



Arq. Germán Jesús Lizola Márquez en compañía del Grupo Madrugadores de Ensenada en visita a los avances de la Construcción de Planta Desaladora en Ensenada



## INDICE

INTRODUCCIÓN.....	2
COSTOS DEL AGUA.....	3
TARIFAS.....	5
DEUDA DE LOS ORGANISMOS.....	9
PRESAS DE ALMACENAMIENTO EN EL ESTADO.....	10
OPERACIÓN ACUEDUCTO RÍO COLORADO-TIJUANA.....	11
DERECHOS DE AGUA.....	14
MESA ARENOSA DE SAN LUIS.....	15
CONSUMOS DE AGUA.....	16
INDICADORES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO.....	17
COBERTURA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO.....	45
CODIGOS DE LECTURA.....	46
PROGRAMA DE INVERSIÓN.....	51
JUNTA DIRECTIVA.....	59
DIRECTORIO.....	60

## INTRODUCCION

La Comisión Estatal del Agua de Baja California fue creada con el objetivo de suministrar agua a la población del Estado, a través de los organismos operadores como elemento indispensable para su desarrollo, mediante la investigación y aplicación de nuevas tecnologías.

El presente informe podrá encontrar entre otras cosas un panorama completo de los principales indicadores obtenidos a la fecha de los organismos operadores de agua en el estado, así como la principales inversiones ejercidas por los mismos.

## COSTOS DEL AGUA

A las comisiones estatales de servicios públicos les corresponde por ley la prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario, ocasionalmente algunos de estos organismos atienden también el alcantarillado pluvial que es un sistema separado del alcantarillado sanitario.

Los recursos para absorber los costos que generan la operación y mantenimiento de estos sistemas proviene únicamente , de las tarifas de agua potable , las cuales son dos, servicio domestico y no domestico , mismas que anualmente son aprobadas por el congreso del estado. No se cuenta con tarifa de alcantarillado pero en la tarifa del agua se incluyen todos los costos que generan los servicios que prestan los organismos, mismos que cuentan con tarifas diferentes.

Para conocer los costos promedios por organismo se preparó la siguiente tabla , la cual primero indica el costo promedio por cada metro cubico de agua entregada al sistema , considerando todos los gastos incluyendo inversión y deuda pública y después sin incluirlas, además se está indicando el costo promedio mensual por conexión y los consumos promedio mensual por toma, y por último el costo por M<sup>3</sup> descontando los costos de energía eléctrica y los derechos por el uso del agua.

COSTOS DEL AGUA

ACUMULADO PAGADO								
EGRESOS PRESUPUESTALES: DEL EJERCICIO:	CESPE		CESPM		CESPTE		CESPT	
	2016	%	2016	%	2016	%	2016	%
SERVICIOS PERSONALES	95,080,038	54%	272,076,992	59%	39,419,016	44%	381,790,992	38%
MATERIALES Y SUMINISTROS	17,661,148	10%	16,686,519	4%	9,788,422	11%	42,020,748	4%
SERVICIOS GENERALES	44,038,684	25%	83,748,646	18%	34,816,404	39%	399,981,884	40%
AYUDAS SUBSIDIOS Y TRANSF.	508,866	0%	99,340	0%	0	0%	4,525,792	0%
BIENES MUEBLES E INMUEBLES	1,795,296	1%	1,694,253	0%	1,386,482	2%	9,314,120	1%
INVERSION EN OBRA PUBLICA	11,311,940	6%	31,798,958	7%	3,466,107	4%	62,301,063	6%
EROG. NO PROGRAMABLES Y OTRAS		0%		0%	0	0%		0%
DEUDA PUBLICA (incluye intereses)	6,114,918	3%	57,257,347	12%	711,293	1%	96,357,946	10%
<b>SUMAN LOS EGRESOS</b>	<b>176,510,890</b>	<b>100%</b>	<b>463,362,055</b>	<b>100%</b>	<b>89,587,724</b>	<b>100%</b>	<b>996,292,545</b>	<b>100%</b>

CONSUMOS DE AGUA EN M <sup>3</sup>	12,273,335	47,796,153	4,381,726	62,447,330
TOTAL DE CONEXIONES	143,381	335,802	38,039	621,359
FACTURACION DE AGUA EN \$	192,407,555	484,928,408	87,450,355	1,226,292,028
RECOLECCION TOTAL EN M <sup>3</sup>	7,576,474	32,389,962	2,612,080	41,210,784
% RECOLECCION	62%	68%	60%	66%
RECOLECCION DE AGUA EN M <sup>3</sup> SEGUN A NORMAS	9,818,668	38,236,922	3,505,381	49,957,864
TRATAMIENTO DE AGUA EN M <sup>3</sup>	7,576,474	32,389,962	2,612,080	41,204,967
% DE TRATAMIENTO	100%	100%	100%	99.99%
<b>COSTO TOTAL M<sup>3</sup></b>	<b>\$ 14.38</b>	<b>\$ 9.69</b>	<b>\$ 20.45</b>	<b>\$ 15.95</b>
<b>DEDUCCIONES</b>				
TOTAL INVERSION Y DEUDA	17,426,858	89,056,305	4,177,400	158,659,009
INVERSION	11,311,940	31,798,958	3,466,107	62,301,063
DEUDA PUBLICA	6,114,918	57,257,347	711,293	96,357,946
<b>EGRESOS (SIN INVERSION, DEUDA Y EJER ANTERIORES)</b>	<b>159,084,032</b>	<b>374,305,750</b>	<b>85,410,324</b>	<b>837,633,536</b>
<b>COSTO M<sup>3</sup></b>	<b>\$ 12.96</b>	<b>\$ 7.83</b>	<b>\$ 19.49</b>	<b>\$ 13.41</b>
<b>COSTO FACTURADO POR M<sup>3</sup></b>	<b>\$ 15.68</b>	<b>\$ 10.15</b>	<b>\$ 19.96</b>	<b>\$ 19.64</b>
<b>COSTO PROMEDIO MENSUAL POR CONEXIÓN</b>	<b>\$ 184.92</b>	<b>\$ 185.78</b>	<b>\$ 374.22</b>	<b>\$ 224.68</b>
<b>CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR CONEXION M<sup>3</sup></b>	<b>14.27</b>	<b>23.72</b>	<b>19.20</b>	<b>16.75</b>

## TARIFAS

Los conceptos autorizados por el Congreso del Estado en la Ley de Ingresos para cobro por parte de los organismos operadores de los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario y saneamiento, son la siguientes:

- Derechos por consume de agua potable.
- Uso domestico.
- Uso no domestico.
- Aguas residuales tratadas.
- Aguas residuales sin tartar.

Además de los antes mencionados, también existen otros conceptos autorizados para cobro de servicios como son: derechos de conexión a los sistemas, recolección y tratamiento de aguas residuales como parámetro fuera de norma, entre otros. Las tarifas son modificadas al inicio de cada ejercicio fiscal.

Cada organismo tiene aprobadas sus propias tarifas, mismas que son indexadas de acuerdo al Índice Nacional de Precios al Consumidor, ajustándose éstas mensualmente y en el caso de requerir de algún incremento por encima de la inflación, deberán solicitarlo al Congreso del Estado. Generalmente este proceso se realiza al final de cada año para aplicarse en el mes de Enero del siguiente.

El cobro por prestación del servicio de alcantarillado sanitario, tratamiento y disposición final no se desglosa en un concepto por separado en la Ley de Ingresos, por que este servicio está incluido en la tarifa por consumo de agua potable.

A continuación se presenta el resumen de tarifas de agua potable para uso doméstico, no doméstico y aguas residuales, publicadas en la Ley de Ingresos del Estado; desglosadas y aplicadas en el mes de Enero del 2012 para cada organismo.

TARIFAS USO DOMESTICO

TARIFA	CESPE		CESPM			CESPTE	CESPT	
	ENSENADA	RURAL	MEXICALI	SAN FELIPE	VALLE		TIJUANA	PLAYAS DE ROSARITO
De 0 hasta 5 m <sup>3</sup> , cuota minima	53.88	32.33	51.65		49.92	54.76	79.09	81.29
Por el excedente de 5 y hasta 10 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	12.39	7.44	3.37		3.32	10.81	16.01	16.01
Por el excedente de 10 y hasta 15 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	14.12	8.46	4.53		3.69	11.03	16.36	16.36
Por el excedente de 15 y hasta 25 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido			5.02					
Por el excedente de 15 y hasta 20 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	15.83	9.51			3.69	11.21	18.66	18.66
Por el excedente de 20 y hasta 25 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	24.22	14.52			4.35	15.09	31.30	31.30
Por el excedente de 25 y hasta 30 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	26.11	15.65	5.22		4.52	21.52	32.35	32.35
Por el excedente de 30 y hasta 40 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	45.22	27.14	6.40		5.01	29.48		
Por el excedente de 30 y hasta 35 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido							40.88	40.88
Por el excedente de 35 y hasta 40 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido							41.24	41.24
Por el excedente de 40 y hasta 45 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido							46.62	46.62
Por el excedente de 45 y hasta 50 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido							46.80	46.80
Por el excedente de 40 y hasta 50 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	48.80	29.29	11.00		8.62	37.97		
Por el excedente de 50 y hasta 60 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	51.00	30.60	12.44		8.62	42.01	54.48	54.48
Por el excedente de 60 m <sup>3</sup> en adelante, por cada m <sup>3</sup> consumido	51.65	31.00	19.71			44.76	54.86	54.86
Por el excedente de 60 y hasta 150 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido					8.62			
Por el excedente de 150 y hasta 300 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido					10.23			
Por el excedente de 300 M <sup>3</sup> en adelante, por cada m <sup>3</sup> consumido					14.98			









## TARIFAS USO NO DOMESTICO

TARIFA	CESPE		CESPM			CESPTE	CESPT	
	ENSENADA	RURAL	MEXICALI	SAN FELIPE	VALLE		TIJUANA	PLAYAS DE ROSARITO
De 0 hasta 5 m <sup>3</sup> , cuota mínima	369.05	221.44	229.40	165.09	165.09	364.00	272.13	272.13
Por el excedente de 5 y hasta 30 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido						28.24	54.39	54.39
Por el excedente de 30 y hasta 1,000 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido							56.26	56.26
Por el excedente de 1,000 M <sup>3</sup> en adelante, por cada m <sup>3</sup> consumido							57.37	57.37
Por el excedente de 5 y hasta 10 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	32.59	19.55	36.21	10.98	6.29			
Por el excedente de 10 y hasta 15 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	44.59	26.78	36.21	10.98	6.29			
Por el excedente de 15 y hasta 20 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	52.53	31.53	36.21	10.98	6.29			
Por el excedente de 20 y hasta 30 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	61.65	37.01	36.21	16.55	6.71			
Por el excedente de 30 y hasta 100 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido						47.27		
Por el excedente de 30 y hasta 40 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	62.80	37.01	36.21	18.51	9.00			
Por el excedente de 40 y hasta 50 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	65.95	39.54	42.50	21.25	13.63			
Por el excedente de 50 y hasta 60 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	67.26	40.36	42.50	25.32	16.89			
Por el excedente de 60 y hasta 10,000 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido	70.48	42.30						
Por el excedente de 60 y hasta 100 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido			42.50	36.48	20.70			
Por el excedente de 100 y hasta 500 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido			44.02	36.81	24.53	47.27		
Por el excedente de 500 y hasta 1,000 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido						47.27		
Por el excedente de 1,000 M <sup>3</sup> con excepción de lo establecido en el último renglón, por cada m <sup>3</sup> consumido						50.11		
Por el excedente de 500 y hasta 10,000 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido			44.03	37.05	26.51			
Por el excedente de 10,000 M <sup>3</sup> en adelante, por cada m <sup>3</sup> consumido	46.24	27.73	51.60	44.04	27.54			
Para consumidores, con un promedio anual mínimo de 600,000 m <sup>3</sup> , por cada m <sup>3</sup> consumido						26.74		

TARIFAS AGUA RESIDUAL

TARIFA	CESPE	CESPM	CESPTE	CESPT	PLAYAS DE ROSARITO
Tratada por cada m <sup>3</sup> entregada en planta	4.51	3.85	3.92	4.14	4.14
Tratada por cada m <sup>3</sup> entregada en el domicilio del usuario		11.75			
Sin tratar por cada m <sup>3</sup> entregada en planta	0.71	0.69	0.83	0.73	0.73

DEUDA PÚBLICA DE LOS ORGANISMOS OPERADORES

DEUDA A CORTO PLAZO					TOTAL BC
	2,788,241	30,630,184	338,237	38,088,404	71,845,066
DEUDA A LARGO PLAZO					TOTAL BC
	105,953,145	970,373,007	6,524,886	1,866,642,364	2,949,493,402
TOTAL DEUDA PUBLICA	108,741,386	1,001,003,191	6,863,123	1,904,730,768	3,021,338,468

### NIVELES DE PRESAS EN EL ESTADO

2016	PRESA EL CARRIZO		PRESA ABELARDO L. RODRIGUEZ		PRESA EMILIO LOPEZ ZAMORA		PRESA "LAS AURAS"	
	DIA PRIMERO DEL MES	DIA ULTIMO DEL MES	DIA PRIMERO DEL MES	DIA ULTIMO DEL MES	DIA PRIMERO DEL MES	DIA ULTIMO DEL MES	DIA PRIMERO DEL MES	DIA ULTIMO DEL MES
Mes	M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>
ENERO	22,282,364	25,693,510	781,377	2,349,667	92,000	382,000	2,715,280	2,966,283
FEBRERO	25,693,510	28,406,925	2,349,667	2,264,172	382,000	426,000	2,966,283	2,956,352
MARZO	28,406,925	29,010,237	2,264,172	2,281,186	426,000	462,000	2,956,352	3,135,462
ABRIL	29,010,237	30,481,363	2,281,186	2,289,693	462,000	535,000	3,135,462	3,217,844
MAYO	30,481,363	29,916,236	2,289,693	2,306,708	535,000	535,000	3,217,844	3,199,853
JUNIO	29,916,236	26,125,144	2,306,708	2,221,636	535,000	546,000	3,199,853	3,174,741



PRESA	AREA DE INUNDACIÓN HECTÁREAS	ALTURA MTS	CAPACIDAD Mm <sup>3</sup>			CAPACIDAD DEL VERTEDOR M <sup>3</sup> /S	
			al N.A.M.E	al N.A.M.O	ÚTIL		
1	ABELARDO L. RODRÍGUEZ	550	77	138	92.37	90.33	4,200
2	EL CARRIZO	238	55.84	43.56	39.8	34.46	86
3	ING. EMILIO ZAMORA	54	34	6.72	3.01	2.61	121
4	MORELOS	NA	42.1	NA	NA	NA	9,900
5	LAS AURAS	44	27	5.02	4.92	4.78	1.14

\*El propósito de la Presa Morelos es derivar las aguas del Río Colorado hacia la red de los canales que conforman el Distrito de Riego 014 Río Colorado.

FUENTE: Subgerencia Técnica de la CNA

N.A.M.E: Nivel de Aguas Máximas Extraordinarias

N.A.M.O: Nivel de Aguas Máximas Ordinarias

N.A: No Aplica

OPERACIÓN ACUEDUCTO RIO COLORADO -TIJUANA

INFORMACIÓN A JUNIO DE 2016 OPERACIÓN DEL ACUEDUCTO RÍO COLORADO-TIJUANA (METROS CÚBICOS/SEGUNDOS)							
AÑO	* VOLUMEN TOTAL BOMBEADO ARCT		* VOLUMEN ENTREGADO				TOTAL
	M³	Q medio L/S	TIJUANA		TECATE		
			M³	Q medio L/S	M³	Q medio L/S	
1982	-	-	729,250	23	-	-	729,250
1983	-	-	4,767,206	151	-	-	4,767,206
1984	-	-	7,594,260	241	-	-	7,594,260
1985	2,182,572	69	10,365,355	329	-	-	10,365,355
1986	8,543,459	271	18,247,457	579	-	-	18,247,457
1987	28,830,095	914	21,541,000	683	-	-	21,541,000
1988	34,817,398	1,104	34,529,000	1,095	-	-	34,529,000
1989	68,969,420	2,187	54,626,000	1,732	-	-	54,626,000
1990	62,435,062	1,980	59,465,000	1,886	-	-	59,465,000
1991	28,838,700	914	53,722,000	1,704	-	-	53,722,000
1992	41,480,468	1,315	44,470,000	1,410	1,414,991	45	45,884,991
1993	17,244,169	547	47,761,000	1,514	759,875	24	48,520,875
1994	15,925,535	505	48,745,000	1,546	176,301	6	48,921,301
1995	-	-	1,201,000	38	216,187	7	1,417,187
1996	24,946,659	791	85,501,173	2,711	122,892	4	85,624,065
1997	69,944,206	2,218	87,629,190	2,779	963,110	31	88,592,300
1998	24,793,631	786	81,349,259	2,580	292,030	9	81,641,289
1999	32,802,024	1,040	97,974,014	3,107	5,761	0	97,979,775
2000	110,626,657	3,508	102,897,094	3,263	2,746,395	87	105,643,489
2001	112,681,624	3,573	100,017,268	3,172	4,191,434	133	104,208,702
2002	105,758,369	3,354	98,830,402	3,134	5,169,411	164	103,999,813
2003	103,140,236	3,271	97,289,082	3,085	5,741,361	182	103,030,443
2004	114,863,575	3,642	100,923,941	3,200	6,033,039	191	106,956,980
2005	84,853,329	2,691	98,055,310	3,109	4,780,882	152	102,836,192
2006	100,911,994	3,200	106,301,375	3,371	4,976,381	158	111,277,756
2007	112,421,189	3,565	102,831,790	3,261	6,131,688	194	108,963,478
2008	113,491,894	3,599	96,822,186	3,070	6,424,558	204	103,246,744
2009	108,576,941	3,443	97,071,901	3,078	6,379,852	202	103,451,753
2010	80,655,697	2,558	77,342,941	2,453	5,505,647	175	82,848,588
2011	91,728,087	2,909	90,475,356	2,869	5,521,381	175	95,996,737
2012	119,691,977	3,795	110,300,217	3,498	5,786,505	183	116,086,722
2013	117,085,191	3,713	109,388,941	3,469	6,015,182	191	115,404,123
2014	130,397,395	4,135	116,989,454	3,710	6,493,974	206	123,483,428
2015	137,850,798	4,371	118,902,323	3,770	6,843,312	217	125,745,635
2016	74,499,952	4,738	62,177,110	3,954	3,519,525	224	65,696,635
<b>TOTAL</b>	<b>2,280,988,303</b>	<b>2,335</b>	<b>2,446,833,855</b>	<b>2,273</b>	<b>96,211,674</b>	<b>127</b>	<b>2,543,148,614</b>

\* El ACUEDUCTO INICIO SU OPERACIÓN HASTA 1985 PERO DEBIDO A LA CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA EN LA PRESA EL CARRIZO, SE PUDO ENTREGAR AGUA A PARTIR DE 1982 A LA CIUDAD DE TIJUANA, UTILIZANDO LA POTABILIZADORA EL FLORIDO.

**ACUEDUCTO RIO COLORADO-TIJUANA**

El Acueducto Río Colorado-Tijuana recibe el agua a través de los canales del Distrito de Riego #14 Río Colorado y la conduce hasta la Presa del Carrizo a una distancia de más de 100 km. venciendo desniveles de poco más de 1,000 m. para abastecer desde ahí, a los municipios de Tecate, Tijuana y Rosarito, además en el recorrido entrega agua al poblado del Hongo y Centro de Readaptación Social el Hongo, así como a la ciudad de Tecate a través del Acueducto las Auras.

En este año se han bombeado 74,499,952 millones de metros cúbicos, lo que nos representa un gasto promedio de 4,738 l/s y los consumos de Tijuana, Tecate y Rosarito fueron de 3,954 l/s, la demanda de Tecate, Tijuana y Rosarito se complementó con fuentes locales.

Para conducir esos volúmenes se consumieron 3.79 KWH/m<sup>3</sup> a un costo promedio de \$2.52 por m<sup>3</sup>, estos datos aparecen en las siguientes tablas:

## ARCT VOLUMENES BOMBEADOS

PERIODO 2016	BOMBEO A. R. C. T.		CONSUMOS ACUEDUCTO RIO COLORADO TIJUANA										DIFERENCIA		OTRAS FUENTES				VOLUMEN PRESA EL CARRIZO		DIFERENCIA	CAPACIDAD TOTAL DE BOMBEO DEL ARCT
			TECATE		CARRIZO				TOTAL		TIJUANA				DIA PRIMERO DEL MES	DIA ULTIMO DEL MES						
					TIJUANA		TECATE		TIJUANA + TECATE		TIJUANA + TECATE						PB6		POT. ALR			
MES	M <sup>3</sup>	L/S	M <sup>3</sup>	L/S	M <sup>3</sup>	L/S	M <sup>3</sup>	L/S	M <sup>3</sup>	L/S	M <sup>3</sup>	L/S	M <sup>3</sup>	L/S	M <sup>3</sup>	L/S	M <sup>3</sup>	L/S	M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	
ENERO	14,394,698	5,374	482,111	180	9,891,236	3,693	0	0	9,891,236	3,693	10,373,347	3,873	4,021,351	1,501	0	0	0	0	22,282,364	25,693,510	3,411,146	15,534,720
FEBRERO	14,155,655	5,650	551,963	220	9,799,353	3,911	0	0	9,799,353	3,911	10,351,316	4,131	3,804,339	1,518	0	0	0	0	25,693,510	28,406,925	2,713,414	14,031,360
MARZO	12,201,578	4,556	580,225	217	10,160,763	3,794	0	0	10,160,763	3,794	10,740,988	4,010	1,460,590	545	0	0	0	0	28,406,925	29,010,237	603,313	15,534,720
ABRIL	13,351,346	5,151	580,779	224	10,496,598	4,050	0	0	10,496,598	4,050	11,077,377	4,274	2,273,969	877	0	0	0	0	29,010,237	30,481,363	1,471,126	15,033,600
MAYO	11,549,635	4,312	617,401	231	10,436,899	3,897	0	0	10,436,899	3,897	11,054,300	4,127	495,335	185	0	0	0	0	30,481,363	29,916,236	-565,127	15,534,720
JUNIO	8,847,040	3,413	707,046	273	11,392,263	4,395	0	0	11,392,263	4,395	12,099,309	4,668	-3,252,269	-1,255	0	0	0	0	29,916,236	26,125,144	-3,791,092	15,033,600
<b>TOTAL</b>	<b>74,499,952</b>	<b>4,738</b>	<b>3,519,525</b>	<b>224</b>	<b>62,177,110</b>	<b>3,954</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>62,177,110</b>	<b>3,954</b>	<b>65,696,635</b>	<b>4,178</b>	<b>8,803,316</b>	<b>560</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-----</b>	<b>-----</b>	<b>3,842,780</b>	<b>182,908,800</b>

AÑO 2016	VOLUMENES BOMBEADOS	KW-H	COSTO POR ENERGIA	KW-H/M3	COSTO \$/KW-H	COSTO \$/M3	NUMERO DE EQUIPOS POR PLANTA			
							BASE	INTERMEDIA	SEMIPUNTA	PUNTA
ENERO	14,394,698	54,641,317	\$33,171,873	3.80	\$0.61	\$2.30	3 Y 4	3 Y 4	NA	NA
FEBRERO	14,155,655	53,678,922	\$35,418,975	3.79	\$0.66	\$2.50	3 Y 4	3 Y 4	NA	NA
MARZO	12,201,578	45,449,546	\$28,197,729	3.72	\$0.62	\$2.31	2 Y 3	2 Y 3	NA	NA
ABRIL	13,351,346	50,886,108	\$34,411,632	3.81	\$0.68	\$2.58	2, 3 Y 4	2, 3 Y 4	NA	NA
MAYO	11,549,635	44,080,206	\$33,069,579	3.82	\$0.75	\$2.86	NA	4	2	0
JUNIO	8,847,040	33,605,312	\$23,772,925	3.80	\$0.71	\$2.69	NA	4	0	0

