

# Inventario nacional de plantas municipales de potabilización y de tratamiento de aguas residuales en operación

Diciembre de 2011



**GOBIERNO  
FEDERAL**

**SEMARNAT**



**Vivir Mejor**

# **Inventario nacional de plantas municipales de potabilización y de tratamiento de aguas residuales en operación**

**Diciembre de 2011**

**Comisión Nacional del Agua**

## ADVERTENCIA

Se autoriza la reproducción sin alteraciones del material contenido en esta obra, sin fines de lucro y citando la fuente.

Esta publicación forma parte de los productos generados por la Subdirección General de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento cuyo cuidado editorial estuvo a cargo de la Coordinación General de Atención Institucional, Comunicación y Cultura del Agua de la Comisión Nacional del Agua.

Título: Inventario nacional de plantas municipales de potabilización y detratamiento de aguas residuales en operación  
Diciembre de 2011

ISBN: XXXXXXXXXXXXX

Autor: Comisión Nacional del Agua  
Insurgentes Sur No. 2416 Col. Copilco El Bajo  
C.P. 04340, Coyoacán, México, D.F.  
Tel. (55) 5174-4000  
[www.conagua.gob.mx](http://www.conagua.gob.mx)

Editor: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
Boulevard Adolfo Ruiz Cortines No. 4209 Col. Jardines en la Montaña,  
C.P. 14210, Tlalpan, México, D.F.

Impreso en México  
Distribución gratuita. Prohibida su venta.  
Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social.

# Contenido

Prólogo .....	1	Nuevo León.....	51
<b>Plantas potabilizadoras.....</b>	<b>3</b>	Oaxaca .....	53
Consideraciones .....	4	Puebla .....	54
Evolución de plantas potabilizadoras del 2010 al 2011 .....	5	Querétaro de Arteaga .....	55
Resumen del inventario nacional de plantas potabilizadoras en operación ....	6	Quintana Roo .....	56
Resumen por estado y por proceso .....	7	San Luis Potosí.....	57
Plantas potabilizadoras municipales en operación. Resumen por proceso.....	9	Sinaloa .....	59
Resumen por estado y región administrativa.....	10	Sonora .....	72
Plantas potabilizadoras municipales en operación producción y número de plantas por proceso.....	12	Tabasco .....	75
Evolución de la Potabilización en México .....	13	Tamaulipas.....	79
Información por estado .....	15	Tlaxcala.....	84
Aguascalientes.....	16	Veracruz Ignacio de la Llave.....	85
Baja California .....	17	Yucatán.....	86
Baja California Sur.....	22	Zacatecas.....	87
Campeche.....	24	<b>Plantas de tratamiento de aguas residuales .....</b>	<b>93</b>
Coahuila de Zaragoza .....	25	Consideraciones .....	94
Chiapas .....	30	Evolución de las plantas de tratamiento de aguas residuales del 2010 al 2011 .....	95
Chihuahua.....	31	Resumen del inventario nacional de plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación.....	96
Distrito Federal .....	32	Resumen por estado y por proceso .....	97
Durango.....	35	Evolución del Saneamiento del Agua en México .....	108
Guanajuato .....	39	No. de Plantas por Proceso .....	109
Guerrero.....	41	Información por estado .....	111
Hidalgo.....	43	Aguascalientes.....	112
Jalisco.....	44	Baja California .....	123
Estado de México .....	47	Baja California Sur.....	131
Michoacán de Ocampo.....	48	Campeche.....	134
Morelos.....	49	Coahuila de Zaragoza .....	138
Nayarit.....	50		

Colima.....	141
Chiapas .....	146
Chihuahua.....	150
Distrito Federal .....	163
Durango.....	167
Guanajuato .....	182
Guerrero.....	188
Hidalgo.....	194
Jalisco.....	196
Estado de México .....	213
Michoacán de Ocampo.....	225
Morelos.....	230
Nayarit.....	235
Nuevo León.....	241
Oaxaca .....	247
Puebla .....	253
Querétaro de Arteaga.....	259
San Luis Potosí.....	272
Sinaloa .....	277
Sonora .....	304
Tabasco .....	313
Tamaulipas.....	321
Tlaxcala.....	326
Veracruz Ignacio de la Llave.....	334
Yucatán.....	344
Zacatecas.....	351

<b>Esquemas de los principales procesos de PTAR's .....</b>	<b>357</b>
Lodos activados .....	359
Zanjas de oxidación.....	384
Filtros biológicos .....	387
Dual (biofiltros-lodos activados) .....	391
Primario avanzado .....	394
Lagunas aireadas .....	395
Rafa o Wasb.....	397

Las sugerencias, comentarios e información sobre esta publicación pueden enviarse a la Gerencia de Potabilización y Tratamiento de la Conagua.  
 Insurgentes Sur #2416 - 3° Piso, Col. Copilco el Bajo, C.P. 04340, Deleg. Coyoacán, México, D.F. Tels y fax: (55) 5174 4249 / 5174 4251  
 Email: roberto.contreras@conagua.gob.mx, manuel.heredia@conagua.gob.mx y judith.vasquez@conagua.gob.mx

# Prólogo

Los avances nacionales que se logran en materia de potabilización de agua y de tratamiento de las aguas residuales son, sin duda, muy importantes para el cumplimiento de las metas del Programa Nacional de Desarrollo y del Plan Nacional Hídrico, pero sobre todo para mejorar la calidad de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento a la población, evitar la contaminación de los cuerpos de agua del país y lograr la sustentabilidad del recurso. Por ello, la Subdirección General de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento, a través de la Gerencia de Potabilización y Tratamiento y en coordinación con los Organismos de Cuenca y Direcciones Locales, lleva a cabo de manera sistemática el registro, revisión y actualización del *Inventario Nacional de Plantas Municipales de Potabilización y de Tratamiento de Aguas Residuales* del país.

El presente *Inventario* corresponde a la infraestructura en operación en el ejercicio 2011 y constituye una valiosa herramienta de consulta y de planeación para el público interesado en la materia.

La actualización del Inventario es el resultado de un trabajo en equipo, parte básica del cual lo constituye el personal de los organismos de cuenca y direcciones locales de la Comisión Nacional del Agua, responsable de solicitar, ordenar y verificar la información proporcionada por los municipios y organismos operadores.

Este es un trabajo dinámico que requiere de revisión y actualización continua, para estar en condiciones de responder a las necesidades de información y planeación relacionadas con la potabilización y el tratamiento del agua residual en México. Por ello, es indispensable seguir contando con la colaboración decidida de los organismos de cuenca y direcciones locales en la actualización

sistemática de la información, a través del Sistema de Información de Servicios Básicos de Agua (SISBA), para conocer de manera ordenada y en el menor tiempo, los cambios relevantes en la construcción, rehabilitación, reconversión, ampliación y operación de los sistemas de potabilización de agua y de tratamiento de las aguas residuales.

Por todo lo anterior, se agradece la valiosa colaboración del Personal Técnico, Subdirectores y Directores de organismos de cuenca y direcciones locales, así como la de todos aquellos que con su trabajo e información han hecho posible la elaboración de este documento.



## **Plantas potabilizadoras**



## Consideraciones

- Con la finalidad de conocer el estado del arte en la potabilización del agua para uso y consumo humano, el inventario comprende el conjunto de plantas potabilizadoras registradas en Conagua, sin considerar quién las haya construido o las opere.
- No se incluyen plantas potabilizadoras de los sectores industrial, comercial y de servicios.

## Evolución de plantas potabilizadoras del 2010 al 2011

Al término del año 2010 existían registradas en el país, 645 plantas potabilizadoras en operación, con una capacidad total instalada de 135,391.96 l/s y un caudal potabilizado de 91,722.81 l/s.

Al cierre de 2011, el registro de plantas en operación aumentó a 653 unidades, con capacidad instalada en conjunto de 134,530.69 l/s y caudal potabilizado de 94,647.17 l/s. Esto significó un incremento en el ejercicio del 3.1% en el caudal de agua potabilizada.

## Resumen del inventario nacional de plantas potabilizadoras en operación

Dic-11

Estado	No. Plantas	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)
Aguascalientes	3	44.0	26.0
Baja California	31	12 156.0	6 383.7
Baja California Sur	17	215.9	215.5
Campeche	2	25.0	23.0
Coahuila de Zaragoza	18	2 132.2	1 707.2
Colima	33	10.7	4.7
Chiapas	6	4 662.0	2 588.0
Chihuahua	4	650.0	380.0
Distrito Federal	37	4 448.5	3 016.0
Durango	33	29.7	21.8
Guanajuato	29	429.8	362.5
Guerrero	12	3 328.0	2 966.0
Hidalgo	3	180.0	180.0
Jalisco	26	16 263.0	12 031.0
México	11	22 164.0	16 739.0
Michiacán de Ocampo	5	3 025.0	2 495.0
Morelos	3	5.9	2.5
Nayarit	0	0.0	0.0
Nuevo León	12	14 571.2	7 126.2
Oaxaca	6	1 291.3	771.3
Puebla	3	615.0	324.5
Querétaro de Arteaga	7	1.769.0	1.562.0
Quintana Roo	0	0.0	0.0
San Luis Potosí	14	1 315.0	957.1
Sinaloa	143	9 223.0	8 056.6
Sonora	23	4 048.4	2 050.0
Tabasco	39	10 460.0	8 715.0
Tamaulipas	54	14 545.0	11 538.0
Tlaxcala	0	0.0	0.0
Veracruz Ignacio de la Llave	13	6 912.0	4 393.7
Yucatán	0	0.0	0.0
Zacatecas	66	11.1	10.8
<b>Total Nacional</b>	<b>653</b>	<b>134 530.7</b>	<b>94 647.2</b>

## Resumen por estado y por proceso

Estado	Ablandamiento		Adsorción		Clarificación Convencional		Clarificación de Patente		Filtración Directa		Filtración Lenta		Filtro de Carbon Activado		Osmosis Inversa		Otro		Remoción de Hierro - Manganeso		Total		
	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	
Aguascalientes					3	26.0															3	26.0	
Baja California					7	1 260.9			17	5 000.4							6.0	26.4	1	96.0	31	6 383.7	
Baja California Sur									1	5.0					16	210.5					17	215.5	
Campeche					2	23.0															2	23.0	
Coahuila de Zaragoza					6	1 606.0			4	99.6					8	1.6					18	1 707.2	
Colima	1	0.02													32	4.7					33	4.7	
Chiapas					4	1 728.0	2	860.0													6	2 588.0	
Chihuahua	1	70.0					2	250.0											1	60.0	4	380.0	
Distrito Federal			12	1 108.0	3	294.0			9	530.0	1	350.0			10	536.0			2	198.0	37	3 016.0	
Durango									2	9.3					31	12.5					33	21.8	
Guanajuato	8	27.4			4	325.0					4	2.4			13	7.7					29	362.5	
Guerrero					8	2 831.0	1	25.0	1	45.0	1	40.0	1.0	25.0							12	2 966.0	
Hidalgo					1	50.0									1	80.0				1	50.0	3	180.0
Jalisco					21	10 973.0			4	58.0										1	1 000.0	26	12 031.0
México			1	20.0	6	15 539.0	1	60.0	1	450.0										2	670.0	11	16 739.0
Michoacán de Ocampo					4	2 365.0			1	130.0											5	2 495.0	
Morelos							3	2.5													3	2.5	
Nayarit																					0	0.0	
Nuevo León					7	995.0			2	6 117.0					3	14.2					12	7 126.2	
Oaxaca					3	161.3			1	160.0										2	450.0	6	771.3
Puebla	1	83.5													2	241.0					3	324.5	

## Resumen por estado y por proceso

Estado	Ablandamiento		Adsorción		Clarificación Convencional		Clarificación de Patente		Filtración Directa		Filtración Lenta		Filtro de Carbon Activado		Osmosis Inversa		Otro		Remoción de Hierro - Manganeso		Total	
	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)
Querétaro de Arteaga					1	1.350.0	3	91.0	3	121.0											7	1.562.0
Quintana Roo																					0	0.0
San Luis Potosí	1	28.0			4	835.0	2	20.0	4	69.0					3	5.1					14	957.1
Sinaloa					29	3 239.0	109	3 139.6											5	1 678.0	143	8 056.6
Sonora					23	2 050.0															23	2 050.0
Tabasco	5	60.0			29	8 250.0	4	395.0			1	10.0									39	8 715.0
Tamaulipas					29	10 139.0	14	163.0	9	1 225.0						2	11.0				54	11 538.0
Tlaxcala																					0	0.0
Veracruz Ignacio de la Llave	2	200.0			8	4 135.2			3	58.5											13	4 393.7
Yucatán																					0	0.0
Zacatecas											3	0.2				63	10.6				66	10.8
Total nacional	19	469.0	13	1.128.0	202	68 175.4	141	5 006.1	62	14 077.8	10	402.6	1.0	25.0	184	1 134.9	6	26.4	15	4 202.0	653	94 647.2

Plantas potabilizadoras municipales en operación  
Resumen por proceso

Proceso	Plantas		Capacidad Instalada		Caudal Potabilizado	
	No.	%	l/s	%	l/s	%
Ablandamiento	19	2.91	661.19	0.49	469.0	0.50
Adsorción	13	1.99	1508.50	1.12	1.128.0	1.19
Calificación Convencional	202	30.93	93 228.7	69.30	68 175.4	72.03
Calificación de Patente	141	21.59	7 452.9	5.54	5 006.1	5.29
Filtración Directa	62	9.49	24 219.6	18.00	14 077.8	14.87
Filtración Lenta	10	1.53	594.23	0.44	402.6	0.43
Filtro de Carbón Activado	1	0.15	50.00	0.04	25.0	0.03
Osmosis Inversa	184	28.18	1 584.6	1.18	1 134.9	1.20
Otro	6	0.92	51.00	0.04	26.4	0.03
Remoción de Hierro - Manganeso	15	2.30	5 180.0	3.85	4 202.0	4.44
<b>Total nacional</b>	<b>653</b>	<b>100.0</b>	<b>134 530.7</b>	<b>100.0</b>	<b>94 647.2</b>	<b>100.0</b>

## Resumen por estado y región administrativa

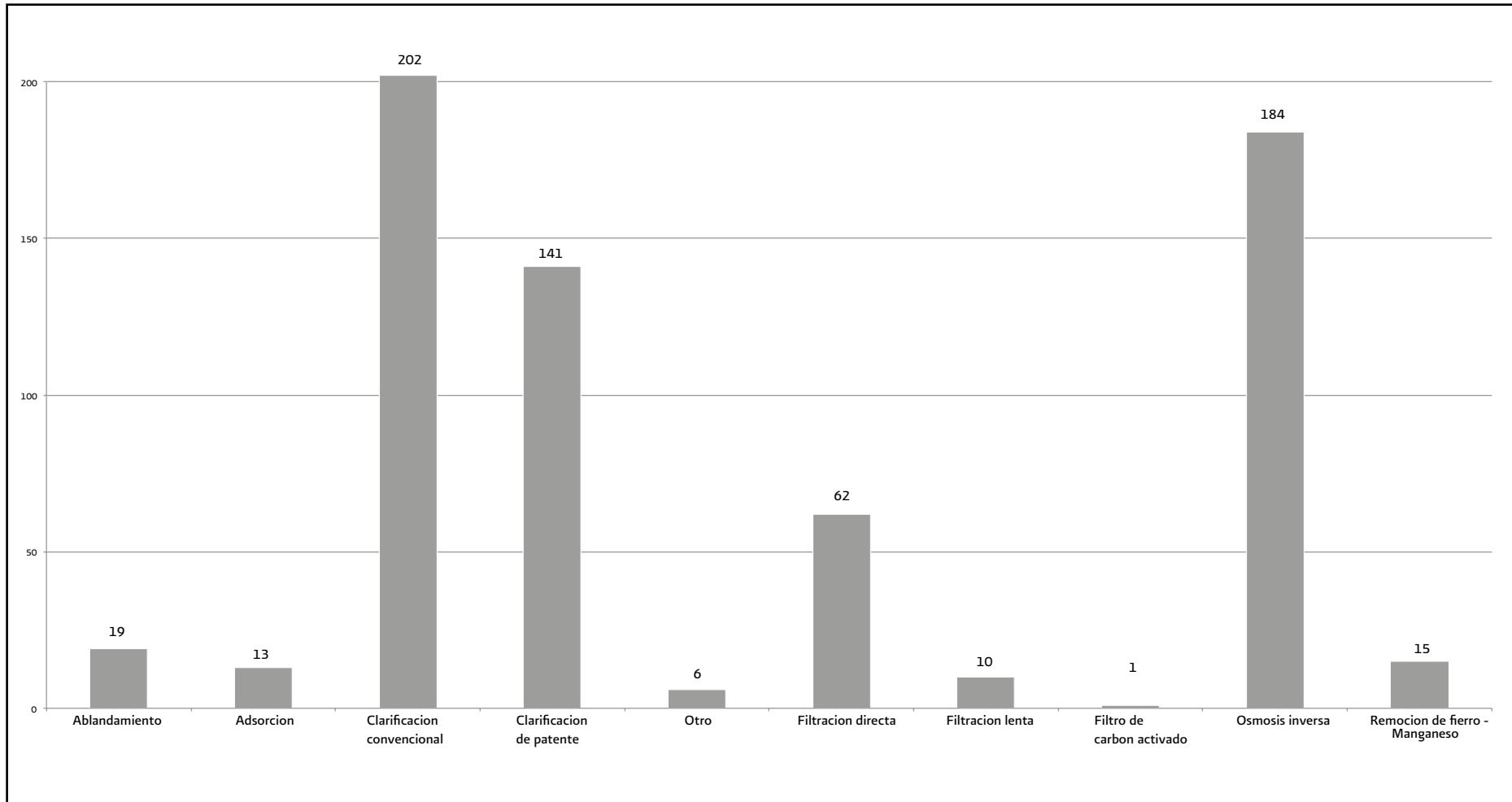
Estado	I		II		III		IV		V		VI		VII	
	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)
Aguascalientes														
Baja California	31	6 383.7												
Baja California Sur	17	215.5												
Campeche														
Coahuila de Zaragoza											17	1 706.8	1	0.4
Colima														
Chiapas														
Chihuahua											4	380.0		
Distrito Federal														
Durango					11	9.9							22	11.9
Guanajuato														
Guerrero							8	971.0	4	1 995.0				
Hidalgo														
Jalisco														
México							5	15 117.0						
Michiacán de Ocampo							2	455.0						
Morelos							3	2.5						
Nayarit														
Nuevo León											10	7 116.0	2	10.2
Oaxaca							1	160.0	5	611.3				
Puebla							3	324.5						
Querétaro de Arteaga														
Quintana Roo														
San Luis Potosí													6	373.6
Sinaloa					143	8 056.6								
Sonora			23	2 050.0										
Tabasco														
Tamaulipas											28	6 629.0		
Tlaxcala														
Veracruz Ignacio de la Llave														
Yucatán														
Zacatecas					1	0.1							46	6.0
<b>Total nacional</b>	<b>48</b>	<b>6 599.2</b>	<b>23</b>	<b>2 050.0</b>	<b>155</b>	<b>8 066.6</b>	<b>22</b>	<b>17 030.0</b>	<b>9</b>	<b>2 606.3</b>	<b>59</b>	<b>15 831.8</b>	<b>77</b>	<b>402.1</b>

## Resumen por estado y región administrativa

Estado	VIII		IX		X		XI		XII		XIII		Total	
	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)
Aguascalientes	3	26.0											3	26.0
Baja California													31	6 383.7
Baja California Sur													17	215.5
Campeche							1	18.0	1	5.0			2	23.0
Coahuila de Zaragoza													18	1 707.2
Colima	33	4.7											33	4.7
Chiapas							6	2 588.0					6	2 588.0
Chihuahua													4	380.0
Distrito Federal											37	3 016.0	37	3 016.0
Durango													33	21.8
Guanajuato	29	362.5											29	362.5
Guerrero													12	2 966.0
Hidalgo			1	50.0							2	130.0	3	180.0
Jalisco	26	12 031.0											26	12 031.0
México	2	465.0									4	1 157.0	11	16 739.0
Michiacán de Ocampo	3	2 040.0											5	2 495.0
Morelos													3	2.5
Nayarit													0	0.0
Nuevo León													12	7 126.2
Oaxaca													6	771.3
Puebla													3	324.5
Querétaro de Arteaga	2	111.0	5	1 451.0									7	1 562.0
Quintana Roo													0	0.0
San Luis Potosí			8	583.5									14	957.1
Sinaloa													143	8 056.6
Sonora													23	2 050.0
Tabasco							39	8 715.0					39	8 715.0
Tamaulipas			26	4 909.0									54	11 538.0
Tlaxcala													0	0.0
Veracruz Ignacio de la Llave			4	243.5	9	4 150.2							13	4 393.7
Yucatán													0	0.0
Zacatecas	19	4.8											66	10.8
<b>Total nacional</b>	<b>117</b>	<b>15 045.0</b>	<b>44</b>	<b>7 237.0</b>	<b>9</b>	<b>4 150.2</b>	<b>46</b>	<b>11 321.0</b>	<b>1</b>	<b>5.0</b>	<b>43</b>	<b>4 303.0</b>	<b>653.0</b>	<b>94 647.1</b>



## Plantas potabilizadoras municipales en operación producción y número de plantas por proceso



## Evolución de la Potabilización en México

Año	Total		En operación			Fuera de operación	
	No de plantas	Q instalado (l/s)	No de plantas	Q instalado (l/s)	Q operación (l/s)	No de plantas	Q instalado (l/s)
1993	289	Sin dato	222	S/D	69 938.5	67	2 912.0
1994	300	Sin dato	233	S/D	74 028.5	67	2 587.0
1995	356	99377.8	287	S/D	76 617.5	69	2 752.0
1996	312	Sin dato	257	S/D	72 337.5	55	4 168.2
1997	315	Sin dato	260	S/D	74 422.5	55	4 253.2
1998	372	109 813.5	295	104 678.40	76 842.0	77	5 771.7
1999	390	109 981.8	324	104 846.67	78 157.0	66	5 135.1
2000	401	110 118.3	336	105 003.17	78 319.0	65	5 115.1
2001	454	117 783.2	400	114 703.73	84 878.9	54	3 079.5
2002	493	125 044.8	439	122 239.32	81 796.6	54	2 805.5
2003	526	127 297.4	465	123 722.92	83 660.2	61	3 574.5
2004	547	128 799.1	482	125 294.41	85 605.8	65	3 504.6
2005	559	125 585.2	488	121 758.41	87 052.3	71	3 826.8
2006	561	121 867.9	491	118 137.65	85 399.0	70	3 730.3
2007	621	129 999.0	541	126 491.95	86 393.2	80	3 507.1
2008	683	133 254.9	604	130 877.77	87 310.0	79	2 377.1
2009	713	137 771.6	631	133 090.54	90 040.3	82	4 681.0
2010	704	139 420.0	645	135 391.96	91 722.8	59	4 028.0
2011	742	139 705.2	653	134 530.69	94 647.2	89	5 174.5



## **Información por estado**

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Aguascalientes  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
San José de Gracia	San José de Gracia (Colonia Calles)	San José de Gracia	Clarificación convencional	18	10	
Tepezala	Mesillas	Mesillas	Clarificación convencional	6	6	
Tepezala	Tepezala	Tepezala	Clarificación convencional	20	10	
<b>Total de Plantas :</b>			<b>3</b>	<b>44.0</b>	<b>26.0</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Baja California Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Ensenada	Ensenada	Presa Emilio López Zamora	Filtración directa	150	50.4	En regulares condiciones, requiere mantenimiento correctivo. En los últimos años se opera regularmente.
Mexicali	Delta (estación delta)	Delta	Otro	15	9.3	Operada por el comité de agua de estación delta. Requiere rehabilitar la planta. Se construyó fraccionamiento de damnificados por sismo del 4 de abril de 2010, aumentando el sistema en 400 tomas nuevas aproximadamente.
Mexicali	Delta (estación delta)	Ejido Oaxaca	Otro	15	4.9	Operación a cargo del comité de agua del ejido Oaxaca. Requiere reparaciones mayores o sustitución.
Mexicali	Ejido Hipólito Rentería	Hipólito Rentería	Clarificación convencional	18	5.7	En buenas condiciones de operación.
Mexicali	Ejido Lázaro Cárdenas (la mosca)	Lázaro Cárdenas (sistema)	Filtración directa	40	7	Opera intermitentemente apoyando el servicio en la zona de la potabilizadora Guadalupe victoria.
Mexicali	Ejido Miguel Hidalgo	Miguel Hidalgo (fundidora)	Filtración directa	20	0.5	Buenas condiciones.
Mexicali	Ejido Querétaro	Hechicera	Otro	3	1.9	Operada por el comité de agua del ej. Hechicera.
Mexicali	Ejido Querétaro	Querétaro	Otro	5	3.1	Planta operada por comité de agua del ej. Querétaro.

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Baja California Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Mexicali	Ejido Querétaro	Querétaro nueva	Otro	3	1.9	Operada por comité de agua del ej. Querétaro.
Mexicali	Ejido Sinaloa (estación kasey)	Ej. Sinaloa	Otro	10	5.3	Operada por un comité de vecinos. En malas condiciones requiere modificaciones sustanciales.
Mexicali	Guadalupe Victoria (km. 43)	Guadalupe Victoria	Clarificación convencional	250	107.7	Buenas condiciones. Es el centro de distribución de agua potable hacia localidades vecinas interconectadas.
Mexicali	Mexicali	Benito Juárez	Filtración directa	5	0.5	Buenas condiciones
Mexicali	Mexicali	Cerro prieto # 6	Filtración directa	5	0.7	Buenas condiciones.
Mexicali	Mexicali	Chiapas II	Filtración directa	11	2.4	Buenas condiciones.
Mexicali	Mexicali	Col. La puerta	Clarificación convencional	12	8	Buenas condiciones. Se acondicionó para recibir aportaciones de la potabilizadora Guadalupe victoria para abastecer al fraccionamiento renacimiento del valle (aprox. 800 viviendas), creado para asentar a familias afectadas por el sismo del 04 de abril de 2010.
Mexicali	Mexicali	Cucapah el mayor	Filtración directa	5		Buenas condiciones.

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Baja California

### Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Mexicali	Mexicali	Ejido Irapuato	Filtración directa	10	3.2	Buenas condiciones.
Mexicali	Mexicali	Jalapa	Filtración directa	11	2.9	Buenas condiciones.
Mexicali	Mexicali	Mexicali 1. Río Culiacán	Clarificación convencional	1 250.0	399.4	Buenas condiciones.
Mexicali	Mexicali	Mexicali ii. Col. Calles	Filtración directa	2 500.0	1 717.0	Buenas condiciones.
Mexicali	Mexicali	Mexicali no. 3. Xochimilco	Clarificación convencional	1 250.0	502.2	Buenas condiciones.
Mexicali	Mexicali	Silva Sur	Filtración directa	3	0.4	Buenas condiciones.
Mexicali	Michoacán de Ocampo	Michoacán de Ocampo	Filtración directa	20	10.6	Planta operada por comité de vecinos del poblado del ejido Michoacán de Ocampo.
Mexicali	Nuevo León	Ej. Nuevo León	Clarificación convencional	50	35.1	Buenas condiciones.
Tecate	Tecate	Cuchumá	Filtración directa	125	26.2	Buenas condiciones.
Tecate	Tecate	El hongo	Filtración directa	40	6.1	En buenas condiciones.
Tecate	Tecate	Las auras o la nopalera	Filtración directa	175	142.7	Buenas condiciones.



Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Baja California  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Mexicali	Mexicali	Ejido Irapuato	Filtración directa	10	3.2	Buenas condiciones.
Mexicali	Mexicali	Jalapa	Filtración directa	11	2.9	Buenas condiciones.
Mexicali	Mexicali	Mexicali 1. Río Culiacán	Clarificación convencional	1 250.0	399.4	Buenas condiciones.
Mexicali	Mexicali	Mexicali ii. Col. Calles	Filtración directa	2 500.0	1 717.0	Buenas condiciones.
Mexicali	Mexicali	Mexicali no. 3. Xochimilco	Clarificación convencional	1 250.0	502.2	Buenas condiciones.
Mexicali	Mexicali	Silva Sur	Filtración directa	3	0.4	Buenas condiciones.
Mexicali	Michoacán de Ocampo	Michoacán de Ocampo	Filtración directa	20	10.6	Planta operada por comité de vecinos del poblado del ejido Michoacán de Ocampo.
Mexicali	Nuevo León	Ej. Nuevo León	Clarificación convencional	50	35.1	Buenas condiciones.
Tecate	Tecate	Cuchumá	Filtración directa	125	26.2	Buenas condiciones.
Tecate	Tecate	El hongo	Filtración directa	40	6.1	En buenas condiciones.
Tecate	Tecate	Las auras o la nopalera	Filtración directa	175	142.7	Buenas condiciones.

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Baja California  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Tijuana	Sin nombre	Valle de las Palmas	Filtración directa	125	1.7	Opera con bajo gasto, toda vez que el crecimiento habitacional de valle de san pedro no ha alcanzado la densidad establecida en su plan maestro, cabe mencionar podrá ampliarse hasta una capacidad de 500 l/s.
Tijuana	Tijuana	El Florido	Filtración directa	5 300.0	3 027.6	Buenas condiciones.
Tijuana	Tijuana	Monte los Olivos	Remoción de fierro – manganeso	130	96	En buenas condiciones.
Tijuana	Tijuana	Presa Rodríguez	Clarificación convencional	600	202.8	Buenas condiciones.
<b>Total de plantas :</b>			<b>31</b>	<b>12 156.0</b>	<b>6 383.2</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Baja California Sur Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Los Cabos	Cabo San Lucas	Los Cabos	Osmosis inversa	200	200	Uso público urbano
Comondu	Puerto Alcatraz (Isla Santa Margarita)	Puerto Alcatraz	Osmosis inversa	0.2	0.2	Rehabilitada con el programa Prossapys 2008
Comondu	Puerto Magdalena (Bahía Magdalena)	Bahía Magdalena	Osmosis inversa	0.4	0.4	Rehabilitada con el programa Prossapys 2008
Comondu	La Purísima	La Purísima	Osmosis inversa	0.5	0.5	Uso exclusivo para consumo humano
Comondu	San Isidro	San Isidro	Filtración directa	5	5	Opera normalmente
Comondu	San José de Comondu (Los Comondu)	San José de Comondu	Osmosis inversa	0.4	0.2	Operando al 100 %
Comondu	San Miguel de Comondu (Los Comondu)	San Miguel de Comondu	Osmosis inversa	0.4	0.2	Operando al 100 %
Mulege	Campo Delgadito	El Delgadito	Osmosis inversa	0.2	0.2	Rehabilitada con el programa Prossapys 2008
Mulege	El Dátil	El Dátil	Osmosis inversa	0.2	0.2	Rehabilitada con el programa Prossapys 2008
Mulege	Estero de la Bocana	La Bocana	Osmosis inversa	2.8	2.78	Rehabilitada con el programa Prossapys 2008
Mulege	Natividad (Isla Natividad)	Isla Natividad	Osmosis inversa	1	1	Nueva, entro a operar programa Prossapys 2009

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Baja California Sur  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Mulege	Natividad (Isla Natividad)	Isla Natividad	Osmosis inversa	1.3	1.3	Utiliza proceso de destilación, solo se utiliza en caso de emergencia. Toma agua de mar, consumo domestico
Mulege	Punta Abreojos	Punta Abreojos	Osmosis inversa	2.1	2.08	Rehabilitada con el programa Prossapys 2008
Mulege	Punta Prieta	Punta Prieta	Osmosis inversa	0.5	0.5	Rehabilitada con el programa Prossapys 2008
Mulege	San Hipólito (Bahía San Hipólito)	San Hipólito	Osmosis inversa	0.3	0.3	Rehabilitada con el programa Prossapys 2008
La Paz	San Antonio	San Antonio	Osmosis inversa	0.4	0.4	
La Paz	San Evaristo	San Evaristo	Osmosis inversa	0.2	0.2	Rehabilitada con el programa Prossapys 2008
<b>Total de plantas:</b>			<b>17</b>	<b>215.9</b>	<b>215.5</b>	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Campeche  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Calakmul	Xpujil	Xpujil	Clarificación convencional	5	5	Planta operada por el municipio.
Palizada	Palizada	Palizada	Clarificación convencional	20	18	El agua se toma del río palizada.
<b>Total de plantas :</b>			<b>2</b>	<b>25.0</b>	<b>23.0</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Coahuila Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Acuña	Ciudad Acuña	Ciudad Acuña	Clarificación convencional	350	240	Requiere rehabilitación
Acuña	Ciudad Acuña	La Amistad	Clarificación convencional	500	400	Inició operación en 2003
Allende	Allende	Allende	Filtración directa	125	80	Inició operación en 2004
Candela	Candela	Candela	Osmosis inversa	0.35	0.4	Se vende el agua potabilizada en garrafones
Francisco I. Madero	Batopilas	Batopilas	Osmosis inversa	0.4	0.4	Planta en operación
Hidalgo	Hidalgo	Villa Hidalgo	Clarificación convencional	36	36	
Jimenez	Jimenez	Jimenez	Filtración directa	15	15	
Juárez	Don Martin	Don Martin	Filtración directa	1.3	1.3	
Juárez	Juárez	Juárez	Filtración directa	3.3	3.3	
Nava	Nava	Nava	Clarificación convencional	100	80	
Piedras Negras	Piedras Negras	Piedras Negras I	Clarificación convencional	500	400	Se construyó en 1964.
Piedras Negras	Piedras Negras	Piedras Negras II	Clarificación convencional	500	450	
Ramos Arizpe	Alto de Norias	Alto de Norias	Osmosis inversa	0.12	0.1	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Coahuila  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Ramos Arizpe	Fraustro	Fraustro	Osmosis inversa	0.12	0.1	
Ramos Arizpe	La Leona	La Leona	Osmosis inversa	0.18	0.2	
Ramos Arizpe	Mesón del Norte	Mesón del Norte	Osmosis inversa	0.12	0.1	
Ramos Arizpe	Paredón	Paredón	Osmosis inversa	0.18	0.2	
Ramos Arizpe	San Ignacio	San Ignacio	Osmosis inversa	0.12	0.1	
<b>Total de plantas :</b>			<b>18</b>	<b>2 132.2</b>	<b>1 707.2</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Colima Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Armería	Augusto Gómez Villanueva (coalatilla)	Augusto Gómez Villanueva	Osmosis inversa	0.158	0.063	Esta operando normal
Armería	Cofradía de Juárez	Cofradía de Juárez	Osmosis inversa	0.158	0.063	Esta operando normal
Armería	Rincón de López	Rincon de López	Osmosis inversa	0.158	0.063	Esta operando normal
Colima	El Amarradero	Amarradero	Osmosis inversa	0.35	0.015	Esta operando normal
Colima	Los Asmoles	Los Asmoles	Osmosis inversa	1	0.5	Esta operando normal
Colima	Colima	Lázaro Cárdenas	Osmosis inversa	0.35	0.015	Esta operando normal
Colima	Las Guasimas (borregas)	Guasimas	Osmosis inversa	0.35	0.015	Esta operando normal
Colima	Los Ortices	Los Ortices	Osmosis inversa	1	0.5	Esta operando normal
Colima	Puerta de Anzar	Puerta de Anzar	Osmosis inversa	0.35	0.015	Esta operando normal
Comala	La Becerrera	La Becerrera	Osmosis inversa	0.33	0.022	Esta operando normal
Coquimatlan	La Sidra	La Sidra	Ablandamiento	0.35	0.015	Esta operando normal
Cuauhtémoc	Chiapa	Chiapa	Osmosis inversa	0.35	0.015	Esta operando normal
Cuauhtémoc	Palmillas	Palmillas	Osmosis inversa	0.5	0.3	Esta operando normal



Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Colima  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Ixtlahuacan	La Trancas	Las trancas	Osmosis inversa	0.13	0.06	Esta operando normal
Minatitlán	El Arrayanal	Arrayanal	Osmosis inversa	0.2	0.015	Esta operando normal
Minatitlán	Minatitlán	Colonia la Mora	Osmosis inversa	0.35	0.015	Esta operando normal
Minatitlán	Minatitlán	Colonia los Mangos	Osmosis inversa	0.35	0.015	Esta operando normal
Minatitlán	San Antonio	San Antonio	Osmosis inversa	0.2	0.15	Esta operando normal
Tecoman	Caleras	Caleras	Osmosis inversa	0.13	0.06	Esta operando normal
Tecoman	Callejones	Callejones	Osmosis inversa	0.13	0.1	Esta operando normal
Tecoman	Cerro de Ortega	Cerro de Ortega	Osmosis inversa	0.27	0.13	Esta operando normal
Tecoman	Cerro de Ortega	Cerro de Ortega II	Osmosis inversa	0.333	0.167	Esta operando normal
Tecoman	Chanchopa	Chanchopa	Osmosis inversa	0.33	0.2	Esta operando normal
Tecoman	Cofradía de Hidalgo (laguna de alcuzahue)	Cofradía de Hidalgo	Osmosis inversa	0.33	0.2	Esta operando normal
Tecoman	Cofradía de Morelos	Cofradía de Morelos	Osmosis inversa	0.33	0.25	Esta operando normal
Tecoman	Colonia Bayardo	Bayardo (Nvo. Caxitlan)	Osmosis inversa	0.33	0.26	Esta operando normal

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Colima  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Tecoman	Colonia Ladislao Moreno	Ladislao Moreno	Osmosis inversa	0.33	0.22	Esta operando normal
Tecoman	Madrid	Madrid	Osmosis inversa	0.27	0.22	Esta operando normal
Tecoman	Madrid	Madrid I	Osmosis inversa	0.33	0.28	Esta operando normal
Tecoman	La Salada	La Salada	Osmosis inversa	0.2	0.15	Esta operando normal
Tecoman	San Miguel del Ojo de Agua	San Miguel del Ojo de Agua	Osmosis inversa	0.33	0.23	Esta operando normal
Tecoman	Tecolapa	Tecolapa	Osmosis inversa	0.33	0.25	Esta operando normal
Tecoman	Tecoman	Ruiz Cortinez	Osmosis inversa	0.133	0.15	Esta operando normal
<b>Total de plantas :</b>			<b>33</b>	<b>10.7</b>	<b>4.7</b>	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Chiapas  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Chiapa de Corzo	Chiapa de Corzo	Chiapa de Corzo	Clarificación convencional	142	60	Operación parcial, debido a que un tanque requiere reparación
La Concordia	La Concordia	La concordia	Clarificación convencional	20	18	Planta nueva. Diciembre 2011
Tapachula	Tapachula de Córdoba y Ordoñez	Tapachula	Clarificación convencional	1 000.0	650	Rehabilitada en 2000
Tuxtla Gutierrez	Tuxtla Gutierrez	Tuxtla Gutierrez I	Clarificación convencional	1 000.0	1 000.0	
Tuxtla Gutierrez	Tuxtla Gutierrez	Tuxtla Gutierrez II	Clarificación de patente	500	360	Requiere rehabilitación
Tuxtla Gutierrez	Tuxtla Gutierrez	Tuxtla Gutiérrez III	Clarificación de patente	2 000.0	500	Inició operación en 2007
<b>Total de plantas :</b>			<b>6</b>	<b>4 662.0</b>	<b>2 588.0</b>	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Chihuahua  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Bocoyna	San Juanito	Situriachi	Ablandamiento	70	70	
Camargo	Santa Rosalía de Camargo	Camargo	Remoción de fierro - manganeso	60	60	
Chihuahua	Chihuahua	Chihuahua Norte	Clarificación de patente	300	100	Rehabilitada en 2000
Hidalgo del Parral	Hidalgo del Parral	Parral	Clarificación de patente	220	150	
<b>Total de plantas :</b>			<b>4</b>	<b>650.0</b>	<b>380.0</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Distrito Federal Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Azcapotzalco	Azcapotzalco	Deportivo Ferrería	Filtración directa	60	50	
Azcapotzalco	Azcapotzalco	Trabajadores del Hierro	Filtración directa	50	50	
Gustavo A. Madero	Gustavo A. Madero	Jardines del Pedregal 5	Osmosis inversa	40	40	
Gustavo A. Madero	Gustavo A. Madero	Joyas de Vallejo (la pastora)	Osmosis inversa	50	35	Inició operación en 2010
Iztacalco	Iztacalco	Agrícola Oriental	Osmosis inversa	240	149	
Iztacalco	Iztacalco	Ciudad Deportiva	Clarificación convencional	80	65	Inició operación 2011
Iztacalco	Iztacalco	Ciudad Deportiva 2	Filtración directa	100	50	
Iztapalapa	Iztapalapa	Acueducto Sierra Sta. Catarina	Filtración directa	250	120	Opera normal
Iztapalapa	Iztapalapa	Granjas San Antonio	Osmosis inversa	60	60	
Iztapalapa	Iztapalapa	Iztapalapa (Peñón 9)	Adsorción	80	80	Reportada en 2006
Iztapalapa	Iztapalapa	Iztapalapa I	Osmosis inversa	60	60	
Iztapalapa	Iztapalapa	Iztapalapa II	Filtración directa	60	60	Requiere rehabilitación
Iztapalapa	Iztapalapa	La caldera	Adsorción	750	500	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Distrito Federal Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Iztapalapa	Iztapalapa	Panteón Civil	Adsorción	180	135	
Iztapalapa	Iztapalapa	Purísima 2	Adsorción	60	60	
Iztapalapa	Iztapalapa	Purísima 3 y 7	Adsorción	135	55	
Iztapalapa	Iztapalapa	Purísima Iztapalapa Democrática	Adsorción	60	60	
Iztapalapa	Iztapalapa	San Lorenzo Tezonco Nuevo	Clarificación convencional	60	19	Inició operación en 2010
Iztapalapa	Iztapalapa	Santa Catarina	Remoción de fierro - manganeso	500	120	
Iztapalapa	Iztapalapa	Santa Catarina 11	Filtración directa	40	40	
Iztapalapa	Iztapalapa	Santa Catarina 13	Osmosis inversa	60	45	
Iztapalapa	Iztapalapa	Santa Catarina 8 y 9	Osmosis inversa	100	50	
Iztapalapa	Iztapalapa	Santa María Aztahuacan	Osmosis inversa	60	38	
Iztapalapa	Iztapalapa	Sta. Cruz Meyehualco	Remoción de fierro - manganeso	120	78	
Iztapalapa	Iztapalapa	Tlacotal	Osmosis inversa	60	19	
Iztapalapa	Iztapalapa	Viga 4	Filtración directa	60	60	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Distrito Federal Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Iztapalapa	Iztapalapa	Viga II	Filtración directa	40	40	
La Magdalena Contreras	La Magdalena Contreras	Magdalena Contreras I	Clarificación convencional	210	210	
Tláhuac	Tláhuac	Escudo Nacional 2	Adsorción	36	35	
Tláhuac	Tláhuac	S-13	Adsorción	40	40	
Tláhuac	Tláhuac	San Lorenzo	Adsorción	7.5	5	
Venustiano Carranza	Venustiano Carranza	Balbuena 2	Adsorción	40	40	
Venustiano Carranza	Venustiano Carranza	Vista Alegre	Osmosis inversa	40	40	
Xochimilco	Xochimilco	Cerillos 2	Adsorción	60	60	
Xochimilco	Xochimilco	Cerillos 3	Adsorción	40	38	
Xochimilco	Xochimilco	San Luis Nuevo	Filtración directa	60	60	
Xochimilco	Xochimilco	Xaltepec	Filtración lenta	500	350	Se actualizo el nombre de la localidad ya que se tenia dada de alta en Iztapalapa
<b>Total de plantas :</b>			<b>37</b>	<b>4 448.5</b>	<b>3 016.0</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Durango Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Coneto de Comonfort	Coneto de Comonfort	Coneto de Comonfort	Filtración directa	7.4	3.8	En operación desde 1999
Cuencame	Velardeña	Velardeña	Osmosis inversa	0.1	0.1	En operación desde 1994
Durango	El Arenal (San Jerónimo)	El Arenal	Osmosis inversa	1.1	1.1	En operación desde 1995 / eliminación flúor y arsénico
Durango	Belisario Dominguez	Belisario Dominguez	Osmosis inversa	0.07	0.04	En operación desde 1995 / eliminación flúor y arsénico
Durango	Colonia Hidalgo	Col. Hidalgo	Osmosis inversa	0.13	0.1	En operación desde 1995 / eliminación flúor y arsénico
Durango	Colonia Hidalgo	Col. Hidalgo II	Osmosis inversa	0.03	0.03	En operación desde 1995 / eliminación flúor y arsénico
Durango	El Durango	5 de Febrero	Osmosis inversa	0.05	0.05	En operación desde 1995 / eliminación flúor y arsénico
Durango	Francisco Villa Nuevo	Francisco Villa Nuevo	Osmosis inversa	0.02	0.02	En operación desde 1995 / eliminación flúor y arsénico
Durango	Francisco Villa Viejo	Francisco Villa Viejo	Osmosis inversa	0.02	0.02	En operación desde 1995. Eliminación flúor y as
Durango	General Lázaro Cardenas	General Lázaro Cárdenas	Osmosis inversa	0.07	0.07	En operación desde 1995 / eliminación flúor y arsénico
Durango	Veinte de Noviembre	Col. 20 de Noviembre	Osmosis inversa	0.07	0.07	En operación desde 1995 / eliminación flúor y arsénico



## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Durango Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
General Simón Bolívar	Dieciocho de Marzo	18 de Marzo	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
General Simón Bolívar	Enrique Flores Magón	Colonia Enrique Flores Magón	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
General Simón Bolívar	Santa Rosalía	Sta. Rosalía	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
Gómez Palacio	Esmeralda	La Esmeralda	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
Guadalupe Victoria	Santa Catalina de Siena	Santa Catalina de Sena	Filtración directa	8.6	5.5	En operación desde 1999 / remoción de sólidos
Lerdo	Salamanca	Salamanca	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
Mapimi	Bermejillo	Bermejillo	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
Mapimi	Buen Día	Buendía	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
Mapimi	El Diamante	El diamante	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
Mapimi	Emiliano Zapata (El Derrame)	Emiliano Zapata	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
Mapimi	Las Marías	Las Marías	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
Mapimi	Santa Librada	Santa Librada	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
Nombre de Dios	San José de la Parrilla (La Parrilla)	San José de la Parrilla	Osmosis inversa	4	2.9	En operación desde 1999 / remoción de metales pesados

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Durango Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
San Juan de Guadalupe	Agua Nueva	Agua Nueva	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
San Juan de Guadalupe	Benito Juárez (El Capadero)	Benito Juárez	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
San Juan de Guadalupe	Guadalupito	Guadalupito	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
San Juan de Guadalupe	Lázaro Cárdenas (El Zacate)	El Zacate	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
San Juan de Guadalupe	San José de Barrones	San José de Barrones	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
San Juan de Guadalupe	San Juan de Guadalupe	Barrio de Mérida	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
San Juan de Guadalupe	Vicente Guerrero (siete zacates)	7 Zacatecas	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
San Luis del Cordero	San Juan de las Boquillas	San Juan de Boquillas	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
Tlahualilo	Amapolas	Amapolas	Osmosis inversa	0.4	0.4	En operación
<b>Total de plantas :</b>			<b>33</b>	<b>29.7</b>	<b>21.8</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Guanajuato Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Acambaro	Merced, la	La merced	Filtración lenta	1	0.6	
Acambaro	Ranchito, el	El ranchito	Filtración lenta	1	0.6	
Allende	San miguel de allende	Charco del ingenio	Ablandamiento	11.57	11.57	
Apaseo el grande	San pedro tenango	San pedro tenango	Ablandamiento	1	1	
Celaya	Celaya	La herradura	Clarificación convencional	25	20	inició en 2009
Celaya	Galvanes, los	Los galvanes	Osmosis inversa	1	0.6	
Cueramaro	Cerrito de agua caliente	Cerrito de agua caliente	Osmosis inversa	1	0.5	
Cueramaro	San Gregorio	San Gregorio	Osmosis inversa	1	0.6	
Dolores hidalgo	San José de la estacada (Fátima)	San José de la estacada	Ablandamiento	1	0.6	
Guanajuato	Guanajuato	Guanajuato	Clarificación convencional	170	160	
Guanajuato	Guanajuato	Presa de mata	Clarificación convencional	30	30	Inició en 2009
Irapuato	Cañada de la muerte	Cañada de la muerte	Osmosis inversa	1	0.6	
Irapuato	Copalillo	El copalillo	Ablandamiento	3.35	3.35	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Guanajuato Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Irapuato	Hacienda de Márquez (Márquez)	Hacienda de Márquez	Osmosis inversa	1	0.6	
Irapuato	Nuevo ejido de san Lorenzo (san Lorenzo)	Nuevo ejido san Lorenzo	Osmosis inversa	1	0.6	
Irapuato	San Javier	San Javier y san José Berna	Ablandamiento	3.96	3.96	
Leon	Leon de los Aldama	Leon	Clarificación convencional	160	115	
Manuel doblado	Calzada de la merced, la	Calzada de la merced	Ablandamiento	2.18	2.18	
Manuel doblado	Ciudad Manuel doblado	Calzada del tepozán	Osmosis inversa	1	0.6	
Manuel doblado	Ciudad Manuel doblado	La playa	Filtración lenta	1	0.6	
Manuel doblado	Ciudad Manuel doblado	Puerto de la llave	Filtración lenta	1	0.6	
Pueblo nuevo	Guadalupe del monte (la lupita)	Guadalupe del monte	Osmosis inversa	1	0.6	
San Luis de la paz	Cruz de guerrero, la	La cruz de guerrero	Osmosis inversa	1	0.6	
San Luis de la paz	Escondidita, la (la escondida)	La escondidita	Osmosis inversa	1	0.6	
San Luis de la paz	Maravillal	Maravillal	Osmosis inversa	1	0.6	
San Luis de la paz	Terreros de la concepción (el terrero)	Los terreros de la concepción	Osmosis inversa	1	0.6	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Guanajuato  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Santa cruz de Juventino rosas	San diego de los dolores	San diego de los dolores	Ablandamiento	1.9	1.9	
Uriangato	Derramadero, el	El derramadero	Ablandamiento	2.88	2.88	
Valle de Santiago	Santa bárbara	Santa bárbara y noria de mosqué	Osmosis inversa	1	0.6	
<b>Total de plantas :</b>			<b>29</b>	<b>429.8</b>	<b>362.5</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Guerrero Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Acapulco (cayaco)	Clarificación convencional	2 000.0	1 900.0	Rehabilitada (prodder 2008), (apazu 2009)
Arcelia	Arcelia	Arcelia	Clarificación convencional	70	65	Inició operación en 1990. Tipo de sistema gravedad-bombeo, toma directa presa Vicente guerrero
Benito Juárez	San Jerónimo de Juárez	San jerónimo	Filtro de carbón activado	50	25	Entro en operación en el mes de octubre y noviembre del 2010 por parte de la capaseg. Toma directa den rio Atoyac
Buenavista de Cuéllar	Buenavista de Cuéllar	Buenavista de Cuéllar	Clarificación convencional	70	40	Construida en 1991. Rehabilitada (apazu 2007) tipo de sistema gravedad-bombeo, toma directa presa el apache
Iguala de la independencia	Iguala de la independencia	Iguala	Clarificación convencional	400	300	
Ometepec	Ometepec	Ometepec	Filtración directa	50	45	sistema bombeo-gravedad, toma directa en rio santa Catarina
Pilcaya	Pilcaya	Pilcaya	Clarificación convencional	20	18	tipo de sistema: gravedad, toma directa de manantial
Pungarabato	Ciudad Altamirano	Cd. Altamirano	Clarificación convencional	420	400	Inició operación en 1990. Tipo de sistema: bombeo-gravedad, toma directa rio Cutzamala
Taxco de Alarcón	Taxco de Alarcón	Taxco	Clarificación convencional	120	100	rehabilitada (apazu 2009 y 2011)

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Guerrero  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Teloloapan	Teloloapan	Teloloapan	Filtración lenta	80	40	Problemas de turbiedad en lluvias
Tixtla de guerrero	Tixtla de guerrero	Tixtla	Clarificación de patente	40	25	tipo de sistema: gravedad, toma directa en presa xaltipan
Zitlala	Zitlala	Zitlala	Clarificación convencional	8	8	tipo de sistema: bombeo-gravedad, galería filtrante río zitlala
<b>Total de plantas :</b>			<b>12</b>	<b>3 328.0</b>	<b>2 966.0</b>	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Hidalgo  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Mineral del chico	Estanzuela, la	El bordo	Clarificación convencional	50	50	Abastece a Pachuca
Pachuca de soto	Pachuca de soto	Real del monte	Remoción de hierro - manganeso	50	50	Sistema que abastece a mineral del monte
Pachuca de soto	Pachuca de soto	San juan Pachuca	Osmosis inversa	80	80	Abastece a Pachuca
<b>Total de plantas :</b>			<b>3</b>	<b>180.0</b>	<b>180.0</b>	



## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Jalisco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Barca, la	Barca, la	La barca	Clarificación convencional	100	70	Entro a operar en 2007, el agua la proporcionan los pozos profundos no 3.4.5.6
Cañadas de obregón	Cañadas de obregón	Villa obregón	Clarificación convencional	12	10	
Casimiro castillo	Casimiro castillo	Casimiro castillo	Clarificación convencional	8	8	Requiere rehabilitación
Cuquio	Cuquio	Cuquio	Clarificación convencional	30	30	
Cuquio	Cuquio	Cuquio	Clarificación convencional	16	16	Observaciones
Guadalajara	Guadalajara	Guadalajara (toluquilla)	Remoción de hierro - manganeso	1 200.0	1 000.0	Planta nueva entro en operación en julio-06
Guadalajara	Guadalajara	Guadalajara i (miravalle)	Clarificación convencional	9 000.0	5 000.0	
Ixtlahuacan del rio	Ixtlahuacan del rio	Ixtlahuacan del rio	Clarificación convencional	20	20	
Ixtlahuacan del rio	San Antonio de los Vazquez	San Antonio de los Vazquez	Clarificación convencional	25	25	Observaciones
Magdalena	Magdalena	Magdalena (cementerio)	Filtración directa	25	25	
Magdalena	Magdalena	Magdalena (la cañita)	Filtración directa	16	16	
Manzanilla de la paz, la	Manzanilla de la paz, la	La manzanilla de la paz	Filtración directa	2	2	
Ocotlán	Gral. Joaquín amaro	Joaquín amaro	Filtración directa	15	15	Observaciones

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Jalisco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Puerto Vallarta	Palmas de arriba, las	Las palmas	Clarificación convencional	50	50	
Puerto Vallarta	Puerto Vallarta	Mojoneras	Clarificación convencional	300	300	Se termino de construir en 2004
Puerto Vallarta	Puerto Vallarta	Puerto Vallarta i (mismaloya)	Clarificación convencional	22	22	
Puerto Vallarta	Puerto Vallarta	Puerto Vallarta ii (rio cuale)	Clarificación convencional	150	150	Requiere rehabilitación de filtros
San Juan de los Lagos	San Juan de los Lagos	San Juan de los Lagos	Clarificación convencional	40	40	
San Martín de Hidalgo	San Jerónimo	San Jerónimo	Clarificación convencional	2	2	Observaciones
Tala	Tala	Tala	Clarificación convencional	35	35	Requiere rehabilitación
Teocaltiche	Teocaltiche	Teocaltiche	Clarificación convencional	60	60	
Tepatitlán de Morelos	Tepatitlán de Morelos	Tepatitlán	Clarificación convencional	100	100	
Tlaquepaque	Tlaquepaque	Guadalajara ii (las huertas)	Clarificación convencional	2 000.0	2 000.0	
Tonalá	Tonalá	Guadalajara iii (san Gaspar)	Clarificación convencional	3 000.0	3 000.0	
Tuxcueca	Cebollas, las	Las cebollas	Clarificación convencional	3	3	Observaciones

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Jalisco  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Yahualica de González gallo	Yahualica de González gallo	Yahualica	Clarificación convencional	32	32	
<b>Total de plantas :</b>			<b>26</b>	<b>16 263.0</b>	<b>12 031.0</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el Estado de México

### Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Almoloya del rio	Almoloya del rio	Almoloya del rio	Filtración directa	580	450	
Atizapán de Zaragoza	Viejo madin	Madin	Clarificación convencional	600	450	
Chimalhuacán	Chimalhuacán	Chimalhuacán	Adsorción	20	20	Nueva inició operación en 2008
Chimalhuacán	Chimalhuacán	Ramal peñon-texcoco	Remoción de hierro - manganeso	630	630	Inició operación 2003
Ixtapan de la sal	Ixtapan de la sal	Ixtapan de la sal	Clarificación de patente	100	60	
Ixtapan de la sal	Llano de la unión	Llano de la unión	Clarificación convencional	4	2	
Oro, el	Oro de hidalgo, el	El oro	Clarificación convencional	20	15	
Tenancingo	Tenancingo de degollado	Tenancingo de degollado	Remoción de hierro - manganeso	40	40	
Tlalmanalco	San Rafael	San Rafael	Clarificación convencional	150	57	
Tonatico	Tonatico	Tonatico	Clarificación convencional	20	15	
Villa de allende	Berros (los berros)	Los berros	Clarificación convencional	20 000.0	15 000.0	
<b>Total de plantas :</b>			<b>11</b>	<b>22 164.0</b>	<b>16 739.0</b>	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Michoacán de Ocampo  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Lázaro Cardenas	Ciudad Lázaro Cardenas	Lázaro Cardenas I (ing. Agustín García arias)	Clarificación convencional	420	380	Consta de dos módulos de 210 l/s cada uno
Morelia	Morelia	Canal san miguel	Filtración directa	130	130	
Morelia	Morelia	Mintzita	Clarificación convencional	1500	1200	Infraestructura nueva 2009
Morelia	Morelia	Santa María	Clarificación convencional	900	710	Requiere incrementar capacidad
Múgica	Nueva Italia de Ruíz	Nueva Italia	Clarificación convencional	75	75	Requiere rehabilitación
<b>Total de plantas :</b>			<b>5</b>	<b>3 025.0</b>	<b>2 495.0</b>	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Morelos  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Huitzilac	Fierro del toro	Fierro del toro	Clarificación de patente	2.7	1	Sistema de captación agua pluvial
Tepoztlán	Santo domingo ocotitlan	Santo domingo	Clarificación de patente	2.7	1	Sistema de captación de agua pluvial
Tlalnepantla	Felipe Neri (cuatepec)	Felipe Neri	Clarificación de patente	0.5	0.5	Inició operación en 2010. Sistema de captación: agua pluvial
<b>Total de plantas :</b>			<b>3</b>	<b>5.9</b>	<b>2.5</b>	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Nayarit  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
<b>Total de plantas :</b>			<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Nuevo León Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Allende	Ciudad de allende	Allende	Clarificación convencional	100	50	
Anáhuac	Anáhuac	Anáhuac	Clarificación convencional	100	82	
Anáhuac	Colombia	Colombia	Clarificación convencional	20	13	Se hicieron modificaciones a la planta con lo que incremento su capacidad instalada a 20 lps
Cadereyta Jimenez	Cadereyta	Cadereyta	Clarificación convencional	150	83	Inició en 2009
China	Barreta, la (barreta dos, la)	La barreta	Osmosis inversa	5	4	
China	China	Ac. China-los aldamas	Filtración directa	220	117	
Ciénega de flores	Ciénega de flores	Ac. Cerritos no. 1	Clarificación convencional	50	45	Alimenta a las localidades de general Zuazua, Marin y Dr. Gonzalez
Doctor arroyo	Medina, los	Los medina	Osmosis inversa	12	10	Alimenta a las localidades de la yerba, tecolote, los medina, santa Ana, san Cayetano de vacas
Doctor arroyo	San Cayetano de vacas	San Cayetano	Osmosis inversa	0.2	0.2	Reserva (cuando falla la planta de los medina)



Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Nuevo León  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Juárez	San roque	San roque	Filtración directa	12 000.0	6 000.0	
Linares	Linares	Linares	Clarificación convencional	114	52	Se hicieron modificaciones a la planta con lo que incremento su capacidad instalada a 114 lps, en 2010 la información se refiere hasta junio. De julio a la fecha se encuentra sin operar por daños de meteoro Alex.
Santiago	Santiago	La boca	Clarificación convencional	1 800.0	670	
<b>Total de plantas :</b>			<b>12</b>	<b>14 571.2</b>	<b>7 126.2</b>	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Oaxaca  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Heroica ciudad de Huajuapán de León	Heroica ciudad de Huajuapán de León	Huajuapán de León	Filtración directa	200	160	
Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Fortín I (p. Vieja)	Remoción de hierro - manganeso	240	200	
Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Fortín II (p. Nueva)	Remoción de hierro - manganeso	450	250	
Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	San Antonio de la cal	Clarificación convencional	350	140	
Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	San Felipe del agua	Clarificación convencional	50	20	
San Juan juquilla mixes	San Juan juquilla mixes	Juquilla	Clarificación convencional	1.3	1.3	
<b>Total de plantas :</b>			<b>6</b>	<b>1 291.3</b>	<b>771.3</b>	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Puebla  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Puebla (san Felipe)	Osmosis inversa	300	158	Remoción de sulfuros
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Quetzalcóatl	Ablandamiento	185	83.52	Reportada en 2005
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Viveros Santa Cruz	Osmosis inversa	130	83	Reportada en 2005
<b>Total de plantas :</b>			<b>3</b>	<b>615.0</b>	<b>324.5</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Querétaro de Arteaga Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Cadereyta de montes	Cadereyta	Acueducto 2	Clarificación convencional	1 500.0	1 350.0	Inició operación en 2010
Corregidora	Pueblito, el	Trojes	Filtración directa	30	30	Inició operación en 2005
Jalpan de Serra	Jalpan	Jalpan	Clarificación de patente	50	50	Consta de 2 módulos de 25 l/s c/u. El primer módulo entro en operación en 2003 y el segundo en 2006. Se abastece de la presa Jalpa.
Jalpan de Serra	Tancoyol	Tancoyol	Clarificación de patente	24	16	Consta de 2 módulos de 12 l/s c/u. Inició operaciones en 2006
Peñamiller	Peñamiller	Peñamiller (pozo 1, cabecera municipal)	Filtración directa	10	10	Planta nueva. Diciembre 2006
Pinal de amoles	Chuveje, el	Chuveje	Clarificación de patente	25	25	Se abastece del manantial chuveje. Una parte del agua se suministra al municipio de Jalpa
Querétaro	San José el alto	Planta norte no. 2	Filtración directa	130	81	Inició operaciones en 2005. Abastece a la zona metropolitana de Querétaro.
<b>Total de plantas :</b>			<b>7</b>	<b>1 769.0</b>	<b>1 562.0</b>	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Quintana Roo  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
						Inició operación en 2005
<b>Total de plantas :</b>			<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de San Luis Potosí Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Cedral	Hidalgo	Ej. Hidalgo	Osmosis inversa	0.3	0.3	
Ciudad valles	Ciudad valles	Ciudad valles	Clarificación convencional	600	400	
Ébano	Ébano	Ébano chapacao I (pujalcoy)	Clarificación de patente	10	10	
Ébano	Ébano	Ébano I	Clarificación convencional	100	95	
Guadalcazar	Boquilla, la	La boquilla	Osmosis inversa	1.5	0.65	
Matehuala	Mendoza, los	Los Mendoza	Osmosis inversa	4.15	4.15	
San Luis potosí	San Luis potosí	San Luis potosí I (filtros)	Clarificación convencional	480	338	Sustituye a la anterior. Entro en operación en octubre 2008
San Luis potosí	San Luis potosí	San Luis potosí II (lomas)	Filtración directa	40	30	
Tamuín	Ejido los huastecos	Los huastecos	Clarificación de patente	10	10	Ébano chapacao II (tampaon)
Tamuín	Tamante	Tamante	Clarificación convencional	2	2	
Tamuín	Tamuín	El puente	Filtración directa	20	20	
Tamuín	Tamuín	La Ciénega	Filtración directa	18.5	18.5	
Tierra nueva	Tierra nueva	Tierra nueva	Ablandamiento	28	28	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de San Luis Potosí  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Villa hidalgo	Coyote, el	El coyote	Filtración directa	0.5	0.5	
<b>Total de plantas :</b>			<b>14</b>	<b>1 315.0</b>	<b>957.1</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Ahorme	Ahorme	Villa de ahome	Clarificación de patente	50	50	
Ahorme	Alfonso g. Calderon (poblado siete)	A. G. Calderon	Clarificación de patente	50	28	Se amplió en 2002 / inversión municipal
Ahorme	Arrocera, la	La arrocera	Clarificación de patente	10	6	Se construyó en 2002 / inversión municipal
Ahorme	Bachomobampo numero dos	Bachomobampo numero dos	Clarificación de patente	20	13	En 1999 se complemento. Proceso
Ahorme	Bachomobampo numero uno	Bachomobampo numero uno	Clarificación de patente	20	13	En 1999 se complemento el proceso
Ahorme	Bacorehuis	Ejido bacorehuis	Clarificación de patente	20	14	En 2002 se complemento proceso / inversión municipal.
Ahorme	Benito Juárez	Ejido Benito Juárez	Clarificación de patente	30	30	En 1996 se complemento proceso
Ahorme	Cerro cabezón (el chorrillo)	Cerro cabezón	Clarificación de patente	20	10	En 2002 se completo proceso / inversión municipal
Ahorme	Chihuahuita	Chihuahuita	Clarificación de patente	30	15	En 2002 se completo proceso / inversión municipal
Ahorme	Cinco de mayo	Ejido 5 de mayo	Clarificación de patente	20	15	En 1999 se complemento proceso
Ahorme	Cobayme	Cobayme	Clarificación de patente	5	5	En 1995 se complemento proceso
Ahorme	Colorado, el	Campo pesquero el colorado	Clarificación de patente	25	15	En 2002 se complemento proceso / inversión municipal



## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Ahorme	Compuertas	Ejido compuertas	Clarificación de patente	40	30	Inició operación en 2001 / se incremento capacidad a 40 l/s
Ahorme	Dolores hidalgo	Ejido dolores hidalgo	Clarificación de patente	20	16	En 2002 se complemento proceso / inversión municipal
Ahorme	Felipe Ángeles	Felipe Ángeles	Clarificación convencional	40	40	Se construyó e inició operación 1995
Ahorme	Flor azul	Ejido flor azul	Clarificación de patente	25	15	En 2002 se complemento proceso / inversión municipal
Ahorme	Grullas margen derecha, las	Grullas margen der.	Clarificación de patente	20	20	
Ahorme	Grullas margen izquierda, las	Grullas margen izquierda	Clarificación de patente	40	40	Inició operación en 1995
Ahorme	Guillermo Chávez talamantes	Ejido Chávez talamantes	Clarificación de patente	50	50	En 1998 se complemento proceso
Ahorme	Gustavo Díaz ordaz (el carrizo)	Villa g. Diaz ordaz ii	Clarificación de patente	200	160	Se amplió en 2001 de 100 a 200 l/s
Ahorme	Heriberto Valdez romero (el guayabo)	El guayabo	Remoción de fierro - manganeso	60	48	Se construyó en 2000.
Ahorme	Higuera de Zaragoza	Higuera de Zaragoza	Clarificación de patente	50	50	
Ahorme	Huacaporito	Guacaporito	Clarificación de patente	25	12	Inversión municipal
Ahorme	Jitzamuri	Jitzamuri	Clarificación convencional	30	30	Se construyó en 1994-1995.

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Ahorme	Matacahui (el campito)	Ejido matacahui	Clarificación de patente	5	4	En 2002 se complemento proceso / inversión municipal
Ahorme	Mochis (ejido Mochis)	Ejido Mochis	Clarificación de patente	40	40	En 1995 se complemento proceso
Ahorme	Mochis, los	Ejido emiliano zapata	Clarificación de patente	30	30	En 1996 se complemento proceso
Ahorme	Mochis, los	Los Mochis i- Hernandez teran	Clarificación convencional	800	598	Módulo 1 y 2 en 1985 y 2003 (d=500 y 300 lps; o=450 y 148 lps)
Ahorme	Mochis, los	Los Mochis ii	Clarificación de patente	300	300	
Ahorme	Mochis, los	Los Mochis iii	Clarificación convencional	400	400	
Ahorme	Mochis, los	Los Mochis iv	Clarificación de patente	200	200	
Ahorme	Mochis, los	Santa blanca	Clarificación de patente	2	2	Se construyó en 1998
Ahorme	Nueve de diciembre	Ejido 9 de diciembre	Clarificación de patente	15	13	En 1996 se incremento capacidad de 10 a 15 l/s
Ahorme	Nuevo san miguel	Nuevo san miguel	Clarificación convencional	30	26	En 2001 se incremento capacidad de 20 a 30 l/s
Ahorme	Ohuira	Ejido ohuira	Clarificación de patente	25	16	Inició operación en 2001 / se incremento capacidad a 25 l/s
Ahorme	Paredones	Paredones	Clarificación de patente	10	6	Inició operación en 1995 / se complemento proceso en 1996

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Ahorme	Poblado numero seis (los natoches)	Poblado no. 6 (natoches)	Clarificación convencional	50	50	En 1997 se complemento proceso
Ahorme	Primero de mayo	Ejido 1° de mayo	Clarificación de patente	30	30	En 1996 se incremento capacidad de 15 a 30 l/s
Ahorme	Pueblo nuevo Luis Echeverría	Ejido Luis Echeverría	Clarificación de patente	25	15	Se construyó en 2002
Ahorme	Refugio, el	El Refugio	Clarificación de patente	25	15	En 2002 se complemento proceso / inversión municipal
Ahorme	Ricardo flores Magón	Ejido R. Flores Magón	Clarificación de patente	30	30	En 1996 se complemento proceso
Ahorme	San José de ahorme	San José de Ahorme	Clarificación de patente	50	37	Se construyó en 2000
Ahorme	San miguel Zapotitlán	San miguel Zapotitlán	Clarificación de patente	50	50	En 1996 se complemento proceso
Ahorme	Topolobampo	Topolobampo I	Clarificación de patente	100	60	
Ahorme	Topolobampo	Topolobampo II	Clarificación de patente	20	20	
Ahorme	Vallejo (porvenir vallejo)	Ejido vallejo	Clarificación de patente	20	10	En 2002 se complemento proceso / inversión municipal
Ahorme	Zapotillo uno (zapotillo viejo)	Zapotillo n° 1	Clarificación de patente	25	12	En 2001 se complemento proceso / inversión municipal
Angostura	Batamotos	Batamotos	Clarificación de patente	3.5	3.5	Se construyó en 1997
Angostura	Campo el General	Campo el General	Clarificación de patente	3.5	3.5	Se construyó en 1996

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Angostura	Colonia Agrícola México (palmitas)	Palmitas	Clarificación de patente	50	25	Inicio operación 2010. Esta planta sustituyó a la planta colonia agrícola México
Angostura	Colonia agrícola Sinaloa	Colonia Sinaloa	Clarificación de patente	5	5	Se construyó en 1997
Angostura	Colonia Independencia (chinitos)	Colonia Independencia	Clarificación convencional	60	50	Se construyó en 1995
Angostura	Dámaso Cardenas	Dámaso Cardenas	Clarificación convencional	20	20	Se construyó en 1996
Angostura	Estación Acatita	Estación Acatita	Clarificación de patente	5	5	Se construyó en 1995
Angostura	Leopoldo Sanchez Celis (el gato de Lara)	Gato de Lara	Clarificación de patente	20	20	Inició operación en 1990 / se construyó en 1989
Angostura	Nuevo ostional, el	El nuevo ostional II	Clarificación de patente	25	25	Se construyó en 1991
Angostura	Reforma, la	La reforma I	Clarificación de patente	20	20	
Angostura	Reforma, la	La reforma II	Clarificación de patente	20	20	
Angostura	Reforma, la	La reforma III	Clarificación de patente	30	30	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Choix	Picachos, los	Picachos	Clarificación de patente	8	6	Inició operación 2007.planta para sistema múltiple picachos,, batequis, tres hermanos, tepehuaje y el pajarito. Solo opera para picachos.inversion en millones
Culiacán	Adolfo López Mateos (el tamarindo)	Adolfo López mateos-platanera	Remoción de hierro - manganeso	40	30	Se construyó en 1999-2000
Culiacán	Alhuate, El	El alhuate	Clarificación de patente	2	2	Inició operación en 1995
Culiacán	Arkadia 1 (el siete)	Arcadia	Clarificación de patente	2	2	Se construyó en 1998
Culiacán	Campo Arbaco	Arbaco	Clarificación de patente	2	2	Se construyó en 1998
Culiacán	Campo Cinco y Medio	Cinco y Medio y Seis	Clarificación de patente	5	5	Se complemento proceso en 1997
Culiacán	Costa Rica	Costa Rica I	Clarificación de patente	70	70	
Culiacán	Costa Rica	Costa Rica II	Clarificación de patente	40	40	
Culiacán	Costa Rica	Costa Rica III	Clarificación de patente	100	100	Inició operación en 1992
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán Country I	Clarificación de patente	150	150	
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán Country II	Clarificación de patente	100	100	Inició operación en 1992

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán Isleta I	Clarificación de patente	225	225	
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán Isleta II	Clarificación convencional	150	150	
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán Isleta III	Clarificación de patente	100	90	Inició operación en 2004 / apazu 2003
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán isleta IV	Clarificación de patente	100	85	Inició operación en 2005 / apazu 2004
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán isleta iv-a1	Clarificación de patente	100	85	Inició operación en 2005 / prodder 2005
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán juan de dios batís I	Clarificación convencional	500	400	Construida 2007-2008. Inició operación 2009.
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán la Primavera	Clarificación convencional	1 000.0	700	Inició operación en 1994 / en 2000 módulo 2 para 500 l/s.
Culiacán	Doroteo Arango	Doroteo Arango	Clarificación convencional	13	13	Inició operación en 1995
Culiacán	Ejido Canan	Ejido Canan	Clarificación de patente	10	10	Se construyó en 1993
Culiacán	Ejido Comanito	Comanito	Clarificación convencional	15	10	
Culiacán	Ejido el Álamo	El Álamo	Clarificación de patente	5	5	Inició operación en 1995.
Culiacán	Ejido Mezquitillo (Chapeteado)	Mezquitillo Chapeteado	Clarificación de patente	7	7	
Culiacán	Ejido Mezquitillo (La Curva)	Ejido Mezquitillo la Curva	Clarificación de patente	8	5	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Culiacán	Ejido Mezquitillo número dos	Ejido mesquitillo numero dos	Clarificación de patente	10	10	Inició operación en 1995
Culiacán	Limón de los Ramos, El	Limón de los Ramos	Clarificación convencional	20	20	Se construyó en 1996
Culiacán	Obispo	Estación Obispo	Clarificación convencional	40	40	Se construyó en 1992
Culiacán	Sección San Rafael (las Casitas)	San Rafael	Clarificación de patente	3	3	
Culiacán	Soyatita	Soyatita	Clarificación de patente	13	13	Inició operación en 1995
Elota	Campo San Juan	San Juan	Clarificación de patente	2	2	Se construyó en 1998
Elota	San José de Conitaca (nuevo Conitaca)	Conitaca	Clarificación de patente	5	5	Inició operación en 2001.
Fuerte, El	Agua de las Crenas	Agua de las Arenas	Clarificación de patente	5	4	Se construyó en 2002.
Fuerte, El	Benito Juárez (Vinateria)	Vinateria	Clarificación de patente	45	35	En 1995 modulo 1 de 25 lps y de 20 lps en 2003
Fuerte, El	Charay	Charay	Clarificación de patente	30	30	Se construyo 1995
Fuerte, El	Constancia	Constancia	Clarificación de patente	60	46	Modulo 1 y modulo 2 construidos en 1998 y 2003 (d=30 y 30 lps; q=30 y 16 l/s)
Fuerte, El	Dos de Abril	2 de Abril	Clarificación de patente	20	20	Se construyó en 1999

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Fuerte, El	Fuerte, El	El Fuerte	Remoción de fierro - manganeso	100	90	Inició operación julio-2006. proceso oxidación-adsorción con zeolita. costo incluye líneas de conducción y tanque regularización
Fuerte, El	Jahuara Primero (Los Leyva)	Jahuara-Las Líneas	Clarificación de patente	20	17	Inició operación en 2003
Fuerte, El	Kilometro Veintiséis (Las Panguitas)	Panguitas	Clarificación de patente	5	4	Inició operación en 2003
Fuerte, El	Mochicahui	Mochicahui	Clarificación de patente	40	40	Se construyó en 1995
Fuerte, El	Palma, La	La Palma	Clarificación de patente	5	3	Inició operación en 2006. Fuente de abastecimiento canal cahuinahua de la presa miguel hidalgo
Fuerte, El	Parnaso, El	El Parnaso	Clarificación de patente	1	0.5	Inició operación en 2006. Fuente de abastecimiento canal cahuinahua de la presa miguel hidalgo
Fuerte, El	San Blas	San Blas	Clarificación de patente	30	30	Se construyó en 1980
Fuerte, El	San José De Cahuinahua	Cahuinahua	Clarificación de patente	2	1.1	Inició operación en 2006. Fuente de abastecimiento canal cahuinahua de la presa miguel hidalgo



## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Fuerte, El	Teroque Viejo	El Teroque Viejo	Clarificación de patente	20	15	Inició operación en 2001
Guasave	15 de Octubre	Ejido 15 de Octubre	Clarificación de patente	2	2	Se construyó en 1997
Guasave	Adolfo Ruíz Cortines	Ruiz Cortines	Clarificación convencional	100	100	Se construyó en 1992
Guasave	Bachoco	Bachoco	Clarificación de patente	20	20	Se construyó en 1998
Guasave	Brecha, La	La Brecha	Clarificación de patente	20	15	Inició operación en 2004
Guasave	Cañadas Numero Uno, Las	Ejido Las Cañadas	Clarificación de patente	5	5	Se construyó en 1996
Guasave	Campo 38	Campo 38	Clarificación de patente	13	13	Inició operación en 1995
Guasave	Campo El Tajito	El Tajito	Clarificación convencional	20	20	Se construyó en 1996
Guasave	Chino de Los López	Chino de Los López	Clarificación de patente	2	1.6	Inició operación 2011. Construida recursos municipales
Guasave	Colonias, Las (Colonia Ángel Flores)	Ejido Las Colonias	Clarificación de patente	5	5	Se construyó en 1996
Guasave	Culebras, Las	Las Culebras - Las Flores	Clarificación de patente	5	3.5	Inició operación en 2005
Guasave	Ejido Chorohui	Chorohui	Clarificación de patente	2	1.5	Inició operación 2011. Construida inversión municipal
Guasave	Ejido El Tecomate	Ejido Tecomate	Clarificación de patente	5	3	Inició operación en 2005

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Guasave	Ejido Los Pinitos	Los Pinitos	Clarificación de patente	2	2	Inició operación en 1995
Guasave	Ejido Treinta y Ocho (Ejido Treinta y Ochito)	Campo Treinta y Ochito	Clarificación de patente	2	2	Se construyó en 1997
Guasave	Gabriel Leyva Solano (Benito Juárez)	Benito Juárez	Clarificación convencional	75	75	Rehabilitada en 2000
Guasave	Gabriel Leyva Solano (Benito Juárez)	Gabriel Leyva Solano	Clarificación de patente	60	60	Inició operación en 2000
Guasave	Huitussi, El	Huitussi	Clarificación convencional	40	40	Inició operación en 1994.
Guasave	Javier Rojo Gómez	Rojo Gómez	Clarificación convencional	40	30	Inició operación en 1995.
Guasave	Juan José Ríos	Juan José Ríos	Clarificación convencional	230	190	Mod. 1, 2 y 3 se construyeron en 1992, 1997 y 2003 (q diseño=70,60 y 100 lps)
Guasave	Miguel Alemán	Miguel Alemán	Clarificación convencional	40	40	Inició operación en 1994.
Guasave	Palos Blancos	Palos Blancos	Clarificación de patente	20	20	Rehabilitada en 2000. El nombre de la localidad es san José de palos blancos (palos blancos)
Guasave	Pichihuila, La	La Pichigüila	Clarificación de patente	5	5	Se construyó en 1997 / rehabilitada en 2000
Guasave	Pochote, El	El Pochote	Clarificación de patente	2	1.4	Construida 2011. Construida inversión municipal
Guasave	San Marcial	San Marcial	Clarificación de patente	2	2	Se construyó en 1997

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Guasave	San Rafael (General Miguel Valle Dávalos)	San Rafael	Clarificación convencional	40	27	Inició operación en 2000
Guasave	Valle de Huyaqui (Los Solares)	Valle de Huyaqui	Clarificación de patente	2	2	Terminada en 1995
Mazatlán	Mazatlán	Los Horcones	Remoción de hierro - manganeso	1 500.0	1 460.0	Inició operación desferrizadora 2007.en 2011 se construyó complementación clarificación módulo 750 lps. Opera 753 lps deferrización y 707 lps clarificación. En 2010-2011 se invirtió 67.9 mill en clarificación
Mocorito	Guamuchilera Segunda	La Guamuchilera	Clarificación convencional	50	50	Terminada en 1998
Mocorito	Melchor Ocampo	Melchor Ocampo	Clarificación convencional	25	25	Terminada en 1998
Mocorito	Potrero de Los Sanchez (Estación Techa)	Potrero de Los Sanchez	Clarificación de patente	20	14	Rehabilitada en 2000
Mocorito	Zapotillo	Zapotillo	Clarificación de patente	5	3	Inició operación en 2004
Navolato	Constituyentes de Sinaloa	Constituyentes	Clarificación convencional	25	25	Abastece sistema múltiple
Navolato	Juan Aldama (El Tigre)	El Tigre	Clarificación de patente	30	30	Se amplió en 1995 de 20 a 30 l/s
Navolato	Navolato	Navolato	Remoción de hierro - manganeso	60	50	Inició operación 2006.

