas comerciales	Descargas	211	208	208	205
Descargas industriales	Descargas	19	19	17	13
Descargas mixtas	Descargas	674	661	645	627
Descargas públicas	Descargas	25	25	25	25
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	8,228,007	8,942,422	9,579,154	10,681,416
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	6,026,344	6,450,366	6,920,461	7,845,595
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	466,555	559,334	618,427	655,493
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	347,684	385,804	398,811	447,717
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	841,384	1,029,544	1,072,591	1,106,988
Monto facturado público - servicio de agua	\$	546,040	517,374	568,864	625,623
Volumen facturado total	M ³	867,207	865,309	838,443	844,994
Volumen facturado medido	M ³	867,207	865,309	838,443	844,994
Volumen consumido estimado	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	679,181	679,794	658,801	671,354
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	34,922	39,720	30,997	30,069
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	19,167	18,409	16,560	16,611
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	88,247	97,585	92,244	87,106
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	45,290	39,801	39,841	39,854
Cartera vencida	\$	352,087	520,261	489,023	1,512,356
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	505	589	632	1,613

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Romita

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	10,074,753	11,618,365	11,897,812	13,587,054
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	4,734,350	5,281,623	5,825,078	6,613,303
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	905,150	1,014,377	1,121,888	1,254,505
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	0	0	337,357	755,770
Ingresos por rezagos	\$	2,419,383	2,519,267	2,794,407	2,914,802
Ingresos por derechos de incorporación	\$	250,114	1,074,085	72,167	163,553
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	337,954	502,568	283,326	525,725
Gastos totales	\$	9,302,847	9,946,660	13,064,458	13,573,738
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	4,690,078	5,092,032	5,164,464	8,181,156
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	1,479,602	1,558,966	1,614,461	1,385,386
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				10
Empleados en el área de agua potable	Empleados				21
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				0
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				8
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				39

Indicadores de Gestión

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Romita

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	92	86	110	100
Costos del personal	%	50	51	40	60
Costo unitario de producción	\$/m ³	5.9	6.5	8.8	8.9
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	16	16	12	10
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	0.9	1.0	1.0	0.9
Dotación	Litro/habitante/día	159	153	145	143
Consumo promedio	Litro/habitante/día	78	77	73	71
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	45%	44%	44%	44%
Cobertura de micromedición	%	100	100	100	100
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	9.5	10.3	11.4	12.6
Precio del agua	\$/m ³	5.5	6.1	6.9	7.8
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.76	0.84	1.00	1.1
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	6.4	7.6	8.0	9.0
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	133.4	150.9	152.4	167.8
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	108.9	116.1	122.7	131.9
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	62.7	68.6	74.6	81.7
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	11	10	10	10
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	14	16	12	12
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	76	77	77	99
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	11	12	12	12
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	135	114	119	119
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	0.9	1.2	1.0	2.7
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	21	29	25	26
Empleados en agua potable	%	52	64	17	54
Empleados en drenaje sanitario	%	28	7	6	0
Empleados en tratamiento de agua	%	0	0	22	21
Empleados en el área de planeación	%	0	0	31	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	5	4	6	6
Tomas con servicio continuo	%	100	100	100	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	55	56	56	56
Comercial	%	58	59	61	62
Global	%	32	33	34	34

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca



Naranjos No. 101, Col. Bellavista
(464) 648 02 07

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	190,408
Cobertura de agua potable en el municipio	96
Cobertura de alcantarillado en el municipio	94
Cobertura de agua en la cabecera municipal	98
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	99

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	L.A.E. Herminio Torres Ajuria
Director o administrador del Organismo Operador	Arq. Julio César Lavador Padilla
Calidad de la información	Muy buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	35	35	35	35
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				34,046,270
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	15,824,991	15,655,023	16,048,780	16,029,925
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	15,824,991	15,655,023	16,048,780	16,029,925
Volumen desinfectado	M ³	15,724,314	15,533,437	15,971,768	15,890,120
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	15,824,991	15,655,023	16,048,710	16,029,925
Volumen de agua residual generada	M ³	11,868,744	11,741,267	12,054,572	12,022,445
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				200
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	0	0	0	0
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	0	0	0
Tomas totales de agua	Tomas	48,971	48,691	50,504	52,012
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	44,461	45,079	46,455	47,746
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	3,953	2,817	3,010	3,084
Tomas industriales de agua potable	Tomas	385	416	425	430
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	17	219	441	581
Tomas públicas de agua potable	Tomas	155	160	173	171
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	44,951	46,092	47,934	49,242
Tomas con servicio continuo	Tomas	48,971	48,691	50,504	52,012
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	45,290	44,734	46,713	48,320
Descargas domésticas	Descargas	41,115	41,567	43,150	44,544
Descargas comerciales	Descargas	3,657	2,476	2,647	2,720
Descargas industriales	Descargas	353	381	389	394
Descargas mixtas	Descargas	16	158	366	502
Descargas públicas	Descargas	149	152	161	160
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	109,189,196	109,111,692	117,009,659	128,261,557
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	86,573,839	85,443,981	89,626,735	97,270,065
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	13,815,671	13,517,303	13,936,017	15,726,965
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	6,191,439	6,988,164	9,354,827	9,991,850
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	89,392	282,257	1,130,947	1,702,763
Monto facturado público - servicio de agua	\$	2,518,855	2,879,988	2,961,132	3,569,915
Volumen facturado total	M ³	7,680,304	7,746,468	7,571,120	8,117,167
Volumen facturado medido	M ³	6,963,616	7,302,757	7,373,890	7,597,603
Volumen consumido estimado	M ³	716,688	443,711	197,230	519,564
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	6,701,028	6,720,391	6,465,319	6,931,045
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	575,189	566,373	543,513	578,073
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	238,455	266,037	326,371	319,537
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	5,341	18,325	67,403	95,970
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	160,291	175,342	168,514	192,542
Cartera vencida	\$	4,523,053	4,338,923	4,436,336	5,931,257
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	12,997	13,606	13,017	15,304

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	161,112,223	156,484,232	169,303,425	196,116,968
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	82,587,677	82,938,263	88,305,783	93,046,011
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	15,025,684	15,057,237	15,975,178	16,918,646
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	3,088,557	8,622,039	8,997,865	9,558,214
Ingresos por rezagos	\$	29,564,181	27,436,468	30,418,232	35,065,301
Ingresos por derechos de incorporación	\$	8,259,884	8,430,034	10,174,150	22,076,435
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	987,097	4,048,866	5,670,208	7,888,066
Gastos totales	\$	104,641,557	110,193,917	135,554,585	144,638,033
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	57,428,878	61,656,762	64,853,627	72,954,429
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	16,809,068	16,301,771	15,166,824	15,819,709
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				109
Empleados en el área de agua potable	Empleados				84
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				61
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				10
Empleados en el área de planeación	Empleados				22
Total de empleados	Empleados				286

Indicadores de Gestión

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	65	70	80	74
Costos del personal	%	55	56	48	50
Costo unitario de producción	\$/m ³	6.6	7.0	8.4	9.0
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	16	15	11	11
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.0	1.0	0.9	0.9
Dotación	Litro/habitante/día	248	240	238	231
Consumo promedio	Litro/habitante/día	105	104	97	101
Cobertura de desinfección del agua	%	99	99	100	99
Pérdidas o agua no contabilizada	%	51%	51%	53%	49%
Cobertura de micromedición	%	92	95	95	95
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	14.2	14.1	15.5	15.8
Precio del agua	\$/m ³	10.8	10.7	11.7	11.5
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	1.26	1.28	1.32	1.4
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	10.2	10.0	10.5	12.2
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	274.1	267.8	279.3	314.2
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	185.8	186.7	193.0	205.4
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	140.5	141.9	145.7	149.0
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	13	13	12	12
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	12	17	15	16
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	52	53	64	62
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	26	7	13	14
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	86	91	81	94
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	0.7	0.6	0.6	0.8
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	36	36	38	38
Empleados en agua potable	%	28	29	27	29
Empleados en drenaje sanitario	%	22	21	22	21
Empleados en tratamiento de agua	%	4	4	4	3
Empleados en el área de planeación	%	9	10	9	8
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	5	5	5	5
Tomas con servicio continuo	%	100	100	100	100

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	49	49	47	51
Comercial	%	76	76	75	73
Global	%	37	38	36	37

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salvatierra



Benito Juárez No. 114, Interior 105, Zona Centro
(466) 663 07 35 y (466) 663 09 31

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	52,182
Cobertura de agua potable en el municipio	94
Cobertura de alcantarillado en el municipio	90
Cobertura de agua en la cabecera municipal	97
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	94

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Dr. José Herlindo Velázquez Fernández
Director o administrador del Organismo Operador	Ing. J. Salud Guerrero Nieto
Calidad de la información	Regular

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	8	9	9	9
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				2,501,727
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	5,031,639	5,254,914	3,869,802	3,120,233
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	5,031,639	5,254,914	3,869,802	3,120,233
Volumen desinfectado	M ³	5,031,639	4,127,507	3,869,802	3,120,233
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	2,636,815	2,494,636	135	2,888,240
Volumen de agua residual generada	M ³	4,025,311	3,939,449	2,340,174	2,184,163
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				30
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	0	0	3	3
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	0	125	152
Tomas totales de agua	Tomas	13,026	13,469	16,527	14,152
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	11,337	11,813	14,542	12,373
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	881	874	1,157	1,015
Tomas industriales de agua potable	Tomas	10	10	34	16
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	739	713	794	738
Tomas públicas de agua potable	Tomas	59	59	0	10
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	12,095	11,725	11,887	13,489
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	14,152
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	12,671	13,431	17,160	12,366
Descargas domésticas	Descargas	11,041	11,813	15,175	10,888
Descargas comerciales	Descargas	881	874	1,157	862
Descargas industriales	Descargas	10	10	34	16
Descargas mixtas	Descargas	680	675	794	590
Descargas públicas	Descargas	59	59	0	10
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	13,253,353	13,582,257	12,520,265	12,475,432
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	10,165,120	10,259,466	11,043,474	10,096,741
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	1,971,217	2,242,854	937,636	903,800
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	47,164	73,580	150,345	851,036
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	1,069,852	1,006,357	388,810	615,815
Monto facturado público - servicio de agua	\$	0	0	0	8,040
Volumen facturado total	M ³	2,438,772	2,185,764	1,763,258	1,480,000
Volumen facturado medido	M ³	1,623,300	1,491,708	1,469,738	1,363,276
Volumen consumido estimado	M ³	815,472	694,056	293,520	116,724
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	2,065,248	1,843,596	1,512,514	1,261,125
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	185,412	185,364	141,244	107,570
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	4,656	3,816	20,066	28,800
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	183,456	152,988	89,434	80,105
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	0	0	0	2,400
Cartera vencida	\$	3,327,545	0	6,592,070	7,885,902
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	14,132	0	2,600	4,307

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salvatierra

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	15,039,159	16,617,594	18,087,542	18,259,328
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	12,375,903	11,264,083	8,734,023	12,466,903
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	1,122,231	2,167,240	1,438,632	2,493,380
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	0	0	0	0
Ingresos por rezagos	\$	250,315	546,218	4,966,407	0
Ingresos por derechos de incorporación	\$	241,039	1,203,195	0	276,012
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	418,890	58,264	151,999	506,601
Gastos totales	\$	11,596,035	12,532,171	18,811,802	18,144,399
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	5,998,340	8,551,466	9,840,373	9,263,825
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	5,169,745	3,581,889	4,924,416	4,368,516
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				18
Empleados en el área de agua potable	Empleados				24
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				9
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				5
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				56

Indicadores de Gestión

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salvatierra

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	77	75	104	99
Costos del personal	%	52	68	52	51
Costo unitario de producción	\$/m ³	2.3	2.4	4.9	5.8
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	45	29	26	24
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.0	0.6	1.2	1.4
Dotación	Litro/habitante/día	287	289	174	164
Consumo promedio	Litro/habitante/día	128	110	72	71
Cobertura de desinfección del agua	%	100	79	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	52%	58%	54%	53%
Cobertura de micromedición	%	93	88	72	96
Cobertura de macromedición	%		47	0	93
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	5.4	6.2	7.1	8.4
Precio del agua	\$/m ³	5.1	5.2	5.0	8.4
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.27	0.55	0.61	1.1
Ingreso total por m3 extraído	\$/m ³	3.0	3.2	4.7	5.9
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	96.2	102.8	91.2	107.5
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	84.7	84.0	63.1	73.4
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	79.1	69.6	44.0	73.4
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	15	13	9	9
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	18	18	10	9
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	39	32	49	150
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	21	18	9	9
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	20
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	3.2		9.1	7.6
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	34	39	56	32
Empleados en agua potable	%	36	32	18	43
Empleados en drenaje sanitario	%	18	20	16	16
Empleados en tratamiento de agua	%	9	9	11	9
Empleados en el área de planeación	%	4	0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	4	4	3	4
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	100

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	48	42	46	47
Comercial	%	93	83	70	100
Global	%	45	34	32	47

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de San Diego de la Unión



Hidalgo No. 12, Zona Centro
(418) 684 01 97

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	20,987
Cobertura de agua potable en el municipio	91
Cobertura de alcantarillado en el municipio	56
Cobertura de agua en la cabecera municipal	97
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	96

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Prof. José Juan Manuel Ornelas Rivas
Director o administrador del Organismo Operador	Prof. Juan Francisco Pérez Sotelo
Calidad de la información	Regular

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	6	7	7	7
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				1,825,139
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	897,753	863,377	929,231	885,964
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	897,753	863,377	929,231	885,964
Volumen desinfectado	M ³	897,753	863,377	929,231	885,964
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	897,753	863,377	929,231	885,964
Volumen de agua residual generada	M ³	673,315	647,532	475,897	678,631
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				10
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	27	27	27	27
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	1,957	2,210	2,299	2,368
Tomas totales de agua	Tomas	4,367	4,951	5,148	5,192
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	3,900	4,465	4,660	4,656
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	188	189	192	202
Tomas industriales de agua potable	Tomas	5	6	5	11
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	198	215	209	236
Tomas públicas de agua potable	Tomas	76	76	82	87
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	4,188	3,805	3,710	4,126
Tomas con servicio continuo	Tomas	1,281	1,323	812	831
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	3,337	3,882	3,536	3,616
Descargas domésticas	Descargas	2,940	3,445	3,091	3,125
Descargas comerciales	Descargas	186	174	188	200
Descargas industriales	Descargas	4	4	4	11
Descargas mixtas	Descargas	163	215	209	236
Descargas públicas	Descargas	44	44	44	44
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	5,974,861	9,099,536	7,895,200	8,177,927
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	4,800,857	7,349,080	6,641,185	6,744,249
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	513,344	584,698	494,925	494,925
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	32,340	178,618	148,776	217,902
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	466,317	538,859	448,030	526,591
Monto facturado público - servicio de agua	\$	162,003	448,281	162,284	194,260
Volumen facturado total	M ³	525,342	574,984	654,825	654,825
Volumen facturado medido	M ³	511,232	504,484	560,730	585,430
Volumen consumido estimado	M ³	14,110	70,500	94,095	91,950
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	454,189	490,923	571,390	589,814
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	19,981	20,322	21,065	22,637
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	1,268	3,558	5,928	5,758
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	29,835	34,296	35,545	37,332
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	20,069	25,885	20,927	21,839
Cartera vencida	\$	202,840	145,450	177,212	192,892
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	394	413	522	530

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de San Diego de la Unión

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	6,639,945	9,476,630	8,630,118	9,303,897
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	4,258,698	5,373,335	5,585,062	6,199,550
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	190,503	183,782	198,724	219,846
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	389,102	373,502	393,674	455,429
Ingresos por rezagos	\$	1,555	739,347	791,462	827,505
Ingresos por derechos de incorporación	\$	66,357	116,556	188,360	129,572
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	484,222	351,619	373,769	290,975
Gastos totales	\$	5,995,945	9,257,725	8,605,298	9,694,873
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	324,220	3,183,421	2,937,388	3,150,679
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	1,261,281	1,318,478	1,901,934	1,907,299
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				13
Empleados en el área de agua potable	Empleados				16
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				1
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				5
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				35

Indicadores de Gestión

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de San Diego de la Unión

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	90	98	100	104
Costos del personal	%	5	34	34	32
Costo unitario de producción	\$/m ³	6.7	10.7	9.3	10.9
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	21	14	22	20
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.4	1.5	2.0	2.1
Dotación	Litro/habitante/día	140	118	122	116
Consumo promedio	Litro/habitante/día	76	72	80	82
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	41%	33%	30%	26%
Cobertura de micromedición	%	96	77	73	80
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	11.4	15.8	12.1	12.5
Precio del agua	\$/m ³	8.1	9.3	8.5	9.5
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.28	0.28	0.41	0.3
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	7.4	11.0	9.3	10.5
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	126.7	159.5	139.7	149.3
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	114.0	153.1	127.8	131.2
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	81.2	90.4	90.4	99.5
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	10	9	10	11
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	9	9	9	9
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	21	50	99	44
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	13	13	14	13
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	22	28	21	21
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	0.6	0.3	0.4	0.4
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	29	33	39	37
Empleados en agua potable	%	42	44	36	46
Empleados en drenaje sanitario	%	3	2	6	3
Empleados en tratamiento de agua	%	19	16	18	14
Empleados en el área de planeación	%	0	5	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	7	9	6	7
Tomas con servicio continuo	%	29	27	16	16

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	59	67	70	74
Comercial	%	100	100	71	76
Global	%	59	67	50	56

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de San Felipe



Carr. San Felipe - Ocampo, Km 3.4, Col. El Puertecito s/n
C.P. 37600 Tel. (428) 685 04 44

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	46,632
Cobertura de agua potable en el municipio	80
Cobertura de alcantarillado en el municipio	70
Cobertura de agua en la cabecera municipal	97
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	97

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Arq. Isaac Pablo Sánchez Naranjo
Director o administrador del Organismo Operador	
Calidad de la información	Muy buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	3	3	3	3
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				2,552,880
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	2,515,041	2,552,263	2,706,315	2,511,564
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	2,515,041	2,552,263	2,706,315	2,511,564
Volumen desinfectado	M ³	2,515,041	2,610,685	2,706,315	2,511,564
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	2,515,041	2,610,685	2,706,315	2,511,564
Volumen de agua residual generada	M ³	1,815,392	1,943,290	2,107,024	1,882,116
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				70
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	9	9	9	9
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	823	878	912	1,009
Tomas totales de agua	Tomas	10,335	10,478	10,751	11,141
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	9,301	9,420	9,657	10,039
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	302	291	289	275
Tomas industriales de agua potable	Tomas	6	6	7	10
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	606	626	662	681
Tomas públicas de agua potable	Tomas	120	135	136	136
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	10,230	10,413	10,678	11,006
Tomas con servicio continuo	Tomas	10,294	10,440	10,711	11,112
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	9,404	9,477	9,700	10,061
Descargas domésticas	Descargas	8,401	8,464	8,651	9,003
Descargas comerciales	Descargas	288	278	277	261
Descargas industriales	Descargas	6	6	7	10
Descargas mixtas	Descargas	606	626	662	681
Descargas públicas	Descargas	103	103	103	103
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	16,159,400	15,068,762	18,501,197	20,489,700
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	12,528,670	11,222,675	14,226,986	16,069,191
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	1,357,620	1,368,651	1,596,964	1,781,457
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	456,130	493,700	485,782	512,559
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	916,775	968,289	1,108,295	1,243,510
Monto facturado público - servicio de agua	\$	900,206	1,015,448	1,083,170	882,982
Volumen facturado total	M ³	1,407,212	1,269,071	1,274,497	1,340,122
Volumen facturado medido	M ³	1,398,292	1,257,218	1,259,691	1,324,820
Volumen consumido estimado	M ³	8,920	11,853	14,806	15,302
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	1,103,149	1,073,957	1,075,373	1,120,657
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	65,249	59,566	63,958	65,265
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	16,991	17,088	15,318	15,241
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	58,672	55,969	60,214	59,661
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	163,151	62,491	59,634	63,966
Cartera vencida	\$	2,173,544	4,960,541	7,588,919	11,558,271
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	1,524	7,286	7,436	7,624

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de San Felipe

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	25,643,638	22,136,189	26,738,128	28,840,249
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	7,949,768	9,162,393	9,789,237	11,632,865
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	866,262	1,006,751	1,072,478	1,273,619
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	864,154	827,654	1,061,171	1,260,087
Ingresos por rezagos	\$	8,315,705	8,109,578	9,172,231	9,950,951
Ingresos por derechos de incorporación	\$	556,854	993,791	1,107,145	1,188,571
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	303,362	307,459	479,075	669,135
Gastos totales	\$	21,747,466	22,264,802	22,952,859	23,823,924
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	9,889,834	10,981,028	12,390,112	12,233,704
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	3,974,577	4,163,207	3,803,928	3,834,996
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				28
Empleados en el área de agua potable	Empleados				15
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				32
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				5
Empleados en el área de planeación	Empleados				7
Total de empleados	Empleados				87

Indicadores de Gestión

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de San Felipe

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	85	101	86	83
Costos del personal	%	45	49	54	51
Costo unitario de producción	\$/m ³	8.6	8.7	8.5	9.5
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	18	19	17	16
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.5	1.6	1.4	1.5
Dotación	Litro/habitante/día	160	160	165	148
Consumo promedio	Litro/habitante/día	74	71	69	69
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	44%	50%	53%	47%
Cobertura de micromedición	%	99	100	100	99
Cobertura de macromedición	%		102	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	11.5	11.9	14.5	15.3
Precio del agua	\$/m ³	5.6	7.2	7.7	8.7
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.47	0.51	0.50	0.7
Ingreso total por m3 extraído	\$/m ³	10.2	8.7	9.9	11.5
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	206.7	176.0	207.2	215.7
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	130.2	119.8	143.4	153.2
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	64.1	72.8	75.8	87.0
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	10	10	9	9
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	18	17	19	20
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	236	237	182	127
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	8	8	8	7
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	113	39	37	49
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	3.3	6.5	9.3	11.9
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	33	33	35	32
Empleados en agua potable	%	16	16	14	17
Empleados en drenaje sanitario	%	33	33	37	37
Empleados en tratamiento de agua	%	9	9	6	6
Empleados en el área de planeación	%	10	10	8	8
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	8	8	8	8
Tomas con servicio continuo	%	100	100	100	100

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	56	50	47	53
Comercial	%	49	61	53	57
Global	%	28	30	25	30

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de San Francisco del Rincón



Av. Nueva Galicia esq. Cuauhtemoc s/n col. Del Valle
(476) 743 07 76

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	114,972
Cobertura de agua potable en el municipio	96
Cobertura de alcantarillado en el municipio	93
Cobertura de agua en la cabecera municipal	98
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	99

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Ing./M.A. Salvador Pérez Fuentes
Director o administrador del Organismo Operador	Ing. Rogelio Lugo Olivares
Calidad de la información	Muy buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	18	18	19	18
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				7,159,469
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	7,025,320	7,422,939	6,832,542	7,072,283
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	7,025,320	7,422,939	6,832,542	7,072,283
Volumen desinfectado	M ³	7,025,320	7,422,939	6,832,542	7,072,283
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	7,025,320	7,422,939	6,832,542	7,072,283
Volumen de agua residual generada	M ³	5,293,678	5,567,204	5,124,406	4,918,905
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				10
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	12	12	17	21
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	1,628	2,714	3,067	3,301
Tomas totales de agua	Tomas	26,924	28,524	29,033	29,568
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	21,297	22,492	22,894	23,409
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	2,637	2,913	3,006	3,055
Tomas industriales de agua potable	Tomas	370	357	361	349
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	2,426	2,560	2,569	2,545
Tomas públicas de agua potable	Tomas	194	202	203	210
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	26,924	28,524	29,033	29,568
Tomas con servicio continuo	Tomas	26,943	28,524	29,033	29,568
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	25,812	26,625	26,983	27,533
Descargas domésticas	Descargas	20,185	20,807	21,065	21,517
Descargas comerciales	Descargas	2,637	2,865	2,956	3,016
Descargas industriales	Descargas	370	343	349	341
Descargas mixtas	Descargas	2,426	2,519	2,529	2,500
Descargas públicas	Descargas	194	91	84	159
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	40,687,848	46,199,343	50,891,710	55,311,011
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	25,116,047	28,472,693	31,037,414	33,813,728
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	6,539,118	7,471,334	8,808,221	10,122,370
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	2,721,549	3,044,439	3,249,825	3,416,434
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	4,499,543	5,024,908	5,579,392	5,681,851
Monto facturado público - servicio de agua	\$	1,811,591	2,185,969	2,216,857	2,276,628
Volumen facturado total	M ³	3,747,217	4,449,525	4,357,361	4,437,511
Volumen facturado medido	M ³	3,747,217	4,449,525	4,357,361	4,437,511
Volumen consumido estimado	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	2,631,990	3,165,659	3,089,281	3,186,365
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	412,709	429,044	459,069	491,753
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	127,354	151,062	147,337	144,631
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	389,274	464,363	472,173	452,967
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	185,890	239,397	189,501	161,795
Cartera vencida	\$	13,122,310	17,487,959	10,546,419	14,037,718
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	2,816	2,082	2,659	2,152

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de San Francisco del Rincón

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	66,578,669	69,259,304	70,985,239	77,016,007
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	25,813,457	28,994,311	32,377,887	35,377,753
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	4,853,054	5,427,691	6,315,864	6,710,390
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	3,281,745	4,012,493	4,542,261	5,016,590
Ingresos por rezagos	\$	16,033,023	21,182,914	18,095,975	19,785,728
Ingresos por derechos de incorporación	\$	2,982,772	1,639,162	4,427,044	4,420,319
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	1,159,176	1,569,033	1,253,052	1,413,923
Gastos totales	\$	66,040,251	58,147,741	52,117,761	65,902,741
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	15,886,661	17,519,575	18,995,012	20,570,013
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	6,142,450	6,801,924	6,334,547	5,797,094
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				40
Empleados en el área de agua potable	Empleados				40
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				6
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				9
Empleados en el área de planeación	Empleados				18
Total de empleados	Empleados				113

Indicadores de Gestión

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de San Francisco del Rincón

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	99	84	73	86
Costos del personal	%	24	30	36	31
Costo unitario de producción	\$/m ³	9.4	7.8	7.6	9.3
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	9	12	12	9
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	0.8	0.9	0.9	0.8
Dotación	Litro/habitante/día	183	183	166	169
Consumo promedio	Litro/habitante/día	79	90	87	87
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	47%	40%	36%	37%
Cobertura de micromedición	%	100	100	100	100
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	10.9	10.4	11.7	12.5
Precio del agua	\$/m ³	6.9	6.5	7.4	8.0
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.91	0.97	1.23	1.7
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	9.5	9.3	10.4	10.9
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	206.0	202.3	203.7	217.1
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	125.9	134.9	146.0	155.8
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	79.8	84.7	92.9	99.7
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	10	12	11	11
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	13	12	13	14
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	29	35	34	35
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	13	15	15	15
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	80	99	78	64
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	6.1	7.2	3.9	4.8
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	31	33	32	35
Empleados en agua potable	%	35	36	37	35
Empleados en drenaje sanitario	%	6	6	5	5
Empleados en tratamiento de agua	%	9	8	8	8
Empleados en el área de planeación	%	19	18	17	16
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	4	4	4	4
Tomas con servicio continuo	%	100	100	100	100

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	53	60	64	63
Comercial	%	63	63	64	64
Global	%	34	38	41	40

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de San José Iturbide



Moctezuma esq. José Camarillo s/n Centro, C.P. 37980
(419) 198 09 55

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	43,545
Cobertura de agua potable en el municipio	95
Cobertura de alcantarillado en el municipio	88
Cobertura de agua en la cabecera municipal	93
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	99

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Ing. Jesús García Escoto
Director o administrador del Organismo Operador	Profr. Julian Olvera Basaldúa
Calidad de la información	Buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	6	6	6	6
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				1,576,800
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	2,283,425	2,294,685	2,903,199	2,825,312
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	2,283,425	2,294,685	2,903,199	2,825,312
Volumen desinfectado	M ³	2,283,425	2,294,685	2,903,199	2,825,312
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	2,283,425	2,294,685	2,903,199	2,825,312
Volumen de agua residual generada	M ³	1,712,569	1,721,014	2,177,400	2,118,985
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				50
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	21	22	22	22
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	1,322	1,526	1,821	1,861
Tomas totales de agua	Tomas	10,814	11,222	11,705	11,489
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	9,619	9,972	10,527	10,197
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	622	649	600	630
Tomas industriales de agua potable	Tomas	57	75	79	87
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	451	448	428	502
Tomas públicas de agua potable	Tomas	65	78	71	73
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	10,753	11,203	11,617	13,189
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	10,331	9,613	10,191	11,391
Descargas domésticas	Descargas	9,307	8,446	9,016	10,164
Descargas comerciales	Descargas	552	602	597	630
Descargas industriales	Descargas	47	60	79	87
Descargas mixtas	Descargas	361	441	428	437
Descargas públicas	Descargas	64	64	71	73
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	12,246,189	13,398,182	13,339,076	15,461,339
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	10,301,748	10,903,255	10,649,950	12,452,409
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	1,170,834	1,210,641	1,111,843	1,210,773
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	279,406	500,375	584,969	769,263
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	372,150	625,867	640,499	641,546
Monto facturado público - servicio de agua	\$	122,051	158,044	351,815	387,349
Volumen facturado total	M ³	1,681,885	1,645,300	1,716,612	1,560,932
Volumen facturado medido	M ³	1,662,121	1,639,517	1,716,612	1,560,932
Volumen consumido estimado	M ³	19,764	5,783	0	0
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	1,460,567	1,115,097	1,387,290	1,285,988
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	118,700	117,874	105,940	105,467
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	21,401	37,205	48,865	53,412
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	49,235	75,560	133,590	76,952
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	31,982	299,564	40,927	39,113
Cartera vencida	\$	1,031,451	189,999	977,941	1,439,823
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	2,721	492	2,702	3,099

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de San José Iturbide

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	17,968,650	19,329,704	20,811,147	25,187,690
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	8,667,303	8,606,757	10,320,276	12,266,094
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	1,748,985	1,498,446	1,673,413	2,025,163
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	0	1,158,551	1,535,224	1,841,735
Ingresos por rezagos	\$	2,469,354	2,092,382	3,128,493	3,270,579
Ingresos por derechos de incorporación	\$	1,291,571	2,195,829	518,380	981,757
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	1,622,467	668,468	1,780,215	2,622,538
Gastos totales	\$	16,928,760	17,905,194	17,858,450	19,123,276
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	7,240,622	8,147,285	10,311,285	9,788,809
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	3,852,743	4,094,392	3,907,991	5,019,323
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				17
Empleados en el área de agua potable	Empleados				5
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				14
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				3
Empleados en el área de planeación	Empleados				6
Total de empleados	Empleados				45

Indicadores de Gestión

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de San José Iturbide

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	94	93	86	76
Costos del personal	%	43	46	58	51
Costo unitario de producción	\$/m ³	7.4	7.8	6.2	6.8
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	23	23	22	26
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.6	1.7	1.3	1.7
Dotación	Litro/habitante/día	153	148	178	178
Consumo promedio	Litro/habitante/día	101	77	94	86
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	26%	28%	41%	45%
Cobertura de micromedición	%	100	100	100	100
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	7.3	8.1	7.8	9.9
Precio del agua	\$/m ³	5.2	5.2	6.0	7.9
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	5.07	0.87	0.76	1.0
Ingreso total por m3 extraído	\$/m ³	7.9	8.4	7.2	8.9
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	138.4	143.5	148.1	182.6
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	94.3	99.4	94.9	112.1
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	66.7	63.9	73.4	88.9
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	13	9	11	11
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	16	15	15	14
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	31	41	52	51
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	9	14	26	13
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	41	320	48	45
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	1.4	0.3	1.1	1.4
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	17	33	32	38
Empleados en agua potable	%	31	17	26	11
Empleados en drenaje sanitario	%	24	21	23	31
Empleados en tratamiento de agua	%	7	10	13	7
Empleados en el área de planeación	%	5	19	6	13
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	5	5	5	4
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	74	72	59	55
Comercial	%	71	64	77	79
Global	%	52	46	46	44

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de San Luis de la Paz



Morelos no. 349, col. Virgencita
(468) 688 34 05 y (468) 688 30 55

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	68,904
Cobertura de agua potable en el municipio	89
Cobertura de alcantarillado en el municipio	80
Cobertura de agua en la cabecera municipal	97
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	98

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Dr. Esteban Domínguez Pérez
Director o administrador del Organismo Operador	Ing. Luis Antonio Mancilla Aguilar
Calidad de la información	Regular

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	10	0	0	0
Obras de captación superficiales en operación	Presa				1
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				12,000,000
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	1,771,294	0	0	0
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	1,412,384	4,220,166	4,503,189	4,512,149
Volumen total extraído	M ³	3,183,678	4,220,166	4,503,189	4,512,149
Volumen desinfectado	M ³	3,183,678	4,220,166	4,503,189	4,512,149
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	3,183,678	4,220,166	4,503,189	4,512,149
Volumen de agua residual generada	M ³	2,069,391	2,743,108	3,377,392	3,384,112
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				120
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	3	5	5	5
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	1,480	2,660	2,660	2,660
Tomas totales de agua	Tomas	13,909	15,867	15,122	15,751
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	12,608	12,062	14,003	14,604
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	876	716	750	757
Tomas industriales de agua potable	Tomas	11	11	24	30
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	414	2,996	244	246
Tomas públicas de agua potable	Tomas	0	82	101	114
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	5,493	1,715	1,950	2,417
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	13,885	14,737	12,110	14,487
Descargas domésticas	Descargas	12,584	11,062	11,022	13,368
Descargas comerciales	Descargas	876	586	727	734
Descargas industriales	Descargas	11	11	24	32
Descargas mixtas	Descargas	414	2,996	242	244
Descargas públicas	Descargas	0	82	95	109
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	15,175,168	11,406,883	14,424,157	17,733,576
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	10,936,560	8,475,566	11,970,299	15,014,208
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	1,801,316	1,021,237	1,389,865	1,542,065
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	438,138	184,458	322,198	349,179
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	1,535,694	1,682,970	470,365	415,723
Monto facturado público - servicio de agua	\$	463,460	42,652	271,430	412,401
Volumen facturado total	M ³	2,006,783	1,985,705	3,020,668	3,224,957
Volumen facturado medido	M ³	995,221	945,584	228,688	279,886
Volumen consumido estimado	M ³	1,011,562	1,040,121	2,791,980	2,945,071
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	1,648,754	1,822,543	2,640,179	2,763,015
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	164,737	85,677	221,347	275,285
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	20,588	10,518	20,415	28,401
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	134,179	64,079	68,965	85,444
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	38,525	2,888	69,762	72,812
Cartera vencida	\$	40,093,943	48,393,943	25,120,488	27,437,066
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	5,550	5,338	6,687	8,296

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de San Luis de la Paz

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	18,966,986	28,339,255	29,496,257	32,600,859
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	6,427,581	7,245,307	8,300,646	10,681,609
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	1,204,173	2,875,016	1,535,094	1,925,036
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	705,959	1,678,690	1,822,212	1,529,273
Ingresos por rezagos	\$	8,403,319	7,050,757	9,338,066	10,440,949
Ingresos por derechos de incorporación	\$	320,754	178,324	2,115,367	936,728
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	292,461	985,889	164,901	1,386,244
Gastos totales	\$	17,747,505	28,176,198	28,176,198	32,694,720
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	9,015,377	11,524,891	13,931,636	13,215,049
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	7,040,128	7,295,985	5,904,295	1,815,028
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				24
Empleados en el área de agua potable	Empleados				45
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				26
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				9
Empleados en el área de planeación	Empleados				3
Total de empleados	Empleados				107

Indicadores de Gestión

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de San Luis de la Paz

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	94	99	96	100
Costos del personal	%	51	41	49	40
Costo unitario de producción	\$/m ³	5.6	6.7	6.3	7.2
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	40	26	21	6
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	2.2	1.7	1.3	0.4
Dotación	Litro/habitante/día	144	166	187	180
Consumo promedio	Litro/habitante/día	81	74	112	113
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	37%	53%	33%	29%
Cobertura de micromedición	%	40	11	13	16
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	7.6	5.7	4.8	5.5
Precio del agua	\$/m ³	3.2	7.8	2.7	3.3
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.58	1.04	0.45	0.6
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	6.0	6.7	6.6	7.2
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	113.6	148.8	162.5	172.4
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	90.9	59.9	79.4	93.8
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	38.5	81.7	45.7	56.5
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	11	13	16	16
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	16	10	25	30
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	156	80	71	79
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	27	2	24	29
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	3	58	53
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	74.9	37.3	36.3	30.8
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	19	19	26	22
Empleados en agua potable	%	56	61	59	42
Empleados en drenaje sanitario	%	11	8	5	24
Empleados en tratamiento de agua	%	12	10	7	8
Empleados en el área de planeación	%	3	2	3	3
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	5	6	8	7
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	63	47	67	71
Comercial	%	42	64	58	60
Global	%	27	30	39	43

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Santa Catarina



Jardín Hidalgo no. 3, Zona Centro
(419) 293 70 58

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	3,434
Cobertura de agua potable en el municipio	89
Cobertura de alcantarillado en el municipio	67
Cobertura de agua en la cabecera municipal	98
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	95

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Centralizado
Presidente del Organismo Operador	
Director o administrador del Organismo Operador	C. Isidro Rojo Guillen
Calidad de la información	Insuficiente