	COSTO DE OPERACION									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
CESPT	6,079,021	6,352,576	6,352,576	6,567,929	6,567,929	6,567,929	6,567,929	6,567,929	6,567,929	
CESPTE	328,955	343,758	343,758	355,411	355,411	355,411	355,411	355,411	355,411	
<b>TOTAL MENSUAL</b>	<b>6,407,976</b>	<b>6,696,334</b>	<b>6,696,334</b>	<b>6,923,340</b>	<b>6,923,340</b>	<b>6,923,340</b>	<b>6,923,340</b>	<b>6,923,340</b>	<b>6,923,340</b>	
<b>COSTOS FIJOS</b>	<b>76,895,712</b>	<b>80,356,008</b>	<b>80,356,008</b>	<b>83,080,080</b>	<b>83,080,080</b>	<b>83,080,080</b>	<b>83,080,080</b>	<b>83,080,080</b>	<b>41,540,040</b>	
<b>ENERGIA</b>	<b>525,292,319</b>	<b>368,682,877</b>	<b>308,929,960</b>	<b>376,921,891</b>	<b>501,763,741</b>	<b>454,277,726</b>	<b>619,591,509</b>	<b>408,060,677</b>	<b>188,042,712</b>	
<b>TOTAL CUOTA + CFE</b>	<b>602,188,031</b>	<b>449,038,885</b>	<b>389,285,968</b>	<b>460,001,971</b>	<b>584,843,821</b>	<b>537,357,806</b>	<b>702,671,589</b>	<b>491,140,757</b>	<b>229,582,752</b>	
<b>VOLUMENES BOMBEADOS</b>	<b>113,491,894</b>	<b>108,576,941</b>	<b>80,655,697</b>	<b>91,728,087</b>	<b>119,691,977</b>	<b>117,085,191</b>	<b>130,397,395</b>	<b>137,850,798</b>	<b>74,499,952</b>	
<b>COSTO DE OPERACION</b>	<b>5.31</b>	<b>4.14</b>	<b>4.83</b>	<b>5.01</b>	<b>4.89</b>	<b>4.59</b>	<b>5.39</b>	<b>3.56</b>	<b>3.08</b>	
<b>COSTO KW-H</b>	<b>1.16</b>	<b>0.85</b>	<b>0.96</b>	<b>1.07</b>	<b>1.13</b>	<b>1.15</b>	<b>1.27</b>	<b>0.78</b>	<b>0.67</b>	
<b>INDICE ENERGETICO KWH/M<sup>3</sup></b>	<b>3.982</b>	<b>3.993</b>	<b>4.001</b>	<b>3.840</b>	<b>3.710</b>	<b>3.374</b>	<b>3.741</b>	<b>3.795</b>	<b>3.767</b>	

DERECHOS DE AGUA

MUNICIPIO	ASIGNACION TIPO DE FUENTE M <sup>3</sup>		
	Superficial	Subterránea	Total
Ensenada	1,649,967**	43,294,028*	44,943,995
Mexicali	27,790,950	92,444,684	120,235,634
Tecate	-	9,627,235	9,627,235
Tijuana-Rosarito	80,100,000	94,014,000	174,114,000
<b>TOTAL</b>	<b>109,540,917</b>	<b>239,379,947</b>	<b>348,920,864</b>

\*NOTAS.-

En Ensenada dentro de los Derechos de Asignación Subterránea incluyen 9,000,000 M<sup>3</sup> de la Mesa Arenosa.

En Mexicali los Derechos de Asignación Subterránea 82,000,000 M<sup>3</sup> se están utilizando de Asignación Superficial.

\*\*Derechos de agua superficial en Presa López Zamora y Rodríguez sólo en caso de tener precipitaciones que permitan utilizarse.

POZOS MESA ARENOSA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	TOTAL
VOLUMENES EXTRAIDOS MILLARES M <sup>3</sup>	11,095	11,965	19,318	11,319	17,130	16,863	87,689
COSTO POR ENERGIA	\$1,785,652	\$2,053,185	\$2,936,586	\$1,960,690	\$5,048,981	\$5,280,917	\$19,066,011
KW-H	2,631,714	2,845,217	4,599,500	2,688,377	4,076,860	4,006,623	20,848,291
KWH/M <sup>3</sup>	0.2372	0.2378	0.2381	0.2375	0.2380	0.2376	0.2378
COSTO \$/M <sup>3</sup>	\$0.16	\$0.17	\$0.15	\$0.17	\$0.29	\$0.31	\$0.22
COSTO \$ /KWH	\$0.68	\$0.72	\$0.64	\$0.73	\$1.24	\$1.32	\$0.91

\* VOLUMENES CONDUCIDOS POR EL ACUEDUCTO RIO COLORADO TIJUANA, INCLUYENDO CONEXIÓN DE EMERGENCIA EN OTAY, TIJUANA.

CONSUMOS DE AGUA

JUNIO 2016

	Tipo de Fuente M <sup>3</sup>					
	Superficial		Subterránea		Total	
	Mensual	Acumulada	Mensual	Acumulada	Mensual	Acumulada
<b>Municipio Ensenada</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,470,630</b>	<b>13,717,432</b>	<b>2,470,630</b>	<b>13,717,432</b>
Zona Urbana	0	0	1,744,596	9,712,737	1,744,596	9,712,737
Zona Sub-Urbana	-	-	231,708	1,257,456	231,708	1,257,456
Zona Sur	-	-	208,936	1,080,712	208,936	1,080,712
Zona Rural Norte	-	-	45,649	222,430	45,649	222,430
Localidades no Operadas por CESPE	-	-	239,741	1,444,097	239,741	1,444,097
<b>Municipio Mexicali</b>	<b>8,746,832</b>	<b>45,071,093</b>	<b>1,049,325</b>	<b>5,351,837</b>	<b>9,796,157</b>	<b>50,422,930</b>
Sistema Ciudad de Mexicali	7,951,294	41,134,790	-	-	7,951,294	41,134,790
Sistema Ciudad Morelos	20,139	88,097	390,550	1,790,710	410,689	1,878,807
Sistema Guadalupe Victoria	562,344	2,663,792	106,686	523,217	669,030	3,187,009
Sistema San Felipe	-	-	292,649	1,595,547	292,649	1,595,547
Localidades no Operadas por CESPМ	213,055	1,184,414	259,440	1,442,363	472,495	2,626,777
<b>Municipio Tecate</b>	<b>663,881</b>	<b>3,476,360</b>	<b>181,960</b>	<b>950,215</b>	<b>845,841</b>	<b>4,426,575</b>
Ciudad Tecate	628,601	3,299,540	174,568	905,371	803,169	4,204,911
El Hongo	35,280	176,820	-	-	35,280	176,820
Localidades no Operadas por CESPTE	-	-	7,392	44,844	7,392	44,844
<b>Municipios Tijuana - Rosarito</b>	<b>11,392,263</b>	<b>62,177,146</b>	<b>0</b>	<b>270,184</b>	<b>11,392,263</b>	<b>62,447,330</b>
Rosarito	604,725	3,294,626	0	0	604,725	3,294,626
Tijuana	10,787,538	58,882,520	0	270,184	10,787,538	59,152,704
<b>TOTAL</b>	<b>20,802,976</b>	<b>110,724,599</b>	<b>3,701,915</b>	<b>20,289,668</b>	<b>24,504,891</b>	<b>131,014,267</b>

\*Notas.-

En Ensenada dentro de los Derechos incluyen 9,000,000 M<sup>3</sup> del Acuífero de la Mesa Arenosa.

En Mexicali los Derechos del acuífero de la mesa arenosa 82,000,000 M<sup>3</sup> se están recibiendo aguas superficiales del Río Colorado.

# INDICADORES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO

## RESUMEN DE INDICADORES

UNIDADES	ENSENADA		MEXICALI		TECATE		TIJUANA - ROSARITO		BC	
	Diciembre 2015	Junio 2016	Diciembre 2015	Junio 2016	Diciembre 2015	Junio 2016	Diciembre 2015	Junio 2016	Diciembre 2015	Junio 2016
<b>CABECERAS MUNICIPALES</b>										
POBLACION TOTAL	328,397	331,205	862,545	872,236	89,968	90,627	1,819,359	1,841,458	3,100,269	3,135,526
<b>AGUA POTABLE</b>										
POBLACION SERVIDA	HABITANTES 326,466	329,253	862,156	871,929	89,552	90,498	1,804,864	1,831,942	3,083,038	3,123,622
CONEXIONES	CONEXIONES 117,596	118,458	302,795	298,907	32,118	32,593	613,850	621,359	1,066,359	1,071,317
COBERTURA	% 99.41	99.41	99.95	99.96	99.54	99.86	99.20	99.48	99.44	399
GENERACION	M <sup>3</sup> 20,032,414	10,176,463	88,662,079	41,134,790	7,734,554	3,804,264	120,787,211	62,447,330	237,216,258	117,562,847
FACTURACION	M <sup>3</sup> 16,641,803	8,311,394	71,794,245	33,329,229	6,606,724	3,221,717	96,086,438	46,923,471	191,129,210	91,785,811
FACTURACION	\$ 345,133,840	171,827,399	957,040,047	443,573,608	146,280,588	73,776,543	2,396,423,672	1,226,292,028	3,844,878,147	1,915,469,578
COBRANZA	\$ 335,421,496	154,938,446	778,509,229	393,519,130	143,385,336	70,588,291	2,200,580,550	1,141,555,385	3,457,896,611	1,760,601,252
EFICIENCIA FISICA	% 83.07	81.67	80.98	81.02	85.42	84.69	79.55	75.14	80.57	78.07
EFICIENCIA COMERCIAL	% 97.19	90.17	81.35	88.72	98.02	95.68	91.83	93.09	89.94	91.91
EFICIENCIA GLOBAL	% 80.74	73.65	65.87	71.88	83.73	81.03	73.05	69.95	72.46	71.76
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>										
POBLACION BENEFICIADA	HABITANTES 305,698	307,045	823,424	832,597	86,904	88,029	1,628,737	1,646,881	2,844,763	2,874,552
DESCARGAS	DES CARGAS 105,661	106,169	284,501	285,739	28,628	29,004	553,332	559,609	972,122	980,521
COBERTURA	% 93.09	92.71	95.46	95.46	96.59	97.13	89.52	89.43	91.76	91.68
AGUA RESIDUAL TRATADA	M <sup>3</sup> 17,769,315	7,576,474	60,920,161	30,492,387	4,801,135	2,428,174	85,126,393	41,204,967	168,617,004	81,702,002
USO DE AGUA RESIDUAL TRATADA	M <sup>3</sup> 4,198,310	678,003	49,617,811	23,931,310	1,470,183	749,927	5,476,877	2,813,233	60,763,181	28,172,473
<b>TOTAL MUNICIPAL</b>										
POBLACION TOTAL	525,933	530,430	1,059,069	1,070,968	112,588	113,412	1,819,359	1,841,458	3,516,949	3,556,268
<b>AGUA POTABLE</b>										
POBLACION SERVIDA	HABITANTES 408,123	411,638	971,543	982,467	105,802	107,106	1,804,864	1,831,942	3,290,332	3,333,153
POBLACION ATENDIDA POR COMITES	HABITANTES 39,336	39,673	70,232	70,994	1,232	1,232	-	-	110,800	111,899
CONEXIONES	CONEXIONES 142,277	143,381	340,580	335,802.00	37,450	38,039	613,850	621,359	1,134,157	1,138,581
CONEXIONES OPERADAS POR COMITES	CONEXIONES 8,035	8,035	-	-	308	308	-	-	8,343	8,343
COBERTURA	% 85.08	85.08	98.37	98.37	95.07	95.53	99.20	99.48	96.71	96.87
GENERACION	M <sup>3</sup> 25,037,455	12,273,335	102,652,118	47,796,153	8,884,765	4,381,726	120,787,211	62,447,330	257,361,549	126,898,544
GENERACION ESTIMADA COMITES DE AGUA	M <sup>3</sup> 2,871,528	1,444,097	5,126,935	2,626,777	89,936	44,844	-	-	8,088,399	4,115,718
FACTURACION	M <sup>3</sup> 20,274,346	9,966,885	82,265,941	38,095,105	7,625,046	3,732,492	96,086,438	46,923,471	206,251,771	98,717,953
FACTURACION	\$ 389,457,371	192,407,555	1,043,026,126	484,928,408	172,554,727	87,450,355	2,396,423,672	1,226,292,028	4,001,461,896	1,991,078,346
COBRANZA	\$ 367,433,459	168,076,532	847,954,352	428,211,296	168,598,554	82,954,777	2,200,580,550	1,141,555,385	3,584,566,915	1,820,797,990
EFICIENCIA FISICA	% 81.21	80.98	80.14	79.70	85.82	85.18	79.55	75.14	80.14	77.79
EFICIENCIA COMERCIAL	% 94.34	87.35	81.30	88.30	97.71	94.86	91.83	93.09	89.58	91.45
EFICIENCIA GLOBAL	% 76.40	70.94	65.15	70.38	83.85	80.80	73.05	69.95	71.79	71.14
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>										
POBLACION BENEFICIADA	HABITANTES 309,016	310,468	891,370	901,477	91,511	92,829	1,628,737	1,646,881	2,920,634	2,951,655
DESCARGAS	DES CARGAS 106,609	107,147	302,052	303,379	28,629	29,005	553,332	559,609	990,622	999,140
COBERTURA	% 58.76	58.53	84.17	84.17	81.28	81.85	89.52	89.43	83.04	83.00
AGUA RESIDUAL TRATADA	M <sup>3</sup> 17,769,315	7,576,474	64,828,384	32,389,962	5,169,750	2,612,080	85,126,393	41,204,967	172,893,842	83,783,483
USO DE AGUA RESIDUAL TRATADA	M <sup>3</sup> 4,198,310	678,003	49,617,811	23,931,310	1,482,033	749,927	5,476,877	2,813,233	60,775,031	28,172,473

NOTA: LA EFICIENCIA COMERCIAL GLOBAL Y COBRANZA GLOBAL INCLUYE CUENTA CORRIENTE, ATRASO Y REZAGO.

## RESUMEN DE INDICADORES

MUNICIPIO	POBLACION TOTAL	AGUA POTABLE				ALCANTARILLADO SANITARIO			SANEAMIENTO				AGUA RESIDUAL TRATADA	
		POBLACION SERVIDA	COBERTURA	CONEXIONES	GENERACION M <sup>3</sup>	POBLACION BENEFICIADA	COBERTURA	DESCARGAS	RECOLECCION M <sup>3</sup>	* %	AGUA TRATADA M <sup>3</sup>	%	USO AGUA RESIDUAL TRATADA M <sup>3</sup>	%
<b>ENSENADA</b>	530,430	451,311	85%	151,416	13,717,432	310,468	59%	107,147	7,576,474	69.04	7,576,474	100	678,003	8.95
CIUDAD DE ENSENADA	331,205	329,253	99%	118,458	10,176,463	307,045	93%	106,169	7,576,474		7,576,474	100	678,003	8.95
OTRAS LOCALIDADES ATENDIDAS POR CESPE	133,598	83,429	62%	24,923	2,096,872	3,423	3%	978	-	-	-	-	-	-
*OTRAS LOCALIDADES CON SISTEMAS DE AGUA NO ATENDIDAS POR CESPE	53,320	38,629	72%	8,035	1,444,097	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOCALIDADES MENORES DE 100 HABITANTES CON AUTOABASTECIMIENTO	12,307			-					-	-	-	-	-	-
<b>MEXICALI</b>	1,070,967	1,053,462	98%	335,802	50,422,930	901,477	84%	303,379	32,389,962	85.65	32,389,962	100	23,931,310	73.88
CIUDAD DE MEXICALI	872,236	871,929	99.96%	298,907	41,134,790	832,597	95%	285,739	30,492,387	98.84	30,492,387	100	23,931,310	78.48
OTRAS LOCALIDADES ATENDIDAS POR CESPM	114,942	110,538	96.17%	36,895	6,661,363	68,880	60%	17,640	1,897,575	37.98	1,897,575	100		
*OTRAS LOCALIDADES CON SISTEMAS DE AGUA NO ATENDIDAS POR CESPM	80,515	70,995	88%		2,626,777	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOCALIDADES MENORES DE 100 HABITANTES CON AUTOABASTECIMIENTO	3,274	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ROSARITO</b>	108,436	101,172	93%	36,019	3,294,626	70,341	65%	25,349	1,637,315	100.00	1,637,315	100	111,198	6.79
ROSARITO	108,436	101,172	93%	36,019	3,294,626	70,341	65%	25,349	1,637,315		1,637,315	100	111,198	6.79
<b>TECATE</b>	113,413	108,337	96%	38,347	4,426,570	92,829	82%	29,005	2,612,080	73.76	2,612,080	100	749,927	28.71
CIUDAD DE TECATE	90,627	90,498	100%	32,593	3,804,264	88,029	97%	29,004	2,428,174		2,428,174	100	749,927	30.88
OTRAS LOCALIDADES ATENDIDAS POR CESPTTE	18,340	16,607	91%	5,446	577,462	4,800	26%	1	183,906		183,906	100		
OTRAS LOCALIDADES CON SISTEMAS DE AGUA NO ATENDIDAS POR CESPTTE	1,830	1,232	67%	308	44,844	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOCALIDADES MENORES DE 100 HABITANTES CON AUTOABASTECIMIENTO	2,616	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TIJUANA</b>	1,733,022	1,730,770	99.87%	585,340	59,152,704	1,576,540	91%	534,260	40,139,133	84.82	39,567,652	98.6	2,702,034	6.83
CIUDAD DE TIJUANA	1,733,022	1,730,770	99.87%	585,340	59,152,704	1,576,540	91%	534,260	40,139,133	84.82	39,567,652	98.6	2,702,034	6.83
<b>BC</b>														
TOTAL DE LOCALIDADES ATENDIDAS POR ORGANISMOS ESTATALES	3,402,406		95.7%		62,447,326									
OTRAS LOCALIDADES CON SISTEMAS DE AGUA NO ATENDIDAS POR CESPS	135,665		3.8%		59,152,700									
LOCALIDADES MENORES DE 100 HABITANTES CON AUTOABASTECIMIENTO	18,197		0.5%											
<b>POBLACION TOTAL EN BAJA CALIFORNIA</b>	<b>3,556,268</b>	<b>3,445,052</b>	<b>97%</b>	<b>1,146,924</b>	<b>131,014,262</b>	<b>2,951,655</b>	<b>83%</b>	<b>999,140</b>	<b>84,354,964</b>	<b>80%</b>	<b>83,783,483</b>	<b>98%</b>	<b>28,172,472</b>	<b>33.63</b>

NOTAS:

- 1.- LA APORTACION DE AGUAS RESIDUALES SE CONSIDERA EL 80% PARA ENSENADA, TECATE, ROSARITO Y PARA MEXICALI EL 75% DE LA DOTACION, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE PROYECTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO.
- 2.- EN CUANTO AL PORCENTAJE DE TRATAMIENTO SE ESTA CONSIDERANDO UNICAMENTE EL AGUA RECOLECTADA CONTRA LA QUE SE TRATA.

# CESPE

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENSENADA

## INDICADORES CIUDAD DE ENSENADA

CONCEPTO	Unidad	Acumulado Junio 2015	Acumulado Junio 2016	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
<b>POBLACION</b>									
Población s/Inegi	Habitantes	325,637	331,205	328,865	329,333	329,801	330,269	330,737	331,205
Índice Hacinamiento	Habitantes	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
Población Servida	Habitantes	323,729	329,253	326,915	327,395	327,863	328,324	328,779	329,253
Cobertura %	%	99.41%	99.41%	99.41%	99.41%	99.41%	99.41%	99.41%	99.41%
<b>AGUA POTABLE</b>									
<b>CONEXIONES DE AGUA POTABLE</b>									
Total de conexiones	Conexiones	116,948	118,458	117,674	117,806	117,928	118,168	118,317	118,458
Doméstico	Conexiones	108,442	109,822	109,122	109,227	109,345	109,585	109,707	109,822
Comercial	Conexiones	7,204	7,400	7,248	7,277	7,350	7,350	7,374	7,400
Industrial	Conexiones	423	347	422	420	349	350	351	347
Gobierno	Conexiones	879	889	882	882	884	883	885	889
Tomas Potenciales	Tomas	2,054	2,121	1,981	1,946	1,973	2,109	2,122	2,121
<b>MEDIDORES</b>									
Medidores Instalados	Medidores	114,726	116,268	115,653	115,781	115,868	115,983	116,129	116,268
Doméstico	Medidores	106,541	107,953	107,418	107,531	107,617	107,721	107,834	107,953
Comercial	Medidores	7,186	7,380	7,235	7,253	7,322	7,332	7,362	7,380
Industrial	Medidores	423	347	421	419	348	350	349	347
Gobierno	Medidores	576	588	579	578	581	580	584	588
Medidores Sin Lectura	Medidores	3,208	3,773	4,840	4,296	4,729	4,600	4,183	3,773
Coberturas de Medicion	%	95.36%	94.97%	94.17%	94.63%	94.24%	94.26%	94.62%	94.97%
<b>CUOTAS FIJAS</b>									
Número de Conexiones con cuota fija sin medidor	Cuotas Fijas	142	53	58	58	57	54	53	53
Doméstico	Cuotas Fijas	142	53	58	58	57	54	53	53
Comercial	Cuotas Fijas	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrial	Cuotas Fijas	0	0	0	0	0	0	0	0
Gobierno	Cuotas Fijas	0	0	0	0	0	0	0	0
Número de Conexiones con cuota fija con medidor	Conexiones	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>GENERACION DE AGUA POTABLE</b>									
Captación Total	M³	10,158,943	10,176,463	1,604,023	1,515,374	1,701,268	1,672,964	1,843,340	1,839,494
Fuentes de Abastecimiento Aguas Superficiales	M³	48,240	0	0	0	0	0	0	0
Fuentes de Abastecimiento Aguas Subterráneas	M³	10,110,703	10,176,463	1,604,023	1,515,374	1,701,268	1,672,964	1,843,340	1,839,494
<b>ENTREGA DE AGUA AL SISTEMA DE DISTRIBUCION</b>									
Captación Total	M³	10,110,703	10,176,463	1,604,023	1,515,374	1,701,268	1,672,964	1,843,340	1,839,494
Fuentes de Abastecimiento Aguas Superficiales	M³	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuentes de Abastecimiento Aguas Subterráneas	M³	10,110,703	10,176,463	1,604,023	1,515,374	1,701,268	1,672,964	1,843,340	1,839,494
<b>FACTURACION M³</b>									
Facturación Total	M³	8,391,892	8,311,394	1,330,020	1,465,440	1,287,635	1,465,643	1,338,122	1,424,534
Doméstico	M³	7,029,772	7,003,866	1,131,197	1,248,088	1,085,111	1,248,914	1,132,306	1,158,250
Comercial	M³	749,671	773,654	106,679	117,310	120,787	132,226	124,714	171,938
Industrial	M³	241,327	171,208	32,320	41,079	23,652	25,594	23,000	25,563
Gobierno	M³	369,925	362,393	59,791	58,957	57,948	58,834	58,091	68,772
Facturación Otros	M³	1,197	273	33	6	137	75	11	11
<b>MEDICION M³</b>									
Medición Total	M³	8,356,920	8,366,993	1,340,135	1,475,693	1,297,682	1,472,502	1,347,261	1,433,720
Volumen Medido Doméstico	M³	7,002,192	7,050,612	1,139,129	1,256,631	1,092,964	1,255,188	1,140,335	1,166,365
Volumen Medido Comercial	M³	749,398	782,033	108,741	118,829	122,618	133,228	125,597	173,020
Volumen Medido Industrial	M³	235,159	171,827	32,346	41,276	24,152	25,252	23,238	25,563
Volumen Medido Gobierno	M³	370,171	362,521	59,919	58,957	57,948	58,834	58,091	68,772
Volumen Supuesto	M³	349,371	587,881	104,325	93,494	99,602	99,754	98,593	92,113
<b>AGUA CONTABILIZADA</b>									
Volumen Facturado	M³	8,391,892	8,311,394	1,330,020	1,465,440	1,287,635	1,465,643	1,338,122	1,424,534
Volumen Producido M³	M³	10,158,943	10,176,463	1,604,023	1,515,374	1,701,268	1,672,964	1,843,340	1,839,494
Perdidas	M³	1,767,051	1,865,069	274,003	49,934	413,633	207,321	505,218	414,960
Eficiencia Física %	%	82.61%	81.67%	82.92%	96.70%	75.69%	87.61%	72.59%	77.44%