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Salvador Alvarado	Gustavo Díaz Ordaz	Gustavo Díaz Ordaz	Clarificación de patente	2	2	Se construyó en 1997
Sinaloa	Batamote	Ejido Batamote	Clarificación convencional	40	40	Se construyó en 1997
Sinaloa	Ruiz Cortines No. 1	A. Ruiz Cortinez No. 1	Clarificación de patente	5	5	Se construyó en 1996. Se sustituyó por la de santa teresita en 2006
Sinaloa	Ruiz Cortines Número Tres	A. Ruiz Cortinez No. 3	Clarificación convencional	20	20	Se construyó en 1996
Sinaloa	Tobobampo	Jose María Morelos-Tobobampo	Clarificación convencional	10	10	Se construyó en 1996
<b>Total de plantas :</b>			<b>143</b>	<b>9 223.0</b>	<b>8 056.6</b>	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sonora  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Bacum	Villa Guadalupe	Villa de Guadalupe	Clarificación convencional	5	4.6	Fuente de abastecimiento:canal de riego
Cajeme	Antonio Rosales	Antonio Rosales	Clarificación convencional	15.67	10.4	
Cajeme	Buenavista	Buenavista	Clarificación convencional	9.5	5.36	Fuente de abastecimiento:canal de riego
Cajeme	Ciudad Obregón	Cd. Obregón (Col. Villa Bonita)	Clarificación convencional	120	58.4	Fuente de abastecimiento:canal de riego
Cajeme	Ciudad Obregón	Cd. Obregón I	Clarificación convencional	600	325	Fuente de abastecimiento:canal de riego
Cajeme	Ciudad Obregón	Cd. Obregón II	Clarificación convencional	600	387.5	Fuente de abastecimiento:canal de riego
Cajeme	Ciudad Obregón	Cd. Obregón III	Clarificación convencional	600	395	Fuente de abastecimiento:canal de riego
Cajeme	Ciudad Obregón	Cd. Obregón IV	Clarificación convencional	600	226.5	Fuente de abastecimiento:canal de riego
Cajeme	Colonia Allende (El Dieciocho)	Col. Allende	Clarificación convencional	21.86	16.7	Fuente de abastecimiento:canal de riego
Cajeme	Hornos, Los	Hornos	Clarificación convencional	20	9.76	Opera normalmente
Cajeme	Providencia	Providencia	Clarificación convencional	31.39	14.1	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sonora Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Etchojoa	Bayajuri	Bayojorit	Clarificación convencional	30	20	Fuente de abastecimiento:canal de riego
Hermosillo	Hermosillo	Hermosillo II	Clarificación convencional	600	213.7	Reinicio operación en junio de 2008
Hermosillo	Hermosillo	Hermosillo III	Clarificación convencional	600	262.8	Reinicio operación en 2008
Huatabampo	Agiabampo Núm. Dos (El Campito)	Agiabampo II	Clarificación convencional	3	1	fuelle de abastecimiento:canal de riego
Huatabampo	Agiabampo Uno	Agiabampo I	Clarificación convencional	20	10	Fuente de abastecimiento:canal de riego
Huatabampo	Huatabampo	Huatabampo I	Clarificación convencional	50	1.1	Fuente de abastecimiento:canal de riego
Huatabampo	Juan de la Barrera	Juan De La Barrera	Clarificación convencional	15	7.5	Fuente de abastecimiento:canal de riego
Huatabampo	Loma de Etchoropo	Etchoropo	Clarificación convencional	26	13	Fuente de abastecimiento:canal de riego
Huatabampo	Mochibampo	Mochibampo I	Clarificación convencional	60	50	Fuente de abastecimiento:canal de riego
Huatabampo	Mochibampo	Mochibampo II	Clarificación convencional	12	13.8	Fuente de abastecimiento:canal de riego
Huatabampo	Moroncarit	Lomas de Moroncarit	Clarificación convencional	5	2.5	Fuente de abastecimiento:canal de riego

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sonora  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
San Ignacio Río Muerto	Bateve, El	El batave	Clarificación convencional	4	1.3	Fuente de abastecimiento: canal de riego
<b>Total de plantas :</b>			<b>23</b>	<b>4 048.4</b>	<b>2 050.0</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tabasco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Balcanan	Balcanan	Balcanan	Clarificación convencional	100	85	Inició operación en 1995 / fuente de captación río Usumacinta.
Cardenas	Cardenas	Ejido Paso Y Playa	Clarificación convencional	500	350	Fuente de captación río mezcalapa
Centla	Chichicastle 1ra. Sección	Chichicastle 1ra. Sección	Clarificación convencional	5	5	Reportada en 2005 / fuente de captación río Usumacinta
Centla	Chilapa Margen Izquierda 1ra. Sección	Chilapa	Clarificación convencional	125	125	Se abastece del río Grijalva y fue construida con cargo a los recursos del prossapys 2007 y 2008, su inicio de operaciones será en este 2009
Centla	Frontera	Frontera	Clarificación convencional	100	100	Fuente de captación río Usumacinta
Centla	Santa Ana	Santa Anita	Clarificación convencional	20	20	Planta potabilizadora reportada en enero de 2009, fuente de captación laguna santa Anita
Centro	Acachapan y Colmena 3ra. Sección	R/A Acachapa Y Colmena 3ra Sec	Clarificación convencional	10	10	Reportada en 2005 / fuente de captación río Grijalva
Centro	Alvarado Guardacosta 2da. Sección	Alvarado Guardacosta	Clarificación convencional	10	10	Fuente de abastecimiento río pichucalco
Centro	Aztlán 2da. Sección	Aztlán 2da Sección	Clarificación de patente	5	5	Fuente de captación río Grijalva



## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tabasco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Centro	Aztlán 3ra. Sección (Corcho y Chilapilla)	Aztlán 3era Sección	Ablandamiento	5	5	Fuente de captación río Grijalva
Centro	Aztlán 5ta. Sección (Palomillal)	Aztlán 5ta. Secc. (Palomillal)	Ablandamiento	5	5	Fuente de abastecimiento río Grijalva
Centro	Buena Vista Río Nuevo 1ra. Sección	La Isla li	Clarificación convencional	250	250	Fuente de abastecimiento: río carrizal
Centro	Corregidora Ortíz 3ra. Sección (San Pedrito)	La Isla l	Clarificación convencional	250	250	Río carrizal
Centro	Dos Montes	Dos Montes	Clarificación convencional	100	100	Planta nueva 2011
Centro	Emiliano Zapata	Ranchería Emiliano Zapata	Clarificación convencional	1 000.0	680	Fuente de captación río carrizal
Centro	Ismate Y Chilapilla 1ra. Sección	Ismate y Chilapilla	Ablandamiento	5	5	Fuente de captación río Grijalva (chilapilla)
Centro	Parrilla 1ra. Sección	Parrilla	Clarificación convencional	500	400	Fuente de captación río la sierra
Centro	Plutarco Elias Calles (La Majahua)	La Majahua	Clarificación convencional	20	20	Fuente de captación río viejo mezcalapa
Centro	Pueblo Nuevo de Las Raíces	Pueblo Nuevo de Las Raíces	Clarificación convencional	50	50	Fuente de abastecimiento río de la sierra
Centro	Villahermosa	Chilapa	Ablandamiento	40	40	Observaciones
Centro	Villahermosa	Gaviotas l	Clarificación convencional	80	80	Fuente de captación río Grijalva

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tabasco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Centro	Villahermosa	Gaviotas II	Clarificación convencional	250	250	Fuente de captación río Grijalva. Inició operación en 2010
Centro	Villahermosa	Villahermosa	Clarificación convencional	2 500.0	2 250.0	Río Grijalva
Cunduacán	Cunduacán	Cunduacán	Clarificación convencional	100	80	Fuente de captación río samaría
Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Clarificación convencional	200	200	Fuente de captación río Usumacinta / requiere ampliación
Jalapa	Clavo de La Victoria (La Unión)	Planta Portátil Ranchería Clavo La Victoria	Ablandamiento	5	5	Fuente de captación río la sierra
Jalapa	Jalapa	Jalapa	Clarificación convencional	50	50	Fuente de captación río la sierra
Jonuta	Jonuta	Jonuta	Clarificación convencional	50	50	Fuente de captación río Usumacinta
Macuspana	Bayo 1ra. Sección, El (Granada)	El Bayo, Cd Pemex	Clarificación convencional	150	150	Fuente de captación río tepetitlán
Macuspana	Macuspana	Macuspana	Clarificación de patente	250	250	Rehabilitada y ampliada / fuente de captación río puxcatán
Macuspana	Triunfo 3ra. Sección, El	Vernet 3ra Secc.	Filtración lenta	10	10	Observaciones
Nacajuca	Arroyo	Ranchería Arroyo	Clarificación convencional	1 500.0	770	Fuente de captación río samaría / reportada en febrero de 2009
Nacajuca	Nacajuca	El Mango	Clarificación convencional	1 500.0	1500	Fuente de captación río samaría

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tabasco  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Nacajuca	Oxiacaque	Oxiacaque	Clarificación de patente	40	40	Fuente de captación río carrizal
Tacotalpa	Tacotalpa	Tacotalpa	Clarificación de patente	160	100	Fuente de captación arroyo madrigal
Teapa	Teapa	Teapa	Clarificación convencional	200	100	Fuente de captación río la sierra-teapa, planta rehabilitada
Tenosique	Boca del Cerro	Boca del Cerro	Clarificación convencional	5	5	Planta incorporada
Tenosique	Etapilla	Etapilla	Clarificación convencional	10	10	Captación del río Usumacinta
Tenosique	Tenosique de Pino Suarez	Tenosique	Clarificación convencional	300	300	Fuente de captación río Usumacinta
<b>Total de plantas :</b>			<b>39</b>	<b>10 460.0</b>	<b>8 715.0</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tamaulipas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Abasolo	Abasolo	Nuevo Dolores	Clarificación convencional	100	90	
Abasolo	Nicolás Bravo (Palo Alto)	Nicolás Bravo	Clarificación convencional	14	14	
Aldama	Aldama	Aldama	Clarificación convencional	20	20	
Altamira	Altamira	Altamira	Clarificación convencional	100	90	
Altamira	Altamira	Dupont	Clarificación convencional	360	300	
Altamira	Cuauhtémoc	Esteros-Cuauhtémoc	Clarificación convencional	80	40	
Camargo	Ciudad Camargo	Cd. Camargo	Clarificación convencional	40	40	La capacidad de la obra de toma en el río bravo es de 80 l/s.
Camargo	Comales, Los	Comales	Clarificación de patente	10	10	Obra de toma de la presa Marte R. Gomez
Camargo	Lopez y Nuevo Cadillo	Nuevo Cadillo	Clarificación de patente	1	1	Fuentes subterráneas
Ciudad Madero	Ciudad Madero	Alta Vista (Tampico-Madero)	Clarificación convencional	2 000.0	1 800.0	
Ciudad Madero	Ciudad Madero	La Puerta	Clarificación convencional	1 000.0	900	
Gomez Farias	Guadalupe Victoria	Guadalupe Victoria	Clarificación de patente	3	3	
Gonzalez	Adolfo Ruíz Cortines	Adolfo Ruíz Cortines	Filtración directa	5	5	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tamaulipas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Gonzalez	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Filtración directa	5	5	
Gonzalez	Francisco I. Madero Dos	Francisco I. Madero	Filtración directa	5	5	
Gonzalez	Graciano Sanchez	Graciano Sanchez	Filtración directa	5	5	
Gonzalez	Lopez Rayón	Lopez Rayón	Filtración directa	5	5	
Guerrero	Nueva Ciudad Guerrero	Guerrero	Clarificación convencional	37	25	obra de toma en la presa Falcón
Gustavo Díaz Ordaz	Ciudad Gustavo Díaz Ordaz	Diaz Ordaz	Clarificación convencional	100	60	Obra de toma en el Río Bravo se construyo planta nueva en 2005-2006
Mante, El	Camotero Dos, El (Camotero)	Camotero	Filtración directa	35	30	Abastece los aztecas
Mante, El	Ciudad Mante	Planta No. 1	Clarificación convencional	300	250	
Mante, El	Ciudad Mante	Planta No.2	Clarificación convencional	250	200	
Mante, El	Plan De Ayala	Plan De Ayala	Clarificación de patente	3	3	
Matamoros	Control, El	Control	Clarificación de patente	25	15	Toma agua de un canal de riego, tiene la alternativa de recibir agua potable del sistema múltiple río bravo-rancho viejo-valle hermoso

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tamaulipas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Matamoros	Heroica Matamoros	Potabilizadora I	Clarificación convencional	1 000.0	630	Obra de toma en el rio bravo. Se rehabilito en el 2007
Matamoros	Heroica Matamoros	Potabilizadora II	Clarificación convencional	1 400.0	1 010.0	
Matamoros	Heroica Matamoros	Potabilizadora Paquete I	Clarificación convencional	100	80	
Matamoros	Heroica Matamoros	Potabilizadora Paquete II	Clarificación convencional	100	80	
Matamoros	Rancho Viejo	Rancho Viejo	Clarificación convencional	250	250	Abastece al sistema regional valle hermoso-rancho viejo--valle hermoso
Mier	Mier	Mier	Clarificación convencional	30	30	Obra de toma del rio bravo
Miguel Alemán	Ciudad Miguel Alemán	Miguel Alemán	Clarificación convencional	100	100	Su obra toma esta en el rio bravo. Inicio su operación en el 2004
Miguel Alemán	Guerra, Los	Los Guerra	Clarificación convencional	100	40	Obra de toma en el rio bravo. Inició operación en 2001
Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Clarificación convencional	2 000.0	1 360.0	Obra de toma en el rio bravo
Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Sur-Oriente	Clarificación convencional	600	400	Obra de toma sobre el rio bravo. Se termino modulo de 200 lps en el apazu 2009 e inicio su operación en marzo del 2010.

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tamaulipas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Reynosa	Reynosa	Loma Linda, Planta #1	Clarificación convencional	1 500.0	1 200.0	Obra de toma en el Río Bravo
Reynosa	Reynosa	Pemex	Filtración directa	150	150	Para emergencias en Pemex
Reynosa	Reynosa	Planta #3	Clarificación convencional	750	500	Se amplió módulo de 250 lps en 2003
Reynosa	Reynosa	Rancho Grande	Clarificación de patente	40	40	Inició operación en 2002
Río Bravo	Buenavista (Charco Azul)	Buenavista	Clarificación de patente	1	1	Fuente subterránea
Río Bravo	Cándido Aguilar	Plan del Alazán	Clarificación de patente	20	20	Esta considerado en el proyecto del acueducto rural-río bravo
Río Bravo	Ciudad Río Bravo	Río Bravo	Clarificación convencional	500	360	Se inauguró ampliación en 2006
Río Bravo	Ciudad Río Bravo	Sta. Apolonia	Filtración directa	20	20	
Río Bravo	Emilio Portes Gil	Portes Gil	Clarificación de patente	5	5	Esta considerado en el proyecto del acueducto río bravo-rural
Río Bravo	Independencia	Nueva Independencia	Clarificación de patente	1	1	Fuente canal de riego
Río Bravo	Posta, La	La Posta	Ósmosis inversa	1	1	Fuente subterránea
San Fernando	Plan del Alazán	Plan del Alazán	Clarificación de patente	30	30	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tamaulipas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
San Fernando	Praxedis Balboa	Praxedis Balboa	Clarificación de patente	30	30	
Soto La Marina	Pesca, La	Pesca, La	Osmosis inversa	20	10	
Soto La Marina	Soto La Marina	Soto La Marina	Clarificación convencional	30	30	
Valle Hermoso	Valle Hermoso	Valle Hermoso	Clarificación convencional	220	200	Recibe agua potable del sistema múltiple río bravo-rancho viejo-valle hermoso, complementa su abastecimiento de la red de canales de riego.
Victoria	Ciudad Victoria	Ciudad Victoria	Filtración directa	1 000.0	1 000.0	Terminada en 1991
Xicoténcatl	Azteca, La	El Azteca	Clarificación de patente	2	2	
Xicoténcatl	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Clarificación de patente	2	2	
Xicoténcatl	Xicoténcatl	Xicoténcatl	Clarificación convencional	40	40	
<b>Total de plantas :</b>			<b>54</b>	<b>14 545.0</b>	<b>11 538.0</b>	



Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tlaxcala  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
<b>Total de plantas :</b>			<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Banderilla	Banderilla	La Martinica	Ablandamiento	50	50	
Cerro Azul	Cerro Azul	Cerro Azul	Clarificación convencional	150	100	
Coatzacoalcos	Coatzacoalcos	Yuriria	Clarificación convencional	2 000.0	1 000.0	
Medellín	Tejar, El	Tejar I	Clarificación convencional	350	281	Aireación, floculación, sedimentación, filtración, cloración
Medellín	Tejar, El	Tejar II	Clarificación convencional	1 500.0	944.2	Aireación, floculación, sedimentación, filtración, cloración
Orizaba	Orizaba	Citlali	Ablandamiento	240	150	
Panuco	Panuco	Aquiles Serdán	Filtración directa	10	7.5	
Panuco	Panuco	La Tortuga	Filtración directa	10	6	
Panuco	Panuco	Panuco	Clarificación convencional	200	185	
Panuco	Panuco	Pujal Coy	Filtración directa	52	45	
Poza Rica de Hidalgo	Poza Rica de Hidalgo	Poza Rica	Clarificación convencional	1 325.0	600	
Sayula de Alemán	Sayula de Alemán	Sayula de Alemán	Clarificación convencional	25	25	
Xalapa	Xalapa-Enríquez	Xalapa	Clarificación convencional	1 000.0	1 000.0	
<b>Total de plantas :</b>			<b>13</b>	<b>6 912.0</b>	<b>4 393.7</b>	

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Yucatán  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
<b>Total de plantas :</b>			<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Zacatecas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Apozol	San Miguel (Atotonilco)	San Miguel de Atotonilco	Osmosis inversa	0.2	0.2	Construida en el año 2003
Apulco	Apulco	Planta Apulco	Osmosis inversa	0.2365	0.2365	
Concepción del Oro	Ciénega de Rocamontes	Ciénega de Rocamontes	Osmosis inversa	0.09	0.09	Construida en el año 2006
Concepción del Oro	Durazno, El	Planta El Durazno	Osmosis inversa	0.076	0.076	
Concepción del Oro	Huertas, Las	Las Huertas	Osmosis inversa	0.13	0.13	Construida en el año 2006
Concepción del Oro	Morelos (San Rafael)	Planta Morelos	Osmosis inversa	0.0757	0.0757	
Cuauhtémoc	Felipe Berriozábal (Estación Berriozábal)	Felipe Berriozábal	Osmosis inversa	0.075	0.075	
Fresnillo	Plateros	Plateros	Osmosis inversa	0.23	0.23	Entro a operar 2009
General Francisco R. Murguía	Cieneguilla (Noria Y Cieneguilla)	Cieneguilla	Osmosis inversa	0.075	0.075	Observaciones
General Francisco R. Murguía	Colonia Benito Juárez (El Tulillo)	Planta El Tulillo	Osmosis inversa	0.076	0.076	
General Francisco R. Murguía	Colonia Chapultepec	Colonia Chapultepec	Osmosis inversa	0.075	0.075	Observaciones
General Francisco R. Murguía	Estanzuela, La	La Estanzuela	Osmosis inversa	0.075	0.075	
General Francisco R. Murguía	Miguel Hidalgo	Miguel Hidalgo	Osmosis inversa	0.076	0.076	Entro a operar en 2008

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Zacatecas  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
General Francisco R. Murguía	Oran	Orán	Osmosis inversa	0.075	0.075	
General Francisco R. Murguía	San Lucas	San Lucas	Osmosis inversa	0.29	0.29	Construida en el año 2005
General Pánfilo Natera	General Pánfilo Natera	Pánfilo Natera	Osmosis inversa	0.23	0.23	Entro a operar 2009
Guadalupe	Santa Mónica	Planta Santa Mónica	Osmosis inversa	0.076	0.076	La fuente de abastecimiento es una noria entro a operar en 2008
Jerez	Jerez De García Salinas	Jerez de G. S.	Osmosis inversa	0.39	0.39	
Jimenez del Teul	Carrizo, El	El Carrizo	Osmosis inversa	0.08	0.08	Construida en 2007
Luis Moya	Luis Moya	Luis Moya	Osmosis inversa	0.23	0.23	
Luis Moya	Noria de Molinos	Noria dvve Molinos	Osmosis inversa	0.075	0.075	Inversión 100% federal, por presencia de arsénico en la fuente
Mazapil	Banderita Dos	Banderita li	Osmosis inversa	0.09	0.09	Construida en el año 2005
Mazapil	Cardito, El	Planta El Cardito	Osmosis inversa	0.08	0.08	Construida en 2007
Mazapil	Estación Opal	Planta Opal	Osmosis inversa	0.076	0.076	Entro a operar de 2008
Mazapil	Estanque Gallegos (Gallegos)	Gallegos	Filtración lenta	0.0757	0.075	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Zacatecas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Mazapil	Majoma	Majoma	Osmosis inversa	0.09	0.09	Construida en el año 2003
Mazapil	Noria del Junco (El Junco)	Planta El Junco	Osmosis inversa	0.075	0.075	Entro a operar en 2008
Mazapil	Pendencia	Planta Pendencia	Osmosis inversa	0.08	0.08	Construida en 2007
Mazapil	Presa del Junco	Planta Presa del Junco	Osmosis inversa	0.08	0.08	Construida en 2007
Mazapil	San Elias de La Cardona	San Elias de La Cardona	Osmosis inversa	0.3	0.3	Inicio operaciones en 2006. Abastece las localidades de las huertas, coyotillos y los encinos.
Mazapil	San Felipe Nuevo Mercurio (El Nuevo)	San Felipe de Nuevo Mercurio	Osmosis inversa	0.09	0.09	Construida en el año 2003
Mazapil	Terminal de Providencia (Terminal)	Terminal	Osmosis inversa	0.075	0.075	Entro en operación en 2009
Mazapil	Veintiuno de Marzo	21 De Marzo	Osmosis inversa	0.08	0.08	Construida en 2007
Melchor Ocampo	Jagüey, El	Planta El Jagüey	Osmosis inversa	0.08	0.08	Construida en 2007
Melchor Ocampo	Matamoros	Matamoros	Osmosis inversa	0.13	0.13	Construida en el año 2006
Melchor Ocampo	Melchor Ocampo	Planta Melchor Ocampo	Osmosis inversa	0.08	0.08	Construida en 2007
Mezquital del Oro	Anona, La	Anona	Osmosis inversa	1.55	1.55	Construida en el año 2003

Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Zacatecas  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Nochistlan de Mejia	Molino, El	El Molino	Osmosis inversa	0.09	0.09	Construida en el año 2006
Ojo Caliente	Concepción, La	La Concepción	Osmosis inversa	0.075	0.075	Entro a operar en 2009
Ojo Caliente	Pozo de Jarillas	Pozo de Jarillas	Osmosis inversa	0.2365	0.2365	
Ojo Caliente	San Cristóbal	San Cristóbal	Osmosis inversa	0.75	0.75	Inició operación en 2009
Pinos	Bravo, El	El Bravo	Osmosis inversa	0.2	0.2	Obra 2010
Pinos	Santa Elena	Santa Elena	Osmosis inversa	0.075	0.075	
Rio Grande	Florida, La	La Florida	Osmosis inversa	0.24	0.24	Construida en el año 2006
Rio Grande	Ramirez, Los	Planta Los Ramirez	Osmosis inversa	0.24	0.24	Construida en 2007
Rio Grande	Tierra Blanca	Tierra Blanca	Osmosis inversa	0.075	0.075	Inició operación en 2009
Sain Alto	Rio de Medina	Planta Rio Medina	Osmosis inversa	0.24	0.24	Construida el 2007
Salvador, El	Tanque Nuevo	Tanque Nuevo	Osmosis inversa	0.075	0.075	Inició operación en 2009
Sombrerete	Alvaro Obregón (Barajas)	Planta Barajas	Osmosis inversa	0.075	0.075	
Tabasco	Cantera, La	La Cantera	Osmosis inversa	0.28	0.025	Construida en el año 2003

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Zacatecas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Tabasco	Tabasco	Tabasco	Osmosis inversa	0.23	0.23	Inició operación en 2009
Tlaltenango de Sanchez Román	Salazares	Salazares	Osmosis inversa	0.076	0.076	
Trancoso	Blanquita, La	La Blanquita	Osmosis inversa	0.075	0.075	Inició operación en 2009
Trancoso	Insurgentes, Los (La Puerta De Fierro)	Los Insurgentes	Osmosis inversa	0.75	0.75	Inició operación en 2009
Valparaíso	Corralitos	Corralitos	Filtración lenta	0.0757	0.075	
Valparaíso	San Pedro de La Sierra	San Pedro	Osmosis inversa	0.08	0.08	Construida en 2007
Valparaíso	San Rafael de Las Tablas	San Rafael De Las Tablas	Osmosis inversa	0.075	0.075	
Valparaíso	Valparaíso	Valparaíso	Osmosis inversa	0.23	0.23	
Villa de Cos	Aldea de Codornices (Jesús María)	Aldea de Codornices	Osmosis inversa	0.076	0.076	
Villa de Cos	Cervantes	Cervantes	Osmosis inversa	0.16	0.16	Construida en el año 2005
Villa de Cos	Colorada, La (Estación La Colorada)	Planta La Colorada	Osmosis inversa	0.076	0.076	Inició operación en 2008
Villa de Cos	Efigenia	Planta Efigenia	Filtración lenta	0.076	0.076	
Villa de cos	Guadalupe de las corrientes	Planta las corrientes	Osmosis inversa	0.076	0.076	



Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Zacatecas  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal potabilizado (l/s)	Observaciones
Villa de Cos	Primero de Mayo (San Juan de Ulua)	Primero de Mayo	Osmosis inversa	0.1	0.1	Construida en el año 2003
Villa de Cos	Rucio, El	Planta El Rucio	Osmosis inversa	0.24	0.24	Construida en 2007
Villa Hidalgo	Cerro Prieto	Cerro Prieto	Osmosis inversa	0.0757	0.075	
<b>Total de plantas :</b>			<b>66</b>	<b>11.1</b>	<b>10.8</b>	

# **Plantas de tratamiento de aguas residuales**

## Consideraciones

- Con la finalidad de conocer el estado del arte en el tratamiento integral de las aguas residuales municipales, el inventario comprende el conjunto de plantas de tratamiento registrado en CONAGUA, sin considerar quién las haya construido o las opere.
- No se incluyen las plantas de tratamiento de las descargas provenientes de industrias, centros comerciales y hospitales, entre otras.
- Este inventario considera los efluentes de fosas sépticas y sistemas formales de tratamiento de núcleos habitacionales como parte del caudal tratado.

## Evolución de las plantas de tratamiento de aguas residuales del 2010 al 2011

Al concluir el año 2010 existían registradas en el país, 2,186 plantas municipales de tratamiento en operación, con una capacidad total instalada de 126,847.49 l/s, las que daban tratamiento a 93,600.18 l/s, equivalentes al 44.8% del agua residual generada y colectada en los sistemas municipales de alcantarillado del país.

Al cierre de 2011 el registro de plantas en operación aumentó a 2,289 instalaciones, con una capacidad instalada de 137,082.13 l/s y caudal tratado de 97,640.22 l/s, que significa incrementos en el ejercicio del 7.47% en cuanto a capacidad instalada y de 4.14% en caudal tratado, que permitieron alcanzar una cobertura de tratamiento de aguas residuales municipales del 46.5% en el ejercicio.

## Resumen del inventario nacional de plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación Dic-11

Estado	No. Plantas	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)
Aguascalientes	132	4 783.5	3 351.7
Baja California	36	7 568.6	5 732.9
Baja California Sur	23	1 447.5	1 062.8
Campeche	26	174.5	147.3
Coahuila de Zaragoza	20	4 956.5	3 858.0
Colima	59	1 773.5	1 349.1
Chiapas	31	1 543.5	856.0
Chihuahua	156	9 207.3	6 459.2
Distrito Federal	28	6 770.5	3 329.8
Durango	173	4 351.9	3 345.7
Guanajuato	62	5 990.4	4 443.6
Guerrero	58	3 890.8	3 147.0
Hidalgo	17	377.5	367.2
Jalisco	151	7 016.3	5 256.3
México	139	8 743.0	6 493.9
Mochoacán de Ocampo	32	3 654.5	2 845.6
Morelos	50	2 777.7	1 810.6
Nayarit	64	2 393.6	1 628.4
Nuevo León	60	17 494.0	10 250.1
Oaxaca	69	1 520.5	995.1
Puebla	70	3 213.9	2 767.8
Querétaro de Arteaga	84	2 293.4	1 500.3
Quintana Roo	34	2 350.5	1 724.2
San Luis Potosí	38	2 509.9	2 115.2
Sinaloa	210	5 794.6	5 004.1
Sonora	81	4 932.5	3 027.2
Tabasco	77	2 077.9	1 613.9
Tamaulipas	45	7 782.8	5 876.1
Tlaxcala	63	1 117.2	818.5
Veracruz de Ignacio de la Llave	105	6 911.9	5 359.4
Yucatán	28	491.4	99.1
Zacatecas	68	1 170.8	1 004.3
<b>Total Nacional</b>	<b>2 289</b>	<b>137 082.1</b>	<b>97 640.2</b>

Resumen por estado y por proceso  
parte 1

Estado	Aerobio		Anaerobio		Biológico		Discos Biológicos o Biodiscos		Dual		Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	
	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)
Aguascalientes	-	-	6	13.0	-	-	-	-	1	1 900.0	-	-
Baja California	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	164.9
Baja California Sur	2	7.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campeche	1	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coahuila de Zaragoza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chiapas	2	3.5	2	0.5	1	2.3	-	-	1	100.0	3	495.5
Chihuahua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durango	-	-	-	-	1	180.0	-	-	-	-	-	-
Guanajuato	-	-	1	13.0	-	-	-	-	-	-	2	314.0
Guerrero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	94.0
Hidalgo	-	-	5	32.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Jalisco	1	5	-	-	-	-	1	10.0	1	50.0	5	543.0
México	-	-	14	55.3	5	26.0	1	10.0	2	1 200.5	2	5.5
Michoacán de Ocampo	-	-	-	-	-	-	1	8.0	-	-	1	5.0

Resumen por estado y por proceso  
parte 1

Estado	Fosa Séptica		Fosa Séptica + Filtro Biológico		Fosa Séptica + Wetland		Humedales (Wetland)		Lagunas Aireadas		Lagunas de Estabilización		Otro	
	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)
Aguascalientes	13	11.1	-	-	-	-	3	3.4	-	-	66	150.5	-	-
Baja California	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2 990.0	-	-	-	-
Baja California Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	257.5	-	-
Campeche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coahuila de Zaragoza	1	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1 460.0	-	-
Colima	2	2.3	7	6.0	1	8.7	-	-	-	-	11	73.2	-	-
Chiapas	2	0.8	-	-	-	-	1	27.0	-	-	10	191.6	-	-
Chihuahua	-	-	-	-	-	-	1	0.7	-	-	122	1014.0	-	-
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durango	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1 680.0	162	902.1	-	-
Guanajuato	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5.0	5	736.8	-	-
Guerrero	-	-	-	-	-	-	1	16.0	1	6.0	9	70.2	-	-
Hidalgo	1	2.5	-	-	1	4.0	-	-	-	-	3	42.0	-	-
Jalisco	10	14.0	-	-	-	-	3	7.5	1	20.0	12	134.0	-	-
México	3	5.3	-	-	-	-	1	5.0	-	-	17	557.0	-	-
Michoacán de Ocampo	-	-	-	-	1	3.5	4	15.1	1	190.0	8	536.0	-	-

Resumen por estado y por proceso  
parte 1

Estado	Aerobio		Anaerobio		Biológico		Discos Biológicos o Biodiscos		Dual		Filtros Biológicos o Rocaidaroes o Percoladores	
	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)
Morelos	-	-	5	95.0	-	-	3	28.0	-	-	5	689.7
Nayarit	-	-	1	45.0	-	-	1	100.0	-	-	1	800.0
Nuevo León	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oaxaca	-	-	8	21.1	-	-	-	-	-	-	1	75.0
Puebla	-	-	-	-	1	3.5	1	80.0	-	-	3	135.2
Querétaro de Arteaga	1	2.1	1	2.9	1	16.0	-	-	1	400.4	4	359.1
Quintana Roo	-	-	2	4.0	-	-	-	-	7	392.2	1	136.0
San Luis Potosí	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1 000.0	-	-
Sinaloa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tabasco	-	-	1	2.0	5	16.4	-	-	-	-	1	70.0
Tamaulipas	-	-	-	-	2	22.0	-	-	-	-	-	-
Tlaxcala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	120.0
Veracruz Ignacio de la Llave	-	-	11	163.9	3	65.3	-	-	-	-	3	1621.0
Yucatán	-	-	10	27.7	-	-	-	-	-	-	-	-
Zacatecas	-	-	1	3.0	-	-	2	122.0	-	-	1	49.0
<b>Total Nacional</b>	<b>7</b>	<b>25.9</b>	<b>68</b>	<b>478.4</b>	<b>19</b>	<b>331.5</b>	<b>10</b>	<b>358.0</b>	<b>14</b>	<b>5 043.1</b>	<b>38</b>	<b>5 676.9</b>



Resumen por estado y por proceso  
parte 1

Estado	Fosa Séptica		Fosa Séptica + Filtro Biológico		Fosa Séptica + Wetland		Humedales (Wetland)		Lagunas Aireadas		Lagunas de Estabilización		Otro	
	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)
Morelos	1	4.0	-	-	-	-	1	1.0	-	-	-	-	-	-
Nayarit	1	0.8	-	-	-	-	3	5.0	2	90.0	41	373.1	-	-
Nuevo León	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10.0	20	169.2	-	-
Oaxaca	-	-	-	-	-	-	39	145.2	-	-	6	39.0	-	-
Puebla	7	12.2	-	-	1	1.1	-	-	-	-	16	110.5	-	-
Querétaro de Arteaga	-	-	-	-	-	-	1	1.3	-	-	1	0.6	-	-
Quintana Roo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2.6	-	-
San Luis Potosí	4	9.1	1	4.7	-	-	2	10.7	2	295.0	8	317.2	4	22.0
Sinaloa	40	42.0	2	1	78	102.5	1	7.0	3	20.8	36	1 760.3	-	-
Sonora	3	1.9	-	-	-	-	1	4.3	3	1 464.1	69	1 311.2	-	-
Tabasco	-	-	-	-	-	-	4	237.2	2	216.0	12	680.3	-	-
Tamaulipas	-	-	-	-	-	-	1	5.0	-	-	24	2 113.6	-	-
Tlaxcala	-	-	-	-	-	-	2	21.7	4	419.0	19	169.1	1	1.0
Veracruz Ignacio de la Llave	8	10.6	-	-	-	-	-	-	1	120.0	16	476.7	-	-
Yucatán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zacatecas	-	-	1	4.1	-	-	-	-	3	48.0	18	275.0	-	-
<b>Total Nacional</b>	<b>96</b>	<b>117.5</b>	<b>11</b>	<b>15.5</b>	<b>82</b>	<b>119.8</b>	<b>69</b>	<b>513.1</b>	<b>35</b>	<b>7 573.8</b>	<b>729</b>	<b>13 923.3</b>	<b>5</b>	<b>23.0</b>

Resumen por estado y por proceso  
parte 2

Estado	Lodos Activados		Primario Avanzado		Primario o Sedimentación		Rafa + Filtro Biológico		Rafa o Wasb		Rafa. Wasb + Humedal		Reactor Enzimático	
	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)
Aguascalientes	43	1 273.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baja California	18	1945.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baja California Sur	10	798.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campeche	22	121.3	1	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8.0
Coahuila de Zaragoza	11	1 967.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colima	8	1182.1	-	-	-	-	15	42.4	-	-	-	-	-	-
Chiapas	-	-	-	-	-	-	-	-	5	22.8	1	7.5	-	-
Chihuahua	10	5 408.0	-	-	5	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	26	3 283.8	1	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durango	9	583.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guanajuato	24	1 441.0	2	165.0	9	1 538.1	-	-	17	90.7	-	-	-	-
Guerrero	43	2 944.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10.0	-	-
Hidalgo	4	275.0	-	-	-	-	1	4.0	1	4.0	-	-	-	-
Jalisco	79	4 343.8	-	-	-	-	-	-	36	104.0	-	-	-	-
México	78	4 379.0	1	20.0	-	-	2	5.5	6	16.3	1	1.0	2	3.5
Michoacán de Ocampo	10	2 013.0	-	-	-	-	-	-	5	60.0	-	-	-	-

Resumen por estado y por proceso  
parte 2

Estado	Sedimentación + Wetland		Tanque Imhoff		Tanque Imhoff + Filtro Biológico		Tanque Imhoff + wetland		Terciario		Zanajas de Oxidación		Total	
	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)
Aguascalientes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132	3 351.7
Baja California	-	-	-	-	-	-	-	-	2	22.9	5	610.0	36	5 732.9
Baja California Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	1062.8
Campeche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	147.3
Coahuila de Zaragoza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	430.0	20	3 858.0
Colima	-	-	1	4.20	14	30.2	-	-	-	-	-	-	59	1 349.1
Chiapas	-	-	3	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	31	856.0
Chihuahua	18	28.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156	6 459.2
distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16.0	-	-	28	3 329.8
Durango	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173	3 345.7
Guanajuato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	140.0	62	4 443.6
Guerrero	-	-	1	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	58	3 147.0
Hidalgo	-	-	1	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	17	367.2
Jalisco	-	-	-	-	1	7.00	-	-	-	-	1	18.0	151	5 256.3
México	-	-	1	12.0	-	-	-	-	1	15.0	2	177.0	139	6 493.9
Michoacán de Ocampo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15.0	32	2 845.6

Resumen por estado y por proceso  
parte 2

Estado	Lodos Activados		Primario Avanzado		Primario o Sedimentación		Rafa + Filtro Biológico		Rafa o Wasb		Rafa. Wasb + Humedal		Reactor Enzimático	
	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)
Morelos	34	984.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nayarit	10	207.5	-	-	-	-	-	-	4	7.0	-	-	-	-
Nuevo León	37	10 045.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oaxaca	13	696.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3.0
Puebla	6	138.7	4	2 217.0	1	6.0	2	4.8	27	55.1	-	-	-	-
Querétaro de Arteaga	33	627.9	-	-	-	-	-	-	37	60.4	-	-	3	3.6
Quintana Roo	23	1 189.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	13	437.6	-	-	-	-	-	-	1	13.0	-	-	-	-
Sinaloa	14	528.6	2	2 453.0	-	-	-	-	-	-	1	21.4	33	67.8
Sonora	5	245.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tabasco	3	85.0	2	20.0	-	-	-	-	4	7.8	1	20.0	4	10.8
Tamaulipas	15	3 688.5	-	-	2	32.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Tlaxcala	3	27.4	-	-	-	-	-	-	32	59.0	1	1.2	-	-
Veracruz Igancio de la Llave	38	2073.5	-	-	3	14.0	-	-	4	758.5	6	14.5	4	1.2
Yucatán	18	71.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zacatecas	7	415.6	-	-	-	-	6	8.4	6	24.3	2	13.8	20	32.2
<b>Total Nacional</b>	<b>667</b>	<b>53 423.6</b>	<b>13</b>	<b>4 915.0</b>	<b>20</b>	<b>1 598.4</b>	<b>26</b>	<b>65.1</b>	<b>185</b>	<b>1 283.0</b>	<b>14</b>	<b>89.4</b>	<b>69</b>	<b>130.1</b>

Resumen por estado y por proceso  
parte 2

Estado	Sedimentación + Wetland		Tanque Imhoff		Tanque Imhoff + Filtro Biológico		Tanque Imhoff + Wetland		Terciario		Zanjas de Oxidación		Total	
	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)
Morelos	-	-	1	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1.810.6
Nayarit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	1.628.4
Nuevo León	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	25.0	60	10.250.1
Oaxaca	-	-	1	15.0	-	-	-	-	-	-	-	-	69	995.1
Puebla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3.6	70	2.767.8
Querétaro de Arteaga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	26.0	84	1.500.3
Quintana Roo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	1.724.2
San Luis Potosí	-	-	-	-	1	1.0	1	5.0	-	-	-	-	38	2.115.2
Sinaloa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210	5.004.1
Sonora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	3.027.2
Tabasco	-	-	34	234.5	4	14.0	-	-	-	-	-	-	77	1.613.9
Tamaulipas	-	-	1	15.0	-	-	-	-	-	-	-	-	45	5.876.1
Tlaxcala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	818.5
Veracruz Ignacio de la Llave	-	-	7	39.0	-	-	-	-	-	-	1	1.2	105	5.359.4
Yucatán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	99.1
Zacatecas	-	-	1	9.0	-	-	-	-	-	-	-	-	68	1.004.3
<b>Total Nacional</b>	<b>18</b>	<b>28.2</b>	<b>52</b>	<b>350.8</b>	<b>20</b>	<b>52.2</b>	<b>1</b>	<b>5.0</b>	<b>4</b>	<b>53.9</b>	<b>17</b>	<b>1 445.8</b>	<b>2 289</b>	<b>97 640.2</b>

## Resumen por proceso 2011

Proceso	Plantas		Capacidad Instalada		Caudal Tratado	
	No.	%	l/s	%	l/s	%
Aerobio	7	0.31	34.8	0.03	25.9	0.03
Anaerobio	68	2.97	863.3	0.63	478.4	0.49
Biológico	19	0.83	397.2	0.29	331.5	0.34
Discos Biológicos o Biodiscos	10	0.44	544.0	0.4	358.0	0.37
Dual	14	0.61	5 845.5	4.26	5 043.1	5.16
Filtros Biológicos o Rociadores o Percoladores	38	1.66	6 626.7	4.83	5 676.9	5.81
Fosa Séptica	96	4.19	207.2	0.15	117.5	0.12
Fosa Séptica + Filtro Biológico	11	0.48	25.1	0.020	15.5	0.02
Fosa Séptica + Wetland	82	3.58	187.8	0.14	119.8	0.12
Humedales (Wetland)	69	3.01	674.5	0.49	513.1	0.53
Lagunas Aireadas	35	1.53	9 838.8	7.18	7 573.8	7.76
Lagunas de Estabilización	729	31.85	19 701.4	14.37	13 923.3	14.26
Lodos Activados	667	29.14	78 786.5	57.47	53 423.6	54.71
Primario Avanzado	13	0.57	5 310.0	3.87	4 915.0	5.03
Primario o Sedimentación	20	0.87	2 784.2	2.03	1 598.4	1.64
Rafa + Filtro Biológico	26	1.14	122.6	0.09	65.1	0.07
Rafa o Wasb	185	8.08	1 943.5	1.42	1 283.0	1.31
Rafa. Wasb + Humedal	14	0.61	124.5	0.09	89.4	0.09
Reactor Enzimático	69	3.01	158.3	0.12	130.1	0.13
Sedimentación + Wetland	18	0.79	41.2	0.03	28.2	0.03
Tanque Imhoff	52	2.27	564.6	0.41	350.8	0.36
Tanque Imhoff + Filtro Biológico	20	0.87	95.5	0.07	52.2	0.05
Tanque Imhoff + -wetland	1	0.04	10.0	0.01	5.0	0.01
Terciario	4	0.17	105.0	0.08	53.9	0.06
Zanjas de Oxidación	17	0.74	2 042.8	1.49	1 445.8	1.48
Otro	5	0.22	47.0	0.03	23.0	0.02
<b>Total Nacional</b>	<b>2 289</b>	<b>100</b>	<b>137 082.1</b>	<b>100</b>	<b>97.640.2</b>	<b>100</b>

## Resumen por estado y región administrativa

Estado	I		II		III		IV		V		VI	
	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)
Aguascalientes												
Baja California	36	5 732.9										
Baja California Sur	23	1 062.7										
Campeche												
Coahuila de Zaragoza											14	2 303.0
Colima												
Chiapas												
Chihuahua			18	98.1	13	25.3					125	6 335.8
Distrito Federal												
Durango					89	2 374.3					8	12.0
Guanajuato												
Guerrero							18	502.0	40	2 645.0		
Hidalgo												
Jalisco							1	3.0				
México							23	287.7				
Michoacán de Ocampo							9	1 057.0				
Morelos							50	1 810.6				
Nayarit					16	164.0						
Nuevo León											56	10 228.8
Oaxaca							7	93.0	47	854.9		
Puebla							42	2 695.8				
Querétaro de Arteaga												
Quintana Roo												
San Luis Potosí												
Sinaloa					210	5 004.1						
Sonora			81	3 027.2								
Tabasco												
Tamaulipas											16	2 802.0
Tlaxcala							56	748.1				
Veracruz Ignacio de la Llave												
Yucatán												
Zacatecas					3	56.0						
<b>Total Nacional</b>	<b>59</b>	<b>6 795.6</b>	<b>99</b>	<b>3 125.3</b>	<b>331</b>	<b>7 623.7</b>	<b>206</b>	<b>7 197.2</b>	<b>87</b>	<b>3 499.9</b>	<b>219</b>	<b>21 681.6</b>

## Resumen por estado y región administrativa

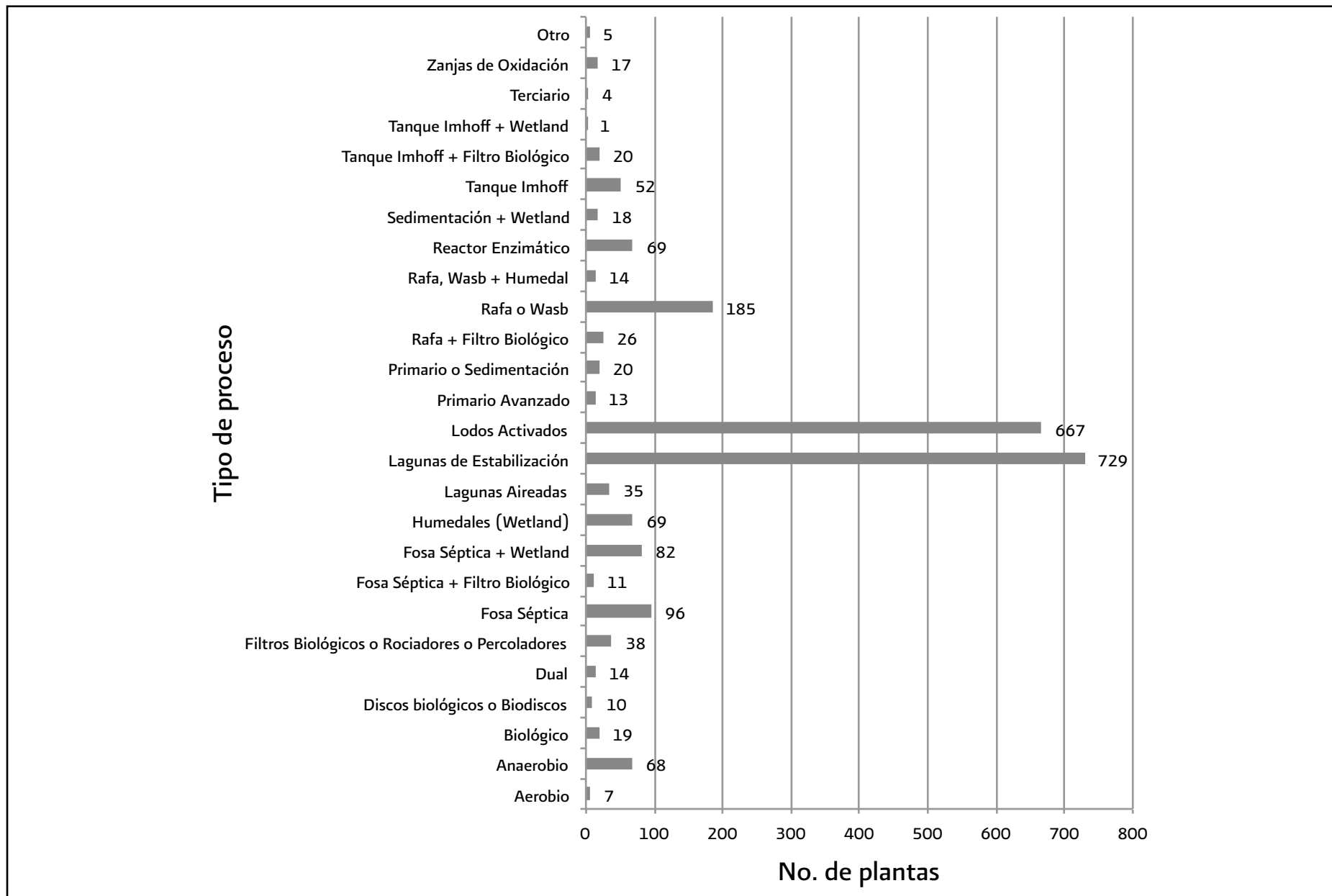
VII		VIII		IX		X		XI		XII		XIII		Total		
No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	
		132	3 351.7											132	3 351.7	
														36	5 732.9	
														23	1.062.7	
										26	147.3			26	147.3	
6	1 555.0													20	3 858.0	
		59	1 349.1											59	1 349.1	
								31	855.9					31	855.9	
														156	6 459.2	
												28	3 329.8	28	3 329.8	
76	959.4													173	3 345.7	
		59	4 431.1	3	12.5									62	4 443.6	
														58	3 147.0	
				10	170.7								7	196.5	17	367.2
		150	5 253.3											151	5 256.3	
		34	2 625.1	5	33.0							76	3 545.3	139	6 493.9	
		23	1 788.6											32	2 845.6	
														50	1 810.6	
		48	1 464.4											64	1 628.4	
3	20.0			1	1.3									60	10 250.1	
						14	43.9	1	3.3					69	995.1	
						28	72.0							70	2 767.8	
														84	1.500.3	
		37	1.009.7	47	490.6									34	1 724.2	
										34	1 724.2			34	1 724.2	
19	1 614.9			19	500.4									38	2 115.2	
														210	5 004.1	
														81	3 027.2	
								77	1 613.9					77	1 613.9	
				29	3 074.1									45	5 876.1	
												7	70.4	63	818.5	
				5	140.0	100	5 219.4							105	5 359.4	
											28	99.1		28	99.1	
29	601.9	35	345.0											68	1.004.3	
<b>133</b>	<b>4 751.2</b>	<b>577</b>	<b>21 618.0</b>	<b>119</b>	<b>4 422.6</b>	<b>142</b>	<b>5 335.3</b>	<b>109</b>	<b>2 473.1</b>	<b>88</b>	<b>1 970.6</b>	<b>118</b>	<b>7 142.0</b>	<b>2 289</b>	<b>97 640.2</b>	



## Evolución del Saneamiento del Agua en México

Año	Total		En Operación			Fuera de Operación	
	No. de Plantas	Gasto Instalado (l/s)	No. de Plantas	Instalado (l/s)	Tratado (l/s)	No. de Plantas	Instalado (l/s)
1992	546.0	N.D	394.0	N.D	30 554.0	152	S.D
1993	650.0	N.D	454.0	N.D	30 726.0	196	S.D
1994	666.0	42 788.3	461.0	N.D	32 065.0	205	S.D
1995	680.0	54 638.0	469.0	48 172.0	32 905.2	211	6 466.0
1996	793.0	54 765.0	595.0	51 696.3	33 745.4	198	3 068.7
1997	821.0	61 653.1	639.0	57 401.7	39 388.8	182	4 251.4
1998	914.0	63 150.9	727.0	58 560.2	40 854.7	187	4 590.7
1999	1 000.0	67 547.9	777.0	61 559.0	42 396.8	223	5 988.9
2000	1 018.0	75 952.5	793.0	68 970.0	45 927.3	225	6 982.5
2001	1 132.0	80 622.2	938.0	73 852.6	50 810.0	194	6 769.6
2002	1 242.0	85 042.6	1 077.0	79 735.0	56 148.5	165	5 307.6
2003	1 360.0	89 585.3	1 182.0	84 331.5	60 242.6	178	5 253.8
2004	1 481.0	92 674.8	1 300.0	88 718.3	64 541.9	181	3 956.5
2005	1 666.0	101 348.7	1 433.0	95 774.3	71 784.8	233	5 574.4
2006	1 837.0	104 895.9	1 593.0	99 764.2	74 388.3	244	5 131.7
2007	2 020.0	112 294.8	1 710.0	106 266.7	79 294.3	310	6 028.0
2008	2 101.0	118 920.0	1 833.0	113 024.0	83 640.6	268	5 896.1
2009	2 303.0	125 625.8	2 029.0	120 860.9	88 127.1	274	4 764.9
2010	2 500.0	132 144.1	2 186.0	126 847.5	93 600.2	314	5 296.7
2011	2 719.0	144 074.7	2 289.0	137 082.1	97 640.2	430	6 992.6

## No. de Plantas por Proceso





## **Información por estado**

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Aguascalientes

### Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Aguascalientes	Aguascalientes	Aguascalientes	Dual	2 000	1 900	Río San Pedro/Riego Agrícola.	Filtros + lodos activados
Aguascalientes	Aguascalientes	Cartagena	Lodos activados	40	20	Arroyo el Molino	
Aguascalientes	Aguascalientes	Colonia Bolaños	Lagunas de estabilización	1	1.8	Río San Pedro	Requiere ampliación
Aguascalientes	Aguascalientes	El Edén I (Capamita)	Lodos activados	2	0.8	Río Morcinique	
Aguascalientes	Aguascalientes	Ferronales	Lodos activados	40	30	Áreas Verdes	Inició operación en 2004
Aguascalientes	Aguascalientes	Fracc. Jardines del Lago	Lodos activados	8	2.9	Lago y Arroyo Morcinique.	
Aguascalientes	Aguascalientes	Fracc. Los Miradores	Lodos activados	40	20	Áreas Verdes, bordo Santa Elena.	
Aguascalientes	Aguascalientes	Fracc. Villa Sur	Lodos activados	12	8	Arroyo San Fco.	Inició operación en 2007
Aguascalientes	Aguascalientes	Fracc. Villas de Nuestra Señora de la Asunción	Lodos activados	50	30	Arroyo la Hacienda	
Aguascalientes	Aguascalientes	Fraccionamiento la Natura	Lodos activados	50	20	Arroyo San Nicolás	
Aguascalientes	Aguascalientes	Los Arellano	Lodos activados	300	125	Río San Pedro	Inició operación en 2006
Aguascalientes	Aguascalientes	Los Pocitos	Lodos activados	300	160	Río San Pedro	Inició operación en 2006

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Aguascalientes Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Aguascalientes	Aguascalientes	Los Sauces	Lodos activados	100	95	Río San Pedro	Inició operación en 2005
Aguascalientes	Aguascalientes	Parque México	Lodos activados	60	30	Vaso de la Presa del Parque MÉXICO	Inicio de operación 1993. Se incorpora en 2009.
Aguascalientes	Aguascalientes	Presa el Cedazo	Lodos activados	300	150	Presa el Cedazo y Riego Áreas Verdes.	
Aguascalientes	Aguascalientes	Presa los Gringos	Lodos activados	60	50	Presa los Gringos y Riego de Áreas Verdes.	Requiere ampliación
Aguascalientes	Aguascalientes	La Querencia	Lodos activados	10	9.48	Río San Pedro	Inicio de operación 2008
Aguascalientes	Aguascalientes	Rancho Santa Mónica (Providencia)	Lodos activados	10	5	Lago del campo de golf	Inicio de operación 2008. Se incorpora en 2009
Aguascalientes	Aguascalientes	Rencuentro	Anaerobio	8	4	Riego Agrícola	
Aguascalientes	Aguascalientes	Villas "Lic. Jesús Terán" Calvillito	Lodos activados	10	7	Arroyo Calvillito	
Aguascalientes	Los Caños	Los Caños	Lagunas de estabilización	3	3.5	Arroyo sin nombre	Requiere ampliación
Aguascalientes	El Cedazo (Cedazo de San Antonio)	El Cedazo de San Antonio	Lagunas de estabilización	1	0.1	Dren Agrícola	
Aguascalientes	Cieneguilla (La Lumbrera)	Cieneguilla	Lagunas de estabilización	3	2	Arroyo sin nombre	
Aguascalientes	Ciudad de los Niños	Ciudad de los Niños	Lagunas de estabilización	2	0.1	Arroyo sin nombre	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Aguascalientes Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Aguascalientes	El Colorado (El Soyatal)	El Colorado (El Soyatal)	Lagunas de estabilización	1	0.5	Arroyo sin nombre	
Aguascalientes	Cotorina (Coyotes)	Cotorina	Lagunas de estabilización	4	1.4	Arroyo Cotorina	
Aguascalientes	Los Cuervos (los ojos de agua)	Los Cuervos	Lagunas de estabilización	2.5	1.2	Arroyo San Bartolo	
Aguascalientes	El Duraznillo	El Duraznillo	Lagunas de estabilización	1	0.4	Arroyo el Duraznillo	
Aguascalientes	Los Duron	Los Duron	Lagunas de estabilización	1	0.6	Arroyo sin nombre	
Aguascalientes	Jaltomate	Jaltomate	Lodos activados	7	5	Río Chicalote	
Aguascalientes	El Lucero de la Cruz	Lucero de la Cruz	Fosa séptica	0.5	0.3	Arroyo sin nombre	
Aguascalientes	Montoro (mesa del salto)	Montoro	Lagunas de estabilización	2.1	2.1	Arroyo Montoro	
Aguascalientes	El Niagara (rancho)	Presa el Niagara	Fosa séptica	0.6	1.8	Río San Pedro	
Aguascalientes	Norias de Ojo caliente	Norias de Ojo Caliente	Lodos activados	10	10	Arroyo el Cedazo	Inició operación en 2000
Aguascalientes	El Ocote	El Ocote	Fosa séptica	1	0.6	Arroyo el Ocote	
Aguascalientes	El Refugio de Peñuelas	Refugio de Peñuelas	Lodos activadoS	10	2	Arroyo la Pileta	
Aguascalientes	El Salto de los Salado	Salto de los Salados	Lagunas de estabilización	3.5	3.4	Río San Pedro	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Aguascalientes Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Aguascalientes	Santa Cruz de la Presa	Santa Cruz de la Presa	Lagunas de estabilización	1	1.6	Arroyo las Víboras	Requiere ampliación
Aguascalientes	Santa María de Gallardo	Santa María de Gallardo	Lagunas de estabilización	1.5	2.3	Río Chicalote	Requiere ampliación
Aguascalientes	Soledad de Abajo	Soledad de Abajo (Becerra)	Lagunas de estabilización	1	2.2	Arroyo sin nombre	Requiere ampliación
Aguascalientes	Tanque el Trigo	El Trigo	Fosa séptica	1.2	0.6	A un tajo	
Aguascalientes	Villa Licenciado Jesús Terán (Calvillito)	Calvillito	Lagunas de estabilización	7.5	6.8	Arroyo Calvillito	Se instaló una PTAR en esta comunidad, la laguna dejará de operar.
Aguascalientes	Aguascalientes	Las Violetas	Lagunas de estabilización	1	1.5	Arroyo Parga	Requiere ampliación
Aguascalientes	Vista Alegre	Vista Alegre	Lagunas de estabilización	1	3.8	Arroyo el cojo	Requiere ampliación
Asientos	Amarillas de Esparza	Amarillas de Esparza	Lagunas de estabilización	2.2	1.5	Arroyo el Ranchito	
Asientos	Asientos	Cabecera Municipal	Lodos activados	30	17	Arroyo Piedras Negras	
Asientos	Bimbaletes Atlas (tanque de la vieja)	Bimbaletes de Atlas	Lagunas de estabilización	1.5	0.9	Bordo Parcela Río	Requiere ampliación / inició operación en 2002
Asientos	Ciénega Grande	Ciénega Grande	Lodos activados	6	2	Sin información	
Asientos	Colonia San Pedro	Colonia San Pedro	Fosa séptica	0.7	0.5	Río Chicalote	



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Aguascalientes Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Asientos	Guadalupe de Atlas	Guadalupe de Atlas	Lagunas de estabilización	2.5	4	Infiltración al subsuelo	Requiere ampliación
Asientos	Jarillas	Jarillas	Lagunas de estabilización	1	1.8	Arroyo Hondo	Requiere ampliación
Asientos	Jilotepec	Jilotepec	Anaerobio	2	1	Sin información	
Asientos	Molinos	Molinos (el molino)	Lagunas de estabilización	1.6	2.2	Infiltración al subsuelo	Requiere ampliación
Asientos	Las Negritas	Las Negritas	Lagunas de estabilización	1.5	1.2	Dren Agrícola	
Asientos	Pilotos	Pilotos	Humedales (wetland)	4	2.5	Arroyo el Ranchito	Inició operación en 2002
Asientos	Villa Juárez	Villa Juárez	Lodos activados	20	11	Arroyo Chicalote, Riego Agrícola.	Inició operación en 2006
Calvillo	Calvillo	Calvillo	Lodos activados	150	40	Río Calvillo, Riego Agrícola.	
Calvillo	Cerro Blanco	Cerro Blanco	Lodos activados	1	0.5	Arroyo Cerro Blanco	Inicio de operación 2005
Calvillo	Crucero las Pilas	Crucero las Pilas	Lagunas de estabilización	1.5	1.7	Arroyo el salitre	Requiere ampliación
Calvillo	Jaltiche de Arriba	Jaltiche de Arriba	Lagunas de estabilización	2.5	3.8	Arroyo	Requiere ampliación
Calvillo	Mesa Grande	Mesa Grande	Lagunas de estabilización	2.6	2.1	Arroyo sin nombre	
Calvillo	Ojo Caliente	Ojo Caliente	Lagunas de estabilización	13	13	Arroyo Ojo Caliente	Requiere ampliación

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Aguascalientes

### Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Calvillo	Piedras Chinas	Piedras Chinas	Lagunas de estabilización	1	0.5	Arroyo las cuevas	Extraen agua de la laguna
Calvillo	El Rodeo	El Rodeo	Lagunas de estabilización	1	0.9	Arroyo de Santos	
Calvillo	El Salitre	El Salitre	Anaerobio	3.5	2	Sin información	
Calvillo	El Sauz	Sauz de los Vallin	Lagunas de estabilización	1	0.1	Arroyo el Sauz	
Calvillo	Temazcal	El Temazcal	Lagunas de estabilización	1.2	0.55	Arroyo el Temazcal	
Calvillo	El Tepetate de Arriba	Tepetate de Arriba	Lagunas de estabilización	1	0.2	Arroyo las Moras	Se filtra el agua en laguna
Cosío	Cosío	Cosío	Lodos activados	18	15	Arroyo sin nombre	Inicio de operación 2006
Cosío	Cosío	Cosío Sur	Lodos activados	6	1	Construcción y Áreas Verdes	
Cosío	La Punta	La Punta	Lagunas de estabilización	4	4.4	Arroyo sin nombre	Requiere ampliación
Jesús María	Cañada el Rodeo	Cañada del Rodeo	Lagunas de estabilización	1	0.4	Arroyo las Palomitas	
Jesús María	Jesús Gómez Portugal (margaritas)	J. Gómez Portugal	Lagunas de estabilización	18.5	10	Río Chicalote	
Jesús María	Jesús María	Fracc. Arboledas de Paso Blanco	Lodos activados	8	3.5	Dren Artificial	
Jesús María	Jesús María	Fracc. Paseos de Aguascalientes	Lodos activados	10	2.9	Río San Pedro	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Aguascalientes Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Jesús María	Jesús María	Jesús María y Zona Conurbada	Lodos activados	100	50	Río San Pedro/ Áreas Verdes	Inició operación en 1998
Jesús María	Jesús María	Parque Industrial del Valle de Aguascalientes (piva)	Lodos activados	40	30	Sin información	Inicio de operación 2000. Se incorpora en 2009
Jesús María	Jesús María	Trojes y reserva San Cristóbal	Lodos activados	6	3.7	Áreas Verdes	
Jesús María	La Lomita de Paso Blanco (Las Canoas)	Lomita de Paso Blanco	Lodos activados	100	30	Río Chicalote	
Jesús María	La Primavera	La Primavera	Fosa séptica	0.78	0.37	Arroyo Morcinique	
Jesús María	Tapias Viejas	Tapias Viejas	Anaerobio	2	1	Sin información	
El Llano	Los Conos	Los Conos	Lagunas de estabilización	2.5	3.8	Al tanque el Salvador	Requiere ampliación
El Llano	La Luz	La Luz	Lagunas de estabilización	2.5	1.6	Arroyo sin nombre	
El Llano	El Novillo	El Novillo	Lagunas de estabilización	1.4	1.1	Tanque el Novillo	Desván el agua antes del efluente
El Llano	Palo Alto	Lomas del Refugio	Anaerobio	2	1	Sin información	
El Llano	Palo Alto	Palo Alto	Lagunas de estabilización	18	10	A laguna sin nombre	Desván el agua antes del efluente
El Llano	Palo Alto	Palo Alto	Lodos activados	20	12	Abastecimiento y construcción	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Aguascalientes Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
El Llano	San Gerónimo	San Gerónimo	Lagunas de estabilización	1	0.2	Arroyo San Francisco	Se infiltra el agua en laguna
El Llano	Sandoval (San Miguel de los Sandoval)	Sandoval	Lagunas de estabilización	2	2.6	Arroyo Sandoval	Requiere ampliación
El Llano	Tanque el Coyote (el Coyote)	El territo Río	Fosa séptica	1	0.1	Arroyo sin nombre	Inició operación en 1995
Pabellón de Arteaga	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Anaerobio	8	4	Riego Agrícola, abastecimiento a pipas (construcción, Áreas vedes)	
Pabellón de Arteaga	Pabellón de Arteaga	Pabellón de Arteaga	Lodos activados	200	77	Río San Pedro, Riego Agrícola.	Inició operación en 2001 / ampliación de 100 lps a 200 lps en 2008.
Pabellón de Arteaga	San Luis de Letras	San Luis de Letras	Lagunas de estabilización	2.3	2.9	Terrenos agrícolas	Requiere ampliación
Rincón de Romos	16 de Septiembre	Colonia 16 de Septiembre	Lagunas de estabilización	1.5	1.2	Infiltración al subsuelo	
Rincón de Romos	Rincón de Romos	Estación Rincón	Fosa séptica	1	1	Río San Pedro	Ya esta en operación
Rincón de Romos	Estancia de Mosqueira	Estancia de Mosqueira	Fosa séptica	1	3.8	Arroyo sin nombre	Requiere ampliación
Rincón de Romos	Mar Negro	Mar Negro	Humedales (wetland)	1.8	0.8	Río San Pedro	
Rincón de Romos	Pabellón de Hidalgo	Cabecera Municipal	Lodos activados	12	10	Río Pabellón	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Aguascalientes Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Rincón de Romos	Pabellón de Hidalgo	Pabellón de Hidalgo	Lagunas de estabilización	12	11.4	Río Pabellón, terrenos agrícolas.	Requiere ampliación
Rincón de Romos	Puerta del Muerto (el 15)	Puerta del Muerto	Lagunas de estabilización	1.5	1.3	Infiltración al subsuelo	
Rincón de Romos	Rincón de Romos	Rincon de Romos	Lodos activados	200	108	Arroyo sin nombre, Riego Agrícola, laguna.	Inició operación en 2001 / ampliación de 120 lps a 200 lps y actualización de la ptar.
Rincón de Romos	San Jacinto	San Jacinto	Lodos activados	7	4	Río San Pedro	Inicio de operación 2007. Se incorpora en 2009.
Rincón de Romos	San Juan de la Natura	San Juan de la Natura	Lodos activados	5	1	Infiltración al subsuelo	
Rincón de Romos	El Valle de las Delicias	Valle de las Delicias	Lagunas de estabilización	5	2.2	Dren Agrícola	Desvían el agua antes del efluente
San Francisco de los Romo	Ejido Rancho Nuevo	Rancho Nuevo	Lagunas de estabilización	1	0.1	Arroyo las amapolas	
San Francisco de los Romo	Chicalote (estación)	Chicalote	Lagunas de estabilización	1.5	1	Río chicalote	
San Francisco de los Romo	Loretito (charco del toro)	Loretito	Fosa séptica	0.2	0.1	Arroyo chicalote	
San Francisco de los Romo	San Francisco de los Romo	San Francisco de los Romos	Lodos activados	150	48	Río San Pedro	Inició operación en 2001. Ampliación de 50 lps a 150 lps. En 2010.
San José de Gracia	La Congoja	La Congoja I	Humedales (wetland)	1.4	0.1	Arroyo sin nombre	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Aguascalientes

### Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Nombre de la Planta
San José de Gracia	La Congoja	La Congoja II	Fosa séptica	1	0.03	Arroyo sin nombre	
San José de Gracia	Paredes	Paredes	Fosa séptica	1	1.7	Arroyo prieto	Ya esta operando
San José de Gracia	Rancho Viejo	Rancho Viejo	Lagunas de estabilización	1	0.4	Riego agrícola	Inició operación en 1998
San José de Gracia	San Antonio de los RÍOS	Paredes y San Antonio de los RÍOS	Lodos activados	6	2	Sin información	
San José de Gracia	San Antonio de los RÍOS	San Antonio de los RÍOS	Lagunas de estabilización	3	1.7	Riego agrícola	Inició operación en 1997
San José de Gracia	San José de Gracia	San José de Gracia (colonia calles)	Lodos activados	25	15	Presa calles	Inició operación en 2006
Tepezalá	El Águila	El Águila	Lagunas de estabilización	1	0.2	Río San Pedro	
Tepezalá	Los Alamitos	Alamitos	Lagunas de estabilización	2	0.5	Río San Pedro	
Tepezalá	Arroyo Hondo	Arroyo Hondo	Lagunas de estabilización	1	0.4	Río San Pedro	
Tepezalá	El Barranco	El Barranco	Lagunas de estabilización	1	1.1	Río San Pedro	Requiere ampliación
Tepezalá	El Carmen	El Carmen	Lagunas de estabilización	1	0.3	Infiltración al subsuelo	
Tepezalá	El Chayote	El Chayote	Lagunas de estabilización	3.7	3.6	Río San Pedro	
Tepezalá	El Gigante	El Gigante	Lagunas de estabilización	1.4	0.9	Río San Pedro	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Aguascalientes Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tepezalá	Mesillas	Mesillas	Lagunas de estabilización	2.5	1.4	Arroyo sin nombre	
Tepezalá	Ojo de Agua de los Montes	Ojo de Agua de los Montes	Lagunas de estabilización	2.8	2.9	Arroyo el Capulin	Requiere ampliación
Tepezalá	El Porvenir	El Porvenir	Lagunas de estabilización	1	0.6	Arroyo Tepezala	
Tepezalá	El Porvenir	El Porvenir	Fosa séptica	0.6	0.2	Arroyo sin nombre	
Tepezalá	El Refugio	El Refugio	Lagunas de estabilización	1.3	0.8	Arroyo caldera	
Tepezalá	San Antonio	San Antonio	Lagunas de estabilización	5.2	5.7	Río san Pedro	Inició operación en 1996 / requiere ampliación
Tepezalá	Tepezalá	Cabecera Municipal	Lodos activados	12	10	Arroyo Tepezala	Inicio de operación 2008
Tepezalá	Tepezalá	Tepezala	Lagunas de estabilización	10.3	4.8	Arroyo Tepezala	
Tepezalá	El Tepozán	El Tepozán	Lagunas de estabilización	1	0.3	Arroyo Tepozan	Existe infiltración
Tepezalá	La Victoria	La Victoria	Lagunas de estabilización	1.1	0.9	Arroyo Tepezala	
<b>Total DE plantas:</b>			<b>132</b>	<b>4 783.5</b>	<b>3 351.7</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Baja California Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Ensenada	Ensenada	El Gallo	Lodos activados	200	160	Arroyo el Gallo-Océano Pacífico.	En mal estado. estructuras metálicas corroídas, concreto reventado y fugas en el sistema de aireación. se requiere reponer planta.
Ensenada	Ensenada	El Naranja	Zanjas de oxidación	500	342	Arroyo el Gallo-Océano pacífico-reuso en riego como parcelas demostrativas con cultivo de flores principalmente.	En general buen estado de operación. problemas a la entrada de las zanjas, un sedimentador secundario con fondo agrietado, la recirculación de lodos es ineficiente y se presenta hundimientos en la zona de acceso y estacionamiento.
Ensenada	Ensenada	El Sauzal	Zanjas de oxidación	120	35	Arroyo cuatro Milpas-Océano pacífico/riego Áreas Verdes	En buenas condiciones. recibe aguas residuales de industrias pesqueras que afectan su operación. problemas en espesador de lodos, en el aireador de la primera etapa y en la caja de llegada del afluente.
Ensenada	Ensenada	Noreste	Lodos activados	26	26	Arroyo doña petra con reuso recreativo en parque publico del mismo nombre.	en buenas condiciones. rebasa su capacidad de diseño, urge equipar el segundo módulo; requiere filtración para mejorar desinfección uv.