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	2	2	2	2
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				0
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	274,836	284,836	284,836	284,836
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	274,836	284,836	284,836	284,836
Volumen desinfectado	M ³	274,836	110,836	284,836	284,836
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	nd	nd	nd	0
Volumen de agua residual generada	M ³	206,127	205,127	213,627	213,627
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				3
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	3	3	3	3
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	87	90	90	90
Tomas totales de agua	Tomas	0	743	768	865
Tomas domésticas de agua potable	Tomas		743	768	865
Tomas comerciales de agua potable	Tomas			0	0
Tomas industriales de agua potable	Tomas			0	0
Tomas mixtas de agua potable	Tomas			0	0
Tomas públicas de agua potable	Tomas			0	0
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	0	0	350	0
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	0	700	685	820
Descargas domésticas	Descargas		690	685	820
Descargas comerciales	Descargas			0	0
Descargas industriales	Descargas			0	0
Descargas mixtas	Descargas			0	0
Descargas públicas	Descargas		10	0	0
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	0	845,237	912,384	801,051
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	0	845,237	912,384	801,051
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Monto facturado público - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Volumen facturado total	M ³	0	178,320	184,320	186,840
Volumen facturado medido	M ³	0	0	0	0
Volumen consumido estimado	M ³	nd	178,320	184,320	186,840
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	0	178,320	184,320	186,840
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Cartera vencida	\$	0	0		2,245,575
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	0	0		0

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Santa Catarina

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	0	460,485		463,472
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	0	248,301		434,658
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	0	0		2,401
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	0	0		0
Ingresos por rezagos	\$	0	175,393		0
Ingresos por derechos de incorporación	\$	0	0		0
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	0	0		26,413
Gastos totales	\$	0	0		508,679
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	0	0		0
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	0	0		375,338
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				0
Empleados en el área de agua potable	Empleados				2
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				3
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				3
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				8

Indicadores de Gestión

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Santa Catarina

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%				110
Costos del personal	%				
Costo unitario de producción	\$/m ³				1.8
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%				74
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³				1.3
Dotación	Litro/habitante/día		265	256	227
Consumo promedio	Litro/habitante/día		166	166	149
Cobertura de desinfección del agua	%			100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%		37%	35%	34%
Cobertura de micromedición	%	0	0	46	0
Cobertura de macromedición	%		0	0	0
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³		4.7	5.0	4.3
Precio del agua	\$/m ³		1.4		2.3
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³				
Ingreso total por m3 extraído	\$/m ³		1.6		1.6
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma				44.6
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma		94.8	99.0	77.1
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma		27.8		41.8
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma		20	20	18
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma		0	0	0
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma		0	0	0
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma		0	0	0
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma		0	0	0
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación				62.0
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%		8	8	0
Empleados en agua potable	%		54	54	25
Empleados en drenaje sanitario	%		15	15	38
Empleados en tratamiento de agua	%		23	23	38
Empleados en el área de planeación	%		0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados		17	17	9
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%				
Comercial	%				
Global	%				

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Juventino Rosas



José Ma. Pérez Campos no. 101, Zona Centro, C.P. 38240
(412) 157 20 34

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	56,686
Cobertura de agua potable en el municipio	93
Cobertura de alcantarillado en el municipio	85
Cobertura de agua en la cabecera municipal	98
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	99

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	Ing. Juan Sebastian Belman Rodríguez
Director o administrador del Organismo Operador	Lic. Maria Isabel Campos Mosqueda
Calidad de la información	Buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	7	7	7	7
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				528,532
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	4,380,120	4,263,840	4,483,660	3,382,013
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	4,380,120	4,263,840	4,483,660	3,382,013
Volumen desinfectado	M ³	4,380,120	4,263,840	4,483,660	3,382,013
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	4,380,120	4,263,840	4,483,660	3,382,013
Volumen de agua residual generada	M ³	3,285,090	3,197,880	3,542,891	2,536,510
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				70
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	0	0	0	0
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	0	0	0
Tomas totales de agua	Tomas	11,952	12,484	12,891	12,910
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	11,061	11,608	12,026	11,780
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	326	311	309	403
Tomas industriales de agua potable	Tomas	7	17	18	21
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	558	548	538	706
Tomas públicas de agua potable	Tomas	0	0	0	0
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	11,281	11,186	11,829	12,830
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	11,855	11,941	12,390	12,805
Descargas domésticas	Descargas	10,964	11,065	11,532	11,675
Descargas comerciales	Descargas	326	311	309	403
Descargas industriales	Descargas	7	17	18	21
Descargas mixtas	Descargas	558	548	531	706
Descargas públicas	Descargas	0	0	0	0
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	12,384,489	14,686,301	15,635,094	15,581,212
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	10,479,140	12,520,397	13,502,535	13,186,939
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	907,826	951,757	888,676	1,011,425
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	250,430	416,400	435,792	464,675
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	747,092	797,747	805,639	918,174
Monto facturado público - servicio de agua	\$	0	0	2,451	0
Volumen facturado total	M ³	1,664,261	1,683,336	1,786,178	2,016,486
Volumen facturado medido	M ³	1,545,471	1,545,543	1,639,418	1,989,261
Volumen consumido estimado	M ³	118,790	137,793	146,760	27,225
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	1,464,975	1,489,447	1,602,563	1,798,970
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	92,572	81,967	75,417	90,012
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	18,480	27,906	26,625	29,459
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	88,234	84,016	81,573	98,045
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Cartera vencida	\$	426,653	713,839	2,446,857	940,130
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	2,511	1,915	2,171	1,899

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Juventino Rosas

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	16,933,582	21,091,961	22,810,567	20,775,922
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	10,441,447	11,305,075	11,239,475	13,373,075
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	740,442	989,178	1,069,744	1,258,054
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	467,174	523,002	498,814	600,965
Ingresos por rezagos	\$	2,327,996	3,659,059	3,784,754	2,287,326
Ingresos por derechos de incorporación	\$	1,176,263	909,027	291,701	83,403
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	2,094,414	865,505	893,377	1,005,807
Gastos totales	\$	18,493,386	18,475,477	21,800,819	20,532,357
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	5,595,871	6,429,319	7,076,756	6,898,330
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	4,561,368	4,657,477	3,771,020	4,965,000
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				20
Empleados en el área de agua potable	Empleados				19
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				10
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				11
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				60

Indicadores de Gestión

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Sta.Cruz de Juventino Rosas

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	109	88	96	99
Costos del personal	%	30	35	32	34
Costo unitario de producción	\$/m ³	4.2	4.3	4.9	6.1
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	25	25	17	24
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.0	1.0	0.8	1.4
Dotación	Litro/habitante/día	228	212	215	164
Consumo promedio	Litro/habitante/día	81	78	81	92
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	62%	61%	60%	40%
Cobertura de micromedición	%	95	90	92	100
Cobertura de macromedición	%		0	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	7.4	8.7	8.8	7.7
Precio del agua	\$/m ³	6.3	6.7	6.3	6.6
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.22	0.30	0.30	0.5
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	3.9	4.9	5.1	6.1
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	118.0	140.7	147.4	134.1
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	86.3	98.0	101.0	100.5
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	72.8	75.4	72.6	86.3
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	11	11	11	13
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	24	22	20	19
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	220	137	123	117
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	13	13	13	12
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	0
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	0.5	0.8	2.6	0.8
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	30	30	30	33
Empleados en agua potable	%	30	30	31	32
Empleados en drenaje sanitario	%	30	30	63	17
Empleados en tratamiento de agua	%	9	9	7	18
Empleados en el área de planeación	%	0	0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	5	4	4	5
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	38	39	40	60
Comercial	%	84	77	72	86
Global	%	32	30	29	51

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Santiago Maravatio



Zaragoza No. 22, C.P. 38970
(466) 451 08 00

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	
Cobertura de agua potable en el municipio	99
Cobertura de alcantarillado en el municipio	92
Cobertura de agua en la cabecera municipal	99
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	98

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	
Director o administrador del Organismo Operador	Profr. Vicente Morales Ferreira
Calidad de la información	Sin participación

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	2	2	2	
Obras de captación superficiales en operación	Presa				
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	1,586,304	1,543,206	1,500,108	
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	
Volumen total extraído	M ³	1,586,304	1,543,206	1,500,108	
Volumen desinfectado	M ³	1,586,304	1,543,206	1,500,108	
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	750,540	1,543,206	0	
Volumen de agua residual generada	M ³	1,189,728	1,157,405	1,125,081	
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				25
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	0	0	0	
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	0	0	
Tomas totales de agua	Tomas	1,598	1,628	1,669	
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	1,592	1,594	1,631	
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	3	10	14	
Tomas industriales de agua potable	Tomas	3	3	3	
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	0	0	0	
Tomas públicas de agua potable	Tomas	0	21	21	
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	3	4	6	
Tomas con servicio continuo	Tomas	1,598	1,628	0	
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	1,522	1,511	1,554	
Descargas domésticas	Descargas	1,496	1,480	1,517	
Descargas comerciales	Descargas	3	8	12	
Descargas industriales	Descargas	2	2	4	
Descargas mixtas	Descargas	0	0	0	
Descargas públicas	Descargas	21	21	21	
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	1,051,357	1,101,791	1,273,476	
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	1,010,548	1,053,296	1,224,565	
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	23,203	30,007	47,587	
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	1,982	2,360	1,324	
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	0	0	0	
Monto facturado público - servicio de agua	\$	15,624	16,128	0	
Volumen facturado total	M ³	961,433	785,518	889,552	
Volumen facturado medido	M ³	2,393	2,398	2,398	
Volumen consumido estimado	M ³	959,040	783,120	887,154	
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	954,200	765,360	861,432	
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	3,633	5,758	8,998	
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	3,600	1,800	2,238	
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	0	0	0	
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	0	12,600	16,884	
Cartera vencida	\$	453,282	458,694	575,419	
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	308	379	437	

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Santiago Maravatio

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	1,321,810	1,370,185	1,318,943	
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	920,208	996,924	1,132,800	
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	92,127	96,257	118,067	
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	0	0	0	
Ingresos por rezagos	\$	210,126	174,920	113,019	
Ingresos por derechos de incorporación	\$	0	0	62,437	
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	24,251	25,270	5,922	
Gastos totales	\$	1,625,909	1,797,653	1,077,659	
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	527,761	489,049	521,423	
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	594,511	484,131	556,236	
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				
Empleados en el área de agua potable	Empleados				
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				
Empleados en el área de planeación	Empleados				
Total de empleados	Empleados				

Indicadores de Gestión

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Santiago Maravatío

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	123	131	82	
Costos del personal	%	32	27	48	
Costo unitario de producción	\$/m ³	1.0	1.2	0.7	
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	37	27	52	
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	0.3	0.3	0.3	0.0
Dotación	Litro/habitante/día	744	723	687	
Consumo promedio	Litro/habitante/día	448	359	394	
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	
Pérdidas o agua no contabilizada	%	39%	49%	41%	
Cobertura de micromedición	%	0	0	0	
Cobertura de macromedición	%		100	0	
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	1.1	1.4	1.4	
Precio del agua	\$/m ³	1.0	1.3	1.3	
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.07	0.08	0.10	
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	0.8	0.9	0.9	
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	68.9	70.1	65.8	
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	54.8	56.3	63.5	
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	47.9	51.0	56.5	
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	50	40	44	
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	101	48	54	
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	100	50	62	
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	50	67	
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	5.9	5.5	6.1	0.0
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	20	20	30	
Empleados en agua potable	%	20	20	10	
Empleados en drenaje sanitario	%	40	20	30	
Empleados en tratamiento de agua	%	20	40	30	
Empleados en el área de planeación	%	0	0	0	
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	6	6	6	
Tomas con servicio continuo	%	100	100		

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	61	51	59	
Comercial	%	88	90	89	
Global	%	53	46	53	

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Silao



Carrillo Puerto no. 15, Zona Centro, C.P. 36100
(472) 722 47 64, (472) 722 24 55 y (472) 723 41 46

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	101,055
Cobertura de agua potable en el municipio	83
Cobertura de alcantarillado en el municipio	90
Cobertura de agua en la cabecera municipal	91
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	98

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	LAE. Ma. Ivonne Solis Constantino
Director o administrador del Organismo Operador	Ing. Edgar Marín Gutiérrez
Calidad de la información	Muy buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	28	28	26	28
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				6,740,834
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	5,060,382	5,209,409	5,468,991	5,581,257
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	5,060,382	5,209,409	5,468,991	5,581,257
Volumen desinfectado	M ³	5,060,382	5,209,409	5,468,991	5,581,257
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	2,539,458	1,568,344	4,409,995	5,581,257
Volumen de agua residual generada	M ³	3,795,286	3,897,099	4,102,492	4,091,692
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				147
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	0	0	0	0
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	0	0	0
Tomas totales de agua	Tomas	21,415	21,160	21,827	22,618
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	19,101	18,665	19,289	19,991
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	771	800	831	858
Tomas industriales de agua potable	Tomas	69	76	79	81
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	1,411	1,543	1,544	1,602
Tomas públicas de agua potable	Tomas	63	76	84	86
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	15,290	16,257	17,947	19,788
Tomas con servicio continuo	Tomas	4,141	4,232	17,962	3,678
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	20,995	20,467	21,027	21,766
Descargas domésticas	Descargas	18,720	18,039	18,563	19,185
Descargas comerciales	Descargas	771	775	803	832
Descargas industriales	Descargas	62	68	70	74
Descargas mixtas	Descargas	1,384	1,508	1,513	1,591
Descargas públicas	Descargas	58	77	78	84
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	32,543,113	37,826,309	39,512,443	48,966,713
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	22,084,576	22,552,324	23,292,886	29,063,393
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	2,840,148	3,406,688	3,619,696	4,365,971
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	5,227,853	7,916,166	8,775,726	10,941,579
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	1,898,014	2,925,710	3,109,834	3,865,692
Monto facturado público - servicio de agua	\$	492,522	1,025,421	714,301	730,078
Volumen facturado total	M ³	2,110,229	3,232,445	3,055,318	3,201,293
Volumen facturado medido	M ³	1,402,301	2,303,948	2,275,106	2,712,088
Volumen consumido estimado	M ³	707,928	928,497	780,212	489,205
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	1,669,190	2,072,695	2,048,631	2,177,304
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	135,006	167,467	168,374	180,337
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	158,379	698,663	574,028	585,325
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	114,701	195,118	205,532	205,888
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	32,953	98,502	58,753	52,439
Cartera vencida	\$	36,612,569	35,798,280	27,679,146	30,945,752
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	11,237	10,720	5,955	6,167

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Silao

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	56,216,973	64,806,110	69,625,865	84,697,637
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	30,115,797	35,343,249	21,498,228	44,534,096
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	6,305,109	9,666,384	10,385,612	11,362,439
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	4,267,606	6,419,321	7,578,376	8,210,736
Ingresos por rezagos	\$	13,608,434	17,887,552	16,641,923	18,622,865
Ingresos por derechos de incorporación	\$	1,920,027	4,654,952	4,035,362	12,051,416
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	732,398	1,059,292	894,264	1,093,458
Gastos totales	\$	49,225,663	57,081,044	59,107,302	60,909,670
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	23,892,767	22,761,496	27,182,192	29,024,259
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	9,105,121	9,872,944	9,939,472	8,976,435
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				47
Empleados en el área de agua potable	Empleados				40
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				19
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				10
Empleados en el área de planeación	Empleados				8
Total de empleados	Empleados				124

Indicadores de Gestión

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Silao

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	88	88	85	72
Costos del personal	%	49	40	46	48
Costo unitario de producción	\$/m ³	9.7	11.0	10.8	10.9
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	18	17	17	15
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.7	1.8	1.8	1.6
Dotación	Litro/habitante/día	145	151	154	151
Consumo promedio	Litro/habitante/día	51	66	63	65
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	58%	38%	44%	43%
Cobertura de micromedición	%	72	77	83	88
Cobertura de macromedición	%		30	81	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	15.4	11.7	12.9	15.3
Precio del agua	\$/m ³	14.3	10.9	7.0	13.9
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	1.66	2.48	2.53	3.5
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	11.1	12.4	12.7	15.2
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	218.7	255.2	265.8	312.0
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	126.6	148.9	150.8	180.4
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	117.1	139.1	82.0	164.0
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	7	9	9	9
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	15	18	17	18
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	191	766	606	602
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	7	11	11	11
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	44	108	58	51
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	14.6	12.2	15.5	8.3
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	45	45	44	38
Empleados en agua potable	%	29	31	30	32
Empleados en drenaje sanitario	%	15	14	13	15
Empleados en tratamiento de agua	%	9	9	9	8
Empleados en el área de planeación	%	2	2	4	6
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	5	6	6	5
Tomas con servicio continuo	%	19	20	82	86

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	42	62	56	57
Comercial	%	93	93	54	91
Global	%	39	58	30	52

Comité Municipal de Agua Potable de Tarandacuao



Jardín Hidalgo No. 1, C.P. 38790
(421) 474 00 91

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	8,780
Cobertura de agua potable en el municipio	94
Cobertura de alcantarillado en el municipio	91
Cobertura de agua en la cabecera municipal	98
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	97

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	
Director o administrador del Organismo Operador	C. María Guadalupe Cervantes Cruz
Calidad de la información	Regular

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	1	1	1	1
Obras de captación superficiales en operación	Presa				1
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				1,244,676
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	132,061	192,959	268,116	317,749
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	615,799	599,911	632,122	614,535
Volumen total extraído	M ³	747,860	792,870	900,238	932,284
Volumen desinfectado	M ³	747,860	792,600	900,238	932,284
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	615,799	409,108	40,458	932,284
Volumen de agua residual generada	M ³	556,049	594,653	675,178	699,213
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				38
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	0	0	0	0
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	0	0	0
Tomas totales de agua	Tomas	2,299	2,310	2,312	2,343
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	2,191	2,204	2,203	2,234
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	60	58	60	60
Tomas industriales de agua potable	Tomas	0	0	0	0
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	0	0	0	0
Tomas públicas de agua potable	Tomas	48	48	49	49
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	0	0	0	0
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	2,148	2,310	2,224	2,224
Descargas domésticas	Descargas	2,098	2,204	2,098	2,098
Descargas comerciales	Descargas	50	58	50	50
Descargas industriales	Descargas	0	0	38	38
Descargas mixtas	Descargas	0	0	0	0
Descargas públicas	Descargas	0	48	38	38
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	2,379,280	2,618,687	2,720,404	2,846,145
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	2,229,986	2,459,162	2,563,370	2,680,835
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	82,567	87,178	85,966	90,966
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Monto facturado público - servicio de agua	\$	66,728	72,348	71,068	74,343
Volumen facturado total	M ³	437,580	414,000	559,420	565,760
Volumen facturado medido	M ³	0	0	0	0
Volumen consumido estimado	M ³	437,580	414,000	559,420	565,760
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	394,380	396,720	527,880	533,720
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	14,400	0	14,080	14,400
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	28,800	17,280	17,460	17,640
Cartera vencida	\$	306,599	315,782	667,757	997,322
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	325	417	472	571

Comité Municipal de Agua Potable de Tarandacua

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	2,618,081	2,694,703	2,984,620	3,384,078
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	1,871,303	2,008,936	2,130,172	2,072,121
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	224,165	213,530	259,221	268,600
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	0	0	0	272,155
Ingresos por rezagos	\$	353,245	340,503	433,149	554,870
Ingresos por derechos de incorporación	\$	42,062	27,465	70,028	90,925
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	75,407	7,936	3,996	5,225
Gastos totales	\$	2,208,537	2,619,007	2,437,389	3,472,914
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	455,498	517,089	553,669	1,020,809
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	917,404	897,728	976,740	1,059,445
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				2
Empleados en el área de agua potable	Empleados				3
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				0
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				6
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				11

Indicadores de Gestión

Comité Municipal de Agua Potable de Tarandacua

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	84	97	82	111
Costos del personal	%	21	20	23	27
Costo unitario de producción	\$/m ³	3.0	3.3	2.7	4.0
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	42	34	40	28
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.2	1.1	1.0	1.1
Dotación	Litro/habitante/día	238	251	285	291
Consumo promedio	Litro/habitante/día	126	126	167	167
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	41%	48%	38%	39%
Cobertura de micromedición	%	0	0	0	0
Cobertura de macromedición	%		52	4	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	5.4	6.3	4.9	5.0
Precio del agua	\$/m ³	4.3	4.9	3.8	3.7
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.40	0.35	0.38	0.4
Ingreso total por m3 extraído	\$/m ³	3.5	3.4	3.3	3.6
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	94.8	97.2	107.5	120.3
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	86.2	94.4	98.0	101.2
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	67.8	72.4	76.7	73.6
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	15	15	20	20
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	20	0	20	20
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	0
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	0
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	50	30	30	30
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	2.0	1.9	3.8	5.8
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	40	40	40	18
Empleados en agua potable	%	60	60	60	27
Empleados en drenaje sanitario	%	0	0	0	0
Empleados en tratamiento de agua	%	0	0	0	55
Empleados en el área de planeación	%	0	0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	2	2	2	5
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	59	52	62	61
Comercial	%	79	77	78	73
Global	%	46	40	49	44

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Tarimoro



ProL. Zaragoza s/n, C.P. 38700
(466) 664 00 26

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	21,258
Cobertura de agua potable en el municipio	90
Cobertura de alcantarillado en el municipio	90
Cobertura de agua en la cabecera municipal	98
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	97

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	
Director o administrador del Organismo Operador	Arq. Roberto Chávez García
Calidad de la información	Insuficiente

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	5	7	7	8
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				994,914
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	1,567,741	1,567,741	1,506,120	1,396,078
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	1,567,741	1,567,741	1,506,120	1,396,078
Volumen desinfectado	M ³	1,567,741	nd	1,157,700	906,950
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	nd	nd	764,120	582,380
Volumen de agua residual generada	M ³	1,175,806	1,175,806	1,142,570	1,047,059
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				30
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	2	2	4	4
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	267	267	485	492
Tomas totales de agua	Tomas	5,477	0	5,552	5,653
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	5,151		5,246	5,337
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	180		170	178
Tomas industriales de agua potable	Tomas	7		6	6
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	98		89	86
Tomas públicas de agua potable	Tomas	41		41	46
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	5,477	nd	2,500	3,287
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	nd	0	5,551	5,164
Descargas domésticas	Descargas	nd		5,246	4,850
Descargas comerciales	Descargas	nd		170	178
Descargas industriales	Descargas	nd		6	6
Descargas mixtas	Descargas	nd		89	85
Descargas públicas	Descargas	nd		40	45
Monto facturado total por el servicio de agua	\$			7,059,611	
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$			7,059,611	
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$			0	
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$			0	
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$			0	
Monto facturado público - servicio de agua	\$			0	
Volumen facturado total	M ³	nd	0	707,163	815,752
Volumen facturado medido	M ³	nd	nd	707,163	389,812
Volumen consumido estimado	M ³	0	0	0	425,940
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	nd	0	635,479	771,937
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	nd	0	33,791	16,407
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	nd	0	862	745
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	nd	0	15,672	8,601
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	nd	0	21,359	18,062
Cartera vencida	\$	1,184,086	0	972,235	896,962
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	1,678	0	575	558

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Tarimoro

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	6,590,518	0	8,387,714	8,336,742
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	3,390,244	0	3,767,303	4,195,497
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	300,128	0	330,972	360,887
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	420,569	0	463,005	504,445
Ingresos por rezagos	\$	1,745,278	0	2,450,642	2,146,783
Ingresos por derechos de incorporación	\$	185,606	0	366,463	206,140
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	63,693	0	72,460	196,084
Gastos totales	\$	6,754,169	0	7,935,881	7,496,102
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	1,424,121	0	3,093,049	3,390,106
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	2,144,687	0	3,166,571	2,846,857
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				9
Empleados en el área de agua potable	Empleados				4
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				3
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				8
Empleados en el área de planeación	Empleados				4
Total de empleados	Empleados				28

Indicadores de Gestión

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Tarimoro

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	102		95	90
Costos del personal	%	21		39	45
Costo unitario de producción	\$/m ³	4.3		5.3	5.4
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	32		40	38
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.3		2.1	2.0
Dotación	Litro/habitante/día	209		197	180
Consumo promedio	Litro/habitante/día	0	0	85	101
Cobertura de desinfección del agua	%	100		77	65
Pérdidas o agua no contabilizada	%			53%	42%
Cobertura de micromedición	%	100	1	46	59
Cobertura de macromedición	%			51	42
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³			10.0	
Precio del agua	\$/m ³			5.3	5.1
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.25		0.28	0.3
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	4.2		5.6	6.0
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	100.2		125.8	122.8
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma			105.9	
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	51.5		56.5	61.8
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma			10	12
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma			17	8
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma			12	10
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma			15	8
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma			44	33
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	4.2		3.1	2.6
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	29		25	32
Empleados en agua potable	%	18		21	14
Empleados en drenaje sanitario	%	25		21	11
Empleados en tratamiento de agua	%	21		21	29
Empleados en el área de planeación	%	7		11	14
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	5		5	5
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%			47	58
Comercial	%			53	
Global	%			25	

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Tierra Blanca



Francisco I. Madero s/n, C.P. 37970
(419) 234 00 96 y (419) 234 01 21

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	4,535
Cobertura de agua potable en el municipio	83
Cobertura de alcantarillado en el municipio	28
Cobertura de agua en la cabecera municipal	94
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	86

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Centralizado
Presidente del Organismo Operador	
Director o administrador del Organismo Operador	C. Ricardo Gutiérrez Rubio
Calidad de la información	Insuficiente

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	1	1	1	1
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				70,000
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	217,217	217,217	217,217	217,217
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	217,217	217,217	217,217	217,217
Volumen desinfectado	M ³	217,217	217,217	217,217	217,217
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	nd	nd	nd	0
Volumen de agua residual generada	M ³	162,913	162,913	162,913	162,913
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				5
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	4	4	4	4
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	413	413	413	413
Tomas totales de agua	Tomas	861	1,033	935	1,128
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	850	1,018	924	1,128
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	0		0	0
Tomas industriales de agua potable	Tomas	0		0	0
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	0		0	0
Tomas públicas de agua potable	Tomas	11	15	11	0
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	0	0	0	0
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	861	1,032	nd	1,128
Descargas domésticas	Descargas	850	1,018	nd	1,128
Descargas comerciales	Descargas			nd	0
Descargas industriales	Descargas			nd	0
Descargas mixtas	Descargas			nd	0
Descargas públicas	Descargas	11	14	nd	0
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	365,081	945,396	934,924	277,534
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	365,081	945,396	919,084	0
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Monto facturado público - servicio de agua	\$	0	0	15,840	0
Volumen facturado total	M ³	158,280	146,592	135,696	135,360
Volumen facturado medido	M ³	0	0	0	0
Volumen consumido estimado	M ³	158,280	146,592	135,696	135,360
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	153,000	146,592	133,056	135,360
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	5,280	0	2,640	0
Cartera vencida	\$	378,614	886,649	946,295	1,083,198
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	627	579	379	394

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Tierra Blanca

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	0	623,419	571,535	
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	365,081	342,532	547,296	
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	3,917	0	0	
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	0	0	0	
Ingresos por rezagos	\$	217,144	221,171	270,397	
Ingresos por derechos de incorporación	\$	0	0	60,240	
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	25,966	29,117	2,820	
Gastos totales	\$	0	624,072		
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	0	241,027		
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	0	355,201	71,158	
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				1
Empleados en el área de agua potable	Empleados				3
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				2
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				0
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				6

Indicadores de Gestión

Dirección de Agua Potable y Alcantarillado de Tierra Blanca

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%		100		
Costos del personal	%		39		
Costo unitario de producción	\$/m ³		2.9		
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%		57		
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³		1.6	0.3	
Dotación	Litro/habitante/día	174	146	160	131
Consumo promedio	Litro/habitante/día	123	98	98	82
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	27%	33%	38%	38%
Cobertura de micromedición	%	0	40	0	0
Cobertura de macromedición	%		0	0	0
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	2.3	6.4	6.9	2.1
Precio del agua	\$/m ³	2.3	2.3	4.0	
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³				
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³		2.9	2.6	
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma		50.2	50.9	
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	35.3	76.2	83.3	20.5
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	35.3	27.6	48.7	
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	15	12	12	10
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	0
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	0
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	0	0	0	0
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	40	0	20	0
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	12.4	31.1	20.7	
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	29	33	17	17
Empleados en agua potable	%	43	50	50	50
Empleados en drenaje sanitario	%	14	0	33	33
Empleados en tratamiento de agua	%	14	17	0	0
Empleados en el área de planeación	%	0	0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	8	6	6	5
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	73	67	62	62
Comercial	%			59	
Global	%			37	

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Uriangato



Juan Escutia no. 7, Zona Centro c.P. 38980
(455) 457 61 21

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	62,911
Cobertura de agua potable en el municipio	93
Cobertura de alcantarillado en el municipio	96
Cobertura de agua en la cabecera municipal	93
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	98

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	C. Carlos Guzmán Camarena
Director o administrador del Organismo Operador	Arq. Abraham Baeza Calderón
Calidad de la información	Regular

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	14	16	15	16
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				4,310,400
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	3,971,921	3,204,366	4,070,408	4,151,817
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	3,971,921	3,204,366	4,070,408	4,151,817
Volumen desinfectado	M ³	3,971,921	3,204,366	4,070,408	4,151,817
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	3,971,921	3,204,366	1,341,071	3,736,635
Volumen de agua residual generada	M ³	2,978,941	2,403,275	3,052,807	3,113,863
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				230
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	2	2	4	4
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	127	127	133	145
Tomas totales de agua	Tomas	15,647	15,725	15,930	16,390
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	14,436	14,578	14,778	15,026
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	702	654	670	769
Tomas industriales de agua potable	Tomas	3	3	1	4
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	477	455	433	546
Tomas públicas de agua potable	Tomas	29	35	48	45
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	13,937	14,122	14,349	14,031
Tomas con servicio continuo	Tomas	15,647	nd	5,300	5,300
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	13,389	15,194	15,439	14,422
Descargas domésticas	Descargas	12,328	14,050	14,277	13,224
Descargas comerciales	Descargas	583	651	670	627
Descargas industriales	Descargas	3	3	1	4
Descargas mixtas	Descargas	446	455	443	522
Descargas públicas	Descargas	29	35	48	45
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	16,244,786	16,963,821	21,050,435	21,287,679
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	14,071,777	14,490,207	19,058,095	18,210,028
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	1,339,179	1,512,279	1,160,275	1,944,439
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	127,817	6,111	14,086	28,663
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	637,376	803,996	735,965	940,410
Monto facturado público - servicio de agua	\$	68,637	151,228	82,014	164,139
Volumen facturado total	M ³	2,334,776	2,316,493	2,388,923	2,361,278
Volumen facturado medido	M ³	1,999,967	1,967,666	2,140,157	2,066,118
Volumen consumido estimado	M ³	334,809	348,827	248,766	295,160
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	2,107,805	2,031,435	2,182,528	2,059,778
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	133,159	146,256	119,528	188,296
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	5,432	463	4,944	1,240
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	74,709	88,656	72,470	88,212
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	13,671	49,684	9,453	23,752
Cartera vencida	\$	961,009	1,441,005	1,873,615	2,891,901
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	5,987	5,831	5,511	3,583

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Uriangato

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	23,824,771	23,824,771	27,195,704	30,156,709
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	15,678,505	15,678,505	17,191,917	19,659,730
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	2,999,739	2,999,739	3,406,770	3,620,453
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	1,771,025	1,771,025	2,343,461	2,547,406
Ingresos por rezagos	\$	0	144,133	160,953	183,620
Ingresos por derechos de incorporación	\$	1,140,779	605,414	1,177,290	1,145,633
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	530,588	1,120,647	0	233,202
Gastos totales	\$	22,972,424	25,520,934	22,495,716	27,953,129
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	7,875,955	7,610,216	8,561,522	10,372,382
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	8,142,017	8,537,042	7,652,588	8,681,909
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				19
Empleados en el área de agua potable	Empleados				21
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				10
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				0
Empleados en el área de planeación	Empleados				3
Total de empleados	Empleados				53

Indicadores de Gestión

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Uriangato

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	96	90	83	93
Costos del personal	%	34	36	38	37
Costo unitario de producción	\$/m ³	5.8	6.7	5.5	6.7
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	35	40	34	31
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	2.0	2.6	1.8	2.0
Dotación	Litro/habitante/día	181	145	182	181
Consumo promedio	Litro/habitante/día	99	96	101	94
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	41%	28%	41%	43%
Cobertura de micromedición	%	90	90	91	86
Cobertura de macromedición	%		100	33	90
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	7.0	7.3	8.8	9.0
Precio del agua	\$/m ³	6.7	6.8	7.2	8.3
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	1.00	1.24	1.11	1.2
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	6.0	7.4	6.7	7.3
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	126.8	126.2	142.2	153.3
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	86.5	89.8	110.1	108.2
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	83.5	83.0	89.9	99.9
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	12	12	12	12
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	16	19	15	21
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	151	13	412	26
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	13	16	14	14
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	39	118	17	44
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	0.7	1.1	1.3	1.8
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	27	16	30	36
Empleados en agua potable	%	73	84	56	40
Empleados en drenaje sanitario	%	0	0	6	19
Empleados en tratamiento de agua	%	0	0	0	0
Empleados en el área de planeación	%	0	0	8	6
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	3	3	3	3
Tomas con servicio continuo	%	100	0	33	32

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	59	72	59	57
Comercial	%	97	92	82	92
Global	%	57	67	48	53

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Municipal de Valle de Santiago



Libertad No. 2 Zona Centro
(456) 643 01 37

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	81,966
Cobertura de agua potable en el municipio	94
Cobertura de alcantarillado en el municipio	87
Cobertura de agua en la cabecera municipal	94
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	86

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	
Director o administrador del Organismo Operador	Arq. José León García
Calidad de la información	Buena

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	7	13	13	13
Obras de captación superficiales en operación	Presas				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				191,625
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	3,344,522	3,344,522	3,373,978	3,496,708
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	3,344,522	3,344,522	3,373,978	3,496,708
Volumen desinfectado	M ³	3,344,522	3,344,522	3,373,978	3,496,708
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	3,344,522	3,344,522	3,373,978	3,496,708
Volumen de agua residual generada	M ³	2,508,391	2,508,392	2,190,047	2,618,031
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				75
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	1	1	1	1
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	132	137	139	144
Tomas totales de agua	Tomas	20,629	21,557	21,058	19,510
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	18,754	19,264	18,796	17,411
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	1,175	1,326	1,336	1,144
Tomas industriales de agua potable	Tomas	113	125	120	93
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	411	665	626	683
Tomas públicas de agua potable	Tomas	176	177	180	179
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	19,897	21,557	19,803	18,535
Tomas con servicio continuo	Tomas	nd	19,551	19,877	19,368
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	nd	nd	17,824	21,041
Descargas domésticas	Descargas	nd	nd	15,900	18,724
Descargas comerciales	Descargas	nd	nd	1,065	1,327
Descargas industriales	Descargas	nd	nd	67	107
Descargas mixtas	Descargas	nd	nd	612	703
Descargas públicas	Descargas	nd	nd	180	180
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	26,227,876	26,961,666	29,117,268	32,674,099
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	19,575,714	20,052,392	20,989,087	23,086,721
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	2,530,529	2,571,423	2,873,560	3,148,361
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	813,258	891,348	1,087,975	1,428,861
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	1,165,427	1,254,383	1,528,143	1,666,656
Monto facturado público - servicio de agua	\$	2,142,948	2,192,120	2,638,502	3,343,500
Volumen facturado total	M ³	2,745,175	2,867,251	2,584,838	2,769,694
Volumen facturado medido	M ³	2,745,175	2,867,251	2,584,838	2,769,694
Volumen consumido estimado	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	2,100,138	2,154,044	2,031,311	2,196,340
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	298,521	171,198	165,527	173,776
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	46,334	49,833	54,358	66,614
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	104,055	114,525	119,246	122,693
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	196,127	377,651	214,396	210,271
Cartera vencida	\$	6,791,390		8,899,189	7,059,219
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	7,355			3,929

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Municipal de Valle de Santiago

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	31,923,446	33,288,151	35,184,490	42,414,915
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	10,204,434	9,157,584	11,743,194	13,989,418
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	2,628,788	2,760,269	1,422,411	1,678,549
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	2,249,702	2,361,815	1,219,184	1,438,719
Ingresos por rezagos	\$	13,312,520	15,760,322	18,728,736	22,194,060
Ingresos por derechos de incorporación	\$	482,840	776,664	570,241	998,109
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	885,177	1,496,490	862,699	931,977
Gastos totales	\$	32,060,720	34,114,235	33,616,667	37,662,037
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	12,173,530	14,989,632	15,202,620	15,442,188
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	7,328,544	5,895,703	5,427,198	5,611,193
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				38
Empleados en el área de agua potable	Empleados				60
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				7
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				7
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				112

Indicadores de Gestión

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Municipal de Valle de Santiago

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	100	103	96	89
Costos del personal	%	38	44	45	41
Costo unitario de producción	\$/m ³	9.6	10.2	10.0	10.8
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	23	17	16	15
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	2.1	1.8	1.6	1.6
Dotación	Litro/habitante/día	106	101	105	117
Consumo promedio	Litro/habitante/día	70	69	67	78
Cobertura de desinfección del agua	%	100	100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	10%	14%	23%	21%
Cobertura de micromedición	%	97	100	95	96
Cobertura de macromedición	%		100	100	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	9.6	9.4	11.3	11.8
Precio del agua	\$/m ³	3.7	3.2	4.5	5.1
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	1.04	1.10	0.64	0.6
Ingreso total por m3 extraído	\$/m ³	9.5	10.0	10.4	12.1
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	128.9	128.6	139.2	181.1
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	105.9	104.2	115.2	139.5
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	41.2	35.4	46.4	59.7
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	9	9	9	11
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	21	11	10	13
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	34	33	38	60
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	21	14	16	15
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	93	178	99	98
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	8.0		9.1	6.1
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	30	32	32	34
Empleados en agua potable	%	59	56	56	54
Empleados en drenaje sanitario	%	6	5	5	6
Empleados en tratamiento de agua	%	6	6	6	6
Empleados en el área de planeación	%	0	1	1	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	5	5	5	6
Tomas con servicio continuo	%	0	91	94	99

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	90	86	77	79
Comercial	%	39	34	40	43
Global	%	35	29	31	34

Dirección de Ecología, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Victoria



Palacio Municipi s/n
(419) 293 91 41

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	6,130
Cobertura de agua potable en el municipio	70
Cobertura de alcantarillado en el municipio	60
Cobertura de agua en la cabecera municipal	98
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	96