## INDICADORES CIUDAD DE ENSENADA

CONCEPTO	Unidad	Acumulado Junio 2015	Acumulado Junio 2016	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>									
<b>CONEXIONES DE ALCANTARILLADO SANITARIO</b>									
Población Beneficiada	Habitantes	304,153	307,045	305,853	305,964	306,526	306,792	306,912	307,045
Total de Conexiones	Descargas	105,124	106,169	105,720	105,767	105,962	106,073	106,124	106,169
Domestico	Descargas	96,251	97,166	96,789	96,824	97,002	97,086	97,124	97,166
Comercial	Descargas	7,900	8,093	7,958	7,971	8,052	8,079	8,090	8,093
Industrial	Descargas	454	387	454	452	387	387	387	387
Gobierno	Descargas	519	523	519	520	521	521	523	523
Cobertura	%	93.40%	92.71%	93.00%	92.90%	92.94%	92.89%	92.80%	92.71%
Volumen de agua residual captada	M <sup>3</sup>	8,573,099	7,576,474	1,422,152	1,231,034	1,273,617	1,159,918	1,170,166	1,319,587
Volumen de agua residual tratada	M <sup>3</sup>	8,573,099	7,576,474	1,422,152	1,231,034	1,273,617	1,159,918	1,170,166	1,319,587
Volumen de agua tratada por planta	M <sup>3</sup>								
EL NARANJO	M <sup>3</sup>	4,948,735	4,546,321	852,196	662,746	720,897	703,158	718,009	889,315
EL GALLO	M <sup>3</sup>	2,595,294	1,950,667	401,548	394,920	366,419	274,949	269,812	243,019
EL SAUZAL	M <sup>3</sup>	589,600	534,430	85,250	82,930	92,630	90,090	89,580	93,950
ZONA NORESTE	M <sup>3</sup>	338,846	438,480	66,925	72,726	77,321	72,176	73,820	75,512
MANEADERO	M <sup>3</sup>	100,624	106,576	16,233	17,712	16,350	19,545	18,945	17,791
Volumen de agua residual tratada reusada	M <sup>3</sup>	3,107,364	678,003	48,575	122,660	137,719	123,246	114,357	131,446
Volumen de agua residual no reutilizada	M <sup>3</sup>	5,465,735	6,898,471	1,373,577	1,108,374	1,135,898	1,036,672	1,055,809	1,188,141
Conexiones de agua residual tratada	Conexiones	9	9	9	9	9	9	9	9
Volumen de Agua Facturada	M <sup>3</sup>	3,107,364	678,003	48,575	122,660	137,719	123,246	114,357	131,446
Importe Facturado	\$	291,727	299,874	7,473	58,633	46,398	80,859	65,048	41,463
<b>EMPLEADOS</b>									
Total de empleados	Empleados	533		527	527	527	524	524	531
Número de empleados por cada 1000 tomas	Empleados	4.56		4.48	4.47	4.47	4.43	4.43	4.48
<b>EFICIENCIA COMERCIAL</b>									
<b>FACTURACION</b>									
Total de Facturación	\$	169,876,563.92	171,827,399.22	28,751,417.69	31,059,255.81	27,650,882.00	30,888,578.66	28,553,717.39	24,923,547.67
Otros servicios	\$	27,926,869.01	27,938,067.23	5,215,570.14	4,113,726.72	4,461,818.36	4,765,808.75	4,481,884.02	4,899,259.24
Total	\$	197,803,432.93	199,765,466.45	33,966,987.83	35,172,982.53	32,112,700.36	35,654,387.41	33,035,601.41	29,822,806.91
<b>INGRESOS</b>									
POR VENTA DE AGUA	\$	152,513,343.54	154,938,446.17	22,822,701.89	27,695,372.73	24,450,189	24,341,720	26,762,081	28,866,382
Cuenta Corriente	\$	93,148,413.39	95,761,594.10	13,459,474.04	17,484,284.33	15,496,725	15,026,154	17,007,531	17,287,426
Atraso	\$	30,640,970.91	31,765,937.18	114,429.45	4,578,397.69	5,325,023	6,645,855	7,644,308	7,457,925
Rezago	\$	28,723,959.24	27,410,914.89	9,248,798.40	5,632,690.71	3,628,442	2,669,712	2,110,241	4,121,031
DERECHOS DE CONEXION									
Agua Potable	\$	2,127,257.14	2,550,196.53	1,193,966.26	157,260.63	316,003	413,244	156,001	313,721
Alcantarillado Sanitario	\$	1,155,107.94	1,315,805.38	275,568.43	256,433.54	190,951	179,538	188,381	224,934
RECUPERACION DE OBRA									
Agua Potable (50)	\$	144,778.82	176,043.05	15,120.21	34,289.54	27,469.86	22,818.80	50,059.16	26,285.48
Alcantarillado Sanitario (60)	\$	807,534.19	638,848.07	97,145.64	89,047.77	96,199.03	106,090.58	156,280.91	94,084.14
OTROS		6,337,759.54	7,725,693.64	1,755,107.82	1,287,163.01	997,832.30	1,107,545.54	770,332.38	1,807,712.59
<b>EFICIENCIA COMERCIAL</b>									
Eficiencia Comercial	%	89.78%	90.17%	79.38%	89.17%	88.42%	78.80%	93.73%	115.82%
<b>EFICIENCIA GLOBAL</b>									
Eficiencia Global	%	74.16%	73.65%	65.82%	86.23%	66.93%	69.04%	68.04%	89.69%



### PRODUCCION AGUA POTABLE M<sup>3</sup>

### ZONA URBANA

PRODUCCION DE AGUA POTABLE ZONA TOTAL (M <sup>3</sup> )								
NOMBRE POZO	# MEDIDOR	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	SUMAS
<b>ZONA URBANA</b>								
<b>V.MANEADERO</b>								
PH1	02-08783-10	148,683	136,150	149,533	144,382	146,722	137,443	862,913
PH2R.	05-05100-8	94,650	52,539	79,161	83,771	86,977	83,727	480,825
PH3R.	02-05195-8	87,319	81,744	91,003	87,719	86,903	85,502	520,190
PH4R.	01-0810-8	26,860	24,120	26,791	77,782	124,813	124,817	405,183
PH4	05-03832-6	41,383	45,359	47,165	43,799	49,367	46,034	273,107
UNICO.	00-07169-03	7,931	8,910	9,660	9,199	9,019	9,957	54,676
<b>SUMIA</b>		<b>406,826</b>	<b>348,822</b>	<b>403,313</b>	<b>446,652</b>	<b>503,801</b>	<b>487,480</b>	<b>2,596,894</b>
<b>Q.MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>152</b>	<b>144</b>	<b>151</b>	<b>172</b>	<b>188</b>	<b>188</b>	<b>165</b>

POZO CIUDAD.								
R.CONSTANCIA.	96-9472-6	13,057	11,892	12,830	12,232	12,656	11,820	74,487
R. ARCE.	00-1183-6	16,245	11,824	0	8,669	13,923	22,001	72,662
R. TRONCO.	01-06694-6	17,043	22,114	26,174	29,800	35,410	44,206	174,747
MARTINEZ.	04-03982-6	0	0	0	0	0	0	0
R. VALLE VERDE.	02-03815-4	5,467	10,028	17,443	16,703	18,776	4,488	72,905
GALLO NUEVO.	05-5097-4	36,587	34,244	36,694	35,224	35,701	33,087	211,537
R. GALLO.	04-03721-3	37,063	34,908	36,823	36,019	38,017	34,379	217,209
PABLOF.	04-10276-8	52,038	48,005	51,210	48,939	51,138	50,398	301,728
XOCHICALCO.	03-05055-6	13,625	19,465	24,109	14,965	19,918	19,733	111,815
ENSENADA	00-3535-4	12,678	11,050	8,640	3,885	12,419	10,663	59,335
AGUAJITO	99-8788-3	6,847	10,764	11,721	11,360	10,455	10,236	61,383
GALLO IND.		0	0	0	0	0	0	0
POZO GEO	03-05132-6	18,602	16,794	19,270	13,659	16,222	16,391	100,938
POZO CYD	05-04786-6	30,511	54,360	56,597	53,745	67,782	65,469	328,464
R. MARTINEZ	06-02555-6	22,166	20,234	22,270	20,438	20,506	17,544	123,158
CAÑON DE DOÑA PETRA <b>Nuevo Mayo 30 2</b>	14-08726-08	10,714	2,678	11,383	13,392	13,073	14,080	65,320
CAÑON DE DOÑA PETRA <b>Nuevo Julio 2014</b>	14-11989-08	12,053	9,837	0	0	0	0	21,890
<b>SUMIA</b>		<b>304,696</b>	<b>318,197</b>	<b>335,164</b>	<b>319,030</b>	<b>365,996</b>	<b>354,495</b>	<b>1,975,688</b>
<b>Q.MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>114</b>	<b>132</b>	<b>125</b>	<b>123</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>126</b>

PRESA ELZ								
POTABILIZADORA	91-16-140	0	0	0	0	0	0	0
<b>SUMIA</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Q.MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

V. GUADALUPE.								
PH1R	02-05134-6	0	0	0	0	0	0	0
PH2R	05-05098-6	0	0	0	0	0	0	0
PH3R	05-04778-6	15,197	14,518	15,145	14,208	13,433	11,264	83,765
PH4R	99-3792-8	13,187	13,382	14,141	14,177	14,570	13,781	83,238
PH5R	00-9878-6	0	0	0	0	0	0	0
PH6R	00-8192-6	0	0	0	0	0	0	0
PH7R	06-0267-6	27,868	25,736	26,138	23,687	23,890	22,396	149,705
PH8R	00-8191-6	15,349	14,232	14,818	3,353	10,731	7,767	66,310
PH9R	00-8190-6	2,310	5,203	7,969	6,392	6,686	5,942	34,502
PH10R	99-6926-8	25,995	23,447	21,982	21,800	18,916	11,845	123,986
<b>SUMIA</b>		<b>99,897</b>	<b>96,578</b>	<b>100,193</b>	<b>83,617</b>	<b>88,226</b>	<b>72,995</b>	<b>541,506</b>
<b>Q.MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>37</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>34</b>

LA MISIÓN								
La Misión		724,469	681,645	788,825	752,011	800,183	829,626	4,576,759
<b>SUMIA</b>		<b>724,469</b>	<b>681,645</b>	<b>788,825</b>	<b>752,011</b>	<b>800,183</b>	<b>829,626</b>	<b>4,576,759</b>
<b>Q.MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>270</b>	<b>282</b>	<b>295</b>	<b>290</b>	<b>299</b>	<b>320</b>	<b>291</b>

PRODUCCION ZONA URBANA ACUMULADA								
<b>SUMIA TOTAL MENSUAL</b>		<b>1,535,888</b>	<b>1,445,242</b>	<b>1,627,495</b>	<b>1,601,310</b>	<b>1,758,206</b>	<b>1,744,596</b>	<b>9,712,737</b>
<b>Q.MED. MENSUAL TOTAL EN LTS.</b>		<b>573</b>	<b>597</b>	<b>608</b>	<b>618</b>	<b>656</b>	<b>673</b>	<b>618</b>



## PRODUCCION AGUA POTABLE M<sup>3</sup>

NOMBRE POZO	# MEDIDOR	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	SUMAS
<b>ZONA SUR</b>								
<b>ZONA NO. 1 "COLONET"</b>								
<b>POZO SECO</b>								
COLONET (POZO SECO)		0	0	0	0	0	0	0
COLONET		0	0	0	0	0	0	0
27 DE ENERO		0	0	0	0	0	0	0
DIAZ ORDAZ		0	0	0	0	0	0	0
DIAZ ORDAZ		0	0	0	0	0	0	0
DIAZ ORDAZ		0	0	0	0	0	0	0
PROVIDENCIA		1,296	1,296	1,296	1,296	1,296	1,296	7,776
COLONET SEC. TEC. No. 23		0	0	0	0	0	0	0
COLONET POZO SILVA		0	0	0	0	0	0	0
POZO LOPEZ ZAMORA		7,776	7,776	7,776	7,776	7,776	7,776	46,656
<b>SUMA</b>		<b>9,072</b>	<b>9,072</b>	<b>9,072</b>	<b>9,072</b>	<b>9,072</b>	<b>9,072</b>	<b>54,432</b>
<b>Q MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>

NOMBRE POZO	# MEDIDOR	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	SUMAS
<b>ZONA NO. 2 "CAMALU"</b>								
CAMALU		0	0	0	0	0	0	0
CAMALU		SIN EQUIPO	SIN EQUIPO	SIN EQUIPO	SIN EQUIPO	SIN EQUIPO	SIN EQUIPO	0
CAMALU		17,504	15,325	9,586	16,855	20,583	21,173	101,026
CAMALU <b>Nuevo Julio 2013</b>		9,672	11,688	6,518	595	18,144	26,477	73,094
EPIDIO BERLANGA DE LEON		3,258	3,529	4,440	5,059	5,591	6,422	28,299
<b>SUMA</b>		<b>30,434</b>	<b>30,542</b>	<b>20,544</b>	<b>22,509</b>	<b>44,318</b>	<b>54,072</b>	<b>202,419</b>
<b>Q MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>11</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>13</b>

NOMBRE POZO	# MEDIDOR	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	SUMAS
<b>ZONA NO. 2 "VTE. GRO."</b>								
CURVA CHULAVISTA		0	0	0	0	0	0	0
GALERIA FILTRANTE NVA.		0	0	0	0	0	0	0
GALERIA FILTRANTE VIEJA		0	0	0	0	0	0	0
SECTURE		0	0	0	0	0	0	0
RESIDENCIA		0	0	0	0	0	0	0
SANTO DOMINGO # 23		0	0	0	0	0	0	0
SANTO DOMINGO # 02		20,736	8,981	8,098	6,331	12,217	8,177	64,540
SANTO DOMINGO # 24		SIN EQUIPO	SIN EQUIPO	SIN EQUIPO	SIN EQUIPO	SIN EQUIPO	SIN EQUIPO	0
SANTO DOMINGO PEÑA COLORADA		0	0	0	0	0	0	0
VICENTE GRO. # 1		1,296	0	0	0	0	0	1,296
CHULA VISTA		10,397	18,144	8,793	16,424	3,668	12,884	70,310
U.A.B.C.		19,287	19,788	17,913	18,479	18,979	21,032	115,478
<b>Automotora #1</b>		<b>20,522</b>	<b>2,086</b>	<b>17,147</b>	<b>22,162</b>	<b>25,148</b>	<b>22,422</b>	<b>109,487</b>
<b>SUMA</b>		<b>72,238</b>	<b>48,999</b>	<b>51,951</b>	<b>63,396</b>	<b>60,012</b>	<b>64,515</b>	<b>367,111</b>
<b>Q MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>27</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>23</b>

NOMBRE POZO	# MEDIDOR	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	SUMAS
<b>ZONA NO. 3 "SAN QUINTIN"</b>								
EJ. GRACIANO SANCHEZ		10,537	7,352	11,738	9,509	14,493	13,111	66,740
COLONIA LAS FLORES		3,110	1,720	2,025	2,829	2,633	2,378	14,895
COBACH SAN QUINTIN		1,579	834	1,692	1,274	1,582	1,222	8,183
SAN QUINTIN VALLADOLID		5,184	5,184	5,184	5,184	5,184	5,184	31,104
CARDENAS CENTRO OFICINA 1		3,888	3,888	3,888	3,888	3,888	3,888	23,328
CARDENAS ESTE FONDO # 2		0	0	0	0	0	0	0
CARDENAS NOR-ESTE # 3		0	0	0	0	0	0	0
CARDENAS ESTE FONDO # 4		3,718	2,666	0	0	0	0	6,384
CARDENAS #5 (NUEVO)		275	211	222	151	171	114	1,144
POPULAR SAN QUINTIN OFNA.		2,592	2,592	2,592	2,592	2,592	2,592	15,552
POPULAR SAN QUINTIN NUEVO		5,126	3,361	3,456	3,713	2,081	3,433	21,170
NUEVA ERA "01" PILA		2,592	2,592	1,296	1,296	1,296	1,296	10,368
COL. NUEVA ERA, SUR NO. 2		0	0	0	0	0	0	0
COL. NUEVA ERA (NVO.) NO. 3		0	0	0	0	0	0	0
EL PAPALOTE		3,888	3,888	3,888	3,888	3,888	3,888	23,328
3 ARBOLITOS		2,810	1,703	405	2,399	3,284	2,300	12,901
MORELOS		2,110	1,376	1,826	1,560	1,908	2,272	11,052
FCO. VILLA # 1 <b>Nuevo Agosto 2013</b>		0	0	0	0	0	0	0
FCO. VILLA # 2 <b>Nuevo Agosto 2013</b>		2,592	2,592	2,592	2,592	2,592	2,592	15,552
SAN SIMON #1 <b>Nuevo Julio 2015</b>		0	0	0	0	0	0	0
SAN SIMON #2 <b>Nuevo Julio 2015</b>		0	0	0	27,977	28,040	14,664	70,681
SAN SIMON #3 <b>Nuevo Julio 2015</b>		9,888	5,705	5,184	9,745	2,781	995	34,078
SAN SIMON #4 <b>Nuevo Julio 2015</b>		550	93	2,592	1,328	1,442	367	6,370
<b>SUMA</b>		<b>60,239</b>	<b>45,757</b>	<b>48,580</b>	<b>79,923</b>	<b>77,835</b>	<b>68,641</b>	<b>380,975</b>
<b>Q MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>22</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>24</b>

<b>BAHIA DE LOS ANGELES</b>								
BAHIA DE LOS ANGELES		11,550	15,593	13,528	16,328	12,134	12,556	81,695
<b>SUMA</b>		<b>11,550</b>	<b>15,593</b>	<b>13,528</b>	<b>16,328</b>	<b>12,134</b>	<b>12,556</b>	<b>81,695</b>
<b>Q MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

<b>PRODUCCION ZONA SUR ACUMULADA</b>								
SUMA TOTAL MENSUAL		183,533	149,969	143,675	191,228	203,371	208,856	1,080,632
Q MED. MENSUAL TOTAL EN L.P.S.		69	62	54	74	76	81	69

NOMBRE POZO	# MEDIDOR	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	SUMAS
<b>ZONA RURAL NORTE</b>								
<b>VTL CARDENAS</b>								
VTL CARDENAS 1		16,980	18,610	21,345	20,565	23,840	30,450	131,790
VTL CARDENAS 2		0	0	0	0	0	0	0
<b>SUMA</b>		<b>16,980</b>	<b>18,610</b>	<b>21,345</b>	<b>20,565</b>	<b>23,840</b>	<b>30,450</b>	<b>131,790</b>
<b>Q MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>8</b>

<b>VALLE TRINIDAD</b>								
VALLE TRINIDAD		APAGADO	#####	APAGADO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	0
<b>SUMA</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Q MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>EJ. HEROES DE INDEPENDENCIA</b>								
EJ. HEROES.		6,435	8,745	9,300	2,963	5,073	5,000	37,516
<b>SUMA</b>		<b>6,435</b>	<b>8,745</b>	<b>9,300</b>	<b>2,963</b>	<b>5,073</b>	<b>5,000</b>	<b>37,516</b>
<b>Q MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

<b>ERENDIRA</b>								
ERENDIRA		7,549	8,489	9,114	9,440	8,333	10,199	0
<b>SUMA</b>		<b>7,549</b>	<b>8,489</b>	<b>9,114</b>	<b>9,440</b>	<b>8,333</b>	<b>10,199</b>	<b>0</b>
<b>Q MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

<b>SAN ANTONIO DE LAS MINAS</b>								
SAN ANTONIO M.		2,114	2,414	2,806	3,299	2,296	3,488	16,417
<b>SUMA</b>		<b>2,114</b>	<b>2,414</b>	<b>2,806</b>	<b>3,299</b>	<b>2,296</b>	<b>3,488</b>	<b>16,417</b>
<b>Q MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

<b>PRODUCCION ZONA RURAL NORTE ACUMULADA</b>								
SUMA TOTAL MENSUAL		30,964	35,844	39,759	32,968	37,246	45,649	222,430
Q MED. MENSUAL TOTAL EN L.P.S.		7	16	16	14	15	0	14

<b>ZONA SUB-URBANA</b>								
<b>V.MANEADERO</b>								
P. Cañon Buena Vista		96-7149-4	0	0	0	0	0	0
P. Cañon Buena Vista <b>Nuevo Agosto 2015</b>			4,005	4,367	5,312	5,314	5,594	6,071
P. Secadora		02-07140-4	3,842	4,234	5,007	5,248	4,839	28,182
P. Jimenez		02-05133-4	38,128	37,162	38,776	48,893	31,394	41,010
P. Mutualista		05-11693-6	31,402	21,107	27,958	21,826	30,260	33,117
P. Salas <b>Agosto 2014</b>		12-06092-06	4,554	5,938	6,257	8,379	6,859	7,812
<b>SUMA</b>		<b>81,931</b>	<b>72,806</b>	<b>83,310</b>	<b>89,660</b>	<b>78,946</b>	<b>93,022</b>	<b>499,677</b>
<b>Q MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>31</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>29</b>	<b>36</b>	<b>32</b>

<b>V. GUADALUPE</b>								
P. F. Zarco		06-02662-6	11,950	10,479	10,265	9,621	9,215	9,109
<b>SUMA</b>		<b>11,950</b>	<b>10,479</b>	<b>10,265</b>	<b>9,621</b>	<b>9,215</b>	<b>9,109</b>	<b>60,639</b>
<b>Q MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

<b>CHAPULTEPEC</b>								
DEL BOSQUE		05-05594-4	23,744	23,204	29,040	8,841	26,042	33,051
BABILONIA		02-06423-4	39,666	40,503	35,524	56,729	45,797	42,917
PORTICOS		02-04130-4	32,835	32,286	33,997	31,183	34,507	34,263
<b>SUMA</b>		<b>96,245</b>	<b>95,993</b>	<b>98,561</b>	<b>96,753</b>	<b>106,346</b>	<b>110,231</b>	<b>604,129</b>
<b>Q MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>36</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	<b>38</b>

<b>LA MISION SUB-URBANA</b>								
La Mision (Sub-Urbana)			13,655	9,210	17,839	15,508	17,453	19,346
<b>SUMA</b>		<b>13,655</b>	<b>9,210</b>	<b>17,839</b>	<b>15,508</b>	<b>17,453</b>	<b>19,346</b>	<b>93,011</b>
<b>Q MED. MENSUAL EN LTS/SEG.</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>