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Baja California Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Ensenada	Rodolfo Sánchez Taboada (maneadero)	Maneadero	Tercia Río	30	2.9	Arroyo san Carlos. se prevé reusar la totalidad del efluente.	En buenas condiciones, su proceso es de ultrafiltración.
Mexicali	Ciudad Morelos (cuervos)	Ciudad Morelos	Lagunas aireadas	30	15	Se descarga al arroyo canal el Álamo. no se reusa el efluente.	Buenas condiciones de operación. requiere un acceso seguro y cerco perimetral de protección.
Mexicali	Ciudad Coahuila (kilómetro cincuenta y siete)	Estación Coahuila	Lagunas aireadas	20	10	Dren agrícola. no se reusa el efluente.	Operando, en buenas condiciones. requiere cerco perimetral de protección.
Playas de Rosarito	Kilómetro Cuarenta y Tres	Guadalupe Victoria	Lagunas aireadas	70	35	Dren agrícola. no hay reúso.	En buenas condiciones de operación. requiere cerco perimetral de protección.
Mexicali	Mexicali	CETYS	Lodos activados	7	5	Prácticamente reuso total en el riego de áreas deportivas, pastos de ornato, jardines y árboles, el volumen no aprovechado se vierte en un colector.	En buenas condiciones. pertenece al centro de enseñanza técnica y superior cetys).
Mexicali	Mexicali	ITM	Lodos activados	7	5	Reuso del total del efluente en áreas deportivas, jardines y arboladas.	En buenas condiciones. pertenece al instituto tecnológico de Mexicali (itm).

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Baja California Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Mexicali	Mexicali	Las Arenitas	Lagunas aireadas	840	800	Dren agrícola reuso en riego agrícola, vivero, forestación y recreativo.	Opera con algunas deficiencias. se construyó humedal antes de su descarga.
Mexicali	Mexicali	Termoeléctrica Azteca (La Rosita)	Lodos activados	640	320	Descargas fortuitas a dren agrícola. las aguas tratadas se aprovechan en procesos de enfriamiento en la termoeléctrica.	En buenas condiciones. planta propiedad de termoeléctrica azteca, subsidiaria de intergen.
Mexicali	Mexicali	U.A.B.C.	Lodos activados	10	5	Reúso en riego de áreas deportivas, jardines, árboles y áreas con pasto.	en buenas condiciones. planta de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) campus Mexicali.
Mexicali	Mexicali	Zaragoza	Lagunas aireadas	1 300	900	Dren internacional-río nuevo. reuso en riego de camellones, parques, riego agrícola e industrial.	En general opera satisfactoriamente, se requiere reponer algunas estructuras del pretratamiento y bafles en una laguna facultativa.
Mexicali	San Felipe	San Felipe	Lagunas aireadas	120	60	Descarga a un arroyo sin nombre se infiltra naturalmente, se aprovecha en el riego en vivero de palmas ornamentales.	En buenas condiciones de operación.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Baja California Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Mexicali	Vicente Guerrero (Algodones)	Los Algodones	Lagunas aireadas	20	10	Dren agrícola Culiacán. sin reúso.	En buenas condiciones de operación. requiere cerco perimetral de protección.
Playas de Rosarito	Playas de Rosarito	Puerto nuevo	Lodos activados	2.6	2	Riego de áreas verdes/arroyo sin nombre y océano pacífico.	En buenas condiciones. el pretratamiento con productos químicos debido eminentemente a que recibe aportaciones de restaurantes.
Playas de Rosarito	Playas de Rosarito	Rosarito 1	Lagunas aireadas	60	60	Arroyo Huagatay-océano pacífico. arroyo Huagatay y el océano pacífico con descarga submarina de 500 m de longitud.  Una pequeña parte del efluente se aprovecha en el riego de áreas verdes.	Opera al límite de su capacidad. se encuentra en proceso de ampliación con 60 l/s adicionales.
Playas de Rosarito	Playas de Rosarito	Rosarito Norte	Zanjas de oxidación	210	105	océano pacífico/reuso en riego de un parque público adyacente.	Opera, en buenas condiciones.
Playas de Rosarito	Puerto Nuevo	Vista Marina	Zanjas de oxidación	6	3	Arroyo innominado/océano pacífico.  Sin reúso.	En buenas condiciones de operación.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Baja California Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tecate	Tecate	Cereso el Hongo	Lodos activados	27.5	14	Arroyo las calabazas. el total del efluente está comprometido en el riego de una huerta de manzano de 40 ha, que se encuentra en etapa de desarrollo.	Los módulos recientes operan eficientemente, los dos iniciales operan solo con caudal de mantenimiento.
Tecate	Tecate	Tecate	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	200	162.4	Arroyo Tecate. Una parte se vierte a una humedal adyacente y paralelo al arroyo, otra en reuso de zona arbolada perimetral de la planta y otro volumen se conduce para riego de un parque público.	En general en buenas condiciones.
Tijuana	San Antonio del Mar	San Antonio del Mar	Lodos activados	2.5	2.5	Descarga al océano pacífico, otra parte del volumen se aprovecha en el riego de áreas verdes.	Planta de fraccionamiento particular. en regulares condiciones.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Baja California Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tijuana	Terrazas del Valle	Vista del Valle	Lodos activados	9	7	Arroyo innominado. sin reúso significativo.	Para baja definitiva. no opera desde agosto 2011.
Tijuana	Tijuana	Arturo Herrera	Lodos activados	460	230	Descarga al RÍO Tijuana, se reusa en riego de áreas verdes, gran parte del volumen se descarga al RÍO Tijuana, interceptándose antes de Cruzar a EUA (pb cila), de donde se conduce a su descarga final al océano pacífico.	En buenas condiciones de operación. anteriormente denominada monte de los olivos.
Tijuana	Tijuana	Binacional o Pitar	Lodos activados	1 100	1 074	Océano pacífico	A finales de 2010 se concluyo el tratamiento a nivel Secundario en cumplimiento a los acuerdos suscritos entre MÉXICO-EUA, mediante el acta 283 de la cila.
Tijuana	Tijuana	Club Campestre	Lodos activados	20	18	Reuso riego campo de golf.	Planta particular, el total de su efluente se aprovecha para el riego de campo de golf, áreas arboladas y jardines que lo componen.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Baja California Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tijuana	Tijuana	Ecoparque	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	5	2.5	El total del efluente se aprovecha en el riego de áreas verdes.	Opera el colegio de la frontera norte (colef).
Tijuana	Tijuana	El Prado	Lodos activados	56	30	Arroyo Huagatay, un pequeño volumen se aprovecha en el riego de áreas verdes.	En buenas condiciones. construida por desarrollador de vivienda y transferida a la cespt para su operación y mantenimiento.
Tijuana	Tijuana	El Refugio	Lodos activados	50	25	Arroyo el Matanuco, tributario del río Tijuana.	Para baja a partir de enero 2012.
Tijuana	Tijuana	La Cúspide	Lodos activados	2	2	Reúso áreas verdes y lavado de olores en torre de oscilación del emisor	En buenas condiciones de operación.
Tijuana	Tijuana	La Morita	Zanjas de oxidación	254	125	Arroyo Matanuco/RÍO TiJuAna. reúso en riego de áreas verdes. descarga RÍO Tijuana, antes de Cruzar hacia EU se intercepta y se bombeo (pb cila) para su descarga final en el océano pacífico.	En buenas condiciones de operación.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Baja California Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tijuana	Tijuana	Las Delicias	Tercia Río	30	20	Arroyo sin nombre tributario de la presa Rodríguez.	Opera satisfactoriamente con proceso de ultrafiltración.
Tijuana	Tijuana	Pórticos de San Antonio	Lodos activados	15	10	Arroyo innominado. sin reúso.	Su operación es aceptable.
Tijuana	Tijuana	San Antonio de los Buenos	Lagunas aireadas	1 100	1 100	Océano pacífico. el reúso en zonas arboladas y jardines en los terrenos de la misma planta.	Opera con deficiencias, requiere adecuarse y ampliarse para soportar las aportaciones.
Tijuana	Tijuana	Santa Fe	Lodos activados	19	10	Descarga en arroyo innominado, un volumen importante de su efluente se aprovecha en riego de áreas verdes.	en buenas condiciones de operación. se observa un deterioro incipiente en las partes metálicas.
<b>Total de plantas:</b>			<b>36</b>	<b>7 568.6</b>	<b>5 732.9</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Baja California Sur Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Los Cabos	Cabo San Lucas	El Arenal	Lodos activados	120	90	Campos de golf y Áreas verdes	Opera FONATUR
Los Cabos	Cabo San Lucas	Mesa Colorada	Lodos activados	150	70	Suelo	Inicio operación con un caudal de 24 L/S en 2009, se estan realizando obras complementarias operará al 100 en el transcurso del 2011.
Los Cabos	Cabo San Lucas	Miraflores	Lodos activados	3.2	1	Riego de Áreas verdes	Inició operación en 2003
Los Cabos	Cabo San Lucas	Sonrise	Lagunas de estabilización	45	35	Campos de golf y Áreas verdes	Ocasionalmente se generan malos olores
Los Cabos	La Ribera	La Ribera	Aerobio	5.6	5.6	Áreas verdes	En operación 2007
Los Cabos	San José del Cabo	San José del Cabo	Lodos activados	150	150	Campos de golf y Áreas verdes	Ampliación de 100 a 150 L/S en 2002. Buenas condiciones de operación
Los Cabos	Santiago	Santiago	Aerobio	1.67	1.67	Áreas verdes	En operación 2007
Comondú	Ciudad Constitución	Batallón	Lagunas de estabilización	80	65	Riego de forrajes	Reposición de sistema lagunar para aguas residuales.
Comondú	Ciudad Constitución	Vivero	Lagunas de estabilización	50	40	Riego de forrajes	Malas condiciones de operación



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Baja California Sur Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Comondú	Ciudad Insurgentes	Ciudad Insurgentes	Lagunas de estabilización	50	20	Infiltración al subsuelo	Malas condiciones de operación
Comondú	Villa Ignacio Zaragoza	Villa Ignacio Zaragoza	Lagunas de estabilización	10	1	Riego de praderas	Nueva, entro a operar 2009 programa prossapys
Comondú	Villa Morelos	Villa Morelos	Lagunas de estabilización	10	1	Riego Agrícola	Nueva ,inicio su operación en 2009 programa Prossapys.
Loreto	Loreto	Loreto	Lodos activados	60	40	Campos de golf y Áreas verdes	Ampliación en 2006 de 30 a 60 L/S. Buenas condiciones de operación
Loreto	Nopoló	Nopoló	Lagunas de estabilización	60	10	Infiltración al subsuelo	Se modifica el gasto de capacidad instalada de 20.0 lps a 60.0 lps y caudal de operación de 5.0 a 10.0 lps malas condiciones de operación
Loreto	Nopoló	Nopoló	Lodos activados	30	2	Campos de golf	Inició operación en 2009, actualmente opera con 2.0 L/S.
Mulegé	Guerrero Negro	Guerrero Negro	Lagunas de estabilización	30	20	Infiltración al subsuelo	Falta actualización
Mulegé	Heroica Mulegé	Mulege	Lagunas de estabilización	20	0.5	Infiltración al subsuelo	Malas condiciones de operación

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Baja California Sur Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Mulegé	Santa Rosalía	Santa Rosalía	Lagunas de estabilización	80	60	Golfo de California	Ampliación de módulos, bordos de tierra.
La Paz	La Paz	La Paz	Lodos activados	450	430	Riego agrícola	Inició de operación en 1996. Buenas condiciones de operación
La Paz	El Pescadero	El Pescadero	Lodos activados	3.5	1.5	Áreas verdes (palmeras)	Buenas condiciones de operación
La Paz	San Juan de los Planes	Los Planes	Lodos activados	3.5	1.5	Riego Agrícola	Buenas condiciones de operación
La Paz	Todos Santos	Cala de Ulloa	Lodos activados	15	12	Arroyo sin nombre	Nueva, inició operación en 2009, iniciativa privada
La Paz	Todos Santos	Todos los Santos	Lagunas de estabilización	20	5	Infiltración al subsuelo (esta cerca del mar)	Malas condiciones de operación
<b>Total de plantas:</b>			<b>23</b>	<b>1 447.5</b>	<b>1 062.8</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Campeche Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Campeche	San Francisco de Campeche	Arboledas	Lodos activados	3	3	Acuífero.	Entregada al ayuntamiento para su operación.
Campeche	San Francisco de Campeche	Ex Hacienda Kala	Lodos activados	22	20	Acuífero	
Campeche	San Francisco de Campeche	Fovissste Belem	Reactor enzimático	5	5	Acuífero	Inició operación en 1997. Se rehabilitó en 2004
Campeche	San Francisco de Campeche	Fracc. Plan Chac	Aerobio	9	8	Acuífero	La planta actual se construyó en 2004 (se eliminó la fosa séptica) y se puso en operación en 2005. Da servicio a los fraccs. Plan chac y presidentes de MÉXICO.
Campeche	San Francisco de Campeche	Fracc. Solidaridad Nacional	Lodos activados	5	5	Acuífero	Esta planta era un tanque Séptico, inició operación 2008
Campeche	San Francisco de Campeche	Infonavit Lindavista	Reactor enzimático	5	3	Acuífero	Inició operación en 1997. Se rehabilitó en 2004
Campeche	San Francisco de Campeche	La Novia del Mar	Prim RÍO avanzado	10	10	Acuífero	Fue rehabilitada en 2010-2011 con Apazu y se cambio el proceso a lodos activados.
Campeche	San Francisco de Campeche	Las Flores	Lodos activados	10	10	Acuífero	Es operada por el h. Ayuntamiento de Campeche.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Campeche Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Campeche	San Francisco de Campeche	Limpiadores de Fosas Sépticas	Lodos activados	2.5	2.5	Acuífero de Campeche	Se construyó para que los limpiadores de fosas sépticas descarguen sus aguas negras.
Campeche	San Francisco de Campeche	Los Laureles	Lodos activados	3	3	Acuífero	Lo opera el ayuntamiento de Campeche.
Campeche	San Francisco de Campeche	Pablo Garcia	Lodos activados	5	3	Acuífero	La opera el municipio.
Campeche	San Francisco de Campeche	Palmas III	Lodos activados	3	3	Acuífero	Es operada por el h. Ayuntamiento de Campeche.
Campeche	San Francisco de Campeche	Presidentes de México, Fraccionamiento Reforma y Villa Naranjos.	Lodos activados	12	8	Acuífero	Es operada por el h. Ayuntamiento de Campeche.
Campeche	San Francisco de Campeche	Quinta Hermosa	Lodos activados	5	5	Acuífero	Entregada al ayuntamiento para su operación.
Campeche	San Francisco de Campeche	Samulá	Lodos activados	3	3	Acuífero	Es operada por el h. Ayuntamiento de Campeche.
Campeche	San Francisco de Campeche	Siglo XXI	Lodos activados	20	17	Acuífero	En 2010-2011 se cambio el proceso a lodos activados.
Campeche	San Francisco de Campeche	Villas de Ah-Kim-Pech	Lodos activadoS	3	3	Acuífero	Esta planta era un tanque séptico, inició operación en 2008

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Campeche Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Campeche	San Francisco de Campeche	Vivah99	Lodos activados	3	3	Se inyecta al subsuelo.	La planta la opera el h. Ayuntamiento de Campeche.
Carmen	Ciudad del Carmen	Ciudad del Carmen	Lodos activados	1.5	1.5		Planta nueva (la planta es para deposito de residuos de las fosas sépticas) diciembre 2011
Carmen	Ciudad del Carmen	Fracc. Perla del Golfo	Lodos activados	2	1	Golfo de México (la caleta)	Inició operación en 1996. La opera el fraccionamiento
Carmen	Ciudad del Carmen	Fracc. San Manuel y San Francisco	Lodos activados	17	6	Golfo de México (la caleta)	La opera el sistema municipal de agua potable y alcantarillado de ciudad del Carmen (SMAPAC). Se rehabilitó en 2005
Carmen	Ciudad del Carmen	Fraccionamiento Fovissste	Lodos activados	5	5	Laguna de Términos	La opera el sistema municipal de agua potable y alcantarillado del Carmen.
Carmen	Ciudad del Carmen	Infonavit ex-finca Arcila	Lodos activados	7.5	7.3	Golfo de México (la caleta)	Inició operación en 2006. Esta planta complementa y substituye a la anterior (fosa séptica). La opera SMPAC

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Campeche Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Carmen	Ciudad del Carmen	Infonavit, Fracc. Reforma	Lodos activados	10	9	Golfo de México (la caleta)	En 2006 se rehabilitó y se modificó su gasto instalado. La opera SMAPAC
Champoton	Champoton	Champotón.	Lodos activados	1.5	1.5	Se inyecta al subsuelo.	La planta es para depositar los residuos sépticos. Inicia operación en 2009.
Escárcega	Escárcega	Escárcega	Lodos activados	1.5	1.5	Se descarga al Acuífero.	Se construyo para que las empresas que limpia fosas sépticas depositen los residuos.
<b>Total de plantas:</b>			<b>26</b>	<b>174.5</b>	<b>147.3</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Coahuila de Zaragoza Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Acuña	Ciudad Acuña	Ciudad Acuña	Lodos activados	250	270	Río Bravo, reuso industrial (CFE)	Se tiene concesionado el tratamiento de las aguas residuales por un período de 20 años.
Castaños	Castaños	Castaños	Lagunas de estabilización	10	10	Río Monclova	
General Cepeda	General Cepeda	General Cepeda	Lodos activados	8	8	Riego Agrícola	
Matamoros	Corona	Corona	Fosa séptica	1.5	1	Riego Agrícola	Inicio operación en 2006
Monclova	Monclova	AHMSA	Lodos activados	600	450	Reuso industrial	Inició operación en 1985. Se rehabilito y amplió en 2004. A partir de este año la opera la CEAS debido a que AHMSA la entrego a la SHCP como garantía para el pago de créditos fiscales.
Nadadores	Nadadores	Nadadores	Lagunas de estabilización	10	10	Riego Agrícola	
Ocampo	Ocampo	Ocampo	Lagunas de estabilización	10	10	Riego Agrícola	Pocas descargas domiciliarias conectadas a la red de alcantarillado.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Coahuila de Zaragoza Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Piedras Negras	Piedras Negras	Piedras Negras	Zanjas de oxidación	360	380	Reuso industrial	Reuso industrial (CFE), esta concesionada por un período de 20 años. Se utiliza en torres de enfriamiento.
Ramos Arizpe	Ramos Arizpe	Ramos Arizpe	Lodos activados	160	100	Riego Agrícola y uso industrial	Inició operación en 2006.
Saltillo	Saltillo	AINSA	Lodos activados	75	35	Reuso industrial (gis)	AINSA pertenece al grupo industrial saltillo que tienen una concesión de 150L/S de aguas residuales industriales del municipio de saltillo.
Saltillo	Saltillo	Gran Bosque Urbano	Lodos activados	70	50	Áreas verdes	Inició operación en 2007
Saltillo	Saltillo	Jardines para la humanidad	Lodos activados	1	1	Parques y jardines	
Saltillo	Saltillo	Principal	Lodos activados	1200	900	Riego Agrícola	Inicio operación en octubre del 2008
Saltillo	Saltillo	Saltillo I, Club Campestre	Zanjas de oxidación	50	50	Campo de golf	
San Juan de Sabinas	Nueva Rosita	Nueva Rosita	Lagunas de estabilización	29	29	Riego Agrícola, infiltración al subsuelo	



Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Coahuila de Zaragoza  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Torreón	Torreón	Met Mex peñoles	Lodos activados	150	110	Industrial y riego de Áreas verdes	Inicio operación en 1997
Torreón	Torreón	Club Campestre La Rosita	Lodos activados	50	30	Recreativo (campo de golf)	Inicio operación en 1991
Torreón	Torreón	Cooperativa Torreón Jardin	Lodos activados	15	13	Riego de Áreas verdes	Inicio operación en 1999
Torreón	Torreón	Torreón	Lagunas de estabilización	1900	1 400	Riego Agrícola	Inició operación en 2003
Viesca	Viesca	Viesca	Lagunas de estabilización	7	1	Riego Agrícola	Inició operación en 2007
<b>Total de plantas:</b>			<b>20</b>	<b>4 956.5</b>	<b>3 858.0</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Colima Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Armería	Ciudad de Armería	Armería	Lagunas de estabilización	70	32	Acuífero v. Armería	Operando normalmente
Armería	Rincon de López	Rincon de López	Rafa + filtro Biológico	10	0.7	Cuenca Río Armería	Opera normal
Colima	Los Asmoles	Los Asmoles	Fosa séptica + filtro Biológico	1	2.2	Acuífero valle de colima	Operando normalmente
Colima	Cardona	Cardona	Fosa séptica + filtro Biológico	1	0.9	Río salado	Operando normal planta rehabilitada
Colima	Colima	Colima-Villa de Álvarez	Lodos activados	800	621	Río colima	Operando normal
Colima	Colima	Lo de Villa	Lagunas de estabilización	10	10	Acuífero valle de colima	Operando normal
Colima	Etapilla	Etapilla	Fosa séptica + filtro Biológico	2	1.5	Barranca el zapote	Opera normal
Colima	Los Ortices	Los Ortices	Lagunas de estabilización	1	0.9	Acuífero valle de colima	Operando normalmente
Colima	Piscila	Piscila I	Rafa + filtro Biológico	4	1.6	Río salado	Nueva inicio 2009
Colima	Piscila	Piscila II	Rafa + filtro Biológico	4	0.3	Río salado	Nueva inicio 2009
Colima	Puerta de Anzar	Puerta de Anzar	Tanque imhoff + filtro Biológico	3	0.5	Acuífero valle de colima	Operando normalmente
Colima	Los Tepames	Tepames	Lagunas de estabilización	26	3.5	Arroyo el naranjito	Operando normal
Comala	La Caja	La Caja	Tanque imhoff + filtro Biológico	4	0.9	Acuífero valle de colima	Opera normal se rehabilita en 2009

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Colima Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Comala	Cofradia de Suchitlan	Cofradia de Suchitlan	Tanque imhoff + filtro Biológico	4	3.3	Arroyo el quinto	Operando normalmente
Comala	El Remudadero	El Remudadero	Tanque imhoff + filtro Biológico	2	0.3	Arroyo Colomos	Opera normal se rehabilita en 2009
Comala	Suchitlan	Suchitlan	Rafa + filtro Biológico	10	3.8	Arroyo Suchitlan	2009 rehabilitada conversión de laguna a PTAR
Comala	Zacualpan	Zacualpan I	Fosa séptica + filtro Biológico	3	0.4	Arroyo Zacualpan	Opera normal se incorpora en 2009
Comala	Zacualpan	Zacualpan II	Fosa séptica + filtro Biológico	3	0.6	Acuífero Valle de Colima	Operando normalmente
Coquimatlan	Coquimatlan	Coquimatlan	Rafa + filtro Biológico	20	14	Río Armería	Operando normal
Coquimatlan	La Esperanza	La Esperanza	Lagunas de estabilización	10	1.8	Acuífero Valle de Colima	Operando normalmente
Coquimatlan	Jala	Jala	Lagunas de estabilización	10	1.3	Arroyo el Guino	Operando normalmente
Coquimatlan	La Sidra	La Sidra	Rafa + filtro Biológico	1	0.5	Arroyo Algodonal	Opera normal se rehabilita en 2009
Cuahutémoc	Alcaraces	Alcaraces	Tanque imhoff	5	4.2	Arroyo Alcaraces	Opera normal se rehabilita en 2009
Cuahutémoc	Buenavista	Buenavista	Tanque imhoff + filtro Biológico	4	3.4	Arroyo Buenavista	Operando normal
Cuahutémoc	Chiapa	Chiapa - Ocotillo	Lagunas de estabilización	5	4.2	Acuífero V. De Colima	Operando normal
Cuahutémoc	Cuahutémoc	Colonia Ivecol	Tanque imhoff + filtro Biológico	5	5	Arroyo Grande	Opera normalmente

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Colima Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Cuahutémoc	Cuahutémoc	Colonia las higueras	Tanque imhoff + filtro Biológico	5	1.5	Arroyo los canelos	Operando normal
Cuahutémoc	Cuahutémoc	Cuahutémoc	Lagunas de estabilización	25	17	Arroyo el tecolote	Opera normal
Cuahutémoc	Montitlan	Montitlan	Rafa + filtro Biológico	2	0.6	Arroyo castaños	Operando normal
Cuahutémoc	San Joaquin	San Joaquin	Fosa séptica	1.5	1	Acuífero valle de colima	Opera normal
Cuahutémoc	El Trapiche	El Trapiche	Rafa + filtro Biológico	6	4	Arroyo las grullas	Operando normal
Ixtlahuacan	Agua de la Virgen	Agua de la Virgen	Lagunas de estabilización	2	0.7	Río salado	Operando normal
Ixtlahuacan	Ixtlahuacan	Ixtlahuacan	Tanque imhoff + filtro Biológico	12	7	Acuífero valle de Ixtlahuacan	Opera normal
Ixtlahuacan	La Presa (barranca del rebozo)	La Presa	Fosa séptica	2	1.3	Río salado	Planta rehabilitada opera normal
Ixtlahuacan	Zinacamitlan (los chicos)	Zinacamitlan	Lagunas de estabilización	1	0.6	Río salado	Operando normal
Manzanillo	Camotlan de Miraflores	Camotlan de Miraflores I	Tanque imhoff + filtro Biológico	4	1.1	Arroyo punta de agua	Opera normal
Manzanillo	Camotlan de Miraflores	Camotlan de Miraflores II	Tanque imhoff + filtro Biológico	4	0.6	Arroyo punta de agua	Operando normal
Manzanillo	El Chavarin	El Chavarin	Lodos activados	7	0.2	Laguna potrero grande	Operando normal
Manzanillo	El Colomo	El Colomo	Lodos activados	10	5.3	Laguna de cuyutlan	Operando normal

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Colima Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Manzanillo	Manzanillo	Dynamica	Lodos activados	15	1.9	Arroyo Santiago	Operando normal
Manzanillo	Manzanillo	Miramar	Lodos activados	10	3.6	Laguna de Juluapan	Operando normal
Manzanillo	Manzanillo	Salagua	Lodos activados	320	302	Laguna las Garzas	Operando normal
Manzanillo	El Naranjo	El Naranjo	Rafa + filtro Biológico	10	2.8	Laguna de Juluapan	Operando normal
Minatitlán	Agua Salada	Agua Salada	Fosa séptica + filtro Biológico	1.5	0.2	El Rincon	Opera normal
Minatitlán	El ArrayAnal	El ArrayAnal	Rafa + filtro Biológico	1.5	0.1	Arroyo los chicos	Operando normal
Minatitlán	Benito Juárez de Peña Colorada (el poblado)	El Poblado (Peña Colorada)	Lodos activados	9	8.1	Río Minatitlán	Opera normal
Minatitlán	La Loma	La Loma	Fosa séptica + filtro Biológico	1.5	0.2	La calera	Opera normal
Minatitlán	Minatitlán	Minatitlán	Rafa + filtro Biológico	15	10	Río Minatitlán	Opera normal
Minatitlán	Paticajo	Paticajo	Rafa + filtro Biológico	5	1.6	Arroyo Paticajo	Opera normal
Minatitlán	Paticajo	Paticajo (zona oriente)	Tanque imhoff + filtro Biológico	1.5	0.7	Arroyo Paticajo	Planta nueva incorporada en el 2010.
Tecoman	Boca de Pascuales	Boca de pascuales	Tanque imhoff + filtro Biológico	4	1.7	Estero Boca de Pascuales	Opera normal.
Tecoman	Caleras	Caleras	Tanque imhoff + filtro Biológico	7	1	Acuífero Valle de Tecoman	Operando normal

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Colima Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tecoman	Cofradía de Morelos	Cofradía de Morelos	Tanque imhoff + filtro Biológico	3	3.2	Acuífero Valle de Tecoman.	Opera normal
Tecoman	Colonia Bayardo	Col. Bayardo (nuevo Caxitlan)	Fosa séptica + wetland	12	8.7	Acuífero Valle de Tecoman	Operando normal
Tecoman	Tecolapa	Tecolapa	Lagunas de estabilización	4	1.2	Acuífero Valle de Tecoman	Operando normal
Tecoman	Tecoman	Tecoman	Lodos activados	250	240	Valle de Tecoman	Operando normal
Villa de Álvarez	El Chivato (providencia)	El Chivato	Rafa + filtro Biológico	1	0.8	Arroyo Chaclillo	Operando normal
Villa de Álvarez	Las Joyitas	Joyitas	Rafa + filtro Biológico	1	0.7	Arroyo verde	Operando normal
Villa de Álvarez	La Lima	La Lima y Nuevo Naranjal	Rafa + filtro Biológico	2	0.9	Barranca las calabazas	Operando normal
<b>Total de plantas:</b>			<b>59</b>	<b>1 773.5</b>	<b>1 349.1</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chiapas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Aldama	Aldama	Aldama	Rafa o wasb	5	3.02	Sumidero	
Chalchihuitan	Chalchihuitan	Chalchihuitan	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	3.21	1.04	Arroyo Cruzton	
Chiapa de Corzo	Nicolás Bravo	Nicolás Bravo	Tanque imhoff	1.4	1.4	Sin información	
Chiapilla	Chiapilla	Chiapilla	Lagunas de estabilización	6.4	1.92	Infiltración al subsuelo	En operación deficiente por azolvamiento
Comitán de Domínguez	Comitán de Domínguez	Comitán	Lagunas de estabilización	210	140	Río grande	En operación deficiente, requiere la construcción de la tercera etapa, operan con dos módulos con lagunas azolvadas.
La Concordia	Rizo de oro	Rizo de Oro	Tanque imhoff	1.77	1.24	Sin información	
Francisco León	Cristo rey	Cristo rey	Anaerobio	0.12	0.07	Sin información	
Frontera Comalapa	Paso hondo	Paso Hondo	Lagunas de estabilización	8.3	2.49	Río grande/salinas	En operación deficiente por azolvamiento
Ixtapa	Ixtapa	Ixtapa	Lagunas de estabilización	8.6	2.58	Arroyo sin nombre	En operación deficiente por azolvamiento
Maravilla Tenejapa	Maravilla Tenejapa	Maravilla Tenejapa	Rafa o wasb	14.62	9.77	CAnal innominado	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chiapas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Ocozocoautla de Espinosa	Ocuilapa de Juárez	Ocuilapa	Anaerobio	1.5	0.45	Infiltración al subsuelo, arroyo	En operación deficiente por azolvamiento (digestor Anaerobio)
Ostuacan	Ostuacan	Ostuacan	Rafa o wasb	8.38	5.04	Río Chuxpac	
Osumacinta	Osumacinta	Osumacinta	Biológico	3.75	2.25	Arroyo innominado	
Palenque	Palenque	Zona Arqueológica Palenque	Aerobio	0.54	0.54	Riego jardines	
Pantelho	Aquiles Serdán (santa lucia)	Aquiles Serdán	Rafa o wasb	1.8	1.5	Arroyo innominado	
Pantepec	Pantepec	Pantepec	Rafa o wasb	5	3.5	Arroyo innominado	
Pijijiapan	Pijijiapan	Pijijiapan	Lagunas de estabilización	60	18	Arroyo el chucho	En operación deficiente (en pef 2011 estudios)
Salto de Agua	Suclumpa	Suclumpa	Lagunas de estabilización	2	1.9	Arroyo innominado	
San Andrés Duraznal	San Andrés Duraznal	San Andrés Duraznal	Tanque imhoff	3	1.8	Sin información	
Suchiapa	Suchiapa	Suchiapa	Lagunas de estabilización	16.02	4.8	Río Suchiapa	En operación deficiente por problemas en equipos de bombeo y azolvamiento de las lagunas.



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chiapas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Suchiate	Ciudad Hidalgo	Cd. Hidalgo	Humedales (wetland)	45	27	Río Suchiate	
Suchiate	Ciudad Hidalgo	Ciudad Hidalgo	Lagunas de estabilización	20	15	Sin información	Planta rehabilitada. Inversión 20.49 MDP (Fondo Concursable septiembre 2011)
Tapachula	Hermosillo	Fracción Hermosillo	Fosa séptica	2.08	0.62	Sin información	Operación deficiente por azolvamiento
Tapachula	Tapachula de Córdova y Ordóñez	Tapachula Sur Oriente	Dual	250	100	Río Cahoacan	El proceso completo es rafa-lodos activados
La Trinitaria	La Trinitaria	La Trinitaria	Rafa, wasb + humedal	15	7.5	Sumidero san francisco	La primera etapa se encuentra azolvada
Tumbala	Chuctiepa	Chuctiepa	Lagunas de estabilización	0.63	0.38	Cañada	Planta nueva terminada en 2010
Tuxtla Gutiérrez	Copoya	Copoya	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	10.83	6.5	Arroyo el sabino	
Tuxtla Gutiérrez	El Jobo	El Jobo	Aerobio	5	3	Infiltración al subsuelo	
Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez (paso limón)	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	800	488	Río Sabinal	
Tzimol	Tzimol	Tzimol	Lagunas de estabilización	7.5	4.5	Arroyo sin nombre	

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chiapas  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Unión Juárez	Santo Domingo	Santo Domingo	Fosa séptica	26	0.16	Río Suchiate	En operación deficiente por azolvamiento
<b>Total de plantas:</b>			<b>31</b>	<b>1 543.5</b>	<b>856.0</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chihuahua Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Ahumada	Miguel Ahumada	Ahumada	Lagunas de estabilización	28	26	Arroyo local	Inició operación en 2006
Aldama	Juan Aldama	Aldama	Lagunas de estabilización	44	38	Arroyo local	
Aldama	Maclovio Herrera (Estacion Falomir)	Maclovio Herrera (Estacion Falomir)	Lagunas de estabilización	1.4	0.5	Arroyo local	
Allende	Agua Fria Alfareña	Agua Fria Alfareña	Lagunas de estabilización	0.4	0.3	Río parral	
Allende	Colonia Búfalo	Búfalo	Lagunas de estabilización	2	1	Riego Agrícola	Inició operación en 1997
Allende	Estación Adela (San GregoRío)	Estación Adela	Lagunas de estabilización	0.5	0.4	Río parral	Se reportó en 2006
Allende	Estación Morita	La Morita	Lagunas de estabilización	0.7	0.5	Río parral	Sistema fuera de operación por desastres naturales (lluvias extremas) 2008, actualmente se encuentra en rehabilitación
Allende	Fracción la Porreña	Porreña	Lagunas de estabilización	0.5	0.2	Río del valle	
Allende	Pueblito de Allende	El Pueblito	Lagunas de estabilización	3.5	3	Río del valle	
Allende	San Juan de Allende	San Juan de Allende	Lagunas de estabilización	0.6	0.5	Acequia de riego	
Allende	Talamantes de Abajo	Talamantes	Sedimentación + wetland	1.1	1	Arroyo local	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chihuahua Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Allende	Valle de Ignacio Allende	Allende	Lagunas de estabilización	13	11	Río del valle	Inició operación en 1995
Ascensión	Ascensión	Ascensión	Lagunas de estabilización	45.9	20	Local	
Ascensión	Puerto Palomas de Villa	Palomas	Lagunas de estabilización	25	20	Arroyo local	
Bachíniva	Abraham González	Abraham González	Lagunas de estabilización	2	1.1	Santa María	
Bachíniva	Bachíniva	Bachíniva Norte	Lagunas de estabilización	4	1.5	Río Santa María	
Bachíniva	Bachíniva	Centro Sur Bachiniva	Lagunas de estabilización	10	5	Río Santa María	
Balleza	La Magdalena	La Magdalena	Sedimentación + wetland	1.2	0.8	Río Balleza	
Balleza	Mariano Balleza	Balleza	Lagunas de estabilización	8	5	Río Balleza	Inició operación en 1997, ampliación del sistema lagunar un 2007
Balleza	Ranchito de San Juan	Ranchito de San Juan	Sedimentación + wetland	0.5	0.4	Arroyo el Molino	
Batopilas	Batopilas	Batopilas	Sedimentación + wetland	1.7	1	Río Batopilas	Inicio operación 2003, se dañó el emisor, se propuso su rehabilitación en 2008
Bocoyna	Bocoyna	Bocoyna	Sedimentación + wetland	2.7	1.2	Río Bocoyna	
Bocoyna	Creel	Creel	Lodos activados	11	10	Arroyo Creel	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chihuahua

### Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Bocoyna	Sisoguichi	Sisoguichi	Primario o sedimentación	1.5	1	Río Sisoguichi	Ampliación del sistema lagunar en 2006-2007
Buenaventura	Ejido Benito Juárez	Benito Juárez	Lagunas de estabilización	17.3	8	Dren Agrícola	
Buenaventura	Flores Magón	Flores Magón (El Carmen)	Lagunas de estabilización	6.7	5	Río del Carmen	
Buenaventura	San Buenaventura	Buenaventura	Lagunas de estabilización	22	3	Local	
Camargo	Santa Rosalía de Camargo	Camargo	Lagunas de estabilización	140	100	Acequia local	
Carichí	Carichí	Carichí	Lagunas de estabilización	4.5	3.5	Río Carichi	
Carichí	Ciénega de Ojos Azules	Ciénega de Ojos Azules	Lagunas de estabilización	1.6	0.5	Arroyo de las Cuevas	
Casas Grandes	Casas Grandes	Casas Grandes	Lagunas de estabilización	11	3	Casas Grandes	
Chihuahua	El Charco	El Charco	Lagunas de estabilización	1.7	0.5	Arroyo local	
Chihuahua	Chihuahua	Chihuahua "Sur"	Lodos activados	2 500	1 749	Río Sacramento	Inició operación en 2005
Chihuahua	Chihuahua	Norte	Lodos activados	1 200	472.5	Río Sacramento	
Chihuahua	Colonia Nuevas Delicias	Nuevas Delicias	Lagunas de estabilización	2.8	1	Arroyo local	Inició operación en junio, 2008
Chihuahua	El Sauz	El Sauz	Lagunas de estabilización	8	5	Arroyo el Sauz	Inició operación en 1997

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chihuahua Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Chinipas	Chinipas de Almada	Chinipas	Sedimentación + wetland	3	3	Río chinipas	
Coronado	Conquista Agraria (La Conquista)	La Conquista	Lagunas de estabilización	0.2	0.15	Arroyo local	Reportada en 2006
Coronado	José Esteban Coronado	Coronado	Primario o sedimentación	2.5	2	Río florido	
La Cruz	La Cruz	La Cruz	Lagunas de estabilización	4.6	3	Acequia local	Inició operación en 1997
La Cruz	Estacion la Cruz	Estacion la Cruz	Lagunas de estabilización	1.5	1.3	Dren Agrícola	
Cuahutémoc	Barraganes	Barraganes	Lagunas de estabilización	0.3	0.1	Arroyo local	
Cuahutémoc	Cuahutémoc	Cuahutémoc	Lagunas de estabilización	280	250	Río San Antonio	Inició operación en 2007
Cuahutémoc	Cuitlahuac (la Cruz vieja)	Cuitlahuac	Lagunas de estabilización	0.3	0.1	Arroyo local	
Cuahutémoc	Ejido Progreso (San Ignacio)	Ejido Progreso	Lagunas de estabilización	1.5	0.2	Arroyo local	
Cuahutémoc	Lázaro Cárdenas	Lázaro Cárdenas	Lagunas de estabilización	4	4	Arroyo local	
Cuahutémoc	La Quemada	La Quemada	Lagunas de estabilización	2.7	0.1	La Cartuchera	
Cuahutémoc	Tres Lagunitas	Tres Lagunas	Lagunas de estabilización	0.9	0.2	Arroyo local	
Cuahutémoc	La Union Campesina	Unión Campesina	Lagunas de estabilización	1	0.3	Arroyo la Cartuchera	Reportada en 2006

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chihuahua

Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Delicias	Colonia Francisco I. Madero (La Gomeña)	La Gomeña	Lagunas de estabilización	0.5	0.1	Dren Agrícola	
Delicias	Colonia Industrial Sur	Col. Industrial Sur	Lagunas de estabilización	0.8	0.2	Dren local	
Delicias	Delicias	Col. Revolución	Lagunas de estabilización	14.8	9	Dren Agrícola	
Gómez Farias	Peña Blanca	Peña Blanca	Lagunas de estabilización	1.5	1	Acequia local	
Gómez Farias	La Pinta	La Pinta	Lagunas de estabilización	2.8	0.5	Arroyo local	
Gómez Farias	San José Babicora	San José Babicora	Lagunas de estabilización	1.8	1	Acequia local	
Gómez Farias	Valentin Gómez Farias	Gómez Farias	Lagunas de estabilización	14	11	Acequia local	
Gran Morelos	San Nicolás de Carretas	Gran Morelos	Lagunas de estabilización	3	2	Río carretas	Reportada en 2006
Guadalupe	Doctor Porfirio Parra (La Caseta)	Porfirio Parra, Barreales y Juárez y Reforma	Lagunas de estabilización	14.3	5	Dren interceptor	
Guadalupe	Guadalupe	Guadalupe	Lagunas de estabilización	18	10	Dren interceptor	
Guadalupe y Calvo	Baborigame	Baborigame	Primario o sedimentación	4.5	3.5	Río los loera	
Guadalupe y Calvo	Mesa de San Rafael	San Rafael	Primario o sedimentación	1.5	1	Arroyo de Agua Blanca	
Guazapares	Guazapares	Guazapares	Lagunas de estabilización	0.5	0.3	Arroyo local	Reportada en 2006

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chihuahua Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Guazapares	Temoris	Temoris	Sedimentación + wetland	7.6	5	Arroyo Camposanto	
Guerrero	Basuchil	Basuchil y Borjas	Lagunas de estabilización	5	0.5	Río Papigochi	
Guerrero	Lic. Adolfo López Mateos	La Junta	Lagunas de estabilización	28	15	Papigochi	
Guerrero	Pachera	Pachera	Lagunas de estabilización	2.2	1	Río Papigochi	
Guerrero	Santo Tomas	Santo Tomas	Lagunas de estabilización	2	2	Río Papigochi	
Guerrero	Tomochi	Tomochi	Lagunas de estabilización	5	4.5	Río Tomochi	Inició operación en 1997
Guerrero	Vicente Guerrero	Vicente Guerrero	Lagunas de estabilización	15	13	Río Papigochi	
Hidalgo del Parral	Maturana	Maturana	Lagunas de estabilización	0.1	0.05	Arroyo local	
Ignacio Zaragoza	Francisco I. Madero (San Miguel)	Francisco I. Madero	Lagunas de estabilización	1.9	1	Arroyo Peñita	
Ignacio Zaragoza	Ignacio Allende	Ignacio Allende	Lagunas de estabilización	2	1	Arroyo Peñita	
Ignacio Zaragoza	Ignacio Zaragoza	Ignacio Zaragoza	Lagunas de estabilización	7	7	Arroyo local	
Janos	Janos	Janos	Lagunas de estabilización	6.5	5.5	Río Janos	
Jiménez	José Mariano Jiménez	Jiménez	Lagunas de estabilización	100	60	Río Florido	



Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chihuahua  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Jiménez	Libertad (Dolores)	Ejido Libertad	Lagunas de estabilización	2	1.5	Acequia de riego	
Jiménez	San Luis	San Luis	Lagunas de estabilización	0.5	0.2	Arroyo local	Reportada en 2006
Jiménez	Torreoncitos	Torreoncitos	Lagunas de estabilización	1	0.5	Río Florido	
Juárez	Juárez	El Chamizal	Lodos activados	50	50	Reuso urbano mpal	
Juárez	Juárez	Norte	Lodos activados	1 600	1 350	Distrito de riego Bravo	El gasto tratado esta disminuyendo debido al incremento en la micromedición del 35% al 82% en el período de 2002-2005 y al cambio de densidad de población del area que drena hacia la planta ya que el area habitacional tiende a ser comercial
Juárez	Juárez	Sur	Lodos activados	2 000	1 650	Distrito de riego Bravo	Originalmente la planta tenia un nivel de tratamiento Primario avanzado ahora tiene tratamiento secundario

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chihuahua Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Juárez	Juárez	U.A.C.J. Campus Juárez	Lodos activados	1	1	Áreas verdes	Inició operación en junio, 2008
Juárez	Puerto de Anapra	Anapra	Lodos activados	62	15	Riego de Áreas verdes	
Julimes	La Regina	La Regina	Sedimentación + wetland	2.3	0.5	Conchos	
López	Francisco I. Madero	Fco. I. Madero y el Porvenir	Lagunas de estabilización	1	0.6	Acequia local	
López	Octaviano López	Villa López	Lagunas de estabilización	8	7	Acequia local	
López	Salaices	Salaices	Lagunas de estabilización	1.5	1	Río del valle	
López	Santa María	Sta. María	Primario o sedimentación	1.1	0.8	Acequia local	
Madera	El Largo	El Largo	Lagunas de estabilización	9	8	Arroyo local	
Madera	Madera	Cochinitos	Lagunas de estabilización	11	11	Arroyo Cochinitos	Inició operación en 1997
Madera	Madera	Sur	Lagunas de estabilización	22	22	Arroyo local	
Madera	Mesa del Huracan (Chihuahuita)	Huracan	Lagunas de estabilización	3	2	Arroyo local	Da servicio a Chihuahuita
Madera	Nicolás Bravo	Nicolás Bravo	Lagunas de estabilización	7.5	6	Riego Agrícola	Inició operación en 1997
Maguarichi	Maguarichi	Maguarichi	Humedales (wetland)	1.2	0.7	Río Oteros	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chihuahua Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Matachi	Matachi	Matachi	Lagunas de estabilización	3.5	3.5	Río Papigochi	
Matachi	Tejolocachi	Tejolocachic	Lagunas de estabilización	1	0.9	Río Papigochi	
Matamoros	Cienega de Ceniceros	Cienegas de Ceniceros	Lagunas de estabilización	1	0.8	Río Primero	
Matamoros	Independencia y Reforma (Los Charcos)	Los Charcos	Lagunas de estabilización	0.7	0.2	Río Primero	
Matamoros	Mariano Matamoros	Villa Matamoros	Lagunas de estabilización	4.1	3.5	Río Primero	
Matamoros	Santa Rosalía (La Maroma)	Santa Rosalía	Lagunas de estabilización	1	0.8	Río Primero	
Matamoros	El Verano (Ejido de Borjas)	El Verano	Lagunas de estabilización	1.2	1	Río Primero	
Meoqui	Lázaro Cárdenas	Lázaro Cárdenas	Lagunas de estabilización	30.8	15	Arroyo local	
Meoqui	Pedro Meoqui	Meoqui-Norte	Lagunas de estabilización	45	35	Dren Agrícola	Inició operación en 2006
Meoqui	Potrero del Llano	Potrero del Llano	Lagunas de estabilización	1.2	0.8	Dren Agrícola	Reportada en 2006
Moris	Moris	Moris	Lagunas de estabilización	2.3	1.8	Río Mayo	Se da de alta en 2005, el sistema lagunar dejó de operar por destrucción del emisor de aguas residuales

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chihuahua Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Namiquipa	Adolfo Ruiz Cortinez (Providencia)	Adolfo Ruiz Cortinez	Sedimentación + wetland	1.1	1	Arroyo de Teseachi	
Namiquipa	Independencia (Cologachi)	Independencia	Lagunas de estabilización	2.1	0.1	Local	
Namiquipa	El Molino	El Molino, El Terrero y Casas Coloradas	Lagunas de estabilización	11	6	Río Santa María	
Namiquipa	Namiquipa	Namiquipa	Lagunas de estabilización	6	4	Río Santa María	Inició operación en 1997
Namiquipa	Santa Ana (Oscar Soto Maynez)	Soto Maynez	Lagunas de estabilización	5.2	5.2	Arroyo Teseachi	
Namiquipa	Santa Catalina de Villela (Sta. Catarina)	Santa Catalina	Lagunas de estabilización	7	1	Río Santa Clara	
Nonoava	Nonoava	Nonoava	Lagunas de estabilización	4	1.5	Río Nonoava	Inició operación en 1995
Nuevo Casas Grandes	Nuevo Casas Grandes	Nuevo Casas Grandes	Lodos activados	280	110	Sin información	Inició operación en 2007
Nuevo Casas Grandes	Nuevo Casas Grandes	U.A.C.J. Campus N.C.G.	Lodos activados	1	0.5	Riego de Áreas Verdes	Reportada en 2006
Ocampo	Basaseachi	Basaseachi	Sedimentación + wetland	2	0.5	Basaseachi	
Ojinaga	Manuel Ojinaga	Ojinaga	Lagunas de estabilización	109	70	Río Bravo	
Praxedis G. Guerrero	El Porvenir	El Porvenir	Lagunas de estabilización	15.2	8	Dren interceptor	
Praxedis G. Guerrero	Praxedis G. Guerrero	P. G. Guerrero	Lagunas de estabilización	14.7	8	Dren interceptor	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chihuahua Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Riva Palacio	Chavarría	Chavarría	Lagunas de estabilización	0.1	0.1	Río Santa Isabel	
Riva Palacio	La Despedida	La Despedida	Lagunas de estabilización	0.5	0.3	Río Santa Isabel	
Riva Palacio	El Encino	El Encino	Lagunas de estabilización	0.1	0.1	Río Santa Isabel	
Riva Palacio	Guadalupe	Guadalupe	Lagunas de estabilización	0.2	0.1	Río Santa Isabel	
Riva Palacio	La Noria de Aldana	La Noria	Lagunas de estabilización	0.2	0.1	Arroyo local	
Riva Palacio	La Nueva Paz	La Nueva Paz	Lagunas de estabilización	0.3	0.2	Sin información	
Riva Palacio	San Agustín de Piñones	Piñones	Lagunas de estabilización	0.5	0.3	Río Santa Isabel	
Riva Palacio	San Andrés	San Andrés	Lagunas de estabilización	2	2	Río San Andrés	Da servicio a Sandoval y Beltranes
Rosales	Congregación Ortiz	Congregación Ortiz	Lagunas de estabilización	4	4	Dren Agrícola "j"	
Rosales	Exhacienda Delicias	Exhacienda de Delicias	Sedimentación + wetland	2	1.5	Río San Pedro	
Rosales	La Garita	La Garita	Lagunas de estabilización	1.5	1	Río San Pedro	Reportada en 2006
Rosales	Santa Cruz de Rosales	Santa Cruz de Rosales	Lagunas de estabilización	17.6	8	Río San Pedro	
San Francisco de Borja	San Francisco de Borja	San Fco. de Borja	Sedimentación + wetland	2.5	2	Riego Agrícola	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chihuahua Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
San Francisco de Conchos	Boquilla de Babisas (La Boquilla de Conchos)	Boquilla	Lagunas de estabilización	4	3	Acequia local	
San Francisco de Conchos	Rancho Nuevo	Rancho Nuevo	Lagunas de estabilización	1.2	0.5	Río Conchos	
San Francisco de Conchos	San Francisco de Conchos	San Fco. de Conchos	Lagunas de estabilización	2	2	Arroyo local	
San Francisco del Oro	San Francisco del Oro	San Fco. del Oro	Lagunas de estabilización	11	5	Arroyo local	
Santa Barbara	Punto Alegre	Punto Alegre, El Zenzontle y El Alamito	Lagunas de estabilización	1.7	1.3	Río Parral	
Santa Barbara	Santa Barbara	Santa Barbara	Lagunas de estabilización	42	20	Río Santa Barbara	
Santa Isabel	San Miguel de los Anchondo	Santa Isabel	Sedimentación + wetland	1.2	0.8	Río Santa Isabel	
Santa Isabel	Santa Isabel	Santa Isabel	Lagunas de estabilización	10	5	Río Santa Isabel	
Satevo	El Chamizal	Chamizal	Lagunas de estabilización	0.6	0.5	Río Satevo	
Satevo	Mendoceño	Mendoceño	Lagunas de estabilización	0.5	0.4	Río Satevo	
Satevo	El Ranchito	El Ranchito	Lagunas de estabilización	0.3	0.3	Arroyo local	
Satevo	Ruiz de Ancones	Ruiz de Ancones	Lagunas de estabilización	0.2	0.1	Río Satevo	
Satevo	San Francisco Javier de Satevo	Satevo	Lagunas de estabilización	1.3	1	Río Satevo	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Chihuahua Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Satevo	San José del Sitio	San José del Sitio	Lagunas de estabilización	0.6	0.5	Arroyo local	
Saucillo	Naica	Naica	Lagunas de estabilización	12	8	Dren local	Se da de alta en 2005
Saucillo	Saucillo	Saucillo	Lagunas de estabilización	42	42	Arroyo local	
Temosachi	Temosachi	Temosachi	Lagunas de estabilización	6	4	Río Papigochi	
Temosachi	Yepomera	Yepomera	Lagunas de estabilización	1.6	1.5	Río Papigochi	
Urique	Bahuichivo	Bahuichivo	Sedimentación + wetland	4.2	2.8	Arroyo pañales	
Urique	Cerocahui	Cerocahui	Lagunas de estabilización	2.9	1.9	Cerocahui	
Urique	Cuiteco	Cuiteco	Lagunas de estabilización	0.6	0.3	Río Urique	
Urique	San Rafael	San Rafael "Norte"	Sedimentación + wetland	2.5	2	Arroyo local	Inició operación 2005
Urique	San Rafael	San Rafael "Sur"	Sedimentación + wetland	2.5	2	Arroyo local	Inició operación 2005
Urique	Urique	Urique	Sedimentación + wetland	2.1	1.8	Río Urique	Inició operación 2005
Uruachi	Uruachi	Uruachi	Sedimentación + wetland	1	0.9	Arroyo local	
<b>Total de plantas:</b>			<b>156</b>	<b>9 207.3</b>	<b>6 459.2</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Distrito Federal Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Alvaro Obregón	Alvaro Obregón	Santa Fe	Lodos activados	280	150	Barrancas	Se incorporó en 2009
Azacapatzalco	Azacapatzalco	U. H. El Rosario	Tercia Río	25	16	Riego de Áreas verdes llenado del lago parque Tezozomoc	Opera SACM
Coyoacan	Coyoacan	Ciudad Universitaria	Lodos activados	60	30	Áreas verdes	Operada por la UNAM, servicios propios.
Coyoacan	Coyoacan	Ciudad Universitaria "FCPS"	Lodos activados	7.5	0.8	Áreas verdes	Operada por la UNAM, servicios propios
Coyoacan	Coyoacan	Coyoacan	Lodos activados	400	150	Áreas verdes, reuso industrial y comercial en las delegaciones de Coyoacan, Xochimilco, Benito Juárez y Alvaro Obregón.	Operada por SACM
Cuahutémoc	Cuahutémoc	U. H. Nonoalco Tlatelolco	Lodos activados	22	15	Áreas verdes	Opera SACM
Gustavo A. Madero	Gustavo A. Madero	Acueducto de Guadalupe	Lodos activados	110	102	Áreas verdes e industrial	Concesionada a "Aguas Industriales de Vallejo, S.A. de C.V"



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Distrito Federal Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Gustavo A. Madero	Gustavo A. Madero	San Juan de Aragon	Lodos activados	500	198	Áreas verdes, llenado de lago de San Juan de Aragon y Alameda Oriente	Opera SACM
Iztacalco	Iztacalco	Cd. Deportiva	Lodos activados	230	107	Áreas verdes e industrial	Operada por SACM
Iztacalco	Iztacalco	U. H. Picos Iztacalco	Lodos activados	13	10	Áreas verdes	Opera SACM
Iztapalapa	Iztapalapa	Cerro de la Estrella	Lodos activados	4 000	2 000	Áreas verdes, industrial, zona agrícola y Chinampera de Xochimilco y Tlahuac	Opera SACM
Iztapalapa	Iztapalapa	Santa Martha Acatitla	Lodos activados	14	8	Áreas verdes	Inició operación en 2005
Miguel Hidalgo	Miguel Hidalgo	Bosques de las Lomas	Lodos activados	55	25	Áreas verdes delegacion Miguel Hidalgo	Opera SACM
Miguel Hidalgo	Miguel Hidalgo	Campo Militar No. 1-A	Lodos activados	30	25	Áreas verdes	Opera SEDENA

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Distrito Federal  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Miguel Hidalgo	Miguel Hidalgo	Lomas de Chapultepec	Lodos activados	160	100	Áreas verdes de la primera y segunda sección del bosque de Chapultepec, llenado de lagos y corredor turístico de la avenida Paseos de la Reforma.	Opera SACM
Milpa Alta	San Pedro Atocpan	San Pedro Atocpan	Lodos activados	60	30	Riego Agrícola	Opera SACM
Tlahuac	San Andrés Mixquic	San Andrés Mixquic	Primario avanzado	30	30	Riego de hortalizas	Opera SACM
Tlahuac	San Juan Ixtayopan	Paraje el Llano	Lodos activados	250	100	Riego Agrícola y recarga del acuífero	Opera SACM
Tlahuac	San Juan Ixtayopan	San Juan Ixtayopan (La Lupita)	Lodos activados	15	14	Zona Agrícola	Opera SACM
Tlahuac	San Nicolás Tetelco	San Nicolás Tetelco	Lodos activados	30	7	Zona Agrícola de la delegación Tlahuac, San Nicolás Tetelco	Opera SACM
Tlahuac	Tlahuac	San Lorenzo	Lodos activados	225	80	Llenado de canales y recarga del acuífero	Opera SACM

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Distrito Federal  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tlalpan	Parres (el guarda)	Parres	Lodos activados	8	1	Áreas verdes	Opera SACM
Tlalpan	Tlalpan	Abasolo	Lodos activados	15	7	Áreas verdes y control de la contaminación de las barrancas del ajusco	Opera SACM
Tlalpan	Tlalpan	H. Colegio Militar	Lodos activados	30	26	Áreas verdes	Requiere ampliación / opera SEDENA
Tlalpan	Tlalpan	San Miguel Xicalco	Lodos activados	8	4	Áreas verdes	Opera SACM
Tlalpan	Tlalpan	U. H. Pemex Picacho	Lodos activados	13	10	Áreas verdes de la delegacion Tlalpan	Opera SACM
Xochimilco	Xochimilco	Recluso Río Sur	Lodos activados	30	19	Riego Áreas verdes del recluso Río sur y Río san Lucas, delegacion Xochimilco	Opera SACM
Xochimilco	Xochimilco	San Luis Tlaxialtemalco	Lodos activados	150	65	Agrícola/Áreas verdes	Opera SACM
<b>Total DE plantas:</b>			<b>28</b>	<b>6 770.5</b>	<b>3 329.8</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Durango Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Canatlan	Arnulfo R. Gómez (Los Sauces)	Arnulfo R. Gómez	Lagunas de estabilización	1.6	1	Laguna de Santiagillo.	No alcanza verter
Canatlan	Benjamin Aranda (San Rafael)	Benjamin Aranda (San Rafael)	Lagunas de estabilización	3	0.4	Las Moras	Planta ubicada en zona baja inundable
Canatlan	Ciudad Canatlan	Canatlan	Lagunas de estabilización	36.74	22.47	Arroyo Mimbres	Rehabilitada apazu 99
Canatlan	General Martin López	Martin López-San José de Gracia	Lagunas de estabilización	4.67	2.7	Terreno natural	Rehabilitada apazu 99
Canatlan	La Soledad	La Soledad	Lagunas de estabilización	2.2	1.8	Terreno natural	
Canatlan	Veintidos de Mayo	Veintidos de Mayo	Lagunas de estabilización	1	0.4	Terreno natural	Requiere rehabilitación
Canelas	Canelas	Canelas	Lagunas de estabilización	3.9	1	Arroyo Canelas	Rehabilitada ppx 99. Inicio operación 2000
Canelas	El Ojito de Camellones	Ojito de Camellones	Lagunas de estabilización	0.36	0.19	Sin nombre	Inició operación 2008.
Canelas	La Yerbabuena	Yerbabuena	Lagunas de estabilización	0.3	0.1	Río Ramperes.	Inició operación en 2005
Coneto de Comonfort	Coneto de Comonfort	Coneto de Comonfort	Lagunas de estabilización	1.5	1.3	Arroyo Coneto	Inició operación en 1995
Coneto de Comonfort	Nogales	Nogales	Lagunas de estabilización	1.8	1.5	Arroyo Coneto.	Inició operación en 2003.
Cuencame	Los Cuatillos (Hacienda de Pedriceña)	Los Cuatillos	Lagunas de estabilización	1.2	1	Infiltracion al subsuelo.	Si opera no vierte y obra mal construida.
Cuencame	Cuahutémoc	Cuahutémoc	Lagunas de estabilización	8	3.1	Infiltracion al subsuelo y riego Agrícola.	Requiere rehabilitación

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Durango

### Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Cuencame	Cuencame de Ceniceros (Cuencame)	Cuencame I	Lagunas de estabilización	15	8.7	Arroyo Cuencame y riego Agrícola.	Si opera, rehab. 1996, mal diseño y mala construcción.
Cuencame	Cuencame de Ceniceros (Cuencame)	Cuencame II (Severino Ceniceros)	Lagunas de estabilización	3	0.6	Infiltración al subsuelo	No vierte y falta caja de descarga. (Cuencame II)
Cuencame	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Lagunas de estabilización	4.8	2.7	Arroyo Zapata.	Si opera no alcanza a verter.
Cuencame	Pedriceña (Estación Pedriceña)	Pedriceña	Lagunas de estabilización	3.2	2	Arroyo Providencia.	No alcanza a verter
Cuencame	Ramon Corona	Ramon Corona	Lagunas de estabilización	4.9	2.5	Arroyo sin nombre.	No alcanza a verter
Cuencame	Velardeña	Velardeña	Lagunas de estabilización	4	3.4	Arroyo Cuencame.	Falta caja de descarga
Durango	Cinco de Febrero	Cinco de Febrero	Lagunas de estabilización	3.5	1.5	Dren Agrícola	Requiere mantenimiento
Durango	Cinco de Mayo	Poblado 5 de Mayo	Lagunas de estabilización	6	3.3	Río la Saucedá.	Problemas en carcamo de bombeo
Durango	Colonia Hidalgo	Colonia Hidalgo	Lagunas de estabilización	3	2.4		Inicia operación en octubre de 2007
Durango	Contreras	Contreras	Lagunas de estabilización	5.73	1.52	El Tunal	
Durango	Dolores Hidalgo	Dolores Hidalgo	Lagunas de estabilización	1	0.8	Terreno natural	Inicio operación en 2006
Durango	El Durazno	El Durazno	Lagunas de estabilización	1.61	1.61	El Tunal	
Durango	El Encinal	El Encinal	Lagunas de estabilización	2.09	0.52		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Durango Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Durango	Gabino Santillan	Gabino Santillan	Lagunas de estabilización	1.6	0.8	Dren Agrícola no. 4b	Requiere mantenimiento
Durango	José María Morelos y Pavon (La Tinaja)	José Ma. Morelos y Pavon (la Tinaja)	Lagunas de estabilización	1.2	1.2	Arroyo San Juan.	Requiere mantenimiento.
Durango	José Refugio Salcido	J. Refugio Salcido	Lagunas de estabilización	3.31	1.74	Refugio Salcido	
Durango	El Nayar	El Nayar	Lagunas de estabilización	9.8	4	Río Tunal.	Inició operación en 2003
Durango	Quince de Septiembre	Quince de Septiembre	Lagunas de estabilización	3	0.63	Río Santiago Bayacora.	Inició operación en 2004.
Durango	Río Escondido (La Loma)	Río Escondido	Lagunas de estabilización	2	0.8	Río Santiago Bayacora	Reportada en 2006
Durango	San José de la Vinata	San José de la Vinata	Lodos activados	3	0.3	San José de la Vinata	Inició operación 2007, no alcanza a vertir.
Durango	Sebastian Lerdo de Tejada	Sabastian Lerdo de Tejada	Lodos activados	10	3.47		
Durango	El Tunal	El Tunal	Lagunas de estabilización	0.77	0.41	El Tunal	
Durango	Victoria de Durango (Durango)	Club Campestre	Lodos activados	25	25	Riego Áreas verdes	Recibe 25 lps red municipal.
Durango	Victoria de Durango (Durango)	Durango	Lagunas aireadas	2 000	1 680	Acequia Grande-riego Agrícola	Inició operación en 1995
Durango	Victoria de Durango (Durango)	Durango Sur	Lodos activados	600	450	Arroyo seco	Inicia su operación en diciembre de 2009

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Durango Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Durango	Victoria de Durango (Durango)	La Martinica	Lagunas de estabilización	2.5	0.5	Arroyo seco.	Si opera.
Durango	Villa MonteMorelos	Villa MonteMorelos	Lagunas de estabilización	5.2	2.2	Río Jarales.	Inició operación en 2003.
General Simón Bolívar	Dieciocho de Marzo	18 de Marzo	Lagunas de estabilización	0.95	0.45	Arroyo 18 de Marzo.	Inicio de operación 2005, faltan descargas domiciliarias.
General Simón Bolívar	General Simón Bolívar	General Simón Bolívar	Lagunas de estabilización	21.5	4.2		No descarga
Gómez Palacio	Gómez Palacio	Gómez Palacio	Lagunas de estabilización	500	500	Riego Agrícola	Inició operación en 2002.
Gómez Palacio	Gómez Palacio	Gómez Palacio "Oriente"	Lodos activados	120	100	Riego de parques y usos industrial	Inició operación en 2006
Gómez Palacio	La Popular	La Popular	Lodos activados	15	1		Inicio operación en 2010, el poco caudal que se trata se debe a que la localidad no contaba con un sistema de drenaje, por lo que se les construyo uno nuevo y ahora los beneficia Ríos se estan conectando.
Gómez Palacio	El Volado	El Siete -Volado.	Lodos activados	5	1	Riego Agrícola	Inició operación en 2009

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Durango Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Guadalupe Victoria	Antonio Amaro (Saucillo)	Antonio Amaro	Lagunas de estabilización	5.5	5	Arroyo la Mrtinica.	Requiere mantenimiento.
Guadalupe Victoria	Ciudad Guadalupe Victoria	Guadalupe Victoria	Lagunas de estabilización	33	33	Laguna Macedonio-riego Agrícola	Inició operación en 1995 / requiere mantenimiento
Guadalupe Victoria	Dos de Abril	Dos de Abril.	Lagunas de estabilización	1	0.3	Terreno natural.	
Guadalupe Victoria	Felipe Carrillo Puerto (Tarabillas)	Felipe Carrillo Puerto	Lagunas de estabilización	3.6	2.35		Planta nueva inició operación en marzo de 2007
Guadalupe Victoria	General Alvaro Obregón	Gral. Alvaro Obregón	Lagunas de estabilización	4.68	1.24	Terreno natural	
Guadalupe Victoria	General Calixto Contreras (Colorada)	Calixto Contreras	Lagunas de estabilización	6.4	1	Laguna los Bueyes.	Inició operación en 2003.
Guadalupe Victoria	Ignacio Allende	Ignacio Allende	Lagunas de estabilización	12	4	Dren Agrícola.	Rehabilitada en 1999 / requiere mantenimiento.
Guadalupe Victoria	Ignacio Ramírez	Ignacio ramírez	Lagunas de estabilización	3.6	3.3	Infiltracion al subsuelo y riego Agrícola	No alcanza a verter.
Guadalupe Victoria	José Guadalupe Rodríguez (Peñuelas)	J. Guadalupe Rodríguez	Lagunas de estabilización	4.5	2.1	Arroyo sin nombre.	Inició operación en 2003.
Guadalupe Victoria	José María Pino Suarez (Providencia)	José Ma. Pino Suarez	Lagunas de estabilización	0.8	0.7	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2003.
Guanacevi	Guanacevi	Guanacevi.	Lodos activados	3	2.4	Arroyo Guanacevi	Inició operación en 2003.