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Centralizado
Presidente del Organismo Operador	
Director o administrador del Organismo Operador	Ing. Baltazar Zubieta Amador
Calidad de la información	Regular

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	2	2	2	2
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				352,676
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	902,392	536,112	583,416	583,416
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	902,392	536,112	583,416	583,416
Volumen desinfectado	M ³	902,392	536,112	583,416	583,416
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	902,392	0	0	0
Volumen de agua residual generada	M ³	676,794	402,084	437,562	437,562
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				15
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	4	4	4	4
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	74	74	74	74
Tomas totales de agua	Tomas	0	1,376	1,404	1,430
Tomas domésticas de agua potable	Tomas		1,336	1,364	1,390
Tomas comerciales de agua potable	Tomas			0	0
Tomas industriales de agua potable	Tomas			0	0
Tomas mixtas de agua potable	Tomas			0	0
Tomas públicas de agua potable	Tomas		40	40	40
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	0	0	0	0
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	0	1,076	1,054	1,101
Descargas domésticas	Descargas		1,036	1,054	1,061
Descargas comerciales	Descargas			0	0
Descargas industriales	Descargas			0	0
Descargas mixtas	Descargas			0	0
Descargas públicas	Descargas		40	0	40
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	0	1,316,171	1,651,010	1,826,256
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	0	1,316,171	1,651,010	1,826,256
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Monto facturado público - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Volumen facturado total	M ³	0	269,280	356,160	357,600
Volumen facturado medido	M ³	0	0	0	0
Volumen consumido estimado	M ³	nd	269,280	356,160	357,600
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	0	254,880	332,160	333,600
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	0	14,400	24,000	24,000
Cartera vencida	\$	0	2,438,222	2,804,851	2,803,725
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	0	770	773	526

Dirección de Ecología, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Victoria

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	0	808,253	1,003,558	1,498,842
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	0	493,013	563,678	741,063
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	0	55,688	63,811	85,647
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	0	0	0	0
Ingresos por rezagos	\$	0	214,896	301,884	616,504
Ingresos por derechos de incorporación	\$	0	0	0	0
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	0	7,602	8,260	5,311
Gastos totales	\$	0	1,828,637	2,359,119	2,002,231
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	0	931,647	931,647	832,390
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	0	682,140	1,228,872	852,559
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				3
Empleados en el área de agua potable	Empleados				5
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				1
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				4
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				13

Indicadores de Gestión

Dirección de Ecología, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Victoria

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%		226	235	134
Costos del personal	%		51	39	42
Costo unitario de producción	\$/m ³		3.4	4.0	3.4
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%		37	52	43
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³		1.2	2.1	1.4
Dotación	Litro/habitante/día		249	266	261
Consumo promedio	Litro/habitante/día	0	119	151	149
Cobertura de desinfección del agua	%		100	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%		50%	39%	39%
Cobertura de micromedición	%	0	0	0	0
Cobertura de macromedición	%		0	0	0
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³		4.9	4.6	5.1
Precio del agua	\$/m ³		1.8	1.6	2.1
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³		0.13	0.14	0.2
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³		1.5	1.7	2.6
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma		48.9	59.5	87.3
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma		79.7	97.9	106.4
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma		29.8	33.4	43.1
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma		16	20	20
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma		0	0	0
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma		0	0	0
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma		0	0	0
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma		30	50	50
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación		59.3	59.7	45.4
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%		25	25	23
Empleados en agua potable	%		33	33	38
Empleados en drenaje sanitario	%		17	17	8
Empleados en tratamiento de agua	%		25	25	31
Empleados en el área de planeación	%		0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados		9	9	9
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%			61	61
Comercial	%			34	41
Global	%			21	25

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Villagrán



Manuel Doblado No. 104, Zona Centro, C. P. 38260
(411) 165 00 97

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	38,339
Cobertura de agua potable en el municipio	92
Cobertura de alcantarillado en el municipio	95
Cobertura de agua en la cabecera municipal	92
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	98

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Descentralizado
Presidente del Organismo Operador	C. Patricia Mireya Morales García
Director o administrador del Organismo Operador	C. Antonio Noria Tierrafría
Calidad de la información	Regular

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	5	5	5	5
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				1,444,960
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	1,564,000	1,564,000	1,996,482	1,618,396
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	1,564,000	1,564,000	1,996,482	1,618,396
Volumen desinfectado	M ³	1,564,000	nd	1,996,482	1,618,396
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	1,564,000	nd	0	1,618,396
Volumen de agua residual generada	M ³	1,173,000	1,173,000	1,497,362	982,597
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				0
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	0	0	0	0
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	0	0	0
Tomas totales de agua	Tomas	8,272	0	8,488	8,585
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	7,980		8,207	8,307
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	288		217	214
Tomas industriales de agua potable	Tomas	0		0	0
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	0		61	64
Tomas públicas de agua potable	Tomas	4		3	0
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	966	nd	1,280	1,634
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	8,272	0	8,488	8,663
Descargas domésticas	Descargas	7,980		8,207	8,285
Descargas comerciales	Descargas	288		217	314
Descargas industriales	Descargas	0		0	0
Descargas mixtas	Descargas	0		61	64
Descargas públicas	Descargas	4		3	0
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	7,314,255	0	12,441,502	9,205,680
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	6,862,058	0	11,359,144	9,205,680
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	452,197	0	412,926	0
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	0	0	0	0
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	0	0	277,550	0
Monto facturado público - servicio de agua	\$	0	0	391,882	0
Volumen facturado total	M ³	1,354,821	0	1,128,432	922,485
Volumen facturado medido	M ³	12,679	0	112,896	0
Volumen consumido estimado	M ³	1,342,142	nd	1,015,536	922,485
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	1,142,613	0	1,091,772	0
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	137,966	0	21,420	0
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	0	0	0	0
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	74,242	0	14,160	0
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	0	0	1,080	0
Cartera vencida	\$	4,796,000	0	5,604,112	6,179,305
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	2,899	0	3,074	2,354

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Villagrán

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	10,879,919	0	13,860,727	19,848,826
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	8,369,509	0	5,868,351	9,205,680
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	1,991,437	0	835,344	2,177,699
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	155,156	0	0	0
Ingresos por rezagos	\$	160,000	0	4,111,909	5,398,404
Ingresos por derechos de incorporación	\$	75,817	0	1,336,439	403,064
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	128,000	0	528,815	822,567
Gastos totales	\$	8,440,290	0	13,334,109	19,776,269
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	6,025,000	0	8,140,245	7,023,023
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	2,390,290	0	2,395,590	2,195,137
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				27
Empleados en el área de agua potable	Empleados				21
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				8
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				0
Empleados en el área de planeación	Empleados				2
Total de empleados	Empleados				58

Indicadores de Gestión

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Villagrán

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	78		96	100
Costos del personal	%	71		61	36
Costo unitario de producción	\$/m ³	5.4		6.7	12.2
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	28		18	11
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.5		1.1	1.3
Dotación	Litro/habitante/día	117		145	116
Consumo promedio	Litro/habitante/día	91		80	
Cobertura de desinfección del agua	%	100		100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%	13%		43%	43%
Cobertura de micromedición	%	12	1	16	20
Cobertura de macromedición	%			0	100
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³	5.4		11.0	10.0
Precio del agua	\$/m ³	6.2		5.2	10.0
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	1.69		0.55	2.2
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	7.0		6.9	12.3
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	109.6		136.0	192.6
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma	73.6		122.1	89.3
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	84.3		57.6	89.3
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma	12		11	
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma	40		8	
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma	0		0	
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma	0		19	
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma	0		30	
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación	6.9		11.5	8.1
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	40		40	47
Empleados en agua potable	%	38		45	36
Empleados en drenaje sanitario	%	19		11	14
Empleados en tratamiento de agua	%	2		0	0
Empleados en el área de planeación	%	2		4	3
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	6		6	7
Tomas con servicio continuo	%	0	0	0	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%	87		57	57
Comercial	%	100		47	100
Global	%	99		27	57

Dirección de Ecología, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Xichú

Jardín Principal s/n, C.P. 38940
(419) 690 40 23

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	0
Cobertura de agua potable en el municipio	64
Cobertura de alcantarillado en el municipio	56
Cobertura de agua en la cabecera municipal	97
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	95

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Centralizado
Presidente del Organismo Operador	
Director o administrador del Organismo Operador	C. J. Jesús Ortíz Jiménez
Calidad de la información	Sin participación

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	1	1	1	
Obras de captación superficiales en operación	Presa				
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	227,690	227,690	227,690	
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	
Volumen total extraído	M ³	227,690	227,690	227,690	
Volumen desinfectado	M ³	nd	nd	227,690	
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	nd	nd	nd	
Volumen de agua residual generada	M ³	170,768	170,768	170,768	
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				5
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	nd	nd	nd	
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	nd	nd	nd	
Tomas totales de agua	Tomas	0	0	377	
Tomas domésticas de agua potable	Tomas			377	
Tomas comerciales de agua potable	Tomas			0	
Tomas industriales de agua potable	Tomas			0	
Tomas mixtas de agua potable	Tomas			0	
Tomas públicas de agua potable	Tomas			0	
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	0	0	0	
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	0	0	
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	0	0	377	
Descargas domésticas	Descargas			377	
Descargas comerciales	Descargas			0	
Descargas industriales	Descargas			0	
Descargas mixtas	Descargas			0	
Descargas públicas	Descargas			0	
Monto facturado total por el servicio de agua	\$	0	0	176,391	
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$	0	0	176,391	
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$	0	0	0	
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$	0	0	0	
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$	0	0	0	
Monto facturado público - servicio de agua	\$	0	0	0	
Volumen facturado total	M ³	0	0	113,100	
Volumen facturado medido	M ³	0	0	0	
Volumen consumido estimado	M ³	nd	nd	113,100	
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	0	0	113,100	
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	0	0	0	
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	0	0	0	
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	0	0	0	
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	0	0	0	
Cartera vencida	\$	0	0		
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores	0	0		

Dirección de Ecología, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Xichú

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$				
Ingresos por el servicio de agua potable	\$				
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$				
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$				
Ingresos por rezagos	\$				
Ingresos por derechos de incorporación	\$				
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$				
Gastos totales	\$				
Gastos por sueldos y por previsión social	\$				
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$				
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				
Empleados en el área de agua potable	Empleados				
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				
Empleados en el área de planeación	Empleados				
Total de empleados	Empleados				

Indicadores de Gestión

Dirección de Ecología, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Xichú

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%				
Costos del personal	%				
Costo unitario de producción	\$/m ³				
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%				
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³				
Dotación	Litro/habitante/día			410	
Consumo promedio	Litro/habitante/día			204	
Cobertura de desinfección del agua	%			100	
Pérdidas o agua no contabilizada	%			50%	
Cobertura de micromedición	%	0	1	0	
Cobertura de macromedición	%			0	0
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³				
Precio del agua	\$/m ³				
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³				
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³				
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma				
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma			38.9	
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma				
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma			25	
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma			0	
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma			0	
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma			0	
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma			0	
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación				
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%				
Empleados en agua potable	%				
Empleados en drenaje sanitario	%				
Empleados en tratamiento de agua	%				
Empleados en el área de planeación	%				
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados				
Tomas con servicio continuo	%				

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%				
Comercial	%				
Global	%				

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Yuriria



Palacio Municipal s/n, Col. Centro
(445) 168 20 50 Ext. 124

Población atendida	
Estimada: número de tomas domésticas de agua por el promedio de habitantes por vivienda	
Cobertura de los servicios (%)	
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI	
Población atendida por el organismo operador 2016	29,040
Cobertura de agua potable en el municipio	93
Cobertura de alcantarillado en el municipio	86
Cobertura de agua en la cabecera municipal	97
Cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal	98

Datos Generales	
Situación jurídica del Organismo Operador	Centralizado
Presidente del Organismo Operador	
Director o administrador del Organismo Operador	Arq. Javier Zavala Vega
Calidad de la información	Insuficiente

Datos técnicos					
Dato	Unidad	2013	2014	2015	2016
Obras de captación subterráneas en operación	Pozo	7	7	7	7
Obras de captación superficiales en operación	Presa				0
Volumen asignado por CONAGUA	M ³				1,400,000
Volumen extraído de fuentes subterráneas	M ³	2,687,945	3,317,418	2,687,945	2,687,945
Volumen extraído de fuentes superficiales	M ³	0	0	0	0
Volumen total extraído	M ³	2,687,945	3,317,418	2,687,945	2,687,945
Volumen desinfectado	M ³	2,687,945	2,653,934	2,687,945	2,687,945
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	0	0	0	0
Volumen de agua residual generada	M ³	2,015,959	2,488,064	2,015,959	2,015,959
Gasto de diseño de plantas en operación	Lts/seg				0
Datos comerciales					
Localidades rurales integradas al sistema	Loc.	0	0	0	0
Tomas domésticas rurales integradas al sistema	Tomas	0	0	0	0
Tomas totales de agua	Tomas	8,965	9,110	12,399	7,264
Tomas domésticas de agua potable	Tomas	8,863	8,997	11,200	7,140
Tomas comerciales de agua potable	Tomas	36	48	1,147	60
Tomas industriales de agua potable	Tomas	10	10	2	1
Tomas mixtas de agua potable	Tomas	56	55	50	48
Tomas públicas de agua potable	Tomas		0	0	15
Tomas con micro medidor funcionando	Tomas	0	0	339	0
Tomas con servicio continuo	Tomas	0	8,675	1,200	0
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	Descargas	8,965	9,158	9,382	7,264
Descargas domésticas	Descargas	8,863	8,997	9,280	7,140
Descargas comerciales	Descargas	36	48	52	60
Descargas industriales	Descargas	10	48	0	1
Descargas mixtas	Descargas	56	10	50	48
Descargas públicas	Descargas		55	0	15
Monto facturado total por el servicio de agua	\$		7,686,111	10,716,445	7,895,520
Monto facturado doméstico - servicio de agua	\$			9,321,984	7,711,200
Monto facturado comercial - servicio de agua	\$			1,342,678	86,400
Monto facturado industrial - servicio de agua	\$			6,266	7,200
Monto facturado mixto - servicio de agua	\$			45,516	69,120
Monto facturado público - servicio de agua	\$			0	21,600
Volumen facturado total	M ³	nd	1,754,424	1,758,120	1,048,512
Volumen facturado medido	M ³	0	0	0	0
Volumen consumido estimado	M ³	nd	1,754,424	1,758,120	1,048,512
Volumen facturado doméstico (medido y estimado)	M ³	nd	1,727,424	1,612,800	1,028,160
Volumen facturado comercial (medido y estimado)	M ³	nd	11,520	137,640	7,200
Volumen facturado industrial (medido y estimado)	M ³	nd	3,600	480	840
Volumen facturado mixto (medido y estimado)	M ³	nd	11,880	7,200	6,912
Volumen facturado público (medido y estimado)	M ³	nd	0	0	5,400
Cartera vencida	\$		43,760,077	20,500,000	0
Deudores que forman la cartera vencida	Deudores		5,593	5,260	0

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Yuriria

Datos Financieros					
Datos	Unidad	2013	2014	2015	2016
Ingresos totales	\$	5,024,093	6,529,451	2,353,713	7,874,645
Ingresos por el servicio de agua potable	\$	2,799,340	3,347,076	1,033,892	4,048,228
Ingresos por el servicio de drenaje sanitario	\$	335,984	401,770	124,154	499,838
Ingresos por el servicio de tratamiento	\$	335,517	401,622	116,013	392,637
Ingresos por rezagos	\$	1,144,364	1,998,344	1,140,097	2,447,451
Ingresos por derechos de incorporación	\$	0	0	0	23,364
Ingresos nuevas conexiones de agua y descargas sanitarias	\$	72,539	107,744	45,557	119,039
Gastos totales	\$	7,951,289	0	4,893,950	6,628,005
Gastos por sueldos y por previsión social	\$	2,583,724	0	907,577	2,252,978
Gastos en energía eléctrica para extracción de agua	\$	4,539,260	0	3,986,373	4,375,027
Datos Administrativos					
Empleados en el área administrativa	Empleados				4
Empleados en el área de agua potable	Empleados				6
Empleados en el área de drenaje sanitario	Empleados				3
Empleados en el área de tratamiento	Empleados				3
Empleados en el área de planeación	Empleados				0
Total de empleados	Empleados				16

Indicadores de Gestión

Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Yuriria

Indicador	Unidad	2013	2014	2015	2016
Relación de trabajo	%	158		208	84
Costos del personal	%	32		19	34
Costo unitario de producción	\$/m ³	3.0	0.0	1.8	2.5
% de gastos en energía eléctrica para bombeo de agua	%	57		81	66
Costo relativo de energía eléctrica	\$/m ³	1.6		1.4	1.6
Dotación	Litro/habitante/día	204	249	162	254
Consumo promedio	Litro/habitante/día		130	98	98
Cobertura de desinfección del agua	%	100	80	100	100
Pérdidas o agua no contabilizada	%		47%	35%	61%
Cobertura de micromedición	%	0	0	3	0
Cobertura de macromedición	%		0	0	0
Tarifa promedio del servicio de agua	\$/m ³				
Precio del agua	\$/m ³		1.9	0.6	3.9
Precio del servicio de alcantarillado	\$/m ³	0.16	0.16	0.06	0.2
Ingreso total por m ³ extraído	\$/m ³	1.9	2.0	0.9	2.9
Ingreso total promedio por toma al mes	\$/toma	46.7	59.7	15.8	90.3
Facturación de agua promedio por toma al mes	\$/toma		70.3	72.0	90.5
Recaudación por servicio de agua por toma al mes	\$/toma	26.0	30.6	6.9	46.4
Consumo doméstico promedio por toma al mes	m ³ /toma		16	12	12
Consumo comercial promedio por toma al mes	m ³ /toma		20	10	10
Consumo industrial promedio por toma al mes	m ³ /toma		30	20	70
Consumo mixto promedio por toma al mes	m ³ /toma		18	12	12
Consumo público promedio por toma al mes	m ³ /toma		0	0	30
Cartera vencida en meses de recaudación	Meses de recaudación		156.9	237.9	
Distribución del personal con base en su área de trabajo					
Empleados administrativos	%	21	14	19	25
Empleados en agua potable	%	64	47	52	38
Empleados en drenaje sanitario	%	6	31	19	19
Empleados en tratamiento de agua	%	9	8	10	19
Empleados en el área de planeación	%	0	0	0	0
Empleados por cada mil tomas de agua	Empleados	4	4	3	2
Tomas con servicio continuo	%	0	95	10	0

Eficiencias	Unidad	2013	2014	2015	2016
Física	%		53	65	39
Comercial	%		44	10	51
Global	%		23	6	20

Anexos

Anexo 1
Datos técnicos

Datos técnicos 2012											
Cabecera Municipal	Títulos de concesión	Volumen Asignado por CONAGUA m ³	Obras de captación subterránea en operación	Obras de captación superficiales en operación	Volumen extraído de fuentes subterráneas m ³	Volumen extraído de fuentes superficiales m ³	Volumen Total extraído m ³	Volumen extraido macromedido m ³	Volumen desinfectado m ³	Volumen residual generado m ³	Gasto de diseño de plantas en operación l/p/s
Abasco	1	2,630,617	8	-	1,794,528	-	1,794,528	1,794,528	1,794,528	1,345,896	70
Acámbaro	14	7,215,459	21	-	5,953,348	-	5,953,348	5,947,609	5,947,609	4,465,003	100
Allende	18	9,738,000	18	-	8,657,810	-	8,657,810	8,657,810	8,657,810	6,555,033	120
Apaseo el Alto	7	3,191,800	7	-	2,703,857	-	2,703,857	2,703,857	2,703,857	2,033,020	45
Apaseo el Grande	4	1,594,733	4	-	1,628,928	-	1,628,928	1,403,726	1,628,928	1,139,698	35
Atlixpa	nd	nd	-	1	-	157,365	157,365	nd	157,365	118,024	5
Celaya	3	42,707,441	77	-	33,225,681	-	33,225,681	33,225,681	32,183,677	24,236,444	5
Cd. Manuel Doblado	1	1,482,192	5	-	1,301,917	-	1,301,917	1,151,889	1,151,889	976,438	36
Comonfort	22	1,468,111	22	-	2,263,565	-	2,263,565	nd	2,263,565	1,697,674	5
Coroneo	3	303,717	3	-	482,542	-	482,542	482,542	482,542	399,207	95
Corfazar	3	3,991,528	8	-	3,496,395	-	3,496,395	3,496,395	3,496,395	2,622,297	95
Cuerramaro	nd	nd	8	-	3,885,367	-	3,885,367	nd	3,885,367	2,914,025	160
Doctor Mora	3	132,838	8	-	469,229	-	469,229	nd	469,229	351,922	140
Dolores Hidalgo	1	5,802,624	12	-	4,825,528	-	4,825,528	4,825,528	4,825,528	3,619,144	1,200
Guajuato	1	20,775,320	16	2	6,542,050	1,619,030	8,161,080	8,161,080	8,161,080	6,002,690	15
Huanimaro	2	211,332	2	-	765,144	-	765,144	nd	765,144	573,858	70
Irapuato	14	48,678,241	65	-	44,404,523	-	44,404,523	34,113,897	42,356,897	34,974,646	1,200
Jarai de Progreso	8	2,790,954	8	-	2,054,957	-	2,054,957	2,054,957	1,854,957	1,541,218	70
Jerécuaro	nd	nd	2	-	747,722	-	747,722	nd	747,722	280,394	80
León	119	118,353,952	136	1	80,111,317	-	80,111,317	80,111,317	80,111,317	51,339,847	250
Moroleón	5	5,683,440	16	-	5,497,262	-	5,497,262	5,497,262	5,497,262	4,122,947	15
Ocampo	4	756,811	7	-	873,177	-	873,177	873,177	873,177	485,540	30
Pénjamo	nd	47,906	5	-	5,492,520	-	5,492,520	nd	5,492,520	4,119,390	10
Pueblo Nuevo	nd	nd	2	-	891,907	-	891,907	nd	891,907	668,930	70
Purísima del Rincón	18	3,550,062	27	-	5,183,605	-	5,183,605	4,822,450	5,181,388	3,378,172	80
Romita	6	1,388,370	6	-	1,417,907	-	1,417,907	1,417,907	1,417,907	1,063,430	380
Salamanca	1	34,046,270	35	-	15,429,960	-	15,429,960	15,403,243	15,310,648	11,558,099	30
Salvatierra	8	2,481,927	8	-	3,190,670	-	3,190,670	3,190,670	3,190,670	2,393,003	10
San Diego de la Unión	3	1,807,611	5	-	997,303	-	997,303	nd	997,303	747,977	70
San Felipe	1	2,522,880	3	-	2,500,647	-	2,500,647	2,500,647	2,500,647	1,814,677	10
San Fco. del Rincón	10	7,159,469	18	-	7,153,222	-	7,153,222	7,153,222	7,153,222	5,364,896	122
San José Iturbide	1	1,576,800	6	-	2,427,572	-	2,427,572	2,427,572	2,310,285	1,820,680	2.5
San Luis de la Paz	1	3,595,104	8	-	3,199,606	-	3,199,606	3,199,606	3,199,606	1,232,740	25
Santa Catarina	nd	nd	2	-	274,836	-	274,836	nd	274,836	206,127	120
Sla. C. de J. Rosas	2	2,800,000	7	-	2,630,900	-	2,630,900	2,630,900	2,630,900	2,228,310	70
Santiago Maravatío	2	6,696,134	2	-	1,626,991	-	1,626,991	1,626,991	1,626,991	1,220,243	70
Silao	4	6,696,134	34	-	6,463,783	-	6,463,783	3,088,175	6,126,668	4,847,835	120
Tarandacuao	2	1,244,676	1	2	187,169	991,080	1,178,249	991,080	1,178,249	883,647	30
Tarimoro	4	994,914	7	-	1,567,741	-	1,567,741	1,552,558	1,567,741	1,175,806	5
Tierra Blanca	nd	70,000	1	-	217,217	-	217,217	nd	217,217	162,913	75
Uriangato	nd	4,310,400	14	-	3,971,921	-	3,971,921	3,971,921	3,971,921	2,978,941	15
Valle de Santiago	nd	nd	10	-	4,890,423	-	4,890,423	4,890,423	4,890,423	3,667,817	5
Victoria	2	352,676	2	-	902,392	-	902,392	902,392	902,392	676,794	15
Villagrán	2	1,642,960	5	-	1,590,000	-	1,590,000	nd	1,590,000	1,192,500	5
Xichú	nd	nd	-	2	-	227,690	227,690	nd	nd	170,767	5
Yuriria	nd	nd	7	-	2,687,945	-	2,687,945	nd	2,687,945	2,015,959	6,242
Totales	300	353,797,269	663	8	286,581,084	2,995,165	289,576,249	254,271,012	285,327,251	207,384,617	6,242

Anexo 1
Datos técnicos

Cabecera Municipal	Datos técnicos 2013									
	Volumen Asignado por CONAGUA m ³	Obras de captación subterránea en operación	Obras de captación superficiales en operación	Volumen extraído de fuentes subterráneas m ³	Volumen extraído de fuentes superficiales m ³	Volumen Total extraído m ³	Volumen extraído macro medido m ³	Volumen desinfectado m ³	Volumen residual generado m ³	Gasto de diseño de plantas en operación l/pis
Abasco	2.630.617	8	-	1.925.903	-	1.925.903	1.925.903	1.925.903	1.444.427	70
Acámbaro	4.864.017	22	-	6.003.816	-	6.003.816	6.003.816	4.747.828	100	
Allende	9.738.000	18	-	8.423.187	-	8.423.187	8.423.187	6.810.416	120	
Apaseo el Alto	3.191.800	7	-	2.608.046	-	2.608.046	2.608.046	1.910.746	45	
Apaseo el Grande	1.807.068	6	-	1.901.841	-	1.506.865	1.813.891	953.210	35	
Arajua	nd	-	1	-	157.365	157.365	nd	118.024	-	
Celaya	43.557.298	88	-	32.557.887	-	32.557.887	31.533.624	28.214.454	5	
Cd. Manuel Doblado	1.482.192	5	-	1.311.808	-	1.311.808	1.311.808	758.174	36	
Comonfort	1.468.111	22	-	2.263.565	-	2.263.565	2.263.565	1.697.674	5	
Coroneo	303.717	3	-	511.986	-	511.986	511.986	383.989	5	
Cortazar	4.241.528	9	-	3.428.461	-	3.428.461	3.428.461	2.452.935	95	
Cuernavaca	nd	8	-	3.963.074	-	3.963.074	3.963.074	2.972.306	-	
Doctor Mora	132.838	3	-	272.130	-	272.130	272.130	215.131	-	
Dolores Hidalgo	5.802.624	12	-	4.632.875	-	4.632.875	4.632.875	3.474.658	160	
Guamajuato	20.775.320	16	2	5.187.275	3.296.332	8.483.607	8.483.602	6.362.705	190	
Huanimaro	211.332	2	-	765.144	-	765.144	765.144	573.858	-	
Irapuato	48.978.241	70	-	42.387.320	-	42.387.320	35.883.876	23.922.755	1.200	
Jaral de Progreso	2.790.954	8	-	1.984.061	-	1.984.061	1.984.061	1.488.046	-	
Jefecuaro	nd	2	-	747.722	-	747.722	nd	560.792	-	
León	118.353.952	136	1	80.243.626	-	80.243.626	80.243.626	55.647.217	2.916	
Moroleón	5.683.440	17	-	5.136.621	-	5.136.621	5.136.621	3.852.466	250	
Ocampo	756.812	7	-	894.377	-	894.377	894.377	382.031	15	
Penjamo	213.923	6	-	4.481.212	-	4.481.212	4.481.212	3.360.909	-	
Pueblo Nuevo	nd	2	-	891.907	-	891.907	nd	688.930	-	
Purísima del Rincón	2.308.062	27	-	5.356.062	-	5.356.062	5.356.062	3.954.047	80	
Romilla	1.388.370	6	-	1.574.070	-	1.574.070	1.574.070	1.180.552	-	
Salamanca	34.046.270	35	-	15.824.991	-	15.824.991	15.724.314	11.868.744	200	
Salvatierra	2.494.427	8	-	5.031.639	-	5.031.639	2.636.815	4.025.311	30	
San Diego de la Unión	1.771.710	6	-	897.753	-	897.753	897.753	673.315	10	
San Felipe	2.522.880	3	-	2.515.041	-	2.515.041	2.515.041	1.815.392	70	
San Fco. del Rincón	7.159.469	18	-	7.025.320	-	7.025.320	7.025.320	5.293.678	10	
San José Huixtla	1.576.800	6	-	2.283.425	-	2.283.425	2.283.425	344.521	50	
San Luis de la Paz	3.595.104	10	1	1.771.294	1.412.384	3.183.678	3.183.678	2.069.391	120	
Santa Catalina	nd	2	-	274.836	-	274.836	nd	206.127	3	
Sla. C. de J. Rosas	2.800.000	7	-	4.380.120	-	4.380.120	4.380.120	3.285.090	70	
Santiago Maravatío	nd	2	-	1.586.304	-	1.586.304	750.540	1.189.728	25	
Silao	6.696.134	28	-	5.060.382	-	5.060.382	2.539.458	3.795.266	120	
Tarandacua	1.244.676	1	2	132.061	615.799	747.860	615.799	556.049	-	
Tarímoro	994.914	5	-	1.567.741	-	1.567.741	1.567.741	1.175.806	30	
Tierra Blanca	70.000	1	-	217.217	-	217.217	-	162.913	5	
Uriangato	4.310.400	14	-	3.971.921	-	3.971.921	3.971.921	2.978.941	5	
Valle de Santiago	nd	7	-	3.344.522	-	3.344.522	3.344.522	2.508.391	75	
Victoria	352.676	2	-	902.392	-	902.392	nd	676.794	15	
Villagrán	1.564.000	5	-	1.564.000	-	1.564.000	1.564.000	1.173.000	-	
Xichu	nd	-	-	-	227.690	227.690	nd	170.768	5	
Yuriria	nd	7	-	2.687.945	-	2.687.945	2.687.945	2.015.959	-	
Totales	351.579.676	677	9	280.492.881	5.709.570	286.202.451	259.914.141	279.966.214	204.093.481	6.160

Anexo 1
Datos técnicos

Cabecera Municipal	Datos técnicos 2014										
	Volumen Asignado por CONAGUA m ³	Obras de captación subterránea en operación	Obras de captación superficiales en operación	Volumen extraído de fuentes subterráneas m ³	Volumen extraído de fuentes superficiales m ³	Volumen Total extraído m ³	Volumen extraído macromedido m ³	Volumen desinfectado m ³	Volumen residual generado m ³	Gasto de diseño de plantas en operación l/p/s	
Abasolo	2,630,617	8	-	2,094,984	-	2,094,984	1,240,272	2,094,984	1,571,238	70	
Acámbaro	4,864,017	22	-	5,816,218	-	5,816,218	5,816,218	5,816,218	4,362,093	100	
Allende	9,738,000	18	-	8,521,335	-	8,521,335	8,521,335	8,521,335	6,391,001	120	
Apaseo el Alto	3,191,800	7	-	2,632,158	-	2,632,158	2,632,158	2,632,158	2,029,815	45	
Apaseo el Grande	1,839,918	7	-	1,940,225	-	1,940,225	1,789,598	1,792,204	1,455,169	35	
Atarjea	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Celaya	43,562,000	88	-	32,435,370	-	32,435,370	32,435,370	31,255,556	28,214,454	5	
Cd. Manuel Doblado	1,482,192	5	-	1,228,226	-	1,228,226	1,228,226	922,662	922,662	36	
Comonfort	1,125,783	22	-	2,263,565	-	2,263,565	-	2,263,565	1,697,674	-	
Coroneo	303,717	3	-	479,491	-	479,491	479,491	479,491	359,618	5	
Cortazar	4,241,528	9	-	3,617,464	-	3,617,464	3,617,238	2,359,320	2,359,320	95	
Cuerrámara	711,410	8	-	3,963,074	-	3,963,074	-	3,963,074	2,972,306	-	
Doctor Mora	132,838	3	-	469,229	-	469,229	-	469,229	351,922	-	
Dolores Hidalgo	5,802,624	12	-	4,711,990	-	4,711,990	4,711,990	4,711,990	3,533,993	160	
Guajalulco	20,775,320	15	2	5,197,674	3,419,488	8,617,162	8,324,060	8,324,058	6,462,871	240	
Huanimaro	211,332	2	-	554,640	-	554,640	554,640	554,640	415,980	-	
Irapuato	49,916,760	80	-	41,450,982	-	41,450,982	33,799,889	40,673,455	31,088,237	1,200	
Jaral de Progreso	2,790,954	8	-	1,896,388	-	1,896,388	1,896,388	1,422,290	1,422,290	-	
Jerécuato	260,902	2	-	747,722	-	747,722	747,722	747,722	560,792	-	
León	118,353,952	136	1	79,359,292	416,717	79,776,009	79,776,039	79,359,292	50,291,457	2,916	
Moroleón	5,683,440	17	-	5,646,261	-	5,646,261	5,646,261	5,646,261	4,234,694	230	
Ocampo	756,812	8	-	856,337	-	856,337	856,337	856,337	642,253	15	
Pénjamo	213,922	6	-	4,573,255	-	4,573,255	4,573,255	4,573,255	3,409,941	-	
Pueblo Nuevo	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Purísima del Rincón	2,308,062	27	-	5,082,185	-	5,082,185	5,009,520	5,081,933	3,823,371	80	
Romita	1,388,370	6	-	1,537,908	-	1,537,908	1,537,908	1,537,908	1,199,568	-	
Salamanca	34,046,270	35	-	15,655,023	-	15,655,023	15,655,023	15,533,437	11,741,267	200	
Salvatierra	2,494,427	9	-	5,254,914	-	5,254,914	2,494,636	4,127,507	3,939,449	30	
San Diego de la Unión	1,825,139	7	-	863,377	-	863,377	863,377	863,377	647,532	10	
San Felipe	2,522,880	3	-	2,552,263	-	2,552,263	2,610,685	2,610,685	1,943,290	70	
San Fco. del Rincón	7,159,469	18	-	7,422,939	-	7,422,939	7,422,939	7,422,939	5,567,204	10	
San José Iturbide	1,576,800	6	-	2,294,685	-	2,294,685	2,294,685	2,294,685	1,721,014	50	
San Luis de la Paz	3,595,104	28	-	-	4,220,166	4,220,166	4,220,166	4,220,166	2,743,108	120	
Santa Catarina	-	2	-	284,836	-	284,836	-	110,836	205,127	3	
Sta. C. de J. Rosas	2,800,000	7	-	4,263,840	-	4,263,840	-	4,263,840	3,197,880	70	
Santiago Maravatío	40,000	2	-	1,543,206	-	1,543,206	1,543,206	1,543,206	1,157,405	25	
Silao	6,696,134	28	-	5,209,409	-	5,209,409	1,568,344	5,209,409	3,897,099	120	
Tarandacua	1,244,676	1	2	192,959	599,911	792,870	409,108	792,600	594,653	-	
Tarímoro	-	5	-	-	-	-	-	-	-	30	
Tierra Blanca	70,000	1	-	217,217	-	217,217	-	162,913	162,913	5	
Uriangato	4,310,400	16	-	3,204,366	-	3,204,366	3,204,366	3,204,366	2,403,275	75	
Valle de Santiago	nd	13	-	3,344,522	-	3,344,522	3,344,522	3,344,522	2,508,392	75	
Victoria	352,676	2	-	536,112	-	536,112	-	536,112	402,084	15	
Villagrán	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
Xichú	-	-	2	-	-	-	-	-	-	5	
Yuriria	356,266	7	-	3,317,418	-	3,317,418	-	2,653,934	2,488,064	-	
Totales	351,376,511	688	9	273,233,059	8,656,282	281,889,341	250,824,971	277,045,355	205,092,472	6,190	