## COMUNIDADES OPERADAS POR CESPE



Nombre	Población Total	Agua Potable					Alcantarillado Sanitario			Saneamiento			Uso de Agua Residual Tratada Reusada	
		Población Servida	Generación	Tomas	Medidores	Cobertura	Población Servida	Descargas	Cobertura	Recolección M3	%	Tratamiento M3		%
<b>POBLACION URBANA CIUDAD ENSENADA</b>	<b>331,205</b>	<b>329,253</b>	<b>10,176,463</b>	<b>118,458</b>	<b>116,268</b>	<b>99.41%</b>	<b>307,045</b>	<b>106,169</b>	<b>92.71%</b>	<b>7,576,474</b>	<b>74%</b>	<b>7,576,474</b>	<b>100%</b>	<b>678,003</b>
<b>OTRAS LOCALIDADES OPERADAS POR CESPE</b>	<b>133,598</b>	<b>83,429</b>	<b>2,096,872</b>	<b>24,923</b>	<b>13,727</b>	<b>62.45%</b>	<b>3,423</b>	<b>978</b>	<b>2.56%</b>					
<b>ZONA SUBURBANA</b>	<b>45,567</b>	<b>30,130</b>	<b>973,392</b>	<b>9,096</b>	<b>7,131</b>	<b>66%</b>	<b>3,423</b>	<b>978</b>	<b>8%</b>					
HEROES DE LA INDEPENDENCIA	854	728	37,516	217	19	85%	-	-	-					
FRANCISCO ZARCO	3,021	2,793	184,625	827	78	92%	28	8	0.93%					
SAN ANTONIO DE LAS MINAS Y COL. MIXTECA	1,074	1,054	16,417	324	322	98%	-	-	-					
VALLE DE LA TRINIDAD Y VT LAZARO CARDENAS	3,890	3,458	131,790	1,028	1,013	89%	4	1	-					
CAÑON BUENA VISTA (ZORRILLO)	7,488	5,429	30,663	1,571	1,629	73%	4	1	-					
VALLE DE MANEADERO	26,063	13,643	469,014	4,170	3,683	52%	3,388	968	13.00%					
EJIDO ERENDIRA	1,658	1,656	53,124	560	366	100%	-	-	-					
ISLA DE CEDROS	1,519	1,369	-	399	21	90%	-	-	-					
BAJAMAR	-	-	50,243	-	-	-	-	-	-					
CESPE	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<b>ZONA SUR</b>	<b>88,031</b>	<b>53,299</b>	<b>1,123,480</b>	<b>15,827</b>	<b>6,596</b>	<b>61%</b>	-	-	-					
BAHIA DE LOS ANGELES	669	518	81,695	175	64	77%	-	-	-					
PUNTA COLONET	3,721	1,985	46,656	592	111	53%	-	-	-					
-Jardín del Mar (colonet)	531	434	-	124	20	82%	-	-	-					
-Ampliacion Jardines del Mar (colonet)	704	487	-	140	29	69%	-	-	-					
EJIDO GUSTAVO DIAZ ORDAZ (colonet)	1,582	546	-	157	18	35%	-	-	-					
PROVIDENCIA (colonet)	1,425	448	7,776	129	12	31%	-	-	-					
AMP.EJIDO CAPRICORNIO (camalu)	928	634	-	182	77	68%	-	-	-					
CAMALU	7,882	5,453	174,120	1,645	522	69%	-	-	-					
-Santa Candelaria (camalu)	1,126	567	-	164	163	50%	-	-	-					
COSTA MAR (camalu)	929	438	-	126	57	47%	-	-	-					
ELPIDIO BERLANGA DE LEON (camalu)	848	515	28,299	149	71	61%	-	-	-					
AMP. FRACC. CORONA (camalu)	266	252	-	73	72	95%	-	-	-					
FRACC. MARTINEZ (camalu)	710	710	-	202	202	100%	-	-	-					
13 DE MAYO (vte. gro.)	2,490	1,498	-	432	116	60%	-	-	-					
COL. VICENTE GUERRERO	13,003	4,988	290,801	1,549	602	38%	-	-	-					
CHULA VISTA EL CHORIZO (Vte. Gro.)	1,637	1,292	70,310	374	125	79%	-	-	-					
JOSE DOLORES (Vte. Gro.)	564	424	-	121	64	75%	-	-	-					
COLONIA SANTA FE (Vte. Gro.)	3,247	2,191	-	641	328	67%	-	-	-					
RANCHO NUEVO (Vte. Gro.)	1,188	858	-	246	66	72%	-	-	-					
LAS MISIONES (Vte. Gro.)	1,185	1,026	-	298	38	87%	-	-	-					
MACLOVIO ROJAS (Vte. Gro.)	1,469	1,222	-	370	56	83%	-	-	-					
REGION TRIQUI (Vte. Gro.)	4,319	2,755	-	788	66	64%	-	-	-					
RANCHO LLAMAS (Vte. Gro.)	213	126	-	37	6	59%	-	-	-					
EJ. EMILIANO ZAPATA (Vte. Gro.)	6,532	4,284	-	1,235	479	66%	-	-	-					
RANCHO CONTENIDO (Vte. Gro.)	269	269	-	139	137	100%	-	-	-					
MONTE SINAI (población incluida en E.Zapata)	-	158	-	45	45	-	-	-	-					
EJ. GRACIANO SANCHEZ	2,106	1,638	66,740	471	143	78%	-	-	-					
SAN QUINTIN	5,421	4,746	99,962	1,467	579	88%	-	-	-					
LAS FLORES	812	811	14,695	372	336	100%	-	-	-					
AMPLLAZARO CARDENAS (Iazaro cardenas)	973	774	30,856	225	69	80%	-	-	-					
LAZARO CARDENAS	9,427	1,236	-	416	302	13%	-	-	-					
COLONIA NUEVA ERA (Iazaro cardenas)	3,695	2,758	18,713	791	115	75%	-	-	-					
EJIDO EL PAPALOTE (Iazaro cardenas)	3,874	739	23,328	214	138	19%	-	-	-					
EJIDO GENERAL LEANDRO VALLE	1,332	1,022	-	295	266	77%	-	-	-					
EL PAPALOTE POBLADO VIEJO (pob. incluida en ej. papalote)	-	1,715	-	497	258	-	-	-	-					
EJ. MORELOS SAN-SIMON	604	462	111,129	132	103	76%	-	-	-					
EJ. FRANCISCO VILLA	1,307	1,152	15,552	333	279	88%	-	-	-					
COL. BENITO GARCIA	-	1,124	-	323	320	-	-	-	-					
GOBIERNOS ZONA SUR (GOB. MUNICIPAL, ISEP Y SEBS)	-	-	-	158	142	-	-	-	-					
LA MISION (CESPE entrega por un acuerdo a través del acueducto la misión)	1,044	1,044	42,848	-	-	-	-	-	-					
<b>TOTAL LOCALIDADES ATENDIDAS POR CESPE</b>	<b>464,804</b>	<b>412,682</b>	<b>12,273,335</b>	<b>143,381</b>	<b>129,995</b>	<b>88.79%</b>	<b>310,468</b>	<b>107,147</b>	<b>67%</b>	<b>7,576,474'</b>	<b>62%</b>	<b>7,576,474'</b>	<b>100%</b>	<b>678,003</b>

## COMUNIDADES NO OPERADAS POR CESE

Nombre	Población Total	Agua Potable			Alcantarillado Sanitario			Sanamiento		Uso de Agua Residual Tratada Reusado			
		Población Servida	Generación	Tomas	Medidores	Cobertura	Población Servida	Descargas	Cobertura		Recolección M3	%	Tratamiento M3
<b>1 - IGUALCO, CARACÓZA</b>	<b>53,330</b>	<b>38,457</b>	<b>1,444,077</b>	<b>8,035</b>					<b>72%</b>				
2 - LAS BRUJAS	1,224	1,224	56						100%				
3 - EJIDO EL PORVENIR	1,666	1,666	1,606						100%				
4 - ANILLOS DE FEBRERO	860	860	860						100%				
5 - ANILLOS DE ABRIL	80	80	80						100%				
6 - LEYES DE REFORMA	98	98	98						100%				
7 - SAN MARIAS	299	299	299						100%				
8 - GONZALEZ ESTEBAN CANTU	531	531	531						100%				
9 - SAN VICENTE	570	570	570						100%				
10 - EJIDO EL AJUSCO	760	760	760						100%				
11 - SANTO TOMAS	489	489	489						100%				
12 - SAN VICENTE	4,951	4,951	4,951						100%				
13 - EJIDO FRANCISCO RIVERA	160	160	160						100%				
14 - EJIDO IGNACIO LOPEZ RAYON (LOS OLIVOS)	341	341	341						100%				
15 - ALFREDO V. BONHIL	1,429	1,429	1,429						100%				
16 - POBLADO HERODES DE CHIAPULTEPEC	1,132	1,132	1,132						100%				
17 - EJIDO MESA SAN JACINTO	834	834	834						100%				
18 - NUEVO CENTRO DE POBLACION PADRE KINO	1,621	1,621	1,621						100%				
19 - EJIDO NUEVO BAJA CALIFORNIA	7,560	7,560	7,560						100%				
20 - EJIDO PAUL SANCHEZ DIAZ	560	560	560						100%				
21 - EJIDO RAFAEL SANCHEZ DIAZ	3,664	3,664	3,664						100%				
22 - RANCHO EL PALMATE (HERMANOS CASTAÑEDA)	464	464	464						100%				
23 - EL ROSARIO DE ABAJO	464	464	464						100%				
24 - EL ROSARIO DE ARRIBA	167	167	167						100%				
25 - COLONIA LOS DUARTE	1,934	1,934	1,934						100%				
26 - EL ROSARIO DE ARRIBA (INCLUYE EL ROSARIO)	983	983	983						100%				
27 - NUEVO URIQUAN	418	418	418						100%				
28 - NUEVO URIQUAN	418	418	418						100%				
29 - EJIDO VILLA JESUS MARIA	93	93	93						100%				
30 - EJIDO VILLA JESUS MARIA	4,017	4,017	4,017						100%				
31 - EJIDO JOSE MARIA MORELOS Y FAVON	231	231	231						100%				
32 - REAL DEL CASTILLO NUEVO (TODOS NEGROS)	314	314	314						100%				
33 - SAN ANTONIO NEQUIJA (CAÑADA DE LOS ENCINOS)	127	127	127						100%				
34 - SAN ANTONIO NEQUIJA (CAÑADA DE LOS ENCINOS)	127	127	127						100%				
35 - POBLADO PUERTA TRAMPA	314	314	314						100%				
36 - PUNTA PRIETA	257	257	257						100%				
37 - EJIDO FRANCISCO RIVERA	239	239	239						100%				
38 - EJIDO FRANCISCO RIVERA	214	214	214						100%				
39 - RANCHO LOS PINOS	146	146	146						100%				
40 - RANCHO LOS PINOS	146	146	146						100%				
41 - SANTA ROSALBA	139	139	139						100%				
42 - SANTA ROSALBA	139	139	139						100%				
43 - EJIDO SANTA ROSA	266	266	266						100%				
44 - EX-HACIENDA SINALOA	158	158	158						100%				
45 - RANCHO VIEJO	90	90	90						100%				
46 - RANCHO VIEJO	2,589	2,589	2,589						100%				
47 - CAMPO MIRAMAR	750	750	750						100%				
48 - CENTRO HABITACIONAL LUIS RODRIGUEZ	142	142	142						100%				
49 - COLONIA ESPERANZA (CAÑON SAN CARLOS)	1,624	1,624	1,624						100%				
50 - COLONIA ESPERANZA (CAÑON SAN CARLOS)	439	439	439						100%				
51 - AMPLIACION VALLE DEL SOL	263	263	263						100%				
52 - RACC. SANTA MARIA (RANCHO LOS PINOS)	76	76	76						100%				
53 - EJIDO ARANHEMA	1,132	1,132	1,132						100%				
54 - EJIDO ARANHEMA	491	491	491						100%				
55 - LUCIO BLANCO (GRANJAS AGRICOLAS)	378	378	378						100%				
56 - CUARTERA LOS GRILLOS	181	181	181						100%				
57 - RANCHO SAN ANTONIO	300	300	300						100%				
58 - PUEBLO BENITO GARCIA	257	257	257						100%				
59 - COLONIA EL SAUTRAL	121	121	121						100%				
60 - PARCELA NO.30 RANCHO SAN ANTONIO	430	430	430						100%				
61 - RANCHO SAN ANTONIO	531	531	531						100%				
62 - CAMPAMENTO BELLA VISTA	430	430	430						100%				
63 - COLONIA LOPEZ FORTILLO	121	121	121						100%				
64 - VISTA DEL SOL	430	430	430						100%				
65 - Vista del Sol	430	430	430						100%				
66 - Benito Juárez	220	220	220						100%				
67 - Benito Juárez	413	413	413						100%				
68 - La Veredera	413	413	413						100%				
69 - Hacienda 4	413	413	413						100%				
70 - Hacienda 4	413	413	413						100%				
71 - Cañon San Carlos	413	413	413						100%				

CESE pobladas no atendidas por cespe

12,309

**MUNICIPIO DE ENSENADA** 530,430 481,311 13,717,432 151,416 129,795 85% 310,468 107,147 56,53% 7,576,474 74% 7,576,474 100% 678,003

# CESPM

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI



## INDICADORES CIUDAD DE MEXICALI

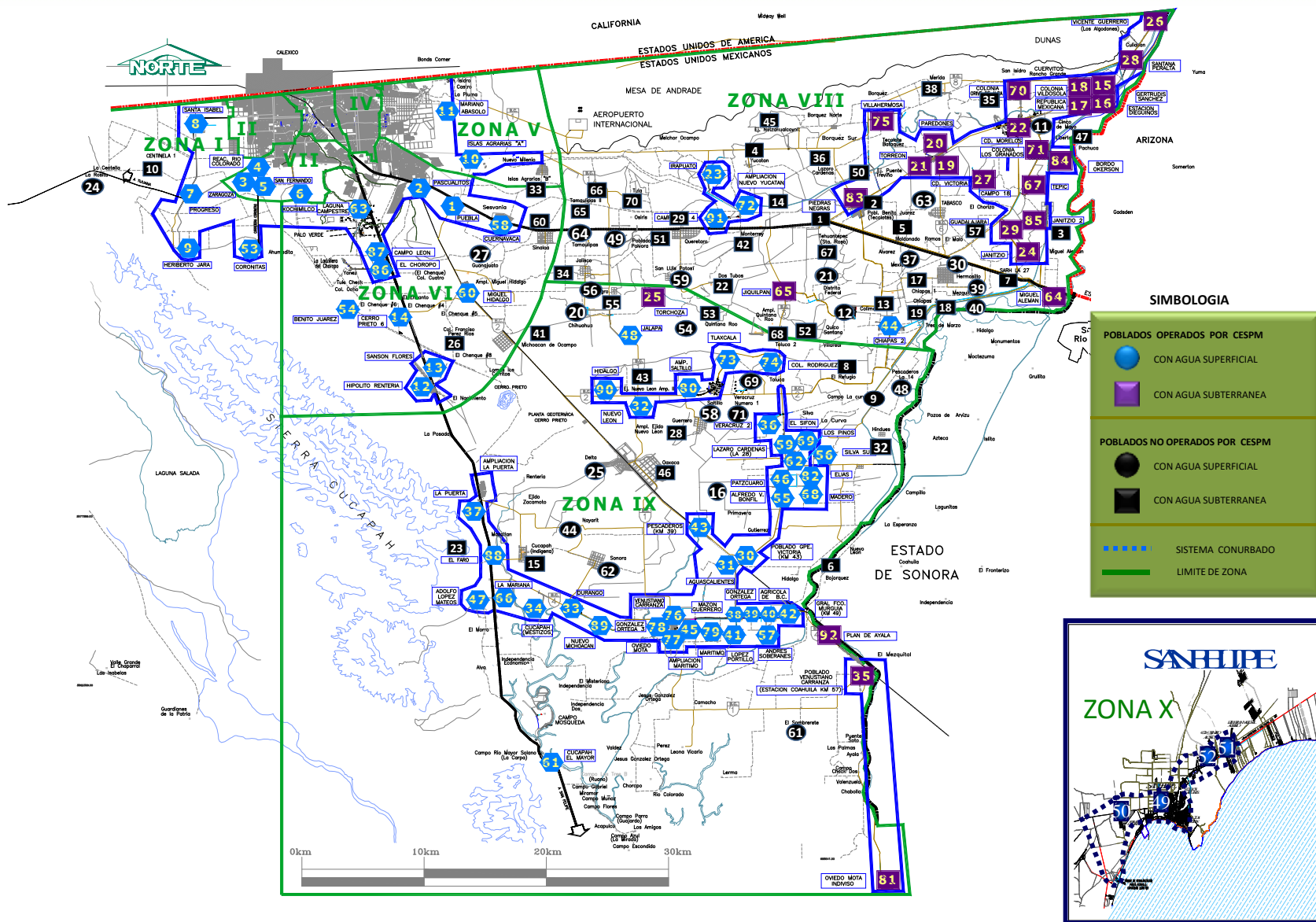
CONCEPTO	UNIDAD	ACUMULADO JUNIO 2015	ACUMULADO JUNIO 2016	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
<b>POBLACION</b>									
Población s/ Inegi	Habitantes	852,963	872,236	864,179	865,816	867,351	868,994	870,587	872,236
Población Servida	Habitantes	852,351	871,929	863,790	865,425	866,960	868,595	870,244	871,929
Índice Hacinamiento	Habitantes	3	3	3	3	3	3	3	3
Cobertura	%	99.93%	99.96%	99.95%	99.95%	99.95%	99.95%	99.96%	99.96%
<b>AGUA POTABLE</b>									
<b>CONEXIONES DE AGUA POTABLE</b>									
Total de conexiones	Conexiones	300,710	298,907	303,016	303,368	303,823	304,270	304,672	298,907
Doméstico	Conexiones	279,900	279,322	282,132	282,476	282,919	283,262	283,701	279,322
Comercial	Conexiones	18,307	17,177	18,312	18,310	18,342	18,423	18,403	17,177
Industrial	Conexiones	179	166	176	177	172	172	172	166
Gobierno	Conexiones	2,324	2,242	2,396	2,405	2,390	2,413	2,396	2,242
<b>MEDIDORES</b>									
Medidores Instalados	Medidores	300,014	298,395	302,470	302,833	303,299	303,753	304,159	298,395
Doméstico	Medidores	279,210	278,816	281,592	281,947	282,401	282,751	283,194	278,816
Comercial	Medidores	18,306	17,176	18,311	18,309	18,341	18,422	18,402	17,176
Industrial	Medidores	179	166	176	177	172	172	172	166
Gobierno	Medidores	2,319	2,237	2,391	2,400	2,385	2,408	2,391	2,237
Medidores Sin Lectura	Medidores	19,342	18,992	21,490	21,349	21,115	20,414	19,534	18,992
Cobertura de Medición	%	93.3%	93.5%	92.7%	92.8%	92.9%	93.1%	93.4%	93.5%
<b>CUOTAS FIJAS</b>									
Número de Conexiones con cuota fija sin medidor	Cuotas Fijas	696	512	546	535	524	517	513	512
Doméstico	Cuotas Fijas	690	506	540	529	518	511	507	506
Comercial	Cuotas Fijas	1	1	1	1	1	1	1	1
Industrial	Cuotas Fijas	0	0	0	0	0	0	0	0
Gobierno	Cuotas Fijas	5	5	5	5	5	5	5	5
Número de Conexiones con cuota fija con medidor	Conexiones	19,342	18,992	21,490	21,349	21,115	20,414	19,534	18,992
<b>GENERACIÓN DE AGUA POTABLE</b>									
Captación de Agua Cruda Total m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	41,492,660	41,134,790	6,440,734	6,045,516	6,484,085	6,744,535	7,468,626	7,951,294
Fuentes de Abastecimiento Aguas Superficiales	m <sup>3</sup>	41,492,660	41,134,790	6,440,734	6,045,516	6,484,085	6,744,535	7,468,626	7,951,294
Fuentes (Río Colorado)	m <sup>3</sup>	41,492,660	41,134,790	6,440,734	6,045,516	6,484,085	6,744,535	7,468,626	7,951,294
<b>ENTREGA DE AGUA AL SISTEMA DE DISTRIBUCION</b>									
Fuentes de Abastecimiento Aguas Superficiales	m <sup>3</sup>	41,295,267	40,414,485	6,426,959	5,920,884	6,369,112	6,630,503	7,314,425	7,752,602
Fuentes (Río Colorado)	m <sup>3</sup>	41,295,267	40,414,485	6,426,959	5,920,884	6,369,112	6,630,503	7,314,425	7,752,602
<b>FACTURACION m<sup>3</sup></b>									
Facturación Total	m <sup>3</sup>	32,740,611	33,329,229	5,411,270	5,077,086	5,091,803	5,664,445	5,715,088	6,369,537
Doméstico	m <sup>3</sup>	25,562,990	26,026,733	4,299,927	4,020,567	3,990,823	4,406,146	4,427,399	4,881,871
Comercial	m <sup>3</sup>	3,175,167	3,105,249	521,244	489,522	455,021	526,197	524,921	588,344
Industrial	m <sup>3</sup>	1,534,522	1,774,078	237,191	251,011	279,967	314,032	322,053	369,824
Gobierno	m <sup>3</sup>	2,467,932	2,423,169	352,908	315,986	365,992	418,070	410,715	529,498
<b>MEDICION m<sup>3</sup></b>									
Medición Total	m <sup>3</sup>	32,525,176	33,129,226	5,377,595	5,043,570	5,058,437	5,631,203	5,681,951	6,336,470
Volumen Medido Doméstico	m <sup>3</sup>	25,491,137	25,970,310	4,290,182	4,010,981	3,981,387	4,396,834	4,418,192	4,872,734
Volumen Medido Comercial	m <sup>3</sup>	3,175,135	3,105,219	521,239	489,517	455,016	526,192	524,916	588,339
Volumen Medido Industrial	m <sup>3</sup>	1,534,522	1,774,078	237,191	251,011	279,967	314,032	322,053	369,824
Volumen Medido Gobierno	m <sup>3</sup>	2,324,382	2,279,619	328,983	292,061	342,067	394,145	416,790	505,573
Volumen Supuesto	m <sup>3</sup>	215,435	200,003	33,675	33,516	33,366	33,242	33,137	33,067
<b>AGUA CONTABILIZADA</b>									
Volumen Facturado	m <sup>3</sup>	32,740,611	33,329,229	5,411,270	5,077,086	5,091,803	5,664,445	5,715,088	6,369,537
Volumen captado de agua cruda	m <sup>3</sup>	41,492,660	41,134,790	6,440,734	6,045,516	6,484,085	6,744,535	7,468,626	7,951,294
Pérdidas	m <sup>3</sup>	8,752,049	7,805,561	1,029,464	968,430	1,392,282	1,080,090	1,753,538	1,581,757
Eficiencia física	%	78.91%	81.02%	84.0%	84.0%	78.5%	84.0%	76.5%	80.1%