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Durango

### Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Hidalgo	Benjamin Urias (San Andrés)	Benjamin Urias Ejido Revolución.	Lagunas de estabilización	4.4	2.3	Arroyo Vivoras.	Inicio de operación 2005.
Hidalgo	Ignacio Valencia (Los Alamos)	Ignacio Valencia	Lagunas de estabilización	5.7	0.83		
Hidalgo	San Fermin	San Fermin	Lagunas de estabilización	1	0.54		
Hidalgo	Villa Hidalgo	Villa Hidalgo	Lagunas de estabilización	1.2	1.2	Arroyo Cerro Gordo	Requiere mantenimiento
Hidalgo	La Zarca	La Zarca	Lagunas de estabilización	2.5	1	Arroyo las Gueras.	Rehabilitada en 99, no alcanza verter.
Inde	Las Delicias	Las Delicias	Lagunas de estabilización	0.8	0.5	Arroyo la Primavera	Inició operación en 2003.
Inde	Inde	Inde	Lagunas de estabilización	8	0.7	Arroyo la Boquilla.	Inició operación en 1999
Inde	Rancho Nuevo	Rancho Nuevo	Lagunas de estabilización	0.88	0.47		
Lerdo	Ciudad Lerdo	Ciudad Lerdo	Biológico	200	180	Industrial	Inicio su operación en septiembre del 2009
Lerdo	León Guzman	León Guzman	Lagunas de estabilización	1.6	1.6	Riego Agrícola	Requiere rehabilitación.
Lerdo	La Loma	La Loma	Lagunas de estabilización	7.2	2	Riego Agrícola	Inició su operación en el año 2006, no alcanza verter.
Lerdo	San Jacinto	San Jacinto	Lagunas de estabilización	13	1	Riego Agrícola	Operando
Mezquital	San Francisco del Mezquital (El Mezquital)	San Francisco del Mezquital	Lagunas de estabilización	7	2	Río Mezquital.	Rehabilitada en 1999.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Durango Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Mezquital	El Troncon	El Troncon	Lagunas de estabilización	5.7	1.24	Río Mezquital.	Requiere limpieza.
Nazas	Nazas	Nazas	Lagunas de estabilización	5	2.9	Riego de Forrajes.	Problemas de maleza acuatica.
Nombre de Dios	Amado Nervo	Amado Nervo/Santa Cruz de Guadalupe	Lagunas de estabilización	5.2	2	Arroyo Carretas.	Inició operación en 2003.
Nombre de Dios	La Constancia	La Constancia	Lagunas de estabilización	4.9	2.5	Río Durango.	Inició operación 1996 / rehabilitada por mpio. 2001
Nombre de Dios	Francisco Murguía	Francisco Murguía	Lagunas de estabilización	3	0.7	Infiltración al subsuelo.	Inició operación en 2003.
Nombre de Dios	Gabriel Hernández (Mancinas)	Gabriel Hernández	Lagunas de estabilización	7.4	1	Infiltración al subsuelo	No alcanza a verter.
Nombre de Dios	Lauro del Villar	Lauro del Villar	Lagunas de estabilización	0.65	0.5	Infiltración al subsuelo	Inició operación en 2003. No alcanza a verter
Nombre de Dios	Nombre de Dios (La Villa)	Nombre de Dios	Lagunas de estabilización	12	5.2	Río Nombre de Dios.	Rehabilitada en 2000.
Nombre de Dios	Rojas	Rojas.	Lagunas de estabilización	3	0.5	Estanque abrevadero.	Inició operación en 2005
Nombre de Dios	San José de la Parrilla (La Parrilla)	San José de la Parrilla	Lagunas de estabilización	4.2	2	Infiltración al subsuelo	Inicio operación 2003.
Nombre de Dios	Tuitan (San José de Tuitan)	San José de Tuitan	Lagunas de estabilización	4.2	1.2	Infiltración al subsuelo.	No alcanza a verter.
Nuevo Ideal	Astilleros de Abajo	Astilleros	Lagunas de estabilización	3	0.4		Inicio operación en junio de 2007

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Durango

### Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Nuevo Ideal	Benito Juárez (Juárez de Abajo)	Benito Juárez	Lagunas de estabilización	1.2	0.8	Arroyo Joaquin.	Faltan cajas de descarga. Bordos mal compactados
Nuevo Ideal	Doctor Castillo del Valle (Las Huertas)	Dr. Castillo del Valle	Lagunas de estabilización	1.6	1.3	Arroyo Boquilla.	No alcanza a verter. Faltan cajas descarga, bordos mal compactados.
Nuevo Ideal	La Escondida	La Escondida	Lagunas de estabilización	0.9	0.8	Arroyo las Grullas	No alcanza vertido
Nuevo Ideal	Esfuerzos Unidos	Esfuerzos Unidos	Lagunas de estabilización	1.7	1.3	Terreno natural.	Faltan cajas de descarga. Bordos mal compactados
Nuevo Ideal	Guatimape	Guatimape	Lagunas de estabilización	1.8	1.5	Terreno natural.	Inició operación 1997
Nuevo Ideal	Miguel Negrete (El Toboso)	Miguel Negrete	Lagunas de estabilización	1.9	1.6	Terreno natural.	Inició operación 1997 / requiere rehabilitación.
Nuevo Ideal	Nuevo Ideal (Patos)	Nuevo Ideal	Lagunas de estabilización	22	10.6	Arroyo el Gato.	Requiere rehabilitación
Nuevo Ideal	Pinos Altos	Pinos Altos	Lagunas de estabilización	1.3	1	Arroyo Morcillo.	No alcanza a verter. Faltan cajas
Nuevo Ideal	San José de Morillitos (La Perla)	San José Morillitos	Lagunas de estabilización	1.3	1	Terreno natural.	Inició operación 1997 / requiere rehabilitación
Ocampo	Canutillo	Canutillo	Lagunas de estabilización	1.8	1	Río Florido.	Ampliada en el 2000.
Ocampo	Nuevo José Guadalupe de la Rueda (La Rueda)	Nuevo Guadalupe de la Rueda	Lagunas de estabilización	5	0.5	Arroyo Tinajas.	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Durango Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Ocampo	La Providencia	Providencia.	Lagunas de estabilización	2.5	0.15	Río Providencia	Si opera a partir de 2005, detalle de descarga por el Río crecid.
Ocampo	San Gabriel	San Gabriel	Lagunas de estabilización	4	0.6	Infiltracion al subsuelo.	
Ocampo	Torreón de Cañas	Torreón de Cañas	Lagunas de estabilización	2.3	1.9	Infiltracion al subsuelo.	Faltan cajas de descarga
Ocampo	Villa las Nieves	Las Nieves	Lagunas de estabilización	6.6	3.9	Río Florido.	
Ocampo	Villa Ocampo	Villa Ocampo	Lagunas de estabilización	3.5	3.5	Río Florido.	
Ocampo	Villa Orestes Pereyra (Rosario)	Villa Orestes Pereyra.	Lagunas de estabilización	3	0.4	Presa San Gabriel.	
El Oro	General Escobedo	General Escobedo	Lagunas de estabilización	4	3.2	Arroyo Escobedo.	Inicio de operación 2005.
El Oro	Santa María del Oro	Santa María del Oro	Lagunas de estabilización	10	6.6	Arroyo Agua Buena.	Requiere mantenimiento.
Otaez	Bajío de Vacas (Bajío de Atocha)	Bajío de Vacas	Lagunas de estabilización	1.74	0.46		
Otaez	Los Cardos	Los Cardos	Lagunas de estabilización	0.37	0.25	Sin nombre	Inicia operación en 2007
Otaez	Otaez (Santa María de Otaez)	Otaez	Lagunas de estabilización	1	0.9	Arroyo Otaez.	Inició operación 1995
Panuco de Coronado	Adolfo López Mateos (Aguinaldo)	Adolfo López Mateos	Lagunas de estabilización	9.4	1	Arroyo el Salto.	Requiere rehabilitación. Falta ref. Bordo y cajas de control

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Durango Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Panuco de Coronado	Doctor Francisco Castillo Najera	Dr. Francisco Castillo Najera	Lagunas de estabilización	0.85	0.45		
Panuco de Coronado	Enrique Calderon Rodríguez	Enrique Calderon Rodríguez	Lagunas de estabilización	0.4	0.21		
Panuco de Coronado	Francisco Rueda Serrano	Francisco R. Serrano	Lagunas de estabilización	1.5	1	Arroyo sin nombre.	Se rehabilito en 2003
Panuco de Coronado	General Ignacio Zaragoza	Ignacio Zaragoza	Lagunas de estabilización	1.2	1	Terreno natural.	Construcción deficiente.
Panuco de Coronado	General Lázaro Cárdenas	General Lázaro Cárdenas	Lagunas de estabilización	3.5	0.6	Infiltración al subsuelo.	No vierte. Faltan cajas de entrada y salida.
Panuco de Coronado	Hermenegildo Galeana	Hermenegildo Galeana	Lagunas de estabilización	3	0.4	Panuco	Inicio operación 2007, falta mantenimiento
Panuco de Coronado	Panuco de Coronado	Panuco de Coronado	Lagunas de estabilización	3.6	1.52	Arroyo Panuco.	Inició operación en 1997
Peñon Blanco	General Jesús Agustín Castro (Independencia)	J. Agustín Castro	Lagunas de estabilización	2.8	2.3	Arroyo el Alamo.	
Peñon Blanco	Luis Moya (San Isidro)	Luis Moya	Lagunas de estabilización	1.3	1.1	Infiltración al subsuelo.	
Peñon Blanco	Peñon Blanco	Peñon Blanco	Lagunas de estabilización	10.4	4.8	Arroyo el Alamo.	Requiere mantenimiento.
PoAnas	Los Angeles	Los Angeles	Lagunas de estabilización	4.5	2.5	Río PoAnas.	Faltan cajas
PoAnas	Estacion PoAnas	Estacion PoAnas	Lagunas de estabilización	3	0.5	Terreno natural	Inicia operación 2007, no alcanza a verter y falta manto.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Durango

Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Poanas	La Joya	La Joya	Lagunas de estabilización	12	2.1	Terreno natural.	Requiere mantenimiento
Poanas	Orizaba	Orizaba	Lagunas de estabilización	3.2	1.6	Río PoAnas.	No alcanza vertido
Poanas	El Potosi	El Potosi	Lagunas de estabilización	1	0.8	Río PoAnas.	Inicio de operación 2003.
Poanas	Villa Unión	El Refugio	Lagunas de estabilización	8.7	1.8	Terreno natural.	Inició operación 1997 / requiere mantenimiento, faltan cajas
Poanas	Villa Unión	Villa Unión	Lagunas de estabilización	11.1	10	Río PoAnas.	Requiere rehabilitación
Rodeo	Rodeo	Rodeo	Lagunas de estabilización	6	3.8	Infiltración al subsuelo	
San Bernardo	El Alferez	El Alferez	Lagunas de estabilización	1.5	0.6	Río Sextin (nazas)	Inicio de operación 2005.
San Bernardo	Cinco de Julio	Cinco de Julio	Lagunas de estabilización	3	1.3	Río Sixtin	Inició operación en 2003
San Bernardo	San Bernardo	San Bernardo	Lagunas de estabilización	5	1.2	Arroyo San Bernardo.	Requiere rehabilitación
San Dimas	San Miguel de Cruces	San Miguel de Cruces	Lagunas de estabilización	3	1	Arroyo Quebrada El Pilar.	Inicio de operación 2005, faltan descargas domiciliarias.
San Juan de Guadalupe	San Juan de Guadalupe	San Juan de Guadalupe	Lagunas de estabilización	8	5	Infiltración al subsuelo.	No vierte.
San Juan del Río	El Aguaje	El Aguaje	Lagunas de estabilización	0.2	0.2	Arroyo el Aguaje.	Si opera a partir de 2005.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Durango

### Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
San Juan del Río	El Chabacano	El Chabacano	Lagunas de estabilización	0.54	0.29		
San Juan del Río	Los Charcos (Las Minas)	Los Charcos	Lagunas de estabilización	1.21	0.64		
San Juan del Río	Cienega Grande	Cienega Grande	Lagunas de estabilización	1	0.4	Arroyo Cienega Grande.	Si opera a partir de 2005.
San Juan del Río	Diez de Octubre (San Lucas de Ocampo)	Diez de Octubre (san Lucas de Ocampo)	Lagunas de estabilización	3.4	2	Arroyo sin nombre.	
San Juan del Río	Francisco de Ibarra (El Ranchito)	Francisco de Ibarra	Lagunas de estabilización	0.81	0.43	Los Fustes	
San Juan del Río	Francisco Primo Verdad (Menores de Abajo)	Francisco Primo Verdad	Lagunas de estabilización	3	0.7	Río San Juan del Río.	Inició operación en 2003
San Juan del Río	González Ortega (Santa Rosalía)	González Ortega	Lagunas de estabilización	0.5	0.3	Río San Juan.	Si opera apartir de 2005.
San Juan del Río	José María Patoni (Menores de Arriba)	José María Patoni	Lagunas de estabilización	1.5	0.6	Infiltracion al subsuelo.	
San Juan del Río	Leóna Vicarío	Leóna Vicarío	Lagunas de estabilización	0.7	0.5	Arroyo Agua Nueva	Si opera
San Juan del Río	Llano del Pino	Llano del Pino	Lagunas de estabilización	0.59	0.31		
San Juan del Río	Pueblo Nuevo Francisco de Ibarra (El Crucero)	Nuevo Francisco de Ibarra	Lagunas de estabilización	0.8	0.42	Terreno natural	
San Juan del Río	San Juan del Río del Centauro del Norte	San Juan del Río	Lagunas de estabilización	10	3.7	Río San Juan.	Requiere mantenimiento.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Durango Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
San Juan del Río	Sauz de Abajo	Sauz de Abajo	Lagunas de estabilización	0.7	0.5	Arroyo seco.	No vierte
San Juan del Río	El Terrero	El Terrero	Lagunas de estabilización	0.81	0.43	Los fustes	
San Luis del Cordero	La Purisima (El Charco)	La Purisima (El Charco).	Lagunas de estabilización	0.6	0.5	Arroyo la Purisima.	Inicio de operación en 2005
San Pedro del Gallo	San Pedro del Gallo (El Gallo)	San Pedro del Gallo	Lagunas de estabilización	11.5	3.2	Arroyo Grande.	Inició operación 1999 / se rehabilito con apazu 99.
Santa Clara	Diez de Abril	10 de Abril	Lagunas de estabilización	1.1	0.74	Infiltracion al subsuelo.	Requiere mantenimiento.
Santa Clara	El Naranjo	El Naranjo	Lagunas de estabilización	1	0.5	Cañas	Inicia operación 2007, no alcanza nivel de vertido y faltan cajas de control.
Santa Clara	Santa Clara	Santa Clara	Lagunas de estabilización	12.4	3.84	Río Santa Clara.	Requiere mantenimiento
Santiago Papasquiaro	Cienega de Nuestra Señora de Guadalupe	Cienega de Nuestra Señora	Lagunas de estabilización	3	1.8	Arroyo la Cienega.	Inició operación en 2003
Santiago Papasquiaro	La Estancia	La Estancia	Lagunas de estabilización	0.77	0.18	Santiago	
Santiago Papasquiaro	José María Morelos (Chinacates)	José María Morelos	Lagunas de estabilización	4.2	1.9	Arroyo sin nombre.	Requiere mantenimiento
Santiago Papasquiaro	La Palestina	La Palestina	Lagunas de estabilización	1	0.4	Arroyo Tinajuelas.	Requiere reforzamiento de bordos



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Durango Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Santiago Papasquiario	Las Palmas	Las Palmas	Lagunas de estabilización	1.93	0.46		
Santiago Papasquiario	Santiago Papasquiario	Santiago Papasquiario	Lagunas de estabilización	56	50	Río Santiago.	Requiere rehabilitación
Suchil	La Soledad	La Soledad	Lagunas de estabilización	0.43	0.4	Terreno natural	Inicio operación 2003
Suchil	Suchil	Nuevo Mortero	Lagunas de estabilización	0.5	0.4	Terreno natural	Falta mantenimiento
Suchil	Suchil	Suchil	Lagunas de estabilización	12	5.6	Río Suchil.	Rehabilitada apazu 99.
Tamazula	Chacala	Chacala	Lagunas de estabilización	1.52	0.8		
Tamazula	Tamazula de Victoria (Tamazula)	Tamazula de Victoria	Lagunas de estabilización	2	1.4	Río Tamazula.	Requiere mantenimiento
Tepehuanes	Carreras	Carreras	Lodos activados	1.5	0.4	Río los Vasitos.	Inició operación en 2003
Tepehuanes	Cienega de Escobar	Cienega de Escobar	Lagunas de estabilización	11.4	0.5	Arroyo la otra banda.	
Tepehuanes	Potrero de Chaidez	Potrero de Chaidez	Lagunas de estabilización	1.4	0.5	Arroyo Cañada de la Garza.	Inició operación 1995 / requiere mantenimiento
Tepehuanes	Purísima, la	Purísima	Lagunas de estabilización	0.8	0.6	Arroyo Purísima	
Tepehuanes	El Rincon	El Rincon	Lagunas de estabilización	2	0.2	Río Tepehuanes.	Inició operación en 2003
Tepehuanes	San José de la Boca	San José de la Boca	Lagunas de estabilización	0.8	0.8	Río Tepehuanes	Inició operación en 2003

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Durango Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Tepehuanes	San Nicolás de Presidio (Presidio de Arriba)	San Nicolás de Presidio	Lagunas de estabilización	4	1	Arroyo de la Bajada.	
Tepehuanes	Santa Catarina de Tepehuanes	Tepehuanes I	Lagunas de estabilización	16	5.7	Río Tepehuanes.	Inició operación 1999
Tepehuanes	Santa Catarina de Tepehuanes	Tepehuanes II	Lagunas de estabilización	18	1.2	Río Tepehuanes.	Recibe las aguas de la parte norte.
Tlahualilo	Tlahualilo de Zaragoza	Tlahualilo	Lagunas de estabilización	30	12.8	Infiltración al subsuelo	Requiere rehabilitación
Topia	Topia	Topia	Lagunas de estabilización	2.5	2.1	Arroyo Topia	Problemas de estabilidad en el terreno
Vicente Guerrero	Graceros	Graceros	Lagunas de estabilización	1.2	1.1	Río Graceros	Opera en 2004
Vicente Guerrero	San Pedro Alcantara	San Pedro Alcantara	Lagunas de estabilización	3	0.5	Río Graceros	No alcanza vertido
Vicente Guerrero	Vicente Guerrero	Vicente Guerrero	Lagunas de estabilización	92.6	29	Río Suchil	Inició operación en 1995 / requiere mantenimiento
<b>Total de plantas:</b>			<b>173</b>	<b>4 351.9</b>	<b>3 345.7</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Guanajuato Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Abasolo	Abasolo	Abasolo	Lodos activados	70	60	Río turbio	Planta nueva (sustituye a la anterior)/ inició operación en 2005
Abasolo	La Tinaja de Negrete (La Tinaja)	Tinaja de Negrete	Primario o sedimentación	1.01	1.01		Inició operación en 2008
Acambaro	Acambaro	Acambaro	Lodos activados	100	100		Inició operación en 2005
Allende	San Miguel de Allende	Allende	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	120	110	Río la Laja	Inició operación en 2005
Allende	San Miguel de Allende	Charco del Ingenio	Rafa o wasb	8.68	8.68	Cachinches	Inició operación en 2008
Apaseo el Alto	Apaseo el Alto	Apaseo el Alto	Lodos activados	45	30		Inició operación en 2006.
Apaseo el Alto	Mandujano Atepehuacan	Mandujano Atepehuacan	Rafa o wasb	2.2	2.2		Inició operación en 2008
Apaseo el Grande	Apaseo el Grande	Apaseo el Grande	Lodos activados	32	20		Inició operación en 2005
Celaya	Celaya	Campestre	Lodos activados	20	10	Río Laja	
Coroneo	Coroneo	Coroneo	Lagunas de estabilización	5	5	Río Tigre	Requiere ampliación
Cortazar	Cortazar	Cortázar (Dren Merino)	Lodos activados	70	70		Inicio operación en 2006
Cortazar	Cortazar	Insurgentes	Lodos activados	15	10		Inició operación en 2004

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Guanajuato Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Cuaramaro	San Gregorio	San Gregorio	Rafael o wasb	2.27	2.27		Inició operación en 2008
Doctor Mora	Loma de Buenavista	Loma de Buenavista	Primario o sedimentación	1.6	1.6		Inició operación en 2008
Doctor Mora	La Purísima	La Purísima San Rafael y La Luz	Primario o sedimentación	1.42	1.42		Inició operación en 2008
Dolores Hidalgo	Dolores Hidalgo Cuna de la Indep. Nal.	Dolores Hidalgo	Lodos activados	160	87		Inició operación en 2007
GuAnajuato	GuAnajuato	GuAnajuato	Zanjas de oxidación	140	140	Río GuAnajuato	Inició operación en 2002 / requiere ampliación
GuAnajuato	GuAnajuato	GuAnajuato Sur	Lodos activados	100	25		
Irapuato	Irapuato	Irapuato	Lagunas de estabilización	700	700	Río Silao	Requiere ampliación
Irapuato	Irapuato	Irapuato II	Lodos activados	500	400		Inició operación en 2007
Irapuato	San Javier	San Javier y San José de Bernalejo	Primario o sedimentación	2.97	2.97		Inició operación en 2008
León	Barranca de Venaderos	Barranca de Venaderos	Rafael o wasb	0.48	0.48		Inició operación en 2008
León	Estancia de los Sapos	Estancia de los Sapos	Rafael o wasb	0.83	0.83		Inició operación en 2008
León	León de los Aldama	Campestre	Lodos activados	15	15	Río Turbio	
León	León de los Aldama	Las Joyas	Lodos activados	12	12		Inició operación en 2005

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Guanajuato Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
León	León de los Aldama	León	Primario o sedimentación	2500	1525	Arroyo las mulas/Río turbio	Inició operación en 2000 / requiere complementación de proceso, el tratamiento en Primario es de 1200 a 1400 de estos 1000 se tratan en secundaRío, en la descarga se mezclan los volúmenes.
León	León de los Aldama	Lomas del Mirador	Lodos activados	24	3		Planta construida por el organismo operador
León	León de los Aldama	Periodistas de México	Lodos activados	10	5		Inició operación en 2005
León	León de los Aldama	Villas de san Juan	Lodos activados	10	2		Inició operación en 2005
León	MalagAna (San Antonio del Monte)	MalagAna San Antonio del Monte	Rafa o wasb	1.51	1.51		Inicio operación en 2008
León	Providencia Uno	Providencia Uno	Lagunas de estabilización	0.71	0.71		Inició operación en 2008
León	Rancho Nuevo de la Luz	Rancho Nuevo de la Luz	Lagunas de estabilización	1.11	1.11		Inició operación en 2008
León	San José del Resplandor (El Capricho)	San José del Resplandor (El Capricho)	Rafa o wasb	1.67	1.67		Inició operación en 2008

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Guanajuato Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
MoroLeón	MoroLeón	MoroLeón - Uriengato	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	204	204		Inició operación en 2005
Ocampo	La Escondida	La Escondida	Rafa o wasb	3.41	3.41		Inició operación en 2008
Ocampo	Gachupines	Gachupines	Rafa o wasb	1.94	1.94		Inició operación en 2008
Ocampo	Ocampo	Planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Ocampo, Gto.	Anaerobio	15	13		Inicio operación en 2010
Ocampo	La Tinaja	La Tinaja	Rafa o wasb	1.66	1.66		Inició operación en 2008
Ocampo	Las Trojes	Las Trojes Blancas	Rafa o wasb	1.49	1.49		Inició operación en 2008
Penjamo	El Pedregal de Arriba	Pedregal de Arriba	Primario o sedimentación	1.07	1.07		Inició operación en 2008
Penjamo	Santa Ana Pacueco	Santa Ana Pacueco	Lagunas de estabilización	60	30	Río Lerma	
Romita	Colonia Loma Bonita	Colonia Loma Bonita y Colonia Nueva Creación	Primario o sedimentación	2.3	2.3		Inició operación en 2008
Salamanca	Los Lobos	Los Lobos y El Guante	Primario o sedimentación	1.27	1.27		Inició operación en 2008
Salamanca	Salamanca	Pemex	Lodos activados	255	243	Río Lerma	Opera pemex
Salamanca	Salamanca	Termoelectrica	Primario avanzado	160	160	Río Lerma	Opera cfe

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Guanajuato Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
San Diego de la Unión	San Diego de la Unión	San Diego de la Unión	Lagunas aireadas	5	5	Infiltración	
San Felipe	Jaral de Berríos	Jaral de Barríos	Rafa o wasb	3.67	3.67		Inició operación en 2008
San Felipe	Lequeitio	Lequitio y Exhda Guadalupe	Rafa o wasb	2.42	2.42		
San Felipe	San Felipe	San Felipe	Lodos activados	70	60	Arroyo el cocinero	Inició operacoón en 2006
San Felipe	San Pedro de Almoloya	San Pedro de Almoloyan	Rafa o wasb	3.74	1		
San Francisco del Rincon	San Cristobal (El Cerrito)	San Cristobal	Lodos activados	10	10		Construcción de gobierno estatal
San Luis de la Paz	San Luis de la Paz	San Luis de la Paz	Lodos activados	45	13	Generacion energia electrica	
San Luis de la Paz	San Luis de la Paz	San Luis la Paz	Lodos activados	90	60		Inició operación en 2006.
Santa Catarina	Santa Catarina	Santa Catarina	Rafa o wasb	2.5	2.5	Río Victoria	Constrida por el gobierno del estado
Santa Cruz de Juventino Rosas	Juventino Rosas	Juventino Rosas	Lodos activados	10	5		Inició operación en 2004
Santa Cruz de Juventino Rosas	Juventino Rosas	Juventino Rosas II	Rafa o wasb	70	50		Inició operación en 2007
Silao	El Refugio de los Sauces	El refugio de los Sauces	Primario o sedimentación	1.42	1.42		Inició operación en 2008
Silao	Silao	Silao	Lodos activados	120	120		Inició operación en 2006.

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Guanajuato  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Valle de Santiago	Valle de Santiago	Valle Santiago	Lodos activados	75	55		Entro a operar en el mes de mayo de 2007,dentro del programa apazu de 2006
Victoria	Victoria	Victoria	Primario avanzado	5	5		
Xichu	Xichu	Xichu	Rafa o wasb	5	5	Río Victoria	Construida por gobierno del estado
Yuriria	Yuriria	Yuriria	Lodos activados	90	26	Laguna de Yuriria	Entró a operar en 2009
<b>Total de plantas:</b>			<b>62</b>	<b>5 990.4</b>	<b>4 443.6</b>		



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Guerrero Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Aguas Blancas	Lodos activados	1 350	1 150	Playa Olvidada	En operación
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Coloso	Lodos activados	90	85	Río la SabAna	En operación
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	La Jabonera	Lodos activados	40	35	Río la SabAna	En operación
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	La Mira	Lodos activados	25	20	Playa Olvidada (Océano Pacífico)	En operación
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Limite Sur	Lodos activados	15	13	Río la SabAna	En operación
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Los Arcos	Lodos activados	18	15	Áreas Verdes	Operada por la empresa geocarabali
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Luis Donald Colosio	Lodos activados	20	17	Áreas Verdes	En operación
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Miramar	Lodos activados	50	48	Inyección al Subsuelo	En operación
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Paso Limonero	Lodos activados	25	24	Río la SabAna	En operación
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Pié de la Cuesta	Lodos activados	50	48	Océano Pacífico	En operación
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Puerto Marques	Lodos activados	10	9	Laguna Negra	En operación
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Renacimiento	Lodos activados	475	450	Río la SabAna	En operación
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Rinconada	Lodos activados	18	15	Áreas Verdes	Operada por la empresa GEO CARABALI

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Guerrero Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Tecnologico	Lodos activados	40	37	Río la SabAna	En operación
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Vicente Guerrero	Lodos activados	14	13	Río la SabAna	En operación
Acapulco de Juárez	Colonia Mangos (El Quemado)	Fraccionamiento Real Hacienda	Lodos activados	20	18	Río la SabAna	En operación
Acapulco de Juárez	Kilometro Treinta	Kilómetro 30	Lodos activados	25	20	Río la SabAna	En operación
Acapulco de Juárez	Xaltianguis	Xaltianguis	Lodos activados	12.5	10	Arroyo Xaltianguis	En operación
Ajuchitlan del Progreso	Ajuchitlan del Progreso	Ajuchitlán	Lodos activados	25	20	Arroyo Padichi	Operada por el h. Ayuntamiento municipal
Arcelia	Arcelia	Arcelia	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	27.5	24	Río Grande (Arcelia)	En operación
Atlixac	Atlixac	Atlixac	Lodos activados	10	5	Río Atlixac	En operación
Atoyac de Álvarez	Atoyac de Álvarez	Atoyac	Lodos activados	150	50	Río Atoyac	
Ayutla de los Libres	Ayutla de los Libres	Ayutla de los Libres	Lagunas de estabilización	40	20	Río Nexpa	En operación
Azoyu	Azoyu	Huehuetan	Tanque imhoff	12	6	n/d	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Guerrero Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Azoyu	Juchitan	Juchitan	Lodos activados	10	6	Barranca Juchitan	En virtud que el municipio de Juchitan aun no aparece en el sisba por su reciente creación, este es incluido en el municipio de Azoyu al que anteriormente pertenecía
Buenavista de Cuellar	Buenavista de Cuellar	Buenavista de Cuellar Norte	Rafa, wasb + humedal	15	10		Planta nueva. Inversión 11.8 mdp (apazu 2011). Diciembre 2011
Chilpancingo de los Bravo	Chilpancingo de los Bravo	Chilpancingo	Lodos activados	250	250	Río Huacapa	Inició operación en mayo del 2011
Copalillo	Copalillo	Copalillo	Lagunas de estabilización	8	6	Río Balsas	En operación
Cutzamala de Pinzon	Cutzamala de Pinzon	Cutzamala de Pinzon	Lodos activados	10	6	Río Cutzamala	En operación
Eduardo Neri	Huitziltepec	Huitziltepec	Lodos activados	9	3	Laguna Huitziltepec	En operación
Eduardo Neri	Zumpango del Río	Zumpango del Río	Lodos activados	22	20	Barranca Seca Zumpango	En operación, en construcción el segundo módulo (22lps)
General Heliodoro Castillo	Tlacotepec	Tlacotepec	Lodos activados	15	12	s/n	En operación

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Guerrero Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Huamuxtitlan	Huamuxtitlan	Huamuxtitlán	Lodos activados	15	6	Río Huamuxtitlán	En operación
José Azueta	Ixtapa Zihuatanejo	Club de Golf Ixtapa	Lodos activados	250	175	Infiltracion al subsuelo	Opera fonatur
José Azueta	Ixtapa Zihuatanejo	Punta Ixtapa	Lodos activados	70	40	Infiltracion al subsuelo	Opera fonatur
José Azueta	Zihuatanejo	Deportivo	Lodos activados	70	60	Arroyo Limon	En operación
José Azueta	Zihuatanejo	La Marina	Lodos activados	180	132.76	Estero la Marina	En operación
José Azueta	Zihuatanejo	La Puerta	Lodos activados	12	4	CAnal de Aguas Pluviales	
José Azueta	Zihuatanejo	La Ropa	Lodos activados	20	18	Estero la Ropa	En operación
José Azueta	Zihuatanejo	San José Ixtapa	Humedales (wetland)	20	16	Laguna Ixtapa (zona de humedales)	En operación
Malinaltepec	Malinaltepec	Malinaltepec	Lodos activados	5	3	s/n	En operación
Olinala	Olinala	Olinala	Lagunas de estabilización	30	10	Río Tlapaneco	En operación
Ometepec	Ometepec	Cochoapa	Lodos activados	14	10	Arroyo Cochoapa	En operación
Pungarabato	Ciudad Altamirano	Ciudad Altamirano	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	80	70	Río Balsas	En operación

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Guerrero Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Pungarabato	Ciudad Altamirano	Col. Esquipula	Lodos activados	12	8	s/n	
Quechultenango	Colotlipa	Colotlipa	Lagunas de estabilización	11	8	Río Azul	En operación
Quechultenango	Quechultenango	Quechultenango	Lagunas de estabilización	11	4.2	Río Azul	En operación
San Luis Acatlan	San Luis Acatlan	San Luis Acatlan	Lagunas de estabilización	15	8	Río San Luis Acatlan	
San Miguel Totolapan	San Miguel Totolapan	San Miguel Totolapan	Lagunas de estabilización	5.77	4	Río Balsas	En operación
TecoAnapa	TecoAnapa	TecoAnapa	Lagunas de estabilización	7	5	Río TecoAnapa	En operación
Tecpan de GaleAna	El Suchil	Suchil	Lagunas de estabilización	10	5	Río Tecpan	En operación
Tecpan de GaleAna	Tecpan de GaleAna	Tecpan de GaleAna	Lodos activados	19	15	Río Juquiaqui Tecpan	En operación
Tixtla de Guerrero	Atliaca	Atliaca	Lodos activados	15	5	Arroyo Atliaca	Requiere rehabilitación
Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Tixtla	Lodos activados	40	20	Barranca Tlalchichili	En operación
Tlacoachistlahuaca	Tlacoachistlahuaca	Tlacoachistlahuaca	Lodos activados	12	7	Arroyo Tlacoachistlahuaca	En operación
Tlapa de Comonfort	Tlapa de Comonfort	Tlapa	Lodos activados	50	40	Río Tlapaneco	En operación
Zirandaro	Aratichanguio	Aratichanguio	Lodos activados	3	2	n/d	En operación

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Guerrero  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Zirandaro	Zirandaro de los Chavez	Zirandaro de los Chavez	Lagunas aireadas	13	6	Río Balsas	En operación
<b>Total de plantas:</b>			<b>58</b>	<b>3 890.8</b>	<b>3 147.0</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Hidalgo Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Almoloya	Almoloya	Almoloya	Lagunas de estabilización	12	12	Dren Agrícola	
Calnali	Ahuacatlan	Ahuacatlan	Rafa + filtro Biológico	4	4	Río Calnali	
Calnali	Calnali	Calnali	Lagunas de estabilización	20	20	Río Calnali	
Cuautepec de Hinojosa	La Esperanza	La Esperanza	Anaerobio	4	4	Río Grande Tulancingo	
Cuautepec de hinojosa	San Lorenzo Sayula	San Lorenzo	Rafa o wasb	4	4	Río San Lorenzo	
Cuautepec de Hinojosa	Tezoquipa	Tezoquipa	Anaerobio	8	8	Río santiago, Riego Agrícola	Se amplio la capacidad de 4.00 a 8.00 lps, obra terminada
Huejutla de Reyes	Huejutla de Reyes	Huejutla de Reyes	Lodos activados	70	100	Río Candelaria	Recibe gasto mayor por lo que requiere ampliacion
Huichapan	Zothe	El Zothe	Fosa séptica + wetland	4	4	Río San Francisco	
Jaltocan	La Capilla	Planta de Tratamiento Capilla-Villasco	Lodos activados	15	15	Vinasco y/o Jaltocan	Recibe agua residual con mucha infiltracion
Lolotla	Santa Cruz Ayotetla	Ayotetla	Tanque imhoff	4	3.7	Arroyo Tlaltepingo	
Pachuca de Soto	Pachuca de Soto	San Antonio del Monte	Anaerobio	4	4	Riego Agrícola	Requiere rehabilitación

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Hidalgo Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tizayuca	Tepojaco	Don antonio	Lodos activados	90	90	Presa el MAnantial	Tiene tratamiento terciario, reuso industrial del agua tratada
Tizayuca	Tepojaco	MAnantial	Anaerobio	8	8	Presa el MAnantial	
Tizayuca	Tizayuca	Haciendas	Lodos activados	110	70	Riego Áreas verdes y reuso Agrícola	Sera entregada a la ceaa
Tulancingo de Bravo	Jaltepec	Jaltepec	Anaerobio	8	8	Riego Agrícola	Riego Agrícola
Villa de Tezontepec	Tezontepec	Col. Guadalupe	Fosa séptica	2.5	2.5	Riego agrícola	Sistema privado sera sustituido por la planta municipal
Villa de Tezontepec	Tezontepec	Villa de Tezontepec	Lagunas de estabilización	10	10	Riego Agrícola	Sistema privado que sera sustituido por la planta municipal
<b>Total de plantas:</b>			<b>17</b>	<b>377.5</b>	<b>367.2</b>		



Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Acatic	Acatic	Acatic	Lodos activados	30	30	Arroyo afluente del Río verde	Entró en diciembre de 2009;
Acatic	El Refugio	El refugio	Lodos activados	5	5	Río Calderon, afluente del Río Santiago.	Esta planta da el servicio en el tratamiento de las aguas residuales que generan las localidades de tierras coloradas y de el refugio.
Acatlan de Juárez	Acatlan de Juárez	Villa de los Niños	Lodos activados	5	5	Arroyo sin nombre, afluente de la laguna de San Marcos	Planta operada por el municipio, opera normalmente. Coord. 20° 24'23" 103° 32'30"
Amacueca	Amacueca	Amacueca	Lodos activados	6.5	5	Laguna de Sayula	Inicio en 2009;
Amatitan	Amatitan	Amatitán	Lodos activados	30	30	Arroyo afluente del río verde, afluente del río Santiago, fluye a la presa de santa rosa.	Inició operación en 2005. Coord. 20° 50'00" 103° 43'39"
Ameca	Ameca	Ameca	Lodos activados	150	100	Río Ameca	Inicio de operaciones 2010
Ameca	La Coronilla	La Coronilla	Rafa o wasb	1	1	Río Atenguillo afluente del Río Ameca.	Inicio operaciones en el 2008

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Ameca	Texcalame	Texcalame	Rafa o wasb	2	2	Río Atenguillo afluente del Río Ameca.	Inicio operaciones en el 2008
Arandas	Fraccionamiento Rinconada de los Vazquez	Rinconada de los Vazquez	Rafa o wasb	3	3	Río Zula afluente del Río Santiago	
Arandas	San Ignacio Cerro Gordo	San Ignacio Cerro Gordo	Lodos activados	25	28	Río del Valle afluente del Río verde	Entró en operación en 2010; .
Atemajac de Brizuela	Atemajac de Brizuela	Atemajac de Brizuela	Lodos activados	10	10	Arroyo agua caliente, ferrería, Tuxcacuexco, Armería	Inició operación en 2001, opera bien, coord.20 <sup>a</sup> 09' 00.2" 103 <sup>a</sup> 43' 08.2"
Atengo	Atengo	Atengo	Rafa o wasb	3	3	Río Atengo, Ayuquila, Armería	Inició operación en 2001, coord. 20 <sup>a</sup> 16' 29" 104 <sup>a</sup> 14'15"
Atenguillo	Atenguillo	Atenguillo	Rafa o wasb	3	3	Río Atenguillo, Río Ameca.	Opera normal, coord. 20 <sup>a</sup> 25'10.3" 104 <sup>a</sup> 29'12.3"
Atenguillo	San Antonio de los Macedo	San Antonio de los Macedo	Rafa o wasb	1	1	Río Atenguillo afluente del Río Ameca	
Atenguillo	Los Volcanes	Los Volcanes	Rafa o wasb	3	3	Río Atenguillo afluente del Río Ameca	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Atotonilco el Alto	Atotonilco el Alto	Atotonilco el Alto	Lodos activados	70	60	Río los Sabinos, Río Zula, Río Santiago.	Inició operación en 2005, actualmente no opera porque los limeros toman el gasto para ellos, no dejan pasar gasto a la planta. Coord. 20° 33'00" 102° 30'30"
Atoyac	Atoyac	Atoyac	Lagunas de estabilización	15	15	Laguna de Sayula	Inicio operación en el 2004, se esta proponiendo planta nueva de lodos activados.
Atoyac	Union de Guadalupe	Union de Guadalupe	Rafa o wasb	3	3	Laguna de Sayula Cuenca Cerrada	
Autlan de Navarro	Ahuacapan	Ahuacapan	Lodos activados	5	3	Río Ayuquila	
Autlan de Navarro	Autlan de Navarro	Autlan de Navarro	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	100	120	Arroyo el Coajinque, Río Purificación.	De la rehab. Opera en 2003, coord. 19° 44'29.6" 104° 39' 12.6"
Ayutla	Ayutla	Ayutla	Lodos activados	18	12	Arroyo sin nombre, Río Armería.	Apazu de 2003, propuesta para su const. 2003 por el ceas.  Inició operación en 2004. Coord. 20° 07'44" 104° 20'40"

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco

Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
La Barca	La Barca	La Barca	Lodos activados	80	50.06	Río Lerma	Se rehabilitó y amplió en 2003 de 60 a 80 LPS. Se requirier otra rehabilit. Para el sistema de tratamiento. Coord. 20ª 17'21" 102ª 41'56"
Bolaños	Tuxpan de Bolaños	Tuxpan de Bolaños	Rafa o wasb	5	3	Río Huichol afluente del Río Huaynamota	
Cabo Corrientes	El Tuito	El Tuito	Rafa o wasb	6	6	Río el Tuito, Río Tecomala	Planta en sustitución del sistema lagunar, entr4egada al mpio. Opera normal, coord. 20ª 19'29.9" 105ª 20'11"
Cañadas de Obregón	La Cueva	La Cueva	Lodos activados	0.5	0.5	Río San Miguel afluente del Río Verde	
Casimiro Castillo	Tecomates	Piedra Pesada y Tecomates	Lodos activados	7	7	Río Chacala, afluente del Río Purificación y al oceano pacífico.	Inicia 2010; se deriba parte del influente, requiere rehabilitacion y capturar el gasto total para su tratamiento.

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Chapala	Chapala	Chapala	Lodos activados	80	70	Lago de Chapala	Se amplió en 2004-2005 de 60 a 80 L/S. Opera bien, coord. 20ª 17'24" 103ª 11'00"
Chapala	Chapala	San Antonio Tlayacapan	Lodos activados	32	25	Lago de Chapala	Se rehabilito y amplio en 2003-2004 de 25 a 32 L/S. Coord. 20ª 14'44" 102ª 14'44"
Chapala	San Nicolás de Ibarra	San Nicolás de Ibarra	Lodos activados	8	8	Lago de Chapala	Se rehabilitó en 2003-2004, opera bien, coord. 20ª 19'32" 103ª 07'42"
Chapala	Santa Cruz de la Soledad	Santa Cruz de la Soledad	Lodos activados	4	2	Lago de Chapala	Inició operación en 1989, en 2003-2004, se rehabilita y opera bien en el 2005. La cea se llevara el gasto a la ptar de chapala.- -coord. 20ª 18'59" 103ª 09'51"
Chiquilistlan	Chiquilistlan	Chiquilistlan	Lagunas de estabilización	9	9	Río tuxcacuesco afluente del Río Armería	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Chiquilistlan	Jalpa	Jalpa	Rafa o wasb	2	2	Arroyo Tuxcacuesco, afluente del Río Jalpa y afluente del Río Armería.	Planta de tipo rural coord. 20ª 02'06" 103ª 56'04"
Cuautitlan de Garcia Barragan	Cuautitlan de Garcia Barragan	Cuautitlan de Garcia Barragan	Rafa o wasb	6	6	Río Chacala afluente del Río Purificacion	
Cuquio	Teponahuasco	Teponahuasco	Rafa o wasb	3	3	Río Achichilco/Santiago	Planta operando
Etzatlan	Etzatlan	Etzatlan	Lodos activados	40	38	Riego/lago el Colorado	Inició operación en 2003, era sistema de tanque imoff
Gómez farias	San Andrés Ixtlan	San Andrés Ixtlan	Lodos activados	11	5	Laguna de Zapotlan Cuenca Cerrada	
Gómez Farias	San Sebastian del Sur	Gómez Farias	Lodos activados	19	19.7	Laguna de Zapotlan	Substituye a la anterior planta de lagunas
Guadalajara	Guadalajara	Country Club	Dual	50	50	Riego Áreas Verdes	Lodos activados y biodiscos rotativos
Guadalajara	Guadalajara	Zoologico de Guadalajara A. C.	Lodos activados	20	20	Riego Áreas Verdes/Río Santiago	Dejaron de operar los biodiscos
Huejucar	Huejucar	Huejucar	Lodos activados	12	10	Río Tepetongo afluente del Río Bolaños	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Huejuquilla el Alto	Huejuquilla el Alto	Huejuquilla	Lodos activados	8.6	4	Río Huejuquilla afluente del Río huaynamota	Inició en 2010;
La Huerta	La Concepcion	Concepcion	Lagunas de estabilización	3	3	Río Purificacion	
La Huerta	La Huerta	La Huerta	Lagunas de estabilización	12	12	Río Purificacion	Requiere rehabilitación o planta nueva.
Ixtlahuacan de los Membrillos	Atequiza	Atequiza-Atotonilquillo	Lagunas aireadas	25	20	Río Santiago	Se rehabilitó y amplió en 2003, actualmente se requiere una planta nueva.
Ixtlahuacan de los Membrillos	Ixtlahuacan de los Membrillos	Ixtlahuacan de los Membrillos	Lodos activados	16	10	Lago de Chapala	Esta planta recibió apoyo para rehabilitación en el 2004. Requiere ampliación
Ixtlahuacan de los Membrillos	Ixtlahuacan de los Membrillos	Valle de los Sabinos	Lodos activados	40	11	Río Corona afluente del Río Verde	
Ixtlahuacan del Río	Palos Altos	Palos Altos	Rafa o wasb	3	3	Río Achichilco	
Jalostotitlan	Jalostotitlan	Jalostotitlan	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	50	50	Río Jalos	
Jalostotitlan	Santa Ana de Guadalupe	Santa Ana de Guadalupe	Rafa o wasb	5	3	Río San Miguel afluente del Río Verde	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Jalostotitlan	Teocaltitan de Guadalupe	Teocaltitan de Guadalupe	Lodos activados	3	3	Río San Miguel afluente del Río Verde	
Jamay	Jamay	Jamay	Lodos activados	40	40	Lago de Chapala	Recibió recurso federal como apoyo para rehabilitación en el 2004. Requiere ampliación
Jamay	La Maltaraña	Maltaraña	Rafa o wasb	2	2	Laguna de Chapala	
Jesús María	Allende	Joséfino de Allende	Rafa o wasb	3	3	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2003
Jesús María	Ayo el Grande	Ayo el Grande	Rafa o wasb	1	1	Río Turbio	
Jesús María	Ojo Zarco de Fuentes	Ojo Zarco	Humedales (wetland)	1	1	Río Huascato afluente del Río Lerma	
Jilotlan de los Dolores	Jilotlan de los Dolores	Jilotlan de los Dolores	Rafa o wasb	3	3	Río San Jeronimo afluente del Río Tepalcatepec	
Jocotepec	Chantepec	El Chante	Lodos activados	9	6.5	Laguna de Chapala	En el 2004 se le dieron recursos para rehabilitar 6 lps y ampliación de 3 lps para un total de 9 lps
Jocotepec	Jocotepec	Jocotepec	Lodos activados	66	49.2	Lago de Chapala	Se rehabilitó en 2010



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Jocotepec	Potrerillos	Potrerillos	Lodos activados	3	1	Río Corona afluent del Río Verde	Inicia en 2009;
Jocotepec	San Cristobal Zapotitlan	San Cristobal Zapotitlan	Lodos activados	4	4	Lago de Chapala	Inició operación en 2001
Jocotepec	San Juan Cosala	San Juan Cosala	Lodos activados	13	11	Lago de Chapala	En el 2004 recibo recursos para rehabilitar 13 lps. Requiere ampliación
Jocotepec	Las Trojes	Las Trojes	Lodos activados	2	2	Río Santiago	Inició en 2009;
JuAnacatlan	JuAnacatlan	JuAnacatlan	Lodos activados	40	25	Río Corona afluente del Río Verde	En 2004 mse apoyo con recursos para rehabilitacion de 40 lps.
Lagos de Moreno	Betulia	Betulia	Fosa séptica	5	5	Río encarnacion afluente del Río Verde	Se requiere planta nueva
Lagos de Moreno	El Cerrito	El Cerrito	Fosa séptica	1	1	Río Lagos	
Lagos de Moreno	La Cienega	Cienega de Mata	Lagunas de estabilización	3	3	Río Encarnacion afluente del Río Verde	
Lagos de Moreno	Las Cruces	Las Cruces I	Fosa séptica	1	1	Río Turbio afluente del Río Palote	
Lagos de Moreno	Las Cruces	Las Cruces II	Fosa séptica	1	1	Río Turbio afluente de la presa Palote	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Lagos de Moreno	Lagos de Moreno	Lagos de Moreno	Lodos activados	285	60	Río Lagos afluente del Río Verde	Inició operación en 2007
Lagos de Moreno	Loma de Veloces	Loma de Veloces	Fosa séptica	1	1	Río Lagos afluente del Verde	
Lagos de Moreno	La Punta	La Punta	Fosa séptica	1	1	Río Encarnacion afluente del Verde	
Magdalena	Magdalena	Magdalena	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	25	25	Laguna Magdalena	Solo tiene un modulo de 25 lps y es con el que opera
Mazamitla	Mazamitla	Mazamitla	Lodos activados	40	20	Río Tuxpan afluente del Coahuayana	Construida con el fondo concursable 2009 terminada 31 de marzo de 2010
Mexticacan	Mexticacan	Mexticacan	Lagunas de estabilización	7	7	Arroyo Mexticacan afluente del Río verde	
Mixtlan	Cuyutlan	Cuyutlan	Rafa o wasb	0.5	0.5	Río Atenguillo	
Mixtlan	La Laja	La Laja	Rafa o wasb	2	2	Río Atenguillo	
Mixtlan	Mixtlan	Mixtlan	Rafa o wasb	3	2	Río Atenguillo	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Ocotlan	Ocotlan	Ocotlan	Lodos activados	190	180	Río Zula afluente de Río Santiago	En 2004 se rehabilitaron 130 lps y se amplió 60 lps para un total de 190 lps
Ocotlan	Ocotlan	Odis	Lodos activados	18	5	Río Zula afluente del Río Santiago	
Ojuelos de Jalisco	Chinampas	Ojuelos	Rafa o wasb	3	3	Río Encarnacion afluente del Río Verde	Inició operación en 2005
Poncitlan	Cuitzeo	Cuitzeo	Lodos activados	12	10	Río Santiago	Inició operación en 2005
Poncitlan	Cuitzeo	Cuitzeo	Lodos activados	12	10	Río Zula afluente del Río Santiago	
Poncitlan	Mezcala	Mezcala	Lodos activados	8	5	Laguna de Chapala	Inició operación en 2001
Poncitlan	San Juan Tecomatlan	San Juan Tecomatlan	Lodos activados	3.5	3.5	Laguna de Chapala	Inició operación en 2001
Puerto Vallarta	Boca de Tomatlan	Boca de Tomatlan	Lodos activados	4	2	Río Tecomala afluente del Río Cuale-Pitillal	
Puerto Vallarta	Mismaloya	Mismaloya	Lodos activados	20	2	Río Tecomala	
Puerto Vallarta	Las Palmas de Arriba	Las Palmas Norte	Rafa o wasb	3	3	Río Ameca Ixtapa	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Puerto Vallarta	Las Palmas de Arriba	Las Palmas Oriente	Rafa o wasb	5	5	Río Ameca Ixtapa	
Puerto Vallarta	Las Palmas de Arriba	Las Palmas Poniente	Rafa o wasb	3	2	Río Ameca Ixtapa	
Puerto Vallarta	Puerto Vallarta	Seapal Norte II	Lodos activados	1 125	1 100	Río Cuale afluente del Pitillal	
Puerto Vallarta	Puerto Vallarta	Seapal Zona Norte I	Lodos activados	120	120	Río Cuale	
El Salto	El Salto	El Salto	Lodos activados	32	9.2	Río Corona afluente del Río Verde	Se actualiza capacidad instalada a 32 L/S
El Salto	El Salto	Parque Industrial	Lodos activados	5	3.1	Río Corona afluente del Río Verde	Ceas amplió de 4 a 8 L/S el gasto instalado
San Diego de Alejandria	San Diego de Alejandria	San Diego de Alejandria	Lagunas de estabilización	7	5	Río Turbio	Requiere planta nueva
San Juan de los Lagos	San Juan de los Lagos	San Juan de los Lagos	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	200	112	Río Lagos, afluente del Río Santiago.	
San Juanito de Escobedo	Antonio Escobedo	Antonio Escobedo	Lodos activados	12	12	Laguna Magdalena-laguna Palo Verde	
San Julian	San Julian	San Julian	Lodos activados	20	5	Arroyo sin nombre, afluente del Río Lagos.	Inicio en 2009;

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
San Miguel el Alto	Belem	Belem	Rafa o wasb	1	1	Río San Miguel afluente Río Verde	
San Miguel el Alto	Mirandillas	Mirandillas	Rafa o wasb	2	2	Río Valle Presa el Alto	Inició operación en 2003
San Miguel el Alto	San José de los Reynoso	San José de los Reynoso	Rafa o wasb	2	2	Río San Miguel afluente del Río Verde	
Santa María de los Angeles	Santa María de los Angeles	Santa María de los Angeles	Humedales (wetland)	3	3	Río Colotlan	
Talpa de Allende	Talpa de Allende	Talpa de Allende	Lodos activados	34	30	Río Talpa	Substituye a la anterior
Tapalpa	Tapalpa	Tapalpa	Lagunas de estabilización	25	25	Río Tuxcacuesco	Se requiere planta nueva
Tenamaxtlan	Colotitlan	Colotitlan	Lodos activados	2	1	Río Ayuquila afluente del Río Armería	
Tenamaxtlan	Tenamaxtlan	Tenamaxtlan	Lagunas de estabilización	10	10	Río Ayuquila	Se requiere planta nueva
Teocaltiche	Belen del Refugio	Belen del Refugio	Tanque imhoff + filtro Biológico	7	7	Río Aguascalientes	Planta en optimas condiciones.
Teocaltiche	Mechoacanejo	Mechoacanejo	Rafa o wasb	8	8	Río Teocaltiche-Río Verde	
Teocaltiche	Teocaltiche	Teocaltiche	Lodos activados	80	70	Río Teocaltiche afluente del Río Verde	
Tepatitlan de Morelos	Tepatitlan de Morelos	Rastro	Lodos activados	2	2	Río Tepatitlan-Río Verde	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tepatitlan de Morelos	Tepatitlan de Morelos	Tepatitlan	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	200	236	Río Tepatitlan/el Salto/Verde	
Teuchitlan	Teuchitlan	Teuchitlan	Discos biológicos o biodiscos	20	10	Río Salado afluente de la Presa la Vega	Trata las descargas de las poblaciones lucio blanco, la estanzuela y teuchitlan
Tizapan el Alto	Tizapan el Alto	Tizapan el Alto	Lodos activados	50	44	Laguna de Chapala	Se amplió en 2005 de 28 a 50 L/S
Tizapan el Alto	Villa Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Lodos activados	6	6	Laguna de Chapala	
Tlajomulco de Zuñiga	Club de Golf Santa Anita	Club de Golf Santa Anita	Lodos activados	10	10	Río Corona afluente del Río Verde	
Tlajomulco de Zuñiga	Palomar	Palomar	Lodos activados	8	8	Río Corona afluente del Río Verde	
Tlajomulco de Zuñiga	San Juan Evangelista	San Juan Evangelista	Lodos activados	5	3	Río Santiago	
Tlajomulco de Zuñiga	Tlajomulco de Zuñiga	El Ahogado	Lodos activados	2 250	1 350		Planta nueva. Diciembre 2011
Tlajomulco de Zuñiga	Tlajomulco de Zuñiga	Tlajomulco de Zuñiga	Lodos activados	120	110	Río Corona afluente del Río Verde	
Tolimán	Copala	Copala	Humedales (wetland)	3.5	3.5	Río Armería	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tomatlan	José María Pino Suarez	José María Pino Suarez	Lodos activados	5	3	Río Mismaloya afluente del Río Tomatlan	
Tomatlan	Tomatlan	Tomatlan	Lodos activados	31	30	Río Tomatlan.	Construida en 2008, entro en diciembre de 2009;
Tomatlan	Tomatlan	Tomatlán	Lagunas de estabilización	31	30		Se reportó en 2005
Tomatlan	El Tule	El Tule	Lodos activados	4	4	Río Tomatlan	
Tototlan	Tototlan	Tototlán	Lodos activados	26	10	Río Zula afluente del Río Santiago	
Tuxcacuesco	Tuxcacuesco	Tuxcacuesco	Lagunas de estabilización	3	3	Río Tuxcacuesco afluente del Río Armería	Requiere planta nueva
Tuxcueca	San Luis Soyatlan	San Luis Soyatlan	Lodos activados	24	12	Laguna de Chapala	Opera un módulo
Tuxcueca	Tuxcueca	Tuxcueca	Lodos activados	12	6	Laguna de Chapala	Opera un módulo
Union de Tula	Union de Tula	Union de Tula	Lodos activados	21	12	Río Ayuquila afluente dle Río Armería	
Valle de Guadalupe	Valle de Guadalupe	Valle de Guadalupe	Zanjas de oxidación	18	18	Río del Valle - Río Verde	
Villa Corona	Villa Corona	Villa Corona	Lagunas de estabilización	12	12	Laguna San Marcos Cuenca Cerrada	Se requiere planta nueva

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Villa Hidalgo	Tepusco	Tepusco	Rafa o wasb	3	3	Río Teocaltiche - Río verde	
Villa Hidalgo	Villa Hidalgo	Villa Hidalgo	Lodos activados	60	33	Río Aguascalientes - Río Verde	
Yahualica de González Gallo	Yahualica de González Gallo	Yahulica	Lodos activados	45	26	Río Verde	Inicio en 2009;
Zapopan	Ciudad Bugambilias	Cd. Bugambilias	Lodos activados	30	30	Áreas Verdes	
Zapopan	Copala	Copala	Rafa o wasb	1	1	Río Santiago	
Zapopan	Nextipac	Nextipac 1	Rafa o wasb	8	8	Río Blanco	
Zapopan	Nextipac	Nextipac 2	Rafa o wasb	2	2	Río Blanco	
Zapopan	Río Blanco	Río Blanco	Lodos activados	150	50	Río Blanco	
Zapopan	Río Blanco	Río Blanco 2	Rafa o wasb	2.3	2		
Zapopan	San Esteban	Club de Golf las Cañadas	Lodos activados	10	10	Río Santiago	
Zapopan	San Esteban	San Esteban	Fosa séptica	1.4	1		
Zapopan	San Esteban	San Miguel Tateposco	Rafa o wasb	3.5	3.5	Presas Santa Rosa - Río Santiago	



Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Jalisco  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Zapopan	Venta del astillero, la	Venta del astillero	Lodos activados	29	15	Arroyo el Saltillo/Salado/Ameca	El gasto de tratamiento de esta planta, es el de las localidades de la primavera y de la venta del astillero,
Zapopan	Zapopan	Ixcatan 1	Fosa séptica	1	1		
Zapopan	Zapopan	Ixtacan 2	Fosa séptica	1	1		
Zapopan	Zapopan	Ixtacan 3	Fosa séptica	1	1		
Zapopan	Zapopan	Rastro	Aerobio	5	5	Río Santiago	
Zapopan	Zapopan	Virreyes	Lodos activados	12	10	Sta. Rosa. - Río Santiago	
Zapotlan el Grande	Ciudad Guzman	Ciudad Guzman I	Lodos activados	50	50	Laguna de Zapotlan	Requiere ampliación.
Zapotlan el Grande	Ciudad Guzman	Ciudad Guzman II	Lodos activados	150	150	Laguna Zapotlan	
Zapotlanejo	San José de las Flores	San José de las Flores	Lodos activados	2	2	Río Laja afluente del Río Santiago	Inició en 2009;
<b>Total de plantas:</b>			<b>151</b>	<b>7 016.3</b>	<b>5 256.3</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el Estado de México Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Acambay	Acambay	Acambay	Lagunas de estabilización	22	16	Arroyo Tierra Blanca	H. Ayuntamiento
Acolman	San Bartolo Acolman	San Bartolo	Biológico	15	15		Inició operación en marzo, 2008
Almoloya de Alquisiras	Cuahtenco	Cabecera Municipal	Rafa + filtro Biológico	9	5	Río Almoloya	H. Ayuntamiento
Almoloya de Alquisiras	Jaltepec de Arriba	Jaltepec	Biológico	10	6		Inició operación en marzo, 2008
Almoloya de Juárez	Villa de Almoloya de Juárez	Almoloya de Juárez	Lagunas de estabilización	34	20	Río Almoloya	Rehabilitada en 2005
Almoloya de Juárez	Villa de Almoloya de Juárez	Colina del Sol	Lodos activados	2	2		Reportada en 2005. En transferencia de i.p al ayuntamiento
Almoloya del Río	Almoloya del Río	Cabecera Municipal	Lagunas de estabilización	31	7	Laguna Chignahuapan	H. Ayuntamiento
AmAnalco	AmAnalco de Becerra	Cabecera Municipal	Lodos activados	18	9	Río AmAnalco	Caem
AmAnalco	AmAnalco de Becerra	Rastro Municipal	Dual	0.5	0.5	Colector Municipal	H.ayuntamiento
Amatepec	Palmar Chico	Palmar Chico	Lodos activados	8	5	Río Bejucos	Caem-h.ayuntamiento
Amatepec	Salitre Palmarillos	Salitre-Palmarillos	Anaerobio	0.5	0.5	H. Ayuntamiento	H. Ayuntamiento
Atenco	San Salvador Atenco	Santa Isabel Ixtapan Club de Golf	Rafa o wasb	5	1		
Atenco	Santa Isabel Ixtapan	Santa Isabel Ixtapan	Rafa o wasb	5	1		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el Estado de México Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Atizapan de Zaragoza	Ciudad López Mateos	Club de Golf Bellavista	Discos biológicos o biodiscos	20	10	Riego de áreas verdes	I.p.
Atizapan de Zaragoza	Ciudad López Mateos	Club de Golf Chiluca I	Lodos activados	10	5	Riego de áreas verdes	I.p.
Atizapan de Zaragoza	Ciudad López Mateos	Club de Golf Chiluca II	Lodos activados	16	8	Riego de áreas verdes	I.p.
Atizapan de Zaragoza	Ciudad López Mateos	Club de Golf Chiluca III	Lodos activados	4	3	Riego de áreas verdes	I.p.
Atizapan de Zaragoza	Ciudad López Mateos	Club de Golf Hacienda	Primario avanzado	25	20	Riego de áreas verdes	I.p. Floculación y filtración
Atizapan de Zaragoza	Ciudad López Mateos	Club de Golf Valle Escondido	Lodos activados	30	30	Riego de áreas verdes	I.p.
Atizapan de Zaragoza	Ciudad López Mateos	Parque los Ciervos	Lodos activados	18	12	Riego de áreas verdes	I.p.
Atzacomulco	Atzacomulco de Fabela	Atzacomulco	Zanjas de oxidación	220	150	Río Lerma	
Atzacomulco	San Juan de los Jarros	San Juan	Anaerobio	21	9	Río Lerma	
Axapusco	Santa María Aticpac	Santa María Aticpac Sur	Anaerobio	5	4	Riego agrícola	Anaerobio y filtro biológico h. Ayuntamiento
Ayapango	Ayapango de Gabriel Ramos Millán	Ayapango	Lagunas de estabilización	5	5		
Calimaya	Calimaya de Díaz González	Calimaya de Díaz González	Lodos activados	32	20		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el Estado de México

### Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Capulhuac	Capulhuac de Mirafuentes	Capulhuac	Lodos activados	50	45	CAEM	Reportada en 2005. El proceso completo es biofiltros-lodos activados.
Chalco	Chalco de Diaz Covarrubias	Centro de desarrollo comunitario "Juan Diego". I.a.p.	Lodos activados	1.6	1.6		Reportada en 2005
Chicoloapan	Chicoloapan de Juárez	Desarrollo Habitacional Camel	Lodos activados	21	21	Colector municipal	H. Ayuntamiento
Chicoloapan	Chicoloapan de Juárez	Desarrollo Habitacional Piedras Negras	Lodos activados	20	11	Colector municipal	H. Ayuntamiento
Chicoloapan	Chicoloapan de Juárez	Desarrollo Habitacional SARE I	Lodos activados	20	9	Colector municipal	H. Ayuntamiento
Chicoloapan	Chicoloapan de Juárez	Desarrollo Habitacional SARE II	Lodos activados	20	9	Colector municipal	H. Ayuntamiento
Chimalhuacan	Chimalhuacan	Lago de Texcoco I	Lodos activados	1 000	800	Riego Agrícola	Cna
Chimalhuacan	Chimalhuacan	Lago de Texcoco II	Lagunas de estabilización	500	400	Riego Agrícola	Cna
Coacalco de BerRíoababal	San Francisco Coacalco	Fracc. Rancho la Palma I	Lodos activados	16	16		Sapasac
Coacalco de BerRíoababal	San Francisco Coacalco	Fraccionamiento "El Laurel"	Lodos activados	100	75	Dren Cartagena	Sapasac
Coacalco de BerRíoababal	San Francisco Coacalco	Fracconamiento "Los Héroes"	Lodos activados	100	75	Dren Cartagena	Sapasac

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el Estado de México Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Coatepec Harinas	San Luis (Colonia Hidalgo)	San Luis	Anaerobio	3	1.5	Río Almoloya	H.ayuntamiento
Cocotitlan	Cocotitlan	Cabecera Municipal	Lodos activados	24	14	Río Amecameca	H. Ayuntamiento
Cuautitlan	Cuautitlan	Unidad Hab. Sta Elena	Lodos activados	40	25		Iniciativa privada
Cuautitlan Izcalli	Cuautitlan Izcalli	Cofradia I	Lodos activados	30	30		Iniciativa privada y operagua
Cuautitlan Izcalli	Cuautitlan Izcalli	Cofradia II	Lodos activados	18	18		Iniciativa privada y operagua
Cuautitlan Izcalli	Cuautitlan Izcalli	Cofradía III	Lodos activados	16	16		Reportada en 2005. Opera i.p-operagua
Cuautitlan Izcalli	Cuautitlan Izcalli	Fracc. Bosques de Alba II	Lodos activados	30	30		Operagua
Cuautitlan Izcalli	Cuautitlan Izcalli	La Piedad I	Lodos activados	4.4	4.4	Colector municipal	I.p./operagua
Cuautitlan Izcalli	Cuautitlan Izcalli	La Piedad II	Lodos activados	18	18	Colector municipal	I.p./operagua
Cuautitlan Izcalli	Cuautitlan Izcalli	Lecheria	Lodos activados	400	180	Reuso industrial	Concesion a cia. Mex. De aguas
Cuautitlan Izcalli	Tepojaco	L. San Francisco Tepojaco I	Lodos activados	50	25		Reportada en 2005. Opera i.p-operagua
Cuautitlan Izcalli	Tepojaco	L. San Francisco Tepojaco II	Lodos activados	50	25		Reportada en 2005. Opera i.p-operagua
Cuautitlan Izcalli	Tepojaco	San Francisco Tepojaco I	Lodos activados	50	25	Colector municipal	I.p./operagua

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el Estado de México

### Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Cuatitlan Izcalli	Tepojaco	San Francisco Tepojaco II	Lodos activados	50	25	Colector municipal	I.p./operagua
Ecatepec de Morelos	Ecatepec de Morelos	Papelera San Cristobal	Lodos activados	400	250	Reuso industrial	
Ecatepec de Morelos	Ecatepec de Morelos	Termoelec. Valle de México	Lodos activados	500	440	Reuso industrial	
Huehuetoca	Huehuetoca	Villas del Rey (Bicentenario)	Lodos activados	120	9	Terreno de cultivo. Bordo Jorobas	
Huixquilucan	Huixquilucan de Degollado	Huixquilucan	Lodos activados	22	22	Club de golf "bosques" áreas verdes	Iniciativa privada
Huixquilucan	Huixquilucan de Degollado	Cabecera Municipal	Lodos activados	6	2.8	Río Xinté	Caem
Huixquilucan	Huixquilucan de Degollado	Escuela en el Trejo	Rafa o wasb	0.5	0.5	Colector municipal	Sist. Aguas huixquilucan
Ixtapaluca	Ixtapaluca	Fraccionamiento Palmas II	Lodos activados	20	14	Colector municipal	Fraccionamiento-ODAPAS
Ixtapaluca	Ixtapaluca	Tlalpizahuac	Lodos activados	22	15		ODAPAS
Ixtapaluca	San Jeronimo Cuatro Vientos (San Jeronimo)	Cuatro Vientos	Lodos activados	108	50		Fracc. ODAPAS
Ixtapaluca	Santa Barbara	Fraccionamiento Santa Bárbara	Lodos activados	60	60	Colector municipal	Fraccionamiento-ODAPAS
Ixtapan de la Sal	Ixtapan de la Sal	Infonavit CROC	Lodos activados	2	2	Río Salado	
Ixtapan de la Sal	Ixtapan de la Sal	Intermunicipal Ixtapan-Tonatico	Lodos activados	80	60	Río el Salado	Caem-h. Ayuntamiento

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el Estado de México Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Jilotepec	Jilotepec de Molina Enriquez	Calpulalpan	Biológico	1	1	Arroyo Majuay	
Jilotepec	Jilotepec de Molina Enriquez	CAnalejas	Biológico	2	2	Arroyo Colorado	
Jilotzingo	San Luis Ayucan	San Luis ayucan	Lodos activados	9	4	Presa Madín	H. Ayuntamiento
Jiquipilco	Jiquipilco	Jiquipilco	Lagunas de estabilización	9	8	Arroyo la Planta	H. Ayuntamiento
Jiquipilco	Santa Cruz Tepexpan	La Purísima	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	1	0.5	Riego agrícola	H. Ayuntamiento
Jiquipilco	Santa Cruz Tepexpan	Nombre de Dios	Rafa + filtro Biológico	1	0.5	Riego agrícola	H. Ayuntamiento
Jiquipilco	Santa Cruz Tepexpan	Segunda ManzAna Oriente	Anaerobio	7	3.6	Riego agrícola	H.ayuntamiento
Jiquipilco	Santa Cruz Tepexpan	Tercera ManzAna Poniente	Anaerobio	7	3.5	Riego agrícola	H. Ayuntamiento
Jocotitlan	Jocotitlan	Cabecera Municipal	Lodos activados	30	26	Río Lerma	H.ayuntamiento
Jocotitlan	Jocotitlan	Jocotitlan	Zanjas de oxidación	30	27	Arroyo Mataburro	H. Ayuntamiento
Joquicingo	Techuchulco de Allende	San Pedro Techuchulco	Lagunas de estabilización	18	4	Laguna de Almoloya	H. Ayuntamiento
Lerma	Fraccionamiento y Club de Golf los Encinos	Club de Golf los Encinos	TerciaRío	20	15	Campo de Golf	Iniciativa privada campo de golf

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el Estado de México Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Lerma	Lerma de Villada	Fraccionamiento "Los Robles2	Lodos activados	5	5	No especifica	No se menciona quien opera
Lerma	Santa María Atarasquillo	Atarasquillo, Santa María	Anaerobio	35	10	Río Lerma	Caem
Luvianos	Villa Luvianos	Luvianos	Lagunas de estabilización	48	15	Río los Sabinos	Opera h. Ayuntamiento/ caem
Malinalco	Malinalco	Club de Golf	Lodos activados	17	8	Riego de Áreas Verdes	Reportada en 2005
Metepec	Metepec	Metepec	Lodos activados	100	75	CAnal San Gaspar	Inició operación en 2006
Metepec	Metepec	U.H. La Pilita	Anaerobio	3	3	CAnal San Isidro	Metepec
Mexicaltzingo	San Mateo Mexicaltzingo	Mexicaltzingo	Lagunas de estabilización	37	7	Arroyo sin nombre	H. Ayuntamiento
Morelos	San Bartolo Morelos	San Bartolo Morelos	Lagunas de estabilización	10	8	Arroyo la Loma	H. Ayuntamiento
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	Conjunto hab. La Cuspide	Lodos activados	4	1.6		Iniciativa privada
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	Conjunto hab. La Rosa	Fosa séptica	2	1.5		Iniciativa privada
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	Conjunto hab. SEDENA Col. Santiago	Fosa séptica	1.8	1.8		Sedena
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	Conjunto hab. SEDENA Sta Cruz Acatlan	Rafa o wasb	2	2		Sedena
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	Hospital IMSS Naucalpan	Lodos activados	1	1		Reportada en 2005. Opera imss



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el Estado de México Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	Naucali	Lodos activados	40	20	Riego Áreas verdes	Oapas
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	Parque "Los Remedios"	Lodos activados	1.8	1.8	Riego Áreas verdes	
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	Pintores	Lodos activados	5	5	Riego Áreas verdes	Oapas
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	San Rafael Chamapa	Rafa o wasb	2	1.8		Grupo union popular revolucionaria emiliano zapata
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	U. H. Campo militar núm. 1	Lodos activados	30	20		Reportada en 2005. Opera sedena
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	U. H. Lomas Canteras	Reactor enzimatico	3	3		Iniciativa privada
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	U.H. La Joya	Reactor enzimatico	2	0.5		Iniciativa privada
Nezahualcoyotl	Ciudad Nezahualcoyotl	Nezahualcoyotl/Jorge Ayanegui	Lodos activados	145	100	Riego Áreas verdes	Oapas
Ocoyoacac	Ocoyoacac	San Martín Jajalpa I	Lodos activados	3	3	Colector municipal	I.p.
Ocoyoacac	Ocoyoacac	San Martín Jajalpa II	Lodos activados	3	3	Colector municipal	I.p.
Ocoyoacac	San Pedro Cholula	San Pedro Cholula	Lodos activados	15	10	Río Lerma	H. Ayuntamiento
El Oro	El Oro de Hidalgo	El oro de hidalgo	Lagunas de estabilización	15	14	Presa el Mortero	H. Ayuntamiento
Papalotla	Papalotla	Cabecera municipal/ Coxotla	Anaerobio	10	3	Colector municipal	Anaerobio-humedal ODAPAS

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el Estado de México Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Rayon	Santa María Rayon	Santa María Rayon	Lagunas de estabilización	32	15	CAnal sin nombre	H. Ayuntamiento
San Felipe del Progreso	San Felipe del Progreso	San Felipe del Progreso	Lagunas de estabilización	12	9	Arroyo San Felipe	H. Ayuntamiento
San José del Rincon	San José del Rincon Centro	Cabecera Municipal	Lodos activados	3	2.8	Río San José-Presa Villa Victoria	Lodos activados, con desinfección, reactor Anaerobio y humedal h. Ayuntamiento
Santo Tomas	Santo Tomas de los Platanos	Cabecera Municipal, Loma Bonita las Fincas y las Canoas	Lodos activados	10	6	Río Tilostoc	Caem- h. Ayuntamiento
Tecamac	Ojo de Agua	Hacienda Ojo de Agua	Lodos activados	150	100	Colector Municipal	ODAPAS
Tecamac	Tecamac de Felipe Villanueva	C. H. Sierra Hermosa	Lodos activados	180	60		Reportada en 2005. Opera i.p.-ODAPAS
Tecamac	Tecamac de Felipe Villanueva	C. H. Villa del Real	Lodos activados	45	45	Reportada en 2005. Opera I.P.-ODAPAS	
Tecamac	Tecamac de Felipe Villanueva	Cabecera Municipal	Lodos activados	150	50	Colector municipal	ODAPAS
Tecamac	Tecamac de Felipe Villanueva	Casas GEO	Lodos activados	50	50	Colector municipal	ODAPAS
Tejupilco	Luvianos	Luvianos	Lagunas de estabilización	48	16	Río los Sabinos	
Tejupilco	Tejupilco de Hidalgo	Universidad del Sureste	Lodos activados	3.7	2	Río Tejupilco	I.p.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el Estado de México Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tenancingo	Tenancingo de Degollado	Tenancingo	Lodos activados	50	30	Río Tenancingo	Rehabilitacion en 2003
Teotihuacan	Teotihuacan de Arista	Escuela secundaria "Justo Sierra"	Rafa, wasb + humedal	2	1		Reportada en 2005. Opera secybs-ayuntamiento
Tepotzotlan	Tepotzotlan	Fracc. El Trebol	Tanque imhoff	12	12		
Tepotzotlan	Tepotzotlan	U. H. Autosuficiente Bacardi	Lodos activados	5	5		H. Ayuntamiento e iniciativa privada
Tepotzotlan	Tepotzotlan	Xochitla Reserva Natural, A.C.	Biológico	20	2	Riego Áreas verdes	Iniciativa privada
Texcaltitlan	Texcaltitlan	Texcaltitlan	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	5	5		
Texcalyacac	San Mateo Texcalyacac	Texcalyacac	Lagunas de estabilización	17	8	Laguna de Almoloya	H. Ayuntamiento
Texcoco	Texcoco de Mora	Texcoco Cereso	Lodos activados	3	3		Opera caem
Texcoco	Texcoco de Mora	Universidad de Chapingo	Rafa o wasb	10	10		Universidad de chapingo
Tianguistenco	San Lorenzo Huehuetitlan	San Lorenzo Huehuetitlan	Lagunas de estabilización	5	4	Laguna de Almoloya	H. Ayuntamiento
Tianguistenco	Santiago Ttianguistenco de GaleAna	Capulhuac-Jalatlaco-Tianguistenco	Lodos activados	50	20	Laguna Chignahuapan	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el Estado de México Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Timilpan	Rincon de Bucio (San Isidro)	Rincón de Bucio	Anaerobio	7	5	Presa Huapango y riego agrícola.	Reactor Anaerobio, filtro biológico y desinfección h.ayuntamiento
Timilpan	Zaragoza	Cabecera Municipal y Zaragoza	Anaerobio	10	9	Presa Huapango	Reactor Anaerobio, filtros biológicos y desinfección h.ayuntamiento
TlalmAnalco	San Antonio Tlaltecahuacan	San Antonio Tlaltecahuacan	Fosa séptica	2	2		
Tlalnepantla de Baz	Tlalnepantla	San Juan Ixhuatepec	Lodos activados	150	80	Uso industrial	Compañía mexicana de aguas
Tlalnepantla de Baz	Tlalnepantla	Tlalnepantla	Lodos activados	100	100		Inició operaciones en 2006
Toluca	Toluca de Lerdo	Centro Médico Issemym	Lodos activados	6	5	Colector municipal	Issemym
Toluca	Toluca de Lerdo	Fracc. Sor Juana Ines de la Cruz	Lagunas de estabilización	1	1	Canal Totoltepec	
Toluca	Toluca de Lerdo	Hospital Infantil del DIF EM	Lodos activados	5	5	Colector municipal	Difem
Toluca	Toluca de Lerdo	Toluca Norte	Dual	1 250	1 200	Canal sin nombre	El tratamiento completo es biofiltros-lodos activados. Opera ecosys I
Toluca	Toluca de Lerdo	Toluca Oriente	Lodos activados	1 000	891	Canal totoltepec	Opera ecosys II
Tultitlan	Tultitlan de Mariano Escobedo	U. Hab. Infonavit Robles y Colorines tultitlan I	Lodos activados	20	20		Oapas

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el Estado de México  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Valle de Bravo	Santa María Pipioltepec (Pipioltepec)	Santa María pipioltepec	Anaerobio	0.1	0.1	Colector municipal	H. Ayuntamiento
Valle de Bravo	Valle de Bravo	Rastro Municipal	Anaerobio	3	3	Colector municipal	H. Ayuntamiento
Valle de Bravo	Valle de Bravo	Valle de Bravo	Lodos activados	100	100	Presa Valle de Bravo	Cna/oapas
Valle de Bravo	Valle de Bravo	Velo de Novia	Anaerobio	0.1	0.1	Colector municipal	H. Ayuntamiento
Zacazonapan	Zacazonapan	Zacazonapan	Humedales (wetland)	7	5	Arroyo Zacazonapan	
Zacualpan	Zacualpan	Barrío Santiago	Lodos activados	5	4	Río Amoloya	Caem-h. Ayuntamiento
<b>Total de plantas:</b>			<b>139</b>	<b>8 743.0</b>	<b>6 493.9</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Michoacán de Ocampo Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Briseñas	Briseñas de Matamoros	Briseñas	Lagunas de estabilización	6	6	Río Lerma	
Cheran	Cheran	Cheran	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	27	5	Barranca Ucumitiro	
Coahuayana	Coahuayana de Hidalgo	Coahuayana	Lagunas de estabilización	23	23	Arroyo Ticuiz	Planta construida por la ceac. Del gobierno del estado
Cotija	Cotija de la Paz	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Cotija	Lagunas de estabilización	35	25	Río Cotija	Obra en 2010 se siniestro (lluvias extraordinarias) en su etapa de construcción.
Cuitzeo	Cuitzeo del Porvenir	Cuitzeo	Humedales (wetland)	25	6	Lago Cuitzeo	Esta planta requiere rehabilitación para mejorar su eficiencia
Erongaricuaró	Erongaricuaró	Erongaricuaró	Humedales (wetland)	6	6	Lago de Patzcuaro	El proyecto de la planta se realizó con apazu y la construyó el imta
La Huacana	La Huacana	La Huacana	Rafa o wasb	60	32	Río la Huacana	Planta ampliada por la ceac. A través del programa fondo concursable 2009

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Michoacán de Ocampo Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Lagunillas	Lagunillas	Planta de Tratamiento de Lagunillas	Discos biológicos o biodiscos	10	8	Innominado	Planta construida por el gobierno del estado a traves de la ceac.
Lázaro Cárdenas	Ciudad Lázaro Cárdenas	Municipal no. 1	Lodos activados	360	280	Río Balsas	Planta rehabilitada en 2007 por la asociacion portuaria integral (api)
Lázaro Cárdenas	Ciudad Lázaro Cárdenas	Municipal no. 2	Lodos activados	40	30	Río Balsas	Planta rehabilitada en 2006 por la api. Actualmente se encuentra en operación. Se cambio de proceso Primario a lodos activados
Lázaro Cárdenas	Las Guacamayas	Guacamayas	Lodos activados	120	90	Arroyo el Barco	Planta rehabilitada en 2007 por la api. Se cambio el proceso a lodos activados.
Morelia	Atapaneo (Las Fosas de Atapaneo)	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Morelia	Lodos activados	1 200	939	Lago de Cuitzeo	Inició operación en 2007
Morelia	Jesús del Monte (La Capilla)	Jesús del Monte	Lodos activados	5	3	Río Chiquito	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Michoacán de Ocampo Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Morelia	San Miguel del Monte	San Miguel del Monte	Rafa o wasb	3	2	Río Chiquito	
Paracho	Paracho de Verduzco	Paracho	Lagunas de estabilización	35	5	Riego agrícola	Planta de tratamiento que requiere rehabilitación
Patzcuaro	Janitzio (Isla Janitzio)	Janitzio	Lodos activados	7	1	Lago de Patzcuaro	La planta de tratamiento requiere rehabilitación
Patzcuaro	Patzcuaro	Patzcuaro I (Las Garzas)	Zanjas de oxidación	20	15	Lago de Patzcuaro	El imta realizo trabajos de rehabilitación en 2008
Patzcuaro	Patzcuaro	Patzcuaro II (San Pedrito)	Lodos activados	105	75	Lago de Patzcuaro	El imta realizo trabajos de rehabilitación
La Piedad	Los Guajes	Los Guajes	Fosa séptica + wetland	4.5	3.5	Arroyo	
La Piedad	Ojo de Agua de Serrato	Ojo de Agua de Serrato	Rafa o wasb	3.5	3.5	Arroyo Ojo de Agua de Serrato	Ptar de localidad rural con población de 378 habitantes



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Michoacán de Ocampo Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
La Piedad	La Piedad de Cabadas	La Piedad	Lagunas aireadas	200	190	Río Lerma	Opera un módulo (de 2). requiere construcción 2da. Etapa de 200 l.p.s.
La Piedad	Tanque de Peña	Tanque de Peña	Rafa o wasb	2.5	2.5	Arroyo tanque de Peña	Poblacion rural de 307 habitantes
Quiroga	Quiroga	Quiroga	Rafa o wasb	20	20	Lago de Patzcuaro	Requiere rehabilitación y ampliacion
Quiroga	Santa Fe de la Laguna	Santa Fe	Humedales (wetland)	3	2.5	Lago de Pátzcuaro	Planta construida por el imta
Sahuayo	Sahuayo de Morelos	Sahuayo	Lagunas de estabilización	180	100	CAnal Sahuayo para riego agrícola	La ptar requiere rehabilitacion
Tacambaro	Yoricostio (La Villita)	PTAR Yoricostio	Lodos activados	6	2	Laguna Yoricostio	Localidad rural de 972 habitantes
Tumbiscatio	Tumbiscatio de Ruiz	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Tumbiscatio	Lagunas de estabilización	10	8	Río Tumbiscatio	Ninguna
Tzintzuntzan	Cucuchucho (San Pedro Cucuchucho)	Cucuchucho	Humedales (wetland)	1	0.6	Lago de Pátzcuaro	Planta construida por el imta

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Michoacán de Ocampo Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Uruapan	Uruapan	Uruapan	Lodos activados	420	418	Río Santa Barbara	Actualmente se construyen colectores para que conduzcan mayor gasto a la planta de tratamiento
Zacapu	Zacapu	Zacapu	Lagunas de estabilización	120	90	Río Ángulo	Esta planta actualmente es operada por la comisión estatal del agua y gestión de cuencas (ceac). Se han presentado problemas en bomba tornillo. Requiere trabajos de rehabilitación.
Zamora	Zamora de Hidalgo	Zamora	Lagunas de estabilización	330	279	Dren "A" riego Agrícola	Esta planta requiere trabajos de ampliación.
Zitacuaro	Heroica Zitacuaro	Zitácuaro	Lodos activados	267	175	Río San Juan	Rehabilitada en 2006, actualmente se construyen colectores por apazo, para incrementar el tratamiento del agua colectada.
<b>Total de plantas:</b>			<b>32</b>	<b>3 654.5</b>	<b>2 845.6</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Morelos Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Amacuzac	Amacuzac	La Joya	Lodos activados	1.5	1	Río Amacuzac	
Atlatlahucan	Atlatlahucan	Atlatlahucan	Lodos activados	20	15	Barranca el salto	Inicio de operación 2009
Atlatlahucan	Fraccionamiento Lomas de Cocoyoc	Lomas de Cocoyoc	Discos biológicos o biodiscos	7	6	Río Yautepec	
Axochiapan	Axochiapan	Axochiapan	Lodos activados	30	20	Barranca los Ahuehuetes	Inicio de operación 2011
Ayala	Cd. Ayala	Fracc. Paseos de Ayala	Fosa séptica	7	4	Río Papayos	Reportada en 2006
Ayala	San Pedro Apatlaco	San Pedro Apatlaco	Lodos activados	25	5	CAnal de riego	Inicio operación 2010
Ayala	Unidad habitacional Mariano Matamoros	U. H. M. Matamoros	Lodos activados	5	2	Barranca la Cuera	Reportada en 2006
Coatlan del Río	Coatlan del Río	Coatlan del Río	Lodos activados	11	9	Río Chalma	Inició operación en 2000
Cuatla	Cuatla	18 de Febrero Norte	Lodos activados	7.5	7.5	Río Cuatla	Inicio operación 2009
Cuatla	Cuatla	18 de Febrero Sur	Lodos activados	7.5	7.5	Río Cuatla	Inicio de operación 2009
Cuatla	Cuatla	Cuatla	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	630	630	Río Cuatla	Se terminó el equipamiento de la ampliación de 210 l/s en diciembre de 2008
Cuatla	Cuatla	Norponiente	Anaerobio	42	42	CAnal de riego	Inicio operación oct. 2010