Anexo 1
Datos técnicos

Cabecera Municipal	Datos técnicos 2015										
	Volumen Asignado por CONAGUA m ³	Obras de captación subterránea en operación	Obras de captación superficiales en operación	Volumen extraído de fuentes subterráneas m ³	Volumen extraído de fuentes superficiales m ³	Volumen Total extraído m ³	Volumen extraído macromedido m ³	Volumen desinfectado m ³	Volumen residual generado m ³	Gasto de diseño de plantas en operación l/p/s	
Abasco	2,639,617	8	-	2,290,356	-	2,290,356	-	2,407,681	1,758,171	70	
Acambaro	4,864,017	22	-	5,650,821	-	5,650,821	5,650,821	4,238,117	4,238,117	100	
Allende	9,738,000	18	-	8,659,262	-	8,659,262	8,659,262	6,488,868	6,488,868	120	
Apaseo el Alto	3,191,800	7	-	2,547,458	-	2,547,458	2,547,458	1,869,537	1,869,537	45	
Apaseo el Grande	1,839,918	7	-	1,733,801	-	1,733,801	1,718,346	1,586,462	1,300,351	35	
Atarjea	20,531	-	1	-	157,365	157,365	nd	nd	118,024	-	
Celaya	43,939,368	88	-	33,519,598	-	33,519,598	33,519,598	32,278,697	25,139,699	755	
Cd. Manuel Doblado	1,482,192	5	-	1,288,070	-	1,288,070	1,288,070	1,288,070	966,053	36	
Comonfort	1,125,783	22	-	2,263,565	-	2,263,565	-	2,263,565	1,697,674	-	
Coroneo	303,717	3	-	404,884	-	404,884	404,884	404,884	303,663	5	
Cortazar	4,241,528	9	-	3,465,096	-	3,465,096	3,465,096	3,465,096	2,589,184	95	
Cuerramaro	711,410	8	-	3,728,100	-	3,728,100	-	3,728,100	2,796,075	50	
Doctor Mora	175,976	3	-	466,152	-	466,152	-	466,152	329,888	20	
Dolores Hidalgo	5,802,624	13	-	4,453,896	-	4,453,896	4,453,896	4,453,896	3,340,422	190	
Guantajuato	20,775,320	15	2	5,281,823	3,227,879	8,509,702	8,509,702	8,509,702	6,347,779	240	
Huanimaro	316,001	3	-	462,528	-	462,528	462,528	316,001	346,896	30	
Irapuato	49,916,760	84	-	40,431,323	-	40,431,323	34,993,651	40,063,031	30,018,395	1,200	
Jaral de Progreso	2,790,954	8	-	1,908,952	-	1,908,952	1,908,952	1,874,182	1,496,827	-	
Jericuaro	444,000	2	-	747,722	-	747,722	747,722	747,722	560,792	-	
León	118,353,952	136	1	80,480,310	313,434	80,793,744	80,480,310	80,480,310	56,525,263	2,916	
Moroleón	5,683,440	17	-	5,474,241	-	5,474,241	5,474,241	5,474,241	4,105,681	230	
Ocampo	756,812	9	-	1,206,431	-	1,206,431	1,206,431	1,206,431	904,823	15	
Penjamo	213,923	6	-	4,541,260	-	4,541,260	4,541,261	4,541,261	3,396,946	-	
Pueblo Nuevo	385,440	2	-	891,907	-	891,907	nd	nd	668,930	-	
Purísima del Rincón	2,308,062	29	-	4,941,792	-	4,941,792	4,941,792	4,941,792	3,706,344	80	
Romita	1,579,443	6	-	1,485,115	-	1,485,115	1,485,115	1,485,115	1,113,836	50	
Salamanca	34,046,270	35	-	16,048,780	-	16,048,780	16,048,710	15,971,768	12,054,572	200	
Salvatierra	2,501,727	9	-	3,869,802	-	3,869,802	135	3,869,802	2,340,174	30	
San Diego de la Unión	1,825,139	7	9	929,231	-	929,231	929,231	929,231	475,897	10	
San Felipe	2,522,880	3	-	2,706,315	-	2,706,315	2,706,315	2,706,315	2,107,024	10	
San Fco. del Rincón	7,159,469	19	-	6,832,542	-	6,832,542	6,832,542	6,832,542	5,124,406	70	
San José Ilurde	1,576,800	6	-	2,903,199	-	2,903,199	2,903,199	2,903,199	2,177,400	50	
San Luis de la Paz	3,595,104	-	1	-	4,503,189	4,503,189	4,503,189	3,377,392	3,377,392	120	
Santa Catalina	-	2	-	284,836	-	284,836	nd	284,836	213,627	3	
Sta. C. de J. Rosas	2,800,000	7	-	4,483,660	-	4,483,660	4,483,660	4,483,660	3,542,891	70	
Santiago Maravatío	40,000	2	-	1,500,108	-	1,500,108	-	1,500,108	1,125,081	25	
Silao	6,696,134	26	-	5,468,991	-	5,468,991	4,409,995	5,468,991	4,102,492	120	
Tarandacua	1,244,676	1	1	268,116	632,122	900,238	40,458	900,238	675,178	38	
Tarínoro	994,914	7	-	1,506,120	-	1,506,120	764,120	1,157,700	1,142,570	30	
Tierra Blanca	70,000	1	-	217,217	-	217,217	nd	217,217	162,913	5	
Uriangato	4,310,400	15	-	4,070,408	-	4,070,408	1,341,071	4,070,408	3,052,807	230	
Valle de Santiago	191,625	13	-	3,373,978	-	3,373,978	3,373,978	3,373,978	2,190,047	75	
Victoria	352,676	2	-	583,416	-	583,416	-	583,416	437,562	15	
Villegán	1,564,960	5	-	1,996,482	-	1,996,482	-	1,996,482	1,497,362	-	
Xichu	80,848	1	-	227,690	-	227,690	nd	227,690	170,768	5	
Yurúa	1,400,000	7	-	2,687,945	-	2,687,945	-	2,687,945	2,015,959	-	
Totales	356,574,210	698	15	278,283,297	8,833,989	287,117,286	254,795,737	283,508,646	210,114,356	7,388	

Anexo 1
Datos técnicos

Cabecera Municipal	Datos técnicos 2016										
	Volumen Asignado por CONAGUA m ³	Obras de captación subterránea en operación	Obras de captación superficiales en operación	Volumen extraído de fuentes subterráneas m ³	Volumen extraído de fuentes superficiales m ³	Volumen Total extraído m ³	Volumen extraído macromedido m ³	Volumen desinfectado m ³	Volumen residual generado m ³	Gasto de diseño de plantas en operación lp/s	
Abasolo										70	
Acámbaro	4,864,017	22	-	5,609,087	0	5,609,087	5,609,087	5,597,307	4,225,464	100	
Allende	9,738,317	20	-	9,117,706	0	9,117,706	9,117,706	9,117,706	6,838,280	120	
Apaseo el Alto	3,191,800	8	-	2,394,873	0	2,394,873	2,394,873	2,394,873	1,796,155	45	
Apaseo el Grande	1,922,418	7	-	1,793,572	0	1,793,572	1,754,682	1,592,387	1,288,092	35	
Atlix										0	
Celaya	43,939,368	88	-	37,079,588	0	37,079,588	37,079,588	35,781,364	27,292,703	755	
Cd. Manuel Doblado	1,482,192	5	-	1,379,042	0	1,379,042	1,379,042	1,379,042	652,077	36	
Comonfort	1,125,783	22	2	2,263,565	0	2,263,565	3,172,608	2,263,565	1,697,674	0	
Coroneo	303,717	3	-	399,168	0	399,168	208,800	399,168	299,376	5	
Cortazar	4,241,528	9	-	3,548,883	0	3,548,883	3,548,883	3,548,883	2,661,661	95	
Cuerrámara	9,198	8	-	3,885,366	0	3,885,366	0	3,885,366	2,914,025	50	
Doctor Mora	175,976	3	-	386,316	0	386,316	0	386,316	289,737	20	
Dolores Hidalgo	5,802,624	13	-	4,383,192	0	4,383,192	4,383,192	4,383,192	3,287,394	205	
Guanajuato	20,775,320	15	2	5,654,765	3,260,947	8,915,712	8,915,712	8,915,712	6,686,785	240	
Huanimaro	1,247,760	3	-	821,206	0	821,206	30,144,027	821,206	615,905	30	
Irapuato	49,916,760	84	-	40,563,716	0	40,563,716	30,144,027	40,563,716	30,422,787	1,200	
Jaral de Progreso	2,790,954	8	-	1,743,618	0	1,743,618	1,743,618	1,743,618	1,433,725	0	
Jerécuaro	1,560,000	2	-	747,722	0	747,722	0	747,722	560,792	0	
León	115,144,032	141	1	82,789,814	162,381	82,952,195	82,952,195	82,952,195	53,553,745	2,956	
Moroleón	5,683,440	17	-	5,181,920	0	5,181,920	5,181,920	5,181,920	3,886,441	230	
Ocampo	1,420,000	10	-	1,206,431	0	1,206,431	1,206,431	1,206,431	904,823	15	
Pénjamo	213,923	6	-	4,588,880	0	4,588,880	4,588,880	4,588,880	3,441,664	0	
Pueblo Nuevo	385,440	2	-	891,907	0	891,907	0	891,907	668,930	0	
Purísima del Rincón	2,308,062	29	-	4,963,497	0	4,963,497	4,963,497	4,963,497	3,722,622	80	
Romita	1,579,443	6	-	1,517,964	0	1,517,964	1,517,964	1,517,964	1,138,473	50	
Salamanca	34,046,270	35	-	16,029,925	0	16,029,925	16,029,925	15,890,120	12,022,445	200	
Salvatierra	2,501,727	9	-	3,120,233	0	3,120,233	2,888,240	3,120,233	2,184,163	30	
San Diego de la Unión	1,825,139	7	-	885,964	0	885,964	885,964	885,964	678,631	10	
San Felipe	2,552,880	3	-	2,511,564	0	2,511,564	2,511,564	2,511,564	1,882,116	70	
San Fco. del Rincón	7,159,469	18	-	7,072,283	0	7,072,283	7,072,283	7,072,283	4,918,905	10	
San José Iturbide	1,576,800	6	-	2,825,312	0	2,825,312	2,825,312	2,825,312	2,118,985	50	
San Luis de la Paz	12,000,000	0	1	-	4,512,149	4,512,149	4,512,149	4,512,149	3,384,112	120	
Santa Catarina		2	-	284,836	0	284,836	0	284,836	213,627	3	
Sta. C. de J. Rosas	528,532	7	-	3,382,013	0	3,382,013	3,382,013	3,382,013	2,536,510	70	
Santiago Maravatío										25	
Silao	6,740,834	28	-	5,581,257	0	5,581,257	5,581,257	5,581,257	4,091,692	120	
Tarandacuao	1,244,676	1	1	317,749	614,535	932,284	932,284	932,284	699,213	38	
Tarímoro	994,914	8	-	1,396,078	0	1,396,078	582,380	906,950	1,047,059	30	
Tierra Blanca	70,000	1	-	217,217	0	217,217	-	162,913	162,913	5	
Uruapan	4,310,400	16	-	4,151,817	0	4,151,817	3,736,635	4,151,817	3,113,863	230	
Valle de Santiago	191,625	13	-	3,496,708	0	3,496,708	3,496,708	3,496,708	2,618,031	75	
Victoria	352,676	2	-	583,416	0	583,416	0	583,416	437,562	15	
Villagrán	1,444,960	5	-	1,618,396	0	1,618,396	1,618,396	1,618,396	982,597	0	
Xichú										5	
Yuriria	1,400,000	7	-	2,687,945	0	2,687,945	0	2,687,945	2,015,959	0	
Totales	358,762,974	699	7	279,074,511	8,550,012	287,624,523	266,739,021	285,484,401	205,387,713	7,443	

Anexo 2

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Tomas de agua potable 2012									
	Domésticas	Comerciales	Industriales	Mixtas	Públicas	Totales	Tomas con servicio continuo	Tomas domésticas con medidor	Tomas con medidor funcionando	
Abasco	6,406	6	2	0	0	6,414	0	0	0	8
Acámbaro	15,720	432	91	507	58	16,808	6,724	7,806	8,811	
Allende	23,811	1,154	10	630	106	25,711	19,402	23,811	25,711	
Apaseo el Alto	8,811	324	19	42	56	9,252	8,659	8,811	9,252	
Apaseo el Grande	6,305	366	47	463	46	7,227	7,227	5,527	6,287	
Atarjea	98	0	0	0	0	98	nd	0	0	
Celaya	103,974	7,486	65	0	284	111,809	111,809	92,990	100,496	
Cd. Manuel Doblado	4,706	495	22	101	0	5,324	5,324	4,706	5,324	
Comonfort	11,483	175	1	14	3	11,676	-	0	6	
Coroneo	1,276	109	1	92	6	1,484	1,484	702	908	
Cortazar	18,055	896	41	967	40	19,999	-	17,870	19,814	
Cuerfamaro	5,520	519	1	0	0	6,040	nd	0	0	
Doctor Mora	1,817	99	6	0	35	1,957	1,922	1,817	1,910	
Dolores Hidalgo	18,161	1,480	552	687	65	20,945	16,756	17,659	20,383	
Guanajuato	31,575	2,100	181	391	191	34,438	33,952	30,846	33,698	
Huanimaro	1,779	157	14	13	0	1,963	0	0	0	
Irapuato	82,053	5,880	466	8,192	118	96,709	77,367	51,049	59,885	
Jaral de Progreso	8,053	323	3	171	99	8,649	0	7,461	8,044	
Jerécuaro	2,514	274	5	55	13	2,861	1,050	2,326	2,660	
León	336,837	17,866	2,482	25,405	425	383,015	374,282	336,130	382,200	
Moroleón	14,739	489	22	517	74	15,841	15,841	14,627	15,826	
Ocampo	3,962	215	33	54	86	4,340	692	3,962	4,340	
Pénjamo	10,963	778	12	233	0	11,986	0	6,841	7,398	
Pueblo Nuevo	1,512	0	0	0	0	1,512	nd	0	0	
Purísima del Rincón	16,071	308	261	194	143	16,977	0	11,623	12,446	
Romita	5,315	213	21	557	28	6,134	-	5,315	6,134	
Salamanca	43,184	2,724	404	28	135	46,475	46,475	38,827	41,903	
Salvatierra	12,160	848	12	731	28	13,779	6,800	11,161	11,983	
San Diego de la Unión	3,485	184	5	199	33	3,906	2,877	3,485	3,906	
San Felipe	9,152	312	6	594	131	10,195	10,070	9,120	10,078	
San Fco. del Rincón	20,843	2,575	415	2,313	207	26,353	26,356	20,843	26,353	
San José Iturbide	9,853	347	9	0	65	10,274	0	9,821	10,239	
San Luis de la Paz	12,650	651	14	260	92	13,667	400	5,860	6,705	
Santa Catarina	827	0	0	0	11	838	0	0	0	
Sta. C. de J. Rosas	10,720	333	8	563	0	11,624	11,364	9,825	10,729	
Santiago Maravatío	1,620	3	3	0	20	1,646	1,646	-	3	
Silao	18,584	1,642	83	976	41	21,326	15,741	13,181	14,358	
Tarandacuao	2,278	39	0	0	48	2,365	0	0	0	
Tarímoro	5,116	189	8	101	41	5,455	0	5,116	5,455	
Tierra Blanca	841	0	0	0	11	852	nd	0	0	
Uriangato	14,728	587	8	355	30	15,708	nd	12,745	13,561	
Valle de Santiago	18,694	1,563	115	0	68	20,440	18,222	18,607	19,897	
Victoria	1,094	0	0	0	0	1,094	-	0	0	
Villagrán	7,777	293	0	0	2	8,072	0	748	750	
Xichú	250	0	0	0	0	250	nd	0	0	
Yurriá	8,384	29	11	62	nd	8,486	0	-	-	

Anexo 2

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Tomas de agua potable 2013							Totales	Tomas con servicio continuo	Tomas con medidor funcionando
	Domésticas	Comerciales	Industriales	Mixtas	Públicas	Totales	Tomas con servicio continuo			
Abasolo	6,352	6	1	0	0	0	6,359	0	6	
Acámbaro	15,892	446	93	493	58	16,982	6,803	6,803	9,196	
Allende	23,707	1,189	213	1,204	112	26,425	19,837	19,837	26,425	
Apaseo el Alto	9,663	335	17	61	28	10,104	0	0	9,684	
Apaseo el Grande	7,936	337	45	408	48	8,774	7,246	7,246	7,883	
Atlix	106,428	7,815	78	0	302	114,623	114,623	114,623	103,525	
Cd. Manuel Doblado	4,811	510	20	106	0	5,447	0	0	5,447	
Comonfort	11,956	166	1	15	3	12,141	0	0	9	
Coroneo	1,196	112	1	89	6	1,404	1,407	1,407	920	
Cortazar	18,403	916	42	982	40	20,383	0	0	20,198	
Cuerármaro	5,989	91	20	0	0	6,100	0	0	0	
Doctor Mora	1,891	116	7	0	31	2,045	2,045	2,045	1,984	
Dolores Hidalgo	18,535	1,456	500	751	61	21,303	21,303	21,303	20,678	
Guanajuato	31,740	2,174	172	902	189	35,177	35,177	35,177	34,528	
Huanimaro	1,961	153	13	0	0	2,127	0	0	0	
Irapuato	84,475	6,210	494	8,605	146	99,930	0	0	66,288	
Jaral de Progreso	8,137	323	3	172	99	8,734	0	0	8,686	
Jerécuaro	2,618	247	4	60	13	2,942	1,050	1,050	2,691	
León	343,107	18,479	2,580	27,675	435	392,276	383,332	383,332	391,283	
Moroleón	14,961	486	24	501	79	16,051	16,051	16,051	16,010	
Ocampo	3,952	215	33	54	86	4,340	692	692	4,340	
Pénjamo	11,266	800	13	232	0	12,311	0	0	7,763	
Pueblo Nuevo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Purísima del Rincón	16,298	325	259	209	148	17,239	0	0	12,765	
Romita	5,351	213	21	678	28	6,291	6,291	6,291	6,291	
Salamanca	44,461	3,953	385	17	155	48,971	48,971	48,971	44,951	
Salvatierra	11,337	881	10	739	59	13,026	0	0	12,095	
San Diego de la Unión	3,900	188	5	198	76	4,367	1,281	1,281	4,188	
San Felipe	9,301	302	6	606	120	10,335	10,294	10,294	10,230	
San Fco. del Rincón	21,297	2,637	370	2,426	194	26,924	26,943	26,943	26,924	
San José Iturbide	9,619	622	57	451	65	10,814	0	0	10,753	
San Luis de la Paz	12,608	876	11	414	0	13,909	0	0	5,493	
Santa Catarina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sta. C. de J. Rosas	11,061	326	7	558	0	11,952	0	0	11,281	
Santiago Maravatío	1,592	3	3	0	0	1,598	1,598	1,598	3	
Silao	19,101	771	69	1,411	63	21,415	4,141	4,141	15,290	
Tarandacuao	2,191	60	0	0	48	2,299	0	0	0	
Tarimoro	5,151	180	7	98	41	5,477	0	0	5,477	
Tierra Blanca	850	702	0	0	11	861	0	0	0	
Uriangato	14,436	702	3	477	29	15,647	15,647	15,647	13,937	
Valle de Santiago	18,754	1,175	113	411	176	20,629	0	0	19,897	
Victoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Villagrán	7,980	288	0	0	4	8,272	0	0	966	
Xichú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Yuriria	8,863	36	10	56	0	8,965	0	0	0	
Totales	959,127	56,120	5,710	51,059	2,953	1,074,969	724,732	724,732	938,085	

Anexo 2

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Tomas de agua potable 2014									
	Domésticas	Comerciales	Industriales	Mixtas	Públicas	Totales	Tomas con servicio continuo	Tomas con medidor funcionando		
Abasco	6,732	10	1	0	0	6,743	0	11		
Acámbaro	15,600	553	112	1,145	63	17,473	6,989	10,189		
Atlix	24,415	1,177	212	1,172	112	27,088	20,779	27,088		
Apaseo el Alto	9,822	386	28	84	59	10,379	0	9,581		
Apaseo el Grande	9,898	345	44	388	63	10,738	7,493	9,841		
Atlix										
Calaya	109,774	7,549	84	0	717	118,124	118,124	113,419		
Cd. Manuel Doblado	4,888	521	25	115	0	5,549	0	5,549		
Comonfort	12,086	208	1	17	0	12,312	0	70		
Coronero	1,270	111	1	79	6	1,467	1,467	933		
Cortazar	18,639	924	43	974	41	20,621	0	20,438		
Cuicatlan	6,290	80	5	0	0	6,375	4,367	0		
Doctor Mora	2,011	0	0	0	0	2,011	2,011	2,011		
Dolores Hidalgo	18,628	1,493	494	1,191	55	21,861	21,861	21,195		
Guanajuato	32,186	2,217	162	1,088	185	35,838	35,838	35,505		
Huanimaro	2,501	0	0	0	0	2,501	0	0		
Itapalo	87,244	6,517	498	8,609	161	103,029	19,417	69,352		
Jaral de Progreso	8,199	358	3	208	104	8,872	8,872	8,820		
Jericuaro	2,676	261	4	60	13	3,014	1,094	2,755		
León	352,009	18,980	2,404	27,734	1,209	402,336	396,864	401,591		
Moroleón	15,039	501	18	505	87	16,150	16,150	15,917		
Ocampo	4,311	219	31	56	105	4,722	4,131	4,722		
Pénjamo	11,444	809	15	239	0	12,507	0	8,340		
Pueblo Nuevo										
Purisima del Rincón	16,484	353	269	247	155	17,508	0	13,523		
Romita	5,489	211	20	665	29	6,414	6,414	6,414		
Salamanca	45,079	2,817	416	219	160	48,691	48,691	46,092		
Salvatierra	11,813	874	10	713	59	13,469	11,725	11,725		
San Diego de la Unión	4,465	189	6	215	76	4,951	1,323	3,805		
San Felipe	9,420	291	6	626	135	10,478	10,440	10,413		
San Fco. del Rincón	22,492	2,913	357	2,560	202	28,524	28,524	28,524		
San José Turbide	9,972	649	75	448	78	11,222	0	11,203		
San Luis de la Paz	12,062	716	11	2,996	82	15,867	0	1,715		
Santa Catarina	743	0	0	0	0	743	0	0		
Sta. C. de J. Rosas	11,608	311	17	548	0	12,484	0	11,186		
Santiago Maravatío	1,594	10	3	0	21	1,628	1,628	4		
Silao	18,665	800	76	1,543	76	21,160	4,232	16,257		
Tarandacuao	2,204	58	0	0	48	2,310	0	0		
Tamoro										
Tierra Blanca	1,018	0	0	0	15	1,033	0	408		
Uriangato	14,578	654	3	455	35	15,725	0	14,122		
Valle de Santiago	19,264	1,326	125	665	177	21,557	19,551	21,557		
Victoria	1,336	0	0	0	40	1,376	0	0		
Villagrán										
Xichú										
Yuriria	8,997	48	10	55	0	9,110	8,675	0		
Totales	972,945	55,439	5,589	55,619	4,368	1,093,960	786,063	964,275		

Anexo 2

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Tomas de agua potable 2015							Totales	Tomas con servicio continuo	Tomas con medidor funcionando
	Domésticas	Comerciales	Industriales	Mixtas	Públicas					
Abasolo	6,878	387	2	0	0	0	7,267	0	11	
Acámbaro	15,878	577	106	1,240	63	17,864	17,864	-	12,235	
Allende	25,158	1,199	213	1,174	114	27,858	27,858	20,566	27,858	
Apaseo el Alto	10,137	347	15	78	53	10,630	10,630	0	9,426	
Apaseo el Grande	11,308	346	40	355	67	12,116	12,116	10,461	11,011	
Atarjea								nd	0	
Celaya	113,152	7,813	89	0	759	121,813	121,813	121,813	114,162	
Cd. Manuel Doblado	4,941	518	26	113	0	5,598	5,598	0	5,598	
Comonfort	10,586	162	1	13	0	10,762	10,762	0	72	
Coroneo	1,302	118	1	79	0	1,500	1,500	1,500	977	
Cortazar	18,784	1,065	62	1,086	42	21,039	21,039	0	20,993	
Cuerármaro	7,333	20	5	0	0	7,358	7,358	4,558	0	
Doctor Mora	1,881	157	7	0	25	2,070	2,070	2,070	2,047	
Dolores Hidalgo	19,572	1,457	464	1,289	74	22,866	22,866	22,856	22,168	
Guanajuato	33,228	2,237	162	1,195	188	37,010	37,010	37,010	36,861	
Huanimaro	2,178	150	21	11	2	2,362	2,362	1,990	0	
Irapuato	93,814	6,813	505	8,705	163	110,000	110,000	21,893	74,705	
Jaral de Progreso	8,267	354	2	268	102	8,993	8,993	0	8,959	
Jerécuaro	2,657	242	4	60	0	2,963	2,963	2,899	2,823	
León	363,701	20,216	2,451	29,094	1,246	416,708	416,708	405,373	416,111	
Moroleón	15,317	495	16	524	88	16,440	16,440	16,440	16,167	
Ocampo	4,362	219	30	53	107	4,771	4,771	-	4,771	
Pénjamo	11,714	800	15	248	0	12,777	12,777	0	8,811	
Pueblo Nuevo								nd	0	
Purísima del Rincón	16,954	419	266	256	162	18,057	18,057	0	14,029	
Romita	5,594	211	18	651	28	6,502	6,502	6,502	6,502	
Salamanca	46,455	3,010	425	441	173	50,504	50,504	50,504	47,934	
Salvatierra	14,542	1,157	34	794	0	16,527	16,527	0	11,887	
San Diego de la Unión	4,660	192	5	209	82	5,148	5,148	812	3,710	
San Felipe	9,657	289	7	662	136	10,751	10,751	10,711	10,678	
San Fco. del Rincón	22,894	3,006	361	2,569	203	29,033	29,033	29,033	29,033	
San José Iturbide	10,527	600	79	428	71	11,705	11,705	0	11,617	
San Luis de la Paz	14,003	750	24	244	101	15,122	15,122	0	1,950	
Santa Catarina	768	0	0	0	0	768	768	0	350	
Sta. C. de J. Rosas	12,026	309	18	538	0	12,891	12,891	0	11,829	
Santiago Maravatío	1,631	14	3	0	21	1,669	1,669	-	6	
Silao	19,289	831	79	1,544	84	21,827	21,827	17,962	17,947	
Tarandacuao	2,203	60	0	0	49	2,312	2,312	0	0	
Tarimoro	5,246	170	6	89	41	5,552	5,552	0	2,500	
Tierra Blanca	924	0	0	0	11	935	935	0	0	
Uriangato	14,778	670	1	433	48	15,930	15,930	5,300	14,349	
Valle de Santiago	18,796	1,336	120	626	180	21,058	21,058	19,877	19,803	
Victoria	1,364	0	0	0	40	1,404	1,404	0	0	
Villagrán	8,207	217	0	61	3	8,488	8,488	0	1,280	
Xichú		377	0	0	0	377	377	0	0	
Yuriria	11,200	1,147	2	50	0	12,399	12,399	1,200	339	
Totales	1,024,243	60,070	5,685	55,160	4,526	1,149,704	811,330	1,001,309		

Anexo 2

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Tomas de agua potable 2016							Tomas con servicio continuo	Tomas con medidor funcionando
	Domésticas	Comerciales	Industriales	Mixtas	Públicas	Totales			
Abasolo									
Acámbaro	16,278	599	102	1,225	65	18,269	7,308	13,092	
Alfende	25,410	1,190	289	1,250	135	28,274	27,200	26,862	
Apaseo el Alto	11,111	407	23	75	63	11,679	0	9,682	
Apaseo el Grande	11,605	349	41	336	62	12,393	10,851	12,217	
Atlix									
Celaya	115,316	8,126	96	0	820	124,358	124,358	116,579	
Cd. Manuel Doblado	5,044	519	29	118	0	5,710	0	5,710	
Comonfort	10,576	151	1	13	0	10,741	0	71	
Coroneo	1,558	142	1	88	18	1,807	1,807	1,071	
Cortazar	19,133	1,060	60	1,068	42	21,363	0	21,317	
Cuicatlan	6,385	80	5	0	0	6,470	0	0	
Doctor Mora	2,044	115	9	0	25	2,193	2,193	2,084	
Dolores Hidalgo	20,280	1,468	481	1,412	75	23,696	23,690	23,061	
Guantajuato	34,327	2,353	154	1,304	101	38,239	38,239	38,134	
Huanimaro	2,255	161	21	11	2	2,450	0	0	
Irapuato	97,793	6,946	486	8,608	181	114,014	25,400	81,036	
Jaral de Progreso	8,554	353	2	273	107	9,289	0	9,247	
Jerécuaro	2,472	194	7	59	0	2,732	2,595	0	
León	373,440	21,178	2,491	30,321	1,228	428,658	386,521	428,125	
Moroleón	15,482	512	17	532	93	16,636	16,636	16,433	
Ocampo	4,377	215	30	54	107	4,783	759	4,783	
Pénjamo	11,782	842	14	295	0	12,933	0	9,027	
Pueblo Nuevo	1,815	68	63	2	0	1,948	0	0	
Purísima del Rincón	17,225	458	289	266	173	18,411	0	14,541	
Ronilla	5,859	210	14	634	28	6,745	0	6,745	
Salamanca	47,746	3,084	430	581	171	52,012	52,012	49,242	
Salvatierra	12,373	1,015	16	738	10	14,152	14,152	13,489	
San Diego de la Unión	4,656	202	11	236	87	5,192	831	4,126	
San Felipe	10,039	275	10	681	136	11,141	11,112	11,006	
San Fco. del Rincón	23,409	3,055	349	2,545	210	29,568	29,568	29,568	
San José Iturbide	10,197	630	87	502	73	11,489	0	13,189	
San Luis de la Paz	14,604	757	30	246	114	15,751	0	2,417	
Santa Catarina	865	0	0	0	0	865	0	0	
Sta. C. de J. Rosas	11,780	403	21	706	0	12,910	0	12,830	
Santiago Maravatio									
Silao	19,991	858	81	1,602	86	22,618	3,678	19,788	
Tarandacuao	2,234	60	0	0	49	2,343	0	0	
Tarimoro	5,337	178	6	86	46	5,653	0	3,287	
Tierra Blanca	1,128	0	0	0	0	1,128	0	0	
Uriangato	15,026	769	4	546	45	16,390	5,300	14,031	
Valle de Santiago	17,411	1,144	93	683	179	19,510	19,368	18,535	
Victoria	1,390	0	0	0	40	1,430	0	0	
Villagrán	8,307	214	0	64	0	8,585	0	1,634	
Xichu									
Yuriria	7,140	60	1	48	15	7,284	0	0	
Totales	1,033,734	60,400	5,864	57,208	4,586	1,161,792	803,578	1,032,959	

Anexo 3

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Descargas al sistema de drenaje sanitario 2012						totales
	domésticas	comerciales	industriales	mixtas	públicas		
Abasolo	6,406	6	2	-	-	6,414	
Acámbaro	13,598	432	91	507	58	14,686	
Allende	20,391	1,163	10	589	106	22,259	
Apaseo el Alto	7,534	285	11	37	46	7,913	
Apaseo el Grande	5,894	359	45	447	43	6,788	
Atlix	98	-	-	-	-	98	
Celaya	104,092	6,844	64	-	282	111,282	
Cd. Manuel Doblado	4,552	495	22	101	-	5,170	
Comonfort	11,436	175	1	14	-	11,626	
Coroneo	1,193	109	1	92	6	1,401	
Cortazar	17,827	885	41	967	39	19,759	
Cuerármaro	5,520	519	1	-	-	6,040	
Doctor Mora	1,606	86	5	-	35	1,732	
Dolores Hidalgo	17,323	1,446	485	678	65	19,997	
Guajuato	30,668	1,935	181	391	188	33,363	
Huanimaro	1,779	157	14	13	-	1,963	
Irapuato	81,281	5,901	433	8,072	115	95,802	
Jaral de Progreso	6,442	319	3	170	97	7,031	
Jerécuaro	2,216	274	5	55	-	2,550	
León	345,165	17,721	2,515	24,182	385	389,968	
Moroleón	14,697	482	22	515	74	15,790	
Ocampo	3,238	174	26	53	44	3,535	
Pénjamo	10,963	778	12	233	-	11,986	
Pueblo Nuevo	1,512	-	-	-	-	1,512	
Purísima del Rincón	14,447	311	263	185	109	15,315	
Romita	5,184	212	20	553	28	5,997	
Salamanca	39,766	2,409	370	25	134	42,704	
Salvatierra	9,895	896	10	681	20	11,502	
San Diego de la Unión	2,389	169	5	177	23	2,763	
San Felipe	8,276	497	6	594	114	9,487	
San Fco. del Rincón	20,100	2,547	415	2,313	180	25,555	
San José Iturbide	8,902	306	-	-	65	9,273	
San Luis de la Paz	12,630	625	14	255	92	13,616	
Santa Catarina	642	-	1	-	10	653	
Sta. C. de J. Rosas	10,299	333	8	563	-	11,203	
Santiago Maravatío	1,525	3	3	-	20	1,551	
Silao	18,194	1,600	63	951	40	20,848	
Tarandacua	2,098	50	-	-	-	2,148	
Tarimoro	5,007	189	8	101	40	5,345	
Tierra Blanca	841	-	-	-	11	852	
Uriangato	14,189	579	8	355	30	15,161	
Valle de Santiago	17,759	1,490	109	-	-	19,358	
Victoria	869	-	-	-	-	869	
Villagrán	7,777	293	-	-	2	8,072	
Xichú	250	-	-	-	-	250	
Yuriria	8,384	29	11	62	-	8,486	
Totales	924,854	53,083	5,304	43,931	2,501	1,029,673	

Anexo 3

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Descargas al sistema de drenaje sanitario 2013						totales
	domésticas	comerciales	industriales	mixtas	públicas		
Abasco	6,352	6	1	-	-	6,359	
Acámbaro	13,747	446	78	456	58	14,785	
Allende	21,888	1,159	205	1,191	81	24,524	
Apaseo el Alto	7,620	295	11	57	21	8,004	
Apaseo el Grande	6,924	332	43	394	42	7,735	
Atarjea	98					98	
Celaya	106,530	7,115	77	-	300	114,022	
Cd. Manuel Doblado	4,199	443	16	59	-	4,717	
Comonfort	11,956	166	1	15	3	12,141	
Coroneo	1,183	111	1	89	6	1,390	
Cortazar	18,199	907	42	982	39	20,169	
Cuerármaro	5,989	91	20	-	-	6,100	
Doctor Mora	1,723	98	4	-	31	1,856	
Dolores Hidalgo	17,772	1,429	431	737	61	20,430	
Guangajuato	30,834	2,252	172	902	189	34,349	
Huanimaro	1,961	153	13	-	-	2,127	
Irapuato	83,846	6,237	458	8,463	142	99,146	
Jaral de Progreso	6,510	319	3	170	97	7,099	
Jeretuario	2,249	247	4	60	13	2,573	
Leon	342,578	18,614	2,628	26,373	399	390,592	
Moroleón	14,899	480	24	500	77	15,980	
Ocampo	3,238	174	26	53	44	3,535	
Penjamo	7,194	436	10	123	-	7,763	
Pueblo Nuevo	1,512					1,512	
Purísima del Rincón	14,965	339	259	202	113	15,878	
Romita	5,221	211	19	674	25	6,150	
Salamanca	41,115	3,657	353	16	149	45,290	
Salvatierra	11,041	881	10	680	59	12,671	
San Diego de la Unión	2,940	186	4	163	44	3,337	
San Felipe	8,401	288	6	606	103	9,404	
San Fco. del Rincón	20,185	2,637	370	2,426	194	25,812	
San José Iturbide	9,307	552	47	361	64	10,331	
San Luis de la Paz	12,584	876	11	414	-	13,885	
Santa Catarina	642		1		10	653	
Sia. C. de J. Rosas	10,964	326	7	558	-	11,855	
Santiago Maravatío	1,496	3	2	-	21	1,522	
Silao	18,720	771	62	1,384	58	20,995	
Tarandacuao	2,098	50	-	-	-	2,148	
Tarimoro	5,048	180	7	98	41	5,374	
Tierra Blanca	850				11	861	
Uriangato	12,328	583	3	446	29	13,389	
Valle de Santiago	17,816	1,116	107	390	167	19,598	
Victoria	869					869	
Villagrán	7,980	288	-	-	4	8,272	
Xichú	250					250	
Yuriria	8,863	36	10	56		8,965	
Totales	932,684	54,490	5,546	49,098	2,695	1,044,515	

Anexo 3

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Descargas al sistema de drenaje sanitario 2014						totales
	domésticas	comerciales	industriales	mixtas	públicas		
Abasco	6,732	10	1	-	-	6,743	
Acámbaro	13,494	553	112	1,145	63	15,367	
Allende	22,073	1,177	200	1,155	112	24,717	
Apaseo el Alto	7,743	297	10	77	41	8,168	
Apaseo el Grande	8,153	340	42	375	48	8,958	
Atarjea							
Celaya	109,259	7,459	75	-	616	117,409	
Cd. Manuel Doblado	4,206	451	18	72	-	4,747	
Comonfort	11,917	208	1	17	-	12,143	
Coroneo	1,250	111	1	79	6	1,447	
Cortazar	18,436	916	43	974	40	20,409	
Cuerármaro	6,290	80	5	-	-	6,375	
Doctor Mora	1,693	-	-	-	-	1,693	
Dolores Hidalgo	17,866	1,449	417	1,170	58	20,960	
Guanajuato	31,862	2,208	162	1,088	185	35,505	
Huanímaro	2,501	-	-	-	-	2,501	
Irapuato	87,676	6,633	487	8,494	155	103,445	
Jaral de Progreso	6,559	351	2	202	98	7,212	
Jerécuato	2,296	261	4	60	13	2,634	
León	338,294	18,851	2,438	26,454	1,105	387,142	
Moroleón	15,018	494	18	503	87	16,120	
Ocampo	3,619	184	25	55	62	3,945	
Pénjamo	11,441	809	15	239	-	12,504	
Pueblo Nuevo							
Purísima del Rincón	15,195	336	266	235	120	16,152	
Romita	5,382	208	19	661	25	6,270	
Salamanca	41,567	2,476	381	158	152	44,734	
Salvatierra	11,813	874	10	675	59	13,431	
San Diego de la Unión	3,445	174	4	215	44	3,882	
San Felipe	8,464	278	6	626	103	9,477	
San Fco. del Rincón	20,807	2,865	343	2,519	91	26,625	
San José Iturbide	8,446	602	60	441	64	9,613	
San Luis de la Paz	11,062	566	11	2,996	82	14,737	
Santa Catarina	690	-	-	-	10	700	
Sta. C. de J. Rosas	11,065	311	17	548	-	11,941	
Santiago Maravatío	1,480	8	2	-	21	1,511	
Silao	18,039	775	68	1,508	77	20,467	
Tarandacuaio	2,204	58	-	-	48	2,310	
Tarimoro							
Tierra Blanca	1,018	-	-	-	14	1,032	
Uriangato	14,050	651	3	455	35	15,194	
Valle de Santiago	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Victoria	1,036	-	-	-	40	1,076	
Villagrán							
Xichú							
Yuriria	8,997	48	48	10	55	9,158	
Totales	913,138	53,092	5,314	53,206	3,729	1,028,454	