## INDICADORES CIUDAD DE MEXICALI

CONCEPTO		ACUMULADO JUNIO 2015	ACUMULADO JUNIO 2016	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>									
<b>CONEXIONES DE ALCANTARILLADO SANITARIO</b>									
Población Beneficiada	Habitantes	814,281	832,597	824,986	826,551	828,014	829,585	831,103	832,597
Total de conexiones	Descargas	283,249	285,739	284,677	284,842	285,041	285,275	285,514	285,739
Doméstico	Descargas	265,303	267,890	266,845	267,041	267,221	267,456	267,691	267,890
Comercial	Descargas	16,409	16,329	16,293	16,270	16,303	16,303	16,310	16,329
Industrial	Descargas	176	166	173	166	166	166	166	166
Gobierno	Descargas	1,361	1,354	1,365	1,365	1,351	1,350	1,347	1,354
Cobertura	%	95.46%	95.46%	95.46%	95.46%	95.46%	95.46%	95.46%	95.46%
Volumen de agua residual tratada	m <sup>3</sup>	28,934,766	30,492,387	5,134,886	4,859,194	5,075,894	5,033,129	5,183,985	5,205,301
Volumen de agua residual tratada por planta									
Planta de tratamiento de Aguas Residuales No1. (Zaragoza)	m <sup>3</sup>	11,788,985	12,827,277	2,259,572	2,102,201	2,136,105	2,115,467	2,101,334	2,112,598
Planta de tratamiento de Aguas Residuales No.2 (Las Arenitas)	m <sup>3</sup>	13,183,184	13,756,918	2,283,994	2,127,587	2,265,136	2,273,689	2,392,868	2,413,644
Planta de Tratamiento de Termoeléctrica	m <sup>3</sup>	3,865,541	3,814,443	576,613	619,211	659,889	631,102	669,931	657,697
Planta de Tratamiento de CETYS	m <sup>3</sup>	42,739	55,821	8,808	5,223	9,514	6,910	11,566	13,800
Planta de Tratamiento de UABC	m <sup>3</sup>	27,655	22,156	757	2,810	3,158	3,819	6,193	5,420
Planta de Tratamiento de ITM	m <sup>3</sup>	26,663	15,773	5,142	2,162	2,092	2,142	2,092	2,142
Volumen de agua residual aprovechada	m <sup>3</sup>	23,438,437	23,931,310	3,836,941	3,783,338	4,043,526	3,950,615	4,155,347	4,161,545
Volumen de agua residual aprovechada	%	81.0%	78.48%	74.72%	77.86%	79.66%	78.49%	80.16%	79.95%
Cuentas de Reuso de Agua	Conexiones	90	92	90	90	90	89	91	92
Importe Facturado	\$	13,644,180	12,000,174	1,912,957	1,938,590	1,936,744	1,992,288	1,941,256	2,278,338
Recaudación	\$	12,782,174	11,445,798	15,317	3,575,850	1,872,213	1,923,832	1,881,122	2,177,464
Volumen de Agua Residual Facturada para uso Industrial	M <sup>3</sup>	6,578,942	6,027,545	909,172	1,015,561	992,042	998,105	1,023,146	1,089,519
Importe de Agua Residual Facturado para uso Industrial	\$	13,108,088	11,418,431	1,798,528	1,887,844	1,857,381	1,894,962	1,852,919	2,126,797
<b>EMPLEADOS</b>									
Total de empleados	Empleados	1,154	1,143	1,151	1,151	1,152	1,156	1,156	1,143
Número de empleados por cada 1000 tomas	Empleados	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
<b>EFICIENCIA COMERCIAL</b>									
<b>FACTURACION</b>									
Total de Facturación	\$	410,666,639	443,573,608	79,028,092	66,965,683	63,202,995	71,785,958	80,198,945	82,391,934
<b>INGRESOS</b>									
TOTAL DE INGRESOS	\$	371,804,699	415,273,040	63,335,953	64,563,094	69,762,595	72,212,148	68,633,292	76,765,957
POR VENTA DE AGUA:	\$	351,948,474	393,519,130	61,060,514	62,830,858	65,856,034	64,590,342	65,235,979	73,945,404
Cuenta Corriente	\$	270,748,617	309,871,540	29,665,573	46,063,025	53,783,799	56,975,112	58,246,461	65,137,569
Rezago	\$	81,199,857	83,647,590	31,394,941	16,767,834	12,072,234	7,615,229	6,989,517	8,807,834
DERECHOS DE CONEXION:	\$	18,352,106	19,724,423	1,909,994	1,398,154	3,590,680	7,343,176	2,914,095	2,568,326
Agua Potable	\$	7,604,050	8,768,089	1,101,783	849,037	2,586,922	1,703,579	1,312,889	1,213,889
Alcantarillado Sanitario	\$	10,748,056	10,956,334	808,211	549,117	1,003,757	5,639,596	1,601,215	1,354,437
RECUPERACION DE OBRA:	\$	1,504,119	2,029,486	365,445	334,082	315,882	278,631	483,219	252,228
Agua Potable	\$	503,738	723,091	81,946	96,561	95,064	111,415	269,874	68,231
Alcantarillado Sanitario	\$	1,000,381	1,306,395	283,499	237,521	220,818	167,216	213,345	183,996
<b>EFICIENCIA COMERCIAL</b>									
%	%	85.70%	88.72%	77.26%	93.83%	104.20%	89.98%	81.34%	89.75%
<b>EFICIENCIA GLOBAL</b>									
%	%	67.62%	71.88%	64.91%	78.80%	81.82%	75.57%	62.24%	71.89%

COMUNIDADES OPERADAS POR CESP



COMUNIDADES OPERADAS POR CESPM

POBLACIÓN	POBLACIÓN TOTAL	POBLACION CON SERVICIO	GENERACIÓN	TOMAS DE AGUA POTABLE	MEDIDORES DE AGUA POTABLE	COBERTUR A DEL SERVICIO	POBLACION CON SERVICIO DE	TOTAL DE DESCARGAS	COBERTURA DEL SERVICIO	M3 DE AGUA RESIDUAL	USO DE AGUA RESIDUAL TRATADA
SISTEMA DE LA CIUDAD DE MEXICALI	872,236	871,929	41,134,790	298,907	298,395	99.96%	832,597	285,739	95.46%	30,492,387	23,931,310
<b>OTRAS LOCALIDADES OPERADAS POR CESPM</b>	<b>114,942</b>	<b>110,538</b>	<b>6,661,363</b>	<b>36,895</b>	<b>36,466</b>	<b>96.17%</b>	<b>68,881</b>	<b>17,640</b>	<b>60%</b>	<b>1,897,575</b>	<b>-</b>
<b>VALLE NORTE</b>	<b>30,528</b>	<b>29,487</b>	<b>1,878,807</b>	<b>10,268</b>	<b>10,268</b>	<b>96.6%</b>	<b>20,701</b>	<b>4,577</b>	<b>67.8%</b>	<b>495,509</b>	
SISTEMA CIUDAD MORELOS	26,342	25,565	1,688,744	9,210	9,210	97.0%	20,701	4,577	78.6%	495,509	
CHIAPAS II	630	528	33,593	134	134	83.8%	-	-	-	-	
SISTEMA EJ. IRAPUATO	985	985	53,727	342	342	100%	-	-	-	-	
JIQUILPAN	1,942	1,942	68,844	450	450	100%	-	-	-	-	
MIGUEL ALEMAN	628	467	33,899	132	132	74.4%	-	-	-	-	
<b>VALLE SUR</b>	<b>63,848</b>	<b>61,717</b>	<b>3,187,009</b>	<b>18,644</b>	<b>18,215</b>	<b>96.7%</b>	<b>34,325</b>	<b>7,397</b>	<b>53.8%</b>	<b>834,680</b>	
SISTEMA GUADALUPE VICTORIA	44,593	44,018	1,964,143	13,371	13,253	98.71%	30,805	6,434	69%	650,408	
SISTEMA NUEVO LEÓN	6,443	5,777	525,199	1,715	1,409	89.7%	-	-	-	-	
ESTACIÓN COAHUILA	7,575	7,575	425,679	2,208	2,207	100.0%	3,519	963	46.5%	184,272	
PLAN DE AYALA	1,891	1,246	94,371	343	343	65.9%	-	-	-	-	
TORCHOZA	97	89	3,167	23	23	91.7%	-	-	-	-	
JALAPA	916	740	50,531	230	230	80.8%	-	-	-	-	
SILVA SUR	301	301	6,315	74	74	100.0%	-	-	-	-	
CUCAPAH EL MAYOR	224	191	14,919	60	60	85.4%	-	-	-	-	
HIPÓLITO RENTERÍA	1,277	1,275	76,665	433	430	99.8%	-	-	-	-	
BENITO JUÁREZ	152	126	5,006	39	39	82.9%	-	-	-	-	
MIGUEL HIDALGO	272	272	9,917	81	80	100%	-	-	-	-	
CERRO PRIETO 6	107	107	11,097	67	67	100%	-	-	-	-	
<b>SISTEMA SAN FELIPE</b>	<b>20,567</b>	<b>19,334</b>	<b>1,595,547</b>	<b>7,983</b>	<b>7,983</b>	<b>94.01%</b>	<b>13,855</b>	<b>5,666</b>	<b>67%</b>	<b>567,386</b>	
<b>TOTAL DE POBLACION DE LOS SISTEMAS OPERADOS POR CESPM</b>	<b>987,178</b>	<b>982,467</b>	<b>47,796,153</b>	<b>335,802</b>	<b>334,861</b>	<b>99.5%</b>	<b>901,477</b>	<b>303,379</b>	<b>91.3%</b>	<b>32,389,962</b>	<b>23,931,310</b>
<b>OTRAS LOCALIDADES NO OPERADAS POR CESPM</b>	<b>80,515</b>	<b>70,994</b>	<b>2,626,777</b>								
<b>LOCALIDADES MENORES A 100 HABITANTES</b>	<b>3,274</b>		<b>88%</b>								
<b>TOTAL DE POBLACION MUNICIPAL (INCLUYE POBLADOS APOYADOS CON</b>	<b>1,070,968</b>	<b>1,053,461</b>	<b>50,422,930</b>	<b>335,802</b>	<b>334,861</b>	<b>98.37%</b>	<b>901,477</b>	<b>303,379</b>	<b>84.17%</b>	<b>32,389,962</b>	<b>23,931,310</b>

COMUNIDADES NO OPERADAS POR LA CESPМ

NO.	Localidad	HABITANTES
1	ÁLVARO OBREGÓN (EJIDO)	160
2	BENITO JUÁREZ-TECOLOTES	4,764
3	Janitzio II (Una Parte)	185
4	YUCATAN (EJIDO)	1,861
5	BENITO JUAREZ (COLONIA)	246
6	BOHÓRQUEZ (COLONIA)	179
7	CAMPAMENTO SARH LA 27 (POBLADO)	158
8	CAMPO EL REFUGIO	103
9	CAMPO LA CURVA	394
10	CENTINELA (COLONIA)	149
11	CINCO DE MAYO (COLONIA)	792
12	COLIMA (EJIDO)	1,576
13	COLIMA No. 2 (LA GUAJOLOTA)	280
14	COMPUERTAS CAREHEY	653
15	CUCAPAH INDÍGENA (EJIDO)	973
16	CHAPULTEPEC (COLONIA)	445
17	CHIAPAS I (EJIDO)	1,097
18	CHIAPAS I (EL BORDO)	126
19	CHIAPAS III (EJIDO)	80
20	CHIHUAHUA (EJIDO)	718
21	DISTRITO FEDERAL (EJIDO)	931
22	DOS TUBOS (COLONIA)	94
23	EL FARO (POBLADO)	111
24	EMILIANO ZAPATA (EJIDO)	94
25	ESTACIÓN DELTA	2,950
26	FRANCISCO PÉREZ RÍOS (COLONIA)	208
27	GUANAJUATO (EJIDO)	1,172
28	GUERRERO (EJIDO)	1,672
29	HECHICERA (EJIDO)	596
30	HERMOSILLO (CARRETERA CHIAPAS 1)	5,831
32	HINDU (COLONIA)	134
33	ISLAS AGRARIAS "B"	1,205
34	JALISCO (EJIDO)	517
35	LA PANGA	1,458
36	LÁZARO CÁRDENAS (EJIDO) 1	2,816

NO.	Localidad	HABITANTES
37	MÉXICO (EJIDO)	712
38	EJIDO MÉRIDA	577
39	MEZQUITAL POBLADO	982
40	MEZQUITAL (EJIDO)	115
41	MICHOACÁN DE OCAMPO (EJIDO)	3,528
42	MONTERREY (EJIDO)	1,282
43	MORELIA (EJIDO)	121
44	NAYARIT (EJIDO)	1,699
45	NETZAHUALCOYOTL (EJIDO)	1,216
46	OAXACA (EJIDO)	2,972
47	PACHUCA (EJIDO)	478
48	PESCADEROS (LA CATORCE)	420
49	PÓLVORA (COLONIA)	724
50	PUENTE TREVIÑO (POBLADO)	649
51	QUERÉTARO (EJIDO)	2,282
52	QUICO SANTANA (POBLADO)	919
53	QUINTANA ROO (AMPLIACIÓN)	105
54	QUINTANA ROO (EJIDO)	2,381
55	RANCHO EL PELIGRO (POBLACIÓN)	210
56	RANCHO INGENIEROS	125
57	REFORMA (POBLADO)	454
58	SALTILLO (EJIDO)	1,961
59	SAN LUIS POTOSÍ (EJIDO)	1,173
60	SINALOA (EJIDO)	2,864
61	SOMBRERETE (EJIDO)	242
62	SONORA (EJIDO)	1,723
63	TABASCO (EJIDO)	1,176
64	TAMAULIPAS No. I (EJIDO)	497
65	TAMAULIPAS No. II (EJIDO)	360
66	TAYJON (POBLADO)	131
67	TEHUANTEPEC (EJIDO)	1,057
68	TOLUCA DOS (EJIDO)	469
69	TOLUCA (EJIDO)	1,212
70	TULA (EJIDO)	284
71	VERACRUZ No. 1 (EJIDO)	1,169

TOTAL 70,994

## VOLUMEN DE AGUA CRUDA RECIBIDA EN SISTEMAS OPRADOS POR CESPM

ZONA	MÓDULO	POB.	LOCALIDAD	ABASTECIM.	(m <sup>3</sup> ) 2016						Q prom LPS	
					ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO		ACUMULADO
IV	D.R. 014		Ciudad de Mexicali		6,440,734	6,045,516	6,484,085	6,744,535	7,468,626	7,951,294	41,134,790	2,615.9
			Planta Potabilizadora No.1	canal	427,014	507,330	496,125	702,117	990,993	1,111,991	4,235,570	269.4
			Planta Potabilizadora No.2	canal	4,608,966	4,153,099	4,374,170	4,163,711	4,375,398	4,693,455	26,368,799	1,676.9
VII			Planta Potabilizadora No.3	canal	1,404,754	1,385,087	1,613,790	1,878,707	2,102,235	2,145,848	10,530,421	669.7
VII		3	Colonia Zaragoza									
VII		6	Ejido Xochimilco									
VII		4	Grupo Rio Colorado									
VII		5	Colonia San Fernando									
VI		2	Estacion Pascualitos									
VI		86	Ejido El Choropo									
VI		87	Poblado Campo León									
VI		63	Fracc. Laguna Campestre									
V		10	Ejido Islas Agrarias "A"									
VI		1	Ejido Puebla									
VI		58	Ejido Cuernavaca									
V		11	Colonia Mariano Abasolo									
I		7	Colonia Progreso									
I		8	Colonia Santa Isabel									
I		9	Ejido Heriberto Jara									
VII		53	Poblado La Coronita									
VI	18		Sistema Hipólito Rentería	canal	11,798	12,917	13,404	11,856	12,237	14,453	76,665	4.9
		13	Poblado Sansón Flores									
		12	Ejido Hipolito Rentería									
		19	Ejido Benito Juárez	canal	853	523	763	660	952	1,255	5,006	0.3
		15	Poblado Miguel Hidalgo (Fundidora)	canal	1,328	1,236	1,540	1,744	1,781	2,288	9,917	0.6
		18	Colonia Cerro Prieto 6	canal	1,339	1,501	1,759	1,186	2,339	2,973	11,097	0.7
VIII	64		Colonia Miguel Alemán	pozo	4,254	4,254	5,836	5,504	6,082	7,969	33,899	2.2
			Sist. Ej. Ciudad Victoria	pozo						54,156	54,156	3.4
		75	Ejido Villahermosa									
		19	Ejido Ciudad Victoria									
		83	Ejido Piedras Negras									
		20	Estación Paredones									
		21	Ejido Torreón									
			Sist. Cd. Morelos (Cuervos)	pozo	111,841	130,861	165,297	167,880	202,662	214,314	992,855	63.1
		67	Ejido Tepic									
		71	Colonia Granados									
		84	Col. Bordo Okerson									
		70	Colonia Orive de Alba									
		16	Estación Dieguinos									
15	Ejido Gertrudis Sánchez											
22	Ciudad Morelos (Cuervos)											
24	Ejido Janitzio											
85	Ejido Janitzio 2											
17	Ejido República Mexicana											
18	Colonia Vildósola											
27	Ejido Campo 18											
28	Colonia Santana Peralta											
29	Ejido Guadalajara											
7	44	Ejido Chiapas II	canal	3,881	4,344	5,810	5,513	6,390	7,655	33,593	2.1	
16		Sistema Ejido Irapuato	canal	5,976	7,474	8,584	9,304	10,266	12,123	53,727	3.4	
	72	Colonia Ampliación Nuevo Yucatán										
	91	Campo No. 4										
	23	Ejido Irapuato										
26	Los Algodones	pozo	111,587	106,740	114,470	101,285	108,288	98,586	640,956	40.8		
65		Ejido Jiquilpan	pozo	9,575	8,870	11,252	10,785	12,837	15,525	68,844	4.4	
		Villa Zapata	canal				168	248	361	777	0.049	

## VOLUMEN DE AGUA CRUDA RECIBIDA EN SISTEMAS OPRADOS POR CESPМ

ZONA	MÓDULO	POB.	LOCALIDAD	ABASTECIM.	(m <sup>3</sup> ) 2016						Q prom LPS		
					ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO		ACUMULADO	
IX	8	41	Sist. Gpe. Victoria (km-43)	canal	261,250	287,472	324,144	320,467	345,942	380,797	1,920,072	122	
		25	Colonia Venustiano Carranza										
		26	Ejido Alberto Oviedo Mota										
		27	Ejido González Ortega 3										
		28	Ejido Marítimo										
		30	Colonia Agrícola de B.C.										
		30	Ejido Durango										
		33	Colonia La Mariana										
		33	Poblado El Faro										
		41	Pob. Guadalupe Victoria (km-43)										
		50	Ejido Nuevo Michoacán										
		53	Ejido Cucapah Mestizo										
		56	Colonia La Puerta										
		57	Poblado Francisco Murguía										
		58	Poblado Mazón Guerrero										
		59	Estación Pescaderos (Km-39)										
		60	Poblado José López Portillo										
		64	Colonia Ampliación Marítimo										
		67	Ejido Aguascalientes										
		69	Ejido Adolfo López Mateos										
		78	Poblado Andrés Soberanes										
		98	Ejido González Ortega										
		36	Colonia Fco. I. Madero										
		37	Poblado Los Pinos										
		43	Poblado Lázaro Cárdenas la 28										
		43	Colonia Elías										
		68	Ejido Pátzcuaro										
76	Poblado Alfredo V. Bonfil												
IX	9A	43	Sist. Lázaro Cárdenas	canal	0	0	0	0	22,701	21,370	44,071	2.8	
		55	Ejido Veracruz II										
		80	Poblado El Sifón										
IX	10	48	Sistema Nuevo León	canal	61,133	73,396	83,422	83,677	99,896	120,643	522,167	33.2	
		22	Ejido Tlaxcala										
		23	Colonia Rodríguez										
		24	Colonia Ampliación Saltillo										
		48	Ejido Nuevo León										
		48	Ejido Hidalgo										
		50	Colonia Silva (Fam. Roque)	canal	251	382	503	478	609	809	3,032	0.2	
		54	Ejido Plan de Ayala	pozo	11,381	13,834	15,259	14,144	19,312	20,441	94,371	6.0	
		54	Estación Coahuila (km-57)	pozo	53,691	64,801	72,644	67,533	81,381	85,629	425,679	27.1	
		29	Ejido Indiviso										
54	Estación Coahuila (km-57)												
IX	17	65	Poblado Torchoza	pozo	257	722	491	445	454	798	3,167	0.2	
		74	Ejido Jalapa	canal	5,159	6,528	8,359	8,378	10,088	12,019	50,531	3.2	
		77	Colonia Silva Sur	canal	616	837	1,071	1,064	1,167	1,560	6,315	0.4	
		92	Cucapah El Mayor	canal	1,771	1,974	2,243	2,171	2,583	4,177	14,919	0.9	
		71	Sist. Puerto de San Felipe	pozo	233,831	240,291	276,765	266,066	285,945	292,649	1,595,547	101.5	
X		71	Puerto de San Felipe										
		72	Poblado Las Minitas										
		73	Ejido Plan Nacional Agrario										
		75	Colonia Casimiro Alonso										
Sub-Total Pozos Valle					536,417	570,373	662,014	633,642	716,961	790,067	3,909,474	248.6	
Sub-Total Canal Valle					355,355	398,584	451,602	446,666	517,199	582,483	2,751,889	175.0	
Total Valle					891,772	968,957	1,113,616	1,080,308	1,234,160	1,372,550	6,661,363	423.6	
Gran Total Mexicali y Valle					7,332,506	7,014,473	7,597,701	7,824,843	8,702,786	9,323,844	47,796,153	3,039.5	

