

# INVENTARIO NACIONAL DE PLANTAS MUNICIPALES DE POTABILIZACIÓN Y DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN OPERACIÓN, DICIEMBRE 2013



# INVENTARIO NACIONAL DE PLANTAS MUNICIPALES DE POTABILIZACIÓN Y DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN OPERACIÓN. DICIEMBRE 2013

Comisión Nacional del Agua

Inventario Nacional de Plantas Municipales de Potabilización y de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación. Diciembre 2013

D. R. © 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.

Comisión Nacional del Agua  
Insurgentes Sur No. 2416 Col. Copilco El Bajo  
C.P. 04340, Coyoacán, México, D.F.  
Tel. (55) 5174-4000

Subdirección General de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento

Impreso y hecho en México  
Distribución gratuita. Prohibida su venta.  
Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social.  
Se autoriza la reproducción sin alteraciones del material contenido en esta obra, sin fines de lucro y citando la fuente.

# CONTENIDO

<b>Prólogo</b> .....	<b>1</b>	Estado de México .....	40
<b>Plantas potabilizadoras</b> .....	<b>3</b>	Michoacán de Ocampo .....	41
Consideraciones .....	4	Morelos .....	42
Evolución de las plantas potabilizadoras del 2012 al 2013 .....	5	Nayarit .....	43
Resumen plantas potabilizadoras en operación .....	6	Nuevo León .....	44
Resumen por estado y por proceso .....	7	Oaxaca .....	45
Resumen por proceso .....	9	Puebla .....	46
Resumen por estado y región administrativa .....	10	Querétaro de Arteaga .....	47
Producción y número de planta por proceso .....	12	Quintana Roo .....	48
Evolución de la potabilización en México .....	13	San Luis Potosí .....	49
Información por estado .....	15	Sinaloa .....	50
Aguascalientes .....	16	Sonora .....	59
Baja California .....	17	Tabasco .....	61
Baja California Sur .....	20	Tamaulipas .....	64
Campeche .....	21	Tlaxcala .....	68
Coahuila de Zaragoza .....	22	Veracruz Ignacio de la Llave .....	69
Colima .....	23	Yucatán .....	70
Chiapas .....	25	Zacatecas .....	71
Chihuahua .....	26	<b>Plantas de tratamiento de aguas residuales</b> .....	<b>77</b>
Distrito Federal .....	27	Consideraciones .....	78
Durango .....	29	Evolución de las plantas de tratamiento del 2012 al 2013 .....	79
Guanajuato .....	32	Resumen del inventario nacional de plantas .....	80
Guerrero .....	34	Resumen por estado y por proceso .....	81
Hidalgo .....	36	Resumen por proceso 2013 .....	89
Jalisco .....	38	Resumen por estado y región administrativa .....	90

Evolución del Saneamiento del Agua en México .....	92	Puebla .....	193
Proceso y número de plantas .....	93	Querétaro de Arteaga.....	197
Información por estado .....	95	Quintana Roo.....	200
Aguascalientes.....	96	San Luis Potosí.....	203
Baja California.....	105	Sinaloa .....	205
Baja California Sur.....	109	Sonora .....	222
Campeche .....	111	Tabasco .....	228
Coahuila de Zaragoza .....	113	Tamaulipas.....	233
Colima .....	115	Tlaxcala .....	236
Chiapas .....	119	Veracruz Ignacio de la Llave .....	240
Chihuahua .....	121	Yucatán .....	247
Distrito Federal.....	132	Zacatecas.....	251
Durango.....	134		
Guanajuato.....	146	<b>Esquemas de los principales procesos de las PTAR .....</b>	<b>255</b>
Guerrero .....	150	Lodos activados.....	257
Hidalgo .....	153	Zanjas de oxidación.....	284
Jalisco .....	154	Filtros biológicos .....	287
Estado de México.....	164	Dual .....	291
Michoacán de Ocampo .....	172	Primario avanzado .....	294
Morelos .....	176	Lagunas aireadas.....	295
Nayarit.....	179	RAFA o WASB.....	297
Nuevo León.....	185		
Oaxaca.....	189	<b>Notas.....</b>	<b>298</b>

# PRÓLOGO

Los avances nacionales en materia de potabilización de agua y de tratamiento de las aguas residuales son, sin duda, importantes para el cumplimiento de las metas del Plan Nacional de Desarrollo y del Programa Nacional Hídrico, pero lo son sobre todo por lo que significan e implican para mejorar la calidad de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento a la población, abatir la contaminación de los cuerpos de agua del país avanzar en el logro de la sustentabilidad del recurso hídrico nacional. 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 de tratamiento de agua en operación en el ejercicio 2013, 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 del agua, para uso y consumo de la población, así como de la disposición de las aguas residuales municipales en México. Por ello, es fundamental seguir contando con la colaboración decidida de los organismos de cuenca y direcciones locales, en la actualización cuantitativa y cualitativa 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 que tienen lugar 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 de la práctica en la potabilización del agua para uso y consumo humano, el inventario comprende el conjunto de plantas potabilizadoras registradas para tal efecto en CONAGUA, sin considerar quién las haya construido o las opere.
- No se incluyen plantas potabilizadoras o purificadoras de los sectores industrial, comercial y de servicios.