Anexo 3

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Descargas al sistema de drenaje sanitario 2015						totales
	domésticas	comerciales	industriales	mixtas	públicas		
Abasco	6,878	387	2	-	-	7,267	
Acámbaro	13,735	577	106	1,240	63	15,721	
Allende	22,816	1,218	202	1,157	114	25,507	
Apaseo el Alto	8,878	300	10	76	52	9,316	
Apaseo el Grande	9,555	341	39	344	52	10,331	
Atarjea	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Celaya	112,340	7,754	82	-	634	120,810	
Cd. Manuel Doblado	4,136	435	17	59	-	4,647	
Comonfort	11,143	200	1	13	-	11,357	
Coroneo	1,302	118	1	79	-	1,500	
Cortazar	18,583	1,019	62	1,086	42	20,792	
Cuerárzaro	7,023	20	5	-	-	7,048	
Doctor Mora	1,608	157	7	-	25	1,797	
Dolores Hidalgo	18,774	1,407	390	1,251	75	21,897	
Guangajuato	33,083	2,233	162	1,195	188	36,861	
Huamimaro	1,742	150	12	11	-	1,915	
Irapuato	91,659	6,821	538	8,569	158	107,745	
Jaral de Progreso	7,027	346	1	258	98	7,730	
Jeretuario	2,595	169	-	60	-	2,824	
Leon	350,448	20,148	2,509	27,823	1,011	401,939	
Moroleón	15,296	488	16	522	88	16,410	
Ocampo	3,598	184	24	52	69	3,927	
Penjamo	11,713	800	16	248	-	12,777	
Pueblo Nuevo	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Purísima del Rincón	15,835	402	229	245	127	16,838	
Romita	5,482	208	17	645	25	6,377	
Salamanca	43,150	2,647	389	366	161	46,713	
Salvatierra	15,175	1,157	34	794	-	17,160	
San Diego de la Unión	3,091	188	4	209	44	3,536	
San Felipe	8,651	277	7	662	103	9,700	
San Fco. del Rincón	21,065	2,956	349	2,529	84	26,983	
San José Iturbide	9,016	597	79	428	71	10,191	
San Luis de la Paz	11,022	727	24	242	95	12,110	
Santa Catarina	685	-	-	-	-	685	
Sia. C. de J. Rosas	11,532	309	18	531	-	12,390	
Santiago Maravatío	1,517	12	4	-	21	1,554	
Silao	18,563	803	70	1,513	78	21,027	
Tarandacuao	2,098	50	38	-	38	2,224	
Tarímoro	5,246	170	6	89	40	5,551	
Tierra Blanca	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Uriangato	14,277	670	1	443	48	15,439	
Valle de Santiago	15,900	1,065	67	612	180	17,824	
Victoria	1,054	-	-	-	-	1,054	
Villagrán	8,207	217	-	61	3	8,488	
Xichú	377	-	-	-	-	377	
Yuriria	9,280	52	-	50	-	9,382	
Totales	975,155	57,779	5,538	53,462	3,787	1,095,721	

Anexo 3

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Descargas al sistema de drenaje sanitario 2016					totales
	domésticas	comerciales	industriales	mixtas	públicas	
Abasco						
Acámbaro	14,081	518	88	1,060	56	15,803
Allende	22,869	1,154	275	1,225	68	25,591
Apaseo el Alto	9,971	362	17	70	52	10,472
Apaseo el Grande	10,519	345	40	327	50	11,281
Atarjea						
Celaya	114,030	8,051	86	0	691	122,858
Cd. Manuel Doblado	4,186	432	16	64	0	4,698
Comonfort	10,078	142	1	12	0	10,233
Coroneo	1,132	112	1	1	18	1,264
Cortazar	18,932	1,014	60	1,068	41	21,115
Cuerámbaro	6,120	80	5	0	0	6,205
Doctor Mora	1,780	89	9	0	34	1,912
Dolores Hidalgo	19,549	1,418	395	1,370	74	22,806
Guanajuato	34,226	2,349	154	1,304	101	38,134
Huanímaro	2,255	161	21	11	0	2,448
Irapuato	96,222	6,973	521	8,486	175	112,377
Jaral de Progreso	8,082	344	1	251	96	8,774
Jerécuaro	2,472	170	0	59	0	2,701
León	361,000	21,084	2,546	29,092	1,115	414,837
Moroleón	15,457	505	17	530	93	16,602
Ocampo	3,604	181	24	52	73	3,934
Pénjamo	11,774	841	14	295	0	12,924
Pueblo Nuevo	1,815	68	63	2	0	1,948
Purísima del Rincón	15,056	432	246	250	118	16,102
Romita	5,693	205	13	627	25	6,563
Salamanca	44,544	2,720	394	502	160	48,320
Salvatierra	10,888	862	16	590	10	12,366
San Diego de la Unión	3,125	200	11	236	44	3,616
San Felipe	9,003	261	10	681	103	10,061
San Fco. del Rincón	21,517	3,016	341	2,500	159	27,533
San José Iturbide	10,164	630	87	437	73	11,391
San Luis de la Paz	13,368	734	32	244	109	14,487
Santa Catarina	820	0	0	0	0	820
Sta. C. de J. Rosas	11,675	403	21	706	0	12,805
Santiago Maravatío						
Silao	19,185	832	74	1,591	84	21,766
Tarandacuao	2,098	50	38	0	38	2,224
Tarimoro	4,850	178	6	85	45	5,164
Tierra Blanca	1,128	0	0	0	0	1,128
Uriangato	13,224	627	4	522	45	14,422
Valle de Santiago	18,724	1,327	107	703	180	21,041
Victoria	1,061	0	0	0	40	1,101
Villagrán	8,285	314	0	64	0	8,663
Xichú						
Yuriria	7,140	60	1	48	15	7,264
Totales	991,702	59,244	5,755	55,065	3,985	1,115,754

Anexo 4

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Monto facturado por el servicio de agua(\$) 2012						Total
	Doméstico	Comercial	Industrial	Mixto	Público		
Abasco	5,183,534	58,550	50,848	-	-	5,292,932	
Acámbaro	14,951,395	1,816,681	616,968	753,142	267,841	18,406,026	
Allende	27,788,386	6,828,077	130,413	936,984	1,721,444	37,405,304	
Apaseo el Alto	9,944,330	834,857	90,130	114,510	174,407	11,158,234	
Apaseo el Grande	8,313,362	924,659	327,794	1,003,525	150,589	10,719,929	
Atlixpa	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Celaya	133,000,208	27,769,897	11,009,116	-	4,183,483	175,962,704	
Ciudad Manuel Doblado	5,199,861	970,704	298,547	212,042	-	6,681,154	
Comonfort	15,795,204	493,695	273,578	25,475	-	16,587,952	
Coroneo	1,367,950	277,128	6,325	-	-	1,651,403	
Cortazar	18,051,287	2,024,603	269,131	1,172,652	533,823	22,051,496	
Cuernavaca	5,900,000	1,300,000	6,240	-	-	7,206,240	
Doctor Mora	2,213,409	120,598	7,309	-	-	2,341,316	
Dolores Hidalgo	21,898,827	3,385,004	2,031,453	1,180,679	970,819	29,466,782	
Guanahuato	48,959,086	15,313,857	8,183,886	405,045	2,332,299	75,194,173	
Huamimaro	2,380,942	210,104	35,771	20,009	-	2,646,825	
Irapuato	121,329,792	21,895,093	11,532,179	14,356,742	1,855,082	170,968,888	
Jaral de Progreso	9,153,560	505,829	125,737	226,169	165,226	10,176,520	
Jerécuaro	2,348,946	439,811	108,648	113,752	-	3,011,158	
León	676,127,835	186,531,252	38,067,544	61,342,080	16,123,022	978,191,734	
Moroleón	13,659,555	1,890,135	360,255	1,265,673	605,338	17,780,956	
Ocampo	3,307,592	392,988	146,414	89,454	176,682	4,113,130	
Peñamero	7,675,130	1,770,956	703,614	309,234	-	10,458,935	
Pueblo Nuevo	931,958	-	-	-	-	931,958	
Purísima del Rincón	16,543,059	478,725	1,624,099	303,445	424,633	19,373,961	
Romita	5,234,458	520,867	191,497	774,675	267,089	6,988,586	
Salamanca	81,567,516	12,868,041	5,430,288	58,156	2,276,597	102,200,577	
Salvatierra	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
San Diego de la Unión	4,024,101	259,158	29,446	203,363	100,294	4,616,361	
San Felipe	11,870,776	1,221,073	284,384	818,154	677,315	14,871,702	
San Francisco del Rincón	25,323,335	5,903,516	3,145,616	3,868,534	1,664,752	39,905,756	
San José Iturbide	8,109,475	769,038	105,706	-	94,976	9,079,195	
San Luis de la Paz	14,454,782	388,002	128,246	250,002	599,006	15,820,038	
Santa Catarina	794,424	-	-	-	-	794,424	
Santa Cruz de J. Rosas	9,731,387	765,559	184,404	725,301	-	11,406,451	
Santiago Maravatío	1,336,099	14,668	2,544	-	42,557	1,395,868	
Silao	19,808,363	2,441,852	5,397,399	1,714,804	242,053	29,604,471	
Tarandacuao	1,904,107	65,209	-	-	73,385	2,042,701	
Tarimoro	4,594,201	435,200	44,925	192,053	90,291	5,356,670	
Tierra Blanca	715,119	-	-	-	-	715,119	
Uriangato	13,836,122	1,273,751	159,218	354,434	31,125	15,654,650	
Valle de Santiago	17,639,450	2,356,669	761,952	998,064	1,682,345	23,438,480	
Victoria	918,960	-	-	-	-	918,960	
Villagrán	3,689,455	527,490	-	107,579	-	4,324,524	
Xichu	102,960	-	-	-	-	102,960	
Yuriria	6,192,325	28,132	42,251	116,043	-	6,378,750	
Totales a pesos corrientes	1,403,872,624	306,071,230	91,913,853	94,011,773	37,526,473	1,945,176,394	

Anexo 4

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Monto facturado por el servicio de agua(\$)							Total
	Doméstico	Comercial	Industrial	Mixto	Público			
Abasco	6,445,074	100,543	60,605	-	-	-	6,606,222	
Acámbaro	16,216,439	1,834,436	633,104	791,220	420,781	-	19,895,980	
Allende	43,751,446	6,773,085	4,183,849	2,970,592	2,205,133	-	59,884,105	
Apaseo el Alto	10,043,689	951,856	121,415	135,747	44,727	-	11,297,434	
Apaseo el Grande	10,670,934	960,990	375,952	960,338	295,059	-	13,263,273	
Atarjea								
Celaya	131,653,851	27,521,474	10,755,014	-	4,340,327	-	174,270,666	
Ciudad Manuel Doblado	5,119,623	1,035,984	303,037	204,043	-	-	6,662,687	
Comonfort	18,009,672	579,877	273,897	28,699	-	-	18,892,146	
Coroneo	1,382,507	249,490	9,506	154,053	6,692	-	1,802,247	
Cortazar	19,394,528	2,040,126	293,109	1,278,817	612,667	-	23,619,247	
Cuerámaro	7,203,358	122,751	24,256	-	-	-	7,350,365	
Doctor Mora	3,069,369	188,029	11,365	-	-	-	3,268,763	
Dolores Hidalgo	24,110,109	3,705,455	1,868,661	1,269,674	725,156	-	31,679,055	
Guanajuato	53,663,201	19,302,524	8,324,691	1,496,216	2,595,707	-	85,382,339	
Huanimaro	2,501,940	235,008	38,064	-	-	-	2,775,012	
Irapuato	129,232,381	23,214,157	12,308,244	15,780,988	1,834,874	-	182,370,644	
Jaral de Progreso	9,390,025	483,615	115,046	249,834	197,782	-	10,436,303	
Jerécuaro	2,421,298	499,955	127,719	150,905	-	-	3,199,877	
León	726,782,421	182,797,178	36,619,093	75,688,657	14,197,772	-	1,036,085,120	
Moroleón	14,988,569	1,846,724	540,066	1,150,665	594,885	-	19,120,909	
Ocampo	3,140,550	363,037	155,677	160,158	228,182	-	4,047,604	
Pénjamo	8,801,275	1,754,783	694,385	322,954	-	-	11,573,397	
Pueblo Nuevo								
Purísima del Rincón	18,133,707	524,267	1,932,269	333,110	395,032	-	21,318,385	
Romita	6,026,344	466,555	347,684	841,384	546,040	-	8,228,007	
Salamanca	86,573,839	13,815,671	6,191,439	89,392	2,518,855	-	109,189,196	
Salvatierra	10,165,120	1,971,217	47,164	1,069,852	-	-	13,253,353	
San Diego de la Unión	4,800,857	513,344	32,340	466,317	162,003	-	5,974,861	
San Felipe	12,528,670	1,357,620	456,130	916,775	900,206	-	16,159,400	
San Francisco del Rincón	25,116,047	6,539,118	2,721,549	4,499,543	1,811,591	-	40,687,848	
San José Iturbide	10,301,748	1,170,834	279,406	372,150	122,051	-	12,246,189	
San Luis de la Paz	10,936,560	1,801,316	438,138	1,535,694	463,460	-	15,175,168	
Santa Catarina								
Santa Cruz de J. Rosas	10,479,140	907,826	250,430	747,092	-	-	12,384,489	
Santiago Maravatío	1,010,548	23,203	1,982	-	15,624	-	1,051,357	
Silao	22,084,576	2,840,148	5,227,853	1,898,014	492,522	-	32,543,113	
Tarandacua	2,229,986	82,567	-	-	66,728	-	2,379,280	
Tarimoro	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Tierra Blanca	365,081	-	-	-	-	-	365,081	
Uriangato	14,071,777	1,339,179	127,817	637,376	68,637	-	16,244,786	
Valle de Santiago	19,575,714	2,530,529	813,268	1,165,427	2,142,948	-	26,227,876	
Victoria								
Villagrán	6,862,058	452,197	-	-	-	-	7,314,255	
Xichú								
Yuriria	6,695,110	38,241	42,590	136,416	nd	-	6,912,357	
Totales a pesos corrientes	1,515,949,140	312,934,906	96,746,805	117,502,102	38,005,442	2,081,138,396		

Anexo 4

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Monto facturado por el servicio de agua(\$)						Total
	2014						
	Doméstico	Comercial	Industrial	Mixto	Público		
Abasco	6,684,371	119,349	5,851	-	-	-	6,809,571
Acámbaro	17,788,490	2,290,301	1,091,786	1,703,584	295,681	-	23,169,822
Allende	44,097,342	6,696,022	6,198,953	3,046,650	1,487,636	-	61,526,603
Apaseo el Alto	11,114,746	1,053,343	123,568	194,876	227,752	-	12,714,285
Apaseo el Grande	13,450,861	929,435	419,601	908,301	232,966	-	15,941,164
Atarjea							
Celaya	139,289,656	30,159,523	11,215,049	-	4,560,339	-	185,224,568
Ciudad Manuel Doblado	5,562,392	1,029,278	346,286	220,688	-	-	7,158,624
Cononfort	20,498,880	631,448	299,685	48,960	-	-	21,478,973
Coroneo	1,353,114	240,783	8,909	-	4,793	-	1,607,599
Cortazar	22,293,792	2,354,074	383,247	1,453,790	981,722	-	27,466,625
Cuerfamaro	8,076,360	278,400	42,000	-	-	-	8,396,760
Doctor Mora	3,285,917	-	-	-	-	-	3,285,917
Dolores Hidalgo	24,636,229	3,975,012	1,951,300	1,818,038	730,107	-	33,110,686
Guajalajara	58,523,166	22,666,423	8,652,802	2,513,189	1,208,854	-	93,564,434
Huanimaro							1,245,403
Irapuato	133,684,067	25,698,744	14,038,669	16,473,804	2,030,974	-	191,926,257
Jaral de Progreso	9,901,160	554,969	105,963	296,595	225,760	-	11,084,446
Jerécuaro	2,407,258	437,961	109,913	101,228	-	-	3,056,360
León	789,187,202	196,322,020	40,014,345	82,197,740	43,771,143	-	1,151,492,450
Moroleón	16,271,173	2,242,456	409,269	1,290,099	576,849	-	20,789,846
Ocampo	3,455,528	376,231	168,951	91,562	2,264,642	-	6,356,914
Peñajaro	9,597,080	1,844,033	784,739	338,468	-	-	12,564,320
Pueblo Nuevo							
Pursisina del Rincón	20,045,163	658,610	2,153,555	384,353	346,115	-	23,587,796
Romita	6,450,366	559,334	385,804	1,029,544	517,374	-	8,942,422
Salamanca	85,443,981	13,517,303	6,988,164	282,257	2,879,988	-	109,111,692
Salvatierra	10,259,466	2,242,854	73,580	1,006,357	-	-	13,582,257
San Diego de la Unión	7,349,080	584,698	178,618	538,859	448,281	-	9,099,536
San Felipe	11,222,675	1,368,651	493,700	968,289	1,015,448	-	15,068,762
San Francisco del Rincón	28,472,693	7,471,334	3,044,439	5,024,908	2,185,969	-	46,199,343
San José Iturbide	10,903,255	1,210,641	500,375	625,867	158,044	-	13,398,182
San Luis de la Paz	8,475,566	1,021,237	184,458	1,682,970	42,652	-	11,406,883
Santa Catarina	845,237	-	-	-	-	-	845,237
Santa Cruz de J. Rosas	12,520,397	951,757	416,400	797,747	-	-	14,686,301
Santiago Maravatío	1,053,296	30,007	2,360	-	16,128	-	1,101,791
Silao	22,552,324	3,406,688	7,916,166	2,925,710	1,025,421	-	37,826,309
Tarandacuaeo	2,459,162	87,178	-	-	72,348	-	2,618,687
Tarimoro							
Tierra Blanca	945,396	-	-	-	-	-	945,396
Uriangato	14,490,207	1,512,279	6,111	803,996	151,228	-	16,963,821
Valle de Santiago	20,052,392	2,571,423	891,348	1,294,383	2,192,120	-	26,961,666
Victoria	1,316,171	-	-	-	-	-	1,316,171
Villagrán							
Xichú							
Yuriria	7,686,111	-	-	-	-	-	7,686,111
Totales a pesos corrientes	1,613,701,720	337,093,797	109,605,924	130,022,813	69,650,333	-	2,261,319,992

Anexo 4

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Monto facturado por el servicio de agua(\$) 2015						Total
	Doméstico	Comercial	Industrial	Mixto	Público		
Abasolo	9,933,432	1,255,299	92,462	-	-	11,281,193	
Acámbaro	20,848,207	2,768,911	1,502,043	2,374,359	239,303	27,732,823	
Allende	46,384,621	7,043,337	6,520,486	3,204,486	1,564,798	64,717,919	
Apaseo el Alto	11,929,435	1,100,145	133,835	232,634	169,021	13,565,070	
Apaseo el Grande	15,418,089	918,730	367,592	898,600	226,953	17,829,964	
Atarjea	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Celaya	145,961,387	33,321,042	12,798,166	-	3,699,157	195,779,752	
Ciudad Manuel Doblado	6,148,949	1,197,402	326,702	270,076	2,497	7,945,626	
Comonfort	15,457,112	753,879	457,864	58,196	-	16,727,051	
Coroneo	1,412,267	242,046	11,062	-	-	1,665,375	
Cortazar	23,877,332	2,871,587	608,893	1,807,901	929,532	30,095,256	
Cuerármaro	8,381,011	217,109	42,760	-	-	8,640,880	
Doctor Mora	2,797,363	242,995	11,562	-	-	3,051,910	
Dolores Hidalgo	26,580,604	4,430,117	2,150,211	2,397,718	672,523	36,231,173	
Guanejuato	62,634,325	25,544,004	9,539,014	3,083,503	1,563,495	102,364,341	
Huanimaro	5,384,016	356,400	95,508	29,172	-	5,865,096	
Irapuato	145,694,723	27,838,534	18,345,313	17,221,209	2,061,150	211,160,929	
Jaral de Progreso	10,697,369	700,074	34,075	410,681	172,262	12,014,461	
Jerécuaro	2,370,117	439,267	105,696	99,648	-	3,014,728	
León	867,593,609	215,736,320	37,777,545	92,698,556	47,757,475	1,261,563,506	
Moroleón	17,647,501	2,318,852	323,466	1,395,693	575,323	22,260,825	
Ocampo	3,750,337	597,989	162,238	88,000	3,232,094	7,830,658	
Pénjamo	10,417,541	2,052,099	869,720	401,529	-	13,740,889	
Pueblo Nuevo	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Purísima del Rincón	21,672,965	776,284	2,393,729	466,700	388,092	25,697,770	
Romita	6,920,461	618,427	398,811	1,072,591	568,864	9,579,154	
Salamanca	89,626,735	13,936,017	9,354,827	1,130,947	2,961,132	117,009,659	
Salvatierra	11,043,474	937,636	150,345	388,810	-	12,520,265	
San Diego de la Unión	6,641,185	494,925	148,776	448,030	162,284	7,895,200	
San Felipe	14,226,986	1,596,964	485,782	1,108,295	1,083,170	18,501,197	
San Francisco del Rincón	31,037,414	8,808,221	3,249,825	5,579,392	2,216,857	50,891,710	
San José Iturbide	10,649,950	1,111,843	584,969	640,499	351,815	13,339,076	
San Luis de la Paz	11,970,299	1,389,865	322,198	470,365	271,430	14,424,157	
Santa Catarina	912,384	-	-	-	-	912,384	
Santa Cruz de J. Rosas	13,502,535	888,676	435,792	805,639	2,451	15,635,094	
Santiago Maravatío	1,224,565	47,587	1,324	-	-	1,273,476	
Silao	23,292,886	3,619,696	8,775,726	3,109,834	714,301	39,512,443	
Tarandacuao	2,563,370	85,966	-	-	71,068	2,720,404	
Tarimoro	7,059,611	-	-	-	-	7,059,611	
Tierra Blanca	919,084	-	-	-	15,840	934,924	
Uriangato	19,058,095	1,160,275	14,086	735,965	82,014	21,050,435	
Valle de Santiago	20,969,087	2,873,560	1,087,975	1,528,143	2,638,502	29,117,268	
Victoria	1,651,010	-	-	-	-	1,651,010	
Villagrán	11,359,144	412,926	-	277,550	391,882	12,441,502	
Xichú	176,391	-	-	-	-	176,391	
Yuriria	9,321,984	1,342,678	6,266	45,516	-	10,716,445	
Totales a pesos corrientes	1,777,138,963	372,047,686	119,686,625	144,480,429	74,785,286	2,488,138,999	

Anexo 4

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Monto facturado por el servicio de agua(\$) 2016						Total
	Doméstico	Comercial	Industrial	Mixto	Público		
Abasco							
Acambaro	22,170,446	3,184,068	1,503,667	2,605,724	263,838	29,727,743	
Allende	48,660,760	8,104,909	8,317,703	3,729,184	1,434,569	70,247,125	
Apaseo el Alto	13,935,857	1,543,568	174,665	240,633	196,265	16,090,987	
Apaseo el Grande	17,262,587	1,046,739	543,145	825,901	277,267	19,955,639	
Atarjea							
Celeya	156,775,415	35,404,147	15,796,504	0	3,978,120	211,954,186	
Ciudad Manuel Doblado	6,650,218	1,377,154	273,566	307,227	0	8,608,165	
Comonfort	9,184,530	1,069,313	512,520	18,238	0	10,784,601	
Coroneo	974,203	257,326	13,069	181,240	0	1,425,839	
Cortazar	26,983,992	3,007,472	696,787	2,051,532	1,195,696	33,935,479	
Cuernavaca	7,532,638	163,356	78,180	0	0	7,774,174	
Doctor Mora	3,118,256	173,200	13,882	0	0	3,305,338	
Dolores Hidalgo	29,427,724	4,642,961	2,297,138	2,736,095	551,168	39,655,086	
Guajalajara	70,535,135	28,056,388	10,768,090	3,809,407	190,534	113,359,554	
Huanimaro	4,172,317	295,034	76,104	23,760	0	4,567,215	
Irapuato	160,402,933	31,857,184	27,237,637	17,809,378	2,588,347	239,895,479	
Jaral de Progreso	12,005,266	745,893	138,544	509,684	168,112	13,567,500	
Jerécuaro	2,758,327	478,105	152,139	104,295	0	3,492,865	
León	988,377,429	243,305,029	42,651,669	103,529,063	53,551,532	1,411,404,721	
Moroleón	19,350,571	2,567,610	414,201	1,542,807	589,607	24,464,796	
Ocampo	4,207,083	385,536	198,992	110,430	5,414,374	10,316,415	
Penjamo	11,393,217	2,328,126	966,649	463,770	0	15,151,762	
Pueblo Nuevo	898,571	47,135	48,483	0	0	994,189	
Purísima del Rincón	23,941,596	977,619	2,516,991	521,198	630,037	28,587,441	
Romita	7,845,595	655,493	447,717	1,106,988	625,623	10,681,416	
Salamanca	97,270,065	15,726,965	9,991,850	1,702,763	3,569,915	128,261,557	
Salvatierra	10,096,741	903,800	851,036	615,815	8,040	12,475,432	
San Diego de la Unión	6,744,249	494,925	217,902	526,591	194,260	8,177,927	
San Felipe	16,069,191	1,781,457	512,559	1,243,510	882,982	20,489,700	
San Francisco del Rincón	33,813,728	10,122,370	3,416,434	5,681,851	2,276,628	55,311,011	
San José Iturbide	12,462,409	1,210,773	769,263	641,546	387,349	15,461,339	
San Luis de la Paz	15,014,208	1,542,065	349,179	415,723	412,401	17,733,576	
Santa Catarina	801,051	0	0	0	0	801,051	
Santa Cruz de J. Rosas	13,186,939	1,011,425	464,675	918,174	0	15,581,212	
Santiago Maravatío							
Silao	29,063,393	4,365,971	10,941,579	3,865,692	730,078	48,966,713	
Tarandacuao	2,680,835	90,966	0	0	74,343	2,846,145	
Tarimoro							
Tierra Blanca	277,534	0	0	0	0	277,534	
Uriangato	18,210,028	1,944,439	28,663	940,410	164,139	21,287,679	
Valle de Santiago	23,086,721	3,148,361	1,428,861	1,666,656	3,343,500	32,674,099	
Victoria	1,826,256	0	0	0	0	1,826,256	
Villagrán	9,205,680	0	0	0	0	9,205,680	
Xichú							
Yuriria	7,711,200	86,400	7,200	69,120	21,600	7,895,520	
Totales a pesos corrientes	1,926,074,894	414,103,282	144,807,243	160,514,405	83,720,324	2,729,220,146	

Anexo 5

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Volumen facturado (m ³) 2012							Total
	Doméstico	Comercial	Industrial	Mixto	Público			
Abasolo	768,720	3,382	1,966	-	-	-	774,068	
Acámbaro	2,352,956	142,866	36,715	77,849	36,222	-	2,646,608	
Allende	3,451,593	498,963	8,788	115,406	101,099	-	4,175,850	
Apaseo el Alto	1,098,166	61,012	4,594	10,456	34,521	-	1,208,749	
Apaseo el Grande	822,467	65,295	40,756	97,353	25,576	-	1,051,447	
Atlatzaco	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Celaya	15,345,306	2,070,702	709,962	-	880,695	-	19,006,665	
Cd. Manuel Doblado	697,033	89,841	19,365	24,239	-	-	830,478	
Comonfort	1,377,960	44,643	5,559	1,680	-	-	1,429,842	
Coroneo	193,639	-	-	-	-	-	193,639	
Cortazar	2,001,338	145,185	16,585	105,652	39,496	-	2,308,256	
Cuerármaro	993,600	124,560	600	-	-	-	1,118,760	
Doctor Mora	261,648	17,820	864	-	16,800	-	297,132	
Dolores Hidalgo	2,124,694	252,455	132,146	118,392	64,524	-	2,692,211	
Guanajuato	3,988,805	741,767	268,187	27,213	116,206	-	5,142,178	
Huanímaro	320,220	47,100	16,800	2,340	-	-	386,460	
Irapuato	25,028,092	2,634,316	554,690	2,636,933	411,506	-	31,265,537	
Jaral de Progreso	906,263	29,580	3,217	21,392	46,171	-	1,006,623	
Jerécuaro	336,708	40,903	8,644	11,911	13,450	-	411,616	
León	40,525,656	4,431,591	888,829	3,236,902	1,033,099	-	51,264,043	
Moroleón	1,978,807	149,060	18,782	135,586	90,550	-	2,372,785	
Ocampo	347,222	20,400	5,631	13,499	26,424	-	413,176	
Pénjamo	1,792,608	768,972	16,484	57,723	-	-	2,635,787	
Pueblo Nuevo	463,200	-	-	-	-	-	463,200	
Purísima del Rincón	2,155,448	44,095	99,534	34,313	88,094	-	2,421,484	
Romita	948,466	71,673	23,301	98,142	26,176	-	1,167,758	
Salamanca	6,638,494	563,674	243,514	5,014	131,957	-	7,582,653	
Salvatierra	1,747,289	13,680	-	131,040	5,760	-	1,897,769	
San Diego de la Unión	609,328	54,514	8,483	58,187	33,553	-	764,065	
San Felipe	1,111,359	63,431	11,626	55,300	83,481	-	1,325,197	
San Fco. del Rincón	3,305,397	402,222	184,824	441,412	223,973	-	4,557,828	
San José Iturbide	1,512,320	206,768	23,738	-	44,312	-	1,787,138	
San Luis de la Paz	2,584,165	178,148	8,005	74,722	35,742	-	2,880,782	
Santa Catarina	148,860	-	-	-	3,960	-	152,820	
Sta. C. de J. Rosas	1,501,730	85,043	14,655	92,536	-	-	1,693,964	
Santiago Maravatío	868,500	2,280	1,800	-	4,800	-	877,380	
Silao	2,292,811	271,545	89,160	146,129	14,243	-	2,813,888	
Tarandacuao	683,400	11,700	-	-	46,080	-	741,180	
Tarimoro	702,342	35,784	3,488	22,502	31,440	-	795,556	
Tierra Blanca	151,380	-	-	-	5,280	-	156,660	
Uriangato	2,149,371	141,864	7,916	77,887	29,594	-	2,406,632	
Valle de Santiago	2,118,002	171,450	50,358	98,648	188,327	-	2,626,785	
Victoria	328,200	-	-	-	-	-	328,200	
Villagrán	999,703	33,797	-	-	-	-	1,033,500	
Xichú	60,000	-	-	-	-	-	60,000	
Yuriria	1,638,764	6,960	3,960	13,680	-	-	1,663,364	
Totales	141,432,030	14,739,041	3,533,526	8,044,038	3,933,111	3,933,111	172,829,713	

Anexo 5

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Volumen facturado (m ³) 2013						Total
	Doméstico	Comercial	Industrial	Mixto	Público		
Abasco	1,067,136	4,579	2,040	-	-	1,073,755	
Acámbaro	2,245,474	133,834	37,542	76,607	48,205	2,541,662	
Allende	3,516,078	407,560	242,978	229,014	193,614	4,569,264	
Apaseo el Alto	1,163,372	63,032	6,084	12,892	14,007	1,259,387	
Apaseo el Grande	932,253	60,665	23,660	82,621	39,132	1,138,331	
Atlixpa	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Celaya	13,843,501	2,034,954	672,103	-	866,930	18,328,561	
Cd. Manuel Doblado	689,395	87,185	19,054	24,169	-	819,803	
Comonfort	1,195,600	30,302	6,193	1,500	1,500	1,235,095	
Coroneo	309,920	40,038	484	18,263	6,204	374,909	
Cortazar	1,929,418	136,916	16,729	104,227	88,086	2,275,376	
Cuernavaca	1,118,312	17,117	5,706	-	-	1,141,135	
Doctor Mora	nd	nd	nd	-	-	nd	
Dolores Hidalgo	2,188,609	259,680	118,900	120,035	40,515	2,727,739	
Guajuato	4,157,880	790,706	243,889	106,354	116,774	5,415,603	
Huanimaro	352,980	45,900	15,600	-	-	414,480	
Irapuato	24,459,148	2,536,687	524,203	2,651,319	339,086	30,510,443	
Jaral de Progreso	894,225	27,770	3,504	21,047	46,560	993,106	
Jerécuaro	419,920	48,971	14,153	15,815	-	498,859	
León	40,749,947	4,731,821	911,663	3,724,672	944,350	53,566,789	
Moroleón	1,857,691	124,118	23,695	107,182	86,948	2,199,634	
Ocampo	330,121	18,566	5,775	12,702	23,685	390,879	
Penjamo	1,769,541	227,490	12,335	49,898	-	2,059,264	
Pueblo Nuevo	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Purísima del Rincón	2,136,581	43,509	107,193	34,079	75,201	2,396,563	
Romita	679,181	34,922	19,167	88,247	45,290	867,207	
Salamanca	6,701,028	575,189	238,455	5,341	160,291	7,680,304	
Salvatierra	2,065,248	185,412	4,656	183,456	-	2,438,772	
San Diego de la Unión	454,189	19,981	1,268	29,835	20,069	525,342	
San Felipe	1,103,149	65,249	16,991	58,672	163,151	1,407,212	
San Fco. del Rincón	2,631,990	412,709	127,354	389,274	185,890	3,747,217	
San José Iturbide	1,460,567	118,700	21,401	49,235	31,982	1,681,885	
San Luis de la Paz	1,648,754	164,737	20,588	134,179	38,525	2,006,783	
Santa Catarina	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Sra. C. de J. Rosas	1,464,975	92,572	18,480	88,234	-	1,664,261	
Santiago Maravatío	954,200	3,633	3,600	-	-	961,433	
Silao	1,669,190	135,006	158,379	114,701	32,953	2,110,229	
Tarandacua	394,380	14,400	-	-	28,800	437,580	
Tarímoro	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Tierra Blanca	153,000	-	-	-	5,280	158,280	
Uriangato	2,107,805	133,159	5,432	74,709	13,671	2,334,776	
Vale de Santiago	2,100,138	298,521	46,334	104,055	196,127	2,745,175	
Victoria	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Villagrán	1,142,613	137,966	-	74,242	-	1,354,821	
Xichu	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Yuriria	1,701,696	8,640	3,600	12,096	nd	1,726,032	
Totales	135,759,205	14,272,246	3,699,188	8,798,672	3,852,826	169,817,946	

Anexo 5

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Volumen facturado (m ³) 2014					Total
	Doméstico	Comercial	Industrial	Mixto	Público	
Abasco	1,130,976	39,758	110	-	-	1,170,844
Acámbaro	1,866,358	148,306	57,287	150,819	39,602	2,262,372
Allende	3,829,673	443,932	264,649	249,439	210,882	4,998,575
Apaseo el Alto	1,194,781	63,834	5,599	16,797	33,546	1,314,557
Apaseo el Grande	1,254,804	60,626	24,926	70,794	32,261	1,443,411
Atarjea						
Celaya	13,892,663	2,103,612	687,528	-	956,513	17,640,316
Cd. Manuel Doblado	677,917	73,415	19,155	23,441	-	793,928
Comonfort	987,031	96,960	15,840	4,080	-	1,103,911
Coroneo	202,329	17,929	505	14,902	2,784	238,449
Cortazar	2,051,832	146,902	21,438	110,398	60,157	2,390,727
Cuerármaro	1,509,600	260	3,000	-	-	1,512,860
Doctor Mora	289,584	-	-	-	-	289,584
Dolores Hidalgo	2,103,399	263,225	116,112	165,778	38,764	2,687,278
Guanajuato	4,283,450	908,519	234,572	167,248	57,341	5,651,130
Huanimaro	360,144	-	-	-	-	360,144
Irapuato	27,891,148	2,418,788	543,536	2,837,203	124,335	33,815,010
Jarai de Progreso	876,029	29,597	3,162	22,575	49,369	980,732
Jerécuaro	314,255	31,336	7,235	8,766	-	361,592
León	39,868,750	4,913,146	814,315	3,689,818	2,128,603	51,414,632
Moroleón	1,880,722	142,561	16,617	112,553	59,218	2,222,402
Ocampo	321,856	17,474	5,893	7,997	170,441	523,661
Pénjamo	1,520,051	171,959	11,797	37,856	-	1,741,663
Pueblo Nuevo						
Purísima del Rincón	2,117,017	48,422	110,620	36,203	65,028	2,377,290
Romita	679,794	39,720	18,409	97,585	39,801	865,309
Salamanca	6,720,391	566,373	266,037	18,325	175,342	7,746,468
Salvatierra	1,843,596	185,364	3,816	152,988	-	2,185,764
San Diego de la Unión	490,923	20,322	3,558	34,296	25,885	574,984
San Felipe	1,073,957	59,566	17,088	55,969	62,491	1,269,071
San Fco. del Rincón	3,165,659	429,044	151,062	464,363	239,397	4,449,525
San José Iturbide	1,115,097	117,874	37,205	75,560	299,564	1,645,300
San Luis de la Paz	1,822,543	85,677	10,518	64,079	2,888	1,985,705
Santa Catarina	178,320	-	-	-	-	178,320
Sta. C. de J. Rosas	1,489,447	81,967	27,906	84,016	-	1,683,336
Santiago Maravatío	765,360	5,758	1,800	-	12,600	785,518
Silao	2,072,695	167,467	698,663	195,118	98,502	3,232,445
Tarandacuao	396,720	-	-	-	17,280	414,000
Tarimoro						
Tierra Blanca	146,592	-	-	-	-	146,592
Uriangato	2,031,435	146,256	463	88,656	49,684	2,316,493
Valle de Santiago	2,154,044	171,198	49,833	114,525	377,651	2,867,251
Victoria	254,880	-	-	-	14,400	269,280
Villagrán						
Xichú						
Yuriria	1,727,424	11,520	3,600	11,880	-	1,754,424
Totales	138,553,245	14,228,667	4,253,854	9,184,027	5,444,330	171,664,853