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Morelos Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Cuatla	Cuatla	U. H. Piedra Blanca	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	7	7	Río Cuatla	
Cuernavaca	Cuernavaca	Acapantzingo	Lodos activados	750	300	Río Apatlaco	La Planta empezó a operar en marzo 2012
Cuernavaca	Cuernavaca	Buena Vista del Monte	Anaerobio	1	1	Barranca s/n afluente del Apatlaco	Inicio operación 2009
Cuernavaca	Cuernavaca	Chipitlán	Lodos activados	24	20	Río el Pollo, afluente del Apatlaco	Inicio de operación 2009
Cuernavaca	Cuernavaca	Lomas de Ahuatlán	Lodos activados	30	15	Barranca Zomplantle	Inicio operación 2002, se rehabilito a finales del 2008
Cuernavaca	Cuernavaca	Lomas de Cortes	Tanque imhoff	27	8	Drenaje	Rehabilitada en 2010
Cuernavaca	Cuernavaca	Parque Solidaridad	Lodos activados	8	8	Riego de Áreas Verdes	Rehabilitada en 2008
Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Alameda	Lodos activados	15	3	Arroyo las Fuentes	Inicio de operación 2011
Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	El Encanto	Lodos activados	60	30	Barranca Paseos del Río (A. Río apatlaco)	Inicio de operación en 2008, segundo modulo 2009
Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Nustar	Discos biológicos o biodiscos	15	7	Áreas verdes	Se rehabilito en 2010
Emiliano Zapata	Tezoyuca	Fraccionamiento las Garzas	Lodos activados	25	5	CAnal	Inicio de operación en 2007

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Morelos Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Emiliano Zapata	Tezoyuca	Tezoyuca	Lodos activados	15	15	CAnal lateral	Inició operación en 2000 / requiere ampliación
Jantetelco	Amayuca	Amayuca	Lodos activados	5	5	Barranca Amayuca	Inicio de operación 2008
Jiutepec	Jiutepec	La Gachupina	Lodos activados	240	180	Barranca la Gachupina	Inicio de operación 2009 (ampliacion)
Jiutepec	Jiutepec	Las Moras I	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	13	1.4	Barranca Puente Blanco	
Jiutepec	Jiutepec	Las Moras II	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	13	1.3	Barranca Puente Blanco	
Jiutepec	Jiutepec	Rinconada Palmira	Lodos activados	4	3.7	Colector Tezontepec	
Jiutepec	Jiutepec	U. H. El Paraje (El Texcal)	Lodos activados	12	5	Barranca la Gachupina	Se rehabilito y se cambio el proceso a lodos activados en el 2010
Jiutepec	Jiutepec	U. H. La Joya	Lodos activados	12	10	Infiltracion/drenaje	Se cambio el proceso de tanque imhoff a lodos activados
Jojutla	Jojutla	Regional Jojutla	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	100	50	Río Yautepec	La planta empezó a operar en marzo 2012
Miacatlan	Miacatlan	Miacatlan	Anaerobio	24	24	Río tembembe	Entro en operación 2010

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Morelos Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Ocuituco	Ocuituco	Ocuituco	Lodos activados	10	8		Inicio de operación 2011
Puente de Ixtla	Tilzapotla	Tilzapotla	Lodos activados	10	5	Presas Emiliano Zapata	Entro en operación 2010, actualmente se esta construyendo el segundo modulo de 5 lps
Temixco	Temixco	Acatlipa	Lodos activados	5	5	Río Apatlaco	Se rehabilito en el 2010 e inicio su operación 2011
Temixco	Temixco	Ayuntamiento 2000	Anaerobio	15	8	Barranca Colorada	Proximamente se entregara al sistema de agua potable de temixco
Temixco	Temixco	El Rayo	Lodos activados	100	100	Río Apatlaco	Entro en operación 2010
Temixco	Temixco	Fraccionamiento Geo Villas	Lodos activados	15	8	CAnal Zapata	Entro en operación 2007
Tepalcingo	Tepalcingo	Tepalcingo	Anaerobio	25	20	Barranca s/n	Inicio de operación 2011
Tepoztlán	Acolapan	Rinconada Acolapa	Lodos activados	7.2	7.2	Laguna Acolapa	
Tlaltizapan	Santa Rosa Treinta	Santa Rosa 30	Lodos activados	32	32	Barranca Honda	Entro en operación 2010
Tlaltizapan	Tlaltizapan	Las Juntas	Lodos activados	25	25	Río Yautepec	Entro en operación 2010
Tlayacapan	Los Laureles (San José de los Laureles)	Sn. José de los Laureles	Humedales (wetland)	1	1	Infiltracion al subsuelo	Inicio operación 2011

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Morelos Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Xochitepec	Xochitepec	Dos ríos	Lodos activados	7	7	Río Salado	Entro en operación 2007
Xochitepec	Xochitepec	Regional	Lodos activados	48	15	Río Salado, afluente del Río Apatlaco	Entro en operación 2007,segundo modulo 2009
Yautepec	Yautepec de Zaragoza	Yautepec	Discos biológicos o biodiscos	160	15	Río Yautepec	Los colectores que alimentan a la planta están colapsados.
Zacatepec de Hidalgo	Zacatepec de Hidalgo	Zacatepec	Lodos activados	100	85	CAnal de reigo	Inicio de operación diciembre 2011
Zacualpan de Amilpas	Tlacotepec	Monte la Era	Lodos activados	12	11	Barranca Amatzinac	Inicio de operación en 2009
Zacualpan de Amilpas	Zacualpan de Amilpas	Zacualpan de Amilpas	Lodos activados	12	10	Barranca Amazinat	Inicio de operación 2011
<b>Total de plantas:</b>			<b>50</b>	<b>2 777.7</b>	<b>1 810.6</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Nayarit Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Acaponeta	Acaponeta	Acaponeta	Lagunas aireadas	63	25	Río Acaponeta	Inició operación en 2007
Acaponeta	La Guasima	La Guasima	Lagunas de estabilización	2.8	1	Dren natural	Construida 2002
Ahuacatlan	Ahuacatlan	Ahuacatlan	Lagunas de estabilización	22	14	Río sin nombre	
Ahuacatlan	Tetitlan	Tetitlan	Lagunas de estabilización	2.2	1	Arroyo	Construida en 2002
Ahuacatlan	Uzeta	Uzeta	Lagunas de estabilización	7	1.2	Barranca sin nombre	Requiere mantenimiento
Amatlan de Cañas	Amatlan de Cañas	Amatlan de Cañas	Lagunas de estabilización	14	5	CAnal de riego	
Amatlan de Cañas	Barranca del Oro	Barranca del Oro	Lagunas de estabilización	8	2	Arroyo	
Amatlan de Cañas	Estancia de los López	Estancia de los López	Humedales (wetland)	4.7	2	Dren	Inició operación en 1999
Amatlan de Cañas	El Pilon	El Pilon	Lagunas de estabilización	3	2	Barranca sin nombre	
Amatlan de Cañas	Tepuzhuacan	Tepuzhuacan	Fosa séptica	1.8	0.8	Dren	Inició operación en 1998
Bahia de Banderas	Bucerías	Bucerías	Lodos activados	60	50	Arroyo Torrencial	
Bahia de Banderas	Club de Golf Flamingos	Flamingos 1	Lodos activados	24	12	Oceano Pacifico	
Bahia de Banderas	El Coatante	El Coatante	Lagunas de estabilización	3	2.5	Río Ameca	



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Nayarit Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Bahía de Banderas	Cruz de HuAnacaxtle	Cruz de HuAnacaxtle	Lodos activados	19	6	Oceano pacífico	Se amplió de 6 a 19 L/S en 2005
Bahía de Banderas	Fraccionamiento Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Lodos activados	22	12	Oceano pacifico	Se amplió en 2005 de 5 a 22 L/S en 2005
Bahía de Banderas	Higuera Blanca	Higuera Blanca	Lodos activados	2	0.5	Arroyo	
Bahía de Banderas	Lo de Marcos	Lo de Marcos	Lodos activados	4	1.5	Estero	
Bahía de Banderas	Mezcales	Mezcales	Lodos activados	12	6	Dren pluvial	Inició operación en 2003
Bahía de Banderas	Nuevo Vallarta	Nuevo Vallarta	Lodos activados	135	110	Bahía de Banderas/ Áreas verdes	
Bahía de Banderas	San Francisco	San Francisco	Lodos activados	3	1.5	Estero	
Bahía de Banderas	San José del Valle	San José del Valle	Lagunas de estabilización	17	8	Dren	
Bahía de Banderas	Sayulita	Sayulita	Lodos activados	10	8	Oceano pacifico	Opera adecuadamente ampliación de 5 a 10 L/S, EN 2009
Bahía de Banderas	Valle de Banderas	Valle de Banderas	Lagunas de estabilización	10	19	Río Ameca	Requiere ampliación
Compostela	Compostela	Compostela	Lagunas de estabilización	37	22	Río Huicicila	Requiere mantenimiento
Compostela	Otates y CantarrAnas (Otates)	Otates	Lagunas de estabilización	2.5	1	Arroyo	Construida en 2002

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Nayarit Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Compostela	La Peñita de Jaltemba	Peñita de Jaltemba II	Lagunas aireadas	160	65	Arroyo Bayado	
Compostela	Las Piedras	Las Piedras	Lagunas de estabilización	0.43	0.3	Arroyo sin nombre	Requiere rehabilitación
Compostela	Las Varas	Las Varas	Lagunas de estabilización	35	35	Barranca sin nombre	Requiere ampliación
Compostela	Zacualpan	Zacualpan	Lagunas de estabilización	32	10	Arroyo sin nombre	
Huajicori	Huajicori	Huajicori	Lagunas de estabilización	18	5	Arroyo Seco	
Ixtlan del Río	Ixtlan del Río	Ixtlan del Río	Lagunas de estabilización	44	25	Río sin nombre	
Ixtlan del Río	Mexpan	Mexpan	Humedales (wetland)	5.9	1.5	Arroyo	Inició operación en 1999
Jala	Jala	Jala	Lagunas de estabilización	18	3.8	Arroyo	Requiere rehabilitación
Rosamorada	Chilapa	Chilapa	Lagunas de estabilización	11	6	Arroyo Bejuco	
Rosamorada	Colonia Dieciocho de Marzo	Colonia 18 de Marzo	Lagunas de estabilización	2.2	1	Arroyo Bejuco	
Rosamorada	Rosamorada	Rosamorada	Lagunas de estabilización	17	5	Arroyo Rosamorada	
Rosamorada	San Vicente	San Vicente	Lagunas de estabilización	19	8	CAnal de riego	
Ruiz	Ruiz	Ruiz	Lagunas de estabilización	115	30	Río San Pedro	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Nayarit Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
San Blas	San Blas	San Blas	Lagunas de estabilización	51	19	Estero	Requiere rehabilitación
San Blas	Santa Cruz de Miramar	Santa Cruz de Miramar	Humedales (wetland)	6.2	1.5	Estero	Construida en 2002
San Pedro Lagunillas	Amado Nervo (El Conde)	Amado Nervo	Lagunas de estabilización	12.5	4.5	Dren	Inició operación en 1999
San Pedro Lagunillas	San Pedro Lagunillas	San Pedro Lagunillas	Lagunas de estabilización	11	10	Dren	
Santa María del Oro	La Labor	La Labor	Lagunas de estabilización	4.3	1.5	Dren	Inició operación en 1999
Santa María del Oro	San Leónel	San Leónel	Lagunas de estabilización	1.5	0.5	Dren	
Santa María del Oro	Santa María del Oro	Santa María del Oro	Lagunas de estabilización	8	4.5	Arroyo	
Santiago Ixcuintla	Mexcaltitan de Uribe (Isla de Mexcaltitan)	Mexcaltitan	Rafa o wasb	5	1	Río Santiago	Requiere rehabilitación
Santiago Ixcuintla	Santiago Ixcuintla	Santiago Ixcuintla	Lagunas de estabilización	60	27	Dren Japones	
Santiago Ixcuintla	Yago	Planta de Tratamiento de Yago	Lagunas de estabilización	15	4	Río Santiago Ixcuintla	
Tecuala	Milpas Viejas	Milpas Viejas	Lagunas de estabilización	4.97	1.5	Río Acaponeta	
Tecuala	Quimichis	Quimichis	Lagunas de estabilización	13	9	Río Acaponeta	
Tecuala	Tecuala	Tecuala	Lagunas de estabilización	70	15	Estero Teacapan	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Nayarit Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tepic	Bellavista	Bellavista	Lagunas de estabilización	29	10	CAnal de riego	
Tepic	Francisco I. Madero (Puga)	Fco. I. Madero I	Lagunas de estabilización	32	22	Arroyo	Inició operación en 1996
Tepic	Francisco I. Madero (Puga)	Fco. I. Madero II	Rafa o wasb	4	2	Arroyo	Inició operación en 1996
Tepic	Francisco I. Madero (Puga)	Fco. I. Madero III	Rafa o wasb	4	2	Arroyo	Inició operación en 1996
Tepic	Francisco I. Madero (Puga)	Fco. I. Madero IV	Rafa o wasb	4	2	Arroyo	Inició operación en 1996
Tepic	Tepic	Planta Oriente o de la Ciudad de la Salud	Discos biológicos o biodiscos	100	100	Río Mololoa	Realizada con recursos federales y estatales dentro del programa del fondo concursable para tratamiento de aguas residuales 2009-2010 e inicio la puesta en marcha y operación en el mes de dici
Tepic	Tepic	Tepic	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	800	800	Río Mololoa	Esta ptar domesticas fue ampliada y modificada de 540 a 800 lps, con apoyo del programa del fondo concursable para tratamiento de aguas residuales, desde el año 2008, en 2009 opero solo con 700 lps

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Nayarit  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tuxpan	Palma Grande	Palma Grande	Lagunas de estabilización	16	4.5	Río San Pedro	
Tuxpan	Tuxpan	Tuxpan	Lagunas de estabilización	86	21	Río Tuxpan	
Xalisco	PantAnal	PantAnal	Lagunas de estabilización	18	6	CAnal de riego	Inició operación en 2003
Xalisco	Xalisco	Xalisco	Anaerobio	56	45	Dren	Inició operación en 2003 / sustituye a lagunas
La Yesca	Huajimic	Huajimic	Lagunas de estabilización	9	1.3	Arroyo sin nombre	Requiere rehabilitación
La Yesca	Puente de Camotlan	Puente de Camotlan	Lagunas de estabilización	6.6	4	Arroyo	Inició operación en 2003
<b>Total de plantas:</b>			<b>64</b>	<b>2 393.6</b>	<b>1 628.4</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Nuevo León Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Abasolo	Abasolo	Abasolo	Lodos activados	5	1.12	Río Salinas	
Agualeguas	Agualeguas	Agualeguas	Lagunas de estabilización	15	3.17	Río Agualeguas	Baja caudal instalado de 50 a 15 lps, en función de la volumetría de lagunas, el tiempo de retención es cercano a 18 días.
Allende	Ciudad de Allende	Allende II	Lodos activados	150	64.48	Arroyo Mireles	
Anahuac	Anahuac	Anahuac	Lodos activados	50	26.49	Riego Agrícola	
Anahuac	Colombia	Colombia	Lodos activados	10	0.96	Arroyo San Damian	Subió el gasto instalado de 5 a 10 lps por dimensiones de infraestructura, ya que es una planta de lodos activados con clarificador secundario con mecanismo.
Apodaca	Agua Fria	Noreste	Lodos activados	2 500	1 176	Arroyo Topochico	Se amplió en 2004 de 750 a 1250 l/s, para el 2011 se amplía de 1250 a 2500 l/s. Trata el agua residual de la zmm

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Nuevo León Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Apodaca	Santa Rosa	Santa Rosa	Lodos activados	200	91	Río Pesquería	
Aramberri	Aramberri	Aramberri	Lodos activados	5	1.54	Acequia de riego	
Aramberri	La Ascension	La Ascension	Lodos activados	5	1.26	Acequia de riego	
Bustamante	Bustamante	Bustamante	Lagunas de estabilización	15	6.78	Acequia de riego	
Cadereyta Jimenez	Atongo de Abajo	Atongo	Lagunas de estabilización	15	2.56	Acequia de riego	
Cadereyta Jimenez	Cadereyta Jimenez	Cadereyta	Lodos activados	250	140.28	Acequia de riego	
Cadereyta Jimenez	San Juan	San Juan	Lodos activados	5	2.35	Acequia de riego	
Carmen	Carmen	El Carmen	Lagunas de estabilización	20	10.25	Río Salinas	
Cerralvo	Ciudad Cerralvo	Cerralvo	Lagunas de estabilización	25	29.62	Riego Agrícola	
China	China	China	Lodos activados	28	16.32	Acequia de riego	
Cienega de Flores	Cienega de Flores	Cienega de Flores	Lagunas de estabilización	25	8.13	Río Salinas	
Doctor Arroyo	Doctor Arroyo	Dr. Arroyo	Lagunas de estabilización	25	8.77	Riego agrícola	
Doctor González	Doctor González	Dr. González	Lagunas de estabilización	25	5.77	Arroyo Ramos	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Nuevo León Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Galeana	Galeana	Galeana	Lagunas aireadas	15	9.95	Arroyo Calabacillas	
García	García	García	Lodos activados	50	41.67	Río Pesquería / reuso industrial	
General Bravo	General Bravo	General Bravo	Lagunas de estabilización	15	2.72	Río San Juan	La capacidad de la laguna sube de 5 a 15 lps, debido a que se cuenta con 3 lagunas en serie con enrocamiento.
General Escobedo	Ciudad General Escobedo	Norte	Lodos activados	3 000	2 134	Río Pesquería	Trata el A.R. de la zm de Monterrey, en el 2011 amplió su capacidad de diseño de 2500 a 3000 lps
General Terán	Ciudad General Terán	General Terán	Lodos activados	25	12.9	Río Pílon	
General Treviño	General Treviño	General Treviño II	Lagunas de estabilización	10	3.08	Río Sosa	
General Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	Lodos activados	1	1.32	Río Blanco	
General Zuazua	General Zuazua	General Zuazua	Lagunas de estabilización	40	18.93	Río Salinas	Subió el gasto instalado 15 a 40 lps al instalarse aeradores superficiales é implementarse con mamparas para flujo tipo pistón.



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Nuevo León Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Guadalupe	Ciudad Guadalupe	Pemex San Rafael	Lodos activados	900	593	Reuso industrial	
Los Herreras	Los Herreras	Herreras	Lagunas de estabilización	15	8.18	Río Pesquería	
Hidalgo	Hidalgo	Hidalgo	Lagunas de estabilización	15	10.2	Río Salinas	
Higueras	Higueras	Higueras	Lodos activados	5	1.34	Arroyo Higueras	
Hualahuises	Hualahuises	Hualahuises	Lagunas de estabilización	15	10.05	Acequia de riego	
Iturbide	Iturbide	Iturbide	Lodos activados	5	2.74	Arroyo Seco	
Lampazos de Naranjo	Lampazos de Naranjo	Lampazos de Naranjo	Lagunas de estabilización	15	12	Riego Agrícola	
Linares	Linares	La Petaca	Lodos activados	200	142.13	Acequia de riego	
Marín	Marín	Marín	Lagunas de estabilización	25	9.77	Riego Agrícola	
Melchor Ocampo	Melchor Ocampo	Melchor Ocampo	Lagunas de estabilización	10	2.77	Riego Agrícola	
Mier y Noriega	Mier y Noriega	Mier y Noriega	Lodos activados	5	1.24	Acequia de riego	
Mina	Mina	Mina	Lodos activados	5	5.63	Río Salinas	
Montemorelos	Congregación Calles	Congregación Calles	Lodos activados	5	2.44	Río Blanquillo	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Nuevo León Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Montemorelos	Montemorelos	Montemorelos I	Lodos activados	75	27.58	Río Pilon	
Montemorelos	Montemorelos	Montemorelos II	Lodos activados	140	31.12	Río Pilon	
Montemorelos	Santa Catarina	Agua Ind.Pon	Lodos activados	150	46	Reuso industrial	
Monterrey	Ciudad Monterrey	Aceros Planos	Lodos activados	200	53	Reuso industrial	
Monterrey	Ciudad Monterrey	CYDSA	Lodos activados	140	22	Reuso industrial	
Paras	Paras	Paras	Lodos activados	5	1.52	Acequia de riego	
Pesqueria	Dulces Nombres	Dulces Nombres	Lodos activados	7 500	4 479	Río Pesqueria	Trata el a.r. De la zm de monterrey. Para el 2011 amplia su capacida de diseño de 5000 a 7500 lps.
Pesqueria	Pesqueria	CFE Huinala	Lodos activados	150	112	Reuso Industrial	
Pesqueria	Pesqueria	Pesquería	Lodos activados	25	12.49	Río Pesquería	
Los Ramones	Los Ramones	Ramones	Lagunas de estabilización	10	2.86	Río Pesqueria	
Sabinas Hidalgo	Ciudad Sabinas Hidalgo	Sabinas Hidalgo	Lodos activados	150	103.96	Río Sabinas	
Salinas Victoria	Salinas Victoria	Salinas Victoria	Lagunas de estabilización	15	8.13	Río Salinas	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Nuevo León Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
San Nicolás de los Garza	Ciudad San Nicolás de los Garza	Agua Ind. Mtry	Lodos activados	300	203	Reuso industrial	
San Nicolás de los Garza	Ciudad San Nicolás de los Garza	CFE Mezquital	Lodos activados	550	365	Reuso industrial	
San Nicolás de los Garza	Ciudad san Nicolás de los Garza	Pap. Maldonado	Lodos activados	50	46	Reuso industrial	
San Pedro Garza Garcia	San Pedro Garza Garcia	C. Campestre	Zanjas de oxidación	50	20	Riego Áreas verdes	Reportada en 2006
San Pedro Garza Garcia	San Pedro Garza Garcia	Vitro	Zanjas de oxidación	15	5	Riego Áreas verdes	Reportada en 2006
Santiago	Santiago	Santiago	Lodos activados	200	82.91	Áreas verdes, Río San Juan	
Vallecillo	Vallecillo	Vallecillo	Lodos activados	5	0.65	Riego	
Villaldama	Ciudad de villaldama	Villaldama	Lagunas de estabilización	15	5.48	Riego agrícola	
<b>Total de plantas:</b>			<b>60</b>	<b>17 494.0</b>	<b>10 250.1</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Oaxaca Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Abejones	Abejones	San Miguel abejones	Humedales (wetland)	2	0.3	Río Abejones	Inició operación en 2004.
Asuncion Ixtaltepec	Asuncion Ixtaltepec	Asuncion Ixtaltepec	Lagunas de estabilización	15	10	Río los Perros	Inició operación en 2002
El Barrio de la Soledad	El Barrio de la Soledad	El Barrio de la Soledad	Lodos activados	11	11	Infiltración al subsuelo	
Capulalpam de Méndez	Capulalpam de Méndez	Capulalpam	Anaerobio	3.6	3.6		
Capulalpam de Méndez	Capulalpam de Méndez	Capulalpam de Méndez	Lagunas de estabilización	2	2	Arroyo sin nombre	
Ciudad Ixtepec	Ciudad Ixtepec	Ixtepec	Anaerobio	5	3	Río Perros	Inició operación en 2003
Concepcion Papalo	Concepcion Papalo	Concepción Papalo	Humedales (wetland)	5	3		Inició operación en 2007
El Espinal	El Espinal	El Espinal	Humedales (wetland)	12	12	Rí los Perros	En proceso segunda etapa para incrementar el gasto a 18 lps.
Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	Ejutla	Humedales (wetland)	5	2	Río Ejutla	Inició operación en 2003
Heroica Ciudad de Huajuapán de León	Heroica Ciudad de Huajuapán de León	Huajuapán de León	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	150	75	Río Mixteco	
Ixtlan de Juárez	Ixtlan de Juárez	Ixtlan	Anaerobio	3.9	3.9		
Ixtlan de Juárez	Ixtlan de Juárez	Ixtlán de Juárez	Anaerobio	4	3	Río Grande	Inició operación en 2004.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Oaxaca Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Nazareno Etlá	Nazareno Etlá	Nazareno	Humedales (wetland)	4	4	Arroyo	Inició operación en 2003
Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Flores Magon	Lodos activados	9.1	9.1	Arroyo Tecolote/ riego áreas verdes	Reportada en 2005
Ocotlán de Morelos	Ocotlán de Morelos	Ocotlán de Morelos	Lodos activados	14.7	14.7	Río ocotlán	
La Reforma	La Reforma	La Reforma	Humedales (wetland)	5	2	Arroyo	Inició operación en 2003
Salina Cruz	Salina Cruz	Ampliación Carlos G.F.	Lodos activados	12	12	CAnal Zanjón	
Salina Cruz	Salina Cruz	Salina Cruz I	Lodos activados	100	90	Bahía la Ventosa	Inició operación en 2002
Salina Cruz	Salina Cruz	Salina Cruz II (Refinería Pémex)	Lodos activados	100	100	Reuso industrial	Inició operación en 2002 / trata aguas residuales industriales de la refinería para reúso en torres de enfriamiento de la misma refinería.
Salina Cruz	Salina Cruz	U. H. Pemex	Lodos activados	14	14	CAnal Zanjón	
San Andrés Huayapam	San Andrés Huayapam	San Andrés Huayapam	Humedales (wetland)	3.3	3.3	Río Huayapam	Inició operación en 2002
San Andrés Zautla	San Andrés Zautla	San Andrés Zautla	Humedales (wetland)	6	6	Río Atoyac	
San Bartolomé Zoogocho	San Bartolomé Zoogocho	San Bartolomé Zoogocho	Anaerobio	3	0.6		Inició operación en 2006

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Oaxaca Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
San Blas Atempa	Santa Rosa (Santa Rosa de Lima)	Santa Rosa	Humedales (wetland)	4.2	3		Inició operación en 2005
San Cristobal Lachiríoag	San Cristobal Lachiríoag	Lachiríoag	Humedales (wetland)	5	3		Inició operación en 2007
San Dionisio Ocotepc	San Dionisio Ocotepc	San Dionisio Ocotepc	Humedales (wetland)	6	6	Río San Dionisio	Inició operación en 2002
San Francisco Telixtlahuaca	San Francisco Telixtlahuaca	San Francisco Telixtlahuaca	Humedales (wetland)	4	4		
San Juan Bautista Cuicatlan	San Juan Bautista Cuicatlan	San Juan Bautista Cuicatlan	Humedales (wetland)	7	7	Río Chiquito	
San Juan Bautista Tuxtepec	San Juan Bautista Tuxtepec	U.H. Ingenio Adolfo López Mateos	Lodos activados	1	1	Riego agrícola	
San Juan Chilateca	San Juan Chilateca	San Juan Chilateca	Lagunas de estabilización	3	3		
San Lucas Quiavini	San Lucas Quiavini	San Lucas	Humedales (wetland)	3.5	3	Arroyo	
San Marcos Arteaga	San Marcos Arteaga	San Marcos Arteaga	Anaerobio	3	3	Río Mixteco	
San Pablo Huitzo	San Pablo Huitzo	San Pablo Huitzo	Humedales (wetland)	3.6	1.5	Arroyo	
San Pablo Huixtepec	San Pablo Huixtepec	San Pablo Huixtepec	Reactor enzimatico	5	3	Laguna a cielo abierto	En 2005 reportan el proceso de bio-enzimas
San Pablo Villa de Mitla	San Pablo Villa de Mitla	Villa de Mitla	Humedales (wetland)	9	4	Río Salado	Primera etapa
San Pedro Mixtepec - Distr. 22 -	Puerto Escondido	Puerto Escondido	Humedales (wetland)	15	7		Se rehabilito

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Oaxaca Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
San Pedro Mixtepec - Distr. 22 -	San Pedro Mixtepec -Distr. 22-	San Pedro Mixtepec	Humedales (wetland)	5	3		Inició operación en 2007
San Pedro Quiatoni	Soledad Salinas	Soledad Salinas	Anaerobio	3.9	1		Reportada en 2005. Opera parcialmente
San Pedro Tapanatepec	San Pedro Tapanatepec	San Pedro Tapanatepec	Humedales (wetland)	3.3	3.3		Se rehabilitó en 2007 e inició operación en agosto 2007
San Pedro y San Pablo Ayutla	San Pedro y San Pablo Ayutla	San Pedro y San Pablo Ayutla	Humedales (wetland)	2.71	1.5		
San Pedro y San Pablo Teposcolula	San Pedro y San Pablo Teposcolula	San Pablo/San Pedro Teposcolula	Lagunas de estabilización	6	3	Arroyo sin nombre	
San Pedro Yolox	San Pedro Yolox	San Pedro Yolox	Humedales (wetland)	4	3		Inició operación en 2007
San Sebastian Tutla	San Sebastian Tutla	San Sebastian Tutla	Humedales (wetland)	10	4	Riego / Río Salado	Requiere rehabilitación y ampliación
Santa Ana del Valle	Santa Ana del Valle	Santa Ana del Valle	Humedales (wetland)	5	3	Río Salado	Inició operación en 2004
Santa Cruz Xoxocotlan	San Juan Bautista la Raya	La Raya	Lodos activados	600	300		Inició operación en marzo, 2008
Santa Lucía del Camino	San Francisco Tutla	San Francisco Tutla	Humedales (wetland)	3	3	Río Tutla	Inició operación en 2002
Santa María Guelace	Santa María Guelace	Santa María Guelace	Humedales (wetland)	5	3		Inició operación en 2007
Santa María Huatulco	Aguaje el Zapote	Bahía Conejos	Lodos activados	20	3	Áreas verdes	Se rehabilito

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Oaxaca Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Santa María Huatulco	Arroyo Chahue	Chahue	Lodos activados	120	95	Áreas verdes	
Santa María Huatulco	Crucero, el (fraccionamiento el crucero)	El Crucero	Lodos activados	5	2		Inició operación en 2007
Santa María Huatulco	Santa María Huatulco	Huatulco	Humedales (wetland)	6	6	Río sin nombre	
Santa María Huatulco	Tangolunda	Tangolunda	Lodos activados	60	45	Áreas verdes	
Santiago Camotlan	Santiago Camotlan	Santiago Camotlán	Humedales (wetland)	1.1	1	Río Camotlán	
Santiago Chazumba	Santiago Chazumba	Santiago Chazumba	Humedales (wetland)	3.9	3	Río Grande	Inició operación en 2004
Santiago Huajolotitlan	Santiago Huajolotitlan	Santiago Huajolotitlan	Anaerobio	3	3		
Santiago Tilantongo	Santiago Tilantongo	Santiago Tilantongo	Humedales (wetland)	5	2		Inició operación en 2007
Santo Domingo Tehuantepec	La Noria	Frac. Noria Infonavit	Tanque imhoff	15	15	Río Tehuantepec	
Santo Domingo Tomaltepec	Santo Domingo Tomaltepec	Santo Domingo Tomaltepec	Lagunas de estabilización	1	1	Arroyo sin nombre	
Santo Domingo Tonalá	Santo Domingo Tonalá	Santo Domingo Tonalá	Humedales (wetland)	5	3		Inició operación en 2007
Santo Domingo Tonalá	Yetla de Juárez	Yetla de Juárez	Humedales (wetland)	3	3	Río Mixteco	Inició operación en 2004.se requiere nueva planta
Santo Tomas Mazaltepec	Santo Tomas Mazaltepec	Santo Tomas Mazaltepec	Humedales (wetland)	1	1	Río sin nombre	



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Oaxaca Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Teotitlan del Valle	Teotitlan del Valle	Teotitlan del Valle	Humedales (wetland)	6	6	Río sin nombre	Inició operación en 2002
Tlaxiactac de Cabrera	Tlaxiactac de Cabrera	Tlaxiactac de Cabrera	Humedales (wetland)	6	3	Río Salado	Reportada en 2005
Villa de Etna	Villa de Etna	Villa de Etna	Humedales (wetland)	11.5	9	Río Atoyac	
Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	Río Grande	Río Grande	Humedales (wetland)	11.3	7		Reportada en 2005. Se construye ampliación de la red
Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	Santa Rosa de Lima	Santa Rosa de Lima	Humedales (wetland)	3.3	3.3	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2002
Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	Humedales (wetland)	3.3	1	Río San Pedro	Inició operación en 2002. Falta infraestructura de alcantarillado
Villa de Zaachila	Villa de Zaachila	Trinidad Zaachila	Humedales (wetland)	3.3	2		Reportada en 2005
Villa de Zaachila	Villa de Zaachila	Zaachila	Lagunas de estabilización	20	20	Arroyo sin nombre	Rehabilitada en 2006
<b>Total de plantas:</b>			<b>69</b>	<b>1 520.5</b>	<b>995.1</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Puebla Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Acateno	Ejido Palo Gacho	Ejido Palo Gacho	Rafa o wasb	1.8	1.8	Río	Reportada en 2006
Acatlan	Acatlan de Osorio	Acatlan	Lodos activados	40	40	Río Acatlán	Muestreo y visita el 2 de abril de 2007. Visitada en septiembre de 2011
Aljojuca	Aljojuca	Aljojuca	Lagunas de estabilización	6.3	6.3	Dren	Visita y muestreo el 11 de abril de 2007
Aljojuca	San Miguel Tecuitlapa	San Miguel Tecuitlapa	Lagunas de estabilización	2.24	2.24	Río	Reportada en 2005
Atlequizayan	Ignacio Allende (Concepcion)	Ignacio de Allende	Rafa o wasb	2.1	2.1	Barranca	Reportada en 2006
Atlixco	Atlixco	Atlixco	Lodos activados	150	75	Río Cantarranas	La planta entro en operación este 2011
Camocuautla	Camocuautla	Camocuautla	Rafa o wasb	2.3	2.3	Barranca	Reportada en 2006
Chalchicomula de Sesma	Ciudad Serdan	Ciudad Serdan	Lagunas de estabilización	44	44	Áreas de cultivo	Vida util agotada y roturas en emisor. Ultima visita y muestreo el 11 de abril de 2007.
Chalchicomula de Sesma	Jesús Nazareno (Rancho Nuevo)	Jesús Nazareno	Lagunas de estabilización	1	1	Area de cultivo	Reportada en 2005. Inició operación en 2006
Chalchicomula de Sesma	Maravillas	Maravillas	Lagunas de estabilización	2	2	Dren agricola	
Chichiquila	Chichiquila	Chichiquila	Lagunas de estabilización	5	4.2	Río Tilapa	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Puebla Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Chiconcuautla	Tlalhuapan	Tlalhuapan	Rafa o wasb	1.4	1.4	Río	Reportada en 2006
Chietla	Pueblo Nuevo de Porfirio Diaz	Pueblo nuevo	Rafa o wasb	1.26	1.26	Dren Agrícola	Reportada en 2006
Chila	Chila	Chila de las Flores	Rafa o wasb	3.1	3.1	Barranca Seca	Reportada en 2005. Inició operación en 2006
Chila	Francisco Ibarra Ramos	Francisco Ibarra Ramos	Rafa o wasb	2	2	Barranca	Reportada en 2005.inició operación en 2006
Chilchotla	Rafael J. Garcia	Chilchotla	Lagunas de estabilización	12.2	12.2	Río sin nombre	
Coatepec	Coatepec	Coatepec	Fosa séptica + wetland	1.1	1.1	Barranca	Reportada en 2006
Cuautempan	Ixtolco de Morelos	Ixtolco de Morelos	Rafa o wasb	1.2	1.2	Barranca	Reportada en 2006
Cuayuca de Andrade	San Pedro Cuayuca	San Pedro Cuayuca	Rafa o wasb	4.1	4.1	Barranca Grande	Reportada en 2006
Eloxochitlan	Eloxochitlan	Eloxochitlan	Rafa o wasb	1.7	1.7	Barranca	Reportada en 2006
Epatlan	San Juan Epatlan	San Juan Epatlan	Biológico	3.5	3.5	Barranca	Inició operación en 2006
Huehuetlan el Grande	Santo Domingo Huehuetlan	Santo Domingo Huehuetlan	Zanjas de oxidación	3.6	3.6	Río Huehuetlan	
Huehuetlan el Grande	Santo Domingo Huehuetlan	Santo Domingo Huehuetlán	Fosa séptica	3.4	3.4	Río Huehuetlán	Reportada en 2005. Inició operación en 2006

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Puebla Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Huejotzingo	Huejotzingo	Huejotzingo	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	60	40	Dren agrícola	Visita y muestreo 22 de marzo 2007. Visitada en septiembre de 2011
Hueytamalco	Limontitan Grande	Limontitan	Fosa séptica	1.4	1.4	Dren	Reportada en 2006
Hueytamalco	El Progreso	El Progreso	Fosa séptica	2.1	2.1	Dren	Reportada en 2006
Hueytalpan	Hueytalpan	Hueytalpan	Rafa o wasb	2.6	2.6	Dren	Reportada en 2006
Huitzilan de Serdan	Huitzilan	Huitzilan de serdan	Rafa o wasb	2.6	2.6	Río	Reportada en 2006
Ixcamilpa de Guerrero	Ixcamilpa	Ixcamilpa	Rafa o wasb	2.27	2.27	Río Tlapanco	Reportada en 2006
Ixcaquixtla	Cuatro Rayas	Cuatro Rayas	Fosa séptica	1.8	1.2	Barranca sin nombre	
Ixtacamaxtitlan	Ixtacamaxtitlan	Ixtacamaxtitlan 2	Fosa séptica	1.5	1.5	Barranca	Reportada en 2006
Ixtacamaxtitlan	Union Ejido La Mexcaltepec	La Union	Fosa séptica	1.6	1.6	Barranca	Reportada en 2006
Ixtepec	Ixtepec	Ixtepec 1	Rafa o wasb	1.5	1.5	Arroyo	Inició operación en 2006
Ixtepec	Ixtepec	Ixtepec 2	Rafa o wasb	1.5	1.5	Arroyo	Inició operación en 2006
Izucar de Matamoros	Izucar de Matamoros	Izucar de Matamoros	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	100	90		Se encuentra en etapa de rehabilitación. Visitada en septiembre de 2011

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Puebla Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Mazapiltepec de Juárez	Mazapiltepec de Juárez	Mazapiltepec	Primario o sedimentación	6	6	Dren Agrícola	Reportada en 2006
Palmar de Bravo	Palmar de Bravo	Palmar de Bravo	Lagunas de estabilización	11.1	11.1	Riego Agrícola.	Visita y muestreo 12 de marzo de 2007.
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Atoyac sur	Primario avanzado	400	200	Río Atoyac	Inició operación en 2001
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Parque Ecologico	Discos biológicos o biodiscos	80	80	Río Alseseca / riego Áreas verdes	Visitada en diciembre de 2011
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Puebla Alseseca	Primario avanzado	700	500	Río Alseseca	Inició operación en 2002. Visitada en agosto de 2011
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Puebla Barranca del Conde	Primario avanzado	340	180	Río Atoyac	Inició operación en 2002. Visitada en agosto de 2011
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Puebla San Francisco	Primario avanzado	1 100	1 337	Río Atoyac	Inició operación en 2002.visitada en agosto de 2011
Quimixtlan	Quimixtlan	Quimixtlan	Lagunas de estabilización	11	6	Barranca	
San Juan Atzompa	San Juan Atzompa	San Juan Atzompa	Rafa o wasb	1.89	1.89	Barranca sin nombre	Reportada en 2006
San Martin Totoltepec	San Martin Totoltepec	San Martin Totoltepec	Lodos activados	3.5	1.5	Dren agrícola	Visita y muestreo el 10 de abril de 2007.
San Sebastian Tlacotepec	Tlacotepec de Diaz	Tlacotepec de Diaz	Rafa o wasb	2.7	2.7	Dren	Reportada en 2006
San Sebastian Tlacotepec	Zacatilihuic	Zacatilihuic	Rafa o wasb	2.7	2.7	Dren	Reportada en 2006

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Puebla Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Soltepec	Soltepec	Soltepec y Mazapiltepec	Lodos activados	16.4	16.4	Dren agrícola	Requiere rehabilitación (desazolve de red y colectores). Inició operación en 2006
Tehuiztingo	Santa Cruz Tejalpa	Santa Cruz Tejalpa	Fosa séptica	3	1	Barranca sin nombre	Visita y muestreo el 2 de abril de 2007.
Tenampulco	El Chacal	El Chacal	Rafa o wasb	1.8	1.8	Río	Reportada en 2006
Teopantlan	Teopantlan	Teopantlan	Lagunas de estabilización	5	5	Río sin nombre	Visita y muestreo 10 de abril 2007.
Teotlalco	Teotlalco	Teotlalco	Rafa + filtro Biológico	2.79	2.79	Barranca Seca	Reportada en 2006
Tepanco de López	San Luis Temalacayuca	San Luis Temalayuca	Rafa o wasb	2.7	2.7	Barranca	Reportada en 2006
Tepeaca	Candelaria Purificacion	La Candelaria- Purificacion	Lagunas de estabilización	2.8	2	Infiltración al subsuelo	Visita el día 13/12/11
Tepeaca	San Cristobal los Nava	San Cristobal los Nava	Rafa + filtro Biológico	2	2	Dren Agrícola	
Tepeaca	San Mateo Parra	San Mateo Parra	Lagunas de estabilización	4.7	4.7	Dren	Visita y muestreo 12 de marzo 2007.
Tepeaca	San Pablo Actipan	San Pablo Actipan	Lagunas de estabilización	4	1.8	Dren Agrícola	Visita el día 13/12/11 se encuentra en operación
Tepetzintla	Chicometepec (San Simon)	Chicometepec	Rafa o wasb	1	1	Dren	Reportada en 2006
Tepetzintla	Xochitlaxco (San Baltazar)	Xochitlaxco	Rafa o wasb	1.7	1.7	Río	Reportada en 2006

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Puebla Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tepeyahualco	Itzoteno (San Miguel)	Itzoteno (San Miguel)	Lagunas de estabilización	1.5	1.5	Dren	Reportada en 2005
Tlahuapan	Santiago Coltzingo	Santiago Coltzingo	Lodos activados	3	1.8	Barranca sin nombre	Visita y muestreo 22 de marzo de 2007.
TlapAnala	Santo Domingo Ayotliha	Santo Domingo Ayotliha	Rafa o wasb	1.36	1.36	Río Ahuehuyo	Reportada en 2006
TlapAnala	Tlapanala	Tlapanala	Lagunas de estabilización	8	5	Río tila	Las lagunas requieren desazolve, visita en abril 2007.
Tochimilco	San lucas Tulcingo	San Lucas Tulcingo	Rafa o wasb	1.25	1.25	Barranca seca	Reportada en 2006
Tuzamapan de Galeana	Tetelilla de Islas	Tetelilla de Islas	Rafa o wasb	2.2	2.2	Barranca	Reportada en 2006
Venustiano Carranza	Coronel Tito Hernandez (María Andrea)	Coronel Tito Hernandez	Lodos activados	4	4	Barranca	Ultima visita febrero 2007.
Xochiltepec	Xochiltepec	Xolchiltepec	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	5.2	5.2	Río	
Zacapala	Zacapala	Zacapala	Lagunas de estabilización	2	1.5	Río axamilpa	
Zacapoxtla	Ahuacatlan	Ahuacatlan	Rafa o wasb	2.7	2.7	Río	Reportada en 2006
Zautla	San Andrés Yahuitlalpan	San Andrés Yahuitlalpan	Rafa o wasb	1.7	1.7	Barranca	Reportada en 2006
<b>Total de plantas:</b>			<b>70</b>	<b>3 213.9</b>	<b>2 767.8</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Querétaro de Arteaga Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Amealco de Bonfil	Amealco	Amealco de Bonfil	Lodos activados	20	14.6	Embalse artificial	
Amealco de Bonfil	San Nicolás de la Torre	San Nicolás de la Torre	Rafa o wasb	1	1	Riego Agrícola	
Amealco de Bonfil	Santiago Mexquititlan barrio Iro.	Santiago Mexquititlan	Anaerobio	7	2.9	Riego Agrícola	Inició operación en 2009
Arroyo Seco	Arroyo Seco	Arroyo Seco	Lodos activados	1	1	Riego Agrícola	Inició operación en junio de 2008
Arroyo Seco	Purísima de Arista	Purísima de Arista	Lodos activados	4	3	Riego Agrícola	Operada por el municipio
Cadereyta de Montes	Bellavista del Río	Bellavista del Río	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	8	2.4	Riego Agrícola	Inició operación en 2002
Cadereyta de Montes	Cadereyta	Cadereyta	Lodos activados	16	8.3	Suelo	Inició operación en 2007
Colon	Ajuchitlan	Ajuchitlan I	Reactor enzimatico	2.5	2.5	Riego agrícola	
Colon	Ajuchitlan	Ajuchitlan II	Rafa o wasb	2.5	2.5	Riego agrícola	Inició operación en 2002
Colon	Los Benitos	Los Benitos	Rafa o wasb	2	2	Riego agrícola	
Colon	La Carbonera	La Carbonera	Rafa o wasb	1	0.5	Riego agrícola	
Colon	Colon	Colon	Lodos activados	15	0.7		Inicio operación en 2009



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Querétaro de Arteaga Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Colon	Esperanza	La Esperanza	Rafa o wasb	1.5	1.5	Riego agrícola	Se realizó la su rehabilitación
Colon	San Ildefonso	San Ildefonso	Rafa o wasb	1.5	1.5	Riego agrícola	
Colon	San José la Peñuela (la Peñuela)	Peñuela	Rafa o wasb	1	1	Riego agrícola	
Colon	San Martin	San Martin	Rafa o wasb	2	2	Riego agrícola	
Colon	Santa Rosa Finca	Santa Rosa Finca	Rafa o wasb	2	2	Riego agrícola	
Corregidora	Balvanera Polo y Country Club	Balbanera	Lodos activados	8	7	Riego de Áreas verdes	Inició operación en 2009
Corregidora	El Pueblito	Planta Sur	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	500	349	Río Querétaro, riego Agrícola	
Corregidora	El Pueblito	Puerta Real	Lodos activados	30	1.2	Riego de Áreas verdes	Fracc. Puerta real alta 2009
Corregidora	San Francisco	Pirámides	Lodos activados	18	6.8	Reuso para area verdes	La localidad es corregidora
Huimilpan	Los Cues	Los Cues	Rafa o wasb	2	2	Riego agrícola	
Huimilpan	Huimilpan	Cumbres del Cimatarío	Lodos activados	12	1	Bordo el tangano y Áreas verdes	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Querétaro de Arteaga Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Huimilpan	Huimilpan	Huimilpan	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	9	3.2	Riego agrícola	
Huimilpan	Huimilpan	La Noria	Lodos activados	2.5	1	Riego agrícola	Inició operación en 2005
Huimilpan	Lagunillas	Lagunillas	Lodos activados	2	1	Arroyo innominado	
Huimilpan	El Milagro	El Milagro	Humedales (wetland)	1.5	1.3	Riego agrícola	Inició operación en 2005
Huimilpan	San Pedro	San Pedro	Rafa o wasb	2	2	Riego agrícola	
Huimilpan	El Vegil	El Vegil	Lodos activados	2	0.3	Arroyo innominado	
Jalpan de Serra	Jalpan	Jalpan de Serra	Lodos activados	20	17.1	Río jalpan	Inversión 10.4 mdp-prodter. Abril-06
Jalpan de Serra	Tancoyol	Tancoyol	Lodos activados	1	0.5	Riego Agrícola	A cargo de la cea a partir de diciembre de 2008
Landa de Matamoros	La Lagunita	La Lagunita	Lodos activados	1	1	Riego Agrícola	Inició operación en 2007
Landa de Matamoros	Landa	Landa de Matamoros	Lagunas de estabilización	2.5	0.6	Riego agrícola	La localidad es landa de matamoros

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Querétaro de Arteaga Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Landa de matamoros	Tilaco	Tilaco	Lodos activados	2	0.3	Arroyo innominado	
El Marques	Calamanda	Calamanda	Rafa o wasb	6	6	Riego agrícola	
El Marques	Chichimequillas	Chichimequillas	Lodos activados	6	2.9	Arroyo innominado	
El Marques	Saldarriaga	Bernardo Quintana	Lodos activados	12	11.5	Arroyo innominado	
Pedro Escobedo	Pedro Escobedo	Pedro Escobedo	Lodos activados	15	1	Arroyo Innominado	
Pinal de Amoles	Pinal de Amoles	Ahuacatlán de Guadalupe	Lodos activados	4	4	Riego Agrícola	
Querétaro	Buenavista	Buenavista	Rafa o wasb	4	4	Riego agrícola	
Querétaro	Corea	Corea	Rafa o wasb	1	1	Riego agrícola	
Querétaro	La Gotera	La Gotera	Rafa o wasb	2	1.5	Riego agrícola	
Querétaro	Jofrito	Jofre-Jofrito	Rafa o wasb	2	2	Riego agrícola	
Querétaro	Mompani	Mompani	Rafa o wasb	2.5	0.5	Riego agrícola	
Querétaro	El Nabo	El Nabo	Rafa o wasb	1	0.4	Riego agrícola	
Querétaro	Palo alto	Palo Alto	Rafa o wasb	1	1	Riego agrícola	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Querétaro de Arteaga Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Querétaro	Pinto	Pinto-Pintillo	Rafa o wasb	2	2	Riego agrícola	
Querétaro	La Purisima	La Purisima	Rafa o wasb	1	1	Riego agrícola	
Querétaro	San Isidro Buenavista	San Isidro Buenavista	Rafa o wasb	1.5	1.5	Riego agrícola	
Querétaro	San Isidro Miranda	San Isidro Miranda	Rafa o wasb	1.5	1.5	Riego agrícola	
Querétaro	San José el Alto	San José el Alto	Rafa o wasb	2	2	Riego agrícola	
Querétaro	San Pedro Martir	San Pedro Mártir	Dual	750	400.4	Agricultores de San Pedro Mártir	
Querétaro	Santa Catarina	Santa Catarina	Rafa o wasb	1.5	1.5	Riego agrícola	
Querétaro	Santa Rosa Jauregui	Santa Rosa de Jauregui	Lodos activados	30	13.2	Riego Agrícola, Presa Dolores	Inició operación en 2003
Querétaro	Santiago de Querétaro	Club Britania Diamante	Biológico	16	16	Riego Agrícola	
Querétaro	Santiago de Querétaro	Club Campestre	Lodos activados	55	30	Riego agrícola	
Querétaro	Santiago de Querétaro	Fracc. El CampAnaRío	Zanjas de oxidación	45	26	Riego agrícola	
Querétaro	Santiago de Querétaro	Hospital del Niño y la Mujer	Lodos activados	2.37	2.37	Drenaje de la Ciudad de Querétaro	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Querétaro de Arteaga Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Querétaro	Santiago de Querétaro	Planta centro	Lodos activados	120	101	Riego agrícola, Río Querétaro, Áreas verdes	Se amplió en 2005 de 80 a 120 l/s.
Querétaro	Santiago de Querétaro	Terminal de Autobuses	Lodos activados	12	2.1	Sanitarios y riego de Áreas verdes	Inició operación en 2005
Querétaro	La Solana	La solana	Rafa o wasb	2.5	2.5	Riego agrícola	
San Joaquin	San Joaquin	San Joaquin	Lodos activados	3	3	Arroyo innominado	Inicio de operación en mayo de 2008
San Juan del Río	Arcila	Arcila I	Rafa o wasb	1.5	1.5	Riego agrícola	
San Juan del Río	Arcila	Arcila II	Rafa o wasb	1	1	Riego agrícola	
San Juan del Río	Cuarto CentenaRío	Cuarto Centenario	Rafa o wasb	2	0.5	Terrenos Agrícolas	
San Juan del Río	Ejido San Pedro Ahuacatlan	San Pedro Ahuacatlán I	Lodos activados	125	97	Riego agrícola	
San Juan del Río	La Estancia	La Estancia	Lodos activados	10	6	Riego agrícola	Inicio operación en 2009
San Juan del Río	Laguna de Lourdes	Laguna de Lourdes	Rafa o wasb	1	1	Riego agrícola	
San Juan del Río	Loma Linda	Loma Linda	Lodos activados	5	4	Riego agrícola	Inició operación en 2009
San Juan del Río	El Organal	El Organal	Lodos activados	5	2.5	Riego Agrícola	Inicio operación en febrero de 2008

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Querétaro de Arteaga Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
San Juan del Río	Palmillas	Palmillas I	Rafa o wasb	1.5	1.5	Riego agrícola	
San Juan del Río	Palmillas	Palmillas II	Rafa o wasb	1	1	Riego agrícola	
San Juan del Río	Puerta de Palmillas	Puerta de Palmillas	Lodos activados	5	1		Inició operación en 2009
San Juan del Río	San José	San José Galindo	Rafa o wasb	1.5	1.5	Riego agrícola	
San Juan del Río	San Juan del Río	Prados de Oriente	Reactor enzimatico	1	0.5	Riego agrícola	
San Juan del Río	San Juan del Río	Real de Nogales	Aerobio	8	2.1	Río san Juan, riego de Áreas verdes	
San Juan del Río	San Miguel Galindo	San Miguel Galindo	Rafa o wasb	2	2	Riego agrícola	
San Juan del Río	Santa Rosa Xajay	Santa Rosa Xajay	Reactor enzimatico	3	0.6	Riego agrícola	
San Juan del Río	Senegal de las Palomas	Senegal de las Palomas	Rafa o wasb	2	2	Riego agrícola	
San Juan del Río	Sin nombre (San Pedro Ahuacatlan)	San Pedro Ahuacatlán II	Lodos activados	300	280	Río San Juan	
San Juan del Río	El Sitio	El sitio I	Rafa o wasb	1	1	Riego agrícola	
San Juan del Río	El Sitio	El sitio II	Rafa o wasb	1	1	Riego agrícola	

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Querétaro de Arteaga  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Toliman	San Pablo Toliman	Casas Viejas	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	8	4.5	Riego agrícola	La localidad es toliman
Toliman	San Pablo Toliman	San Pablo Toliman	Lodos activados	2.5	1.5	Riego Agrícola	Se rehabilito en 2009
<b>Total de plantas:</b>			<b>84</b>	<b>2 293.4</b>	<b>1 500.3</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Quintana Roo Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor O Reuso	Observaciones
Benito Juárez	Cancun	Caribe 2000	Lodos activados	225	192.22	Acuífero	Operada por aguakan (concesionaria)
Benito Juárez	Cancun	Corales	Lodos activados	50	22.5	Acuífero/riego de áreas verdes	Operado por aguakan (concesionaria). Opera deficientemente
Benito Juárez	Cancun	El Rey	Lodos activados	100	70	Acuífero-riego campo de golf	Operada por fonatur
Benito Juárez	Cancun	Gucumatz	Lodos activados	200	150	Riego de áreas verdes	Operada por fonatur
Benito Juárez	Cancun	Isla Azul	Lodos activados	5	3.09	Riego de Áreas verdes	Operado por aguakan
Benito Juárez	Cancun	Norponiente (Cancún)	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	225	136	Acuífero	Inició operación en 2005 / opera aguakan
Benito Juárez	Cancun	Norte	Dual	350	374	Inyección al subsuelo	Inició operación en 2000 - operada por aguakan (concesionaria)
Benito Juárez	Cancun	Playa Blanca	Anaerobio	2	2	Acuífero	Operada por aguakan



Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Quintana Roo  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Benito Juárez	Cancun	Pok-Ta-Pok	Lodos activados	245	200	Acuífero - riego campo de golf y Áreas verdes del boulevard	Operada por fonatur
Benito Juárez	Cancun	Puerto Morelos	Lodos activados	10	3.3	Acuífero	Reportada en 2006. Operada por aguakan (concesionaria)
Benito Juárez	Puerto Morelos	Villas Morelos	Lodos activados	10	5.9	Acuífero	Reportada en 2006. Operada por aguakan (concesionaria)
Cozumel	Cozumel	Hotel Reef	Lodos activados	5	5	Acuífero	Operada por capa
Cozumel	Cozumel	San Miguelito	Lodos activados	125	97.67	Acuífero, riego y llenado de lagos artificiales	Operada por capa
Felipe Carrillo Puerto	Felipe Carrillo Puerto	Fovissste I (Fco. Villa)	Lodos activados	5	0.91	Acuífero	Operado por capa
Isla Mujeres	Isla Mujeres	Isla Mujeres	Lodos activados	30	26.34	Acuífero	Operado por aguakan (concesionaria). Opera deficientemente

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Quintana Roo Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Lázaro Cárdenas	Chiquila	Chiquila	Dual	5	3.9	Acuífero	Inició operación en 2006. Operado por capa
Lázaro Cárdenas	Holbox	Holbox	Dual	5	2	Acuífero	Inició operación en 2005 - operada por capa
Othon P. Blanco	Bacalar	Bacalar	Lodos activados	30	0.4	Acuífero	
Othon P. Blanco	Chetumal	Centenario	Lodos activados	120	85.74	Acuífero	Inició operación en 2000 - sust. Ptar's chetumal, fovissste vi y payo obispo, incluye 17.5 l/s que trataba la laguna de oxidación que dejó de operar en 2002. Opera deficientemente
Othon P. Blanco	Chetumal	Fovissste V	Lodos activados	5	2.85	Acuífero	
Othon P. Blanco	Chetumal	Santa María	Lodos activados	2	2	Acuífero	Operada por capa
Othon P. Blanco	Huay-Pix	Huay-Pix	Dual	5	2	Acuífero	Inició operación en 2005 - operada por capa
Othon P. Blanco	Mahahual	Mahahual	Lodos activados	10	5	Acuífero	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Quintana Roo Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Othon P. Blanco	Subteniente López	Subteniente López	Lodos activados	7	5	Acuífero	Operado por capa
Solidaridad	Chemuyil	Planta Chemuyil	Lagunas de estabilización	8	2.63	Acuífero	Operado por capa. Opera deficientemente
Solidaridad	Playa del Carmen	Akumal	Dual	5	3	Acuífero	Inició operación en 2005 - Operada por capa
Solidaridad	Playa del Carmen	Balan-Tun	Lodos activados	8	7	Acuífero	Reportada en 2006. .
Solidaridad	Playa del Carmen	Playa del Carmen I (Gonzalo Guerrero)	Lodos activados	45	45	Acuífero	Operado por capa
Solidaridad	Playa del Carmen	Playa del Carmen II (Saastun-Ha)	Lodos activados	284	196.3	Acuífero	Inició operación en 2004 - operada por capa. en 2011 se amplió de 240 a 284 L/s
Solidaridad	Playa del Carmen	Playacar	Lodos activados	90	60	Acuífero y para el riego del campo de golf y llenado de lagos artificiales.	Operada por fidecaribe - 50% del gasto se usa para riego de campo de golf
Solidaridad	Puerto Aventuras	Puerto Aventuras	Dual	5	2.28	Acuífero	Inició operación en 2005 / opera capa
Solidaridad	Tulum	Bicentenario	Dual	120	5	Acuífero	

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Quintana Roo  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Solidaridad	Tulum	Villas Paraiso Tulum	Lodos activados	8	3.12	Ninguno	Operado por c.a.p.a
Solidaridad	Tulum	Villas Tulum	Anaerobio	1.5	2	Acuífero	
<b>Total de plantas:</b>			<b>34</b>	<b>2 350.5</b>	<b>1 724.2</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de San Luis Potosí Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Cerritos	Cerritos	Cerritos	Lagunas de estabilización	14	14	Riego Agrícola	Inició operación en 2007
Ciudad Valles	Ciudad Valles	Birmania	Lodos activados	120	120	Río Valles	En 2010 con APAZU se realizó la reingeniería y ampliación
Ciudad Valles	Ciudad Valles	Ciudad Valles	Lagunas de estabilización	180	140	Río Valles	Rehabilitada en el 2005
Coxcatlan	Coxcatlan	Coxcatlan	Humedales (wetland)	9.5	4.66		
Ebano	Ebano	Ebano	Lagunas de estabilización	18	18	Canal a cielo abierto	1a etapa
El Naranjo	El Naranjo	El Naranjo	Tanque imhoff + wetland	10	5	Acuífero Huasteca	Rehabilitación y ampliación con recursos del Gobiernos del Estado
Ríoverde	Ríoverde	Ríoverde - Cd. Fernandez - El Refugio	Lagunas de estabilización	150	120	Arroyo	Inicio operación septiembre del 2009
San Antonio	San antonio	San Antonio	Lagunas de estabilización	3	2.5		
San Ciro de Acosta	San Ciro de Acosta	San Ciro de Acosta	Lagunas aireadas	12	10	Arroyo para reuso en riego	Elaborando nuevo proyecto
San Luis Potosí	El Jaralito	El Jaralito	Fosa séptica	1.92	1.92		
San Luis Potosí	La Pila	La Pila	Fosa séptica	2	1.9		
San Luis Potosí	El Refugio	El Refugio	Fosa séptica	0.24	0.24	Riego forrajés	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de San Luis Potosí Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
San Luis Potosí	Rinconada	Rinconada	Fosa séptica + filtro Biológico	4.67	4.67	Riego forraje	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Villa Antigua	Lodos activados	11	6	Riego de Áreas verdes	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Agua Tratada del Potosí	Lodos activados	50	30	Riego de áreas verdes	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Club de Golf	Lodos activados	40	40	Áreas verdes	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Club Deportivo Potosino	Lodos activados	1.4	1.4	Riego de áreas verdes	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Deportivo Lomas	Lodos activados	100	40	Riego de áreas verdes	Inició operación en 2006. (privada)
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Frac. Desarrollo del Pedregal	Otro	20	10	Riego de Áreas verdes	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Industrial Minera México	Lodos activados	40	40	Riegos de Áreas verdes. Torres de enfriamiento	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Norte-Tangamanga II	Lagunas aireadas	400	285	Riego agrícola / Áreas verdes	Planta nueva (construida en años anteriores)
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Rinconada	Fosa séptica	5	5	Riego forraje	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Tangamanga I-A	Lodos activados	40	30	Riego de áreas verdes	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Tangamanga I-B	Lodos activados	110	110	Riego de áreas verdes	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de San Luis Potosí Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Tanque Tenorio	Dual	1 050.0	1 000.0	Riego agrícola / uso industrial	Inició operación en 2005 / Primario avanzado 600 l/s; secundario 450 l/s
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Valle de los Cedros	Lodos activados	10	6	Riego de áreas verdes	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Villa Magna	Otro	16	2	Riego de Áreas verdes	
San Martín Chalchicuautla	San Martín Chalchicuautla	San Martín Chalchicuautla	Otro	6	6		
San Nicolás Tolentino	Santa Catarina	Santa Catarina	Otro	4	4		
Santa María del Río	Santa María del Río	Santa María del Río	Lodos activados	15	10	Agrícola	
Tamasopo	Tamasopo	Tamasopo	Lagunas de estabilización	16	7.5	Río Tamasopo	
Tamazunchale	Santa María Picula	Sta. Picula	Tanque imhoff + filtro Biológico	1	1		
Tampacan	Tampacan	Tampacan	Humedales (wetland)	8.1	6	Tampacan	
Tampamolón Corona	Tampamolón Corona	Tampamolón Corona	Lodos activados	6.5	3.5		
Tanlajas	Tanlajas	Tanlajas	Lagunas de estabilización	3.2	3.2	Río Coy	Inició operación en 2007
Tanquian de Escobedo	Tanquian de Escobedo	Tanquian	Lagunas de estabilización	17	12		

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de San Luis Potosí  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tierra Nueva	Tierra Nueva	Tierra Nueva	Rafa o wasb	13.6	13	Jofre	
Villa de Reyes	Las Rusias (Cuesillo)	Las Rusias	Lodos activados	0.73	0.73		
<b>Total de plantas:</b>			<b>38</b>	<b>2 509.9</b>	<b>2 115.2</b>		



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Ahome	Ahome	Ahome	Lagunas de estabilización	38	16.5	Dren Agrícola	Inicio operación 2011.
Ahome	Bacaporobampo	Bacaporobampo	Fosa séptica + wetland	1.2	1.1	Dren agrícola	Inició operación en 2006.
Ahome	Cachoana	Cachoana	Fosa séptica + wetland	0.8	0.2	Dren agrícola	Inicio operación 2009. Costo incluye alcantarillado
Ahome	La Despensa	La Despensa	Fosa séptica + wetland	2.5	1.8	Dren agrícola "ballena"	Planta iniciada construcción en 2002. Permaneció 5 años inconclusa. Terminada e inicio operación 2008.
Ahome	Felipe Ángeles	Felipe Ángeles	Fosa séptica + wetland	2.5	2.1	Dren agrícola	Inició operación en 2006
Ahome	Gustavo Díaz Ordaz (El Carrizo)	El Carrizo	Lagunas de estabilización	20.42	18	Dren agrícola	Inició operación 2008. Costo planta incluye emisor aguas crudas y tratadas
Ahome	Huatabampito	Huatabampito	Fosa séptica + wetland	1	0.5	Dren Agrícola	Inicio operación 2011. Costo incluye alcantarillado y planta tratamiento
Ahome	Lázaro Cárdenas (Muellecito)	Muellecito	Fosa séptica + wetland	1.8	1.15	Dren agrícola	Inició operación en 2006

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Ahome	Louisiana	Lousiana	Fosa séptica + wetland	1.8	1	Dren calle 31	Inició operación en 2004
Ahome	Matacahui (El Campito)	Matacahui	Fosa séptica + wetland	0.3	0.1	Dren Agrícola	Inicio operación 2009.inversion solo de ptar
Ahome	Los Mochis	Los Mochis	Lagunas de estabilización	920	867	Dren Agrícola	Inició operación en 2005.rehab bordos 2008.trata las aguas residuales de topolobampo (año 2008,9 de diciembre (año 2007)y ejido mochis y compuertas (año2010)
Ahome	Nuevo San Miguel	Nuevo San Miguel	Fosa séptica + wetland	5.8	5.3	Arroyo / río fuerte	Inició operación en 2004
Ahome	Paredones	Paredones	Fosa séptica + wetland	2	0.7	Dren Agrícola	Inicio operación 2011. Costo incluye alcantarillado y ptar. Planta multiple para paredones y guadalupe estrada
Ahome	Primero de Mayo	Primero de Mayo	Lagunas de estabilización	15	8	Dren Agrícola	Inicio operación 2011. Costo incluye ptar y obras alejamiento
Ahome	San Isidro	San Isidro	Fosa séptica + wetland	2.5	2.2	Dren ballena	Inició operación en 2002

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Ahome	Los Suarez	Los Suárez	Fosa séptica + wetland	1.2	0.1	Dren Agrícola	Inicio operación 2009. Costo incluye alcantarillado
Ahome	Tozalibampo	Tozalibambo	Fosa séptica + wetland	2.5	2.2	Dren agrícola	Inició operación en 2003
Ahome	Zapotillo Uno (Zapotillo Viejo)	Zapotillo Viejo	Fosa séptica + wetland	2.2	1.6	Dren Agrícola	Inicio operación 2009. Costo incluye alcantarillado
Angostura	18 de Diciembre	18 de Diciembre	Fosa séptica + wetland	1	0.85	Dren agrícola	Inició operación en 2006
Angostura	Alhuey	Alhuey	Lagunas de estabilización	5.33	4.56	Dren agrícola	Inició operación 2008. Costo incluye alejamiento.
Angostura	Angostura	Angostura	Lagunas de estabilización	22	16	Dren agrícola	Inició operación en 2008
Angostura	Batury	Batury	Fosa séptica	1.51	1.5	Dren agrícola	Inició operación 2009. Costo incluye ptar y emisor alejamiento
Angostura	Bruno Beltran Garcia	Bruno B Garcia	Fosa séptica + wetland	0.87	0.55	Dren agrícola	Inicio operación 2007.
Angostura	Campo el General	Campo General	Fosa séptica + wetland	0.9	0.64	Dren agrícola	Inició operación en 2004
Angostura	Capomos	Capomos	Fosa séptica + wetland	1.6	1.17	Río mocoquito	Inició operación en 2006
Angostura	Chumpilhuistle	Chumpilhuistle	Fosa séptica + wetland	0.35	0.2	Dren agrícola	Inició operación en 2006

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Angostura	Colonia Agrícola Sinaloa	Col. Agrícola Sinaloa	Fosa séptica + wetland	1.3	1.06	Dren agrícola	Inició operación en 2002
Angostura	Colonia Independencia (Chinitos)	Chinitos-Palmitas-Gato de Lara	Lagunas de estabilización	33.2	20	Dren "cerro bola"	Inicio operación 2010. Costo incluye emisor y ptar
Angostura	Costa Azul	Costa Azul	Lagunas de estabilización	4.63	0.5	Bahia santa María	Inicio operación 2011. Costo incluye parte alcantarillado, emisor y planta tratamiento
Angostura	Ejido Independencia	Ejido Independencia	Fosa séptica + wetland	1.9	1.06	Dren agrícola	Inició operación en 2004
Angostura	La Llama	La Llama	Fosa séptica + wetland	0.74	0.22	Dren agrícola	Inició operación 2007. El costo corresponde solo a planta, alcantarillado ya existía.
Angostura	La Reforma	La Reforma	Lagunas de estabilización	22	16	Bahia Santa María	Inició operación en 1996
Angostura	San Isidro	San Isidro	Fosa séptica + wetland	2.2	1.28	Río Mocerito	Inició operación en 2004
Badiraguato	Badiraguato	Badiraguato	Lagunas de estabilización	14	13	Río Badiraguato	Inició operación en 2004. Costo de planta incluye emisor. Rehabilitada 2008.reinicio operación 2009.
Choix	Choix	Choix	Lagunas de estabilización	13	13	Río Choix	Inició operación en 1994

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Concordia	Agua Caliente de Garate (Agua Caliente)	Aguacaliente de Garate	Fosa séptica + wetland	4	2.2	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2002
Concordia	La Concepcion (La Barrigona)	La Concepción	Fosa séptica + wetland	1.8	1.3	Arroyo concordia	Inició operación en 2006
Concordia	Concordia	Concordia	Rafa, wasb + humedal	36.7	21.4	Arroyo concordia	Inició operación en 2002
Concordia	El Huajote	El Huajote	Fosa séptica + wetland	1.9	1	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2003
Concordia	Malpica	Malpica	Fosa séptica + wetland	1.1	1	Arroyo	Inició operación en 2004
Concordia	Mesillas	Mesillas	Fosa séptica + wetland	3.5	2.6	Arroyo	Inició operación en 2004
Concordia	El Palmito	El Palmito	Fosa séptica	1.9	1.45	Cañada	Inició operación 2007. Costo solo de planta , alcantarillado ya existía
Concordia	Zavala	Zavala	Fosa séptica + wetland	1.89	1.6	Arroyo Concordia	Inicio operación 2007. Costo planta incluye red alcantarillado
Cosala	Carrizal, el	El Carrizal	Fosa séptica	0.66	0.15	Arroyo	Inicio operación 2011. Costo incluye ptar y alcantarillado

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Cosala	Comoa	Comoa	Fosa séptica	0.56	0.2	Arroyo sin nombre	Inició operación 2009. Costo incluye alcantarillado
Cosala	Cosala	Cosala	Lagunas de estabilización	24	16	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2000. Rehabilitada 2008. Reinicio operación 2009.
Cosala	La Llama	La Llama	Fosa séptica	0.8	0.6	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2003
Cosala	San Miguel de las Mesas	San Miguel de las Mesas	Fosa séptica	0.67	0.28	Arroyo sin nombre	Inició operación 2007. Costo incluye red alcantarillado. Fosa con campo de oxidación
Culiacan	Abuya y Ceuta Segundo (Ejido Echeverría)	Abuya y Ceuta II	Reactor enzimatico	3.1	2.5	Dren jacola	Inició operación en 2000
Culiacan	Adolfo López Mateos (El Tamarindo)	El Tamarindo	Lagunas de estabilización	15.8	9.4	Dren Agrícola	Inicio operación 2011
Culiacan	El Alamo	El Alamo	Fosa séptica	0.68	0.5	Dren agrícola	Inició operación 2009. Costo incluye alcantarillado
Culiacan	Las Arenitas	Las Arenitas	Lodos activados	8.2	4	Bahia Pabellones	Inicio operación 2010. Costo incluye alcAnatrillado y ptar.
Culiacan	Argentina Dos	Argentina Dos	Reactor enzimatico	1.5	1.6	Dren Chiricahueto	Inició operación en 1992

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Culiacan	Baila	Baila	Fosa séptica	1.5	1	Dren principal Carrizo	Inicio operación 2011. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
Culiacan	El Cachoron (Nuevo Rosarito)	El Cachoron	Fosa séptica	1.5	0.6		Inicio operación 2011
Culiacan	El Camalote	Camalote	Lodos activados	4.07	4	Río San Lorenzo	Inició operación 2009. Costo solo pta. Pta múltiple huinacastle y camalote
Culiacan	Campo Cinco y Medio	Campo Cinco y Medio	Reactor enzimatico	1.1	1	Dren Capomitos	Inicio operación 2000.
Culiacan	Campo el Seis	Campo el Seis	Fosa séptica	1.5	0.4	Dren Capomitos	Inicio operación 2003.
Culiacan	Campo Eureka	Campo Eureka	Reactor enzimatico	1.1	0.7	Dren subramal 2 sur	Inicio operación 2001.
Culiacan	Campo Laguna	Campo Laguna	Fosa séptica	1.5	0.5	Dren Agrícola	Inicio operación 2010. Costo incluye alcantarillado
Culiacan	Chiqueritos	Chiqueritos	Fosa séptica	2	1.2		Inicio operación 2011.
Culiacan	Colonia Emancipacion	Colonia Emancipacion	Reactor enzimatico	3	2.5	Dren el Tule	Inicio operación 2000.
Culiacan	La Constancia	La Constancia	Fosa séptica	1.1	0.5	Dren ramal 4+400	Inicio operación 2003.
Culiacan	Cospita	Cospita	Reactor enzimatico	3	2.5	Dren Santa Rosa	Inició operación en 1994

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Culiacan	Costa Rica	Costa Rica	Lodos activados	100	100.6	Dren los Becos	Inició operación en 2007
Culiacan	Culiacan Rosales	Culiacán "Sur"	Lodos activados	300	268	Dren Chiricahueto	Inició operación en 2006
Culiacan	Culiacan Rosales	Culiacan Norte	Primario avanzado	1 700.0	1 533.0	Dren Cedritos	Inició operación en 2001 / construida por cto de prestación de servicio con fin. Parcial privado.
Culiacan	Culiacancito	Culiacancito	Lagunas aireadas	13.07	7.3	Dren agrícola Cedritos	Inició operación 2009. Costo incluye ptar y emisor
Culiacan	El Diez	El Diez	Lodos activados	18	6	Dren agrícola	Inició operación 2009. Costo solo ptar. Incluye tratamiento localidad bachigualatito
Culiacan	Ejido Campo Gobierno Número Dos	Campo Gobierno No 2	Fosa séptica	1.4	1	Dren Agrícola	Inició operación en 2004
Culiacan	Ejido Canan	Ejido canan	Reactor enzimatico	1.3	1	Dren Chiricahueto	Inició operación en 1995
Culiacan	Ejido Comanito	Comanito	Fosa séptica	1.5	1	Dren el Alhuate	Inició operación en 2003



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Culiacan	Ejido el Melon (San Alejandro)	El Melon	Reactor enzimatico	5.3	3.6	Dren secundario / Río San Lorenzo	Inició operación en 1996
Culiacan	Ejido el Quemadito	El Quemadito	Fosa séptica	1.2	1.8	Dren Agrícola	Inició operación en 2004
Culiacan	Ejido Francisco Villa	Ejido Francisco Villa	Fosa séptica	2.3	1.1	Dren principal margen izquierda Rochin	Inicio operación 2003.
Culiacan	Ejido la Arrocera	La Arrocera	Reactor enzimatico	3.2	2.3	Dren Mezquitillo	Inició operación en 1996
Culiacan	Ejido la Flor	Ejido la Flor	Reactor enzimatico	1.1	1.2	Dren el Tule	Inicio operación 2000.
Culiacan	Ejido Mezquitillo (Chapeteado)	Mezquitillo Chapeteado	Reactor enzimatico	1.8	1	Dren Principal Sur	Inició operación en 1999
Culiacan	Ejido Mezquitillo (Chapeteado)	Mezquitillo Chapeteado II	Fosa séptica	1.38	0.5	Dren agrícola	Inicio operación 2008. Costo incluye ampliación drenaje
Culiacan	Ejido Mezquitillo (La Curva)	Mezquitillo la Curva	Reactor enzimatico	2.5	2.3	Dren Mezquitillo	Inició operación en 1999
Culiacan	Ejido Mezquitillo Número Dos	Mezquitillo No. 2	Fosa séptica	1.5	1.3	Dren 4+700	Inició operación en 2005
Culiacan	Ejido Rebeca I (Primero de Mayo)	Rebeca I	Reactor enzimatico	2.4	1.7	Laguna las Higueras	Inició operación en 1995
Culiacan	Ejido Rebeca II (Metesaca)	Ejido Rebeca II	Reactor enzimatico	1.1	1.5	Dren Mezquitillo	Inicio operación 2001.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Culiacan	Ejido Seccion Alhuate	Ejido Seccion Alhuate	Fosa séptica	1.1	0.7	Dren la vinata	Inicio operación 2003.
Culiacan	El Dorado	El Dorado	Lodos activados	40	14.1	Dren Agrícola-Río San Lorenzo	Inicio operación diciembre 2010.
Culiacan	Estacion Abuya	Estación Abuya	Fosa séptica	2.55	1	Dren Margarita	Inició operación en 2006. Esta planta sirve a estacion abuya e higuera de baila
Culiacan	Estacion Rosales	Estacion Rosales	Reactor enzimatico	4.2	4	Dren Batamote	Inició operación en 1997
Culiacan	La Florida	La Florida	Fosa séptica	1.24	1.2	Dren agrícola	Inició operación 2007. Costo incluye alcantarillado
Culiacan	Guadalupe Victoria (El Atoron)	Guadalupe Victoria	Fosa séptica	6.9	3	Dren Guadalupe Victoria	Inició operación en 2003
Culiacan	La Higuera	La Higuera	Fosa séptica	2.4	1	Dren Agrícola	Inicio operación 2011
Culiacan	El Higueral	El Higueral	Fosa séptica	5.21	1.5	Dren principal el higueral	Inicio operación 2006. El costo incluye alcantarillado
Culiacan	Jacola	Jacola	Fosa séptica	3.07	1.5	Dren agrícola	Inició operación 2009. Costo incluye alcantarillado
Culiacan	Laguna Colorada	Laguna Colorada	Lagunas aireadas	4.1	2		Inicio operación 2011.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Culiacan	Laguna de Canachi	Laguna de Canachi	Reactor enzimatico	3	2.7	Mar	Inicio operación 1998
Culiacan	La Loma (La Loma de Quila)	Loma de Redo	Reactor enzimatico	6.4	4	Dren agrícola	Inició operación en 1998
Culiacan	El Manguito	El Manguito	Fosa séptica	0.81	0.7	Dren agrícola	Inició operación 2009. Costo incluye alcantarillado
Culiacan	Miguel Valdez Quintero (El Corazon)	El Corazon	Reactor enzimatico	4.1	4.1	Dren mezquitillo	Inició operación en 1997
Culiacan	Las Milpas Número Dos (Las Milpas)	Milpas Dos	Fosa séptica	1.5	0.4		Inicio operación 2011
Culiacan	N.c.p.e. El 30	El 30	Reactor enzimatico	2.3	2.8	Dren agrícola	Inició operación en 2000
Culiacan	Obispo	Obispo	Fosa séptica	1.7	0.9	Arroyo la mojonera	Inicio operaión 2011. Costo incluye alcantarillado y tratamiento. Planta múltiple obispo y san francisco
Culiacan	Oso Viejo	Oso nuevo y oso viejo	Fosa séptica	7.8	5	Dren el tiradero	Inició operación en 2003. Esta planta sirve a oso viejo y oso nuevo
Culiacan	El Paraiso	El paraiso	Reactor enzimatico	1.1	0.7	Dren los perros	Inicio operación año 2000. La ptar sirve a el paraiso y doroteo