## Evolución de plantas potabilizadoras del 2012 al 2013

En el año 2012 existían registradas en el país, 699 plantas potabilizadoras en operación, con una capacidad total instalada de 135 134.79 l/s y un caudal potabilizado de 96 446.35 l/s.

Al cierre de 2013, el registro de plantas en operación aumentó a 742 unidades, con una capacidad instalada en conjunto de 137 808.72 l/s y caudal potabilizado de 94 791.68 l/s. Esto significó un incremento en el ejercicio del 1.98 por ciento en la capacidad instalada, pero una disminución en el caudal potabilizado del 1.7 por ciento.

**Resumen del inventario nacional de plantas potabilizadoras en operación  
Dic-13**

Estado	No. Plantas	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)
Aguascalientes	3	44.0	26.0
Baja California	31	12 156.0	6 635.9
Baja California Sur	13	209.0	188.6
Campeche	2	25.0	23.0
Coahuila de Zaragoza	24	2 133.3	1 708.2
Colima	39	11.8	4.8
Chiapas	6	4 662.0	2 588.0
Chihuahua	4	650.0	380.0
Distrito Federal	42	4 620.5	3 681.0
Durango	59	138.7	130.8
Guanajuato	30	679.8	492.5
Guerrero	13	3 548.0	3 186.0
Hidalgo	23	362.0	356.0
Jalisco	30	16 272.0	12 242.0
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	13	14 748.0	4 469.2
Oaxaca	6	1 291.3	771.3
Puebla	5	815.0	514.5
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	9 363.5	8 331.8
Sonora	24	5 577.0	2 293.1
Tabasco	39	9 960.0	8 465.0
Tamaulipas	53	15 088.0	11 892.0
Tlaxcala	0	0.0	0.0
Veracruz Ignacio de la Llave	15	7 162.0	4 643.7
Yucatán	0	0.0	0.0
Zacatecas	85	13.0	12.7
<b>Total nacional</b>	<b>742</b>	<b>137 808.7</b>	<b>94 791.7</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	1 237.3			17	5 286.3							6	26.4	1	85.9	31	6 635.9
Baja California Sur									1	5.0					12	183.6					13	188.6
Campeche					2	23.0															2	23.0
Coahuila de Zaragoza					6	1 606.0			4	99.6					14	2.6					24	1 708.2
Colima	1	0.02											14.0	0.6	24	4.1					39	4.8
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			1	40.0					21	2 526.0	1	40.0			18	995.0			1	80.0	42	3 681.0
Durango					1	100.0			2	9.3					56	21.5					59	130.8
Guanajuato	8	27.4			4	325.0			1	130.0	4	2.4			13	7.7					30	492.5
Guerrero					9	3 051.0	1	25.0	1	45.0	1	40.0	1.0	25.0							13	3 186.0
Hidalgo			1	4.0	1	50.0	17	152.0							1	80.0	2	20.0	1	50.0	23	356.0
Jalisco					24	10 982.0			4	58.0					1	2.0			1	1 200.0	30	12 242.0
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	611.0			2	3 845.0	1	2.0			3	11.2					13	4 469.2
Oaxaca					3	161.3			1	160.0									2	450.0	6	771.3
Puebla	1	83.5			1	100.0									2	241.0	1.0	90.0			5	514.5
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					30	3 468.7	110	3 121.1											3	1 742.0	143	8 331.8
Sonora					24	2 293.1															24	2 293.1
Tabasco	5	60.0			29	8 000.0	4	395.0			1	10.0									39	8 465.0
Tamaulipas					28	10 481.0	14	175.0	9	1 225.0					2	11.0					53	11 892.0

### 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 - Manganeseo		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)
Tlaxcala																					0	0.0
Veracruz Ignacio de la Llave	2	200.0			8	4 135.2			3	58.5							2.0	250.0			15	4 643.7
Yucatán																					0	0.0
Zacatecas											3	0.2			82	12.5					85	12.7
<b>Total nacional</b>	<b>19</b>	<b>469.0</b>	<b>3</b>	<b>64.0</b>	<b>206</b>	<b>68 467.5</b>	<b>159</b>	<b>5 151.6</b>	<b>75</b>	<b>14 217.7</b>	<b>11</b>	<b>94.6</b>	<b>15.0</b>	<b>25.6</b>	<b>231</b>	<b>1 577.3</b>	<b>11</b>	<b>386.4</b>	<b>12</b>	<b>4 337.9</b>	<b>742</b>	<b>94 791.7</b>