Anexo 5

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Volumen facturado (m ³) 2015						Total
	Doméstico	Comercial	Industrial	Mixto	Público		
Abasco	1,238,040	80,186	3,396	-	-	1,321,622	
Acámbaro	2,263,636	169,785	69,427	207,641	39,761	2,750,249	
Allende	3,859,165	447,350	266,687	251,360	212,506	5,037,069	
Apaseo el Alto	1,216,268	62,435	6,791	20,288	31,947	1,337,729	
Apaseo el Grande	1,307,118	55,869	19,737	63,681	39,120	1,485,525	
Apatzinga	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Celaya	14,642,491	2,352,648	742,400	-	735,176	18,472,715	
Cd. Manuel Doblado	674,360	84,340	16,797	26,625	-	802,122	
Comonfort	1,271,280	40,560	7,968	1,560	-	1,321,368	
Coroneo	228,075	21,194	1,163	27,531	-	277,963	
Cortazar	2,041,799	166,785	28,660	131,546	102,676	2,471,466	
Cuernavaca	1,759,920	3,600	3,000	-	-	1,766,520	
Doctor Mora	276,676	19,641	2,951	-	-	299,268	
Dolores Hidalgo	2,148,155	276,091	122,156	196,023	22,497	2,764,922	
Guanajuato	4,212,554	932,276	238,141	189,304	58,302	5,630,577	
Huanimaro	277,517	41,628	24,283	3,469	-	346,897	
Irapuato	14,533,245	1,647,614	741,639	1,508,163	113,237	18,543,898	
Jaral de Progreso	871,656	33,947	942	29,208	44,087	979,840	
Jerécuaro	362,284	43,730	7,151	11,988	-	425,153	
León	40,362,643	5,365,531	805,366	3,775,118	2,132,152	52,440,810	
Moroleón	1,897,681	137,672	12,632	113,975	65,130	2,227,090	
Ocampo	336,331	15,289	5,696	7,314	232,361	566,961	
Panlamo	1,528,560	197,469	47,381	45,494	-	1,818,904	
Pueblo Nuevo	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Purísima del Rincón	2,108,994	51,453	112,410	40,262	64,556	2,377,675	
Romita	668,801	30,997	16,560	92,244	39,841	838,443	
Salamanca	6,465,319	543,513	326,371	67,403	168,514	7,571,120	
Salvatierra	1,512,514	141,244	20,066	89,434	-	1,763,258	
San Diego de la Unión	571,390	21,065	5,928	35,545	20,927	654,825	
San Felipe	1,075,373	63,958	15,318	60,214	59,634	1,274,497	
San Fco. del Rincón	3,089,281	459,069	147,337	472,173	189,501	4,357,361	
San José Iturbide	1,387,290	105,940	48,865	133,590	40,927	1,716,612	
San Luis de la Paz	2,640,179	221,347	20,415	68,965	69,762	3,020,668	
Santa Catarina	184,320	-	-	-	-	184,320	
Sta. C. de J. Rosas	1,602,563	75,417	26,625	81,573	-	1,786,178	
Santiago Maravatio	861,432	8,998	2,238	-	16,884	889,552	
Silao	2,048,631	168,374	574,028	205,532	58,753	3,055,318	
Tarandacua	527,880	14,080	-	-	17,460	559,420	
Tarímoro	635,479	33,791	862	15,672	21,359	707,163	
Tierra Blanca	133,056	-	-	-	2,640	135,696	
Uriangato	2,182,528	119,528	4,944	72,470	9,453	2,388,923	
Vale de Santiago	2,031,311	165,527	54,358	119,246	214,396	2,584,838	
Victoria	332,160	-	-	-	24,000	356,160	
Villagrán	1,091,772	21,420	-	-	1,080	1,128,432	
Xichu	113,100	-	-	-	-	113,100	
Yuriria	1,612,800	137,640	480	7,200	-	1,758,120	
Totales	130,175,627	14,578,971	4,551,168	8,185,972	4,848,639	162,340,347	

Anexo 5

Datos comerciales

Cabecera Municipal	Volumen facturado (m ³) 2016					Total
	Doméstico	Comercial	Industrial	Mixto	Público	
Abasolo						
Acámbaro	2,287,561	183,272	66,035	212,363	41,408	2,790,639
Allende	3,902,761	387,668	383,303	255,499	167,315	5,096,546
Apaseo el Alto	1,280,552	66,502	5,120	17,142	7,613	1,376,929
Apaseo el Grande	1,223,426	55,036	28,217	54,862	28,827	1,390,368
Atarjea						
Celaya	14,135,040	2,438,251	879,520	0	765,345	19,145,112
Cd. Manuel Doblado	666,046	88,004	13,440	27,234	0	794,724
Comonfort	962,314	56,364	9,844	2,210	0	1,030,732
Coroneo	235,448	28,222	624	18,109	0	282,403
Cortazar	2,107,116	162,593	30,601	138,066	61,915	2,500,291
Cuerrámara	1,532,400	14,400	3,000	0	0	1,549,800
Doctor Mora	303,191	29,008	7,415	0	0	339,614
Dolores Hidalgo	2,244,969	265,742	125,350	225,593	40,644	2,902,298
Guanajuato	4,328,796	943,448	248,557	214,496	52,740	5,788,037
Huanimaro	460,020	28,980	12,600	2,376	0	503,976
Irapuato	14,993,547	1,639,268	1,047,859	1,429,595	130,694	19,240,963
Jaral de Progreso	902,005	30,449	3,835	32,131	43,820	1,012,240
Jerécuaro	340,164	26,403	7,538	18,041	0	392,146
León	41,566,322	5,761,972	848,365	3,879,040	2,230,281	54,285,980
Moroleón	1,938,238	142,253	15,311	116,660	63,428	2,275,890
Ocampo	357,212	16,927	6,424	6,788	374,564	761,915
Pénjamo	1,576,555	206,654	47,944	48,343	0	1,879,496
Pueblo Nuevo	326,700	16,320	22,680	0	0	365,700
Purísima del Rincón	2,201,860	61,683	110,902	42,897	90,109	2,507,451
Romita	671,354	30,069	16,611	87,106	39,854	844,994
Salamanca	6,931,045	578,073	319,537	95,970	192,542	8,117,167
Salvatierra	1,261,125	107,570	28,800	80,105	2,400	1,480,000
San Diego de la Unión	589,814	22,637	5,758	37,332	21,839	654,825
San Felipe	1,120,657	65,265	15,241	59,661	63,966	1,340,122
San Fco. del Rincón	3,186,365	491,753	144,631	452,967	161,795	4,437,511
San José Iturbide	1,285,988	105,467	53,412	76,952	39,113	1,560,932
San Luis de la Paz	2,763,015	275,285	28,401	85,444	72,812	3,224,957
Santa Catarina	186,840	0	0	0	0	186,840
Sta. C. de J. Rosas	1,798,970	90,012	29,459	98,045	0	2,016,486
Santiago Maravatío						
Silao	2,177,304	180,337	585,325	205,888	52,439	3,201,293
Tarandacuao	533,720	14,400	0	0	17,640	565,760
Tarimoro	771,937	16,407	745	8,601	18,062	815,752
Tierra Blanca	135,360	0	0	0	0	135,360
Uriangato	2,059,778	188,296	1,240	88,212	23,752	2,361,278
Valle de Santiago	2,196,340	173,776	66,614	122,693	210,271	2,769,694
Victoria	333,600	0	0	0	24,000	357,600
Villagrán						922,485
Xichú						
Yuriria	1,028,160	7,200	840	6,912	5,400	1,048,512
Totales	128,903,615	14,995,966	5,221,098	8,247,333	5,044,588	164,254,818

Anexo 7

Datos financieros

Cabecera Municipal	Ingresos (\$) 2012							Totales
	Servicio Agua	Drenaje sanitario	Tratamiento	Derechos de incorporación	Rezagos	Nuevas conexiones de agua potable y descargas sanitarias		
Abasolo	4,527,860	1,112,684	1,054,988		3,432,860	114,924	10,415,518	
Acámbaro	12,441,678	1,164,855	1,986,728	112,140	10,951,781	512,429	26,285,486	
Allende	24,518,623	2,537,614	3,517,804	3,145,089	17,917,480	1,118,847	68,064,624	
Apaseo el Alto	10,144,675	1,599,543	48,544	210,211	110,898	382,833	16,309,682	
Apaseo el Grande	7,292,080	1,361,645	1,056,351	5,943,839	3,681,396	639,627	20,822,497	
Atarjea	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Celaya	138,188,566	17,402,687	-	12,651,453	33,684,706	1,967,488	270,625,690	
Cd. Manuel Doblado	5,112,851	447,603	178,711	44,506	1,554,151	535,635	8,812,761	
Comonfort	6,670,464	297,648	-	66,833	3,079,752	221,245	12,344,111	
Coroneo	799,182	78,561	55,943	58,970	613,176	9,675	1,744,118	
Cortazar	16,456,481	3,190,734	2,554,431	2,344,628	6,001,629	1,411,699	34,855,558	
Cuerármaro	4,266,191	-	-	-	-	-	4,266,191	
Doctor Mora	2,057,763	113,535	41,227	-	283,553	210,768	2,820,470	
Dolores Hidalgo	13,028,959	2,327,136	2,028,775	1,099,660	18,297,050	1,989,157	41,961,534	
Guanajuato	72,854,766	13,865,439	7,918,861	3,255,244	10,260,855	1,447,010	118,278,033	
Huanimaro	927,764	164,903	-	-	376,858	13,464	1,532,826	
Irapuato	94,568,336	17,692,907	15,015,241	10,658,039	78,043,032	1,198,937	254,050,525	
Jaral de Progreso	7,053,705	866,524	-	89,598	2,201,173	229,249	11,413,352	
Jerécuaro	2,179,211	14,451	-	5,510	827,674	139,395	3,580,965	
León	887,512,529	13,143,979	85,240,773	214,698,948	21,762	209,968,349	1,252,348,061	
Moroleón	14,161,508	2,816,041	1,967,692	1,169,468	3,006,208	nd	27,198,062	
Ocampo	2,906,219	188,613	-	336,206	1,189,833	190,985	5,219,090	
Pénjamo	9,291,808	929,181	-	-	-	-	13,849,599	
Pueblo Nuevo	867,325	nd	nd	nd	nd	nd	867,325	
Purísima del Rincón	13,360,864	2,122,946	-	405,799	5,373,159	976,720	27,753,220	
Romita	4,305,745	911,823	-	1,011,819	2,149,271	45,890	11,216,716	
Salamanca	77,365,811	13,986,621	-	4,158,172	24,540,848	746,329	126,295,032	
Salvatierra	6,839,524	1,093,524	-	602,957	4,229,174	601,425	14,912,522	
San Diego de la Unión	4,684,766	159,549	285,743	45,755	116,543	97,374	5,713,245	
San Felipe	8,637,564	938,726	942,575	779,423	6,394,739	369,184	21,102,185	
San Fco. del Rincón	39,905,757	7,692,044	122,802	4,412,503	12,593,092	1,075,193	62,616,594	
San José Iturbide	7,213,874	1,455,632	-	2,152,276	1,890,909	1,266,945	16,868,249	
San Luis de la Paz	6,231,292	1,095,526	680,710	672,609	7,701,904	137,074	22,277,069	
Santa Catarina	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Sta. C. de J. Rosas	9,312,358	752,383	444,233	1,198,125	2,020,274	93,429	15,522,698	
Santiago Maravatío	868,995	106,285	-	28,606	95,387	16,229	1,764,938	
Silao	26,423,842	5,134,577	3,680,660	1,544,488	12,081,471	911,010	44,511,551	
Tarandacuao	1,592,270	189,301	-	90,651	313,801	4,061	2,266,350	
Tarimoro	3,147,213	285,870	333,816	361,122	1,777,143	53,872	6,745,329	
Tierra Blanca	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Uriangato	13,358,773	1,771,025	-	1,085,084	1,442,226	971,712	25,700,204	
Valle de Santiago	9,713,100	2,433,907	2,082,788	1,171,174	11,881,422	1,233,848	29,931,188	
Victoria	426,803	35,215	17,605	-	93,505	-	633,589	
Villagrán	3,922,299	461,342	-	2,355,439	2,902,827	1,195,156	12,554,624	
Xichú	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Yuriria	nd	nd	nd	nd	nd	nd	4,562,535	
Totales a pesos corrientes.	1,575,139,393	121,462,578	131,257,000	277,966,345	293,133,523	232,097,165	2,660,603,914	

Datos financieros

Cabecera Municipal	Ingresos (\$)							Nuevas conexiones de agua potable y descargas sanitarias	Totales
	Servicio Agua	Drenaje sanitario	Tratamiento	Derechos de Incorporación	Rezagos	2013			
Abasco	4.080,087	1.185,908	1.193,388	-	4.301,018	56,076	11.251,175		
Acámbaro	13.214,091	1.256,933	2.093,044	268,221	9.225,212	752,346	32.446,192		
Allende	31.391,799	3.068,554	4.546,359	8.140,823	23.630,012	1.558,694	86.654,029		
Apaseo el Alto	11.315,852	1.422,663	470,124	236,026	934,177	385,275	17.341,860		
Apaseo el Grande	9.546,205	2.237,557	1.198,946	4.356,732	4.119,141	1.126,092	23.911,238		
Atarjea									
Celaya	163.804,676	11.368,150	15.235,531	9.159,351	37.425,189	1.873,543	293.478,888		
Cd. Manuel Doblado	5.252,163	446,461	643,710	44,506	1.796,876	393,705	9.088,804		
Comonfort	7.760,112	336,539	-	849,192	4.650,134	169,171	19.123,109		
Coroneo	790,797	76,618	53,368	-	686,524	4,514	1.969,505		
Cortazar	17.475,340	3.385,227	2.710,436	1.287,828	6.883,471	1.011,420	35.947,872		
Cuerramaro	5.364,630	28,008	-	-	449,117	151,493	3.380,522		
Doctor Mora	2.138,763	80,721	276,701	21,485	18,576,396	2,224,453	43,262,668		
Dolores Hidalgo	13.123,969	2.435,325	2.356,944	977,026	1,440,108	1,846,895	155,357,877		
Guamajuato	86,792,246	15,995,482	10,702,191	7,894,215	82,927,950	1,299,767	248,912,553		
Huanimaro	1,010,513	178,273	15,890,590	7,894,215	598,812	18,354	1,787,598		
Irapuato	101,680,495	18,942,114	-	413,672	1,844,303	286,956	12,170,292		
Jaral de Progreso	7,712,539	953,626	-	19,158	998,429	122,488	2,976,995		
Jerécuaro	2,302,937	249,226	-	185,500,167	6,639	185,500,167	2,075,165,132		
León	963,874,722	15,104,683	96,909,076	787,007	3,398,247	-	29,710,649		
Moroleón	15,426,986	3,070,325	2,162,734	18,492	1,092,729	176,251	4,614,992		
Ocampo	2,756,114	190,891	-	-	1,428,952	916,397	15,948,392		
Pénjamo	6,550,128	1,101,217	-	-	-	-	-		
Pueblo Nuevo									
Purísima del Rincón	14,549,157	2,304,691	1,163,293	548,342	7,405,485	855,885	33,179,618		
Romita	4,734,350	905,150	-	290,114	2,419,383	337,954	10,074,753		
Salamanca	82,587,677	15,025,684	3,088,557	8,259,884	29,564,181	987,097	161,112,223		
Salvatierra	12,375,903	1,122,231	-	241,039	250,315	418,890	15,039,159		
San Diego de la Unión	4,258,698	190,503	389,102	66,357	1,555	484,222	6,639,945		
San Felipe	7,949,768	866,262	864,154	556,854	8,315,705	303,362	25,643,638		
San Fco. del Rincón	25,813,457	4,853,054	3,281,745	2,982,772	16,033,023	1,159,176	66,578,669		
San José Iturbide	8,667,303	1,748,985	-	1,291,571	2,469,354	1,622,467	17,968,650		
San Luis de la Paz	6,427,581	1,204,173	705,959	320,754	8,403,319	292,461	18,966,986		
Santa Catarina									
Sta. C. de J. Rosas	10,441,447	740,442	467,174	1,176,263	2,327,996	2,094,414	16,933,582		
Santiago Maravatío	920,208	92,127	-	-	210,128	24,251	1,321,810		
Silao	30,115,797	6,305,109	4,267,606	1,920,027	13,608,434	732,398	56,216,973		
Tarandacuao	1,871,303	224,165	-	42,082	353,245	75,407	2,618,081		
Tarímoro	3,390,244	300,128	420,569	185,606	1,745,278	63,693	6,590,518		
Tierra Blanca	365,081	3,917	-	-	217,144	25,966	23,824,771		
Uriangato	15,678,505	2,999,739	1,771,025	1,140,779	13,312,520	885,177	31,923,446		
Valle de Santiago	10,204,434	2,628,788	2,249,702	482,840	13,312,520	885,177	31,923,446		
Victoria									
Villagrán	8,369,509	1,991,437	155,156	75,817	160,000	128,000	10,879,919		
Xichú									
Yuriria	2,799,340	335,983	335,517	-	1,144,363	72,539	5,024,093		
Totales a pesos corrientes	1,724,994,925	126,957,067	175,602,702	241,055,089	312,914,751	210,968,006	3,640,429,812		

Anexo 7

Datos financieros

Cabecera Municipal	Ingresos (\$) 2014								Totales
	Servicio Agua	Drenaje sanitario	Tratamiento	Derechos de incorporación	Rezagos	Nuevas conexiones de agua potable y descargas sanitarias			
Abasco	4,654,943	1,208,439	1,210,703	-	4,212,775	88,355		11,972,818	
Acámbaro	15,628,532	1,564,345	2,673,429	470,749	8,627,654	948,257		34,417,934	
Allende	33,708,405	3,505,086	4,930,574	10,984,327	27,559,150	1,337,151		99,072,219	
Apaseo el Alto	12,473,696	1,508,038	527,562	291,008	70,295	473,664		17,742,376	
Apaseo el Grande	9,573,760	2,109,226	1,431,283	4,087,743	6,628,599	1,177,163		25,968,707	
Atlixpa									
Celaya	161,178,736	12,801,744	16,862,926	16,103,099	43,076,331	2,545,499		305,396,949	
Cd. Manuel Doblado	5,523,863	466,976	667,720	83,969	1,876,990	331,973		9,416,150	
Comonfort	7,746,354	304,605	-	1,158,805	6,584,433	134,547		17,513,720	
Coroneo	808,828	88,722	19,982	2,707	914,141	15,427		2,308,553	
Cortazar	19,471,547	3,799,751	3,212,310	1,049,205	7,666,564	974,610		39,570,603	
Cuerrámara	5,509,257	-	-	-	-	-		5,509,257	
Doctor Mora	2,135,846	90,404	308,781	-	664,280	73,068		3,614,726	
Dolores Hidalgo	13,843,158	2,547,486	2,757,115	1,785,795	21,132,466	2,476,419		48,452,100	
Guanajuato	88,889,848	17,608,497	12,872,583	7,420,159	4,318,185	1,671,481		142,662,360	
Huanimaro	-	-	-	-	-	-		1,594,714	
Irapuato	114,031,042	22,289,763	19,142,245	12,717,477	83,900,548	1,286,029		300,305,520	
Jaral de Progreso	8,063,733	1,071,185	-	51,914	2,047,661	267,275		12,094,378	
Jerécuaro	4,138,845	366,982	-	44,688	1,487,254	73,863		5,412,706	
León	1,047,412,095	14,581,725	100,272,718	199,722,085	561,638,343	199,722,085		1,452,344,407	
Moroleón	16,505,065	3,285,301	2,315,266	1,630,850	3,913,450	706,304		34,030,655	
Ocampo	4,385,117	301,825	-	119,529	1,231,123	222,806		6,434,375	
Pénjamo	7,222,675	1,213,803	-	-	-	834,619		16,991,202	
Pueblo Nuevo									
Purísima del Rincón	15,674,729	2,504,297	1,523,408	866,388	7,749,983	1,364,007		36,529,328	
Romita	5,281,623	1,014,377	-	1,074,085	2,519,267	502,568		11,618,365	
Salamanca	82,938,263	15,057,237	8,622,039	8,430,034	27,436,468	4,048,866		156,484,232	
Salvatierra	11,264,083	2,167,240	-	1,203,195	546,218	58,264		16,617,594	
San Diego de la Unión	5,373,335	183,782	373,502	116,556	739,347	351,619		9,476,630	
San Felipe	9,162,393	1,006,751	827,654	983,791	8,109,578	307,459		22,136,189	
San Fco. del Rincón	28,994,311	5,427,691	4,012,493	1,639,162	21,182,914	1,569,033		69,259,304	
San José Iturbide	8,606,757	1,498,446	1,158,551	2,195,829	2,092,382	688,468		19,329,704	
San Luis de la Paz	7,245,307	2,875,016	1,678,690	178,324	7,050,757	985,889		28,339,255	
Santa Catarina	248,301	-	-	-	175,393	-		460,485	
Sta. C. de J. Rosas	11,305,075	989,178	523,002	909,027	3,659,059	865,505		21,091,961	
Santiago Maravatío	996,924	96,257	-	-	174,920	25,270		1,370,185	
Silao	35,343,249	9,666,384	6,419,321	4,654,952	17,887,592	1,059,292		64,806,110	
Tarandacua	2,008,936	213,530	-	27,465	340,503	7,936		2,694,703	
Tarimoro									
Tierra Blanca	342,532	-	-	-	221,171	29,117		623,419	
Uriangato	15,678,505	2,999,739	1,771,025	605,414	144,133	1,120,647		23,824,771	
Valle de Santiago	9,157,584	2,760,269	2,361,815	776,664	15,760,322	1,496,490		33,288,151	
Victoria	493,013	55,688	-	-	214,896	7,602		808,253	
Villagrán									
Xichú									
Yuriria	3,347,076	401,770	401,622	-	1,998,344	107,744		6,529,451	
Totales a pesos corrientes	1,836,367,360	139,631,527	188,878,318	281,394,997	905,553,448	229,936,370		3,118,104,518	

Anexo 7

Datos financieros

Cabecera Municipal	Ingresos (\$) 2015							Totales
	Servicio Agua	Drenaje sanitario	Tratamiento	Derechos de Incorporación	Rezagos	Nuevas conexiones de agua potable y descargas sanitarias		
Abasolo	4,656,153	1,065,849	1,086,396	-	4,328,417	73,891	11,612,425	
Acámbaro	18,171,798	1,829,927	3,092,071	833,774	9,642,140	968,389	36,912,350	
Allende	36,985,282	4,303,105	5,508,479	10,012,767	25,148,254	1,074,793	117,206,469	
Aposseo el Alto	13,337,768	1,723,437	578,391	320,577	74,587	540,294	18,675,032	
Aposseo el Grande	10,791,869	2,872,584	1,466,713	9,922,342	7,759,663	1,445,849	35,773,026	
Atarjea	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Celaya	172,150,151	23,261,632	17,963,025	31,749,329	42,284,162	7,892,526	347,527,814	
Cd. Manuel Doblado	6,197,671	525,133	697,917	585,489	2,178,826	370,257	11,013,680	
Comonfort	8,757,996	345,353	-	931,669	8,138,883	179,380	19,495,697	
Coronero	948,111	77,395	54,407	65,816	856,109	10,612	2,278,899	
Cortazar	22,007,081	4,299,398	3,652,192	1,012,906	9,036,155	1,598,249	43,527,600	
Cuernavaca	3,993,723	398,303	412,753	-	421,978	-	5,256,742	
Doctor Mora	2,330,227	95,900	317,787	-	876,036	225,030	4,009,749	
Dolores Hidalgo	14,729,280	2,707,643	2,934,436	4,570,226	23,826,516	3,450,810	56,036,207	
Guantajuato	96,797,739	19,255,830	14,183,033	5,436,796	28,279,485	2,203,822	146,295,607	
Huanimaro	1,372,355	178,710	75,648	-	18,930	300	1,761,072	
Irapuato	82,673,905	16,872,264	13,936,009	27,580,529	98,034,831	970,688	316,996,674	
Jaral de Progreso	9,519,203	1,288,549	-	62,264	2,724,257	316,415	16,251,853	
Jelisco	2,093,266	191,435	-	27,305	923,808	32,596	3,699,394	
León	1,143,104,100	15,745,218	108,490,535	272,311,644	594,495,921	87,722,674	1,619,629,027	
Moreleón	18,405,558	3,664,096	2,582,390	1,868,392	3,648,366	810,500	33,533,724	
Ocampo	2,748,902	192,211	-	118,798	1,103,232	175,005	4,616,486	
Pénjamo	8,314,036	931,757	-	-	5,165,811	982,267	15,811,895	
Pueblo Nuevo	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Purísima del Rincón	16,892,791	2,717,680	1,650,090	316,725	9,283,627	2,230,161	43,310,027	
Romita	5,825,078	1,121,888	337,357	72,167	2,794,407	283,326	11,897,812	
Salamanca	88,305,783	15,975,178	8,997,865	10,174,150	30,418,232	5,670,208	169,303,425	
Salvatierra	8,734,023	1,438,632	-	-	4,966,407	151,999	18,087,542	
San Diego de la Unión	5,585,062	198,724	393,674	188,360	791,462	373,769	8,630,118	
San Felipe	9,789,237	1,072,478	1,061,171	1,107,145	9,172,231	479,075	26,738,128	
San Feo. del Rincón	32,377,887	6,315,864	4,542,261	4,427,044	18,095,975	1,253,052	70,985,249	
San José Huixtla	10,320,276	1,673,413	1,535,224	518,380	3,128,493	1,780,215	20,811,147	
San Luis de la Paz	8,300,646	1,535,094	1,822,212	2,115,367	9,338,066	164,901	29,496,257	
Santa Catalina	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Sra. C. de J. Rosas	11,239,475	1,069,744	498,814	291,701	3,784,754	893,377	22,810,567	
Santiago Maravatío	1,132,800	118,067	-	62,437	113,019	5,922	1,318,943	
Silao	21,498,228	10,385,612	7,578,376	4,035,362	16,641,923	894,264	69,625,865	
Tarandacuao	2,130,172	259,221	-	70,028	433,149	3,996	2,984,620	
Tarímoro	3,767,303	330,972	463,005	366,463	2,450,642	72,460	8,387,714	
Tierra Blanca	547,296	-	-	60,240	270,397	2,820	571,535	
Uriangato	17,191,917	3,406,770	2,343,461	1,177,290	160,953	-	27,195,704	
Valle de Santiago	11,743,194	1,422,411	1,219,184	570,241	18,728,736	862,699	35,184,490	
Victoria	563,678	63,811	-	-	301,884	8,260	1,003,558	
Villagrán	5,868,351	835,344	-	1,336,439	4,111,909	528,815	13,860,727	
Xichu	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Yuriria	1,033,892	124,154	116,013	-	1,140,097	45,557	2,353,713	
Totales a pesos corrientes	1,944,933,262	151,890,787	209,590,888	394,300,162	1,005,092,728	126,749,223	3,452,478,544	

Anexo 7

Datos financieros

Cabecera Municipal	Ingresos (\$) 2016							Totales
	Servicio Agua	Drenaje sanitario	Tratamiento	Derechos de incorporación	Rezagos	Nuevas conexiones de agua potable y descargas sanitarias		
Abasolo								
Acámbaro	20,010,692	1,997,420	3,395,943	1,658,096	10,432,863	734,093	39,731,637	
Allende	47,005,670	5,176,535	6,666,718	8,870,578	26,219,413	2,126,057	121,815,359	
Apaseo el Alto	12,067,289	1,863,185	621,470	409,315	102,937	731,594	19,608,646	
Apaseo el Grande	11,847,333	2,204,754	2,000,030	11,210,052	8,378,224	2,363,573	39,011,935	
Atlixpa								
Celaya	186,789,936	14,970,519	20,068,701	44,263,313	48,173,278	9,043,032	381,187,513	
Cd. Manuel Doblado	7,072,637	572,695	763,049	86,632	2,138,918	428,695	11,657,470	
Comonfort	10,181,728	386,153	0	689,800	7,446,382	103,175	20,111,139	
Coroneo	1,105,535	64,584	44,837	0	510,879	53,992	2,296,635	
Cortazar	24,139,429	4,778,864	4,065,995	3,000,361	9,381,060	1,229,694	49,090,262	
Cuerrámara	5,285,275	524,752	621,944	0	0	0	6,599,611	
Doctor Mora	2,471,315	95,105	323,933	0	980,601	209,429	4,971,580	
Dolores Hidalgo	19,107,891	3,476,292	3,811,192	4,273,598	24,098,096	3,537,368	61,637,542	
Guanajuato	107,507,716	21,460,962	15,811,139	11,661,936	31,350,621	2,414,601	167,381,138	
Huanimaro	1,223,671	221,458	119,340	0	1,150,075	17,244	2,806,112	
Irapuato	85,872,541	15,013,246	12,091,206	41,074,873	117,538,102	1,537,506	366,617,399	
Jaral de Progreso	9,556,865	1,306,795	0	78,439	2,487,124	323,978	14,530,776	
Jerécuaro	2,411,906	221,773	0	87,328	1,223,515	781,310	4,725,832	
León	1,282,148,652	17,838,470	117,834,989	291,468,065	657,339,876	86,215,850	1,793,412,381	
Moroleón	20,802,867	4,141,117	2,918,562	2,940,119	3,481,763	775,632	39,452,842	
Ocampo	8,237,960	691,945	0	367,910	2,111,582	138,486	12,190,260	
Pénjamo	11,625,384	1,247,649	0	20,916	0	590,785	20,354,946	
Pueblo Nuevo	994,189	99,029	0	0	0	34,219	1,186,809	
Purísima del Rincón	18,930,859	3,078,961	1,834,359	1,217,030	10,341,237	2,736,611	49,768,320	
Romita	6,613,303	1,254,505	755,770	163,553	2,914,802	525,725	13,587,054	
Salamanca	93,046,011	16,918,646	9,558,214	22,076,435	35,065,301	7,888,066	196,116,968	
Salvatierra	12,466,903	2,493,380	0	276,012	0	506,601	18,259,328	
San Diego de la Unión	6,199,550	219,846	455,429	129,572	827,505	290,975	9,303,897	
San Felipe	11,632,865	1,273,619	1,280,087	1,188,571	9,950,951	669,135	28,840,249	
San Fco. del Rincón	35,377,753	6,710,390	5,016,590	4,420,319	19,785,728	1,413,923	77,016,007	
San José Iturbide	12,266,094	2,025,163	1,841,735	981,757	3,270,579	2,622,538	25,187,690	
San Luis de la Paz	10,681,609	1,925,036	1,529,273	936,728	10,440,949	1,386,244	32,600,859	
Santa Catarina	434,658	2,401	0	0	0	26,413	463,472	
Sta. C. de J. Rosas	13,373,075	1,258,054	600,965	83,403	2,287,326	1,005,807	20,775,922	
Santiago Maravatío								
Silao	44,534,096	11,362,439	8,210,736	12,051,416	18,622,865	1,093,458	84,697,637	
Tarandacua	2,072,121	268,600	272,155	90,925	554,870	5,225	3,384,078	
Tarimoro	4,195,497	360,887	504,445	206,140	2,146,783	196,084	8,336,742	
Tierra Blanca								
Uriangato	19,659,730	3,620,453	2,547,406	1,145,633	183,620	233,202	30,156,709	
Valle de Santiago	13,989,418	1,678,549	1,438,719	998,109	22,194,060	931,977	42,414,915	
Victoria	741,063	85,647	0	0	616,504	5,311	1,498,842	
Villagrán	9,205,680	2,177,699	0	403,064	5,398,404	822,567	19,848,826	
Xichú								
Yunúria	4,048,228	499,838	392,637	23,364	2,447,451	119,039	7,874,645	
Totales a pesos corrientes	2,196,934,994	155,567,415	227,377,568	468,563,362	1,101,594,234	135,869,214	3,850,509,984	

Anexo 8

Datos financieros

Cabecera Municipal	Gastos (\$) 2012					Totales
	De operación	Por sueldos y por previsión social	Operación de la planta de tratamiento	Energía eléctrica para extracción de agua		
Abasolo	9,336,048	4,957,735	570,426	2,948,039	10,424,161	
Acámbaro	17,592,585	9,736,641	2,568,633	7,614,920	27,324,589	
Allende	29,854,100	31,904,140	6,247,828	13,721,405	72,918,283	
Apaseo el Alto	1,917,846	9,036,128	423,916	1,883,908	15,977,298	
Apaseo el Grande	2,319,455	7,590,319	186,644	2,135,429	17,257,770	
Atarjea	nd	-	-	nd	nd	
Celaya	16,979,203	73,704,064	-	33,055,833	289,541,190	
Cd. Manuel Doblado	4,627,923	2,682,319	253,599	1,627,528	8,193,727	
Comonfort	7,131,328	4,099,956	-	5,973,571	11,651,130	
Coroneo	2,205,423	498,654	91,107	389,071	2,114,316	
Corazar	20,951,255	16,518,013	4,340,351	5,454,691	33,405,288	
Cuártemaro	nd	1,100,000	-	6,000,000	7,100,000	
Doctor Mora	nd	749,823	-	903,826	2,899,570	
Dolores Hidalgo	20,703,113	16,195,517	4,171,884	4,418,543	32,893,890	
Guajalato	48,764,108	46,360,604	8,099,918	14,588,105	100,496,786	
Huanímaro	259,120	878,154	-	1,267,645	2,516,793	
Irapuato	159,225,274	72,256,784	19,250,518	46,694,861	262,939,490	
Jaral de Progreso	6,280,693	5,049,761	-	1,485,971	10,890,028	
Jerécuaro	614,969	1,370,729	-	1,676,868	3,154,745	
León	788,900,392	244,522,136	245,815,438	154,431,100	1,141,171,877	
Moroleón	nd	6,906,371	-	8,407,035	23,089,983	
Ocampo	7,351,960	2,439,340	599,399	3,360,459	7,308,170	
Pénjamo	9,359,972	2,977,280	-	6,982,890	12,337,282	
Pueblo Nuevo	1,032,760	290,861	-	652,917	1,032,760	
Purísima del Rincón	14,786,130	10,616,137	-	3,550,811	23,617,661	
Ronilla	1,297,318	4,032,029	-	1,491,512	10,368,631	
Salamanca	54,166,492	46,560,631	-	14,995,407	99,033,746	
Salatierra	2,069,190	6,247,083	-	3,047,004	12,689,264	
San Diego de la Unión	2,382,567	1,935,733	1,673,000	1,445,448	4,899,504	
San Felipe	2,477,645	9,590,698	2,477,645	3,457,915	14,636,359	
San Fco. del Rincón	16,747,006	14,248,144	3,349,401	5,322,745	49,328,270	
San José Iturbide	2,760,735	6,462,480	-	3,727,296	15,255,026	
San Luis de la Paz	2,360,177	9,105,789	217,135	5,850,773	22,377,493	
Santa Catarina	nd	nd	-	nd	nd	
Sta. C. de J. Rosas	12,965,617	5,132,700	1,572,604	5,079,718	16,898,545	
Santiago Maravatío	198,079	557,581	-	576,161	1,528,954	
Silao	25,535,085	22,308,766	5,133,770	10,527,529	41,140,755	
Tarandacuao	171,080	428,503	-	878,503	1,911,224	
Tarimoro	3,705,076	1,516,711	-	1,986,889	5,736,135	
Tierra Blanca	nd	nd	-	419,036	nd	
Uriangato	nd	8,052,444	-	7,923,602	24,113,838	
Valle de Santiago	8,166,805	12,521,284	-	5,543,161	26,231,251	
Victoria	681,813	815,363	125,818	430,177	1,371,358	
Villagrán	1,013,309	3,797,245	-	1,493,266	8,117,283	
Xichú	nd	nd	-	nd	nd	
Yuriria	nd	nd	-	nd	nd	
Totales a pesos corrientes	1,306,890,650	725,754,651	307,169,034	403,421,556	2,475,894,392	

Anexo 8

Datos financieros

Cabecera Municipal	Gastos (\$) 2013			Totales
	Por sueldos y por previsión social	Energía eléctrica para extracción de agua		
Abasolo	7,387,584	3,787,870		13,772,553
Acámbaro	10,569,554	6,774,664		34,934,287
Allende	31,405,945	13,479,739		83,523,489
Apaseo el Alto	11,028,938	1,936,626		17,775,534
Apaseo el Grande	10,667,750	2,772,120		24,133,862
Atlixco	-			
Celaya	78,023,095	37,547,622		209,247,211
Cd. Manuel Doblado	3,105,801	1,670,898		6,547,875
Comonfort	5,306,094	6,748,201		17,858,264
Coroneo	742,098	424,152		2,014,925
Cortazar	17,312,684	4,702,898		30,174,886
Cuerrámbaro	1,122,000	6,120,000		7,242,000
Doctor Mora	1,094,952	902,234		3,187,911
Dolores Hidalgo	18,523,562	3,917,214		35,188,541
Guanajuato	58,971,445	17,722,827		137,555,329
Huanímaro	828,543	1,585,036		2,413,579
Irapuato	82,363,687	45,428,493		249,995,759
Jaral de Progreso	5,906,380	1,545,871		11,589,636
Jerécuaro	1,406,742	1,738,139		3,734,148
León	264,900,942	161,814,817		1,163,366,180
Moroleón	7,989,793	7,888,101		25,011,247
Ocampo	2,439,340	3,360,459		7,308,170
Péñjamo	3,430,102	6,432,336		10,600,803
Pueblo Nuevo	-			
Purísima del Rincón	11,002,721	4,360,277		31,789,554
Romita	4,690,078	1,479,602		9,302,847
Salamanca	57,428,878	16,809,068		104,641,557
Salvatierra	5,998,340	5,169,745		11,596,035
San Diego de la Unión	324,220	1,261,281		5,995,945
San Felipe	9,889,834	3,974,577		21,747,466
San Fco. del Rincón	15,886,661	6,142,450		66,040,251
San José Iturbide	7,240,622	3,852,743		16,928,760
San Luis de la Paz	9,015,377	7,040,128		17,747,505
Santa Catarina	-			
Sta. C. de J. Rosas	5,595,871	4,561,368		18,493,386
Santiago Maravatío	527,761	594,511		1,625,909
Silao	23,892,767	9,105,121		49,225,663
Tarandacuao	455,498	917,404		2,208,537
Tarimoro	1,424,121	2,144,667		6,754,169
Tierra Blanca	-			
Uriangato	7,875,955	8,142,017		22,972,424
Valle de Santiago	12,173,530	7,328,544		32,060,720
Victoria	-			
Villagrán	6,025,000	2,390,290		8,440,290
Xichú	-			
Yuriria	2,583,724	4,539,260		7,951,289
Totales a pesos corrientes	806,557,987	428,113,390		2,532,698,493