# CESPTE

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TECATE



## INDICADORES CIUDAD DE TECATE

CONCEPTO	Unidad	ACUMULADO 2015	ACUMULADO 2016	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
<b>POBLACION</b>									
Poblacion s/ Inegi	Habitantes	89,315	90,187	90,078	90,187	90,297	90,407	90,516	90,627
Poblacion Servida	Habitantes	88,674	89,817	89,647	89,817	90,103	90,352	90,364	90,498
Indice de Hacinamiento	Habitantes	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.03
Cobertura %	%	99.28%	99.59%	99.52%	99.59%	99.78%	99.94%	99.83%	99.86%
<b>AGUA POTABLE</b>									
<b>CONEXIONES DE AGUA POTABLE</b>									
Total de conexiones	Conexiones	31,770	32,593	32,147	32,206	32,302	32,400	32,461	32,593
Domestico	Conexiones	29,169	29,897	29,489	29,545	29,639	29,721	29,774	29,897
Comercial	Conexiones	2,166	2,227	2,196	2,199	2,198	2,210	2,218	2,227
Industrial	Conexiones	210	214	210	210	210	210	214	214
Gobierno	Conexiones	250	255	252	252	255	255	255	255
Continuidad del servicio	Tomas	23.97	23.75	23.94				23.98	23.75
<b>MEDIDORES</b>									
Medidores Instalados	Medidores	31,494	32,302	31,871	31,925	32,018	32,115	32,175	32,302
Domestico	Medidores	26,902	27,452	27,184	27,221	27,309	27,347	27,416	27,452
Comercial	Medidores	1,656	1,998	1,982	1,987	1,988	1,994	1,995	1,998
Industrial	Medidores	195	195	194	194	194	194	196	195
Gobierno	Medidores	218	226	223	223	226	226	226	226
Medidores Sin Lectura	Medidores	0	0	0	0	0	0	0	0
Cobertura de Medicion %	%	99.13%	99.11%	99.14%	99.13%	99.12%	99.12%	99.12%	99.11%
<b>CUOTAS FIJAS</b>									
Numero de Conexiones con cuota fija sin medidor	Cuotas Fijas	0	0	0	0	0	0	0	0
Domestico	Cuotas Fijas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercial	Cuotas Fijas	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrial	Cuotas Fijas	0	0	0	0	0	0	0	0
Gobierno	Cuotas Fijas	0	0	0	0	0	0	0	0
Numero de Conexiones con cuota fija con medidor	Conexiones	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>GENERACION DE AGUA POTABLE</b>									
Captacion de Agua Cruda Total M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	3,793,912	3,804,264	526,993	607,062	639,366	635,631	681,522	713,690
Fuentes de Abastecimiento Aguas Superficiales	M <sup>3</sup>								
Acueduto Rio Colorado Tijuana	M <sup>3</sup>	3,049,705	3,201,095	435,458	512,720	533,982	536,667	573,169	609,099
Fuentes de Abastecimiento Aguas Subterranas	M <sup>3</sup>								
Pozos acuífero Tecate	M <sup>3</sup>	744,207	603,169	91,535	94,342	105,384	98,964	108,353	104,591
<b>ENTREGA AGUA AL SISTEMA DE DISTRIBUCION</b>									
Fuentes de Abastecimiento Aguas Superficiales	M <sup>3</sup>								
Acueduto Rio Colorado Tijuana	M <sup>3</sup>	3,049,705	3,201,095	435,458	512,720	533,982	536,667	573,169	609,099
Fuentes de Abastecimiento Aguas Subterranas	M <sup>3</sup>								
Pozos acuífero Tecate	M <sup>3</sup>	744,207	603,169	91,535	94,342	105,384	98,964	108,353	104,591
<b>FACTURACION M<sup>3</sup></b>									
Facturacion Total	M <sup>3</sup>	3,142,509	3,221,717	548,790	491,613	510,054	537,494	566,673	567,093
Domestico	M <sup>3</sup>	1,856,809	1,915,384	344,949	289,228	291,744	321,417	335,423	332,623
Comercial	M <sup>3</sup>	247,590	271,468	39,856	41,151	42,811	46,134	48,215	53,301
Industrial	M <sup>3</sup>	927,865	929,232	147,554	144,596	158,159	153,591	164,594	160,738
Gobierno	M <sup>3</sup>	107,492	102,363	15,583	16,267	16,726	15,805	17,889	20,093
<b>MEDICION M<sup>3</sup></b>									
Medicion Total	M <sup>3</sup>	3,095,888	3,112,308	535,947	474,093	503,002	519,218	547,182	532,866
Volumen Medido Domestico	M <sup>3</sup>	1,865,095	1,825,896	330,273	274,858	277,973	307,401	319,115	316,276
Volumen Medido Comercial	M <sup>3</sup>	244,917	281,731	43,760	40,228	53,087	45,169	47,170	52,317
Volumen Medido Industrial	M <sup>3</sup>	880,155	905,000	147,022	144,068	156,418	152,615	163,798	141,079
Volumen Medido Gobierno	M <sup>3</sup>	105,721	99,681	14,892	14,939	15,524	14,033	17,099	23,194
Volumen Supuesto	M <sup>3</sup>								
<b>AGUA CONTABILIZADA</b>									
Volumen Facturado	M <sup>3</sup>	3,142,509	3,221,717	548,790	491,613	510,054	537,494	566,673	567,093
Volumen captado de agua cruda	M <sup>3</sup>	3,793,912	3,804,264	526,993	607,062	639,366	635,631	681,522	713,690
Perdidas	M <sup>3</sup>	-651,403	-582,547	-21,797	-115,449	-129,312	-98,137	-114,849	-146,597
Eficiencia fisica %	%	82.83%	84.69%	104.14%	80.98%	79.77%	84.56%	83.15%	79.46%



## INDICADORES CIUDAD DE TECATE

CONCEPTO	Unidad	ACUMULADO 2015	ACUMULADO 2016	Febrero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>									
<b>CONEXIONES DE ALCANTARILLADO SANITARIO</b>									
Poblacion Beneficiada	Habitantes	86,259	88,029	87,136	87,311	87,437	87,708	87,841	88,029
Total de conexiones	Descargas	28,386	29,004	28,702	28,760	28,797	28,891	28,938	29,004
Domestico	Descargas	26,060	26,595	26,325	26,378	26,416	26,498	26,538	26,595
Comercial	Descargas	1,944	2,021	1,992	1,996	1,994	2,006	2,012	2,021
Industrial	Descargas	175	177	176	176	176	176	177	177
Gobierno	Descargas	207	211	209	210	211	211	211	211
Cobertura %	%	96.58%	96.83%	96.73%	96.81%	96.83%	97.02%	97.04%	97.13%
Volumen de agua residual generada	M <sup>3</sup>	2,278,153	2,428,174	410,599	384,182	404,462	394,287	418,513	416,131
Volumen de agua residual captada	M <sup>3</sup>	2,278,153	2,428,174	410,599	384,182	404,462	394,287	418,513	416,131
Volumen de agua residual tratada	M <sup>3</sup>	2,278,153	2,428,174	410,599	384,182	404,462	394,287	418,513	416,131
Volumen de agua residual tratada por planta	M <sup>3</sup>								
Volumen de agua residual tratada reusada	M <sup>3</sup>	721,768	749,927	115,539	112,871	121,744	125,718	138,018	136,037
Volumen de agua residual no tratada	M <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0
Volumen de Agua Facturada	M <sup>3</sup>	12,221	12,422	396	1,864	1,807	2,393	2,536	3,426
Importe Facturado	\$	0	0		0	0	0	0	0
<b>EMPLEADOS</b>									
Total de empleados	Empleados	173	175	175	175	175	175	175	175
Numero de empleados por cada 1000 tomas	Empleados	5.4	5.37	5.44	5.43	5.42	5.40	5.39	5.37
Numero de empleados jubilados	Empleados	23	27	27	27	27	27	27	27
<b>FACTURACION</b>									
Total de Facturacion	\$	69,532,456	73,776,543	12,232,122	11,326,665	11,850,396	12,348,365	13,007,246	13,011,749
Otros servicios									
<b>INGRESOS</b>									
POR VENTA DE AGUA	\$	65,371,279	70,588,291	11,634,492	11,386,675	11,928,767	11,858,156	11,721,600	12,058,601
Cuenta Corriente	\$	48,401,204	53,820,153	8,764,898	8,569,514	8,877,333	9,133,409	9,258,018	9,216,980
Atraso	\$	8,858,359	8,823,605	867,514	744,744	1,489,088	1,792,765	1,667,498	2,261,996
Rezago	\$	8,111,716	7,944,534	2,002,080	2,072,417	1,562,346	931,982	796,084	579,625
<b>DERECHOS DE CONEXIÓN</b>									
Agua Potable y Alcantarillado Sanitario	\$	1,058,188	1,372,302	135,049	143,714	261,549	312,653	272,143	247,194
<b>RECUPERACION DE OBRA</b>									
Agua Potable y Alcantarillado Sanitario	\$	4,033,377	5,036,324	788,890	764,507	795,807	857,601	844,037	985,482
<b>OTROS</b>									
Productos Financieros	\$	1,415,036	969,319	93,965	153,968	149,486	200,538	214,788	156,574
Recargos	\$	981,887	1,457,982	260,059	243,950	261,977	236,479	224,281	231,236
<b>EFICIENCIA COMERCIAL</b>									
Eficiencia Comercial	%	94.02%	95.68%	95.11%	100.53%	100.66%	96.03%	90.12%	92.67%
<b>EFICIENCIA GLOBAL</b>									
Eficiencia Global	%	77.87%	81.03%	99.05%	81.41%	80.30%	81.20%	74.93%	73.64%

SISTEMAS DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE TECATE OPERADO POR CESPTe



COMUNIDADES OPERADAS POR CESPT

Municipio/Localidad	Población Total	Población Total					Alcantarillado Sanitario			Saneamiento				Agua Residual
		Población Servida	Generación M <sup>3</sup>	Tomas	Medidores	Cobertura	Población Beneficiada	Descargas	Cobertura	Recolección	%	Agua Tratada	%	Uso de Agua Residual Tratada Reusada
Ciudad Tecate	90,627	90,498	3,804,264	32,593	32,302	99.86%	88,029	29,004	97.13%	2,428,174	64%	2,428,174	100%	749,927
<b>LOCALIDADES ATENDIDAS POR CESPT</b>	<b>18,340</b>	<b>16,607</b>	<b>577,462</b>	<b>5,446</b>	<b>5,425</b>	<b>90.55%</b>	<b>4,800</b>	<b>1</b>	<b>26.17%</b>	<b>183,906</b>	<b>32%</b>	<b>183,906</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>
La Rumarosa	1989	1,951	110,506	1,872	1,867	98.11%	-	-	-	-	-	-	-	-
Col. Luis Echeverria (El Hongo) Y Ej. Baja Calif.	2729	2,555	47,058	773	770	93.64%	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejido Nueva Colonia Hindu	4909	3,925	98,445	1,275	1,270	79.95%	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejido M Ranchito (Chula Vista)	667	667	16,698	231	227	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-
Ampliación Valle las Palmas/Parcela 94/Palvarín	295	295	50,176	158	154	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle de las Palmas, Pueblo y Gobierno	2,190	2,076	-	669	665	94.79%	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejido Gral. Felipe Angeles	225	225	8,743	91	89	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-
Lomatova, Ej. El Encinal, La Cuesta	538	114	-	77	76	21.21%	-	-	-	-	-	-	-	-
CREAADAC	4,800	4,800	245,836	2	2	100.00%	4,800	1	100%	183,906	75%	183,906	100%	-
<b>TOTAL LOCALIDADES ATENDIDAS</b>	<b>108,967</b>	<b>107,106</b>	<b>4,381,726</b>	<b>38,039</b>	<b>37,727</b>	<b>98.29%</b>	<b>92,829</b>	<b>29,005</b>	<b>85.19%</b>	<b>2,612,080</b>	<b>60%</b>	<b>2,612,080</b>	<b>100%</b>	<b>749,927</b>
<b>LOCALIDADES NO OPERADAS POR CESPT</b>														
Ejido Jacume	252	224	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Testerozo	1,142	840	-	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jardines del Rincón/Roca Magisterial	436	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		168	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1,830</b>	<b>1,232</b>	<b>44,844</b>	<b>308</b>										
<b>LOCALIDADES MENORES DE 100 HABITANTES</b>	<b>2,616</b>													
<b>POBLACION RURAL</b>	<b>22,786</b>	<b>17,839</b>	<b>622,306</b>	<b>5,754</b>	<b>5,425</b>	<b>78.29%</b>	<b>4,800</b>	<b>1</b>	<b>21.07%</b>	<b>183,906</b>	<b>30%</b>	<b>183,906</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>
<b>POBLACION TOTAL MUNICIPIO DE TECATE</b>	<b>113,412</b>	<b>108,338</b>	<b>3,804,264</b>	<b>32,593</b>	<b>32,302</b>	<b>95.53%</b>	<b>92,829</b>	<b>29,005</b>	<b>81.85%</b>	<b>2,612,080</b>	<b>69%</b>	<b>2,612,080</b>	<b>100%</b>	<b>749,927</b>

GENERACION DE AGUA POTABLE M<sup>3</sup>

POZOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	TOTAL
AGUA FRIA 3	4,889	3,243	3,603	3,663	10,667	9,235	35,300
AGUA FRIA 4	10,255	10,539	8,470	10,070	9,807	9,044	58,185
PB-6	3,782	10,523	17,193	15,437	15,721	14,819	77,475
PB-12	13,356	15,306	14,643	14,213	15,913	15,364	88,795
PB-14	3,929	7,036	7,459	6,866	7,495	7,053	39,838
P-10	5,328	4,414	5,657	6,365	6,592	7,155	35,511
P10A	5,350	4,997	6,768	7,073	7,500	7,301	38,989
FC1	6,174	4,385	2,830	0	0	0	13,389
FC2	2,567	2,666	2,705	2,607	2,805	2,614	15,964
VIZCARRA II	8,113	6,057	10,922	8,725	8,413	9,772	52,002
SAN PABLO	5,639	5,298	5,600	6,136	5,663	4,998	33,334
SAN PABLO 2	7,852	6,414	7,187	6,884	7,039	6,871	42,247
JOE BILL 2	10,465	10,867	11,210	10,925	10,738	10,365	64,570
CUAUHTEMOC	3,836	2,597	1,137	0	0	0	7,570
<b>SUMA DE POZOS</b>	<b>91,535</b>	<b>94,342</b>	<b>105,384</b>	<b>98,964</b>	<b>108,353</b>	<b>104,591</b>	<b>603,169</b>

PRESA LAS AURAS	449,523	519,192	547,009	548,438	584,527	620,716	3,269,405
POT. CUCHUMA	79,834	86,931	93,297	87,910	96,321	120,990	565,283
POT. LA NOPALERA	353,662	419,353	436,197	444,364	471,877	480,224	2,605,677
CERVECERIA	0	0	0	0	0	0	0
Nva. COLONIA HINDU	16,027	12,908	17,515	16,164	16,329	19,502	98,445
POT. EL HONGO	30,626	26,335	28,728	27,948	27,903	35,280	176,820
RANCHO TECATE	1,770	5,878	4,290	4,191	4,927	7,742	28,798
RANCHO SAN RAFAEL	192	558	198	194	20	91	1,253
RANCHO CASAS GRANDES	0	0	0	8	24	2	34
CARRIZO-CUCHUMA	0	0	0	0	0	0	0
ALBERCAS TANAMA	0	0	0	0	0	45	45
<b>SUMA DE PLANTAS</b>	<b>482,111</b>	<b>551,963</b>	<b>580,225</b>	<b>580,779</b>	<b>617,401</b>	<b>663,876</b>	<b>3,476,355</b>

<b>TOTAL CIUDAD</b>	<b>573,646</b>	<b>646,305</b>	<b>685,609</b>	<b>679,743</b>	<b>725,754</b>	<b>768,467</b>	<b>4,079,524</b>
---------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------

ZONA RURAL							
POB. RUMOROSA	6,774	14,623	19,623	15,327	24,311	29,848	110,506
EJIDO BAJA CALIFORNIA	7,499	6,947	3,720	7,273	9,929	11,690	47,058
EJIDO CHULAVISTA	2,276	2,185	2,336	3,293	2,674	3,934	16,698
EJIDO FELIPE ANGELES	1,058	1,041	2,046	2,337	359	1,907	8,748
EJIDO PARCELA 94	7,904	7,240	7,739	10,195	7,302	9,796	50,176
POZO BAJACALIFORNIA II	11,188	10,473	11,195	10,425	12,933	12,802	69,016
<b>SUMA ZONA RURAL</b>	<b>36,699</b>	<b>42,509</b>	<b>46,659</b>	<b>48,850</b>	<b>57,508</b>	<b>69,977</b>	<b>302,202</b>

<b>TOTAL CIUDAD + ZONA RURAL</b>	<b>610,345</b>	<b>688,814</b>	<b>732,268</b>	<b>728,593</b>	<b>783,262</b>	<b>838,444</b>	<b>4,381,726</b>
----------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------

# CESPT

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA



## INDICADORES CIUDAD TIJUANA Y ROSARITO

CONCEPTO	Unidad	Acumulado Junio 2015	Acumulado Junio 2016	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
<b>Poblacion</b>									
Poblacion s/ Inegi	Habitantes	1,809,348	1,841,458	1,821,017	1,822,675	1,828,016	1,831,296	1,837,945	1,841,458
Poblacion Servida	Habitantes	1,797,546	1,831,942	1,807,369	1,810,083	1,818,453	1,821,737	1,828,356	1,831,942
Cobertura %	%	99.3%	99.48%	99.25%	99.31%	99.48%	99.48%	99.48%	99.48%
Indice de Hacinamiento	Habitantes	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
<b>AGUA POTABLE</b>									
<b>CONEXIONES DE AGUA POTABLE</b>									
Total de conexiones	Conexiones	607,749	621,359	614,748	615,685	616,738	617,861	620,110	621,359
Domestico	Conexiones	572,206	584,749	578,646	579,516	580,444	581,493	583,603	584,749
Comercial	Conexiones	30,448	31,428	30,958	31,015	31,130	31,202	31,329	31,428
Industrial	Conexiones	3,086	3,140	3,102	3,114	3,125	3,127	3,138	3,140
Gobierno	Conexiones	2,009	2,042	2,042	2,040	2,039	2,039	2,040	2,042
Tomas Potenciales *	Tomas	0							
<b>MEDIDORES</b>									
Medidores Instalados	Medidores	589,713	601,750	595,239	595,968	596,886	597,866	599,991	601,750
Domestico	Medidores	555,335	566,352	560,309	560,968	561,769	562,710	564,680	566,352
Comercial	Medidores	29,465	30,405	29,965	30,032	30,136	30,174	30,319	30,405
Industrial	Medidores	3,009	3,064	3,033	3,041	3,053	3,056	3,066	3,064
Gobierno	Medidores	1,904	1,929	1,932	1,927	1,928	1,926	1,926	1,929
Medidores Sin Lectura **	Medidores	13,100	17,898	67,927	19,504	19,283	18,131	15,552	17,898
Cobertura de Medicion	%	94.88%	93.96%	85.78%	93.63%	93.65%	93.83%	94.25%	93.96%
<b>CUOTAS FIJAS</b>									
Numero de Conexiones con cuota fija sin medidor	Cuotas Fijas	11,894	11,617	12,880	12,952	12,750	12,785	11,651	11,617
Domestico	Cuotas Fijas	11,275	11,092	12,287	12,373	12,211	12,226	11,176	11,092
Comercial	Cuotas Fijas	539	434	513	490	454	473	392	434
Industrial	Cuotas Fijas	32	31	31	30	28	28	25	31
Gobierno	Cuotas Fijas	48	60	49	59	57	58	58	60
Numero de Conexiones con cuota fija con medidor	Conexiones								
<b>GENERACION DE AGUA POTABLE</b>									
Captacion de Agua Cruda Total M3	M <sup>3</sup>	56,907,624	62,447,330	9,957,266	9,855,716	10,222,679	10,561,949	10,457,459	11,392,263
Sistema Tijuana & Playas de Rosarito :			59,882,422	9,589,426	9,546,238	9,831,726	9,991,655	10,084,889	10,838,489
Enviada al Mojo de Ensenada :			2,564,908	367,840	309,478	390,953	570,294	372,570	553,773
Fuentes de Abastecimiento Aguas Superficiales	M <sup>3</sup>	56,227,949	60,289,550	9,891,266	9,799,353	9,769,810	9,926,304	10,064,329	10,838,489
Suministro de Agua de CEA	M <sup>3</sup>	56,217,539	23,750,481	9,891,236	9,799,353	976,981	992,630	1,006,433	1,083,849
Presa El Carrizo (Planta Florido)	M <sup>3</sup>	55,113,440	60,310,310	9,765,617	9,674,901	9,679,614	9,830,040	10,208,868	11,151,271
Presa El Carrizo (Planta Pot. Abelardo L. Rdgz.)	M <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0
Areas verdes (Pta. Florido)	M <sup>3</sup>	761	346	18	38	116	36	32	106
Toyota Motor Manufacturing	M <sup>3</sup>	149,222	192,200	30,153	32,111	32,887	33,224	31,441	32,384
Rancho El Reynoso	M <sup>3</sup>	1,924	1,906	343	307	320	368	234	334
Conexión Establo Landshu									
Conexión Establo El Rey									
Conexión Establo San Martin									
Conexión Establo Golden	M <sup>3</sup>	58,256	78,291	11,458	12,294	12,771	13,102	13,916	14,750
Conexión Establo Arturo Leon									
Conexión Establo Santa Isabel									
Conexión Establo El Mirador									
Conexión Establo Santo Tomás									
Garza Asoc. De Ganaderos	M <sup>3</sup>	7,088	0	0	0	0	0	0	0
Garza Asoc. De Ganaderos 2 Fracc. EL ROBLE	M <sup>3</sup>	65,775	79,524	13,054	13,363	13,295	13,237	13,298	13,277
Conexión Rancho Almendros URB1	M <sup>3</sup>	4,626	9,246	1,030	1,422	1,344	1,524	1,597	2,329
Dartcontainer	M <sup>3</sup>	59,844	57,864	7,056	9,544	8,942	11,408	11,731	9,184
Planta Potabilizadora Valle de Las Palmas	M <sup>3</sup>	127,561	132,096	18,646	22,384	20,522	23,365	23,233	23,945
Conexión Emergencia U.S.A.	M <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0
Presa Abelardo L. Rodriguez (Planta Florido)	M <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0
Presa Abelardo L. Rodriguez	M <sup>3</sup>	0	30	30	0	0	0	0	0
Fuentes de Abastecimiento Aguas Subterranas	M <sup>3</sup>	679,675	270,190	66,000	56,363	61,916	65,351	20,560	0
Pozos Tijuana	M <sup>3</sup>	597,162	270,190	66,000	56,363	61,916	65,351	20,560	0
Pozos Playas de Rosarito	M <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0
Pozos La Misión	M <sup>3</sup>	82,513	0	0	0	0	0	0	0
<b>ENTREGA DE AGUA AL SISTEMA DE DISTRIBUCION</b>									
Entrega Total de Agua	M <sup>3</sup>	56,135,051	61,651,285	9,831,346	9,731,070	10,093,542	10,428,642	10,322,372	11,244,314
Fuentes de Abastecimiento Aguas Superficiales	M <sup>3</sup>	55,457,054	61,381,353	9,765,365	9,674,850	10,031,722	10,363,291	10,301,812	11,244,314
Presa El Carrizo (Planta Florido)	M <sup>3</sup>	54,981,997	60,829,850	9,683,577	9,583,391	9,941,525	10,267,027	10,206,330	11,148,000
Planta Potabilizadora Valle de Las Palmas	M <sup>3</sup>	127,561	132,096	18,646	22,380	20,522	23,365	23,233	23,950
Presa El Carrizo (Planta Pot. Abelardo L. Rdgz.)	M <sup>3</sup>	0	30	30	0	0	0	0	0
Agua entregada ruta conducción	M <sup>3</sup>	347,496	419,377	63,112	69,079	69,675	72,899	72,249	72,364
Conexión Emergencia U.S.A.	M <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0
Presa Abelardo L. Rodriguez (Planta Florido)	M <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0
Pot. Abelardo L. Rodriguez(Presa A.L.Rdgz)	M <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuentes de Abastecimiento Aguas Subterranas	M <sup>3</sup>	677,997	269,932	65,981	56,220	61,820	65,351	20,560	0
Pozos Tijuana	M <sup>3</sup>	595,486	269,932	65,981	56,220	61,820	65,351	20,560	0
Pozos Playas de Rosarito	M <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0
Pozos La Misión	M <sup>3</sup>	82,511	0	0	0	0	0	0	0