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Culiacan	Las Piedritas	Las Piedritas	Reactor enzimatico	2.4	2.32	Dren agrícola	Inició operación en 2000
Culiacan	El Pinole	El Pinole	Fosa séptica	1.1	0.8	Dren Principal Santa Fe	Inició operación en 2006
Culiacan	Portaceli	Portaceli	Fosa séptica	3.88	1.5	Dren agrícola	Inició operación 2009. Costo incluye alcantarillado
Culiacan	La Presita	La Presita	Reactor enzimatico	1.6	1.5	Dren la Presita / dren colector Bacurimi	Inició operación en 1994
Culiacan	Pueblo Nuevo	Pueblo Nuevo	Reactor enzimatico	5.7	4.5	Dren los Becos	Inició operación en 1997
Culiacan	Pueblos Unidos	Pueblos Unidos	Lagunas aireadas	27.5	11.5	Dren agrícola	Inicio operación 2011. Ptar multiple sirve a pueblos unidos y obispo
Culiacan	Quila	Quilá	Lodos activados	17.98	13.9	Río San Lorenzo	Inció operación 2009. Costo solo ptar y prolongacion emisor.
Culiacan	San Diego	San Diego	Reactor enzimatico	4.5	2.75	Dren San Diego	Inició operación en 1999
Culiacan	San Francisco de Tacuichamona	Tacuichamona	Fosa séptica + wetland	4.07	2	Arroyo Tacuichamona	Inicio operación 2008. Costo incluye ampliación drenaje. Caudal bajo por pocas conexiones

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Culiacan	San Manuel	San Manuel	Reactor enzimatico	1.2	1	Dren agrícola	Inició operación en 2000
Culiacan	El Saucito Nuevo	El Saucito	Reactor enzimatico	1.4	1.4	Dren Higueras	Inició operación en 1994
Culiacan	Tierra y Libertad Uno	Tierra y Libertad I	Fosa séptica	4.63	2.5	Dren soledad	Inicio operación 2006. El costo incluye alcantarillado
Culiacan	Las Tres Gotas de Agua	Ejido las Tres Gotas	Reactor enzimatico	2.5	2.2	Dren San Diego	Inició operación en 1999
Culiacan	Valle Escondido	Valle Escondido	Fosa séptica	1.9	1.5	Dren Vallado	Inicio operación 2003
Elota	26 de Enero	26 de Enero	Fosa séptica + wetland	1.72	0.6	Arroyo sin nombre.	Inicio operación 2008. Costo incluye drenaje. Sistema multiple 3 localidades: 26 de enero, gabriel leyva solano y vida campesina
Elota	El Bolillo	El Bolillo	Fosa séptica + wetland	1.65	0.5	Arroyo sin nombre	Inicio operación 2008. Costo incluye drenaje y tratamiento.
Elota	Boscoso	Boscoso	Fosa séptica + wetland	1.62	0.3	Arroyo Boscoso	Inicio operación 2011. Costo incluye alcantarillado y tratamiento

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Elota	Casas Viejas	Casas Viejas	Fosa séptica + wetland	2	0.5	Arroyo sin nombre	Inicio operación 2010. Costo incluye alcantarillado
Elota	La Cruz,	La Cruz	Lagunas de estabilización	46.4	26	Dren agrícola / río elota	Inició operación en 2004
Elota	Elota	Elota	Reactor enzimatico	1.3	1.3	Río Elota	Inició operación en 2000
Elota	El Espinal	El Espinal	Reactor enzimatico	1.2	1.4	Arroyo	Inició operación en 2000 / requiere ampliación.
Elota	Potreriillo del Norote	Potreriillo del Norote	Fosa séptica + wetland	4.1	1.8	Arroyo	Inicio operación 2003. Bajo caudal tratado por pocas conexiones
Elota	El Saladito	El Saladito- Arroyitos	Fosa séptica + wetland	4.7	1.6	Arroyo el Saladito	Inicio operación en 2006. El costo incluye alcantarillado
Elota	San José de Conitaca (Nuevo Conitaca)	Conitaca	Reactor enzimatico	1.3	2.5	Arroyo	Inicio operación 2000. Requiere ampliación
Elota	Tanques	Tanques	Fosa séptica + wetland	3.47	1.1	Arroyo sin nombre	Inició operación 2007. Costo incluye red de alcantarillado

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Escuinapa	Escuinapa	Escuinapa	Lagunas de estabilización	78	68	Arroyo Buñiga	Construida 1985. Rehabilitada y ampliada 2006. Paso de 50 a 78 lps cap.tren facultativa, maduración wetland. Inicio operación 2007.
El Fuerte	Baroten	Baroten	Fosa séptica + filtro Biológico	1.6	0.5	Arroyo Cabanillas - Río Fuerte	Inició operación 2009. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
El Fuerte	Constancia	Constancia	Lagunas de estabilización	20	7	Dren agrícola	Inició operación 2009. Costo incluye alcantarillado segunda etapa y alejamiento
El Fuerte	El Fuerte	El Fuerte	Lagunas de estabilización	38	40.3	Arroyo Cabanillas	Requiere rehabilitación-ampliación
El Fuerte	San Blas	San Blas	Lagunas de estabilización	12.9	1	Arroyo	Inició operación en 2004

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Guasave	Adolfo Ruiz Cortines	Adolfo Ruiz Cortines	Lagunas de estabilización	40	28.2	Estero	Inició operación 2010. Costo de la planta incluye bombeo y emisor gravedad y presión. No hay datos agua tratada.
Guasave	Las Americas	Las Americas	Fosa séptica + wetland	2.43	1.86	Dren Agrícola	Inicio operación 2010. Costo incluye alcantarillado
Guasave	Buenavista	Buenavista	Fosa séptica + wetland	2.43	1.8	Dren Agrícola	Inicio operación 2010. costo incluye alcantarillado
Guasave	Casa Blanca	Casa Blanca	Fosa séptica + wetland	2.6	2.1	Dren Agrícola	Inicio operación 2006. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
Guasave	El Cerro Cabezon	Cerro Cabezón	Lagunas de estabilización	10	6.2	Estero-Bahia Navachiste	Inicio operación 2010. Sin datos calidad agua
Guasave	Cinco de Mayo (Agua Blanca)	Cinco de Mayo	Fosa séptica + wetland	1.01	0.61	Dren agrícola	Inició operación 2007. Costo emisor incluye red alcantarillado



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Guasave	Las Culebras	Las Culebras	Fosa séptica + wetland	1.4	0.7	Dren Agrícola	Inicio operación 2008. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
Guasave	Ejido la Entrada (El Poblado)	La Entrada	Fosa séptica + wetland	1.8	1.04	Dren Agrícola	Inició operación en 2005
Guasave	Estacion Bamoa (Campo Wilson)	Estación Bamoa	Lagunas de estabilización	28.2	18.14	Dren agrícola	Inició operación 2009. Costo incluye ptar y alejamiento
Guasave	Flor de Mayo	Flor de Mayo	Fosa séptica + wetland	0.7	0.5	Dren Agrícola	Inicio operación 2010. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
Guasave	Gabriel Leyva Solano (Benito Juárez)	Leyva Solano	Lagunas de estabilización	76	41.3	Dren batamote	Inició operación 2007. Incluye localidad 24 de febrero. Costo incluye emisor alejamiento
Guasave	Guasave	Guasave	Lagunas de estabilización	150	124.2	Dren 25+1000	Inició operación en 2005
Guasave	Herculano de la Rocha	Herculano de la Rocha	Fosa séptica + wetland	1.9	1.15	Dren la Coja	Inició operación en 2006. Costo incluye alcantarillado. Esta planta sirve a herculano de la rocha y choipa

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Guasave	El Huitussi y Anexos (El Huitussito)	Huitusi y Anexos	Fosa séptica + wetland	1.6	1.34	Dren agrícola	Inició operación en 2004
Guasave	El Huitussi	Huitussi	Lagunas de estabilización	5	3.91	Dren agrícola	Inició operación 2009. Costo incluye pta y prolongación emisor.
Guasave	Juan José Ríos	Juan José Ríos	Lagunas de estabilización	95.32	58.6	Bahía de ohuira	Inicio operación 2008. Costo incluye interceptor, planta bombeo y emisor. Sirve a Juan José Ríos (mpio guasave) y estero Juan José Ríos (mpio ahome)
Guasave	Palos Verdes	Palos Verdes	Fosa séptica + wetland	2.42	1.32	Dren agrícola	Inicio operación 2008. Costo incluye drenaje y tratamiento.
Guasave	El Progreso	El Progreso	Fosa séptica + wetland	3.2	1.9	Dren Agrícola	Inicio operación 2011. Costo incluye pta y alcantarillado

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Guasave	Roberto Barríos	Roberto Barríos	Fosa séptica + wetland	1.1	0.78	Dren San Antonio	Inició operación 2006. Costo incluye alcantarillado
Guasave	San Antonio	San Antonio	Fosa séptica + wetland	1.2	0.6	Dren Agrícola	Inicio operación 2010. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
Guasave	San José de Palos Blancos (Palos Blancos)	Palos Blancos	Fosa séptica + wetland	6.4	5.74	Dren el Gato	Inició operación en 2006. Costo incluye interceptor y emisor. Esta planta sirve a palos blancos, platanito y terahuito.
Guasave	San Rafael (General Miguel Valle Davalos)	San Rafael	Fosa séptica + wetland	2.3	2.1	Arroyo San Rafael	Inició operación en 2004
Guasave	Vicente Guerrero	Vicente Guerrero/El Pitahayal	Fosa séptica + wetland	3.6	1.88	Dren agrícola	Inició operación en 2005. sirve a las localidades de vicente guerrero y pitahayal
Mazatlan	El Castillo	El Castillo	Lodos activados	8.9	3	Arroyo / Estero de Urias	Inició operación en 2001

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Mazatlan	El Habal	El Habal	Fosa séptica + wetland	2.8	2.53	Arroyo el Habal	Inicio operación 2006. El costo incluye alcantarillado
Mazatlan	Mazatlan	Cerritos	Lodos activados	20	9	Estero Sabalo	Inició operación en 2003
Mazatlan	Mazatlan	El Cid I	Lodos activados	20	20	Áreas verdes	
Mazatlan	Mazatlan	El Cid II	Lodos activados	40	40	Áreas verdes	
Mazatlan	Mazatlan	El Creston	Primario avanzado	820	920	Golfo de California	Rehabilitada-ampliada en 1997-2001. Emisor submarino para descarga aguas tratadas. Calidad de agua en superficie descarga emisor. obra reconversión secundaRío en proceso.
Mazatlan	La Noria de San Antonio (La Noria)	La Noria	Fosa séptica + wetland	2.7	1.62	Arroyo la Noria	Inicio operación 2006. El costo incluye alcantarillado

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Mazatlan	El Recodo	El recodo	Fosa séptica + wetland	1.75	1.5	Río presidio	Inicio operación 2008. Costo incluye planta bombeo, emisor presión y tratamiento
Mazatlan	Siqueros	Siqueros	Fosa séptica + wetland	2.5	2.3	Río presidio	Inicio operación 2006. El costo incluye alcantarillado
Mocorito	Caimanero	Caimanero	Lagunas de estabilización	3.9	1.2	Arroyo Pericos	Inicio operación 2011. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
Mocorito	Mocorito	Mocorito	Lagunas de estabilización	20	13	Río Mocorito	Inició operación en 2000
Mocorito	Pericos	Pericos	Lagunas de estabilización	16	13	Arroyo Pericos	Inició operación en 1984 / ampliada y rehabilitada de 10 a 16 lps en 2008. Costo incluye sustitución emisor, proceso I. Estabilización + wetland
Mocorito	Potrero de los Sánchez (Estación Techa)	Potrero de los Sánchez	Fosa séptica + wetland	2.41	1.3	Dren agrícola	Inició operación 2008. Costo incluye alcantarillado

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Mocorito	Recoveco	Recoveco	Fosa séptica + wetland	3.35	0.4	Arroyo Pericos	Inició operación 2009. Costo incluye alcantarillado
Navolato	Altata	Altata	Lodos activados	13.3	3	Bahia de Altata	Inicio operación 2011.
Navolato	El Bolson	El Bolson	Fosa séptica + wetland	1.91	1.6	Dren ramal 9+800	Inició operación 2009. Costo incluye alcantarillado
Navolato	Campo Balbuena	Campo Balbuena	Fosa séptica + wetland	2.46	2.3	Dren agrícola	Inició operación 2009. Costo incluye emisor de alejamiento
Navolato	Cofradía de la Loma	Cofradía de la Loma	Fosa séptica + wetland	2.06	0.8	Río Culiacan	Inicio operación 2008. Costo incluye drenaje y tratamiento
Navolato	Colonia Michoacana (Luis Velez)	La Michoacana	Fosa séptica + wetland	1.03	0.58	Dren agrícola	Inició operación en 2006. Costo incluye alcantarillado
Navolato	Constituyentes de Sinaloa	Constituyentes	Fosa séptica + wetland	0.84	0.28	Dren agrícola	Inicio operación 2006. El costo incluye alcantarillado.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Navolato	Lic. Benito Juárez (Campo Gobierno)	Villa Juárez	Lodos activados	50	31	Dren agrícola - laguna Caimanero	Inició operación 2009. Costo incluye prolongación emisor aguas crudas a ptar
Navolato	El Molino (El Molino de Sataya)	El Molino	Fosa séptica + wetland	2.1	2	Dren agrícola	Inició operación en 2004
Navolato	Navolato	Navolato	Lagunas de estabilización	142.5	90.27	Dren agrícola 19+900	Inició operación en 2004. Se incorpora colector sureste a ptar en 2006. Requiere rehabilitación de bordos.
Navolato	El Potrero de Sataya	Potrero de Sataya	Fosa séptica + wetland	2.5	2.2	Dren agrícola	Inició operación en 2004
Navolato	San Pedro	San Pedro	Lodos activados	20	12	Río Culiacán	Inició operación 2009. Costo solo ptar
Rosario	Matatan	Matatán	Fosa séptica	1.18	0.83	Arroyo Matatán	Inició operación 2007. Costo incluye red alcantarillado. Proceso es fosa séptica y campo oxidación

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Rosario	El Rosario	Rosario	Lagunas de estabilización	66	35.2	Arroyo de Ibarra - Río Baluarte	Inicio operación 2008. Costo incluye planta bombeo , emisor a presión y tratamiento
Salvador Alvarado	Benito Juárez	Benito Juárez	Humedales (wetland)	12	7	Dren Santa Rita	Inició operación diciembre 2007
Salvador Alvarado	Colonia Veintisiete de Noviembre	Colonia Veintisiete de Noviembre	Fosa séptica + wetland	1.3	0.55	Dren Agrícola	Inicio operación 2006. El costo incluye alcantarillado
Salvador Alvarado	Guamuchil	Guamuchil	Lagunas de estabilización	120	120	Río Mocorito (agua tratada reusada en riego Agrícola temporalmente. Sin dato de caudal)	En 2002 1A. Etapa de 80 l/s y en 2004 2A. Etapa de 40 lps
Salvador Alvarado	Rodolfo Sánchez Taboada (Las Lagunitas)	Lagunitas	Fosa séptica + wetland	2.4	1.4	Dren agrícola	Inició operación 2004. La planta sirve a rodolfo sanchez taboada, emilio alvarez ibarra, Cruz blanca y lucio blanco
San Ignacio	Cabazan	Cabazan	Reactor enzimatico	1	0.6	Arroyo Limoncito	Inició operación en 1998



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
San Ignacio	Coyotitan	Coyotitán	Fosa séptica + wetland	3.76	3.7	Arroyo Coyotitán	Inició operación 2006. esta planta sustituye a la existente de reactores enzimáticos dada de baja en 2006
San Ignacio	Los Humayes	Los Humayes	Fosa séptica + filtro Biológico	0.75	0.2	Arroyo los Humayes - Río Piaxtla	Inició operación 2009. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
San Ignacio	Ixpalino	Ixpalino	Fosa séptica	1	0.7	Río Piaxtla	Inició operación en 2003
San Ignacio	La Labor	La Labor	Fosa séptica	0.9	0.3	Arroyo	Inició operación en 2005. Costo incluye alcantarillado
San Ignacio	San Ignacio	San Ignacio I	Reactor enzimático	2	1.4	Río Piaxtla	Inició operación en 1995
San Ignacio	San Ignacio	San Ignacio II	Lagunas de estabilización	22.1	14	Arroyo Colompo-río Piaxtla	Inició operación en 2004 / planta principal de la localidad de San Ignacio. Requiere rehabilitación
San Ignacio	San Javier	San Javier	Reactor enzimático	1.2	1.2	Río Piaxtla	Inició operación en 1993

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Sinaloa	Alfonso G. Calderon Velarde	Alfonso Calderon	Fosa séptica + wetland	3.85	2	Dren agrícola	Inicio operación 2008. Costo incluye alcantarillado
Sinaloa	Bacubirito	Bacubirito	Fosa séptica	2.57	1	Arroyo Bacubirito	Inicio operación 2010. Costo incluye alcantarillado. Tren fosas sépticas + campo oxidacion
Sinaloa	Cabrera de Limones	Cabrera de Limones	Fosa séptica + wetland	1.6	0.7	Dren Agrícola	Inicio operación 2009. Costo incluye alcantarillado
Sinaloa	Cubiri de la Loma	Cubiri de la Loma	Fosa séptica + wetland	0.91	0.4	Dren agrícola	Inició operación 2007. Costo incluye red de alcantarillado
Sinaloa	Cubiri de Portelas	Cubiri de Portelas	Fosa séptica + wetland	3.97	0.5	Dren Agrícola	Inicio operación en 2010. Costo incluye alcantarillado
Sinaloa	Estacion Naranjo	Estacion Naranjo	Lagunas de estabilización	20	12.8	Dren agrícola	Inicio operación 2008. Costo incluye alejamiento
Sinaloa	Gabriel Leyva Velazquez	Mezquite Alto	Lagunas de estabilización	16	9	Dren agrícola	Rehabilitada en 1999.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Sinaloa	Genaro Estrada	Genaro Estrada	Lagunas de estabilización	13	1	Arroyo Genaro - arroyo Ocoroni	Inició operación 2009. Costo incluye ptar y emisor aguas crudas hasta ptar
Sinaloa	El Macapule	El Macapule	Fosa séptica	0.67	0.2	Río Sinaloa	Inicio operación 2011. Costo incluye alcantarillado y ptar. Proceso fosas + campo oxidacion
Sinaloa	Los Melones	Los Melones	Fosa séptica + wetland	1.35	0.5	Arroyo sin nombre	Inicio operación 2011. Costo incluye alcantarillado
Sinaloa	San Joaquín (San Joaquín Viejo)	San Joaquín	Fosa séptica	1.35	0.2	Dren Agrícola	Inicio operación 2010. Costo incluye alcantarillado
Sinaloa	Santa Teresita	Santa Teresita	Fosa séptica + wetland	1.1	0.45	Dren ramal del dren principal Bacaporobampo	Inició operación en 2006
Sinaloa	Santiago de Ocoroni	Ocoroni	Fosa séptica + wetland	3.3	1.7	Arroyo Ocoroni	Inició operación en 2004
Sinaloa	Sinaloa de Leyva	Sinaloa de Leyva	Lagunas de estabilización	7	10	Río Sinaloa	Inició operación en 1996

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sinaloa  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Sinaloa	Los Tastes	Los Tastes	Fosa séptica + wetland	0.77	0.1	Dren Agrícola-arroyo Ocoroni	Inicio operación 2010. Costo incluye alcantarillado. Sirve a los poblados los tastes y la playa (250170197)
Sinaloa	Tepantita de Ocoroni	Tepantita	Fosa séptica + wetland	0.91	0.5	Arroyo Ocoroni	Inició operación 2007. Programa prodepi. Costo incluye emisor. esta planta sirve a tepantita de ocoroni, el altillo, lomalinda y la playita de casillas
<b>Total de plantas:</b>			<b>210</b>	<b>5 794.6</b>	<b>5 004.1</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sonora Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Aconchi	Aconchi	Aconchi	Lagunas de estabilización	3.75	3.83	Río Sonora	
Aconchi	La Estancia	La estancia	Lagunas de estabilización	2.31	0.99	Arroyo afluente del Río Sonora.	Requiere las conexiones al alacantarillado y rehabilitación del sistema.
Agua prieta	Agua Prieta	Agua Prieta	Lagunas de estabilización	243	184.7	Río Agua Prieta / riego de forrajes	Inició operaciones antes de 1989. Alrededor de 60 a 80 l/s son tratados para enfriamiento en la industria eléctrica (fenosa)
Altar	Altar	Altar	Lagunas de estabilización	27.8	5.55	Río Altar	Emisor concluido en 2005, inicio operación septiembre 2005
Arivechi	Arivechi	Arivechi	Lagunas de estabilización	3.5	1.48	Arroyo Agua Caliente	Inició operación en 1983.
Arizpe	Arizpe	Arizpe	Lagunas de estabilización	5	3.44	Río Sonora	Inició operación antes de 1989. Requiere ampliación
Arizpe	Sinoquipe	Sinoquipe	Lagunas de estabilización	1.73	0.79	Arroyo afluente del Río Sonora	Requiere ampliación

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sonora Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Atil	Atil	Atil	Lagunas de estabilización	2	1.69		
Bacadehuachi	Bacadehuachi	Bacadehuachi	Lagunas de estabilización	5.55	3.08	Río Bavispe	Requiere ampliación
Bacanora	Bacanora	Bacanora (Centro)	Fosa séptica	2.6	0.82	Arroyo Bacanora	
Bacanora	Bacanora	Bacanora Sur	Fosa séptica	2.6	0.82	Arroyo Bacanora	
Bacoachi	Bacoachi	Bacoachi	Lagunas de estabilización	3.25	3.11	Río Sonora	
Banamichi	Banamichi	Banamichi	Lagunas de estabilización	6	3.92	Río Sonora	
Banamichi	La Mora	La Mora	Lagunas de estabilización	1	0.08	Infiltración	Requiere la construcción de un nuevo sistema de tratamiento
Baviacora	Baviacora	Baviacora	Lagunas de estabilización	5	5.07	Río Sonora	Requiere ampliación
Benjamin Hill	Benjamin Hill	Benjamin Hill	Lagunas de estabilización	33.6	12.87	Arroyo/ riego de forraje.	
Cajeme	Ciudad Obregón	Norte	Lagunas aireadas	850	495	Dren bordo prieto	
Cajeme	Ciudad Obregón	Sur	Lagunas aireadas	735	492	Dren 400 y Kino	
Cajeme	Marte R. Gómez (Tobarito)	Marter R. Gómez (Tobarito)	Lagunas de estabilización	18	10.14	Dren calle 850	Inició operación en 2009

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sonora Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Cajeme	Pueblo Yaqui	Pueblo Yaqui	Lagunas de estabilización	34.76	17.49	Dren calle 1	
Cananea	Cananea	Cananea Norte	Lagunas de estabilización	23.2	76.47	Riego de forrajes	Nueva inicio operar en 2009
Carbo	Carbo	Carbo	Lagunas de estabilización	9	11.13	Río Zanlón.	Requiere ampliación.
La Colorada	Cobachi	Cobachi	Lagunas de estabilización	2	0.6	Río Mátape	
La Colorada	La Colorada	La Colorada	Lagunas de estabilización	1.82	0.73	Río Mátape	
La Colorada	Tecoripa	Tecoripa	Lagunas de estabilización	2	1.2	Río Mátape	
Cucurpe	Cucurpe	Cucurpe	Lagunas de estabilización	2	1.51		
Cumpas	Cumpas	Cumpas	Lagunas de estabilización	15	6.08	Río Moctezuma	
Divisaderos	Divisaderos	Divisaderos	Lagunas de estabilización	3	2.06	Arroyo Tepache/ riego Agrícola	Inició operación en 1989.
Empalme	Empalme	Empalme	Lagunas de estabilización	165	76.55	Mar y riego de forrajes.	Rehabilitada en 2003 / requiere ampliación.
Fronteras	Cuquiarachic	Cuquiarachic	Lagunas de estabilización	10	0.12		
Fronteras	Fronteras	Fronteras	Lagunas de estabilización	5	1.49	Arroyo Fronteras.	Requiere rehabilitación y ampliación.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sonora Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Fronteras	Turicachi	Turicachi	Lagunas de estabilización	1.56	0.18	Arroyo afluente al río bavispe.	
General Plutarco Elias Calles	Sonoita	Sonoita 1	Lagunas de estabilización	30	12	Río sonoyta	Actualmente esta en proceso del llenado. Falta la incorporación de todo el caudal, la lagunas viejas continúan operando.
General Plutarco Elias Calles	Sonoita	Sonoyta	Lagunas de estabilización	12	10.73	Arroyo y riego de forraje.	Inicio operación antes de 1989.
GrAnados	Granados	Granados	Lagunas de estabilización	4	3.09	Río bavispe	
Guaymas	Heroica Guaymas	La Salada	Lagunas de estabilización	486	261.03		Inicio operación antes de 1989
Guaymas	San Carlos (San Carlos Nuevo Guaymas)	San Carlos	Lagunas de estabilización	28	20.05	Campo de golf.	
Hermosillo	Hermosillo	Fracc. Los lagos	Lodos activados	80	60	Riego de jardines.	Áreas verdes, campo de golf.
Hermosillo	Hermosillo	La Saucida	Lodos activados	50	50		
Hermosillo	Hermosillo	Los Arroyos	Lodos activados	113	70	Arroyo, y riego de áreas verdes y calles.	En 2007 se construyo la ZDA etapa. proceso de aireación extendida ampliada.



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sonora Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Hermosillo	Hermosillo	Union Fenosa-CFE	Lodos activados	110	60	Enfretamiento.	Termoeléctrica, industria eléctrica.
Hermosillo	San Francisco de Batuc	San Francisco de Batuc	Lagunas de estabilización	0.7	0.61	Río Sonora	
Hermosillo	San Pedro o el Saucito	San Pedro el Saucito	Lodos activados	15	5.75	Río Sonora	Enh 2008 amplió la planta con proceso de aireación extendida simplificada.
Huachinera	Huachinera	Huachinera	Lagunas de estabilización	2.6	2.96	Arroyo.	
Huasabas	Huasabas	Huasabas	Lagunas de estabilización	4.3	2.57	Río Bavispe	
Huatabampo	Huatabampo	Huatabampo	Lagunas de estabilización	100	9.2		Inició operación en 2009
Huatabampo	Jupare	Jupare	Lagunas de estabilización	3.7	0.27	Dren Agrícola	Requiere rehabilitación y o reubicación.
Huepac	Huepac	Huepac	Lagunas de estabilización	4.34	2.12	Río Sonora	Requiere rehabilitación y ampliación.
Magdalena	Magdalena de Kino	Magdalena	Lagunas de estabilización	66	65.74	Río Magdalena.	Construida en 1999.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sonora Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Mazatan	Mazatan	Mazatan	Lagunas de estabilización	5	3.64	Río Mátape	Se rehabilito en 2008 derivado por la afectacion del huracán heriette de 2007.
Moctezuma	Moctezuma	Moctezuma	Lagunas de estabilización	10	12.69	Río Moctezuma.	Requiere ampliación y rehabilitación.
Naco	Naco	Naco (Este)	Lagunas de estabilización	27	21.11	Infiltración al subsuelo.	El agua se evapora no hay descarga.
Nacori Chico	Nacori Chico	Nacori Chico	Lagunas de estabilización	3	1.74	Arroyo	Inició operación en 1989.
Nacozari de Garcia	Nacozari de Garcia	Nacozari de Garcia	Lagunas de estabilización	41.24	24.75	Riego de forrajes	
Nogales	Heroica Nogales	Binacional	Lagunas aireadas	646	477.08	Río Santa Cruz	Inició operación, en 1952,se rehabilito en 1972 y 1992. Existe anteproyecto para lado mexicano.
Onavas	Onavas	Onavas	Lagunas de estabilización	1.56	0.83	Río Yaqui.	Requiere rehabilitación y ampliación
Opodepe	Opodepe	Opodepe	Lagunas de estabilización	5	0.83	Río San Miguel	Requiere ampliación y rehabilitación.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sonora Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Puerto Peñasco	Puerto Peñasco	Puerto Peñasco	Lagunas de estabilización	163.3	77.84	Riego de áreas verdes.	Riego de campo de golf. Previo tratamiento en hoteles.
Quiriego	Quiriego	Quiriego	Lagunas de estabilización	5	1.55	Infiltración al subsuelo.	Inició operación en 1989. Requiere rehabilitación.
Rayon	Rayon	Rayon	Lagunas de estabilización	2.5	4.03	Río San Miguel/riego	Inicio operación en 1978. requiere ampliación y reahilitación.
RosaRío	Rosario	Rosario	Humedales (wetland)	5	4.34	Río cedros	El costo de la pta incluye el emisor.
Sahuaripa	La Mesita del Cuajari (La Mesita)	La Mesita del C.	Lagunas de estabilización	1.4	0.13	Arroyo.	Inició operación en 1989.
Sahuaripa	Sahuaripa	Sahuaripa	Lagunas de estabilización	9	9.61	Río Sahuaripa/riego.	
San Felipe de Jesús	San Felipe de Jesús	San Felipe de Jesús	Lagunas de estabilización	2.9	1.04	Río Sonora.	
San Luis Río Colorado	San Luis Río Colorado	San Luis Río Colorado	Lagunas de estabilización	600	284.61	Infiltración y agrícola.	Inició operación en 2007.
San Miguel de Horcasitas	Pesqueira	Pesqueira	Lagunas de estabilización	1	5.78	Río Zanjón.	Inició operación en 1989. (infiltración)
San Miguel de Horcasitas	San Miguel de Horcasitas	San Miguel de Horc.	Fosa séptica	3.7	0.25	Río San Miguel.	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sonora Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
San Pedro de la Cueva	San Pedro de la Cueva	San Pedro de la Cueva	Lagunas de estabilización	2.14	4.68	Riego de forrajes.	
Santa Cruz	Santa Cruz	Santa Cruz	Lagunas de estabilización	5.8	1.16	Río Santa Cruz.	
Saric	Saric	Saric	Lagunas de estabilización	4.5	1.95	Río Altar.	Inició operación en 1989.
Saric	Sasabe	Sasabe	Lagunas de estabilización	3	3.42		Inició en 1999 se incorpora en 2009
Suaqui Grande	Suaqui Grande	Suaqui Grande	Lagunas de estabilización	3	2.69	Río Yaqui	Inició operaciones antes de 1989.
Tepache	Tepache	Tepache	Lagunas de estabilización	3	3.24	Arroyo Tepache.	Requiere rehabilitación y ampliación.
Trincheras	Trincheras	Trincheras	Lagunas de estabilización	4.67	0.85	Arroyo	Requiere la conexión de descargas domiciliarias a la red de alcantarillado.
Tubutama	Tubutama	Lagunas Tubutama	Lagunas de estabilización	22	1.11		Riego de forrajes
Ures	Guadalupe (Guadalupe de Ures)	Guadalupe de Ures	Lagunas de estabilización	4.3	4.65	Río Sonora.	
Ures	Pueblo de Álamos	Pueblo de Álamos	Lagunas de estabilización	1.5	1.57	Río Sonora	

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Sonora  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Ures	Santiago de Ures (Santiago)	Santiago	Lagunas de estabilización	0.9	0.21	Río Sonora	
Villa Hidalgo	Villa Hidalgo	Villa Hidalgo	Lagunas de estabilización	4	3.17	Río Bavispe	
Villa Pesqueira	Villa Pesqueira (Matape)	Villa Pesqueira	Lagunas de estabilización	1	1.38	Río Matape.	
Yecora	Yecora	Yecora	Lagunas de estabilización	4.43	4.19	Arroyo.	
<b>Total de plantas:</b>			<b>81</b>	<b>4 932.5</b>	<b>3 027.2</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tabasco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Balancan	Balancan	Balancan	Lagunas de estabilización	80	71	Río Usumacinta	El 40% de los bordos de las lagunas presentan hundimientos.
Balancan	Cuahutémoc (Villa Quetzalcoatl)	Villa Quetzalcoatl	Lagunas de estabilización	12.5	12.5	Arroyo innominado	Las lagunas requieren limpieza y desazolve
Balancan	La Huleria	La Huleria	Tanque imhoff	4	4	Arroyo Pejelagarto	
Balancan	Jolochero	Jolochero	Lagunas de estabilización	4	4	Arroyo innominado	
Balancan	Mactun	Mactúm	Tanque imhoff	8	8	Arroyo innominado	
Balancan	El Naranjito	El Naranjito	Lagunas de estabilización	4	4	Arroyo innominado	
Balancan	Ojo de Agua	Ojo de Agua	Lagunas de estabilización	4	4	Arroyo innominado	
Cárdenas	Cárdenas	Cárdenas	Lagunas de estabilización	325	325	Dren Veladero	N 17°59'49.59" w 93°21'30.69"
Cárdenas	General Emiliano Zapata (Poblado C-16)	Gral. E.Zapata	Humedales (wetland)	27	16	Dren W16	Sistema en etapa de construcción final (suministro de línea de presión)
Cárdenas	Habanero 1ra. Seccion	El Habanero	Tanque imhoff + filtro Biológico	10	2.25	Dren innominado	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tabasco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Cárdenas	Santa Rosalia (Miguel Hidalgo Zda. Secc.)	Colonia Agrícola Santa Rosalia	Tanque imhoff	10	4.5	Dren ingenio Santa Rosalia descarga en el Río Santa Ana	
Cárdenas	Venustiano Carranza (Poblado C-23)	Poblado C-23	Humedales (wetland)	6.6	2.4	Dren w14	
Centla	Vicente Guerrero	Vicente Guerrero	Tanque imhoff	20	11.5	Popal innominado	
Centro	Buenavista 1ra. Seccion	Buenavista 1ra. de T.S	Tanque imhoff	20	20	Río Jolochero	
Centro	Dos Montes	Dos Montes	Lagunas de estabilización	20	20	Río los Zapotes	
Centro	Huasteca Zda. Seccion (Alvarado la Raya)	Huasteca Zda Seccion	Tanque imhoff	15	10	Campos Agrícolas	Construida en 2007
Centro	Macultepec	Macultepec	Humedales (wetland)	125	125	Arroyo Garduza	Inició operación en 2005. N18°08'46.39" w92°51'07.46"
Centro	Miramar 3ra. Seccion	Miramar	Tanque imhoff	10	10	Río Jolochero	Es necesari su rehabilitacion
Centro	Parrilla II	Fracc. Parrilla II km 15	Lodos activados	20	20	Arroyo Chiflon	
Centro	Paso Real de la Victoria	Paso Real de la Victoria	Primario avanzado	10	10	Río González	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tabasco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Centro	Río Viejo 2da. Seccion	Planta Tratadora de Aguas Residuales "Zona Sureste"	Lagunas aireadas	400	200	Río Mezcalapa	En proceso de estabilización.
Centro	Río Viejo 2da. Seccion	Río Viejo	Primario avanzado	10	10	Río Mezcalapa	En proceso de rehabilitación
Centro	Villahermosa	Fracc. 27 de Octubre	Tanque imhoff	16	10	Laguna el Chiflon	
Centro	Villahermosa	Fracc. Blancas Mariposas	Tanque imhoff	10	6.5	Laguna la Aduana	
Centro	Villahermosa	Fracc. Infonavit Parrilla	Lodos activados	20	20	Arroyo el Chiflon	Se encuentra en parrilla.
Centro	Villahermosa	Fracc. Almendros	Tanque imhoff	10	10	Laguana la Lima	
Comalcalco	Chichicapa	Chichicapa	Rafa, wasb + humedal	20	20	Dren	Planta nueva. inversión 10.68 mdp (apazu-protar) noviembre 2011.
Comalcalco	Comalcalco	Cd. De Comalcalco	Lagunas de estabilización	125	100	Río Aeco	Planta rehabilitada
Comalcalco	Comalcalco	Fracc. Gobernadores	Rafa o wasb	10	4.9	Carcamo Chichicapa	
Comalcalco	Comalcalco	Fracc. Infonavit	Biológico	3.5	2.4	Río Seco	
Comalcalco	Sur 2da. Seccion (La Trinidad)	La Trinidad	Tanque imhoff	3	3	Río Seco	
Cunduacan	Amado Gómez	Poblado Amado Gómez	Tanque imhoff	6.22	2.4	Drenaje Piloto	Planta incorporada



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tabasco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Cunduacan	Carlos Rovirosa (Tulipan)	El Tulipan	Tanque imhoff	6	3.75	Dren Naranjillo	
Cunduacan	Cucuyulapa 1 ra. Seccion	Cucuyulapa 1ra Seccion	Tanque imhoff	10	3.75	Río Samaría	Inició operación en 2002, plata rehabilitada
Cunduacan	Cunduacan	Cd. de Cunduacan	Lagunas de estabilización	60	60	Río Samaría	Planta rehabilitada
Emiliano Zapata	El Avispero	Ejido el Avispero	Reactor enzimatico	1.5	1.2	Río Usumacinta	El proceso de tratamiento es bioenzimatico
Emiliano Zapata	Chacama	Poblado Chacama	Reactor enzimatico	2	1.6	Río Chacamax	
Emiliano Zapata	Jobal	Ejido Jobal	Rafa o wasb	1.03	1.03	Río Usumacinta	Esta planta entra y sale de operación por la falta de mantenieminto por el organismo
Emiliano Zapata	Pocvicuc	R/Apocvicuc	Rafa o wasb	1	1	Río Usumacinta	
Huimanguillo	Huimanguillo	Huimanguillo	Humedales (wetland)	100	93.75	Río Mezcalapa	Inició operación en 2006, plata rehabilitada
Huimanguillo	Mecatepec	Mecatepec	Tanque imhoff + filtro Biológico	7	4.5	Arroyo el Milagro	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tabasco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Huimanguillo	San Manuel	Estacion San Manuel	Tanque imhoff	5.25	3.5	Río Mezcalapa	Su descarga es directa al cuerpo de agua sin aplicar ningun quimico
Huimanguillo	Tierra Nueva 3ra. Seccion	Tierra Nueva	Biológico	3	2.25	Arroyo innominado	
Jalapa	Aquiles Serdan 1ra. Seccion	Aquiles Serdan 1ra Seccion	Lagunas de estabilización	2.86	2.25	Arroyo el Barrial	
Jalapa	Benito González	Benito González	Lagunas de estabilización	3.47	2.5	Dren Municipal	
Jalapa	Guanal 1ra. Seccion	Ejido Guanal 1ra Seccion	Tanque imhoff + filtro Biológico	5	4.25	Arroyo San Nicolás	El proceso de tratamiento es bioenzimatico
Jalapa	Jalapa	Ejido Jalapa	Tanque imhoff	3	2.1	Dren el Chilero	
Jalapa	San Miguel Afuera	San Miguel Afuera	Biológico	5	4	Arroyo innominado	
Jalapa	Tequila 1ra. Seccion	Tequila	Reactor enzimatico	5	4.5	Laguna el Limon	
Jalapa	Victor Fdez. Manero 2 da. Secc. (San Miguel)	Victor Fernandez Manero	Tanque imhoff + filtro Biológico	3	3	Arroyo Libertad	
Jalpa de Mendez	Ayapa	Poblado Ayapa	Tanque imhoff	10	7.5	Dren -W20	Planta rehabilitada
Jalpa de Mendez	Jalupa	Jalupa I	Tanque imhoff	10	7.5	Río Nacajuca	Rehabilitada en 2003

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tabasco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Jalpa de Mendez	Ribera Alta	Rivera Alta	Tanque imhoff	80	40	Arroyo Venegas	
Jalpa de Mendez	Soyataco	Poblado Soyataco	Tanque imhoff	10	6.5	Arroyo innominado	Planta rehabilitada
Jonuta	Barrial	El Barrial	Tanque imhoff	3	2.25	Río Usumacinta	
Jonuta	Monte Grande	Monte Grande	Biológico	5	3.75	Laguna la Anona	
Jonuta	Playa Larga	Poblado Playa Larga	Tanque imhoff	3	2.4	Río Usumacinta	
Nacajuca	Guatacalca	Poblado Guatacalca	Tanque imhoff	10	4.5	Arroyo innominado	Inició operación en 2007
Nacajuca	Lomitas	Lomitas	Tanque imhoff	10	4.5	Arroyo innominado	
Nacajuca	Nacajuca	Fracc. La Selva	Tanque imhoff	20	16	Río Carrizal	
Nacajuca	Nacajuca	Fracc. Pomoca	Lodos activados	50	45	Arroyo el Guacimo	
Nacajuca	Tucta	Tucta	Tanque imhoff	5	4.25	Río Nacajuca	
Paraiso	Francisco I. Madero (Madero)	Francisco I. Madero	Tanque imhoff	5	3.75	Río Seco	
Paraiso	Moctezuma 2da. Seccion	Moctezuma	Biológico	7	4	Bajo Relieve	
Paraiso	Paraiso	Cd. Paraiso	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	75	70	Río Seco	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tabasco Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tacotalpa	Cuviac	Cuviac	Tanque imhoff	3	2.55	Río Oxolotan	
Tacotalpa	Libertad	Libertad	Tanque imhoff	3	2.55	Arroyo Grande	
Tacotalpa	Madrigal 2da. Seccion (Reforma)	Reforma	Tanque imhoff	3	2.55	Río la Sierra	
Tacotalpa	Pochitocal 1ra. Seccion (Tila y Toronja)	Ejido Pochitocal	Tanque imhoff	3	2.4	Río Nava	Inició operación en 2007
Tacotalpa	Puxcatan	Puxcatan	Tanque imhoff	3	2.4	Río Puxcatan	
Tacotalpa	Santa Rosa 1ra. Seccion	Ejido Santa Rosa	Tanque imhoff	3	2.4	Río Muerto	
Tacotalpa	Tacotalpa	Cd. de Tacotalpa. Col. San Luis	Lagunas aireadas	20	16	Arroyo Chechiltle	Inició operación en 2007, planta rehabilitada
Teapa	Mariano Abasolo	Mariano Abasolo	Rafa o wasb	1	0.9	Arroyo	
Tenosique	Arena de Hidalgo	Arena de Hidalgo	Tanque imhoff	10	7.5	Arroyo el Polin	
Tenosique	Esperanza 3ra. Seccion Norte (El Veinte)	El Veinte	Anaerobio	3	2	Arroyo el Sordo	
Tenosique	Santa Cruz	Santa Cruz	Reactor enzimatico	5	3.5	Pozo de Absorción	

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tabasco  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tenosique	Tenosique de Pino Suarez	Ciudad de Tenosique	Lagunas de estabilización	125	75	Río Usumacinta	Planta nueva.inició operación en 2007
<b>Total de plantas:</b>			<b>77</b>	<b>2 077.9</b>	<b>1 613.9</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tamaulipas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Aldama	Aldama	Aldama	Lagunas de estabilización	80	80	Río Tigre	
Altamira	Altamira	Altamira "La Florida"	Lagunas de estabilización	30	30	Lag. Champayan	
Altamira	Altamira	Estación Colonia	Lodos activados	3.5	3.5	Arroyo	Reportada en 2006
Altamira	Altamira	La pedrera	Lagunas de estabilización	300	300	Infiltración al subsuelo	
Altamira	Altamira	Maclovio herrera	Lodos activados	3.5	3.5	Laguna	Reportada en 2006
Altamira	Altamira	Río Tamiahua	Lodos activados	3.5	3.5	Laguna	Reportada en 2006
Altamira	Altamira	Roger Gómez	Lodos activados	8	8	Laguna Champayan	Reportada en 2006
Altamira	Cuahutémoc	Cuahutémoc	Biológico	20	20	Infiltración al subsuelo	
Burgos	Burgos	Burgos	Lagunas de estabilización	2.5	1.7	Arroyo	Reportada en 2006
Camargo	Ciudad Camargo	Camargo	Lagunas de estabilización	30	20	Río San Juan	Se rehabilito en 2006
Camargo	Los Comales	Comales	Lagunas de estabilización	5	5	Arroyo	Requiere ampliación
Casas	Casas	Casas	Lagunas de estabilización	1.25	1.25	Infiltración al subsuelo	Reportada en 2006

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tamaulipas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Ciudad Madero	Ciudad Madero	Tierra Negra	Lodos activados	1500	1200	Marismas de Tierra Negra, en Ciudad Madero	Recibio recursos del fondo concursable ej. 2010
Gómez Farias	Gómez Farias	Cinco de Mayo	Lagunas de estabilización	7	7	Dren agrícola	Reportada en 2006
González	Graciano Sánchez	Zona Rural	Lagunas de estabilización	20	20	Infiltración al subsuelo	
González	Ursulo Galvan (Estacion Manuel)	Est. Manuel	Humedales (wetland)	8	5	Arroyo	
Guerrero	Nueva Ciudad Guerrero	Nvo. Guerrero	Tanque imhoff	25	15	Arroyo el Coronel	Separa sólidos grandes
Gustavo Diaz Ordaz	Ciudad Gustavo Diaz Ordaz	Gustavo Diaz Ordaz	Lagunas de estabilización	21	9	Infiltración al subsuelo	Requiere rehabilitación-ampliación
Hidalgo	El Chorrillo (El Chorro)	El Chorro	Primario o sedimentación	3	2	Arroyo	
Hidalgo	Hidalgo	Hidalgo	Lagunas de estabilización	10	6	Río San Antonio	
Jaumave	Jaumave	Jaumave	Lagunas de estabilización	9	9	Dren agrícola	Reportada en 2006
Llera	Llera de Canales	Llera	Lodos activados	20	10	Río Guayalejo	
El Mante	Los Aztecas	Los Aztecas	Lagunas de estabilización	29	8.99	Infiltración al subsuelo	Se integra en el año 2005

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tamaulipas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
El Mante	Ciudad Mante	Planta "Norte"	Primario o sedimentación	225	30	Dren, agrícola	
Matamoros	Heroica Matamoros	Oriente	Lagunas de estabilización	435	385	Dren s/n	Inició operación en agosto, 2008
Mier	Mier	Zona Este	Lagunas de estabilización	20	20		Planta nueva. Inversión 10 mdp. Diciembre 2011
Miguel Aleman	Los Angeles	Los Angeles	Biológico	5	2	Río Bravo	Se construyo en el 2008
Miguel Aleman	Ciudad Miguel Aleman	Miguel Aleman	Lagunas de estabilización	75	40	Dren los Guardados	Inició operación en 2009
Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Norponiente	Lodos activados	200	54		Inició operación en 2009
Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Lodos activados	1360	1011	Río Bravo	
Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Parque Industrial Oradel	Lodos activados	9	9	Arroyo s/n afluente del arroyo Coyote	Inicio de operación en febrero de 2005
Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Valles de Anahuac	Lodos activados	18	16	Arroyo s/n afluente del arroyo Coyote	Inicio operar en octubre 2007
Padilla	Barretal	El Barretal	Lagunas de estabilización	17	5	Infiltración al subsuelo	Reportada en 2006



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tamaulipas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Reynosa	Reynosa	Reynosa	Lagunas de estabilización	200	200	Dren al Río Bravo	Se sacara de operación cuando opere al 100% la ptar no. 1 , actualmente opera solo uno de los trenes,se transfirió gasto a la ptar reynosa 1.
Reynosa	Reynosa	Reynosa I	Lodos activados	1000	750		Entro en operación en 2008
Reynosa	Reynosa	Reynosa II	Lodos activados	250	250	Dren Santa Anita/ mantener reserva en laguna la escondida	Entro en operación en enero del 2011
Río Bravo	Nuevo Progreso	Nvo. Progreso	Lagunas de estabilización	16	16	Infiltración al subsuelo	Lagunas saturadas.
San Carlos	San Carlos	San Carlos	Lagunas de estabilización	5.5	1.7	Infiltración al subsuelo	Reportada en 2006
San Fernando	Gral. Fco. González Villarreal (San Juan)	Fco. Glz. Villarreal	Lagunas de estabilización	18	11	Dren agrícola	
Soto la Marina	Soto la Marina	Soto la Marina	Lodos activados	20	15	Río Soto la Marina	Reportada en 2006 requiere rehabilitación

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tamaulipas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tampico	Tampico	PTAR Morelos	Lodos activados	300	180	El Chairel	
Tampico	Tampico	Tampico-Madero	Lagunas de estabilización	220	220	Marismas	
Victoria	Ciudad Victoria	El Saladito	Lagunas de estabilización	600	537	Arroyo las laborcitas o San Diego	Inició operación en 2005
Victoria	Ciudad Victoria	Los Puerquitos	Lagunas de estabilización	300	180	Arroyo sin nombre / efluente del Nacahuitas	Inició operación en 2005
Victoria	Ciudad Victoria	Victoria	Lodos activados	350	175	San Marcos	Inició operación en 2007
<b>Total de plantas:</b>			<b>45</b>	<b>7 782.8</b>	<b>5 876.1</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tlaxcala Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Alzayanca	Alzayanca	Alzayanca	Rafa o wasb	2.6	5.09	Río Alzayanca	
Alzayanca	Felipe Carrillo Puerto	Felipe Carrillo Puerto	Lagunas de estabilización	1.4	1.39	Río San Diego	
Apetatitlan de Antonio Carvajal	Apetatitlan	Apetatitlan	Lagunas aireadas	80	45	Río Zahuapan	
Apizaco	Apizaco	Apizaco "A"	Lagunas aireadas	150	100	Río Atenco	
Apizaco	Apizaco	Apizaco "B"	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	180	120	Río Zahuapán	
Atlangatepec	Atlangatepec	Atlangatepec	Rafa o wasb	1.5	0.64	Río Zahuapan	
Atlangatepec	Colonia Benito Juárez (Tezoyo)	Tezoyo	Rafa o wasb	1	0.61	Barranca sin nombre	
Atlangatepec	Colonia Santa Clara Ozumba	Santa Clara Ozumba Sur	Lodos activados	2	0.5	Laguna de Atlangatepec	
Atlangatepec	Loma Bonita	Loma Bonita	Rafa o wasb	0.6	0.3	Río Zahuapan	
Atlangatepec	Santiago Villalta	Santiago Villalta	Rafa o wasb	1.5	0.42	Barranca sin nombre	Planta nueva
Atlangatepec	La Trasquila	La Trasquila	Rafa o wasb	1	0.56	Río Zahuapan	
Atlangatepec	Zumpango	Zumpango Norte	Rafa o wasb	0.6	0.63	Barranca sin nombre	
Atlangatepec	Zumpango	Zumpango Sur	Rafa o wasb	0.6	0.63	Barranca sin nombre	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tlaxcala Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Benito Juárez	Benito Juárez	Benito Juárez Norte	Rafa o wasb	15.4	4.09	Laguna de Atocha	
Benito Juárez	Benito Juárez	Benito Juárez Sur	Rafa o wasb	3.8	4.09	Laguna de Atocha	
Calpulalpan	Calpulalpan	Calpulalpan	Lagunas de estabilización	13.88	30.7	Barranca Coecillo	Requiere rehabilitación y ampliación
Calpulalpan	Calpulalpan	La Cañada	Lagunas de estabilización	35.6	23.02	Barranca el Columpio/riego de cultivos	Requiere emisor de descarga
El Carmen Tequexquitla	Tequixquitla	El Carmen Tequexquitla	Humedales (wetland)	20	15.53	Laguna Totolcingo	
Emiliano Zapata	Colonia Gustavo Diaz Ordaz	Gustavo Diaz Ordaz	Rafa o wasb	1.5	1.42		Nose cuenta con datos tecnicos de la planta de tratamiento
Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata 1 (Norte)	Rafa o wasb	7	2.03	Barranca Teopa/riego de papa	Inició operaciones en 2006. Está roto el tubo de descarga. El agua no entra a la planta.
Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata 2 (Sur)	Rafa o wasb	7	2.03	Barranca sin nombre	Inicio operaciones en 2006. Actualmente en proceso de mantenimiento
Españita	Alvaro Obregón	Alvaro Obregón	Rafa o wasb	0.5	0.26	Barranca sin nombre	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tlaxcala Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Españita	La Constancia	La Constancia	Rafa o wasb	3.9	0.51		No se cuenta con datos técnicos de la planta, se construyo con recurso del estado
Españita	Españita	Carranza	Rafa o wasb	1.14	1.62		No se cuenta con datos técnicos de la planta, se construyo con recursos del estado
Españita	Españita	El Carmen	Rafa o wasb	25.67	1.62		No se cuenta con datos técnicos de la planta ya que fue construida con recursos estatales
Españita	San Francisco Mitepec	El Campamento	Rafa o wasb	0.2	0.24	Barranca sin nombre	En proceso de rehabilitación con recursos del protar 2011
Españita	San Francisco Mitepec	El Potrero	Rafa o wasb	0.5	0.24		En procsco de rehabilitación con recursos del protar 2011
Españita	San Francisco Mitepec	La Monera	Rafa o wasb	0.5	0.24		En procsco de rehabilitación con recursos del protar 2011
Españita	San Francisco Mitepec	Nicolás Bravo	Rafa o wasb	0.3	0.24	Barranca sin nombre	En proceso de rehabilitación con recursos del protar 2011

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tlaxcala Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Españita	San Francisco Mitepec	Telesecundaria	Rafa o wasb	0.4	0.24	Barranca sin nombre	En proceso de rehabilitación con recursos del protar 2011
Españita	Vicente Guerrero	Vicente Guerrero	Rafa o wasb	2	1.03	Barranca sin nombre	Construida con recursos del estado
Huamantla	Benito Juárez	Benito Juárez	Lagunas de estabilización	5.4	6.21	Río Guadalupe	Rehabilitada en el 2006 por el municipio, requiere ampliacion.
Huamantla	El Carmen Xalpatlahuaya	Carmen Xalpatlahuaya	Lagunas de estabilización	2	2.7	Barranca Xalpatlahuaya	Construida con recursos del municipio. Requiere mantenimiento
Huamantla	General Francisco Villa	Francisco Villa	Lagunas de estabilización	1.3	1.16	Barranca sin nombre	Requiere mantenimiento
Huamantla	San José Xicohtencatl	Col. Xicohtencatl	Lagunas de estabilización	3.2	7.7	Barranca Paso Colorado	Requiere rehabilitación-ampliación. El agua no entra en la planta, fluye a cielo abierto.
Hueyotlipan	Colonia la Cruz Techalote	La Cruz Techalote	Rafa o wasb	0.5	0.12	Barranca sin nombre	En proceso de estabilizacion

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tlaxcala Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Hueyotlipan	Hueyotlipan	Hueyotlipan	Lodos activados	7.73	6.92	Río Hueyotlipan	Se rehabilitó y se cambió de lagunas de estabilización a lodos activados. Se reparan algunos detalles.
Hueyotlipan	San Diego Recoba	San Diego Recoba	Rafa o wasb	1	0.9	Barranca sin nombre	En proceso de estabilización ya esta descargando
Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	San Antonio Atotonilco	Atotonilco	Lagunas de estabilización	7.5	5.84	Río Aguasanta	Requiere mantenimiento en el pretratamiento
Ixtenco	Ixtenco	Ixtenco	Rafa o wasb	11.1	9.68	Barranca sin nombre	Inicio operaciones a finales de 2010, ya esta estabilizada. Aun no se ha muestreado
Mazatecochco de José María Morelos	Mazatecochco	Mazatecochco	Lagunas de estabilización	13	13.76	Barranca Tenejac	Requiere rehabilitación
Muñoz de Domingo Arenas	Muñoz	Muñoz	Lagunas de estabilización	2	2.9	Barranca Teopa	Requiere mantenimiento
Nanacamilpa de Mariano Arista	Domingo Arenas	Domingo Arenas	Lagunas de estabilización	1.1	0.78	Barranca el Potrero	Requiere ampliación
Sanctorum de Lázaro Cárdenas	Francisco Villa	Francisco Villa	Lagunas de estabilización	3.2	4.37	Laguna de Atocha	Requiere mantenimiento
Sanctorum de Lázaro Cárdenas	Sanctorum	Planta de Tratamiento Sanctorum Oriente	Rafa o wasb	4.5	3.38	Barranca sin nombre	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tlaxcala Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Santa Cruz Quilehtla	Santa Cruz Quilehtla	Quilehtla	Humedales (wetland)	3.8	6.18	Río Zahuapan	Requiere mantenimiento. bombas descompuestas del cárcamo de rebombeo.
Tepetitla de Lardizabal	Villa Alta	Villalta	Lagunas de estabilización	6.4	8.55	Río Atoyac	Requiere mantenimiento
Terrenate	Terrenate	Terrenate	Lagunas de estabilización	11.7	6.84	Barranca el Tubo	Requiere ampliación
Terrenate	Toluca de Guadalupe	Toluca de Guadalupe	Rafa o wasb	7.9	4.35	Barranca sin nombre	
Tetla de la Solidaridad	Capulac	Capulac	Rafa o wasb	2	1.94	Barranca sin nombre	No se cuenta con datos técnicos de la planta
Tetla de la Solidaridad	San Francisco Atexcatzinco	San Francisco Atexcatzingo	Rafa o wasb	7	6.86	Barranca sin nombre	No se cuenta con datos técnicos de la planta
Tetla de la Solidaridad	Tetla	Col. Industrial	Lagunas aireadas	32	11	Barranca los Ameyales	El proceso completo es lagunas aireadas-lagunas de maduración. En rehabilitación
Tetla de la Solidaridad	Tetla	Tetla	Lagunas de estabilización	70.3	25.17	Río Escalac	Requiere mantenimiento



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tlaxcala Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tetlatlahuca	San Andrés Cuamilpa	San Andrés Cuamilpa	Rafa o wasb	2	2	Barranca sin nombre	Inició operación en 2005 / el proceso completo es rafa-laguna facultativa. En rehabilitación
Tlaxcala	Tlaxcala de Xicohtencatl	Tlaxcala	Lagunas aireadas	250	263	Río Zahuapan	En rehabilitación
Tlaxco	Casa Blanca	Casa Blanca	Rafa o wasb	1	1.01	Barranca sin nombre	
Tlaxco	Tecomalucan	Atotonilco - Tecomalucan	Lagunas de estabilización	16.5	5.31	Barranca sin nombre	Inició operación en 2003. Se rehabilito en 2005
Tlaxco	Tlaxco	Tlaxco	Lodos activados	45	19.99	Barranca Martinica, afluente del Río Zahuapan	El proceso de tratamiento es en la modalidad de aereacion por lotes
Tocatlan	Tocatlan	Tocatlán	Lagunas de estabilización	7	7.4	Barranca sin nombre	Opera deficientemente / requiere mantenimiento
Xaloztoc	Colonia Velazco	Colonia Velazco	Rafa, wasb + humedal	1.5	1.21	Barranca sin nombre	
Xaloztoc	Xaloztoc	Xalostoc	Lagunas de estabilización	25	14.07	Barranca sin nombre	Opera deficientemente. Requiere mantenimiento
Xaltocan	La Ascencion Huitzcolotepec	Huitzcolotepec	Lagunas de estabilización	1.5	1.27	Barranca sin nombre	No se cuenta con datos tecnicos de la planta

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Tlaxcala  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Xaltocan	Xaltocan	Xaltocan	Otro	1	1	Río Zahuapan	No se tienen datos técnicos de la planta
<b>Total de plantas:</b>			<b>63</b>	<b>1 117.2</b>	<b>818.5</b>		

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Acayucan	Acayucan	Acayucan	Lagunas de estabilización	110	13.17	Arroyo Juilapa	
Alvarado	Anton Lizardo	Fracc. Buenavista	Rafa, wasb + humedal	3	3	Infiltración	
Amatitlan	Amatitlan	Amatitlan	Lagunas de estabilización	5	3.5	Infiltración	
Amatlan de los Reyes	Amatlan de los Reyes	Amatlan	Lagunas de estabilización	5	3.5		
Banderilla	Banderilla	Banderilla, Ver.	Biológico	60	60	Río Sedeño	Planta nueva
Boca del Río	Boca del Río	Fracc. Tampiquera	Lodos activados	30	30	Canal de Zamarana	
Boca del Río	Boca del Río	U. H. Costa de Oro	Lodos activados	150	120	Mar	Rehabilitada y ampliada de 60 a 150 l/s
Boca del Río	Veracruz	Venustiano Carranza	Lodos activados	230	200	Canal la Zamorana-arroyo Moreno	
Coatepec	Coatepec	Fracc. San Pedro Arboleda	Primario o sedimentación	15	8	Río Pixquiac	
Coatepec	Coatepec	María enriqueeta	Anaerobio	140	140	Río Pixquiac	Inició operación en el año 2008
Coatzacoalcos	Allende	Allende	Lodos activados	13	8	Golfo de México	
Coatzacoalcos	Coatzacoalcos	Coatzacoalcos	Lagunas de estabilización	350	170	Río Calzadas	Construida en 2000 / inició operación en 2002

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Coatzintla	Coatzintla	U. H. Kawatsi	Lodos activados	20	18	Arroyo sin nombre	
Cordoba	Cordoba	Fracc. San Dimas	Fosa séptica	1.5	0.9	Arroyo el Coyol	
Cordoba	Cordoba	U. H. Cecadys	Anaerobio	2.3	2.3	Arroyo Barranca Honda	
Cordoba	Cordoba	U. H. San Marcial	Anaerobio	2.12	2.12	Arroyo innominado	
Cordoba	La Luz Francisco I. Madero (San Roman)	U. H. San Roman	Tanque imhoff	27	5	Arroyo San Román	
Cosamaloapan de Carpio	Benito Juárez	Benito Juárez	Lodos activados	1.2	1.2	Río Papaloapán	
Cosamaloapan de Carpio	Cerro Colorado	Cerro Colorado	Lodos activados	1.1	1.1	Río Papaloapán	
Cosamaloapan de Carpio	Estacion Tuxtilla	Estación Tuxtilla	Lodos activados	1.4	1.4	Río Papaloapán	
Cosamaloapan de Carpio	Ex-Carolina (Paso Chacaltianguis)	Ex-Carolina	Lodos activados	3	3	Río Papaloapán	
Cosamaloapan de Carpio	Fernando López Arias	López Arias	Lodos activados	0.9	0.9	Río Papaloapán	
Cosamaloapan de Carpio	San Francisco (Oyozontle)	Oyotzontle	Lodos activados	1.5	1.5	Río Papaloapán	
Cosamaloapan de Carpio	Santa Cruz	Santa Cruz	Lodos activados	1.7	1.7	Río Papaloapán	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Cosoleacaque	Las Jacarandas	U. H. Jacarandas	Primario o sedimentación	10	5	Infiltración al subsuelo	
Emiliano Zapata	Corral Falso	Corral Falso	Fosa séptica	1	1	Arroyo Seco	
Emiliano Zapata	Pinoltepec	Pinoltepec	Anaerobio	2	1	Arroyo Seco	
Emiliano Zapata	Los Reyes	Los Reyes	Fosa séptica	1	1	Arroyo Seco	
Fortin	Fortin de las Flores	Fracc. Ex Hacienda de las Animas	Fosa séptica	1	0.4	Arroyo las Animas	
Fortin	Fortin de las Flores	Fracc. Los Bambues	Anaerobio	1	0.7	Arroyo el Coyol	
Fortin	Fortin de las Flores	U. H. Lomas de San Martín	Anaerobio	3	2.5		
Fortin	San Marcial	U. H. San Marcial	Anaerobio	5	3.3	Arroyo sin nombre	
Ixcatepec	Ixcatepec	Ixcatepec	Lodos activados	7	7		
Ixhuacan de los Reyes	Ixhuacan de los Reyes	Ixhuacán de los Reyes	Anaerobio	1.8	1.8		
Ixmatlahuacan	Ixmatlahuacan	Ixmatlahuacan	Lagunas de estabilización	5	3.5	Arroyo Tetelpa	
Ixtaczoquitlan	Ixtaczoquitlan	FIRIOB	Rafa o wasb	1250	750	Río Escamela	Se rehabilitó en 2004. Del q trat., 325 l/s municipal; 425 l/s industrial
Jalcomulco	Jalcomulco	Jalcomulco	Lagunas de estabilización	12	6	Laguna sin mantenimineto	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
José Azueta	Villa Azueta	Villa Azueta	Lagunas de estabilización	25	14	Resumidero	
Martínez de la Torre	Guadalupe Victoria	Guadalupe Victoria	Rafa, wasb + humedal	2	2	Estero San Rafael	La localidad esta en el municipio de san rafael.
Martínez de la Torre	El Pital	El Pital	Rafa, wasb + humedal	5.9	5.9	Estero San Rafael	La localidad pertenece al municipio de san rafael
Martínez de la Torre	Tepetates	Tepetates	Rafa, wasb + humedal	1.8	1.8	Estero San Rafael	La localidad pertenece a el municipio de san rafael
Martínez de la Torre	Tres Bocas	Tres Bocas	Rafa, wasb + humedal	1	1	Estero San Rafael	La localidad pertenece al municipio de san rafael.
Martínez de la Torre	Tres Encinos	Tres Encinos	Rafa, wasb + humedal	0.8	0.8	Estero San Rafael	La localidad pertenece al municipio de san rafael
Medellín	Medellín	Desarrollo Habitacional Casa Blanca	Lodos activados	12	10.7	Río Jamapa	Requiere rehabilitación
Medellín	Medellín	Fracc. Puente Moreno	Lodos activados	68	23	Arroyo Moreno	
Medellín	Medellín	Playa de Vaca	Lodos activados	1.5	1.5	Río Jamapa	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Medellín	Medellín	Rodríguez Alcaine	Biológico	7.45	1.3	Río Jamapa	
Minatitlán	Minatitlán	Minatitlán	Lagunas de estabilización	120	70	Pantano (humedal natural)	Construida en 2001
Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	Sedena 82° Batallón de Infantería	Fosa séptica	10	2	Pantano	Requiere rehabilitación
Panuco	Panuco	Panuco	Lagunas de estabilización	85	80	Estero Alto	
Papantla	El Chote	U. H. Totonacapan el Chote	Tanque imhoff	20	4	Arroyo TlahuAnapa	
Papantla	Residencial Tajin	U. H. Residencial Tajin	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	20	6	Estero sin nombre	
Paso del Macho	Ingenio Central Progreso	U. H. Central Progreso	Anaerobio	8	5	Cañada Pluvial	Requiere rehabilitación
Platon Sánchez	Platon Sánchez	Laguna de Oxidación Platon Sánchez	Lagunas de estabilización	70	16	Calabozo	
Poza Rica de Hidalgo	Poza Rica de Hidalgo	Fracc. Los Mangos	Biológico	10	4	Arroyo el Maíz	
Poza Rica de Hidalgo	Poza Rica de Hidalgo	U. H. Alejandro Mondragón	Reactor enzimático	0.35	0.3	Arroyo del Maíz	
Poza Rica de Hidalgo	Poza Rica de Hidalgo	U. H. Andrés Togores	Reactor enzimático	0.35	0.3	Arroyo del Maíz	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Poza Rica de Hidalgo	Poza Rica de Hidalgo	U. H. Irina G. Mondragón	Reactor enzimatico	0.35	0.3	Arroyo del Maíz	
Poza Rica de Hidalgo	Poza Rica de Hidalgo	U. H. Rubén León Probert	Reactor enzimatico	0.35	0.3	Arroyo del Maíz	
Pueblo Viejo	Cd. Cuahutémoc	Ciudad Cuahutémoc	Lagunas de estabilización	10	5	Infiltración al subsuelo	
Rafael Delgado	Rafael Delgado	Rafael Delgado	Tanque imhoff	4	4	Río Matzinga	
San Andrés Tuxtla	San Andrés Tuxtla	San Andrés Tuxtla	Lagunas de estabilización	100	40	Río Tajalate	Inició operación en el 2002
San Juan Evangelista	Estacion Juanita	Villa Juanita	Rafa o wasb	6	6	Río San Juan	
Sayula de Aleman	Sayula de Aleman	Sayula de Alemán	Lagunas de estabilización	33	12	Arroyo Cantarranas	
Tamalin	Tamalin	Tamalín	Lagunas de estabilización	32	32	Arroyo Otontepec	
Tecolutla	Tecolutla	Tecolutla	Lagunas de estabilización	10	7	Río Tecolutla	
Tepatlxco	La Palma	La Palma	Zanjas de oxidación	1.2	1.2	Arroyo barranca Seca	
Tepetlan	Tepetlan	Tepetlan	Tanque imhoff	5	3	Arroyo sin nombre	
Tlacotalpan	Tlacotalpan	Tlacotalpan	Lagunas de estabilización	10	1	Infiltración al subsuelo	
Tres Valles	Colonia Adolfo Ruiz Cortines (Colonia Obrera)	U. H. Ingenio Tres Valles	Lodos activados	20	12	Arroyo Zapotal	



## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tuxpam	Tuxpam de Rodríguez Cano	Fraccionamiento Lomas de Tuxpan	Lodos activados	15	5	Río Pantepec	
Tuxpam	Tuxpam de Rodríguez Cano	Tuxpan	Lodos activados	220	175	Estero la Calzada	Una vez que se construya su 3er módulo tendrá una capacidad de 330 L/S
Tuxpam	Tuxpam de Rodríguez Cano	U.H. Franco Cruz Hernández	Lodos activados	8	6	Laguna de Tepamacho	
Ursulo Galvan	El Zapotito	El Zapotito	Rafa o wasb	1	1	Río Actopan	
Veracruz	Mata Cocuite	Cocuite	Lodos activados	70	25		Inició operación en junio, 2008
Veracruz	Veracruz	Cabeza Olmeca	Lodos activados	230	180	Canal Jimenes-laguna Olmeca	Inició operación en junio, 2008
Veracruz	Veracruz	Conjunto Residencial Torres Arrecifes	Lodos activados	5	5	Mar / riego de Áreas verdes	
Veracruz	Veracruz	Geo Villas del Puerto	Lodos activados	45	45	Canal pluvial	
Veracruz	Veracruz	Geo Villas del Sol	Lodos activados	6.5	6.5	Canal Pluvial	
Veracruz	Veracruz	La Florida	Lodos activados	27	27	Infiltración en rancho de la UV	
Veracruz	Veracruz	Laguna Real	Lodos activados	25	25	Laguna Olmeca	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Veracruz	Veracruz	Las Palmas	Lodos activados	30	30	Laguna Olmeca-Canal la Zamorana	Rehabilitación fondo concursable 2008, se termina en 2009 inversión de 3'500,000, 2'450,000 federales
Veracruz	Veracruz	Lomas del Coyol	Lodos activados	20	18	Canal la Zamorana	
Veracruz	Veracruz	Los Volcanes	Lodos activados	40	30	Eje Hidraulico a fl. Río Medio	
Veracruz	Veracruz	Matacoquite	Lodos activados	70	35	Arroyo sin nombre	
Veracruz	Veracruz	Pescaderia	Lodos activados	1	1	Río Medio	
Veracruz	Veracruz	Playa Norte	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	1600	1600	Mar	En el 2008 se asignaron recursos para ampliación por 172'321,430, de los cuales 120'625,001 son federales, se incorporan 600 LPS a los 650 LPS, y en 2009 la inversión fue de 52.024 mdp con contraparte del organismo operador de 22.296 mdp
Veracruz	Veracruz	Residencial Campestre	Lodos activados	4	4	Canal Pluvial	

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Veracruz	Veracruz	U. H. Chiverias	Tanque imhoff	28	11	Laguna sin nombre	
Veracruz	Veracruz	U. H. La Floresta no. 1	Lodos activados	75	60	Canal de la Zamorana	Se rehabilitó- amplio a 75 l/s
Veracruz	Veracruz	U. H. Las Vegas	Lodos activados	40	15	Canal de la Zamorana	
Veracruz	Veracruz	U. H. Lomas del Coyol	Lodos activados	20	20	Laguna la Ilusion	Reportada en 2006, en el fondo concursable 2008 se asignó 2'500,000 de los que 1'750,000 son federales
Veracruz	Veracruz	U. H. Río Medio	Lagunas aireadas	120	120	Río Medio	
Veracruz	Veracruz	U. H. Valle Dorado	Anaerobio	17	4.2	Río Medio	Requiere rehabilitación (condado valle dorado)
Veracruz	Veracruz	U.h. Las Hortalizas	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	15	15	Río Medio	
Veracruz	Veracruz	Venustiano Carranza	Lodos activados	230	170		Inició operación en junio, 2008
Xalapa	Xalapa-Enriquez	Fesapauv Cristal	Anaerobio	1	1	Infiltracion	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Xalapa	Xalapa-Enriquez	La Morera	Rafa o wasb	1.7	1.5	Río Sordo	
Xalapa	Xalapa-Enriquez	U. H. El Cafetal	Fosa séptica	3	2.2	Resumidero	
Xalapa	Xalapa-Enriquez	U. H. El Coyol	Tanque imhoff	5	3	Resumidero	
Xalapa	Xalapa-Enriquez	U. H. Las Margaritas	Primario o sedimentación	1	1	Arroyo sin nombre	
Xalapa	Xalapa-Enriquez	U. H. Sumidero	Tanque imhoff	9	9	Resumidero	
Xalapa	Xalapa-Enriquez	Xalapa	Lodos activados	750	750	Arroyo Limpio	La inversión 2009 conagua fue de 35 mdp para la terminación del tren de descarga en 2010 serán 17 mdp para obras.
Zentla	Ejido la Piña (Maromilla)	La Piña	Fosa séptica	1.9	1.9	Suelo	
Zentla	Matlaluca	Matlaluca	Fosa séptica	1.2	1.2	Suelo	
<b>Total de plantas:</b>			<b>105</b>	<b>6 911.9</b>	<b>5 359.4</b>		

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Yucatán  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Merida	Caucel	Caucel 3	Anaerobio	50	5.46	Acuífero península de yucatan	Construida por los desarrolladores de vivienda (cousey) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de yucatan para su operación.
Merida	Caucel	Caucel 4	Anaerobio	60	3.65	Acuífero península de yucatan	Construida por los desarrolladores de vivienda (cousey) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de yucatan para su operación.
Merida	Caucel	Caucel I	Anaerobio	50	7.15	Acuífero península de yucatan.	Construida por los desarrolladores de vivienda (cousey) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de yucatan para su operación..

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Yucatán Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Merida	Caucel	Caucel II	Anaerobio	50	1.55	Acuífero Península de Yucatán	Construida por los desarrolladores de vivienda (cousey) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de yucatan para su operación.
Merida	Merida	Algarrobos	Lodos activados	1.37	0.43	Acuífero Península de Yucatán.	Construida por los desarrolladores de vivienda (privado) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de yucatan para su operación.
Merida	Merida	Altabrisa	Lodos activados	50	14	Acuífero Península de Yucatán	Construida por los desarrolladores de vivienda (privado) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de yucatan para su operación.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Yucatán Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Merida	Merida	Aquaparque	Lodos activados	1.7	0.17	Acuífero Península de Yucatán	Construida por los desarrolladores de vivienda (privado) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de yucatan para su operación.
Merida	Merida	Cocoyoles	Lodos activados	1.7	1.7	Acuífero Península de Yucatán	Onstruida por los desarrolladores de vivienda (privado) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de yucatan para su operación.
Merida	Merida	Colonia Aleman	Lodos activados	20	18	Acuífero Península de Yucatán	La planta de la colonia alemán es la misma que iniciã" operaciones en 2003, falta de mantenimiento, operaba como una fosa séptica
Merida	Merida	Cordeleros de Chuburna	Anaerobio	1	0.09	Acuífero Península de Yucatán	Construida con el programa Apazu.