Anexo 8

Datos financieros

Cabecera Municipal	Gastos (\$) 2014		
	Por sueldos y por previsión social	Energía eléctrica para extracción de agua	Totales
Apasolo	5,455,341	4,096,155	14,113,517
Acámbaro	12,515,090	7,477,503	31,041,323
Allende	35,239,933	12,067,280	102,628,873
Apaseo el Alto	7,438,553	1,900,848	15,429,241
Apaseo el Grande	10,941,449	3,395,239	20,772,823
Atarjea			
Celaya	82,647,929	37,447,276	249,700,692
Cd. Manuel Doblado	3,158,405	1,352,351	8,200,051
Comonfort	5,999,712	5,717,117	16,608,757
Coroneo	712,869	394,442	2,161,652
Cortazar	17,539,550	4,284,724	33,773,965
Cuernavaca	1,115,404	5,131,528	7,561,000
Doctor Mora	1,138,680	746,065	3,151,694
Dolores Hidalgo	17,904,522	3,987,065	38,419,495
Guajajuato	66,742,358	17,705,764	123,412,981
Huanimaro	945,920	1,151,294	3,244,311
Irapuato	95,144,051	47,864,337	292,369,517
Jaral de Progreso	6,197,852	1,265,137	12,425,179
Jerécuaro	1,420,679	1,132,681	4,460,503
León	269,887,560	162,796,984	1,265,934,037
Moroleón	9,642,803	7,683,418	26,905,967
Ocampo	4,550,710	3,629,995	20,132,817
Peñamero	3,936,061	6,647,732	9,845,311
Pueblo Nuevo			
Purísima del Rincón	11,973,568	4,517,845	30,312,784
Romita	5,092,032	1,558,966	9,946,660
Salamanca	61,656,762	16,301,771	110,193,917
Salvatierra	8,551,466	3,581,889	12,532,171
San Diego de la Unión	3,183,421	1,318,478	9,257,725
San Felipe	10,981,028	4,163,207	22,264,802
San Fco. del Rincón	17,519,575	6,801,924	58,147,741
San José Iturbide	8,147,285	4,094,392	17,905,194
San Luis de la Paz	11,524,891	7,295,985	28,176,198
Santa Catarina			
Sta. C. de J. Rosas	6,429,319	4,657,477	18,475,477
Santiago Maravatío	489,049	484,131	1,797,653
Silao	22,761,496	9,872,944	57,081,044
Tarandacuao	517,089	897,728	2,619,007
Tarímoro			
Tierra Blanca	241,027	355,201	624,072
Uriangato	7,610,216	8,537,042	25,520,934
Valle de Santiago	14,989,632	5,895,703	34,114,235
Victoria	931,647	682,140	1,828,637
Villagrán			
Xichú			
Yuriria			
Totales a pesos corrientes	852,874,936	418,891,758	2,743,091,957

Anexo 8

Datos financieros

Cabecera Municipal	Gastos (\$) 2015			Totales
	Por sueldos y por previsión social	Energía eléctrica para extracción de agua		
Abasolo	5,149,026	3,595,587	12,055,341	
Acámbaro	14,037,156	6,438,640	32,509,626	
Allende	36,939,642	8,773,586	95,903,979	
Apaseo el Alto	8,639,567	1,553,165	17,039,647	
Apaseo el Grande	14,299,811	2,545,812	21,690,654	
Atajete	nd	nd	nd	
Celaya	87,280,868	31,451,033	246,209,506	
Cd. Manuel Doblado	3,596,424	1,444,585	10,520,431	
Comonfort	7,107,684	5,638,143	18,076,730	
Coroneo	623,339	483,897	2,263,959	
Contazar	18,523,640	4,445,480	35,137,453	
Cuerármaro	1,588,316	5,778,874	8,162,128	
Doctor Mora	1,408,749	924,008	3,966,901	
Dolores Hidalgo	22,118,116	3,788,516	41,805,329	
Guanajuato	66,609,765	13,101,390	121,029,245	
Huanimaro	950,250	1,198,813	3,278,411	
Irapuato	102,131,478	39,822,072	278,153,861	
Jaral de Progreso	8,732,694	836,357	15,510,566	
Jerécuaro	1,651,397	1,355,733	4,763,004	
León	304,884,974	137,130,193	1,354,720,996	
Moroleón	9,351,776	6,404,615	26,902,531	
Ocampo	1,621,446	4,058,877	7,455,148	
Péñjamo	4,027,462	5,020,146	9,144,812	
Pueblo Nuevo	nd	nd	nd	
Purísima del Rincón	12,007,939	4,773,114	34,178,225	
Romita	5,164,464	1,614,461	13,064,458	
Salamanca	64,853,627	15,166,824	135,554,585	
Salvatierra	9,840,373	4,924,416	18,811,802	
San Diego de la Unión	2,937,388	1,901,934	8,605,298	
San Felipe	12,390,112	3,803,928	22,952,859	
San Fco. del Rincón	18,995,012	6,334,547	52,117,761	
San José Iturbide	10,311,285	3,907,991	17,858,450	
San Luis de la Paz	13,931,636	5,904,295	28,176,198	
Santa Catarina	nd	nd	nd	
Sta. C. de J. Rosas	7,076,756	3,771,020	21,800,819	
Santiago Maravatío	521,423	556,236	1,077,659	
Silao	27,182,192	9,939,472	59,107,302	
Tarandacuao	553,669	976,740	2,437,389	
Tarimoro	3,093,049	3,166,571	7,935,881	
Tierra Blanca	nd	71,158	nd	
Uriangato	8,561,522	7,652,588	22,495,716	
Valle de Santiago	15,202,620	5,427,198	33,616,667	
Victoria	931,647	1,228,872	2,359,119	
Villagrán	8,140,245	2,395,590	13,334,109	
Xichú	nd	nd	nd	
Yunúria	907,577	3,986,373	4,893,950	
Totales a pesos corrientes	943,876,116	373,292,851	2,866,678,505	

Anexo 8

Datos financieros

Cabecera Municipal	Gastos (\$) 2016		
	Por sueldos y por previsión social	Energía eléctrica para extracción de agua	Totales
Abasco			
Acámbaro	16,107,782	6,563,926	35,756,466
Allende	40,045,270	9,310,746	90,603,582
Apaseo el Alto	10,358,704	1,472,459	17,271,837
Apaseo el Grande	11,836,750	3,014,770	29,141,384
Atarjea			
Celaya	95,104,869	38,162,544	258,107,126
Cd. Manuel Doblado	3,698,596	1,669,318	9,279,830
Comonfort	6,946,118	6,253,315	18,163,860
Coroneo	998,098	581,489	2,498,779
Cortazar	19,919,709	5,013,859	38,418,075
Querétaro	1,546,128	6,000,000	8,125,421
Doctor Mora	1,269,950	1,022,634	5,112,206
Dolores Hidalgo	26,211,016	3,829,768	56,823,207
Guantajuato	71,648,828	12,331,164	135,764,714
Huanímaro	873,744	1,126,400	3,166,621
Irapuato	104,652,282	37,128,032	290,496,615
Jaral de Progreso	7,106,697	1,757,841	13,202,331
Jerécuaro	1,367,766	1,206,805	4,970,795
León	339,565,079	137,164,261	1,445,818,834
Moroleón	10,308,095	6,280,443	29,184,819
Ocampo	2,630,093	3,788,994	15,395,774
Pénjamo	3,944,128	6,673,981	10,866,910
Pueblo Nuevo			
Purísima del Rincón	14,251,573	5,559,136	43,095,944
Romita	8,181,156	1,385,386	13,573,738
Salamanca	72,954,429	15,819,709	144,638,033
Salvatierra	9,263,825	4,368,516	18,144,399
San Diego de la Unión	3,150,679	1,907,299	9,694,873
San Felipe	12,233,704	3,834,996	23,823,924
San Fco. del Rincón	20,570,013	5,797,094	65,902,741
San José Iturbide	9,788,809	5,019,323	19,123,276
San Luis de la Paz	13,215,049	1,815,028	32,694,720
Santa Catarina		375,338	508,679
Sta. C. de J. Rosas	6,898,330	4,965,000	20,532,357
Santiago Maravatío			
Silao	29,024,259	8,976,435	60,909,670
Tarandacuao	1,020,809	1,059,445	3,472,914
Tarimoro	3,390,106	2,846,857	7,496,102
Tierra Blanca			
Uriangato	10,372,382	8,681,909	27,953,129
Valle de Santiago	15,442,188	5,611,193	37,662,037
Victoria	832,390	852,559	2,002,231
Villagrán	7,023,023	2,195,137	19,776,269
Xichú			
Yuriria	2,252,978	4,375,027	6,628,005
Totales a pesos corrientes	1,016,025,404	375,798,136	3,075,802,227

Anexo 9

Datos administrativos

Cabecera Municipal	Recursos humanos 2012							Total de personal
	Personal Administrativo	Personal Agua Potable	Personal Alcantarillado	Personal tratamiento	Personal planeación	Personal	Total de personal	
Abasolo	7	24	9	3	1		44	
Acámbaro	19	53	8	7	10		97	
Allende	62	78	10	15	-		165	
Apaseo el Alto	35	9	9	8	3		64	
Apaseo el Grande	25	20	4	3	2		59	
Atarjea	nd	nd	nd	-	-		nd	
Celaya	173	124	69	30	34		430	
Cd. Manuel Doblado	8	9		7	-		24	
Comonfort	14	20	13	-	-		47	
Coroneo	4	3		-	-		7	
Cortazar	34	29	31	11	1		106	
Cuerármaro	6	9		-	-		15	
Doctor Mora	2	6		7	-		15	
Dolores Hidalgo	37	61	6	10	-		114	
Guanejuato	106	92	26	19	9		252	
Huanimaro	2	5		-	3		10	
Irapuato	262	230	25	23	3		543	
Jaral de Progreso	18	22	2	-	-		42	
Jerécuaro	2	8	2	-	2		14	
León	499	362	159	59	9		1,088	
Moroleón	14	24	7	-	-		45	
Ocampo	6	16	9	8	-		39	
Pénjamo	11	30		-	-		41	
Pueblo Nuevo	1	4	nd	-	-		5	
Purísima del Rincón	24	44		3	3		74	
Romita	5	12	8	-	-		25	
Salamanca	97	78	58	-	25		258	
Salvatierra	20	20	6	4	2		52	
San Diego de la Unión	6	12	1	5	1		25	
San Felipe	16	13	24	7	8		68	
San Fco. del Rincón	32	33	6	9	18		98	
San José Iturbide	19	14	10	-	3		46	
San Luis de la Paz	11	40	5	9	2		67	
Santa Catarina	2	5	3	2	1		13	
Sta. C. de J. Rosas	16	17	16	5	-		54	
Santiago Maravatío	2	2	2	4	-		10	
Silao	55	38	17	18	-		128	
Tarandacuaio	2	2	-	-	-		4	
Tarimoro	14	8	8	-	3		33	
Tierra Blanca	1	3	1	1	-		6	
Uriangato	17	21	18	nd	nd		56	
Valle de Santiago	30	39	8	7	4		88	
Victoria	2	6	1	3	-		12	
Villagrán	18	22	nd	-	-		40	
Xichú	nd	nd	nd	-	-		nd	
Yuriria	9	13	2	3	-		27	
Total	1,745	1,680	583	290	147		4,450	

Anexo 9

Datos administrativos

Cabecera Municipal	Recursos humanos 2013						
	Personal Administrativo	Personal Agua Potable	Personal Alcantarillado	Personal tratamiento	Personal planeación	Total de personal	
Abasolo	9	24	9	5	1	48	
Acámbaro	28	57	8	8	13	101	
Allende	65	78	10	15	-	168	
Apaseo el Alto	28	10	9	4	2	53	
Apaseo el Grande	29	30	6	5	2	72	
Atarjea	nd			-	-	nd	
Celaya	179	127	74	33	37	450	
Cd. Manuel Doblado	10	9	-	7	-	26	
Comonfort	24	22	-	-	-	46	
Coroneo	4	3	-	-	-	7	
Cortazar	33	27	30	11	2	103	
Cuerramaro	4	10	-	-	-	14	
Doctr Mora	2	4	-	-	7	13	
Dolores Hidalgo	46	51	8	9	5	119	
Guajuato	118	92	27	27	13	277	
Huanimaro	4	4	2	2	-	12	
Irapuato	251	287	25	28	4	630	
Jaral de Progreso	17	21	2	-	-	40	
Jerécuaro	2	8	2	-	2	14	
León	446	378	135	59	9	1,027	
Moroleón	15	25	8	4	-	52	
Ocampo	6	16	9	8	-	39	
Péñajumo	10	34	-	-	-	44	
Pueblo Nuevo				-	-		
Pursísima del Rincón	23	44	-	3	4	74	
Romita	6	15	8	-	-	29	
Salamanca	98	76	59	11	25	269	
Salvatierra	19	20	10	5	2	56	
San Diego de la Unión	9	13	1	6	-	31	
San Felipe	26	13	26	7	8	80	
San Fco. del Rincón	32	36	6	9	19	102	
San José Iturbide	10	18	14	4	3	59	
San Luis de la Paz	14	42	8	9	2	75	
Santa Catarina				-	-		
Sta. C. de J. Rosas	17	17	17	5	-	56	
Santiago Maravatio	2	2	4	2	-	10	
Silao	53	34	17	11	2	117	
Tarandacuao	2	3	-	-	-	5	
Tarimoro	8	5	7	6	2	28	
Tierra Blanca	2	3	1	1	-	7	
Uriangato	14	38		-	-	52	
Valle de Santiago	32	64	6	6	-	108	
Victoria				-	-		
Villagrán	21	20	10	1	1	53	
Xichú				-	-		
Yuriria	7	21	2	3	-	33	
Total	1,725	1,801	560	314	165	4,599	

Anexo 9

Datos administrativos

Cabecera Municipal	Recursos humanos 2014							Total de personal
	Personal Administrativo	Personal Agua Potable	Personal Alcantarillado	Personal tratamiento	Personal planeación	Personal planeación	Total de personal	
Abasolo	10	23	11	5	1	50	50	
Acámbaro	30	58	6	8	-	102	102	
Allende	67	78	10	15	-	170	170	
Apaseo el Alto	28	10	9	4	3	54	54	
Apaseo el Grande	41	35	6	5	-	87	87	
Atarjea								
Celaya	180	131	73	34	40	458	458	
Cd. Manuel Doblado	11	5	4	7	-	27	27	
Comonfort	26	35	5	-	4	70	70	
Coroneo	4	3	-	-	-	7	7	
Cortazar	32	26	24	11	2	95	95	
Cuerármaro	5	12	-	-	-	17	17	
Doctor Mora	3	2	2	8	-	15	15	
Dolores Hidalgo	49	52	8	15	5	129	129	
Guanajuato	121	89	29	26	14	279	279	
Huanimaro	4	2	2	2	-	12	12	
Irapuato	270	279	25	31	5	610	610	
Jaral de Progreso	17	21	2	-	-	40	40	
Jerécuaro	2	4	4	-	2	12	12	
León	487	445	138	65	9	1,144	1,144	
Moroleón	14	30	8	4	-	56	56	
Ocampo	7	12	10	7	-	36	36	
Pénjamo	14	30	-	-	-	44	44	
Pueblo Nuevo								
Purísima del Rincón	25	43	-	3	4	75	75	
Romita	8	18	2	-	-	28	28	
Salamanca	97	76	57	10	26	266	266	
Salvatierra	22	18	11	5	-	56	56	
San Diego de la Unión	14	19	1	7	2	43	43	
San Felipe	26	13	26	7	8	80	80	
San Fco. del Rincón	35	38	6	9	19	107	107	
San José Iturbide	19	10	12	6	11	58	58	
San Luis de la Paz	19	62	8	10	2	101	101	
Santa Catarina	1	7	2	3	-	13	13	
Sta. C. de J. Rosas	17	17	17	5	-	56	56	
Santiago Maravatío	2	2	2	4	-	10	10	
Silao	54	37	17	11	2	121	121	
Tarandacuao	2	3	-	-	-	5	5	
Tarimoro								
Tierra Blanca	2	3	-	1	-	6	6	
Uriangato	8	42	-	-	-	50	50	
Valle de Santiago	35	62	6	7	1	111	111	
Victoria	3	4	2	3	-	12	12	
Villegián								
Xichú								
Yuriria	5	17	11	3	-	36	36	
Total	1,816	1,875	556	341	160	4,748	4,748	

Datos administrativos

Cabecera Municipal	Recursos humanos 2015							Reportes recibidos 2015	Reportes atendidos 2015
	Personal Administrativo	Personal Agua Potable	Personal Alcantarillado	Personal tratamiento	Personal planeación	Total de personal			
Abasco	8	21	9	5	1	44	683	683	
Acambaro	29	63	6	8	-	106	5,608	5,396	
Allende	65	78	10	15	-	168	3,556	3,556	
Apaseo el Alto	33	11	11	5	2	62	635	635	
Apaseo el Grande	29	34	4	5	2	74	3,429	3,261	
Aparílea	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Celaya	181	133	74	35	38	461	4,808	4,604	
Cd. Manuel Doblado	11	9	-	7	-	27	4,138	4,112	
Comonfort	28	36	2	-	3	69	7,241	6,516	
Coroneo	4	3	-	-	-	7	50	50	
Cortazar	34	25	24	11	3	97	1,392	1,392	
Cuerrámbaro	5	12	2	5	-	24	269	269	
Doctor Mora	1	2	4	7	-	14	313	313	
Dolores Hidalgo	55	58	9	16	6	144	1,407	1,407	
Guanajuato	126	90	29	25	13	283	6,391	5,841	
Huanimaro	3	4	3	5	-	15	nd	nd	
Irapuato	267	282	25	30	5	609	15,049	14,673	
Jaral de Progreso	18	29	2	-	-	49	3,454	3,232	
Jericuaro	8	5	5	-	2	20	216	216	
León	591	333	172	99	10	1,205	449,225	448,580	
Moroleón	18	27	8	4	2	59	6,189	5,776	
Ocampo	6	13	3	12	-	34	2,213	2,095	
Penhamo	21	23	-	-	-	44	2,628	2,078	
Pueblo Nuevo	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Purísima del Rincón	25	45	-	3	3	76	5,766	5,249	
Romita	9	6	2	8	11	36	1,640	1,640	
Salamanca	104	75	59	11	25	274	64,428	61,695	
Salvatierra	25	8	7	5	-	45	520	520	
San Diego de la Unión	13	12	2	6	-	33	1,266	1,266	
San Felipe	29	12	31	5	7	84	460	457	
San Fco. del Rincón	35	41	6	9	19	110	9,787	9,673	
San José Iturbide	17	14	12	7	3	53	2,287	2,287	
San Luis de la Paz	33	76	6	9	4	128	nd	nd	
Santa Catarina	1	7	2	3	-	13	nd	nd	
Sta. C. de J. Rosas	17	-	35	4	-	56	8,144	6,885	
Santiago Maravatío	3	1	3	3	-	10	nd	nd	
Silao	60	41	18	13	5	137	8,816	8,062	
Tarandacuaio	2	3	-	-	-	5	106	106	
Tarímoro	7	6	6	6	3	28	881	878	
Tierra Blanca	1	3	2	-	-	6	nd	nd	
Uriangato	15	28	3	-	4	50	1,907	1,800	
Valle de Santiago	35	62	6	7	1	111	nd	nd	
Victoria	3	4	2	3	-	12	nd	nd	
Villagrán	21	24	6	-	2	53	647	647	
Xichú	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Yuriria	6	16	6	3	-	31	120	120	
Total	2,002	1,775	616	399	174	4,966	625,669	615,970	

Anexo 9

Datos administrativos

Cabecera Municipal	Recursos humanos 2016						Reportes recibidos 2016	Reportes atendidos 2016
	Personal Administrativo	Personal Agua Potable	Personal Alcantarillado	Personal tratamiento	Personal planeación	Total de personal		
Abasco	37	56	6	8	0	107	3,552	3,447
Acámbaro	85	64	8	16	10	183		
Apaseo el Alto	33	9	9	6	3	60	2,292	2,292
Apaseo el Grande	23	37	4	5	2	71	1,610	1,394
Atarjea								
Celaya	184	132	74	37	39	466	3,992	3,908
Cd. Manuel Doblado	14	9	9	7	0	30	4,420	4,419
Comonfort	23	32	2	0	3	60	5,559	5,120
Coroneo	4	4	0	0	0	8	384	384
Cortazar	32	28	24	10	5	99	1,687	1,687
Cuerármaro	4	10	3	5	0	22	791	791
Doctor Mora	4	2	2	6	0	14	380	380
Dolores Hidalgo	59	58	9	26	6	158	1,367	1,367
Guanajuato	126	90	28	25	12	281	6,194	5,807
Huamimaro	5	4	3	6	0	18	718	718
Irapuato	322	84	158	30	6	600	29,860	29,618
Jaral de Progreso	25	19	2	0	0	46	4,178	3,778
Jerécuaro	13	3	3	0	2	21		
León	590	329	171	99	10	1,199	496,366	496,206
Moroleón	18	29	8	4	2	61	3,359	3,349
Ocampo	6	15	9	9	0	39	2,608	2,150
Pénjamo	21	24	0	0	0	45	2,451	2,380
Pueblo Nuevo	2	4	0	0	0	6		
Purísima del Rincón	24	48	0	3	4	79	6,168	5,441
Romita	10	21	0	8	0	39	1,632	1,632
Salamanca	109	84	61	10	22	286	71,407	68,644
Salvatierra	18	24	9	5	0	56	780	780
San Diego de la Unión	13	16	1	5	0	35	1,489	1,489
San Felipe	28	15	32	5	7	87	584	584
San Fco. del Rincón	40	40	6	9	18	113	6,354	6,371
San José Iturbide	17	5	14	3	6	45	2,334	2,274
San Luis de la Paz	24	45	26	9	3	107	1,929	1,913
Santa Catarina	-	2	3	3	0	8		
Sta. C. de J. Rosas	20	19	10	11	0	60	1,255	1,255
Santiago Maravatío								
Silao	47	40	19	10	8	124	10,394	10,191
Tarandacua	2	3	0	6	0	11	216	216
Tarímoro	9	4	3	8	4	28	1,392	1,392
Tierra Blanca	1	3	2	-	-	6		
Uriangato	19	21	10	0	3	53	2,487	1,956
Valle de Santiago	38	60	7	7	0	112		
Victoria	3	5	1	4	0	13		
Villagrán	27	21	8	0	2	58	905	905
Xichú								
Yuriria	4	6	3	3	0	16		
Total	2,083	1,524	747	408	177	4,930	681,094	674,238

Indicadores de Gestión

Cabecera Municipal	Cobertura de micromedición (%)					Cobertura de macromedición (%)					Tarifa promedio del servicio de agua (\$/m3)	Tarifa promedio del servicio de agua (\$/m3)	Tarifa promedio del servicio de agua (\$/m3)	Tarifa promedio del servicio de agua (\$/m3)	Tarifa promedio del servicio de agua (\$/m3)	Precio del servicio de agua \$/m3	
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	
Apasabo	0	0	0	0	0	100	100	59	0	100	6.8	6.2	5.8	8.5	10.7	5.8	4.7
Azamburo	52	54	58	68	72	100	100	100	100	100	7.0	7.8	10.2	10.1	10.7	10.7	4.7
Atlimpe	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	9.0	13.0	12.3	12.8	13.8	13.8	5.9
Apasabo el Alto	100	96	92	89	83	100	100	100	100	100	9.2	9.0	9.7	10.1	11.7	11.7	8.4
Apasabo el Grande	87	90	92	91	99	86	79	92	99	98	10.2	11.7	11.0	12.0	14.4	14.4	6.9
Atariya	0	0	0	0	0	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Celajaya	90	90	96	94	94	100	100	100	100	100	9.3	9.5	10.5	10.6	11.1	11.1	7.3
Cd. Manuel Doblado	100	100	100	100	100	88	100	100	100	100	8.0	8.1	9.0	9.9	10.8	10.8	6.2
Comonfort	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	11.6	15.3	19.5	12.7	10.5	10.5	4.7
Coroneo	61	66	64	65	59	100	100	100	100	100	8.5	4.8	6.7	6.0	5.0	5.0	4.1
Cortazar	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	9.6	10.4	11.5	12.2	13.6	13.6	7.1
Cuernamaro	0	0	0	0	0	nd	0	0	0	0	6.4	6.4	5.6	4.9	5.0	5.0	3.8
Doctor Mora	98	97	100	99	95	nd	100	0	0	0	7.9	nd	11.3	10.2	9.7	9.7	6.9
Doctores Hidalgo	97	97	97	97	97	100	100	100	100	100	10.9	11.6	12.3	13.1	13.7	13.7	4.8
Guajuajato	98	98	99	100	100	100	100	97	100	100	14.6	15.8	16.6	18.2	19.6	19.6	14.2
Huanimaro	0	0	0	0	0	nd	nd	100	100	100	6.8	6.7	3.5	16.9	9.1	9.1	2.4
Huamantla	62	66	67	68	71	77	85	82	87	74	5.5	6.0	5.7	11.4	12.5	12.5	3.0
Jaral de Progreso	93	99	99	100	100	100	100	100	100	100	10.1	10.5	11.3	12.3	13.4	13.4	7.0
Jerécuaro	93	91	91	89	0	nd	nd	100	100	0	7.3	6.4	8.5	7.1	8.9	8.9	5.3
León	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	19.1	19.3	22.4	24.1	26.0	26.0	17.3
Moroleón	100	100	99	98	99	100	100	100	100	100	7.5	8.7	9.4	10.0	10.7	10.7	6.0
Ocampo	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	10.0	10.4	12.1	13.1	13.5	13.5	7.0
Penjamo	62	63	67	69	70	nd	100	100	100	100	4.0	5.6	7.2	7.6	8.1	8.1	3.5
Pueblo Nuevo	0	0	0	0	0	nd	nd	nd	nd	0	2.0	nd	2.7	1.9	2.7	2.7	1.9
Purísima del Rincón	73	74	77	78	79	93	97	99	100	100	8.0	8.9	9.9	10.8	11.4	11.4	5.5
Romita	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	6.0	9.5	10.3	11.4	12.6	12.6	3.7
Salamanca	90	92	95	95	95	100	100	100	100	100	13.5	14.2	14.1	15.5	15.8	15.8	10.2
Salvatierra	87	93	87	72	95	100	52	47	0	93	6.2	5.4	6.2	7.1	8.4	8.4	3.6
San Diego de la Unión	100	96	77	72	79	100	100	100	100	100	6.0	11.4	15.8	12.1	12.5	12.5	6.1
San Felipe	99	99	99	99	99	100	100	102	100	100	11.2	11.5	11.9	14.5	15.3	15.3	6.5
San Fco. del Rincón	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	8.8	10.9	10.4	11.7	12.5	12.5	8.8
San José Ilhuicte	100	99	100	99	115	100	100	100	100	100	5.1	7.3	8.1	7.8	9.9	9.9	4.0
Santa Luis de la Paz	49	39	11	13	15	100	100	100	100	100	5.5	7.6	5.7	4.8	5.5	5.5	2.2
Santa Catarina	0	0	0	4	6	nd	nd	0	0	0	5.2	nd	4.7	5.0	4.3	4.3	nd
Sta. C. de J. Rosas	92	94	90	92	99	100	100	0	100	100	6.7	7.4	8.7	8.8	7.7	7.7	5.5
Santiago Maravatío	0	0	0	0	0	100	47	100	0	100	1.6	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0
Silao	67	71	77	82	87	88	50	30	81	100	10.5	15.4	11.7	12.9	15.3	15.3	9.4
Tarandacuao	0	0	0	0	0	84	82	52	4	100	2.8	5.4	6.3	4.9	5.0	5.0	2.1
Tarimoro	100	100	nd	45	58	99	nd	nd	51	42	6.7	nd	nd	10.0	nd	nd	4.0
Tierra Blanca	0	0	39	0	0	nd	nd	0	0	0	4.6	2.3	6.4	6.9	2.1	2.1	nd
Uruapan	86	89	90	90	86	100	100	100	33	90	6.5	7.0	7.3	8.8	9.0	9.0	5.6
Valle de Santiago	97	96	100	94	95	100	100	100	100	100	8.9	9.6	9.4	11.3	11.8	11.8	3.7
Victoria	0	0	0	0	0	100	nd	0	0	0	2.8	nd	4.9	4.6	5.1	5.1	1.3
Vilagran	9	12	nd	15	19	nd	100	nd	0	100	4.2	5.4	nd	11.0	10.0	10.0	3.8
Xichú	0	0	0	0	0	nd	nd	nd	0	0	1.7	nd	nd	1.6	nd	nd	nd
Yuriria	0	0	0	0	0	nd	0	0	0	0	3.8	4.0	4.4	6.1	7.5	7.5	nd
Promedio total	86	87	88	87	89	88	93	89	89	93	11.3	12.2	13.2	15.3	16.5	16.5	9

Anexo 12

Indicadores de Gestión

Cabecera Municipal	Precio del servicio de agua \$/m3		Precio del servicio de agua \$/m3		Precio del servicio de agua \$/m3		Precio del servicio de alcantarillado \$/m3		Precio del servicio de alcantarillado \$/m3		Precio del servicio de alcantarillado \$/m3	
	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2015	2016	2016
Abasolo	3.8	4.0	3.5	7.2	0.8	0.8	0.8	0.6				
Acámbaro	5.2	6.9	6.6	7.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
Allende	6.8	6.7	7.7	9.2	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8
Apaseo el Alto	9.0	9.5	10.0	8.8	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
Apaseo el Grande	8.4	6.6	7.3	8.5	1.2	2.3	1.4	2.2	2.2	1.7	1.7	1.7
Atarjea	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Celaya	8.9	9.1	9.3	9.8	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Cd. Manuel Doblado	6.4	7.0	7.7	8.9	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.9	0.9	0.9
Comonfort	6.3	7.0	6.6	9.9	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Coroneo	2.1	3.4	3.4	3.9	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2
Cortazar	7.7	8.1	8.9	9.7	1.2	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8
Cuerámbaro	4.7	3.6	2.3	3.4	nd	nd	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Doctor Mora	nd	7.4	7.8	7.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Dolores Hidalgo	4.8	5.2	5.3	6.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	1.1	1.1	1.1
Guanajuato	16.0	15.7	17.2	18.6	2.2	2.5	2.7	3.0	3.0	3.2	3.2	3.2
Huamimbaro	2.4	nd	4.0	2.4	0.3	0.3	nd	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
Irapuato	3.3	3.4	4.5	4.5	0.5	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
Jaral de Progreso	7.8	8.2	9.7	9.4	0.6	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Jerécuaro	4.6	11.4	4.9	6.2	0.1	0.4	0.7	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
León	18.0	20.4	21.8	23.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Moroleón	7.0	7.4	8.3	9.1	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1
Ocampo	7.1	8.4	4.6	10.8	0.4	0.5	0.5	0.2	0.2	0.8	0.8	0.8
Pénjamo	3.2	4.1	4.6	6.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
Pueblo Nuevo	nd	nd	nd	2.7	nd	nd	nd	nd	nd	0.1	0.1	0.1
Purísima del Rincón	6.1	6.6	7.1	7.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8
Romita	5.5	6.1	6.9	7.8	0.9	0.8	0.8	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1
Salamanca	10.8	10.7	11.7	11.5	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4
Salvatierra	5.1	5.2	5.0	8.4	0.5	0.3	0.6	0.6	0.6	1.1	1.1	1.1
San Diego de la Unión	8.1	9.3	8.5	9.5	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
San Felipe	5.6	7.2	7.7	8.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7
San Fco. del Rincón	6.9	6.5	7.4	8.0	1.4	0.9	1.0	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4
San José Iturbide	5.2	5.2	6.0	7.9	0.8	5.1	0.9	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0
San Luis de la Paz	3.2	3.6	2.7	3.3	0.9	0.6	1.0	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
Santa Catarina	nd	1.4	nd	2.3	nd	nd	0.0	nd	nd	nd	nd	nd
Sta. C. de J. Rosas	6.3	6.7	6.3	6.6	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5
Santiago Maravatío	1.0	1.3	1.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Silao	14.3	10.9	7.0	13.9	1.1	1.7	2.5	2.5	2.5	2.8	2.8	2.8
Tarandacuao	4.3	4.9	3.8	3.7	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Tarimoro	nd	nd	5.3	5.1	0.2	0.3	nd	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Tierra Blanca	2.3	2.3	4.0	nd	nd	nd	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Uriangato	6.7	6.8	7.2	8.3	0.6	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2
Valle de Santiago	3.7	3.2	4.5	5.1	0.7	1.0	1.1	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Victoria	nd	1.8	1.6	2.1	0.1	nd	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Villagrán	6.2	nd	5.2	10.0	0.4	1.7	nd	0.6	0.6	2.2	2.2	2.2
Xichú	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Yuriria	1.6	1.9	0.6	3.9	nd	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Promedio total	10	11	12	13	0.60	0.63	1.00	0.73	1.00	0.73	0.78	0.78

Anexo 13

Indicadores de Gestión

Cabecera Municipal	Recaudación promedio por el servicio de agua por toma al mes (\$/toma)					Cartera vencida en meses de recaudación (meses)				
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
Abasolo	58.8	53.5	57.5	53.4		3.3	3.3	2.6	4.3	
Acámbaro	61.7	64.8	74.5	84.8	91.3	6.6	6.1	4.9	4.6	5.3
Allende	79.5	99.0	103.7	116.6	138.5	7.5	5.2	5.1	4.6	6.1
Apaseo el Alto	91.4	93.3	100.2	104.6	86.1	3.1	0.4	0.8	1.0	2.1
Apaseo el Grande	84.1	90.7	74.3	74.2	79.7	3.3	5.1	8.2	6.8	8.7
Atarjea	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Celaya	103.0	119.1	113.7	117.8	125.2	4.2	3.2	3.8	3.3	3.2
Cd. Manuel Doblado	80.0	80.5	83.0	92.3	103.2	1.2	1.0	0.7	0.6	0.5
Comonfort	47.6	53.3	52.4	67.9	79.0	9.4	8.9	29.1	23.9	20.7
Coroneo	44.9	46.9	45.9	52.7	51.0	18.4	30.0	13.8	8.9	6.1
Coxtiarar	68.6	71.4	78.7	87.2	94.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Cuerámaro	58.9	73.3	72.0	45.2	68.1	nd	nd	27.4	45.5	34.1
Doctor Mora	87.6	87.2	88.5	93.8	93.9	1.1	nd	nd	1.0	0.4
Dobres Hidalgo	51.8	51.3	52.8	53.7	67.2	15.4	16.6	16.8	26.2	24.0
Guanajuato	176.3	205.6	206.7	218.0	234.3	0.6	0.4	0.6	0.5	0.4
Huanimaro	39.4	39.6	nd	48.4	41.6	71.1	nd	nd	94.1	7.3
Irapuato	81.5	84.8	92.2	62.6	62.8	5.0	5.1	4.5	6.1	6.0
Jaral de Progreso	68.0	73.6	75.7	88.2	85.7	0.4	0.5	0.8	0.4	0.6
Jerécuaro	63.5	65.2	114.4	58.9	73.6	6.2	5.0	2.7	20.8	18.4
León	193.1	204.8	216.9	228.6	249.3	3.5	1.6	3.2	3.7	3.7
Moroleón	74.5	80.1	85.2	93.3	104.2	0.7	0.4	0.4	0.2	0.2
Ocampo	55.8	52.9	77.4	48.0	143.5	8.7	9.1	8.0	11.4	3.8
Pénjamo	64.6	44.3	48.1	54.2	74.9	3.3	5.6	10.4	11.1	8.0
Pueblo Nuevo	47.8	nd	nd	42.5	nd	nd	nd	nd	nd	12.8
Purísima del Rincón	65.6	70.3	74.6	78.0	85.7	2.6	2.7	3.5	3.9	3.8
Romita	58.5	62.7	68.6	74.7	81.7	2.3	0.9	1.2	1.0	2.7
Salamanca	138.7	140.5	141.9	145.7	149.1	1.0	0.7	0.6	0.6	0.8
Salvatierra	41.4	79.2	69.7	44.0	73.4	2.2	3.2	nd	9.1	7.6
San Diego de la Unión	99.9	81.3	90.4	90.4	99.5	0.1	0.6	0.3	0.4	0.4
San Felipe	70.6	64.1	72.9	75.9	87.0	5.6	3.3	6.5	9.3	11.9
San Fco. del Rincón	126.2	79.9	84.7	92.9	99.7	2.8	6.1	7.2	3.9	4.8
San José Iturbide	58.5	66.8	63.9	73.5	89.0	0.1	1.4	0.3	1.1	1.4
San Luis de la Paz	38.0	38.5	38.1	45.7	56.5	61.2	74.9	80.2	36.3	30.8
Santa Catarina	nd	nd	27.8	nd	41.9	nd	nd	nd	nd	62.0
Sta. C. de J. Rosas	66.8	72.8	75.5	72.7	86.3	1.1	0.5	0.8	2.6	0.8
Santiago Maravatío	44.0	48.0	51.0	56.6	5.8	5.9	5.5	6.1		
Silao	103.3	117.2	139.2	82.1	164.1	9.5	14.6	12.2	15.5	8.3
Tarandacuao	56.1	67.8	72.5	76.8	73.7	3.0	2.0	1.9	3.8	5.8
Tarimoro	48.1	51.6	nd	56.5	61.8	3.7	4.2	nd	3.1	2.6
Tierra Blanca	nd	35.3	27.6	48.8	nd	12.4	31.1	20.7		
Uriangato	70.9	83.5	83.1	89.9	100.0	2.0	0.7	1.1	1.3	1.8
Valle de Santiago	39.6	41.2	35.4	46.5	59.8	6.0	8.0	nd	9.1	6.1
Victoria	32.5	nd	29.9	33.5	43.2	42.1	nd	59.3	59.7	45.4
Villagrán	40.5	84.3	nd	57.6	89.4	11.9	6.9	nd	11.5	8.1
Xichú	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Yuriria	nd	26.0	30.6	6.9	46.4	nd	nd	156.9	237.9	
Promedio total	126.00	134.00	143.00	141.00	158.00	3.9	2.6	4.4	4.3	4.2