## INDICADORES CIUDAD TIJUANA Y ROSARITO

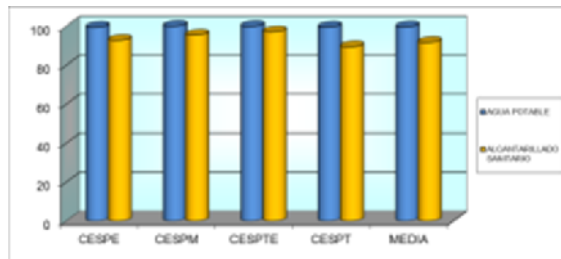
CONCEPTO	Unidad	Acumulado Marzo 2015	Acumulado Marzo 2016	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
<b>FACTURACION M<sup>3</sup></b>									
Facturacion Total	M <sup>3</sup>	45,506,173	46,923,471	8,203,102	7,158,629	7,392,321	8,162,507	7,856,409	8,150,503
Domestico	M <sup>3</sup>	36,016,430	36,826,230	6,545,084	5,653,130	5,788,485	6,432,743	6,096,412	6,310,375
Comercial	M <sup>3</sup>	4,332,913	4,711,295	797,744	694,310	746,513	806,084	824,689	841,956
Industrial	M <sup>3</sup>	3,412,697	3,685,586	595,775	558,409	573,282	641,390	632,116	684,613
Gobierno	M <sup>3</sup>	1,744,132	1,700,360	264,499	252,780	284,041	282,289	303,192	313,559
<b>MEDICION M<sup>3</sup></b>									
Medicion Total	M <sup>3</sup>	38,451,806	39,575,830	6,287,762	5,903,075	6,206,625	6,969,568	6,952,347	7,256,453
Volumen Medido Domestico	M <sup>3</sup>	30,185,263	30,790,125	4,986,545	4,611,527	4,797,026	5,462,974	5,362,300	5,569,753
Volumen Medido Comercial	M <sup>3</sup>	3,752,911	4,025,118	628,307	579,405	645,537	694,476	709,857	767,536
Volumen Medido Industrial	M <sup>3</sup>	3,172,902	2,426,725	165,541	528,857	212,244	212,764	633,273	674,046
Volumen Medido Gobierno	M <sup>3</sup>	1,340,730	2,333,862	507,369	183,286	551,818	599,354	246,917	245,118
Volumen Supuesto	M <sup>3</sup>	7,054,367	7,347,641	1,915,340	1,255,554	1,185,696	1,192,939	904,062	894,050
<b>AGUA CONTABILIZADA</b>									
Volumen Facturado	M <sup>3</sup>	45,506,173	46,923,471	8,203,102	7,158,629	7,392,321	8,162,507	7,856,409	8,150,503
Volumen captado de agua cruda	M <sup>3</sup>	56,907,624	62,447,330	9,957,266	9,855,716	10,222,679	10,561,949	10,457,459	11,392,263
Perdidas (m3)	M <sup>3</sup>	11,401,451	12,958,951	1,386,324	2,387,609	2,439,405	1,829,148	2,228,480	2,687,986
Eficiencia fisica %	%	86.47%	75.14%	82.38%	72.63%	72.31%	77.28%	75.13%	71.54%
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>									
<b>CONEXIONES DE ALCANTARILLADO SANITARIO</b>									
Total de conexiones	Descargas	548,432	559,609	554,111	554,832	555,646	556,569	558,635	559,609
Domestico	Descargas	515,069	525,370	520,280	520,949	521,664	522,531	524,484	525,370
Comercial	Descargas	28,705	29,518	29,133	29,178	29,269	29,327	29,429	29,518
Industrial	Descargas	2,866	2,905	2,878	2,889	2,898	2,897	2,907	2,905
Gobierno	Descargas	1,792	1,816	1,820	1,816	1,815	1,814	1,815	1,816
Cobertura %	%	89.48%	89.43%	89.56%	89.59%	89.46%	89.44%	89.45%	89.43%
Poblacion Beneficiada Servicio Alcantarillado Sanitario	Habitantes	1,619,041	1,646,881	1,630,919	1,633,013	1,635,256	1,637,974	1,644,104	1,646,881
Volumen de agua residual generada	M <sup>3</sup>	45,526,099	47,905,938	7,671,540	7,636,990	7,865,381	7,993,324	8,067,911	8,670,791
Volumen de agua residual captada	M <sup>3</sup>	42,323,228	41,770,630	6,889,357	6,489,943	7,160,074	6,898,926	7,153,604	7,178,726
Volumen de agua residual tratada	M <sup>3</sup>	41,074,777	41,204,967	6,768,703	6,370,026	7,021,902	6,824,607	7,122,088	7,097,641
Volumen de agua residual tratada reusada	M <sup>3</sup>	2,723,028	2,813,233	472,658	491,011	470,334	479,066	453,833	446,331
Volumen de agua residual no tratada	M <sup>3</sup>	1,248,451	565,663	120,654	119,917	138,172	74,319	31,516	81,085
Conexiones de Agua Residual	Conexiones	39	39	39	39	39	39	39	39
Volumen de Agua Facturada	M <sup>3</sup>	216,284	329,816	40,485	43,900	55,986	67,100	59,605	62,741
Importe Facturado	\$	895,003,110	525,603,693	169,065	301,504	239,590	289,705	257,474,830	267,129,000
<b>EMPLEADOS</b>									
Total de empleados (Promedio Anual)	Empleados	1,681	1,678	1,672	1,675	1,672	1,675	1,671	1,678
Numero de empleados por cada 1000 tomas	Empleados	2.77	2.7	2.72	2.72	2.72	2.72	2.71	2.72
<b>FACTURACION</b>									
Total de Facturacion	\$	1,144,763,015	1,226,292,028	\$ 211,343,421	\$ 185,098,029	\$ 194,399,708	\$ 214,197,986	\$ 216,254,088	\$ 204,998,796
Otros servicios	\$								
<b>COBRANZA</b>									
Total Cobranza	\$	1,058,755,005	1,141,555,385	\$ 178,018,241	\$ 208,645,638	\$ 175,172,414	\$ 169,136,964	\$ 183,615,771	\$ 226,966,358
Corriente	\$	628,592,326	727,702,925	\$ 81,662,307	\$ 139,946,818	\$ 113,118,027	\$ 111,264,087	\$ 125,185,279	\$ 156,526,407
Atraso	\$	156,733,925	160,244,424	\$ 1,964,747	\$ 16,663,516	\$ 29,817,945	\$ 32,037,999	\$ 37,473,043	\$ 42,287,174
Rezago	\$	273,428,754	253,608,036	\$ 94,391,186	\$ 52,035,304	\$ 32,236,442	\$ 25,834,878	\$ 20,957,449	\$ 28,152,776
Eficiencia Comercial (%)	%	99.63%	93.09%	84.23%	112.72%	90.11%	78.96%	84.91%	110.72%
Eficiencia Global (%)	%	72.52%	69.95%	72.05%	81.87%	65.16%	61.02%	63.79%	79.21%

TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO

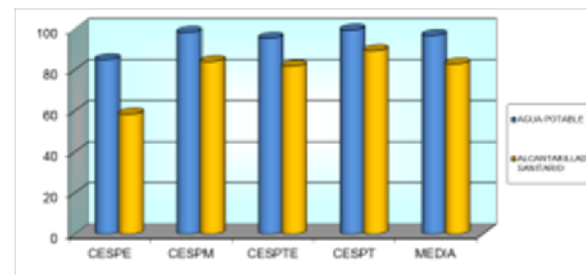


COBERTURAS JUNIO 2016

CABECERAS MUNICIPALES

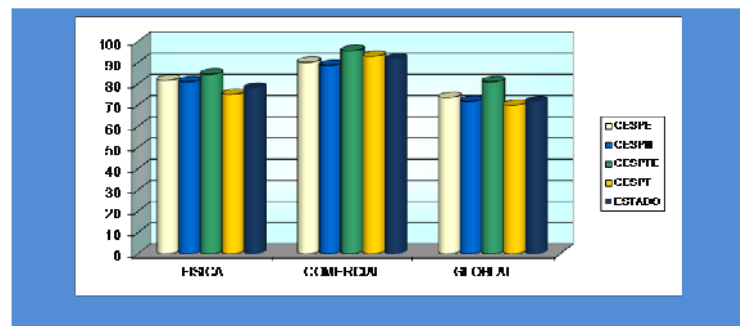


MUNICIPALES



COBERTURA	CESPE	CESPM	CESPTE	CESPT	MEDIA
AGUA POTABLE	99	100	100	99	100
ALCANTARILLADO SANITARIO	93	95	97	89	92

COBERTURA	CESPE	CESPM	CESPTE	CESPT	MEDIA
AGUA POTABLE	85	98	96	99	97
ALCANTARILLADO SANITARIO	59	84	82	89	83



EFICIENCIAS %  
CABECERAS MUNICIPALES

ORGANISMO	FISICA	COMERCIAL	GLOBAL	VOLUMEN FACTURADO M <sup>3</sup>	VOLUMEN CAPTADO M <sup>3</sup>	INGRESOS POR VENTA DE AGUA \$	FACTURACION \$
CESPE	81.67	90.17	73.65	8,311,394	10,176,463	154,938,446	171,827,399
CESPM	81.02	88.72	71.88	33,329,229	41,134,790	393,519,130	443,573,608
CESPTE	84.69	95.68	81.03	3,221,717	3,804,264	70,588,291	73,776,543
CESPT	75.14	93.09	69.95	46,923,471	62,447,330	1,141,555,385	1,226,292,028
ESTADO	78.07	91.91	71.76	91,785,811	117,562,847	1,760,601,252	1,915,469,578

\* CESPT: INCLUYE LOS MUNICIPIOS TIJUANA Y ROSARITO

## CODIGOS DE LECTURA

### Medición del agua

La medición del agua se realiza a través de medidores , los cuales son instrumentos de precisión que utilizan diferentes principios mecánicos para permitir que un flujo de agua pueda ser contabilizado y así saber el consumo de cada uno de los puntos suministrados, de esta manera poder contabilizar los volúmenes entregados.

Las tomas de lectura para los medidores a los que se les detecta algún problema, falla o situación particular se le asigna un código con el fin de identificarlos y al momento de validar las lecturas resulte fácil saber las causas por las cuales existe una variación en el consumo.

Los códigos empleados incluyen también las situaciones de falla de lectura o medidores averiados, para los que se programa su reparación o sustitución según proceda.

En la siguiente tabla podemos observar el código (numero) que se le asigna a cada caso o situación correspondiente a algún tipo de irregularidad al momento de tomar la lectura del medidor en los diferentes municipios.



CODIGOS DE LECTURA CESPE

NUMERO DE OCURRENCIAS POR CODIGO							
CODIGOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	PROMEDIO MENSUAL
15 - CARATULA OPACA	387	477	598	546	527	405	490
16 - MEDIDOR NO MARCA	553	632	512	487	497	473	526
17 - MEDIDOR ROTO	11	14	14	10	11	12	12
26 - MEDIDOR QUITADO	4	0	0	0	0	1	1
27 - MEDIDOR ANEGADO	543	296	321	307	158	191	303
28 - VIDRIO ROTO	16	12	14	15	16	16	15
29 - MEDIDOR CON CARATULA SUCIA	12	10	9	5	7	7	8
32 - MEDIDOR INVERTIDO	66	65	38	47	46	29	49
41 - MED. ROLLO NUM. EN MAL ESTADO	3	10	1	5	10	4	6
52 - CUOTA FIJA	9	2	2	4	13	17	8
57 - CABLE DESCONECTADO	23	108	41	1	34	72	47
65 - TOMA DIRECTA	551	567	543	592	577	552	564
69 - NO ESTA MARCANDO	0	0	0	0	0	0	0
- CASA DESHABITADA	4,387	4,372	4,340	4,282	4,138	4,178	4,283
<b>TOTAL INCURRENCIAS</b>	<b>6,565</b>	<b>6,565</b>	<b>6,433</b>	<b>6,301</b>	<b>6,034</b>	<b>5,957</b>	<b>6,309</b>

TOTAL DE CONEXIONES ZONA URBANA  
MEDIDORES INSTALADOS  
MEDIDORES CON CODIGO

118,458  
116,268  
5,957 (5.1%)



CODIGOS DE LECTURA CESPM

NUMERO DE CODIGOS	DESCRIPCION ZONA URBANA DE CODIGOS POR MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	PROMEDIO MENSUAL
62	PROBLEMAS CON CARATULA	11,295	11,360	11,154	10,906	10,753	10,319	10,965
65	MEDIDOR QUITADO	6,200	7,090	6,507	6,736	7,051	21	5,601
67	MEDIDOR INVERTIDO	536	572	602	602	613	657	597
68	TOMA SIN USO	1,266	1,240	1,166	1,119	1,154	1,369	1,219
69	SERVICIO SUSPENDIDO	2,151	2,069	2,068	1,943	1,821	1,717	1,962
73	BALDIO	6,345	6,273	6,208	6,030	5,965	4,686	5,918
74	DESHABITADO	30,385	29,919	30,273	28,356	28,825	23,299	28,510
75	CERRADO	3,494	3,525	3,484	3,480	3,241	3,933	3,526
77	MEDIDOR TAPADO	6,600	5,940	7,043	5,796	6,943	7,273	6,599
78	NO MARCA	7,104	6,940	6,914	6,632	5,717	5,705	6,502
79	MEDIDOR NUEVO	747	932	1,060	1,149	2,014	1,741	1,274
82	TOMA DIRECTA	3,448	3,389	3,405	3,216	3,363	3,259	3,347
83	MEDIDOR EMPAÑADO	78	80	78	101	120	85	90
84	MEDIDOR POR DENTRO	3,312	3,248	3,241	2,984	3,310	4,043	3,356
85	LECTURA POR SISTEMA	0	1	3	1	55	52	19
58	CASA EN CONSTRUCCION	30	41	45	36	44	51	41
<b>TOTAL</b>		<b>82,991</b>	<b>82,619</b>	<b>83,251</b>	<b>79,087</b>	<b>80,989</b>	<b>68,210</b>	<b>79,525</b>

TOTAL DE CONEXIONES ZONA URBANA  
MEDIDORES INSTALADOS  
MEDIDORES CON CODIGOS

298,907  
298,395  
68,210 (22%)



## CODIGOS DE LECTURA CESPTE

NUMERO DE CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN ZONA URBANA	CÓDIGOS			
		ENERO	FEBRERO	MARZO	PROMEDIO
1	MEDIDOR NO MARCA (USA AGUA,SE LE ESTIMA )	406	428	420	
3	MEDIDOR ENCERRADO	61	64	53	
4	MEDIDOR NO SE PUEDE DESTAPAR	966	416	223	
5	MEDIDOR NO CONECTADO	434	397	381	
6	MEDIDOR MARCA REGRESIVO	19	19	22	
7	HAY PERRO NO SE PUEDE LEER	16	14	6	
8	MEDIDOR DESTRUIDO	0	0	0	
9	MEDIDOR ENTERRADO	178	132	132	
10	MEDIDOR EN CASA SOLA (SI HAY MEDIDOR)	1250	1279	1138	
11	NO LOCALIZADO	43	44	26	
12	MEDIDOR CON AGUA EN LA CARATULA	15	23	37	
16	MEDIDOR EN LOTE BALDIO	82	107	105	
23	FUERA DE RUTA ( EN DIFERENTE LIBRO)	2	1	1	
24	MEDIDOR NO INSTALADO (TOMA DIRECTA)	26	28	22	
30	MEDIDOR CARATULA OXIDADA	28	11	16	
31	MEDIDOR CON BASURA ENCIMA	2	1	0	
32	MEDIDOR EN CASA VANDALIZADA		28	15	
<b>TOTAL</b>	<b>DE CODIGOS POR MES :</b>	<b>3,528</b>	<b>2,992</b>	<b>2,597</b>	<b>3,039</b>

NUMERO DE CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN ZONA RURAL	CÓDIGOS			
		ENERO	FEBRERO	MARZO	PROMEDIO
1	MEDIDOR NO MARCA (USA AGUA,SE LE ESTIMA )	39	52	30	
3	MEDIDOR ENCERRADO	5	4	1	
4	MEDIDOR NO SE PUEDE DESTAPAR	45	136	21	
5	MEDIDOR SIN SERVICIO (CONTRATO,SIN MEDIDOR)	86	77	104	
6	MEDIDOR MARCA REGRESIVO	0	3	0	
7	HAY PERRO NO SE PUEDE LEER	2	3	0	
8	MEDIDOR DESTRUIDO	0	0	0	
9	MEDIDOR ENTERRADO	25	21	24	
10	MEDIDOR EN CASA SOLA (SI HAY MEDIDOR)	547	350	458	
11	NO LOCALIZADO	11	26	13	
12	MEDIDOR CON AGUA EN LA CARATULA	1	1	3	
16	MEDIDOR EN LOTE BALDIO	12	17	37	
23	FUERA DE RUTA ( EN DIFERENTE LIBRO)	8	2	4	
24	MEDIDOR NO INSTALADO (TOMA DIRECTA)	4	7	11	
30	MEDIDOR CARATULA OXIDADA	1	0	3	
31	MEDIDOR CON BASURA ENCIMA	2	1	1	
32	MEDIDOR EN CASA VANDALIZADA	11	13	16	
<b>TOTAL</b>	<b>DE CODIGOS POR MES :</b>	<b>799</b>	<b>713</b>	<b>726</b>	<b>746</b>

<b>TOTAL</b>	<b>DE CODIGOS LC1-LC4 GENERAL</b>	<b>4,327</b>	<b>3,705</b>	<b>3,323</b>	<b>3,785</b>
--------------	-----------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

TOTAL DE CONEXIONES	37,687
MEDIDORES INSTALADOS	37,383
MEDIDORES CON CODIGOS	3,323 (8.8%)



## CODIGOS DE LECTURA CESPT

CUENTAS FACTURADAS CON CUOTA FIJA POR NO CONTAR CON MEDIDOR INSTALADO							
CODIGO	DESCRIPCION	ENERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	PROMEDIO
24	TOMA DIRECTA (CUOTA FIJA)	5,024	5,867	5,496	5,512	5,222	5,443
<b>Total</b>		<b>5,024</b>	<b>5,867</b>	<b>5,496</b>	<b>5,512</b>	<b>5,222</b>	<b>5,443</b>

CUENTAS FACTURADAS CON PROMEDIO DE 6 LECTURAS POR ESTAR DANADO EL MEDIDOR							
1	USAN EL MEDIDOR PERO EL MEDIDOR NO MARCA	11,832	13,197	14,093	13,191	13,133	13,107
8	MEDIDOR DANADO Y ES NECESARIO REMPLAZARLO	2,197	2,370	2,426	2,399	2,292	2,342
30	NO SE PUEDEN LEER LOS NUMEROS	602	493	574	530	562	542
<b>Total</b>		<b>14,631</b>	<b>16,060</b>	<b>17,093</b>	<b>16,120</b>	<b>15,987</b>	<b>15,992</b>

CUENTAS FACTURADAS CON PROMEDIO DE 6 LECTURAS							
4	NO SE PUDO DESTAPAR	3,398	3,826	3,889	3,986	4,077	3,834
7	MEDIDOR DENTRO DEL PREDIO	3,560	3,805	3,729	3,741	3,703	3,724
9	MEDIDOR ENTERRADO	6,652	6,667	6,688	6,479	6,597	6,625
12	HABITADO NO SE LOCALIZO EL MEDIDOR	19	24	107	72	78	54
20	RESTRINGIDO POR ADEUDO	67,590	67,446	66,919	62,147	58,788	65,056
21	RESTRICCIÓN INFRINGIDA	6,390	7,648	8,595	8,123	8,904	7,885
22	PROMEDIADO POR MICROMEDICIÓN	55,140	4,560	4,801	3,762	36	12,143
26	MEDIDOR ROJO (RECONST CON LECTURA)	25	19	20	22	19	21
<b>Total</b>		<b>142,774</b>	<b>93,995</b>	<b>94,748</b>	<b>88,332</b>	<b>82,202</b>	<b>99,341</b>

CUENTAS FACTURADAS CON MINIMO POR NO UTILIZAR EL SERVICIO DE AGUA							
5	TOMA DESCONECTADA SIN MEDIDOR	4,379	4,486	5,630	5,846	5,897	5,121
10	PREDIO NO HABITADO	34,548	35,818	30,556	30,339	31,792	33,145
11	PREDIO NO LOCALIZADO	54	77	91	102	77	80
13	PREDIO DESTRUIDO	220	214	210	182	158	200
15	AREA VERDE EN DESUSO	95	108	106	104	99	103
16	LOTE BALDIO	6,160	6,622	7,311	7,368	7,273	6,893
17	LLAVE DE PASO CERRADA, NO HAY AGUA	7,860	8,963	11,678	10,713	11,172	9,892
23	CUENTA FUERA DE RUTA	74	73	43	55	71	65
28	HABITADO CONSUME MENOS DE 1m3	1,516	1,612	2,320	1,816	1,620	1,749
45	PREDIO SIN SERVICIOS	405	407	381	350	430	397
<b>Total</b>		<b>55,311</b>	<b>58,380</b>	<b>58,326</b>	<b>56,875</b>	<b>58,589</b>	<b>57,644</b>

<b>TOTAL CODIGOS DE LECTURA</b>	<b>217,740</b>	<b>174,302</b>	<b>175,663</b>	<b>166,839</b>	<b>162,000</b>	<b>178,419</b>
---------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

MEDIDORES INSTALADOS  
MEDIDORES CON CODIGOS  
MEDIDORES CON CODIGOS

621,359  
601,750  
162,000 (26%)

# PROGRAMA DE INVERSIÓN

PROGRAMA ESTATAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO 2016

RESUMEN GENERAL POR EJECUTOR

EJECUTOR	AUTORIZADO POR PROGRAMA			INVERSIÓN AUTORIZADA POR ESTRUCTURA FINANCIERA							FORMALIZADO	CONVOCADO	CONTRATADO	EJERIDO	% AVANCES	
	AGUA POTABLE	ALCANT Y SANEAM	OTROS	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	GIC	PRIVADOS	EPA/BDAN	IMPAL					FÍS	FIN
CEABC	544,896,539	91,758,412	1,853,458	638,508,409	221,431,563	29,217,224	59,347,402	328,512,220	-	-	638,508,409	636,535,656	583,497,357	282,449,586	45	44
CESPE	18,184,270	6,525,000	10,061,895	34,771,165	8,115,900	2,916,730	23,738,535	-	-	-	49,918,805	33,045,026	27,274,033	16,926,920	46	34
CESPM	56,097,154	59,535,458	4,687,189	120,319,801	58,363,235	7,214,369	54,483,767	-	258,430	-	145,413,359	81,716,612	76,509,493	55,162,637	52	38
CESPTE	40,710,038	23,880,178	1,078,990	65,669,206	32,638,493	9,187,043	18,604,391	-	5,239,279	-	64,049,954	52,984,829	46,927,039	22,822,281	34	36
CESPT	83,736,244	120,333,429	98,131,944	302,201,617	116,285,328	867,357	140,120,755	-	44,928,177	-	252,461,215	192,861,624	144,627,531	98,039,543	41	39
<b>TOTAL :</b>	<b>743,624,245</b>	<b>302,032,477</b>	<b>115,813,476</b>	<b>1,161,470,198</b>	<b>436,834,519</b>	<b>49,402,723</b>	<b>296,294,850</b>	<b>328,512,220</b>	<b>50,425,886</b>	<b>-</b>	<b>1,150,351,743</b>	<b>997,143,747</b>	<b>878,835,453</b>	<b>475,400,967</b>	<b>22</b>	<b>41</b>