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Yucatán Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Merida	Merida	Fracc. Villa Zona Dorada	Lodos activados	2.16	1	Acuífero Península de Yucatán	Construida por los desarrolladores de vivienda (privado) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de yucatan para su operación.
Merida	Merida	Fraccionamiento Ciudad Industrial (Graciano Ricalde).	Anaerobio	2	1.5	Acuífero Península de Yucatán	Construida con el programa apazu.
Merida	Merida	Fraccionamiento Fidel Velazquez	Lodos activados	8	3.61	Acuífero Península de Yucatán	Construida con el programa apazu.
Merida	Merida	Fraccionamiento Pensiones I etapa Fovissste.	Lodos activados	3	1.54	Acuífero península de Yucatán	Construida con el programa apazu.
Merida	Merida	Fraccionamiento Pensiones II etapa	Lodos activados	12	9	Acuífero Península de Yucatán	Construida con el programa apazu.
Merida	Merida	Fraccionamiento San Carlos	Lodos activados	4	1.58	Acuífero de yucatán	Construida con el programa apazu.



Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Yucatán  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Merida	Merida	Las Americas	Anaerobio	50	5.33	Acuífero Peninsula de Yucatán	Construida por los desarrolladores de vivienda (privado) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de yucatan para su operación.
Merida	Merida	Las Americas 2	Lodos activados	34	1	Acuífero de Yucatán	La pta se proyecto para un gasto de 68 l/s y se ira constuyendo por modulos de acuerdo a las necesidades futuras, actualmente se tiene un gasto instalado de 34 l/s y se encuentra en operación.
Merida	Merida	Loma Bonita	Anaerobio	1	0.46	Acuífero Peninsula de Yucatán	Construida con el programa apazu

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Yucatán Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Merida	Merida	Los Heroes	Lodos activados	30	1	Acuífero de Yucatán	La ptar se proyecto para un gasto de 90l/s y se ira cosntruyendo por modulos de acuerdo a las necesidades futuras. Actualmente se tiene un gasto instalado de 30 l/s el cual esta en operación
Merida	Merida	Paseos de Opichen	Lodos activados	4.8	1.8	Acuífero Peninsula de Yucatán	Construida por los desarrolladores de vivienda (privado) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de yucatan para su operación.
Merida	Merida	San José Tecoh	Anaerobio	10	0.5	Acuífero Peninsula de Yucatán	Construida con el programa apazu
Merida	Merida	Santa Cruz 2 - Ivey	Anaerobio	9	2	Acuífero Peninsula de Yucatán	Construida con el programa apazu

Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Yucatán  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Merida	Merida	Valparaiso	Lodos activados	5.2	1	Acuífero de Yucatán	Construida con recursos propios del desarrollador de vivienda
Merida	Santa Cruz Palomeque	Fracc. Santa Cruz Palomeque - ayuntamiento	Lodos activados	5	2	Acuífero de Yucatán	Construida por el ayuntamiento de merida y entregada a japay para su operación.
Progreso	Campestre Flamboyanes	Fraccionamiento Flamboyanes	Lodos activados	7.5	7.5	Acuífero de Yucatán	Rehabilitada con el programa apazu.
Ticul	Ticul	Ticul	Lodos activados	1	1	Acuífero Peninsula de Yucatán	Construida con el programa Apazu
Uman	Itzincab	Fraccionamiento Itzincab	Lodos activados	17	5.08	Acuífero de Yucatán	Construida con el programa Apazu.
<b>Total de plantas:</b>			<b>28</b>	<b>491.4</b>	<b>99.1</b>		

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Zacatecas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Apozol	Apozol	Apozol	Lagunas de estabilización	8	6.4	Río Juchipila	
Apozol	San Miguel (Atotonilco)	Atotonilco	Rafa o wasb	5.2	5	Río Juchipila	Entró en operación en 2009
Atolinga	Atolinga	Atolinga	Rafa o wasb	3	3	Arroyo atolinga	
Chalchihuites	Chalchihuites	Chalchihuites	Lagunas de estabilización	7	4	Riego agrícola	
Chalchihuites	GualteRío	Gualterío	Lagunas de estabilización	4	3	Riego agrícola	
Fresnillo	El Ahijadero	El Ahijadero	Reactor enzimatico	1.6	1.6	Arroyo sin nombre	Entro a operar en 2008
Fresnillo	La Encantada	La Encantada	Reactor enzimatico	1.5	1.2	Canal de riego	
Fresnillo	Erendira	Erendira	Reactor enzimatico	1.5	0.8	Riego agrícola	
Fresnillo	Fresnillo	Peñoles	Lodos activados	150	150	Para la industria minera	Pertenece a la empresa minera peñoles, trata aguas municipales
Fresnillo	El Salto	El Salto	Rafa o wasb	5.5	4.4	Arroyo el salto	
Fresnillo	San Pablo de Rancho Grande	San Pablo	Reactor enzimatico	1.4	0.6	Canal de riego	
Genaro Codina	Genaro Codina	Genaro Codina	Reactor enzimatico	3	3	Río San Pedro	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Zacatecas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Genaro Codina	Perales	Perales	Reactor enzimatico	1.5	1.2	Río San Pedro	
Genaro Codina	Santa Ines	Santa Ines	Anaerobio	5.4	2.98		
General Enrique Estrada	General Enrique Estrada	Gral Enrique Estrada	Tanque imhoff	10	9	Arroyo Enrique Estrada	
General Francisco R. Murguía	Nieves	Nieves	Lagunas de estabilización	19	15.2	Río Aguanaval	Entró en operación en 2009
General Francisco R. Murguía	Santa Rita	Santa Rita	Rafa + filtro Biológico	1.59	1		Inicia OPERACIÓN ENERO 2012
Guadalupe	Guadalupe	El Salero	Discos biológicos o biodiscos	12	12	Campo de golf	Trata aguas residuales municipales.
Guadalupe	Guadalupe	Zona Militar	Lodos activados	1.8	1.6	Áreas verdes	Trata aguas residuales municipales
Huanusco	Huanusco	Huanusco - Arellanos	Reactor enzimatico	4.2	4.2	Riego Agrícola	
Jalpa	Jalpa	Jalpa	Lagunas aireadas	30	24	Río Juchipila	Entró en operación en 2009
Jerez	Jerez de Garcia Salinas	Jerez	Lagunas de estabilización	80	80	Río Jerez y riego	Se amplió de 63 a 80 l/s en 2007
Jimenez del Teul	Jimenez del Teul	Jimenez del Teul	Lagunas de estabilización	4	4	Riego agrícola	
Juchipila	Juchipila	Juchipila	Lagunas de estabilización	17.8	12	Río Juchipila	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Zacatecas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Luis Moya	Esteban S. Castorena (Casas Coloradas)	Esteban Castorena	Reactor enzimatico	1.5	1.4	Riego agrícola	
Luis Moya	Luis Moya	Luis Moya	Lagunas de estabilización	24	20	Río San Pedro	
Melchor Ocampo	El Jaguey	El Jaguey	Reactor enzimatico	0.52	0.4		
Mezquital del Oro	Mezquital del Oro	Mezquital del Oro	Lagunas de estabilización	8	6	Río mezquital	
Monte Escobedo	Monte Escobedo	Monte Escobedo	Lagunas de estabilización	7	5.6	Río Valparaiso	
Morelos	Morelos	Morelos	Lodos activados	19	18	Cuenca Cerrada	
Moyahua de Estrada	Alameda Juárez (Santa Rosa)	Santa Rosa	Reactor enzimatico	0.6	0.6	Río Juchipila	Verificar operación
Moyahua de Estrada	Moyahua de Estrada	Moyahua	Reactor enzimatico	4.3	3.4	Río Juchipila	
Moyahua de Estrada	Palmarejo	Palmarejo	Reactor enzimatico	0.5	0.5	Río Juchipila	Verificar su operación
Nochistlan de Mejia	Daniel Camarena (Las Animas)	Daniel Camarena	Reactor enzimatico	2	2	Arroyo sin nombre	
Nochistlan de Mejia	Nochistlan de Mejia	Planta Nochistlan	Lodos activados	50	46	Río Santiago	
Noria de Ángeles	Noria de Ángeles	Noria de Ángeles	Lagunas de estabilización	5	2	Agostadero	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Zacatecas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Pinos	El Chino	El Chino	Reactor enzimatico	2.2	1.5	Arroyo	
Pinos	Pinos	Planta Pinos	Lagunas aireadas	17	15	Río de los Lagos	En construcción entra en operación en 2009
Pinos	San José de Castellanos	Castellanos	Rafa o wasb	4.1	3.25	Áreas de cultivo	Entró en operación en 2009
Pinos	La Victoria	La Victoria	Lagunas de estabilización	6	4.8	Áreas de cultivo	
Río Grande	Las Esperanzas (El Ranchito)	Esperanzas	Lagunas de estabilización	14.2	11.4	Río Aguanaval	
Río Grande	Río Grande	Río Grande	Lagunas de estabilización	50	40	Río Aguanaval	
Sain Alto	Emiliano Zapata (San José)	Emiliano Zapata	Rafa, wasb + humedal	2.29	1.8		Inicia operación enero 2012
Sain Alto	La Laborcita	La Laborcita	Reactor enzimatico	0.7	0.5		
Sombrerete	Sombrerete	Sombrerete	Filtros biológicos o rociadores o percoladores	50	49	Arroyo el Diezmo	
Tabasco	Huiscolco	Huiscolco	Rafa + filtro Biológico	1.6	1.3	Arroyo Huiscolco	Entró en operación en 2009
Tabasco	San Luis de Custique	San Luis de Custique	Rafa + filtro Biológico	1.5	1.2	Río Juchipila	Entró en operación en 2009
Tabasco	Santiago el Chique (El Chique)	El Chique	Fosa séptica + filtro Biológico	5.1	4.1	Arroyo las Tortugas	Entró en operación en 2009
Tabasco	Tabasco	Tabasco	Lodos activados	25	20	Río Juchipila	

## Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Zacatecas Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Tepechitlan	Tepechitlan	Tepechitlan	Lagunas aireadas	11.1	9	Río Tlaltenango	
Tepetongo	Tepetongo	Tepetongo	Rafa o wasb	4.1	3.5	Río Juchipila	
Teul de González Ortega	Hacienda de Guadalupe	Hacienda de Guadal	Reactor enzimatico	1.5	1.2	Riego agrícola	
Trancoso	El Porvenir	El Porvenir	Rafa + filtro Biológico	2.1	1.5	Terrenos agrícolas	Inicia operación enero 2012
Trinidad Garcia de la Cadena	La Ceja	La Ceja	Reactor enzimatico	2.2	2.8	Arroyo San Gregorio	
Trinidad Garcia de la Cadena	Trinidad Garcia de la Cadena	Trinidad Garcia de la Cadena	Rafa o wasb	6.4	5.1	Río Tlaltenango	
Valparaiso	Lobatos	Lobatos	Rafa + filtro Biológico	3	2.4	Arroyo Lobatos	
Valparaiso	Valparaiso	Valparaiso	Lagunas de estabilización	24	21.6	Río Valparaiso	
Vetagrande	Vetagrande	Planta Vetagrande	Reactor enzimatico	2.3	2	Arroyo Grande	
Villa de Cos	La Colorada (Estacion la Colorada)	La Colorada	Rafa + filtro Biológico	1.5	1		Inicia operación en febrero 2012
Villa de Cos	Villa de Cos	Villa de Cos	Lagunas de estabilización	15	12	Riego agrícola	Inicia operación en febrero 2012
Villa Garcia	El Copetillo	El Copetillo	Reactor enzimatico	3	2.5	Riego agrícola	
Villa Hidalgo	Purísima del Rucio (El Rucio)	Planta el Rucio	Reactor enzimatico	1	0.8	Riego Agrícola	



Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Zacatecas  
Dic-11

Municipio	Localidad	Nombre de la Planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)	Cuerpo Receptor o Reuso	Observaciones
Villanueva	Colonia Felipe Ángeles	Felipe Ángeles	Lagunas de estabilización	5	3	Riego agrícola	
Villanueva	Malpaso	Planta de Tratamiento Malpaso	Rafa, wasb + humedal	17.5	12	Río Juchipila	Inicia operación enero 2012
Villanueva	Villanueva	Villanueva	Lagunas de estabilización	30	24		
Zacatecas	Zacatecas	El Orito	Discos biológicos o biodiscos	120	110	Arroyo Hacienditas	Reinició operación por ampliación en 2009
Zacatecas	Zacatecas	Francisco I. Madero	Lodos activados	80	80	Presa de Jales	Pertenece a empresa minera pero trata aguas residuales mpales.
Zacatecas	Zacatecas	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Zona Poniente	Lodos activados	160	100	Terrenos agrícolas	Inicia operación febrero 2012
<b>Total de plantas:</b>			<b>68</b>	<b>1 170.8</b>	<b>1 004.3</b>		

## **Esquemas de los principales procesos de PTAR's**

## Esquema de diferentes procesos de plantas de tratamiento de aguas residuales

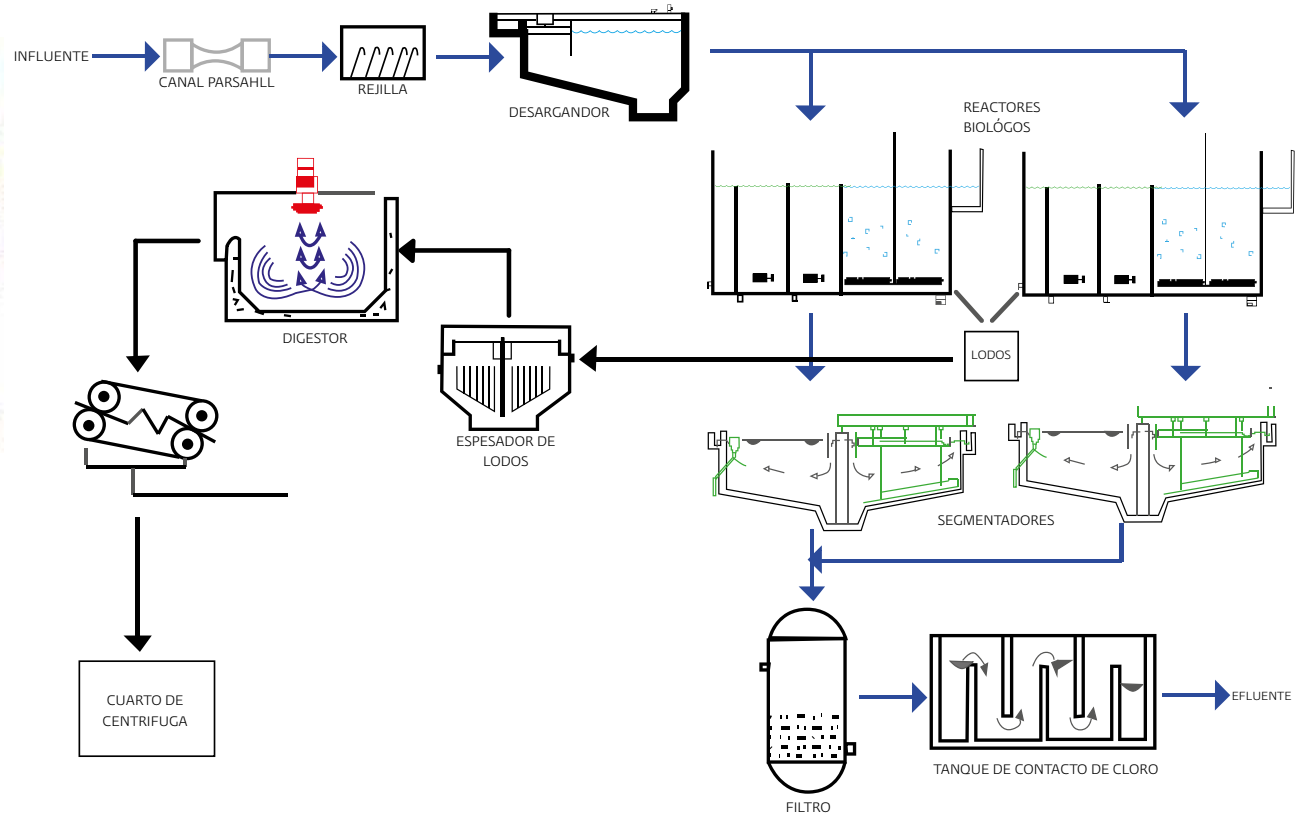
La siguiente sección muestra algunos esquemas de los procesos de tratamiento más comunes que se utilizan en diversas plantas del país:

- Lodos activados
- Lagunas de estabilización
- Zanjas de oxidación
- Filtros biológicos
- Dual
- Primario avanzado
- Lagunas aireadas
- Rafa o Wasb

## Lodos activados

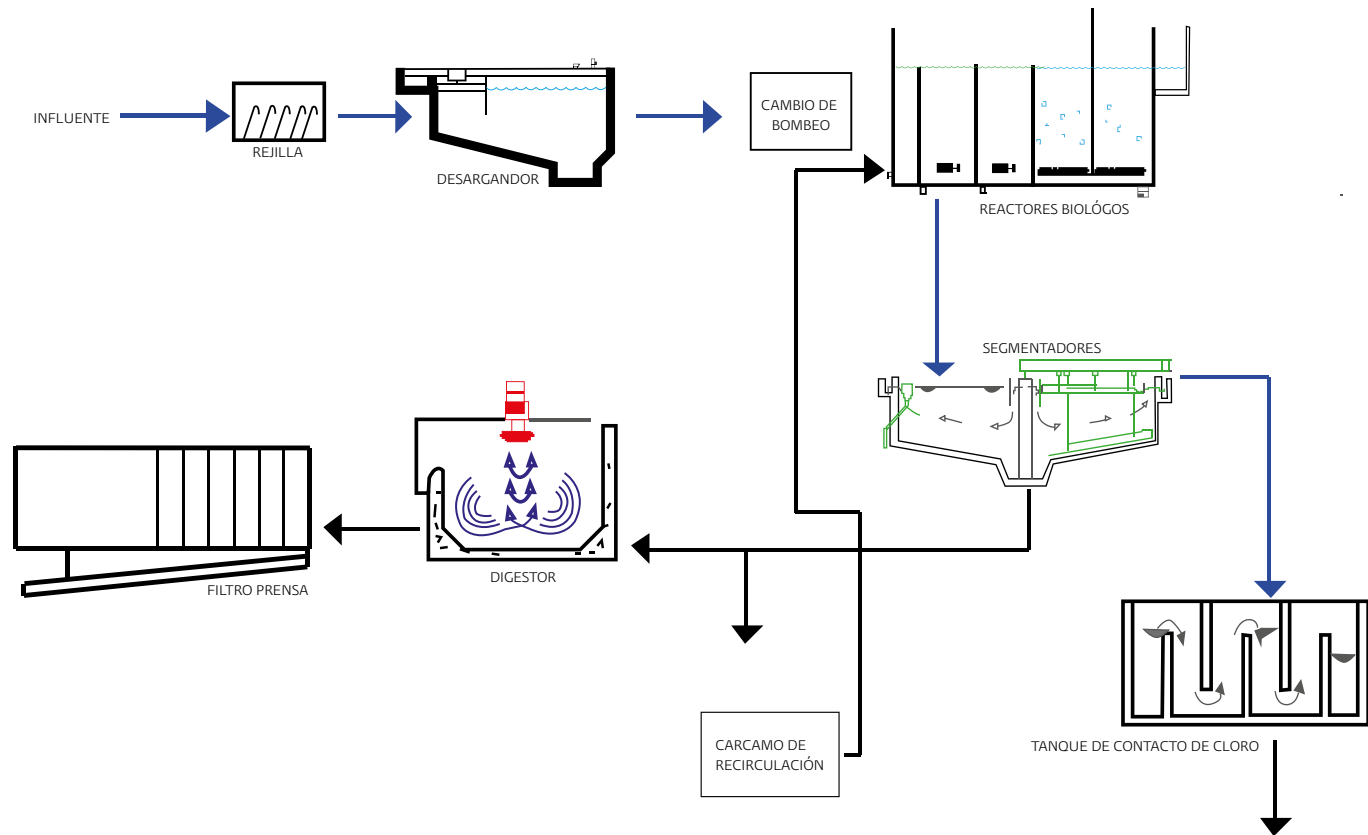
Planta: Jesús María, Ags.

Capacidad: 100 l/s



## Lodos activados

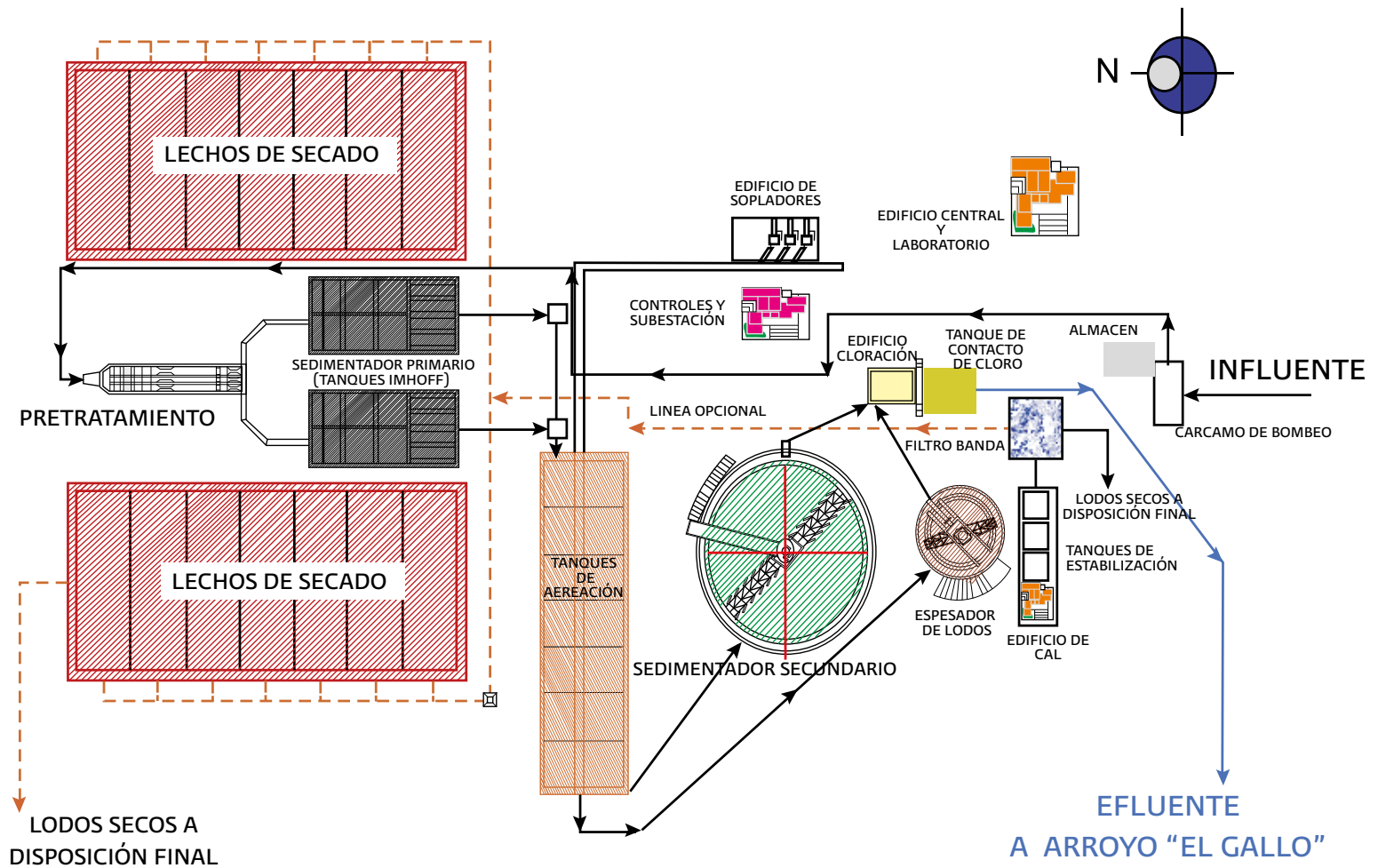
Planta: Rincón de Romos, Ags.  
Capacidad: 200 l/s



## Lodos activados

Planta: El Gallo, Ensenada, B.C.

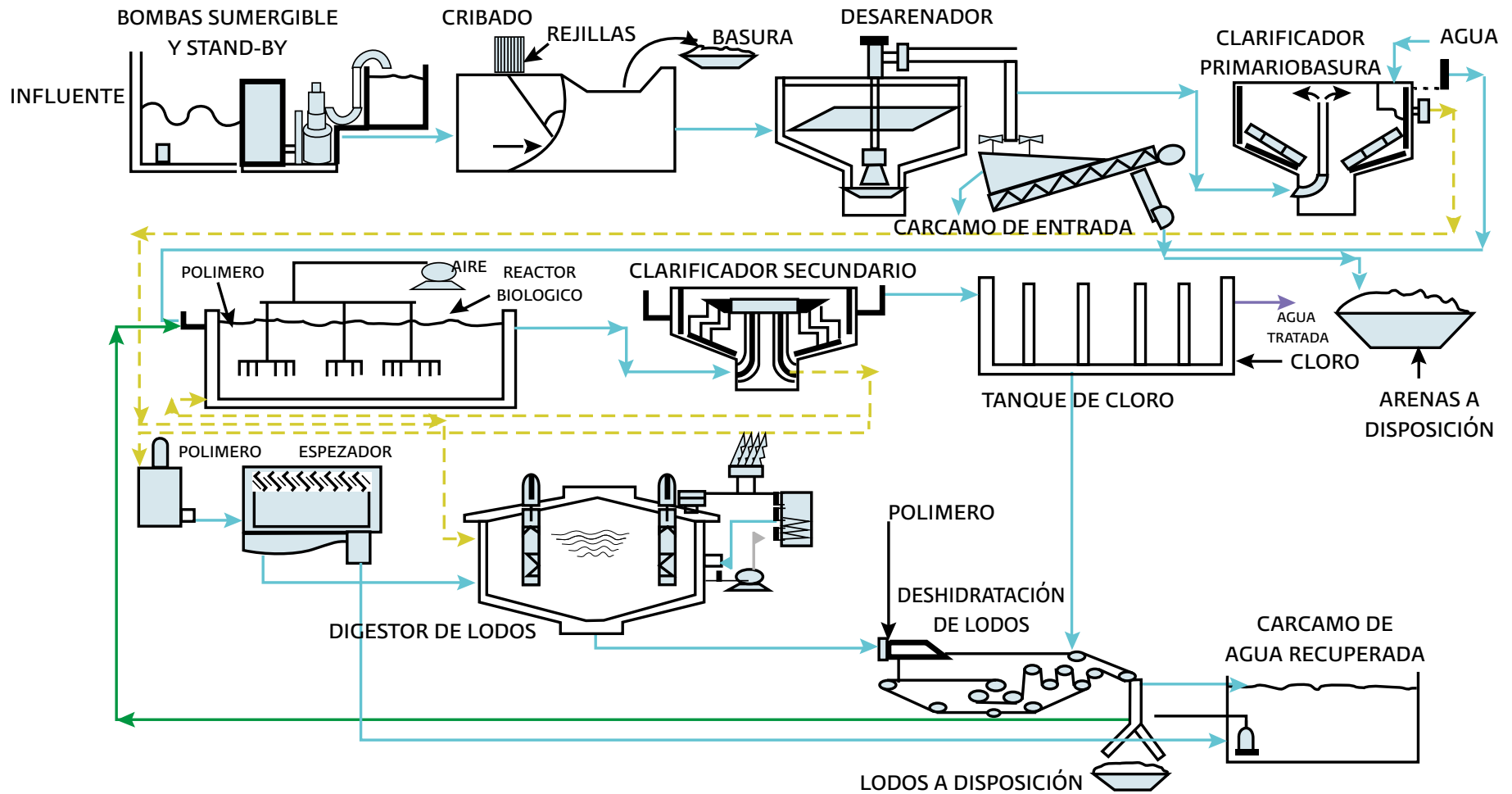
Capacidad: 250 l/s



## Lodos activados

Planta: Chihuahua Sur, Chih.

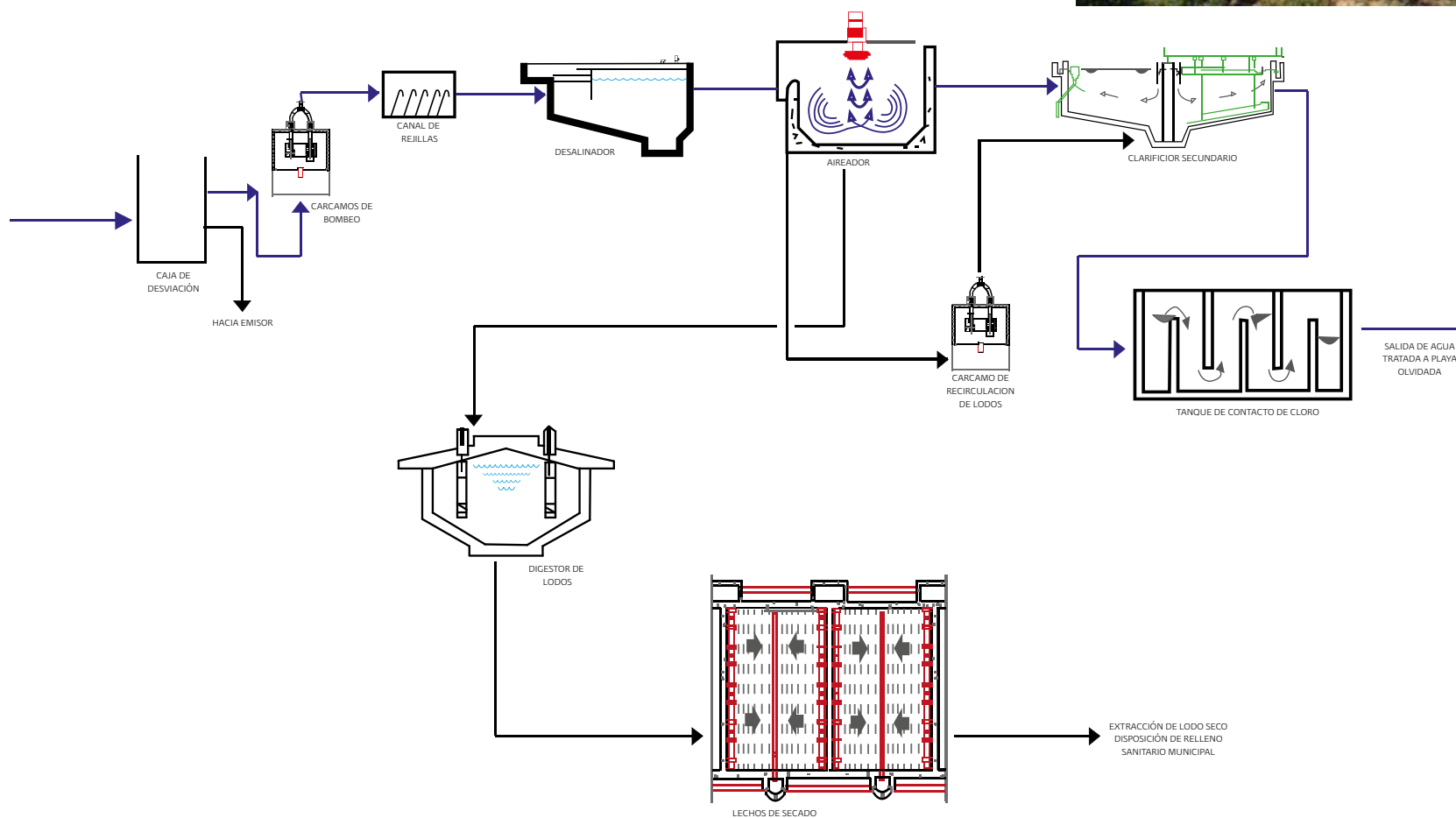
Capacidad: 2,500 l/s



# Lodos activados

Planta: La Mira, Acapulco, Gro.

Capacidad: 25 l/s

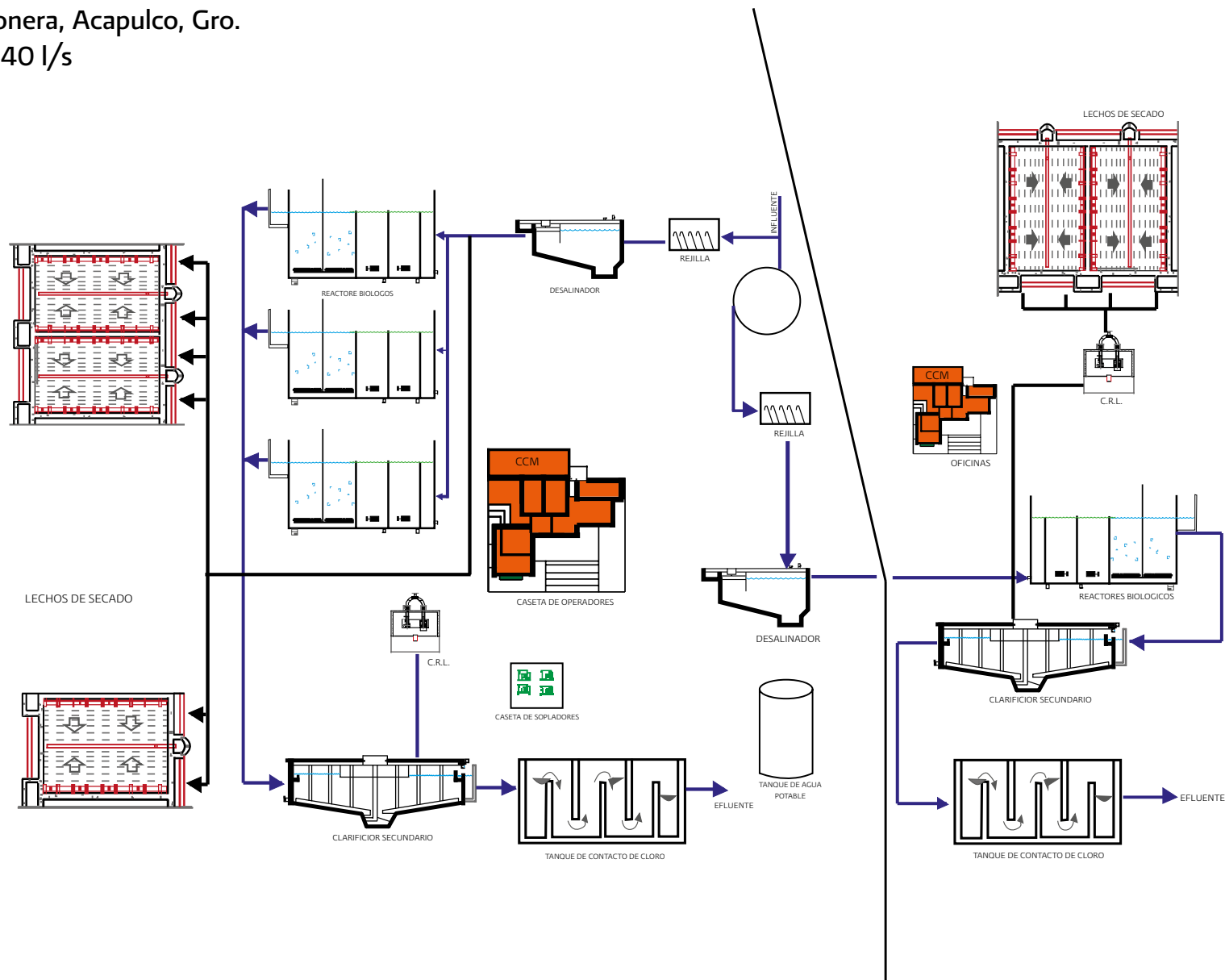




## Lodos activados

Planta: Jabonera, Acapulco, Gro.

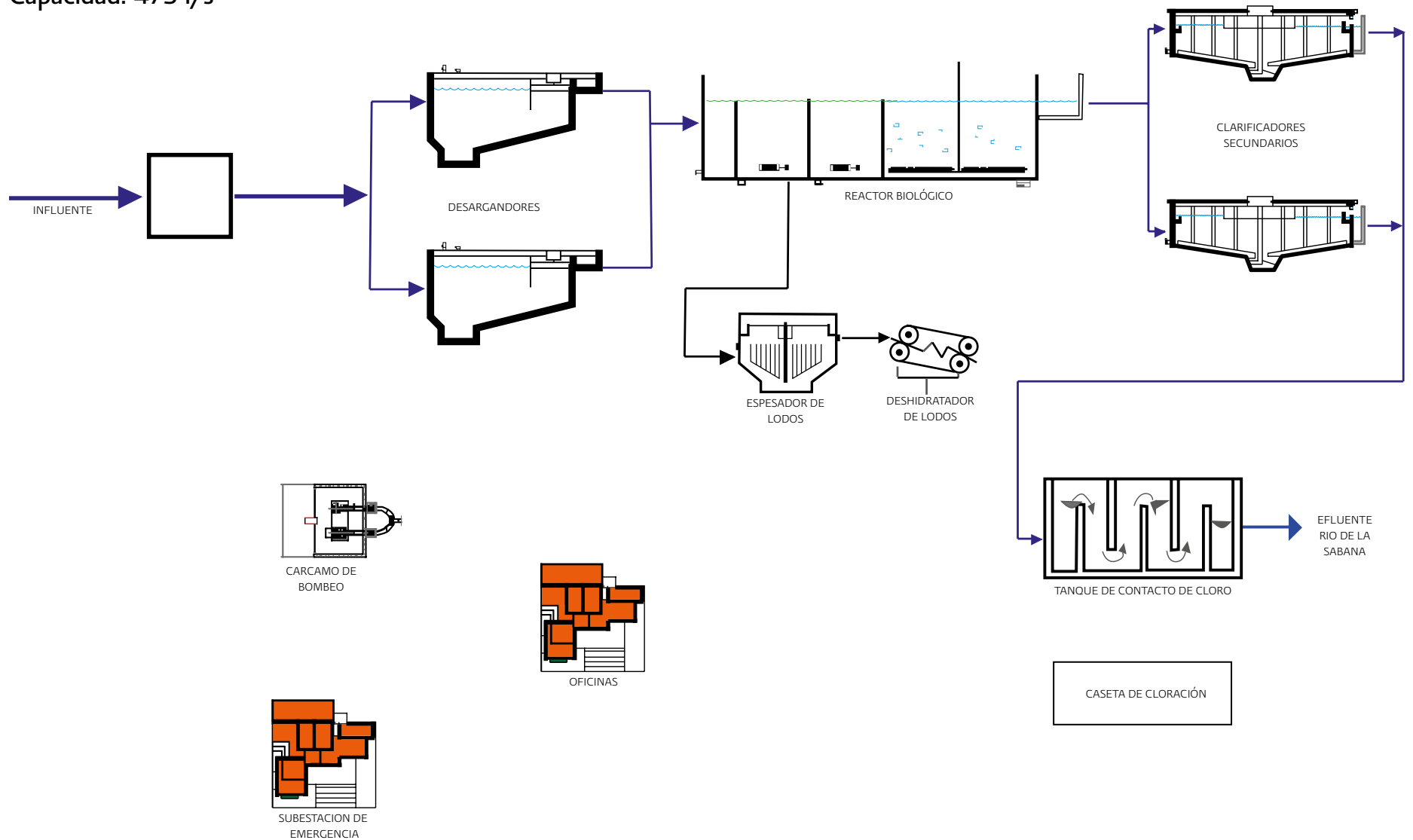
Capacidad: 40 l/s



# Lodos activados

Planta: Renacimiento, Acapulco, Gro.

Capacidad: 475 l/s

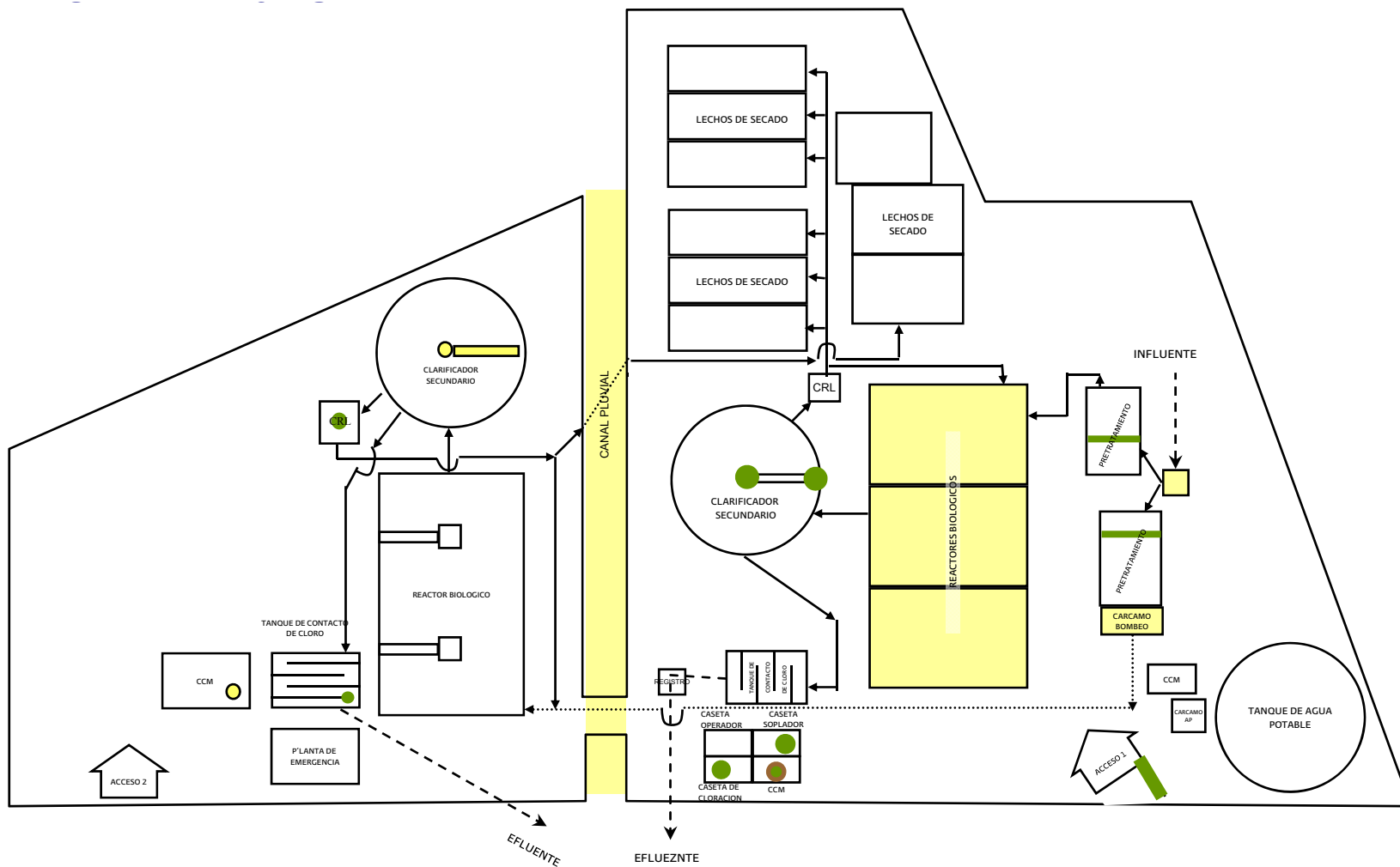




# Lodos activados

Planta: Tecnológico, Acapulco, Gro.

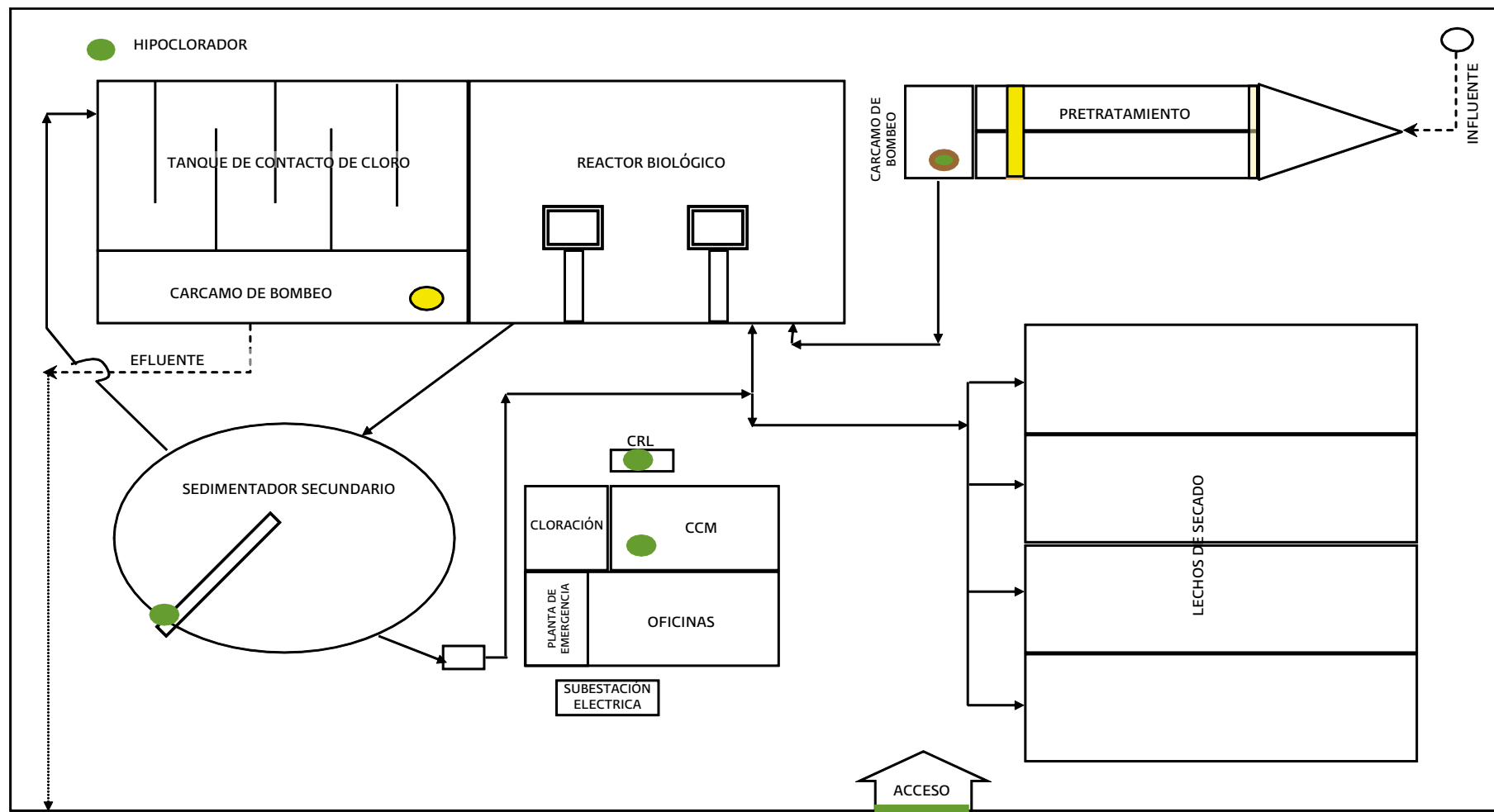
Capacidad: 40 l/s



## Lodos activados

Planta: Límite Sur, Acapulco, Gro.

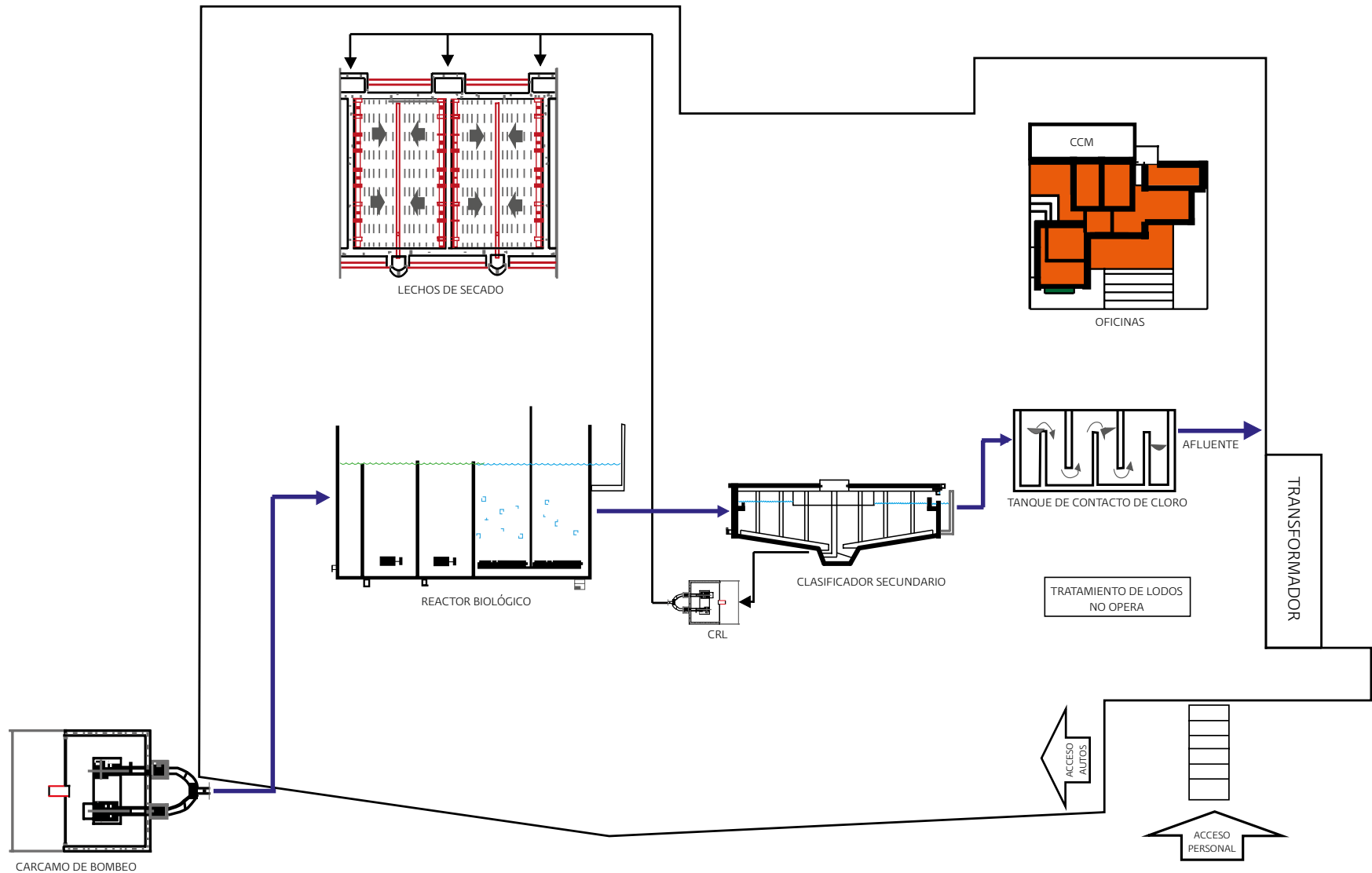
Capacidad: 15 l/s



# Lodos activados

Planta: Puerto Marqués, Acapulco, Gro.

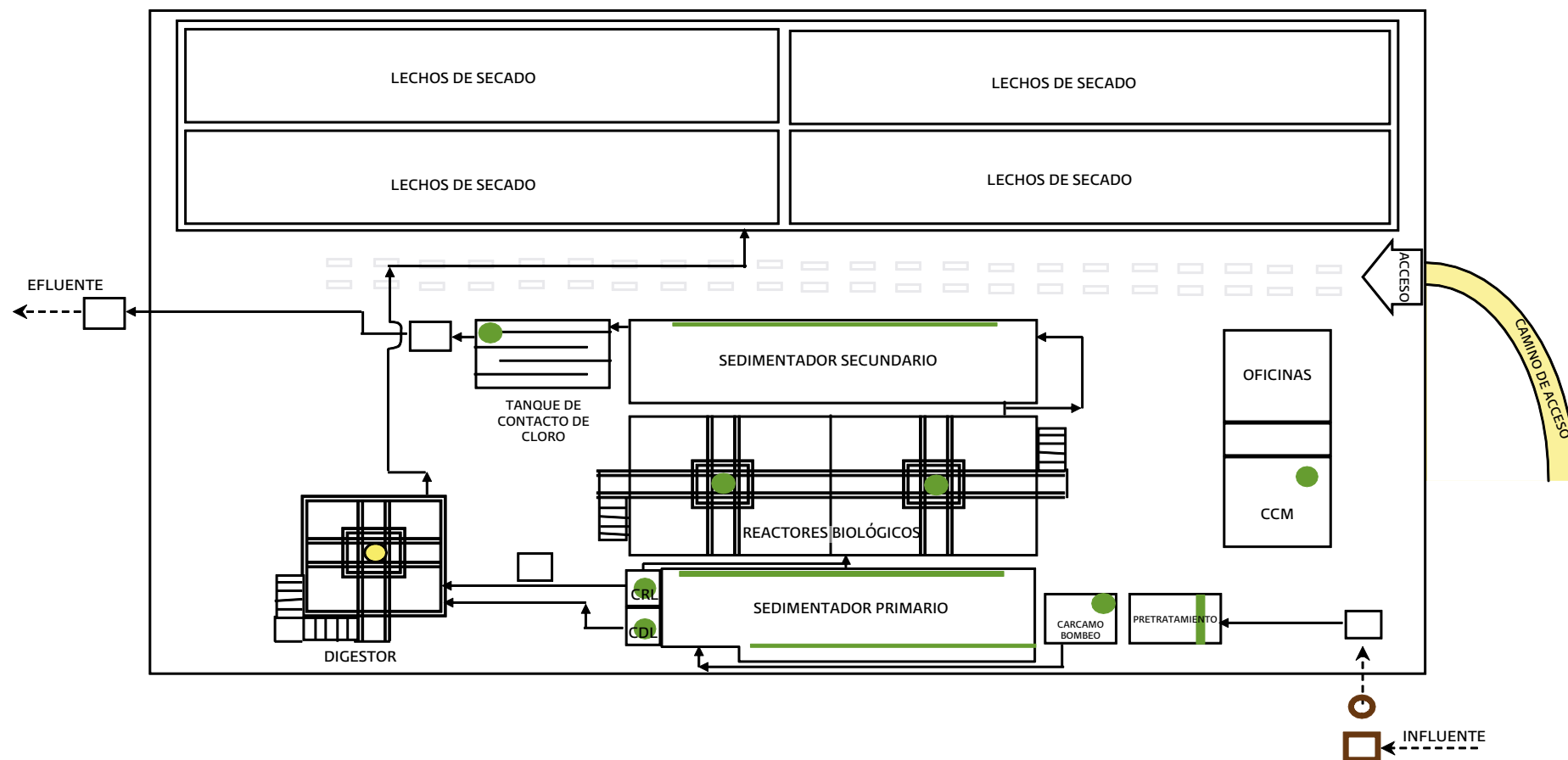
Capacidad: 10 l/s



## Lodos activados

Planta: Vicente Guerrero, Acapulco, Gro.

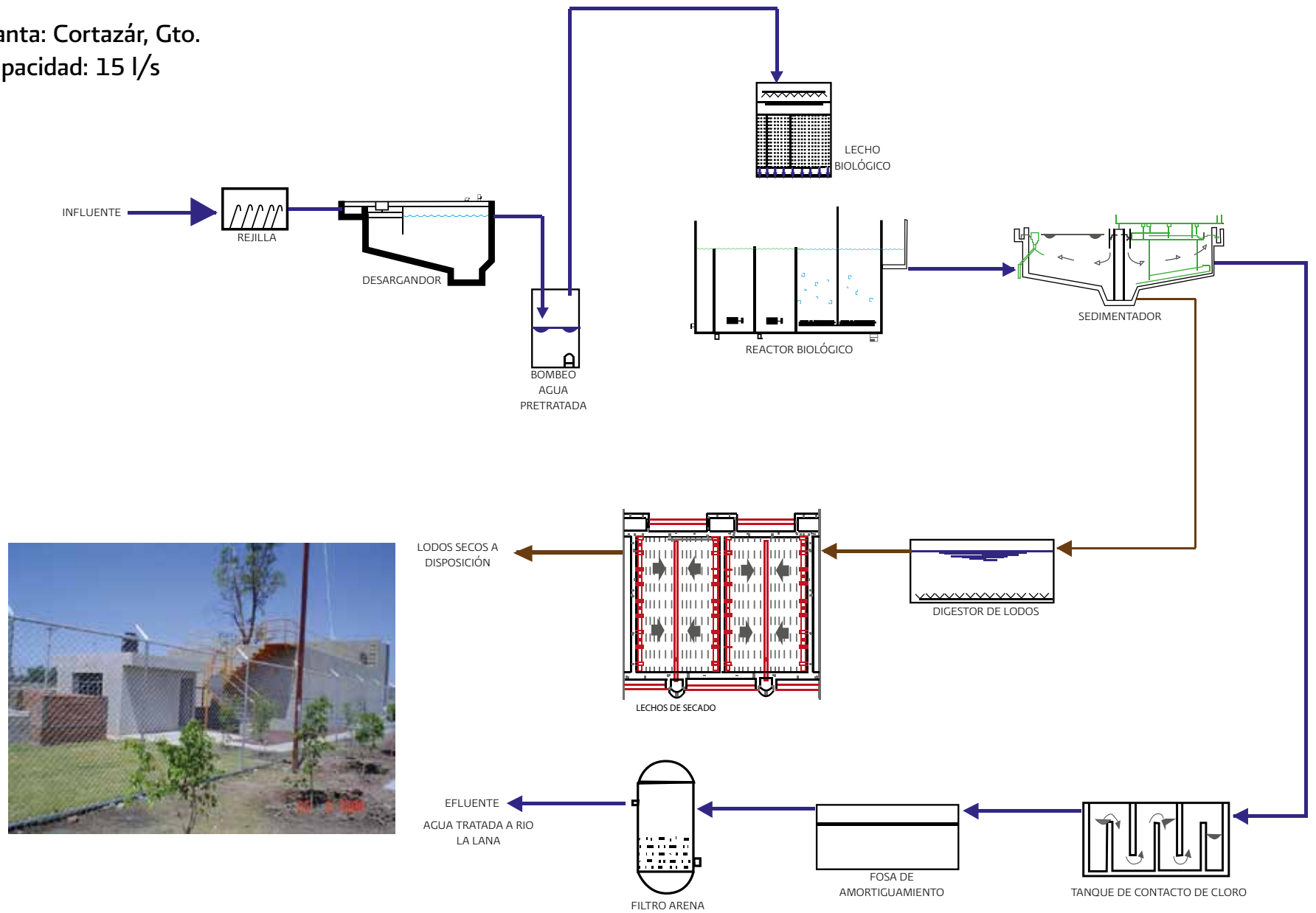
Capacidad: 14 l/s



## Lodos activados

Planta: Cortazár, Gto.

Capacidad: 15 l/s

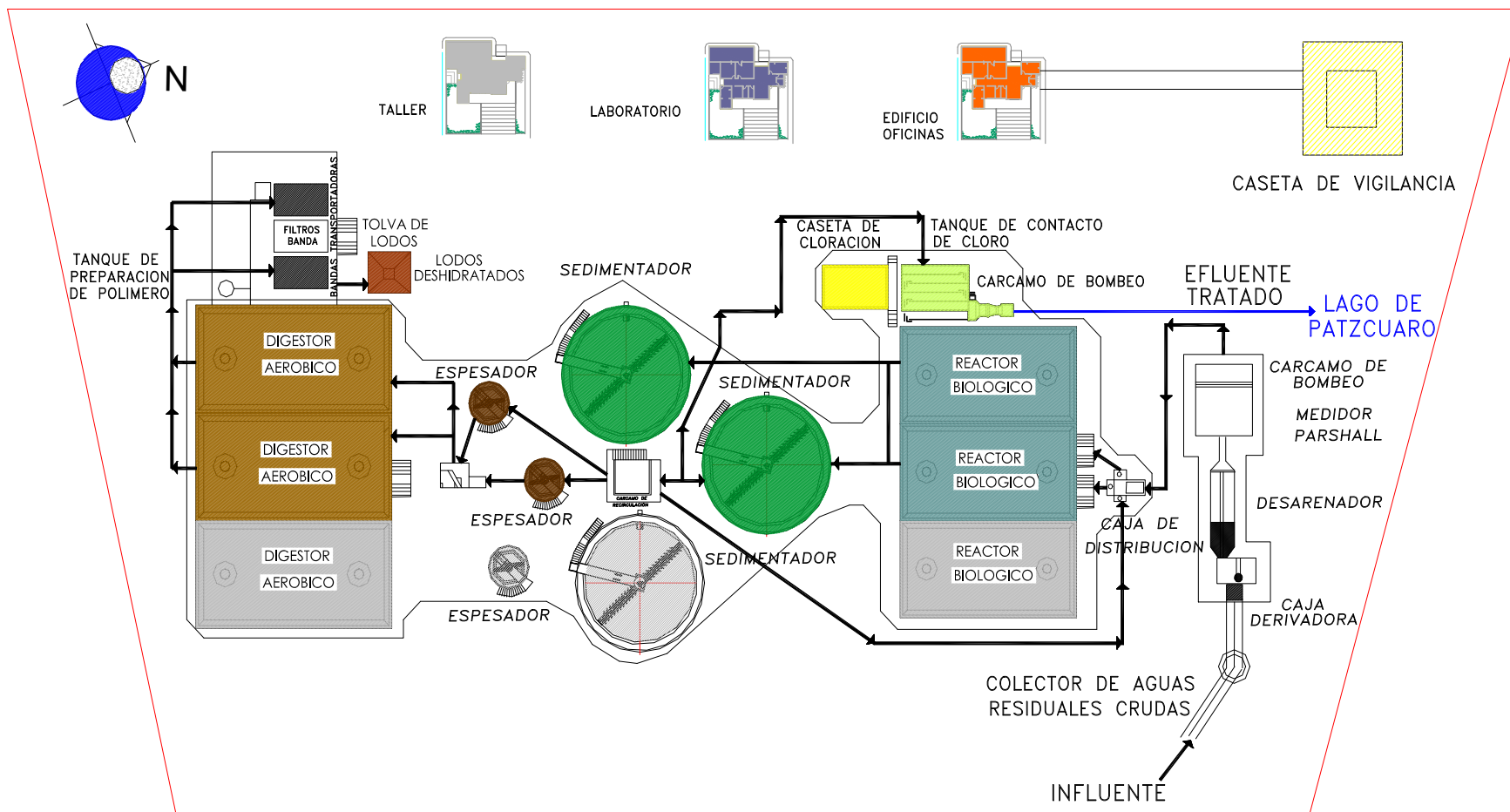




## Lodos activados

Planta: Pátzcuaro II, Mich.

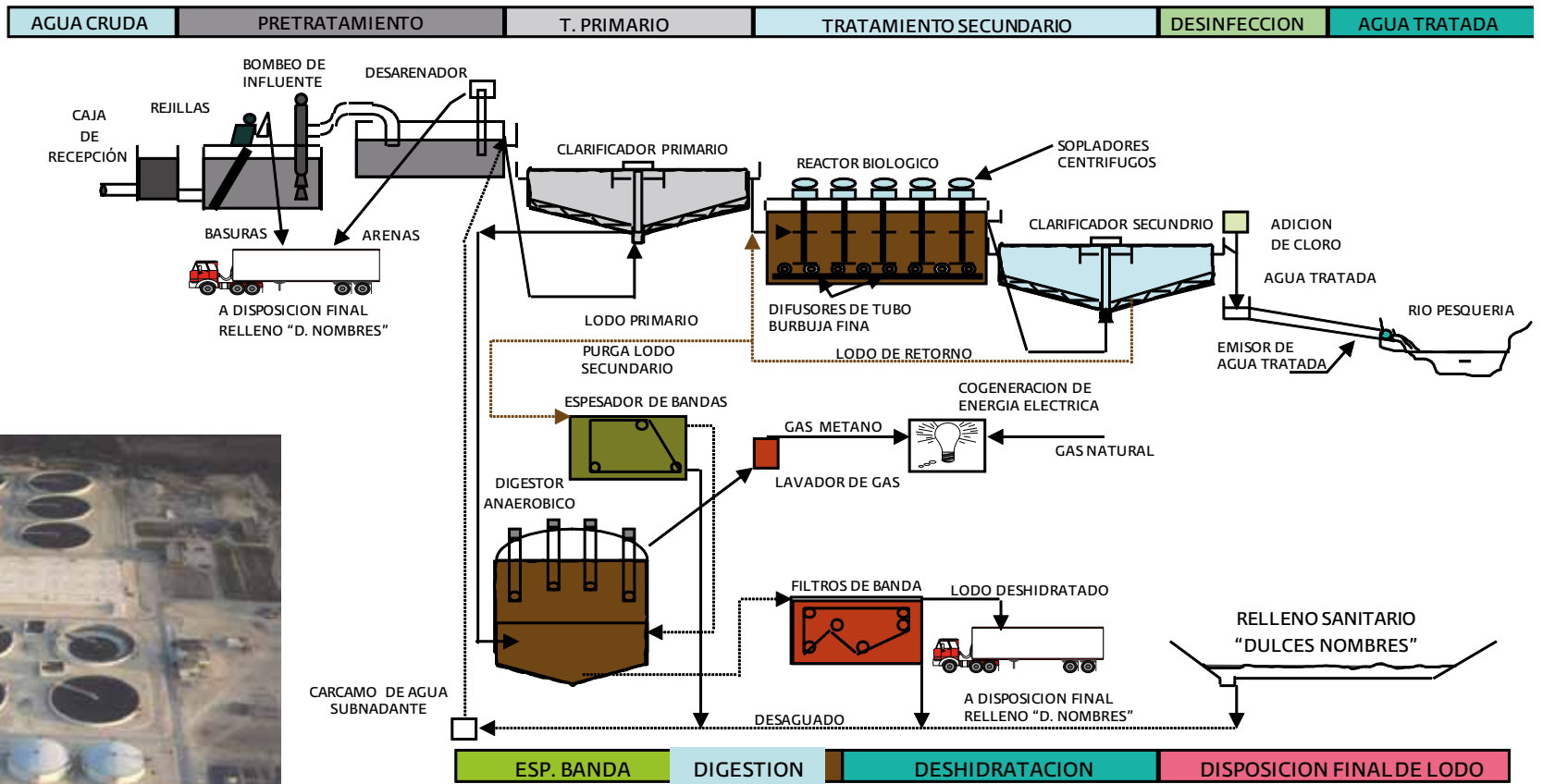
Capacidad: 105 l/s



# Lodos activados

Planta: Dulces Nombres, Pesquería, N.L.

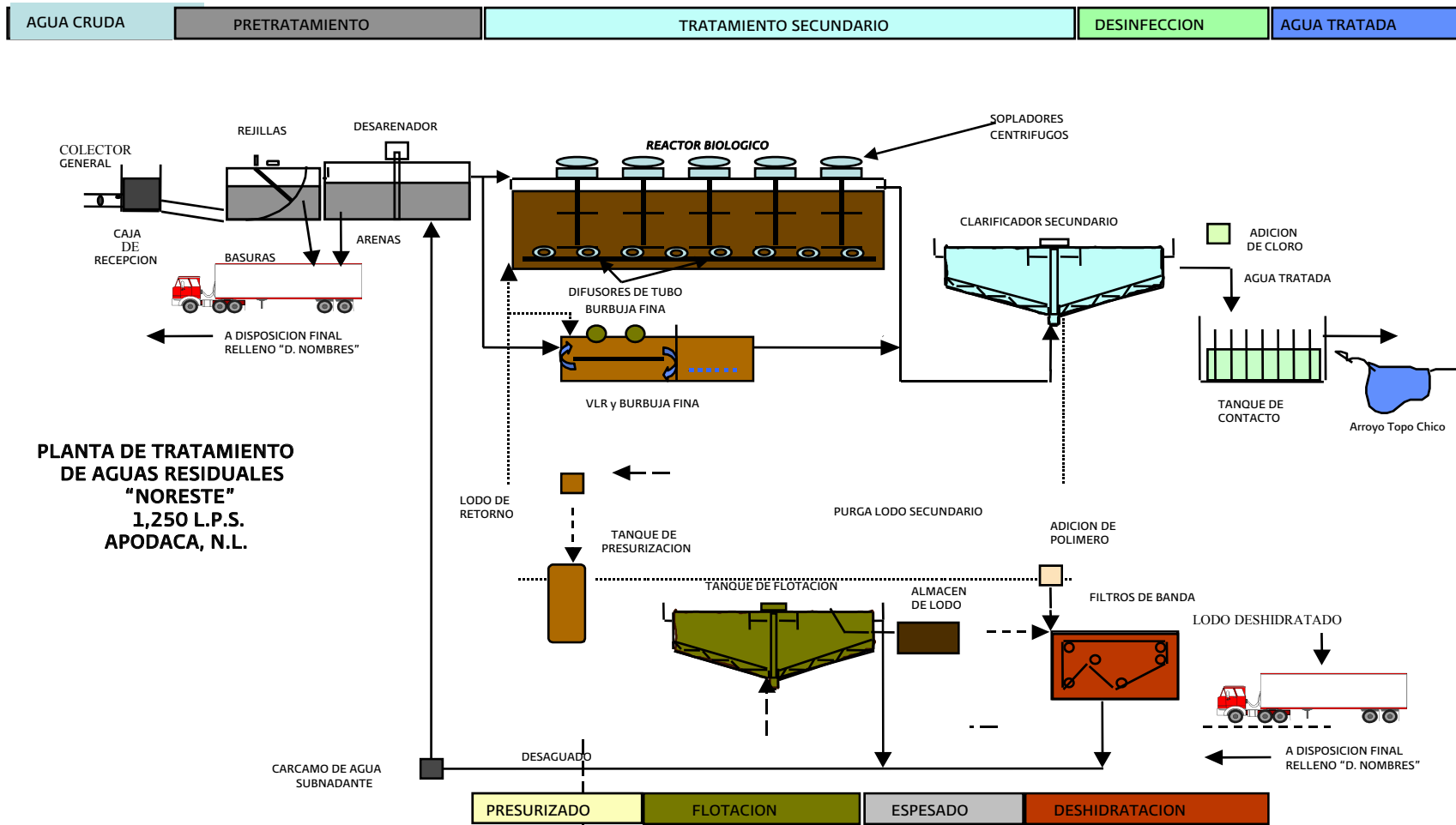
Capacidad: 5,000 l/s



# Lodos activados

Planta: Noreste, Apodaca, N.L.

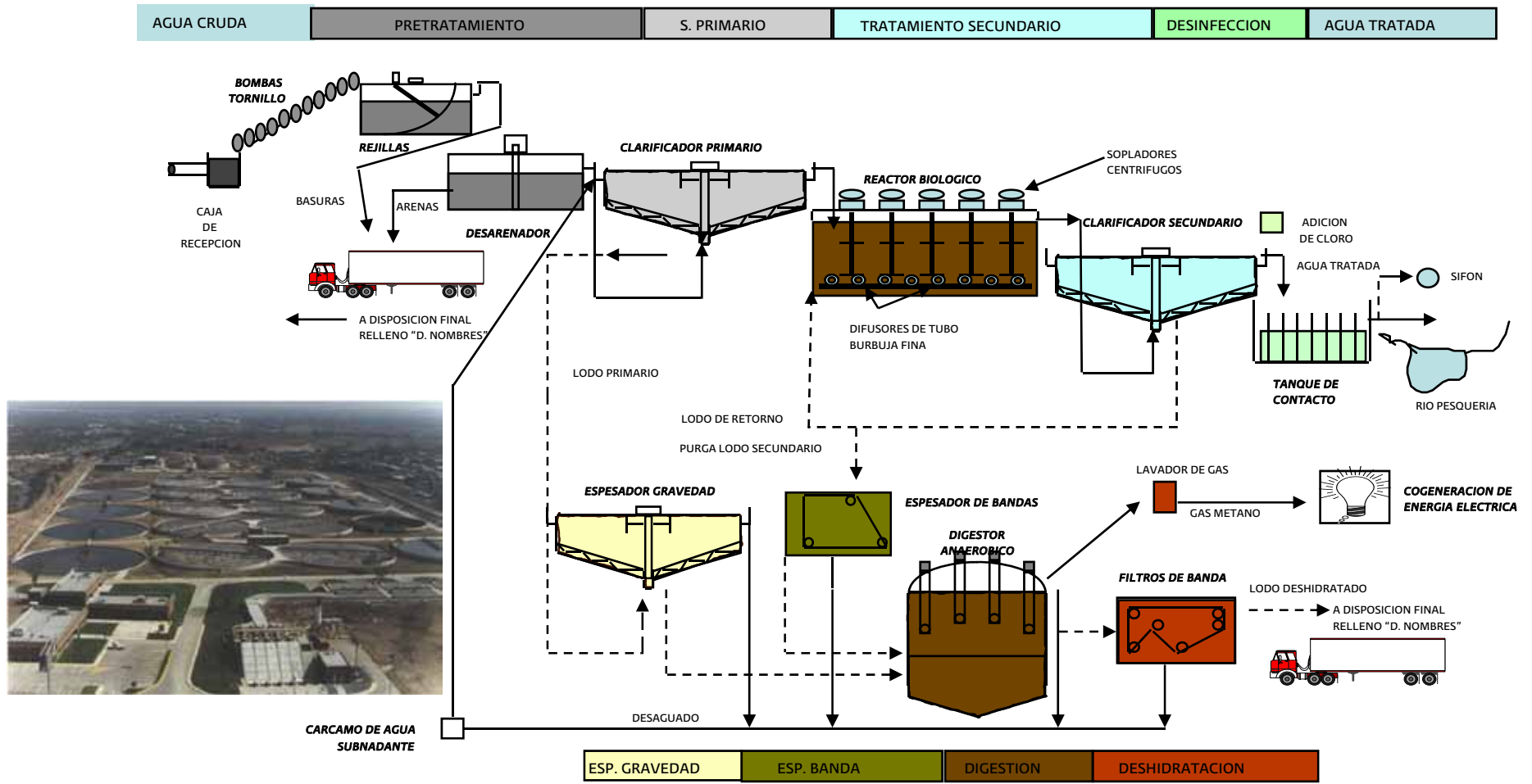
Capacidad: 1,200 l/s



# Lodos activados

Planta: Norte, General Escobedo, N.L.

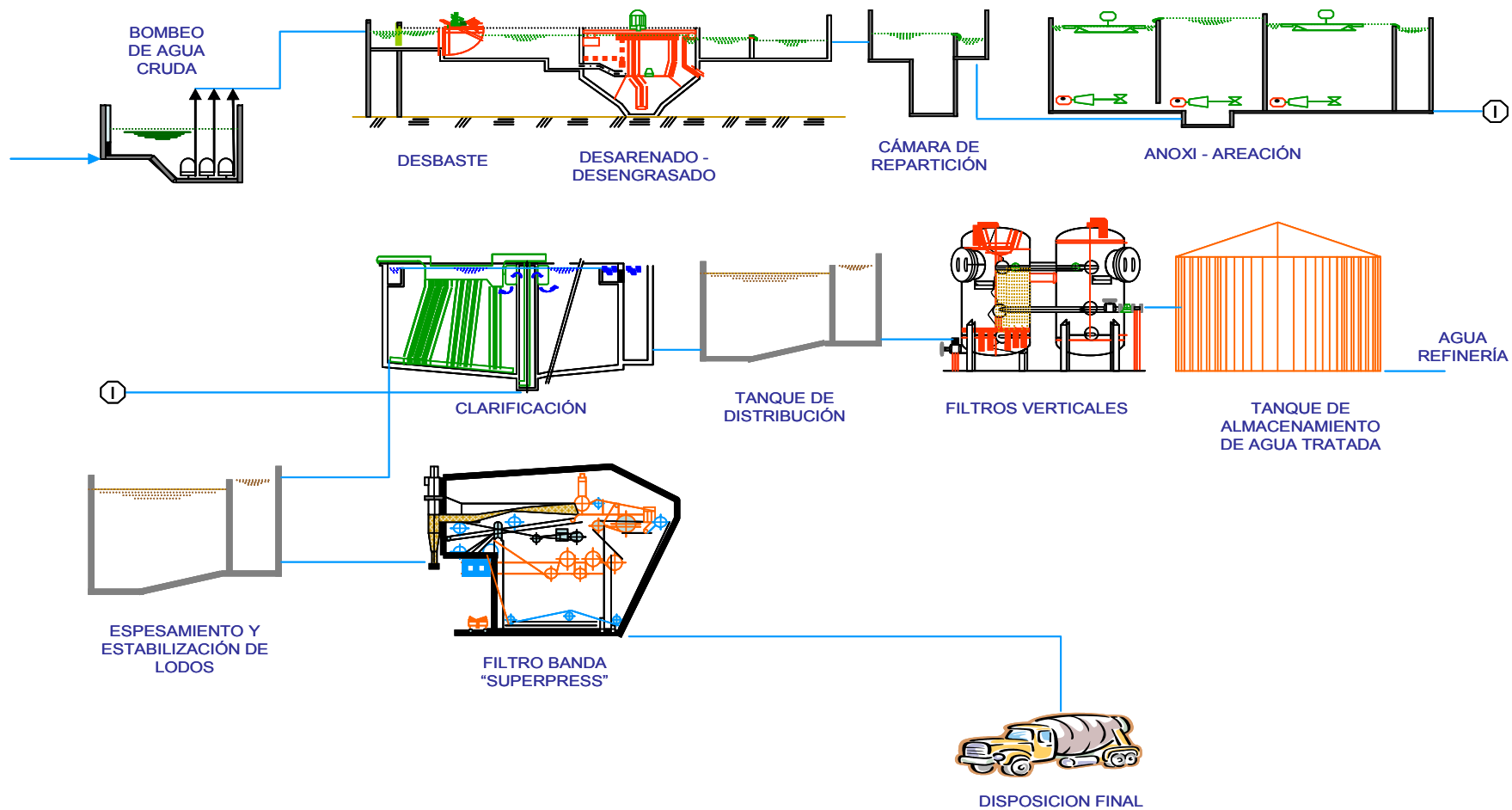
Capacidad: 2,500 l/s



## Lodos activados

Planta: Salina Cruz, Oax.