Anexo 14
Indicadores de Gestión

Organismo Operador	Distribución del consumo 2012				Distribución del consumo 2013				Distribución del consumo 2014			
	Agua consumida por usuarios domésticos (%)	Agua consumida por usuarios comerciales (%)	Agua consumida por usuarios industriales (%)	Agua consumida por usuarios domésticos (%)	Agua consumida por usuarios comerciales (%)	Agua consumida por usuarios industriales (%)	Agua consumida por usuarios domésticos (%)	Agua consumida por usuarios comerciales (%)	Agua consumida por usuarios industriales (%)	Agua consumida por usuarios domésticos (%)	Agua consumida por usuarios comerciales (%)	Agua consumida por usuarios industriales (%)
Abasolo	99,31	0,44	0,25	99,38	0,43	0,19	96,59	3,40	0,01			
Acambato	88,90	5,40	1,39	88,35	5,27	1,48	82,50	6,56	2,53			
Altende	82,66	11,95	0,21	76,62	8,88	5,29	76,62	8,88	5,29			
Apaseo el Alto	90,85	5,05	0,38	92,38	5,00	0,48	90,89	4,86	0,43			
Apaseo el Grande	78,22	6,21	3,88	81,90	5,33	2,08	86,93	4,20	1,73			
Atlix	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd			
Celalyá	80,74	10,89	3,74	76,53	11,10	3,67	78,76	11,93	3,90			
Cd. Manuel Doblado	83,93	10,82	2,33	84,09	10,63	2,32	85,39	9,25	2,41			
Comonfort	96,37	3,12	0,39	96,80	2,45	0,50	89,41	8,78	1,43			
Coroneo	100,00	0,00	0,00	82,67	10,68	0,13	84,85	7,52	0,21			
Cortazar	86,70	6,29	0,72	84,80	6,02	0,74	85,82	6,14	0,90			
Cuernavaca	88,81	11,13	0,05	98,00	1,50	0,50	99,78	0,02	0,20			
Doctor Mora	88,06	6,00	0,29	80,24	9,52	4,36	100,00	0,00	0,00			
Dolores Hidalgo	78,92	9,38	4,91	76,78	14,60	4,50	78,27	9,80	4,32			
Guajalajara	77,57	14,43	5,22	76,78	11,07	3,76	75,80	16,08	4,15			
Huamantla	82,66	12,19	4,35	85,16	8,31	1,72	100,00	0,00	0,00			
Irapuato	80,05	8,43	1,77	80,17	8,31	0,35	82,48	7,15	1,61			
Jaral de Progreso	90,03	2,94	0,32	90,04	2,80	0,32	89,32	3,02	0,32			
Jeretararo	81,80	9,94	2,10	84,18	9,82	2,84	86,91	8,67	2,00			
León	79,05	8,64	1,73	76,04	8,83	1,70	77,54	9,56	1,58			
Moroleon	83,40	6,28	0,79	84,45	5,64	1,08	84,63	6,41	0,75			
Ocampo	84,04	4,94	1,36	84,46	4,76	1,48	61,46	3,34	1,13			
Panlamo	68,01	29,17	0,63	85,93	11,05	0,60	87,28	9,87	0,68			
Pueblo Nuevo	100,00	0,00	0,00	nd	nd	nd	nd	nd	nd			
Purísima del Rincón	89,01	1,82	4,11	89,15	1,82	4,47	89,05	2,04	4,65			
Romita	81,22	6,14	2,00	78,32	4,03	2,21	78,56	4,59	2,13			
Salamanca	87,55	7,43	3,21	87,25	7,49	3,10	86,75	7,31	3,43			
Salvatierra	92,07	0,72	0,00	84,68	7,60	0,19	84,35	8,48	0,17			
San Diego de la Unión	79,75	7,13	1,11	86,46	3,80	0,24	85,38	3,53	0,62			
San Felipe	83,86	4,79	0,88	78,39	4,64	1,21	84,63	4,69	1,35			
San Fco. del Rincón	72,52	8,82	4,06	70,24	11,01	3,40	71,15	9,64	3,40			
San José Iturbide	84,62	11,57	1,33	86,84	7,06	1,27	67,77	7,16	2,26			
San Luis de la Paz	89,70	6,18	0,28	82,16	8,21	1,03	91,78	4,31	0,53			
Santa Catalina	97,41	0,00	0,00	nd	nd	nd	100,00	0,00	0,00			
Sra. C. de J. Rosas	88,65	5,02	0,87	88,03	5,56	1,11	88,48	4,87	1,66			
Santiago Maravatío	98,99	0,26	0,21	99,25	0,38	0,23	97,43	0,73	0,23			
Silao	81,48	9,65	3,17	79,10	6,40	7,51	64,12	5,18	21,61			
Tarandacuao	92,20	1,58	0,00	90,13	3,29	0,00	95,83	0,00	0,00			
Tamimoro	88,28	4,50	0,44	nd	nd	nd	nd	nd	nd			
Tierra Blanca	96,63	0,00	0,00	96,66	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00			
Uriangato	89,31	5,89	0,33	90,28	5,70	0,23	87,69	6,31	0,02			
Valle de Santiago	80,63	6,53	1,92	76,50	10,87	1,69	75,13	5,97	1,74			
Victoria	100,00	0,00	0,00	nd	nd	nd	94,65	0,00	0,00			
Villagrán	96,73	3,27	0,00	84,34	10,18	0,00	nd	nd	nd			
Xichu	100,00	0,00	0,00	nd	nd	nd	nd	nd	nd			
Xuriria	98,52	0,42	0,24	98,59	0,50	0,21	98,46	0,66	0,21			
Promedio total	82	9	2	80	8	2	81	8	2			

Anexo 14
Indicadores de Gestión

Organismo Operador	Distribución del consumo 2015			Distribución del consumo 2016		
	Agua consumida por usuarios domésticos (%)	Agua consumida por usuarios comerciales (%)	Agua consumida por usuarios industriales (%)	Agua consumida por usuarios domésticos (%)	Agua consumida por usuarios comerciales (%)	Agua consumida por usuarios industriales (%)
Abasolo	93.68	6.07	0.26			
Acámbaro	82.31	6.17	2.52	81.97	6.57	2.37
Allende	76.62	8.88	5.29	76.58	7.61	7.52
Apaseo el Alto	90.92	4.67	0.51	93.00	4.83	0.37
Apaseo el Grande	87.99	3.76	1.33	87.99	3.96	2.03
Atlix	nd	nd	nd			
Celaya	79.27	12.74	4.02	73.83	12.74	4.59
Cd. Manuel Doblado	84.07	10.51	2.09	83.81	11.07	1.69
Comonfort	96.21	3.07	0.60	93.36	5.47	0.96
Coroneo	82.05	7.62	0.42	83.37	9.99	0.22
Cortazar	82.61	6.75	1.16	84.27	6.50	1.22
Cuerámaro	99.63	0.20	0.17	98.88	0.93	0.19
Doctor Mora	92.45	6.56	0.99	89.28	8.54	2.18
Dolores Hidalgo	77.69	9.99	4.42	77.35	9.16	4.32
Guanajuato	74.82	16.56	4.23	74.79	16.30	4.29
Huanimaro	80.00	12.00	7.00	91.28	5.75	2.50
Irapuato	78.37	8.88	4.00	77.93	8.52	5.45
Jaral de Progreso	88.96	3.46	0.10	89.11	3.01	0.38
Jerécuaro	85.21	10.29	1.68	86.74	6.73	1.92
León	76.97	10.23	1.54	76.57	10.61	1.56
Moroleón	85.21	6.18	0.57	85.16	6.25	0.67
Ocampo	56.34	2.56	0.95	46.88	2.22	0.84
Pénjamo	84.04	10.86	2.60	83.88	11.00	2.55
Pueblo Nuevo	nd	nd	nd	89.34	4.46	6.20
Purísima del Rincón	88.70	2.16	4.73	87.81	2.46	4.42
Romita	78.57	3.70	1.98	79.45	3.56	1.97
Salamanca	85.39	7.18	4.31	85.39	7.12	3.94
Salvatierra	85.78	8.01	1.14	85.21	7.27	1.95
San Diego de la Unión	87.26	3.22	0.91	90.07	3.46	0.88
San Felipe	84.38	5.02	1.20	83.62	4.87	1.14
San Fco. del Rincón	70.90	10.54	3.38	71.81	11.08	3.26
San José Iturbide	80.82	6.17	2.85	82.39	6.76	3.42
San Luis de la Paz	87.40	7.33	0.68	85.68	8.54	0.88
Santa Catarina	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
Sta. C. de J. Rosas	89.72	4.22	1.49	89.21	4.46	1.46
Santiago Maravatío	96.84	1.01	0.25			
Silao	67.05	5.51	18.79	68.01	5.63	18.28
Tarandacuao	94.36	2.62	0.00	94.34	2.55	0.00
Tamimoro	89.86	4.78	0.12	94.63	2.01	0.09
Tierra Blanca	98.05	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
Uriangato	91.36	5.00	0.21	87.23	7.97	0.05
Valle de Santiago	78.59	6.40	2.10	79.30	6.27	2.41
Victoria	93.26	0.00	0.00	93.29	0.00	0.00
Vilagrán	96.75	1.90	0.00			
Xichú	100.00	0.00	0.00			
Yunúria	91.73	7.83	0.03	98.06	0.69	0.08
Promedio total	80	9	3	78	9	3

Anexo 15

Indicadores de Gestión

Cabecera Municipal	Consumo promedio por toma al mes 2012 (m ³ /toma)					Consumo promedio por toma al mes 2013 (m ³ /toma)					Consumo promedio por toma al mes 2014 (m ³ /toma)				
	Dom	Com	Ind	Mixto	Público	Dom	Com	Ind	Mixto	Público	Dom	Com	Ind	Mixto	Público
Abasolo	10	47	82	0	nd	14	64	170	0	0	14	331	9	0	0
Acámbaro	12	28	34	13	52	12	25	34	13	69	10	22	43	11	52
Alfende	12	36	73	15	79	12	29	95	16	144	13	31	104	18	157
Apaseo el Alto	10	16	20	21	51	10	16	30	18	42	10	14	17	17	47
Apaseo el Grande	11	15	72	18	46	10	15	44	17	68	11	15	47	15	43
Arajua	nd	nd	nd	0	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Celaya	12	23	910	0	258	11	22	718	0	239	11	23	682	0	111
Cd. Manuel Doblado	12	15	73	20	nd	12	14	79	19	0	12	12	64	17	0
Comonfort	10	21	463	10	0	8	15	516	8	42	7	39	1320	20	0
Coroneo	13	0	0	0	0	22	30	40	17	86	13	13	42	16	39
Cortazar	9	14	34	9	82	9	12	33	9	184	9	13	42	9	122
Cuertamaro	15	20	50	0	nd	16	16	24	0	0	20	0	50	0	0
Doctor Mora	12	15	12	0	40	nd	nd	nd	nd	nd	12	0	0	0	0
Dolores Hidalgo	10	14	20	14	83	10	15	20	13	55	9	15	20	12	59
Guajuato	11	29	123	6	51	11	30	118	10	51	11	34	121	13	26
Huanimaro	15	25	100	15	nd	15	25	100	0	0	12	0	0	0	0
Irapuato	25	37	99	27	291	24	34	88	26	194	27	31	91	27	64
Jaral de Progreso	9	8	89	10	39	9	7	97	10	39	9	7	88	9	40
Jerécuaro	11	12	144	18	86	13	17	295	22	0	10	10	151	12	0
León	10	21	30	11	203	10	21	29	11	181	9	22	28	11	147
Moroleón	11	25	71	22	102	10	21	82	18	92	10	24	77	19	57
Ocampo	7	8	14	21	26	7	7	15	20	23	6	7	16	12	135
Pénjamo	14	82	114	21	nd	13	24	79	18	0	11	18	66	13	0
Pueblo Nuevo	26	0	0	0	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Purísima del Rincón	11	12	32	15	51	11	11	34	14	42	11	11	34	12	35
Romita	15	28	92	15	78	11	14	76	11	135	10	16	77	12	114
Salamanca	13	17	50	15	81	13	12	52	26	86	12	17	53	7	91
Salvatierra	12	1	0	15	17	15	18	39	21	0	13	18	32	18	0
San Diego de la Unión	15	25	141	24	85	10	9	21	13	22	9	9	49	13	28
San Felipe	10	17	161	8	53	10	18	236	8	113	10	17	237	7	39
San Fco. del Rincón	13	13	37	16	90	10	13	29	13	80	12	12	35	15	99
San José Iturbide	13	50	220	0	57	13	16	31	9	41	9	15	41	14	320
San Luis de la Paz	17	23	48	24	32	11	16	156	27	0	13	10	80	2	3
Santa Catarina	15	0	0	0	30	nd	nd	nd	nd	nd	20	0	0	0	0
Sra. C. de J. Rosas	12	21	153	14	nd	11	24	220	13	0	11	22	137	13	0
Santiago Maravatío	45	63	50	0	20	50	101	100	0	0	40	48	50	0	50
Silao	10	14	90	12	29	7	15	191	7	44	9	17	766	11	108
Tarandacuao	25	25	0	0	80	15	20	0	0	50	15	0	0	0	30
Tarimoro	11	16	36	19	64	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Tierra Blanca	15	0	0	0	40	15	0	0	0	40	12	0	0	0	0
Uriangato	12	20	82	18	82	12	16	151	13	39	12	19	13	16	118
Valle de Santiago	9	9	36	0	231	9	21	34	21	93	9	11	33	14	178
Victoria	25	0	0	0	nd	nd	nd	nd	nd	nd	16	0	0	0	30
Villagrán	11	10	0	0	0	12	40	0	0	0	nd	nd	nd	nd	nd
Xichú	20	0	0	0	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Yuriria	16	20	30	18	nd	16	20	30	18	nd	16	20	30	18	0
Promedio total	12	23	54	15	115	12	21	54	14	111	12	22	64	14	101

Anexo 15

Indicadores de Gestión

Cabecera Municipal	Consumo promedio por toma al mes 2015 (m ³ /toma)				Consumo promedio por toma al mes 2016 (m ³ /toma)					
	Dom	Com	Ind	Mixto	Público	Dom	Com	Ind	Mixto	Público
Abasolo	15	17	142	0	nd					
Acámbaro	12	25	55	14	53	12	25	54	14	53
Allende	13	31	104	18	155	13	27	111	17	103
Apaseo el Alto	10	15	38	22	50	10	14	19	17	10
Apaseo el Grande	10	13	41	15	49	9	13	57	14	39
Atarjea	nd	nd	nd	nd	nd					
Celaya	11	25	695	0	81	10	25	763		78
Cd. Manuel Doblado	11	14	54	20	nd	11	14	39	19	
Comonfort	10	22	664	10	nd	8	31	820	14	
Coroneo	15	15	97	29	nd	13	17	52	17	
Cortazar	9	13	39	10	204	9	13	43	11	123
Cuerármaro	20	15	50	0	nd	20	15	50		
Doctor Mora	12	10	35	0	nd	12	21	69		
Dolores Hidalgo	9	16	22	13	25	9	15	22	13	45
Dolores Hidalgo	11	35	123	13	26	11	33	135	14	44
Guanajuato	11	23	96	26	nd	17	15	50	18	
Huamimaro	13	20	122	14	58	13	20	180	14	60
Irapuato	9	8	39	9	36	9	7	160	10	34
Jaral de Progreso	11	15	149	17	nd	11	11	90	25	
Jerécuaro	9	22	27	11	143	9	23	28	11	151
León	10	23	66	18	62	10	23	75	18	57
Moroleón	6	6	16	12	181	7	7	18	10	292
Ocampo	11	21	263	15	nd	11	20	285	14	
Pénjamo	nd	nd	nd	nd	nd	15	20	30		
Pueblo Nuevo	10	10	35	13	33	11	11	32	13	43
Purísima del Rincón	10	12	77	12	119	10	12	99	11	119
Romita	12	15	64	13	81	12	16	62	14	94
Salamanca	9	10	49	9	nd	8	9	150	9	20
Salvatierra	10	9	99	14	21	11	9	44	13	21
San Diego de la Unión	9	18	182	8	37	9	20	127	7	39
San Felipe	11	13	34	15	78	11	13	35	15	64
San Fco. del Rincón	11	15	52	26	48	11	14	51	13	45
San José Iturbide	16	25	71	24	58	16	30	79	29	53
San Luis de la Paz	20	0	0	0	nd	18				
Santa Catarina	11	20	123	13	nd	13	19	117	12	
Sta. C. de J. Rosas	44	54	62	0	67					
Santiago Maravatío	9	17	606	11	58	9	18	602	11	51
Silao	20	20	0	0	30	20	20			30
Tarandacuao	10	17	12	15	43	12	8	10	8	33
Tarimoro	12	0	0	0	20	10				
Tierra Blanca	12	15	412	14	16	11	20	26	13	44
Uriangato	9	10	38	16	99	11	13	60	15	98
Valle de Santiago	20	0	0	0	50	20				50
Victoria	11	8	0	19	30					
Villagrán	25	0	0	0	nd					
Xichú	12	10	20	12	nd	12	10	70	12	30
Yuriria	11	20	67	12	89	10	21	74	12	121
Promedio total	11	20	67	12	89	10	21	74	12	121

Anexo 16

Indicadores de Ges

Cabecera Municipal	Personal por cada 1000 tomas de agua					Tomas con servicio continuo (%)				
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
Abasco	6.9	7.5	7.4	6.1	5.9	0	0	0	0	0
Acámbaro	5.8	5.9	5.8	5.9	5.9	40	40	40	0	40
Allende	6.4	6.4	6.3	6.0	6.5	75	75	77	74	96
Apaseo el Alto	6.9	5.2	5.2	5.8	5.1	94	0	0	0	0
Apaseo el Grande	8.2	8.2	8.1	6.1	5.7	100	83	70	86	88
Atarjea	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Celaya	3.8	3.9	3.9	3.8	3.7	100	100	100	100	100
Cd. Manuel Doblado	4.5	4.8	4.9	4.8	5.3	100	0	0	0	0
Comonfort	4.0	3.8	5.7	6.4	5.6	0	0	0	0	0
Coroneo	4.7	5.0	4.8	4.7	4.4	100	100	100	100	100
Cortazar	5.3	5.1	4.6	4.6	4.6	0	0	0	0	0
Cuerármaro	2.5	2.3	2.7	3.3	3.4	nd	0	69	62	0
Doctor Mora	7.7	6.4	7.5	6.8	6.4	98	100	100	100	100
Dolores Hidalgo	5.4	5.6	5.9	6.3	6.7	80	100	100	100	100
Guanajuato	7.3	7.9	7.8	7.6	7.3	99	100	100	100	100
Huanimaro	5.1	5.6	4.8	6.4	7.3	0	0	0	84	0
Irapuato	5.6	6.3	5.9	5.5	5.3	80	0	19	20	22
Jaral de Progreso	4.9	4.6	4.5	5.4	5.0	0	0	0	0	0
Jerécuaro	4.9	4.8	4.0	6.7	7.7	37	36	36	98	95
León	2.8	2.6	2.8	2.9	2.8	98	98	99	97	90
Moroleón	2.8	3.2	3.5	3.6	3.7	100	100	100	100	100
Ocampo	9.0	9.0	7.6	7.1	8.2	16	16	87	0	16
Pénjamo	3.4	3.6	3.5	3.4	3.5	0	0	0	0	0
Pueblo Nuevo	3.3	nd	nd	nd	3.1	nd	nd	nd	nd	0
Purísima del Rincón	4.4	4.3	4.3	4.2	4.3	0	0	0	0	0
Romita	4.1	4.6	4.4	5.5	5.8	0	100	100	100	0
Salamanca	5.6	5.5	5.5	5.4	5.5	100	100	100	100	100
Salvatierra	3.8	4.3	4.2	2.7	4.0	49	0	0	0	100
San Diego de la Unión	6.4	7.1	8.7	6.4	6.7	74	29	27	16	16
San Felipe	6.7	7.7	7.6	7.8	7.8	99	100	100	100	100
San Fco. del Rincón	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	100	100	100	100	100
San José Iturbide	4.5	5.5	5.2	4.5	3.9	0	0	0	0	0
San Luis de la Paz	4.9	5.4	6.4	8.5	6.8	3	0	0	0	0
Santa Catarina	15.5	nd	17.5	16.9	9.2	0	nd	0	0	0
Sta. C. de J. Rosas	4.6	4.7	4.5	4.3	4.6	98	0	0	0	0
Santiago Maravatio	6.1	6.3	6.1	6.0	6.0	100	100	100	0	0
Silao	6.0	5.5	5.7	6.3	5.5	74	19	20	82	16
Tarandacuaio	1.7	2.2	2.2	2.2	4.7	0	0	0	0	0
Tarimoro	6.0	5.1	nd	5.0	5.0	0	0	nd	0	0
Tierra Blanca	7.0	8.1	5.8	6.4	5.3	nd	0	0	0	0
Uriangato	3.6	3.3	3.2	3.1	3.2	nd	100	0	33	32
Valle de Santiago	4.3	5.2	5.1	5.3	5.7	89	0	91	94	99
Victoria	11.0	nd	8.7	8.5	9.1	0	nd	0	0	0
Villagrán	5.0	6.4	nd	6.2	6.8	0	0	nd	0	0
Xichú	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0
Yuriria	3.2	3.7	4.0	2.5	2.2	0	0	95	10	0
Promedio total	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	80	67	71	71	71

Anexo 17
Indicadores de Gestión

Cabecera Municipal	2012			2013			2014		
	Eficiencia física	Eficiencia comercial	Eficiencia global	Eficiencia física	Eficiencia comercial	Eficiencia global	Eficiencia física	Eficiencia comercial	Eficiencia global
Acámbaro	44	68	30	42	66	28	39	67	26
Allende	48	66	32	54	52	29	59	55	32
Apaseo el Alto	45	91	41	48	100	48	50	98	49
Apaseo el Grande	65	68	44	60	72	43	74	60	45
Celaya	57	79	45	56	94	53	54	87	47
Cd. Manuel Doblado	64	77	49	62	79	49	65	77	50
Cortazar	66	75	49	66	74	49	66	71	47
Dolores Hidalgo	56	44	25	59	41	24	57	42	24
Guanajuato	63	97	61	64	102	65	66	95	62
Irapuato	70	55	39	72	56	40	82	59	48
Jaral de Progreso	49	69	34	50	74	37	52	73	38
León	64	91	58	67	93	62	64	91	59
Moroleón	43	80	34	43	81	35	39	79	31
Ocampo	47	71	33	44	68	30	61	69	42
Purísima del Rincón	43	69	30	45	68	31	47	66	31
Romita	82	62	51	55	58	32	56	59	33
Salamanca	49	76	37	49	76	37	49	76	38
Salvatierra	59	58	35	48	93	45	42	83	34
San Diego de la Unión	77	100	77	59	100	59	67	59	39
San Felipe	53	58	31	56	49	28	50	61	30
San Fco. del Rincón	64	100	64	53	63	34	60	63	38
San José Iturbide	74	79	58	74	71	52	72	64	46
San Luis de la Paz	90	39	35	63	42	27	47	64	30
Sta. C. de J. Rosas	64	82	53	38	84	32	39	77	30
Silao	44	89	39	42	93	39	62	93	58
Uriangato	61	85	52	59	97	57	72	92	67
Valle de Santiago	54	41	22	82	39	32	86	34	29
Totales	61	82	50	61	84	51	62	83	51

Anexo 17
Indicadores de Gestión

Cabecera Municipal	2015			2016		
	Eficiencia física	Eficiencia comercial	Eficiencia global	Eficiencia física	Eficiencia comercial	Eficiencia global
Acámbaro	58	41	24	50	67	33
Allende	58	60	35	56	67	37
Apaseo el Alto	53	98	52	57	75	43
Apaseo el Grande	86	61	52	78	59	46
Celaya	55	88	48	52	88	46
Cd. Manuel Doblado	62	78	49	58	82	47
Cortazar	71	73	52	70	71	50
Dolores Hidalgo	62	41	25	66	48	32
Guanajuato	66	95	63	65	95	62
Irapuato	46	39	18	47	36	17
Jaral de Progreso	51	79	41	58	70	41
León	65	91	59	65	91	59
Moroleón	41	83	34	44	85	37
Ocampo	49	35	17	63	80	50
Purísima del Rincón	48	66	32	51	66	34
Romita	56	61	34	56	62	34
Salamanca	47	75	36	51	73	37
Salvatierra	46	70	32	47	100	47
San Diego de la Unión	70	71	50	74	76	56
San Felipe	47	53	25	53	57	30
San Fco. del Rincón	64	64	41	63	64	40
San José Iturbide	59	77	46	55	79	44
San Luis de la Paz	67	58	39	71	60	43
Sta. C. de J. Rosas	40	72	29	60	86	51
Silao	56	54	30	57	91	52
Uriangato	59	82	48	57	92	53
Valle de Santiago	77	40	31	79	43	34
Totales	57	79	45	58	81	47

Anexo 18
Coberturas de Agua Potable y Drenaje
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010

Municipio	Municipio		Cobertura de agua potable (%)	Cobertura de drenaje (%)	Cabecera Municipal				
	Viviendas Particulares Habilitadas	Viviendas Particulares que disponen de agua entubada en el ámbito de la vivienda			Viviendas Particulares que disponen de Drenaje	Cobertura de agua potable (%)	Cobertura de drenaje (%)		
Abasco	19.055	17.146	90.0	82.0	6.112	5.697	93.2	95.8	
Acámbaro	27.419	25.879	94.4	92.9	14.114	13.977	14.133	98.1	
San Miguel de Allende	35.408	30.186	85.3	76.5	15.979	14.871	15.514	97.1	
Apaseo el Alto	14.979	13.817	92.2	84.0	6.465	5.956	6.256	96.8	
Apaseo el Grande	20.103	18.256	90.8	90.1	5.797	5.797	5.810	97.0	
Atarjea	1.378	706	51.2	45.1	98	97	89	90.8	
Celaya	114.842	110.008	95.8	96.7	85.381	83.503	84.367	97.8	
Manuel Doblado	9.141	8.560	93.6	80.8	3.399	3.322	3.284	96.6	
Comonfort	16.713	13.426	80.3	74.5	5.099	4.846	4.787	95.0	
Coroneo	3.057	2.940	96.2	82.4	1.083	1.083	1.052	97.4	
Corazár	20.040	18.929	94.5	92.5	13.733	12.972	13.360	97.3	
Cuerrámbaro	6.602	6.367	96.4	89.5	3.448	3.422	3.409	98.9	
Doctor Mora	5.164	5.015	97.1	78.7	1.233	1.218	1.198	98.8	
Dolores Hidalgo	31.513	28.274	89.7	76.9	12.931	12.581	12.987	97.3	
Guanajuato	40.162	33.680	83.9	92.3	16.891	16.028	16.628	94.9	
Huanimaro	4.630	4.452	96.2	91.1	1.186	1.128	1.132	95.4	
Irapuato	121.028	115.465	95.4	94.3	87.611	85.665	86.604	97.8	
Jaral del Progreso	8.976	8.531	96.1	95.2	4.766	4.766	4.608	96.1	
Jaral del Cuervo	12.748	10.810	84.8	69.1	1.891	1.847	1.837	97.1	
León	327.174	298.962	91.4	97.4	285.513	272.305	282.037	98.8	
Moroleón	12.880	12.185	94.6	95.9	11.198	10.713	11.112	99.2	
Ocampo	4.962	3.838	77.3	76.6	1.455	1.397	1.386	96.0	
Pénjamo	35.709	31.970	89.5	82.6	9.318	9.003	8.983	96.6	
Pueblo Nuevo	2.833	2.511	88.6	90.2	994	986	983	99.2	
Purísima del Rincón	15.100	14.441	95.6	93.7	9.628	9.344	9.432	97.1	
Romita	12.466	11.713	94.0	86.0	4.714	4.244	4.626	90.0	
Salamanca	63.592	61.069	96.0	94.4	40.550	39.450	39.808	97.8	
Salvatierra	24.664	23.230	94.2	89.8	9.277	9.021	8.753	97.2	
San Diego de la Unión	8.189	7.485	91.4	55.8	1.659	1.608	1.593	96.9	
San Felipe	22.830	18.173	79.6	69.7	6.493	6.322	6.293	97.4	
San Francisco del Rincón	25.286	24.257	95.9	92.9	15.559	15.613	15.733	98.4	
San José Huർbide	16.446	15.554	94.6	87.7	5.758	5.382	5.719	99.2	
San Luis de la Paz	24.211	21.446	88.6	79.6	10.730	10.411	10.528	97.0	
Santa Catalina	1.246	1.106	88.8	67.0	368	359	348	97.6	
Santa Cruz de Juventino Rosas	17.101	15.959	93.3	85.3	9.264	9.118	9.159	98.4	
Santiago Maravatío	1.817	1.791	98.6	91.5	1.038	1.032	1.013	99.4	
Silao	36.519	30.356	83.1	90.1	15.755	14.404	15.430	97.4	
Tarandacuao	2.979	2.803	94.1	91.3	1.537	1.504	1.494	97.9	
Tamoro	9.192	8.250	89.8	89.8	3.104	3.028	3.022	97.6	
Tierra Blanca	3.852	3.214	83.4	28.5	508	480	436	94.5	
Uriangato	14.650	13.635	93.1	95.8	12.548	11.623	12.267	92.6	
Valle de Santiago	32.912	30.995	94.2	86.7	14.976	14.527	14.568	97.0	
Victoria	4.536	3.176	70.0	59.8	581	571	560	98.3	
Villagrán	12.404	11.366	91.6	95.2	5.669	5.416	5.770	92.3	
Xichu	2.655	1.701	64.1	86.3	388	377	367	97.2	
Yuriria	16.529	15.289	93.3	86.3	6.136	5.975	5.985	97.4	
Totales	1,266,772	1,160,162	91.6	90.5	772,725	742,774	759,915	96.1	98.3

Anexo 18
Coberturas de Agua Potable y Drenaje
 Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010

Municipio	Localidades rurales				Cobertura de agua potable (%)	Cobertura de drenaje (%)
	Viviendas Particulares Habitadas	Viviendas Particulares Habitadas que disponen de agua entubada en el ámbito de la vivienda	Viviendas Particulares Habitadas que disponen de drenaje			
Abasco	12,943	11,449	9,761	88.5	75.4	
Acámbaro	13,005	11,902	11,329	91.5	87.1	
San Miguel de Allende	19,429	15,315	11,590	78.8	59.7	
Apaseo el Alto	8,514	7,861	6,332	92.3	74.4	
Apaseo el Grande	14,116	12,459	12,309	88.3	87.2	
Atarjea	1,280	609	533	47.6	41.6	
Celaya	29,461	26,505	26,718	90.0	90.7	
Manuel Doblado	5,742	5,238	4,099	91.2	71.4	
Coroneo	11,614	8,580	7,668	73.9	66.0	
Coroneo	1,974	1,885	1,466	95.5	74.3	
Coritazar	6,307	5,957	5,169	94.5	82.0	
Cuerrámbaro	3,154	2,945	2,501	93.4	79.3	
Doctor Mora	3,931	3,797	2,868	96.6	73.0	
Dolores Hidalgo	18,582	15,693	11,651	84.5	62.7	
Guanajuato	23,271	17,652	20,456	75.9	87.9	
Huanimaro	3,444	3,324	3,087	96.5	89.6	
Irapuato	33,417	29,800	27,569	89.2	82.5	
Jaral del Progreso	4,110	3,952	3,838	96.2	93.4	
Jerécuaro	10,857	8,963	6,968	82.6	64.2	
León	41,661	26,657	36,732	64.0	88.2	
Moroleón	1,682	1,472	1,241	87.5	73.8	
Ocampo	3,507	2,441	2,416	69.6	68.9	
Pénjamo	26,391	22,967	20,511	87.0	77.7	
Pueblo Nuevo	1,839	1,525	1,571	82.9	85.4	
Purísima del Rincón	5,472	5,097	4,710	93.1	86.1	
Romita	7,752	7,469	6,094	96.3	78.6	
Salamanca	23,242	21,619	20,245	93.0	87.1	
Salvatierra	15,387	14,209	13,403	92.3	87.1	
San Diego de la Unión	6,530	5,877	2,978	90.0	45.6	
San Felipe	16,337	11,851	9,615	72.5	58.9	
San Francisco del Rincón	9,427	8,644	7,747	91.7	82.2	
San José Iturbide	10,688	10,172	8,707	95.2	81.5	
San Luis de la Paz	13,481	11,035	8,746	81.9	64.9	
Santa Catarina	878	747	487	85.1	55.5	
Santa Cruz de Juventino Rosas	7,837	6,841	5,432	87.3	69.3	
Santiago Maravatio	779	759	650	97.4	83.4	
Silao	20,764	15,952	17,469	76.8	84.1	
Tarandacuao	1,442	1,299	1,226	90.1	85.0	
Tarimoro	6,088	5,222	5,231	85.8	85.9	
Tierra Blanca	3,344	2,734	660	81.8	19.7	
Uriangato	2,102	2,012	1,774	95.7	84.4	
Valle de Santiago	17,936	16,468	13,954	91.8	77.8	
Victoria	3,955	2,605	2,153	65.9	54.4	
Villagrán	6,535	5,950	6,038	91.0	92.4	
Xichú	2,267	1,324	1,113	58.4	49.1	
Yuriria	11,573	10,554	9,304	91.2	80.4	
Totales	494,047	417,388	386,119	84.5	78.2	

Anexo 19

Eficiencias 2016
de los Organismos Operadores del Estado

Organismo Operador	Volúmenes de agua		Monto facturado (\$ anuales)	Recaudación por servicio de agua (\$ anuales)	Eficiencia comercial	Eficiencia física	Eficiencia global
	Producido	Facturado					
Abasco	-	-	-	-			
Acámbaro	5,609,087	2,790,639	29,727,743	20,010,692	67	50	33
Allende	9,117,706	5,096,546	70,247,125	47,005,670	67	56	37
Apaseo el Alto	2,394,873	1,376,929	16,090,987	12,067,289	75	57	43
Apaseo el Grande	1,793,572	1,390,368	19,955,639	11,847,333	59	78	46
Atarjea	-	-	-	-			
Celaya	37,079,588	19,145,112	211,954,186	186,789,936	88	52	46
Cd. Manuel Doblado	1,379,042	794,724	8,608,165	7,072,637	82	58	47
Comonfort	2,263,565	1,030,732	10,784,601	10,181,728	94	46	43
Coroneo	399,168	282,403	1,425,839	1,105,535	78	71	55
Cortazar	3,548,883	2,500,291	33,935,479	24,139,429	71	70	50
Cuernavaca	3,885,366	1,549,800	7,774,174	5,285,275	68	40	27
Doctor Mora	386,316	339,614	3,305,338	2,471,315	75	88	66
Dolores Hidalgo	4,383,192	2,902,298	39,655,086	19,107,891	48	66	32
Guantajuato	8,915,712	5,788,037	113,359,554	107,507,716	95	65	62
Huanimaro	821,206	503,976	4,567,215	1,223,671	27	61	16
Irapuato	40,563,716	19,240,963	239,895,479	85,872,541	36	47	17
Jaral de Progreso	1,743,618	1,012,240	13,567,500	9,556,865	70	58	41
Jericuaro	747,722	392,146	3,492,865	2,411,906	69	52	36
León	82,952,195	54,285,980	1,411,404,721	1,282,148,652	91	65	59
Moroleón	5,181,920	2,275,890	24,464,796	20,802,867	85	44	37
Ocampo	1,206,431	761,915	10,316,415	8,237,960	80	63	50
Pénjamo	4,588,880	1,879,496	15,151,762	11,625,384	77	41	31
Pueblo Nuevo	891,907	365,700	994,189	994,189			
Purísima del Rincón	4,963,497	2,507,451	28,587,441	18,930,859	66	51	33
Romita	1,517,964	844,994	10,681,416	6,613,303	62	56	34
Salamanca	16,029,925	8,117,167	128,261,557	93,046,011	73	51	37
Salvatierra	3,120,233	1,480,000	12,475,432	12,466,903	100	47	47
San Diego de la Unión	885,964	654,825	8,177,927	6,199,550	76	74	56
San Felipe	2,511,564	1,340,122	20,489,700	11,632,865	57	53	30
San Feo. del Rincón	7,072,283	4,437,511	55,311,011	35,377,753	64	63	40
San José Iturbide	2,825,312	1,560,932	15,461,339	12,266,094	79	55	44
San Luis de la Paz	4,512,149	3,224,957	17,733,576	10,661,609	60	71	43
Santa Catalina	284,836	186,840	801,051	434,658			
Sta. C. de J. Rosas	3,382,013	2,016,486	15,581,212	13,373,075	86	60	51
Santiago Maravatío	-	-	-	-			
Silao	5,581,257	3,201,293	48,966,713	44,534,096	91	57	52
Tarandacuao	932,284	565,760	2,846,145	2,072,121	73	61	44
Tarimoro	1,396,078	815,752	-	4,195,497		58	
Tierra Blanca	2,172,217	135,360	277,534	-		62	
Uriangato	4,151,817	2,361,278	21,287,679	19,659,730	92	57	53
Valle de Santiago	3,496,708	2,769,694	32,674,099	13,989,418	43	79	34
Victoria	583,416	357,600	1,826,256	741,063	41	61	25
Villagrán	1,618,396	922,485	9,205,660	9,205,660	100	57	57
Xichu	-	-	-	-			
Yuriria	2,687,945	1,048,512	7,895,520	4,048,228	51	39	20
Total	287,624,523	164,254,818	2,729,220,146	2,196,934,994	80	57	46

Referencias

REFERENCIAS

- Sistema de Información de Organismos Operadores (SIOO)
- Programa de Indicadores de Gestión de Organismos Operadores (PIGOO), Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA).
- Censo de Población y Vivienda 1995; XII Censo General de Población y Vivienda 2000; Censo de Población y Vivienda 2010; Encuesta Intercensal 2015. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).



Gobierno del Estado

Autopista Guanajuato-Silao Km.1
C.P. 36251 Guanajuato, Gto.
Tel. 01 (473) 73 5 18 00