PROGRAMA ESTATAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO 2016

RESUMEN GENERAL POR MODALIDAD DE INVERSIÓN

MODALIDAD DE INVERSIÓN	AUTORIZADO POR PROGRAMA			INVERSIÓN AUTORIZADA POR ESTRUCTURA FINANCIERA							FORMALIZADO	CONVOCADO	CONTRATADO	EJERCIDO	% AVANCES	
	AGUA POTABLE	ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO	OTROS	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	GIC	PRIVADOS	EPA/BDAN	MPAL					FIS	FIN
PROAGUA 2016 (APAU)	56,670,892	134,561,760	1,764,866	192,997,518	99,566,536	34,752,619	31,602,924	-	27,075,439	-	143,257,117	135,479,649	82,441,350	25,790,386	10	18
PROAGUA 2016 (APARURAL)	30,436,428	4,601,613	504,771	35,542,812	27,341,962	2,922,730	5,278,120	-	-	-	35,542,813	30,747,543	2,859,541	857,862	0	2
PROAGUA 2016 (APARTADO AGUA LIMPIA)	3,440,000	-	-	3,440,000	1,720,000	-	1,720,000	-	-	-	3,440,000	3,176,484	3,176,484	111,447	38	3
PROGRAMA CULTURA DEL AGUA	-	-	500,000	500,000	250,000	-	250,000	-	-	-	-	-	-	-	0	0
PROGRAMA DE DEVOLUCION DE DERECHOS (PRODDER)	123,107,418	59,369,473	75,989,040	258,465,931	127,781,414	2,000,000	128,684,517	-	-	-	297,453,963	175,443,839	137,449,636	92,351,493	41	31
PROGRAMA DE RECURSOS PROPIOS	54,479,468	51,826,932	35,684,799	141,991,199	12,894,474	-	124,849,963	-	4,246,762	-	144,244,365	129,073,984	129,048,631	74,280,964	55	51
PROGRAMA DE SANEAMIENTO EPA/BDAN	-	13,864,406	-	13,864,406	-	-	-	-	13,864,406	-	13,864,406	13,864,406	13,864,406	5,754,213	44	42
PLANTAS DESALADORAS	470,796,590	-	-	470,796,590	142,284,370	-	-	328,512,220	-	-	470,796,590	470,796,590	470,796,590	255,128,133	56	54
PROSAN INFRAESTRUCTURA	-	7,065,889	-	7,065,889	3,803,632	2,513,005	749,252	-	-	-	6,316,637	6,316,637	6,954,200	2,086,260	12	33
PROSAN INCENTIVOS	-	2,436,750	-	2,436,750	2,436,750	-	-	-	-	-	2,436,750	2,436,750	2,436,750	783,244	32	32
PRODI	-	-	1,370,000	1,370,000	986,800	-	383,200	-	-	-	-	-	-	-	0	0
FONDEN	712,882	-	-	712,882	712,882	-	-	-	-	-	712,882	503,242	503,242	503,242	100	71
FONDO METROPOLITANO	3,329,531	13,727,061	-	17,056,592	17,055,699	-	893	-	-	-	17,056,592	16,937,296	16,937,296	10,383,090	79	61
PROGRAMA DE APOYO A COMUNIDADES (PAC)	651,036	5,170,385	-	5,821,421	-	-	582,142	-	5,239,279	-	5,821,421	5,525,080	5,525,080	2,881,384	100	49
PROGRAMA PROSAFI	-	9,408,208	-	9,408,208	-	7,214,369	2,193,839	-	-	-	9,408,208	6,842,247	6,842,247	4,489,249	99	48
<b>TOTAL DEL PROGRAMA :</b>	<b>743,624,245</b>	<b>302,032,477</b>	<b>115,813,476</b>	<b>1,161,470,198</b>	<b>436,834,519</b>	<b>49,402,723</b>	<b>296,294,850</b>	<b>328,512,220</b>	<b>50,425,886</b>	<b>-</b>	<b>1,150,351,743</b>	<b>997,143,747</b>	<b>878,835,453</b>	<b>475,400,967</b>	<b>22</b>	<b>41</b>

## PROGRAMA ESTATAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO 2016

### RESUMEN

ORGANISMO EJECUTOR: **CEABC**

MODALIDAD DE INVERSIÓN	AUTORIZADO POR PROGRAMA			INVERSIÓN AUTORIZADA POR ESTRUCTURA FINANCIERA							FORMALIZADO	CONVOCADO	CONTRATADO	EJERCIDO	% AVANCES	
	AGUA POTABLE	ALCANT. Y SANEAM.	OTROS	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	GC	PRIVADOS	EP/REDIN	MPAL					FIS	FIN
PROAGUA 2016 (APALUR)	42,181,644	81,821,358	1,555,876	125,558,878	68,974,073	29,211,224	27,373,581	-	-	-	125,558,878	124,003,003	70,964,704	22,347,392	20	18
PROAGUA 2016 (APARURAL)	-	-	297,582	297,582	236,066	6,000	55,516	-	-	-	297,582	-	-	-	0	0
PROGRAMA DE RECURSOS PROPIOS	31,918,305	-	-	31,918,305	-	-	31,918,305	-	-	-	31,918,305	31,918,305	31,918,305	831,319	3	3
PLANTAS DESALADORAS	470,796,590	-	-	470,796,590	142,284,370	-	-	328,512,220	-	-	470,796,590	470,796,590	470,796,590	255,128,133	56	54
FONDO METROPOLITANO	-	9,937,054	-	9,937,054	9,937,054	-	-	-	-	-	9,937,054	9,817,758	9,817,758	4,142,742	65	42
<b>TOTAL DEL ORGANISMO:</b>	<b>544,896,539</b> <small>85.3%</small>	<b>91,758,412</b> <small>14.4%</small>	<b>1,853,458</b> <small>0.3%</small>	<b>638,508,409</b> <small>100.0%</small>	<b>221,431,563</b> <small>34.7%</small>	<b>29,217,224</b> <small>4.6%</small>	<b>59,347,402</b> <small>9.3%</small>	<b>328,512,220</b> <small>51.4%</small>	<b>-</b> <small>0.0%</small>	<b>-</b> <small>0.0%</small>	<b>638,508,409</b> <small>100.0%</small>	<b>636,535,656</b> <small>99.7%</small>	<b>583,497,357</b> <small>91.4%</small>	<b>282,449,586</b> <small>44.2%</small>	<b>45</b>	<b>44</b>

**OBSERVACIONES:**

**APALUR:** INCLUYE LA 2DA. ETAPA DEL PROGRAMA HIDRICO DEL ESTADO DE B. C. Y OBRAS DE REHABILITACION Y AMPLIACION DE LA LINEA DE CONDUCCION N° 3 DE ENSENADA, COLECTOR PLUMAL DREN 134 Y OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES N° 1 DE MEXICALI, RED DE A.S. COL. LOMAS DE SAN ANTONO, REHABILITACION DE DOS TRAMOS DEL COLECTOR SANDOZ TABORDA Y POZOS DE VISTA EN COLECTOR LINEAS GEMELAS TECHTE EN TIJUANA.

**APARURAL:** INCLUYE \$14,000.00 PARA LOS MONITOREOS DE OBRAS EJECUTADAS EN 5 EJERCICIOS ANTERIORES Y \$ 277,582.47 PARA SUPERVISION NORMATIVA DE CONAGUA.

**RECURSOS PROPIOS:** INCLUYE ACCIONES DE ADMINISTRACION, OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL ACUEDUCTO RIO COLORADO- TIJUANA (ARTO).

**FONDO METROPOLITANO:** INCLUYE LA REPOSICION DE LA COMPUERTA EN LA LAGUNA MEXICO DE MEXICALI.

**PLANTAS DESALADORAS:** INCLUYE LA CONTINUACION DE LA DESALADORA DE LA CD. DE ENSENADA CON FONDOS DEL FONDIR Y PRIVADOS DE LA EMPRESA CONTRATADA Y LAS DESALADORAS DE SAN QUINTIN Y PLAYAS DE ROSARITO CON RECURSOS 100% DE LA INICIATIVA PRIVADA.

### PROGRAMA ESTATAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO 2016

#### RESUMEN

ORGANISMO EJECUTOR: **CESPE**

MODALIDAD DE INVERSIÓN	AUTORIZADO POR PROGRAMA			INVERSIÓN AUTORIZADA POR ESTRUCTURA FINANCIERA							FORMALIZADO	CONVOCADO	CONTRATADO	EJERCIDO	% AVANCES	
	AGUA POTABLE	ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO	OTROS	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	GIC	PRIVADOS	EP/SEDEN	IMPAL					FÍS	FIN
PROAGUA 2016 (APARLURAL)	9,963,883	-	-	9,963,883	6,955,818	2,916,730	91,335	-	-	-	9,963,883	5,770,993			0	0
PROAGUA 2016 (APARTADO AGUA LIMPIA)	894,400	-	-	894,400	447,200	-	447,200	-	-	-	894,400	894,400	894,400		0	0
PROGRAMA DE RECURSOS PROPIOS	6,613,105	6,525,000	10,061,895	23,200,000			23,200,000	-	-	-	38,347,640	25,876,391	25,876,391	16,423,678	60	43
FONDEN	712,882			712,882	712,882						712,882	503,242	503,242	503,242	100	71
<b>TOTAL DEL ORGANISMO:</b>	<b>18,184,270</b>	<b>6,525,000</b>	<b>10,061,895</b>	<b>34,771,165</b>	<b>8,115,900</b>	<b>2,916,730</b>	<b>23,738,535</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>49,918,805</b>	<b>33,045,026</b>	<b>27,274,033</b>	<b>16,926,920</b>	<b>46</b>	<b>34</b>

**OBSERVACIONES:**

**APARLURAL:** INCLUYE REPOSICIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS DE EL BRENDRAY HERCÉS DE LA INDEPENDENCIA EN PROCESO DE LICITACIÓN  
**AGUA LIMPIA:** INCLUYE ACCIONES DE REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE CLORACIÓN, MONITORES Y SUMINISTRO DE CLORO A COMUNIDADES RURALES  
**RECURSOS PROPIOS:** INCLUYE REFERENDOS 2012, 2013, 2014 Y 2015 ASÍ COMO NUEVAS ACCIONES DE 2016  
**FONDEN:** INCLUYE REFERENDO DE REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO AGUA AMARGA PARA EL POBLADO DE BAHÍA DE LOS ANGELES, EJECUTADO EN 2015

## PROGRAMA ESTATAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO 2016

### RESUMEN

ORGANISMO EJECUTOR: **CESPM**

MODALIDAD DE INVERSIÓN	AUTORIZADO POR PROGRAMA			TOTAL	INVERSIÓN AUTORIZADA POR ESTRUCTURA FINANCIERA						FORMALIZADO	CONVOCADO	CONTRATADO	EJERCIDO	% AVANCES	
	AGUA POTABLE	ALCANT Y SANEAM	OTROS		FEDERAL	ESTATAL	GIC	PRIVADOS	EPABDAN	IMPAL					FÍS	FIN
PROAGUA 2016 (APARURAL)	3,257,858	4,601,613	207,189	8,066,660	6,427,328	-	1,639,332	-	-	-	8,066,660	8,066,660	2,859,541	857,862	0	11
PROAGUA 2016 (APARTADO AGUA LIMPIA)	1,960,800			1,960,800	960,400	-	980,400				1,960,800	1,697,284	1,697,284	-	61	0
PROGRAMA DE DEVOLUCIÓN DE DERECHOS (PRODDER)	48,391,046	26,231,020		74,622,066	37,311,033	-	37,311,033	-	-	-	113,610,098	55,394,769	55,394,769	43,196,411	58	38
PROGRAMA DE RECURSOS PROPIOS	2,487,450	19,294,617	3,480,000	25,262,067	12,894,474	-	12,109,163	-	258,430	-	12,367,593	9,715,652	9,715,652	6,619,115	64	54
PRODI			1,000,000	1,000,000	750,000	-	250,000	-	-	-						
PROGRAMA PROSAFI		9,408,208		9,408,208	-	7,214,369	2,193,839				9,408,208	6,842,247	6,842,247	4,489,249	99	48
<b>TOTAL DEL ORGANISMO:</b>	<b>56,097,154</b>	<b>59,535,458</b>	<b>4,687,189</b>	<b>120,319,801</b>	<b>58,363,235</b>	<b>7,214,369</b>	<b>54,483,767</b>	<b>-</b>	<b>258,430</b>	<b>-</b>	<b>145,413,359</b>	<b>81,716,612</b>	<b>76,509,493</b>	<b>55,162,637</b>	<b>52</b>	<b>38</b>

**OBSERVACIONES:**

**APARURAL:** INCLUYE ACCIONES DE LINEA DE CONDUCCION Y RED DE AP EN CAMPO OTTA Y LA RED DE ALCANTARILLADO, PLANTA DE TRATAMIENTO Y DESCARGA EN COL. NUEVO MILENIUM  
**AGUA LIMPIA:** INCLUYE ACCIONES DE REPOSICION DE EQUIPOS DE CLORACION, MONITOREOS Y SUMINISTRO DE CLORO A COMUNIDADES RURALES.  
**PRODDER:** INCLUYE PRODDER 2015 POR 31.3 MDP Y PRODDER 2016 POR 82.2 MDP.  
**RECURSOS PROPIOS:** INCLUYE REFRENDOS 2015 POR 6.8 MDP Y NUEVAS ACCIONES DE 2016 POR 1.2 MDP ASI COMO ACCIONES 2016 DE CONVENIOS CON INDIV Y DESARROLLADORAS (SISTEMA MEXICALI IV)  
**PROSAFI:** INCLUYE REFRENDO DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE COLONIA RIVERA.

### PROGRAMA ESTATAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO 2016

#### RESUMEN

ORGANISMO EJECUTOR: **CESPTE**

MODALIDAD DE INVERSIÓN	AUTORIZADO POR PROGRAMA			INVERSIÓN AUTORIZADA POR ESTRUCTURA FINANCIERA							FORMALIZADO	CONVOCADO	CONTRATADO	EJERCIDO	% AVANCES	
	AGUA POTABLE	ALCANT Y SANEAM	OTROS	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	GIC	PRIVADOS	EPA/BDAN	MPAL					FIS	FIN
PROAGUA 2016 (APAU)	14,489,248	3,000,000	208,990	17,698,238	8,794,857	4,674,038	4,229,343	-	-	-	17,698,238	11,476,646	11,476,646	3,442,994	0	19
PROAGUA 2016 (APARURAL)	6,670,000	-	-	6,670,000	5,318,000	-	1,352,000	-	-	-	6,670,000	6,670,000	-	-	0	0
PROAGUA 2016 (APARTADO AGUA LIMPIA)	584,800	-	-	584,800	292,400	-	292,400	-	-	-	584,800	584,800	584,800	111,447	19	19
PROGRAMA CULTURA DEL AGUA	-	-	500,000	500,000	250,000	-	250,000	-	-	-	-	-	-	-	0	0
PROGRAMA DE DEVOLUCIÓN DE DERECHOS (PRODDER)	11,154,295	523,627	-	11,677,922	4,387,409	2,000,000	5,290,513	-	-	-	11,677,922	7,177,921	7,177,921	4,648,337	74	40
PROSAN (PROTAR INCENTIVOS)	-	2,436,750	-	2,436,750	2,436,750	-	-	-	-	-	2,436,750	2,436,750	2,436,750	783,244	32	32
PROSAN (PROTAR INFRAESTRUCTURA)	-	7,065,889	-	7,065,889	3,803,632	2,513,005	749,252	-	-	-	6,316,637	6,316,637	6,954,200	2,086,260	0	33
PROGRAMA DE RECURSOS PROPIOS	3,831,128	1,893,520	-	5,724,648	-	-	5,724,648	-	-	-	5,724,648	5,677,457	5,652,104	2,628,267	48	46
PRODI	-	-	370,000	370,000	236,800	-	133,200	-	-	-	-	-	-	-	0	0
PROGRAMA DE APOYO A COMUNIDADES (PAC)	651,036	5,170,385	-	5,821,421	-	-	582,142	-	5,239,279	-	5,821,421	5,525,080	5,525,080	2,881,384	100	49
FONDO METROPOLITANO	3,329,531	3,790,007	-	7,119,538	7,118,645	-	893	-	-	-	7,119,538	7,119,538	7,119,538	6,240,348	100	88
<b>TOTAL DEL ORGANISMO :</b>	<b>40,710,038</b>	<b>23,880,178</b>	<b>1,078,990</b>	<b>65,669,206</b>	<b>32,638,493</b>	<b>9,187,043</b>	<b>18,604,391</b>	<b>-</b>	<b>5,239,279</b>	<b>-</b>	<b>64,049,954</b>	<b>52,984,829</b>	<b>46,927,039</b>	<b>22,822,281</b>	<b>34</b>	<b>36</b>

**OBSERVACIONES:**

APAU: INCLUYE 4 ACCIONES DE A.P. EN COL. OLIVOS, LA BONDAD, LINEA NOPALERA - GUAJARDO, REP. ACUEDUCTO LAS AURAS Y PROYECTO PTAR SAN PABLO.  
 APARURAL: INCLUYE LINEA DE CONDUCCION CHILAVISTA - JARDINES DEL RINCON.  
 AGUA LIMPIA: INCLUYE ACCIONES DE REPOSICION DE EQUIPOS DE CLORACION, MONITOREOS Y SUMINISTRO DE CLORO A COMUNIDADES RURALES.  
 PRODDER: INCLUYE REFRENDO 2015 POR 1.7 MDP Y PRODDER 2016 POR 10.0 MDP.  
 PROSAN INFRAESTRUCTURA: INCLUYE LA REHABILITACION DE LA PTAR DE LA CD. DE TECATE.  
 PROSAN INCENTIVOS: INCLUYE 2.4 MDP 100% FEDERAL POR CUMPLIMIENTO DE CALIDAD DE EFLUENTES DE PTAR's.  
 RECURSOS PROPIOS: INCLUYE REFRENDOS 2015 Y NUEVAS ACCIONES DE 2016.  
 PRODI: INCLUYE PROPUESTA PENDIENTE DE FORMALIZAR CON LA CONAGUA.  
 PAC: INCLUYE REFRENDO DE ACCIONES DE AP Y AS EN COL. PIEDRA ANGULAR.  
 FONDO METROPOLITANO: INCLUYE REFRENDO DE REPOSICION DE REDES DE A.P. Y A.S. EN AV. JUAREZ.

## PROGRAMA ESTATAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO 2016

### RESUMEN

ORGANISMO EJECUTOR: **CESPT**

MODALIDAD DE INVERSIÓN	AUTORIZADO POR PROGRAMA			INVERSIÓN AUTORIZADA POR ESTRUCTURA FINANCIERA							FORMALIZADO	CONVOCADO	CONTRATADO	EJERCIDO	% AVANCES	
	AGUA POTABLE	ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO	OTROS	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	GIC	PRIVADOS	EP/EDAN	MPAL					RS	FN
PROGUA 2016 (APALR)	-	49,740,402		49,740,402	21,797,606	867,357	-		27,075,439	-	-	-	-	-	0	0
PROGUA 2016 (APALRAL)	10,544,687	-	-	10,544,687	8,404,750		2,139,937	-	-	-	10,544,687	10,239,880	-	-	0	0
PROGRAMA DE DEVOLUCIÓN DE DERECHOS (PRODDER)	63,562,077	32,614,826	75,989,040	172,165,943	86,082,972	-	86,082,971	-	-	-	172,165,943	112,871,149	74,876,946	44,506,745	30	26
PROGRAMA DE RECURSOS PROPIOS	9,629,480	24,113,795	22,142,904	55,886,179	-	-	51,897,847	-	3,988,332	-	55,886,179	55,886,179	55,886,179	47,778,585	80	85
PROGRAMA DE SANEAMIENTO EP/EDAN	-	13,864,406	-	13,864,406	-	-	-	-	13,864,406	-	13,864,406	13,864,406	13,864,406	5,754,213	44	42
<b>TOTAL DEL ORGANISMO</b>	<b>83,736,244</b> 27.7%	<b>120,333,429</b> 38.8%	<b>98,131,944</b> 32.5%	<b>302,201,617</b> 100.0%	<b>116,285,328</b> 38.5%	<b>867,357</b> 0.3%	<b>140,120,755</b> 46.4%	<b>-</b> 0.0%	<b>44,928,177</b> 14.9%	<b>-</b> 0.0%	<b>252,461,215</b> 83.5%	<b>192,861,624</b> 76.4%	<b>144,627,531</b> 57.3%	<b>98,039,543</b> 38.8%	<b>41</b>	<b>39</b>

**OBSERVACIONES:**

APALR: INCLUYE 4 CBRAS QUE EJECUTA LA CEABC CON RECURSOS DE CESPT.  
 APALRAL: INCLUYE LA RED DE AP COL. LOS GIRASOLES  
 PRODDER: INCLUYE REFERENDO PRODDER 2015 POR 37.3 MDP Y PRODDER 2016 POR 134.8 MDP.  
 RECURSOS PROPIOS: INCLUYE COMPLEMENTOS DE CBRAS INDICADAS DEL APALR Y PROTAR 2015 Y NUEVAS ACCIONES DE 2016  
 EDAN: INCLUYE COORDINACIÓN SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN COLONIAS/COMUNIDADES, QJ DE AGUA Y LOMAS DEL VALLE

## JUNTA DIRECTIVA

**SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO**  
ING. MANUEL GUEVARA MORALES  
PRESIDENTE

**MIEMBROS DE LA JUNTA:**

**OFICIAL MAYOR DE GOBIERNO**  
C.P. LORETO QUINTERO QUINTERO

**SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y FINANZAS**  
LIC. ANTONIO VALLADOLID RODRÍGUEZ

**SECRETARIO DE FOMENTO AGROPECUARIO**  
C.P. MANUEL VALLADOLID SEAMANDURAS

**SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO**  
LIC. CARLOS HUMBERTO BONFANTE OLACHE

**DIRECTOR DE CONTROL Y EVALUACIÓN GUBERNAMENTAL**  
MTRO. BLADIMIRO HERNÁNDEZ DÍAZ

**DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA B.C.**  
ARQ. GERMAN JESUS LIZOLA MARQUEZ

DIRECTORIO CEA

DIRECTOR GENERAL

ARQ. GERMAN JESUS LIZOLA MARQUEZ

E-mail: [gjizola@ceabc.gob.mx](mailto:gjizola@ceabc.gob.mx)

DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO

LIC. EDUARDO COLINA CASILLAS

E-mail: [ecolina@ceabc.gob.mx](mailto:ecolina@ceabc.gob.mx)

DIRECTOR DE OPERACIÓN Y  
MANTENIMIENTO

ING. J. GUADALUPE SALAZAR GUTIERREZ

E-mail: [jgsalazar2003@yahoo.com.mx](mailto:jgsalazar2003@yahoo.com.mx)

DIRECTOR DE PROYECTOS Y  
CONSTRUCCIÓN

ING. SARA ELIZABETH SOTO MARTÍNEZ

E-mail: [ssoto@ceabc.gob.mx](mailto:ssoto@ceabc.gob.mx)

DIRECTOR INSTITUTO ESTATAL DEL AGUA

ING. HAYDEE MARTÍNEZ ESPINOZA

E-mail: [hmartinez@ceabc.gob.mx](mailto:hmartinez@ceabc.gob.mx)

CARRETERA A TIJUANA KM 14.5 EJIDO  
EMILIANO ZAPATA

MEXICALI BAJA CALIFORNIA

TELS: (686) , 555-64-92 FAX (686)555-64-81



**BAJA**  
**CALIFORNIA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

BLVR. ANÁHUAC # 1016 COL. EL VIDRIO  
MEXICALI BAJA CALIFORNIA

TELS: (686) 555-47-23, 555-47-34 FAX (686)555-41-58

Email: [cea\\_mx1@prodigy.net.mx](mailto:cea_mx1@prodigy.net.mx)

JEFE DE UNIDAD DE PROMOCIÓN SOCIAL Y

RELACIONES PÚBLICAS

LIC. MARCO A. ZAMBRANO LEAL

E-mail: [mzambrano@gtel.com.mx](mailto:mzambrano@gtel.com.mx)

JEFE DE UNIDAD DE LICITACIONES

ING. ALFREDO LARA MORENO

E-mail: [alara@gtel.com.mx](mailto:alara@gtel.com.mx)

JEFE DE UNIDAD DE PLANEACIÓN

ING. JUAN JOSÉ RUIZ SÁNCHEZ

E-mail: [juanruiz@gtel.com.mx](mailto:juanruiz@gtel.com.mx)

JEFE DE UNIDAD JURÍDICA

LIC. VICTOR MANUEL CAMPOS CAMPOS

E-mail: [vcampos@gtel.com.mx](mailto:vcampos@gtel.com.mx)

BLVR. FEDERICO BENITEZ # 4057-B

COL. 20 DE NOVIEMBRE

TIJUANA BAJA CALIFORNIA

TEL: (664) 621-69-90 , 622-41-56

FAX (664) 622-12-33

VISITANOS EN:

[www.ceabc.gob.mx](http://www.ceabc.gob.mx)