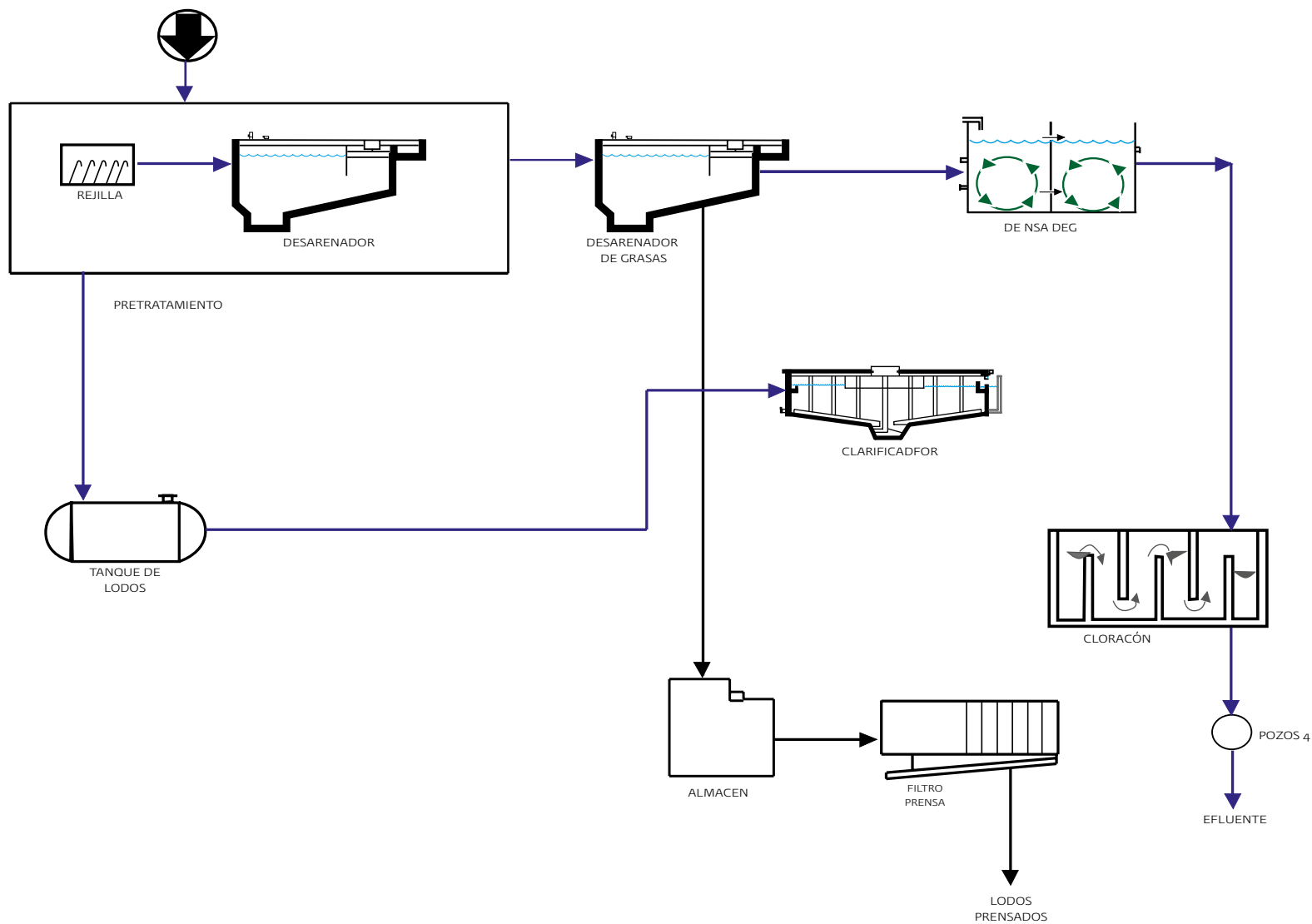
Capacidad: 100 l/s



## Lodos activados

Planta: Caribe 2000, Cancún, Quintana Roo.

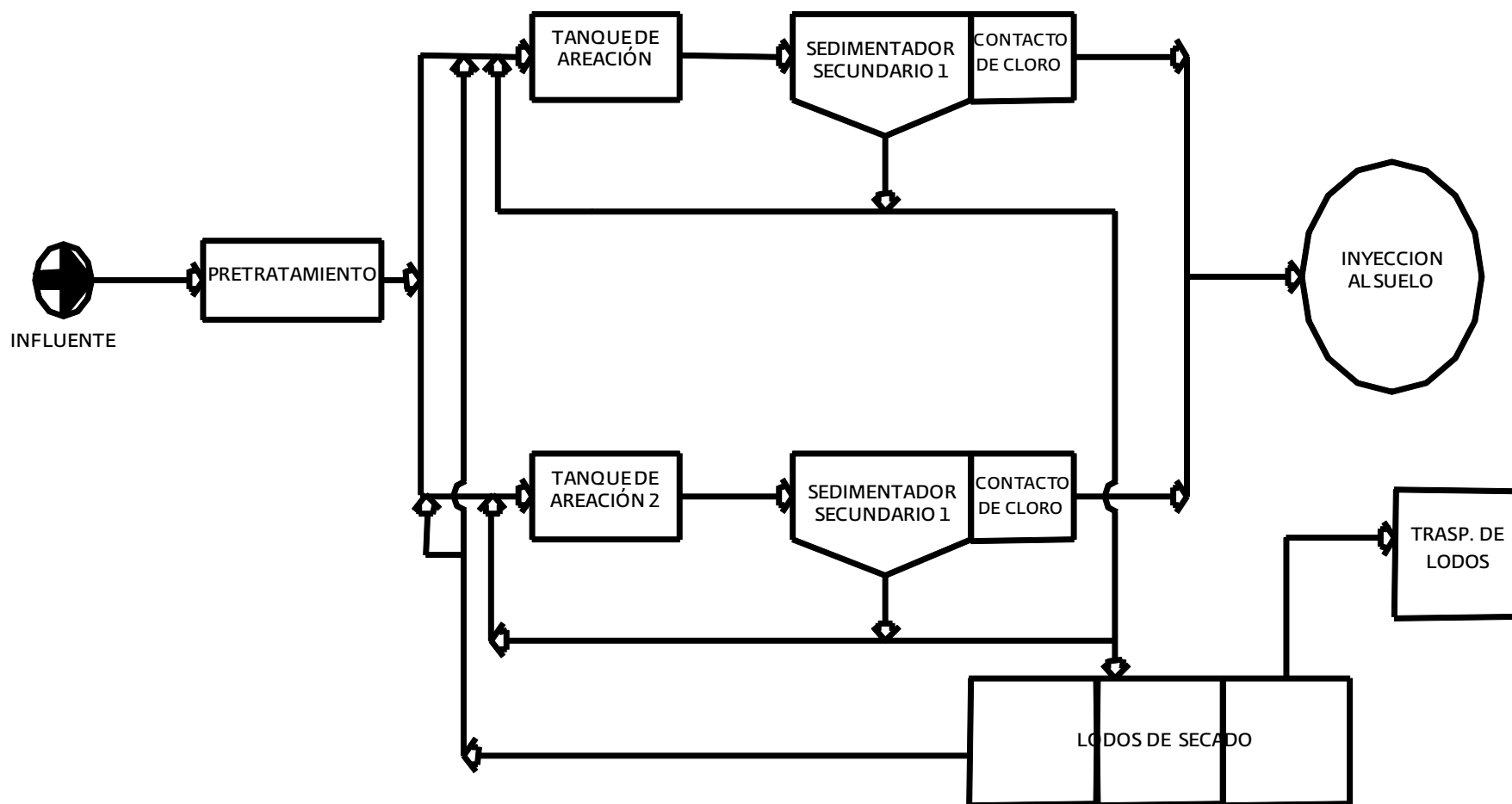
Capacidad: 225 l/s



## Lodos activados

Planta: San Miguel, Cozumel, Quintana Roo.

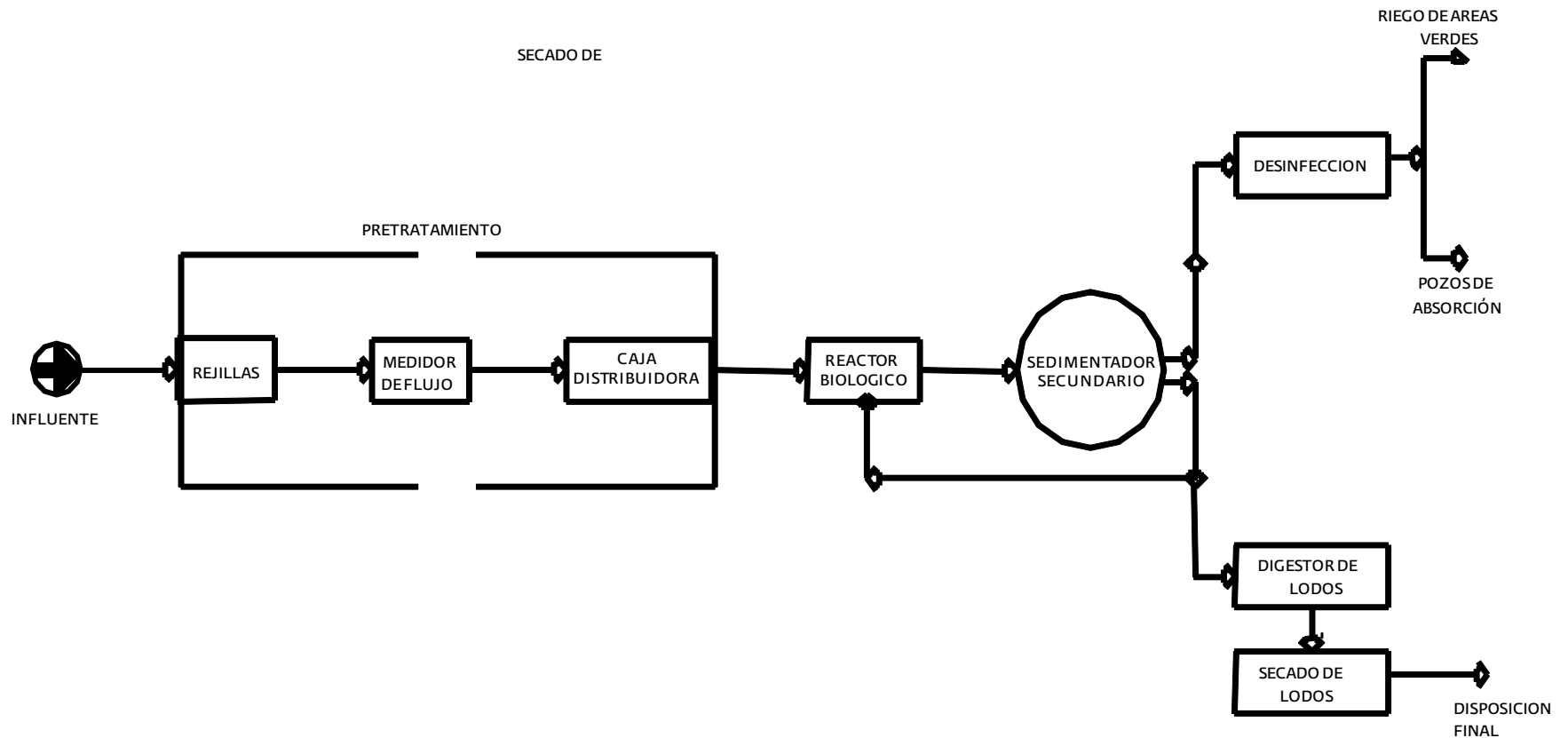
Capacidad: 150 l/s



## Lodos activados

Planta: Pok-Ta-Pok, Cancún, Quintana Roo.

Capacidad: 245 l/s

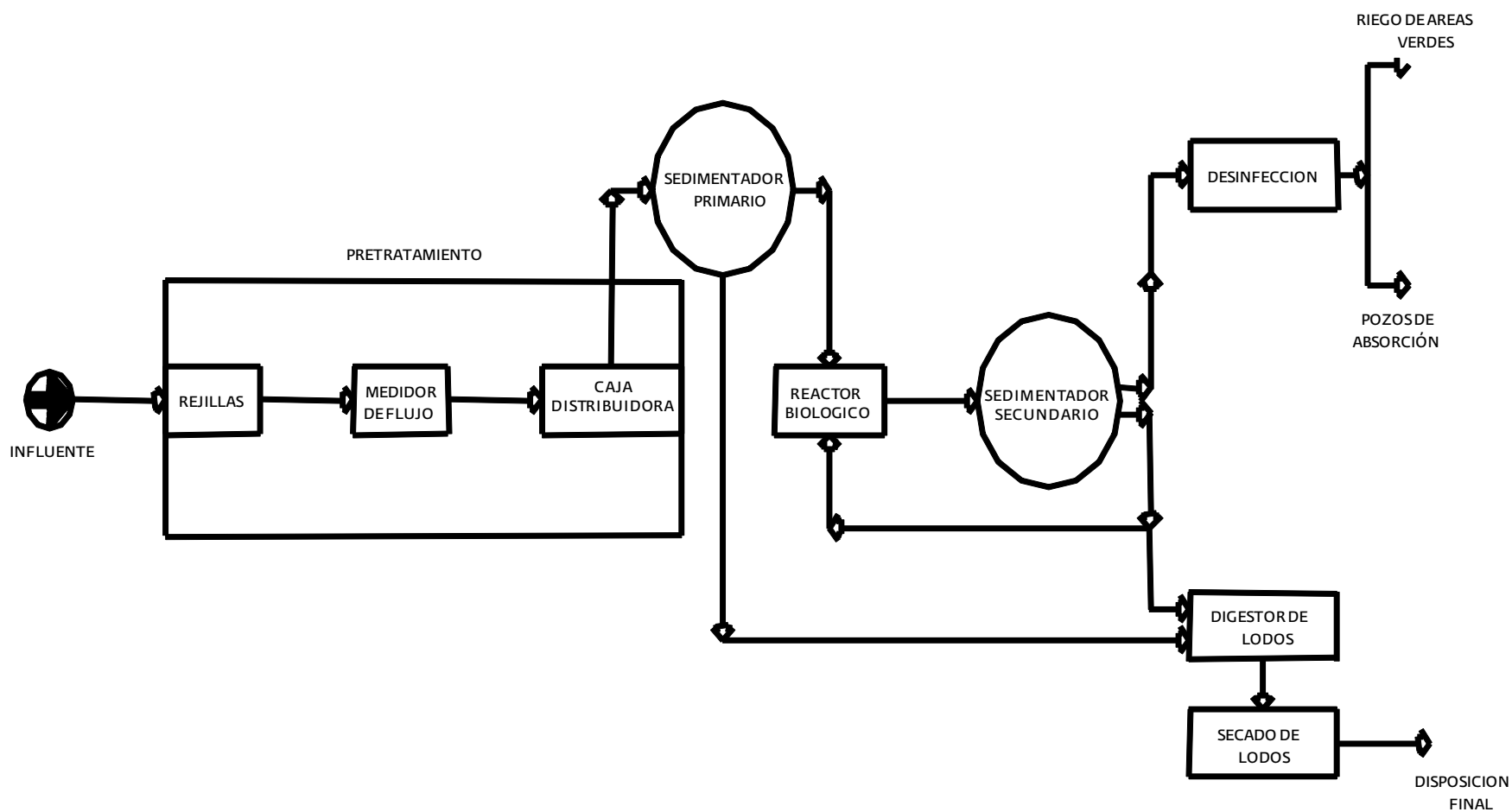




## Lodos activados

Planta: Gucumatz, Cancún, Quintana Roo.

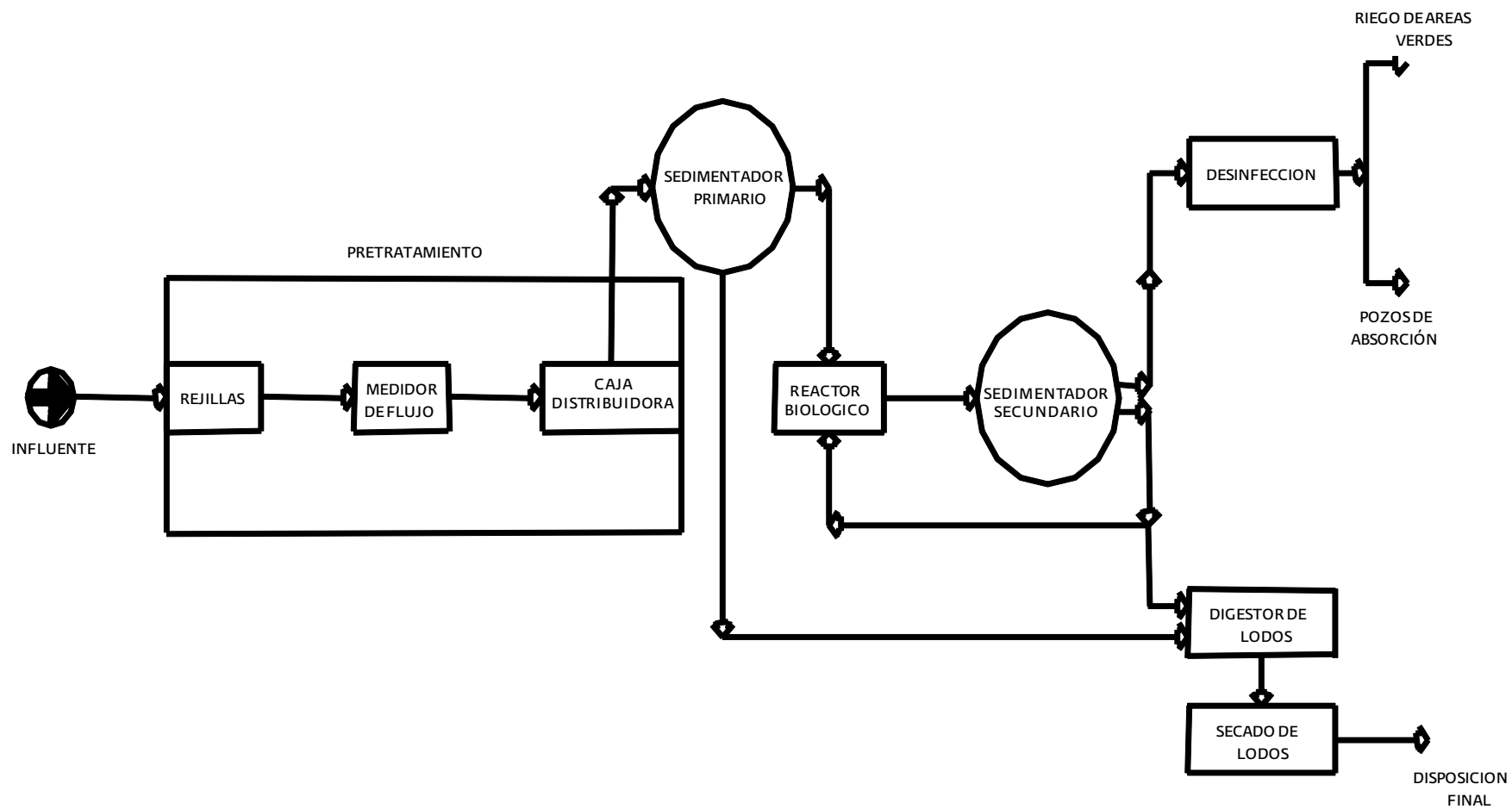
Capacidad: 250 l/s



## Lodos activados

Planta: El Rey, Cancún, Quintana Roo.

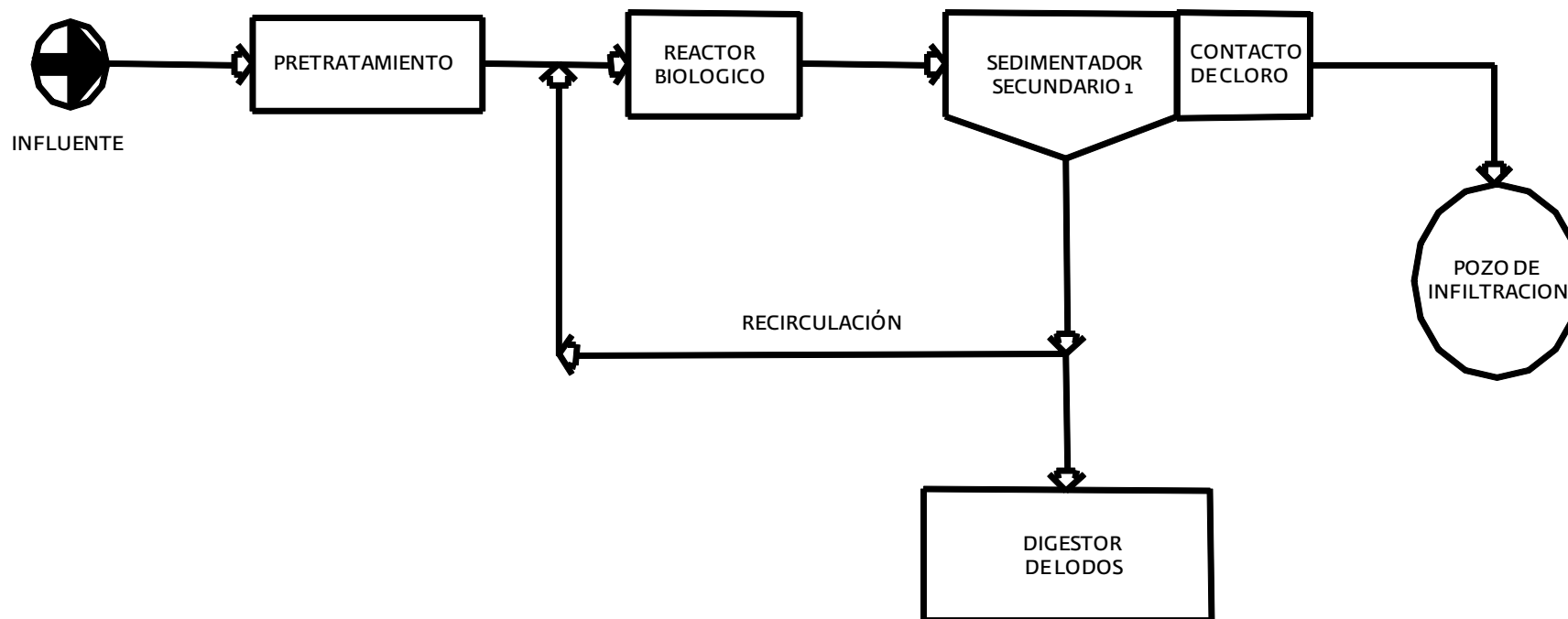
Capacidad: 100 l/s



## Lodos activados

Planta: Corales, Cancún, Quintana Roo.

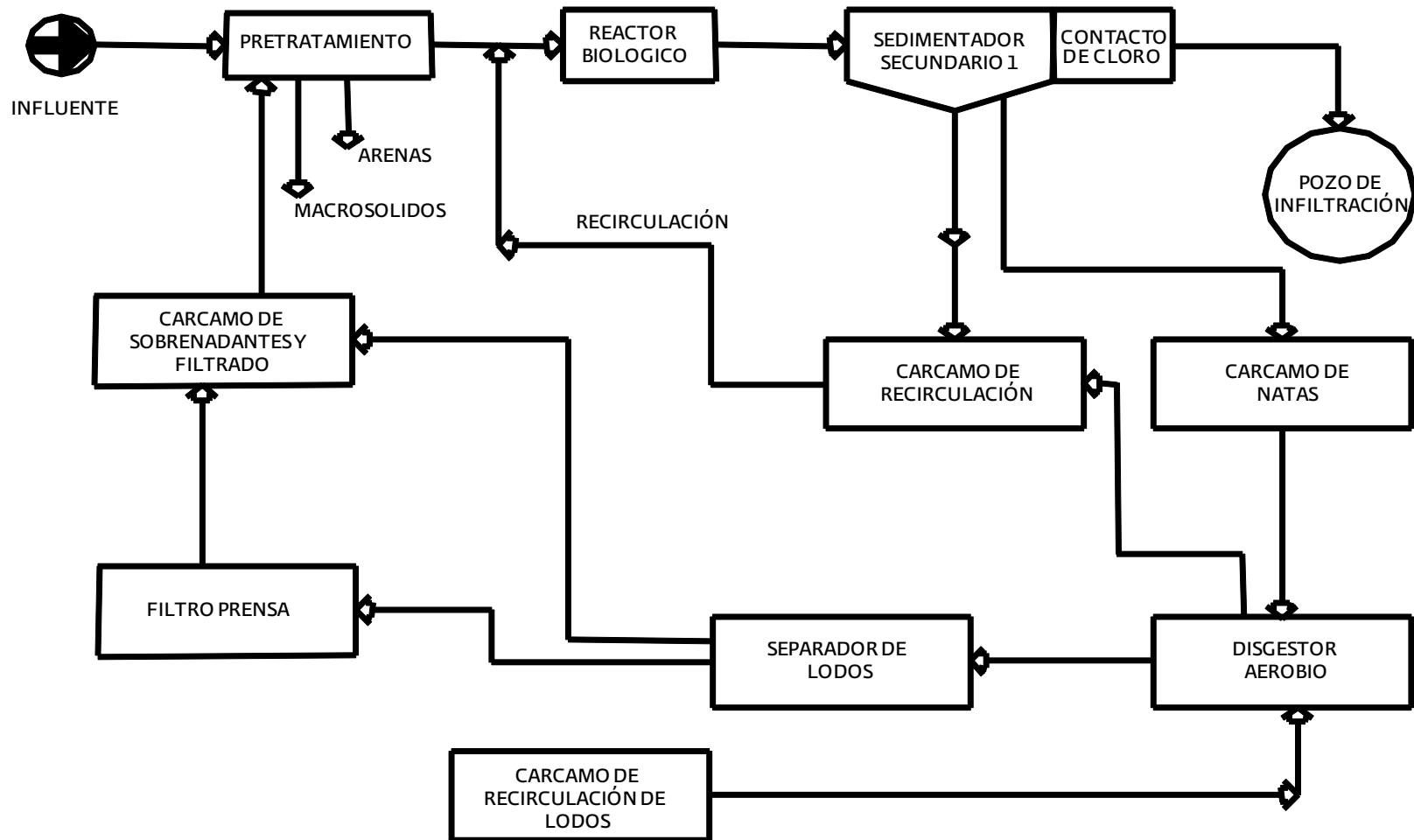
Capacidad: 50 l/s



## Lodos activados

Planta: Centenario Chetumal, Quintana Roo.

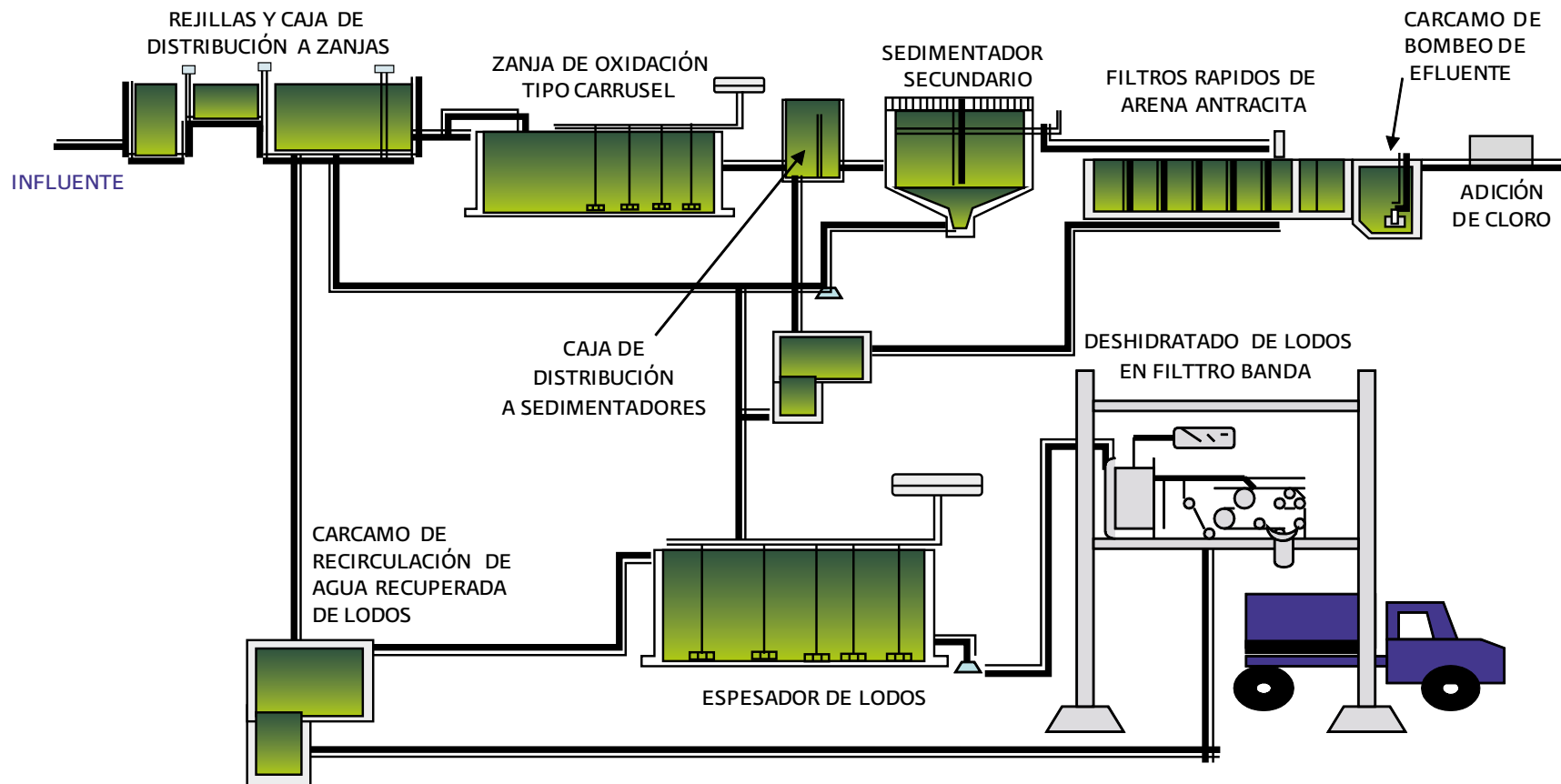
Capacidad: 120 l/s



## Zanjas de oxidación

Planta: El Naranjo, Ensenada, B.C.

Capacidad: 500 l/s

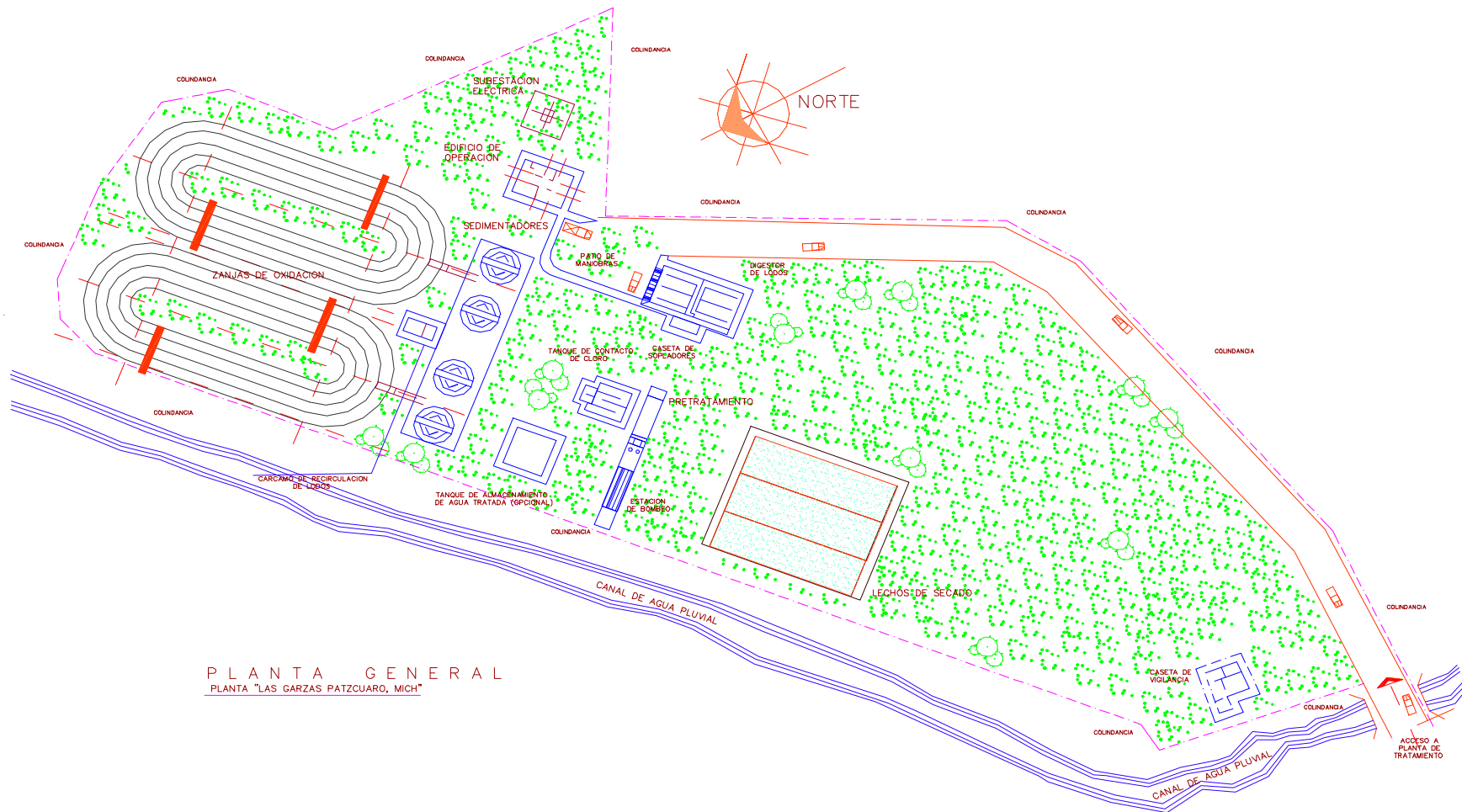




# Zanjas de oxidación

Planta: Pátzcuaro I, Mich.

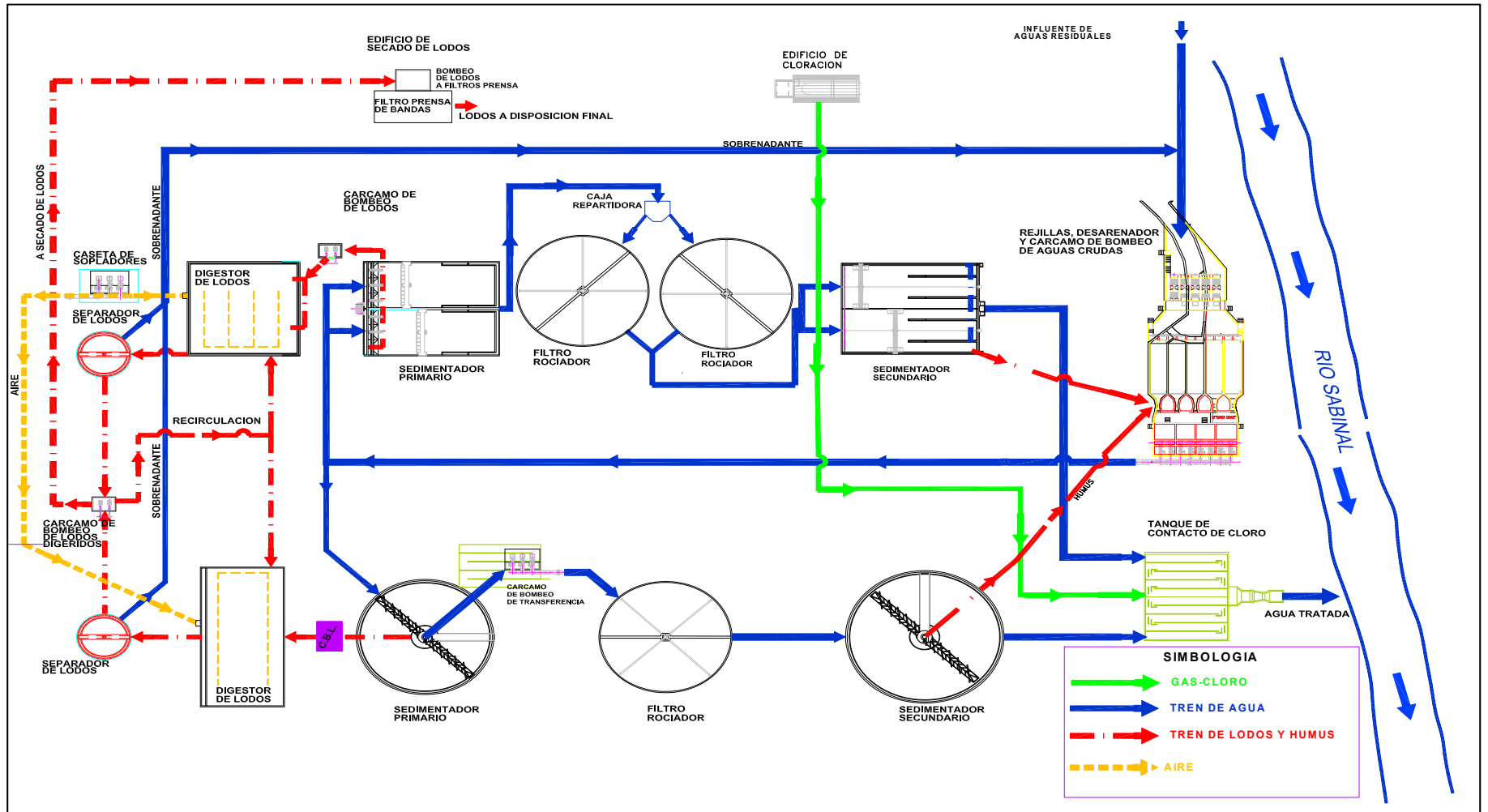
Capacidad: 20 l/s



# Filtros biológicos

Planta: Paso Limón, Tuxtla Gutiérrez Chis.

Capacidad: 800 l/s

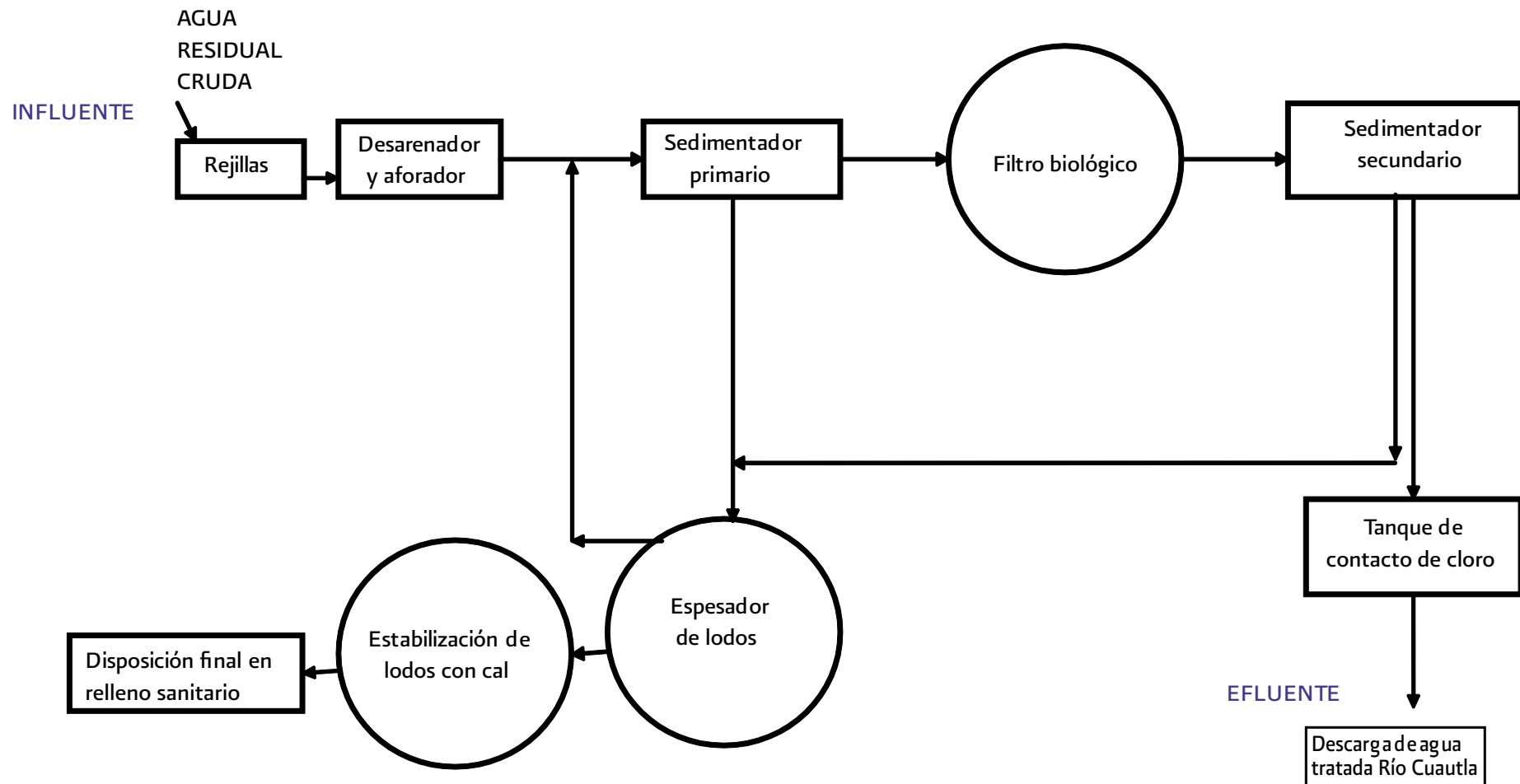




## Filtros biológicos

Planta: Cuautla, Mor.

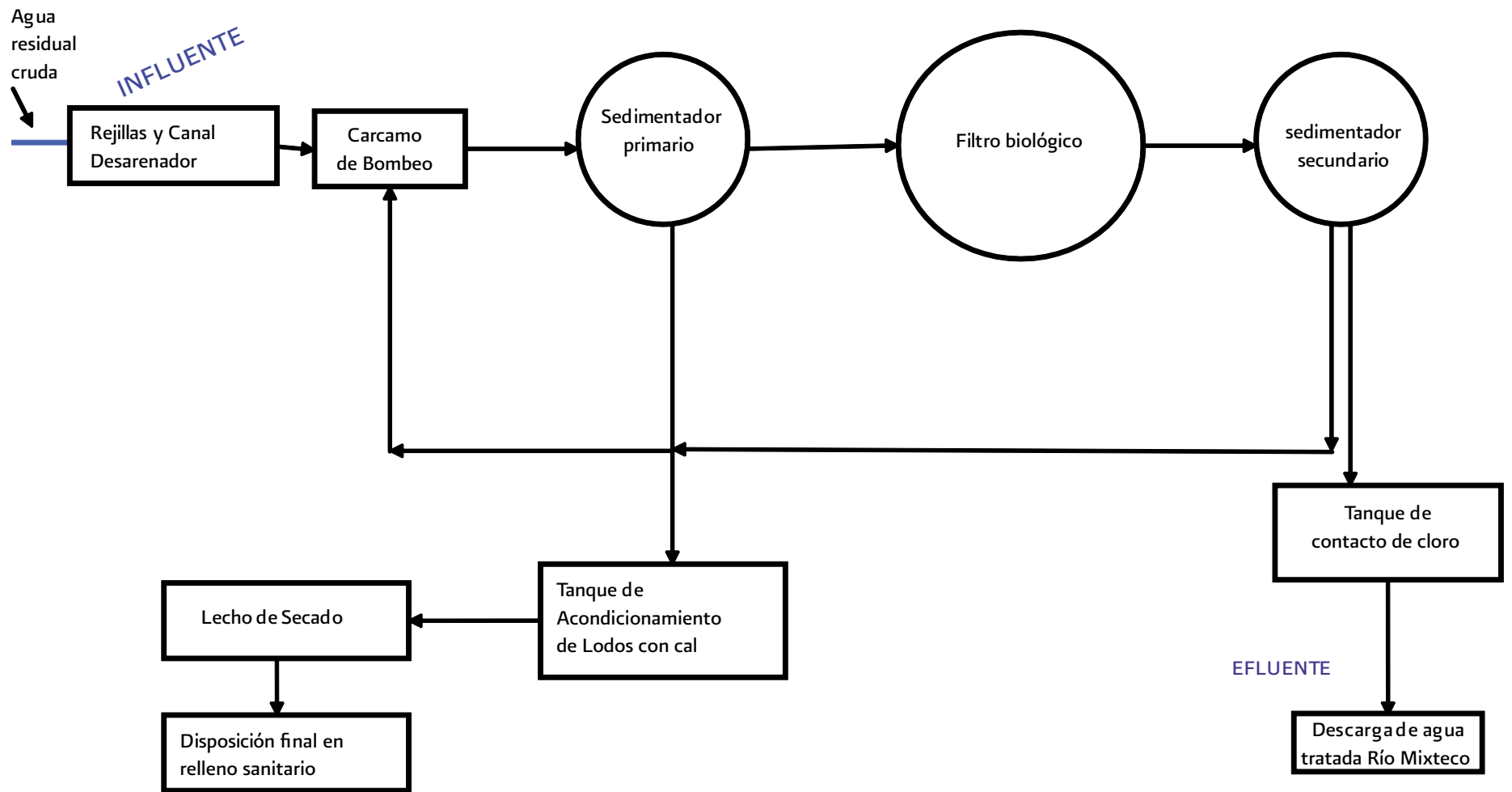
Capacidad: 630 l/s



## Filtros biológicos

Planta: Huajuapán de León, Oax.

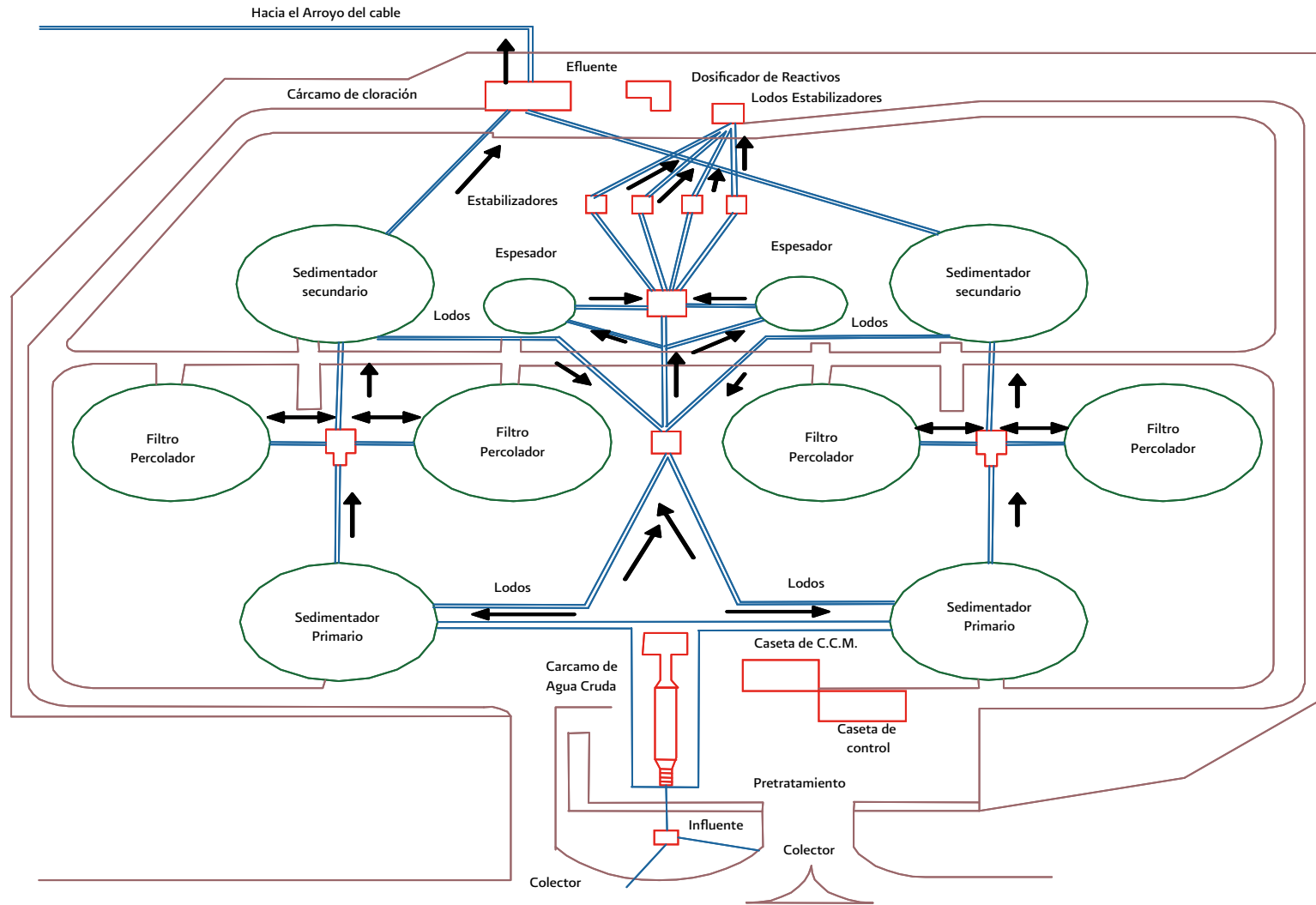
Capacidad: 150 l/s



# Filtros biológicos

Planta: Norte, Veracruz, Ver.

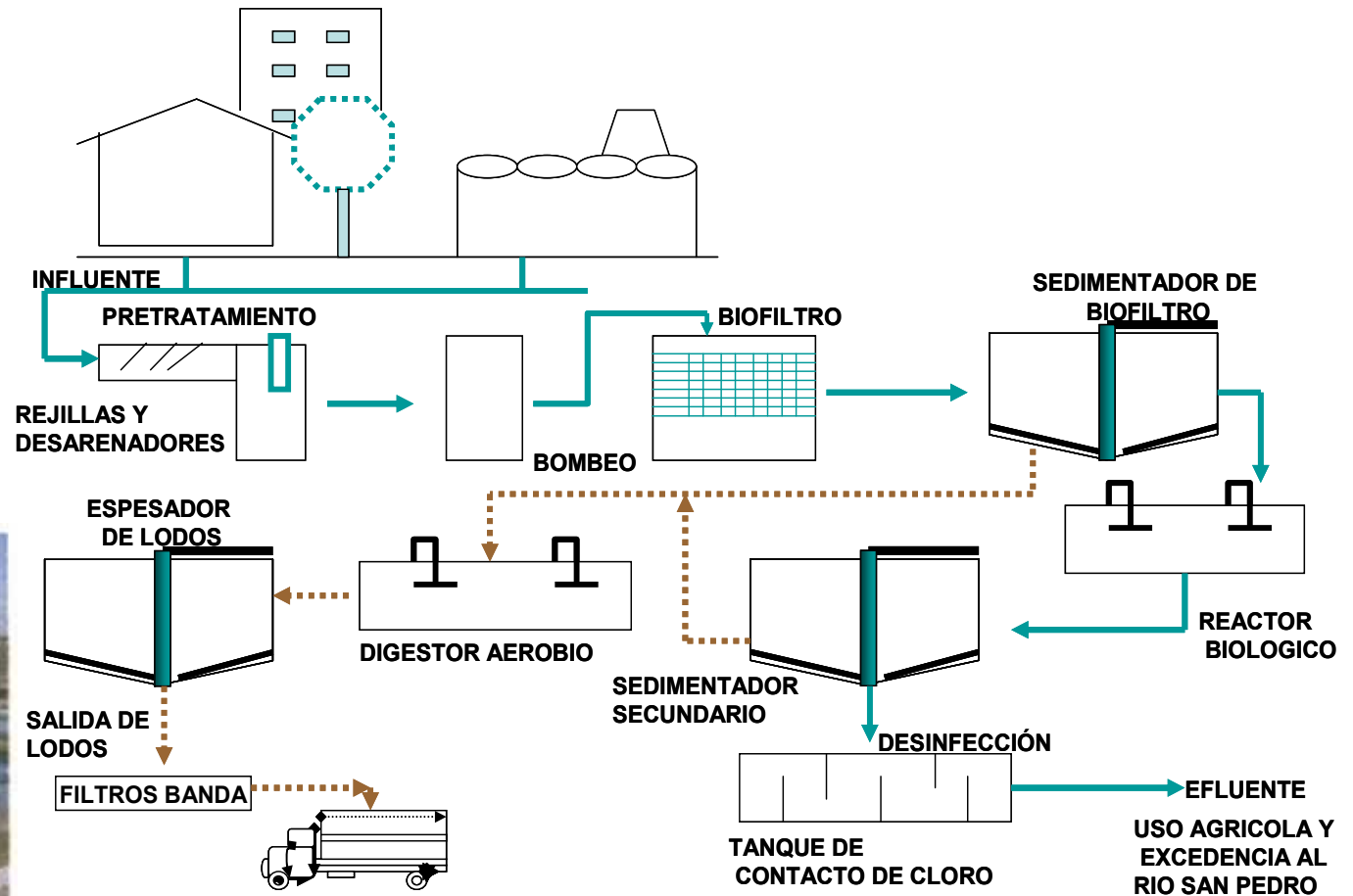
Capacidad: 1,000 l/s



## Dual (biofiltros-lodos activados)

Planta: Aguascalientes Ags.

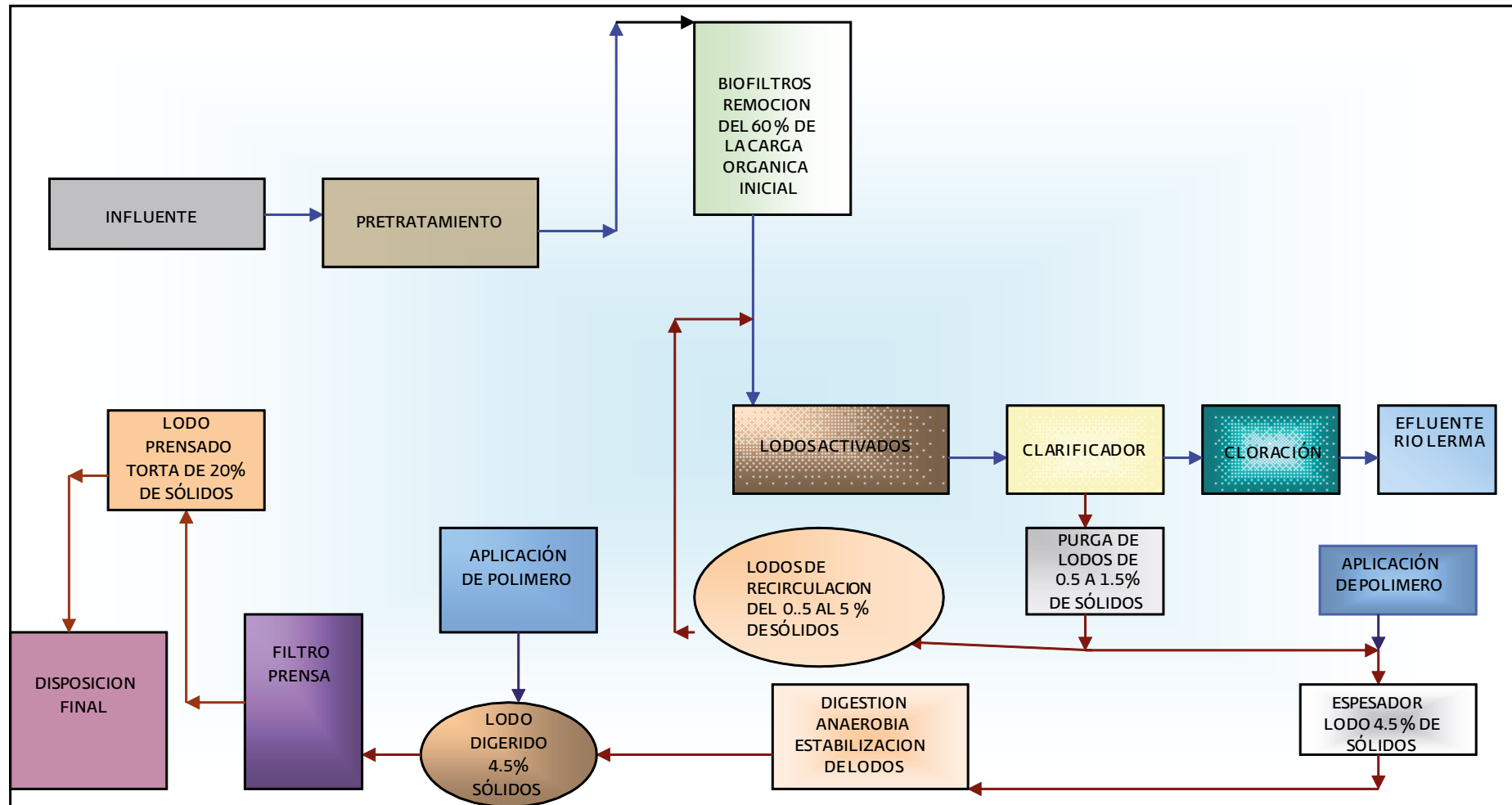
Capacidad: 2,000 l/s



Dual

Planta: Toluca Norte, Estado de México.

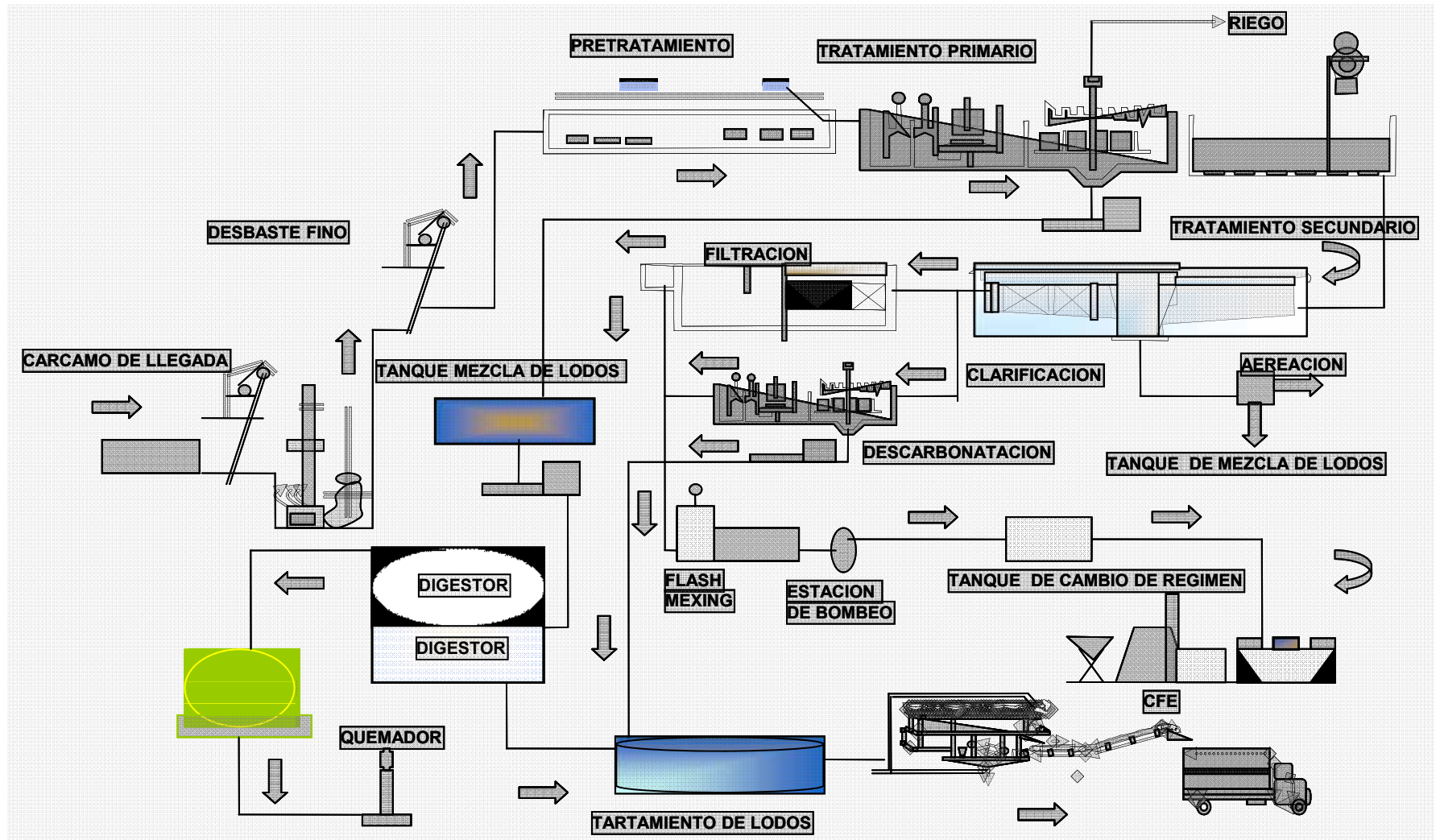
Capacidad: 1,250 l/s



Dual

Planta: Tanque Tenorio, San Luis Potosí, S.L.P.

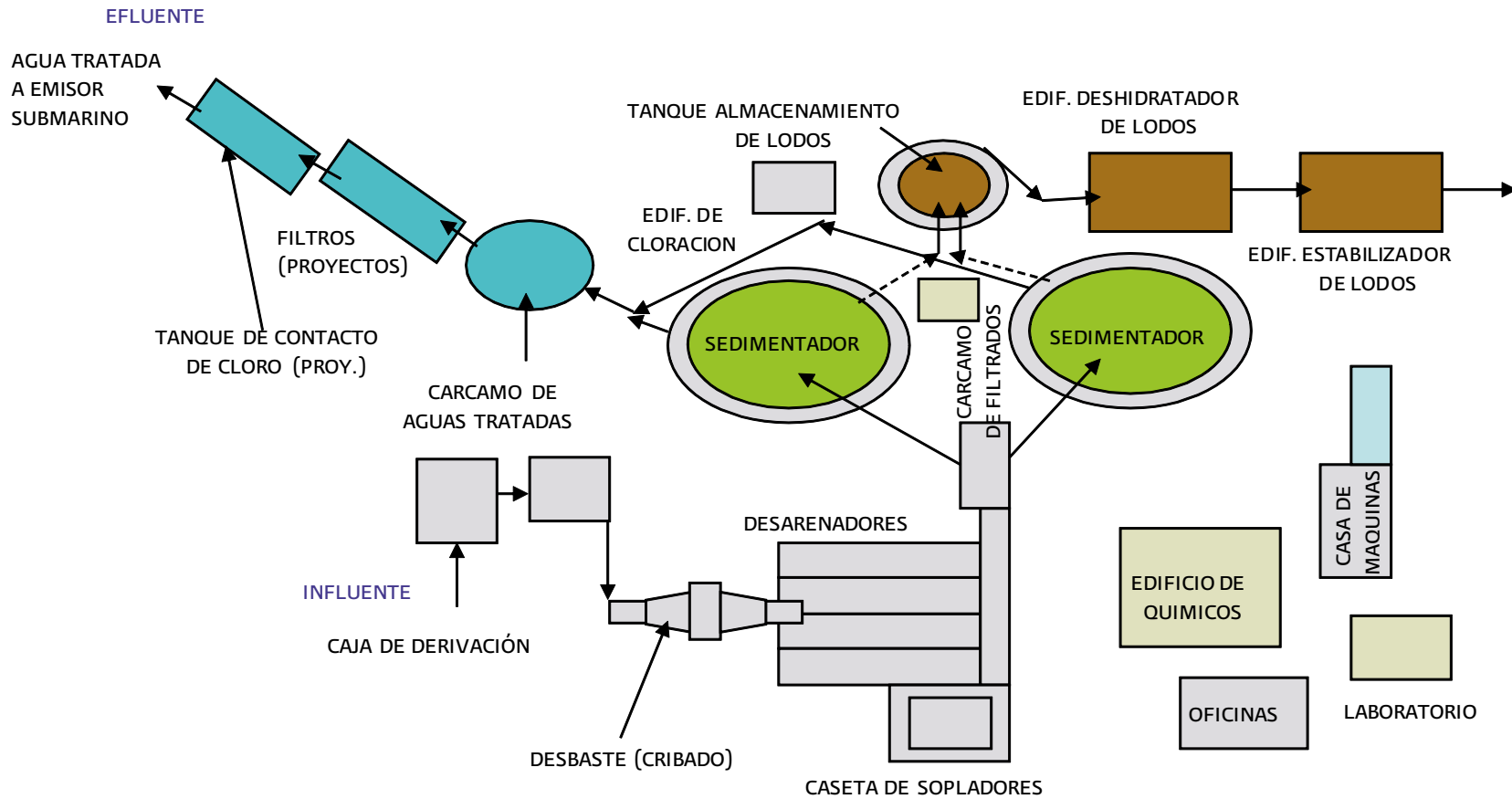
Capacidad: 1,050 l/s



Primario avanzado

Planta: El Crestón, Mazatlán, Sin.

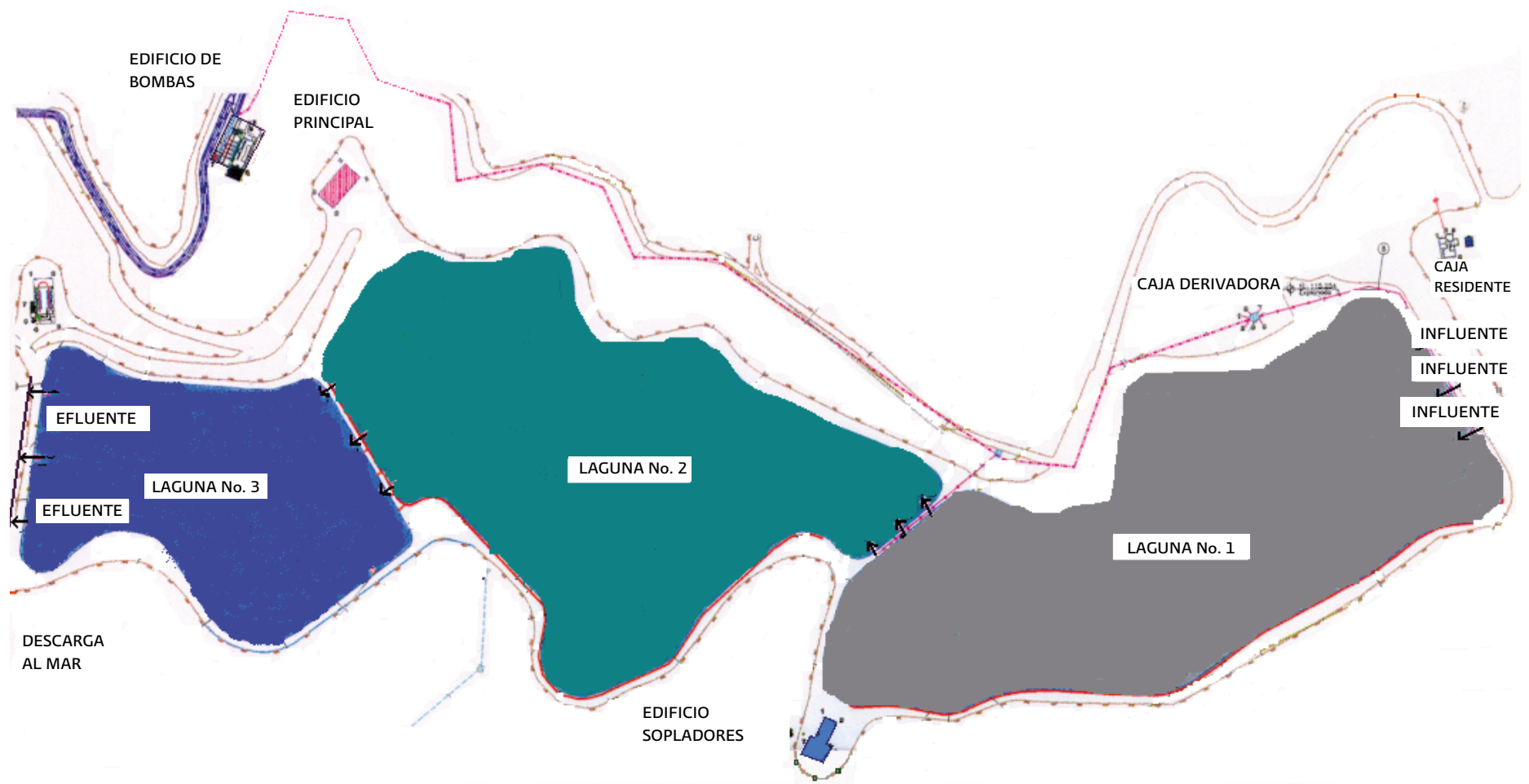
Capacidad: 820 l/s



## Lagunas aireadas

Planta: San Antonio de los Buenos, Tijuana, B.C.

Capacidad: 1,100 l/s

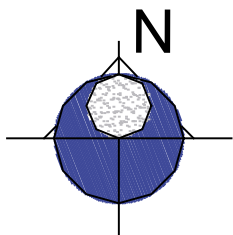




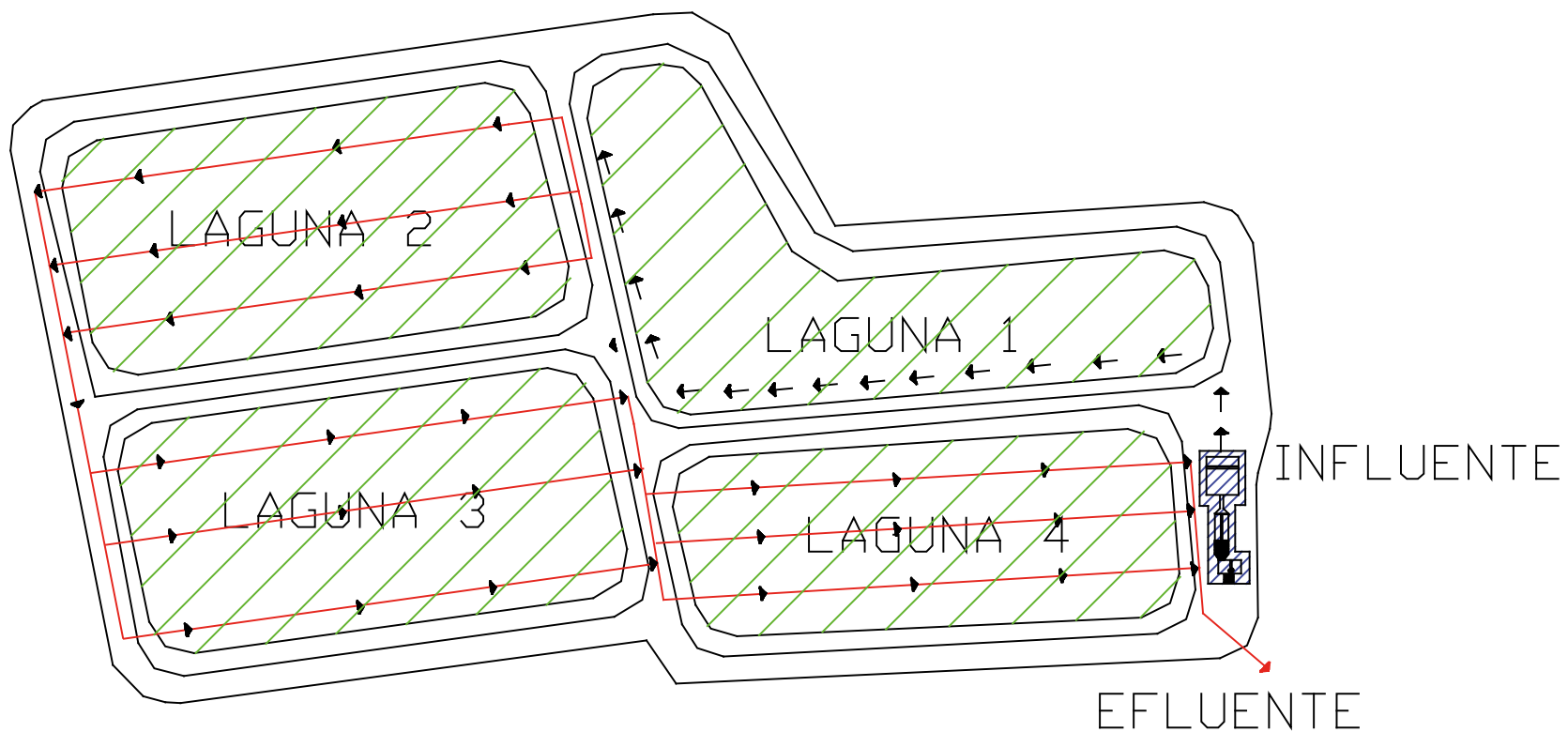
## Lagunas aireadas

Planta: Norte, San Luis Potosí, S.L.P.

Capacidad: 400 l/s



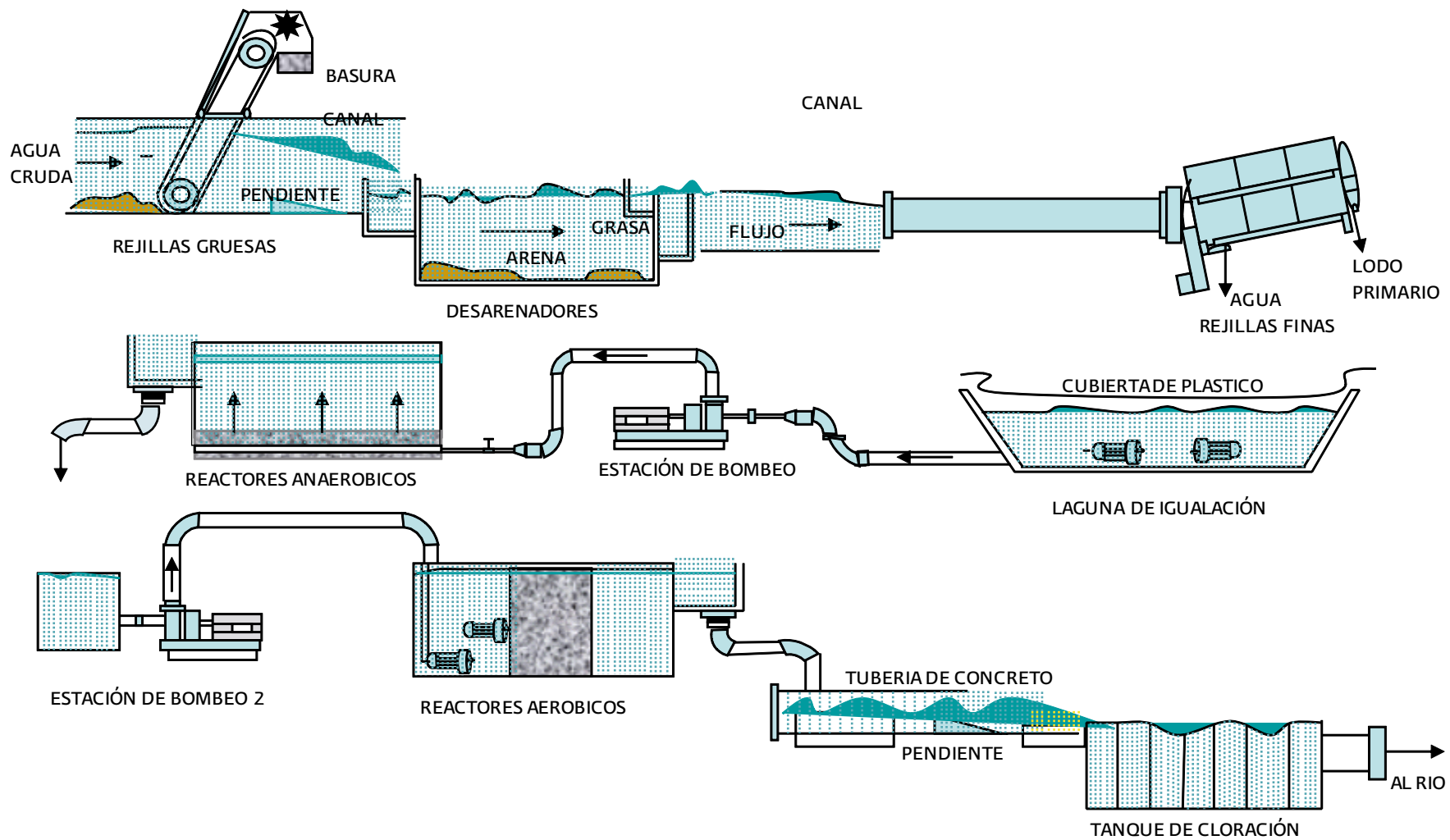
## SISTEMA LAGUNAR PTAR NORTE



# Rafa o Wasb

Planta: Firiob, Ixtaczoquitlan, Ver.

Capacidad: 1,250 l/s







Este libro fue creado en InDesign e Illustrator CS5, con la fuente tipográfica Presidencia en sus diferentes pesos y valores, utilizando papel reciclado para su elaboración y se terminó de imprimir en julio de 2012 en los talleres de XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. México, D.F. El tiraje fue de XXXXXXXXXXXX ejemplares.



[www.semarnat.gob.mx](http://www.semarnat.gob.mx)  
[www.conagua.gob.mx](http://www.conagua.gob.mx)