**Plantas potabilizadoras municipales en operación**  
**Resumen por proceso**

Proceso	Plantas		Capacidad Instalada		Caudal Potabilizado	
	No.	%	l/s	%	l/s	%
Ablandamiento	19	2.56	661.19	0.48	469.0	0.49
Adsorción	3	0.40	64.00	0.05	64.0	0.07
Clarificación convencional	206	27.76	95 317.3	69.17	68 467.5	72.23
Calrificación de patente	159	21.43	7 615.4	5.53	5 151.6	5.43
Filtración directa	75	10.11	26 467.6	19.21	14 217.7	15.00
Filtración lenta	11	1.48	159.24	0.12	94.6	0.10
Filtro de carbón activado	15	2.02	53.45	0.04	25.6	0.03
Osmosis inversa	231	31.13	2 523.6	1.83	1 577.3	1.66
Otro	11	1.48	427.00	0.31	386.4	0.41
Remoción de Hierro - Manganeseo	12	1.62	4 520.0	3.28	4 337.9	4.58
<b>Total nacional</b>	<b>742</b>	<b>100.0</b>	<b>137 808.7</b>	<b>100.0</b>	<b>94 791.7</b>	<b>100.0</b>

### Resumen por estado y región administrativa

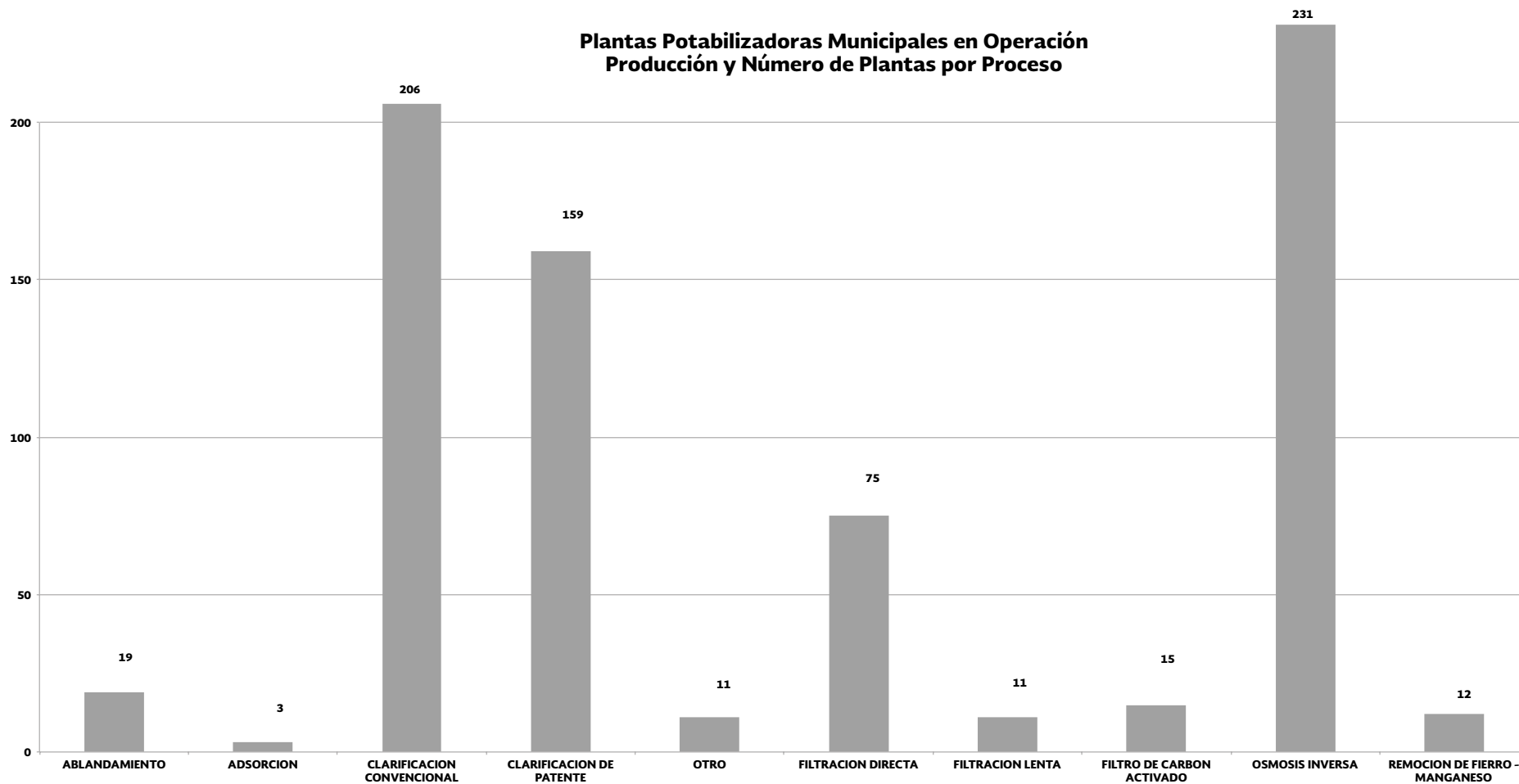
Estado	I		II		III		IV		V		VI		VII	
	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)	No.	Qpot (l/s)
Aguascalientes														
Baja California	31	6 635.9												
Baja California Sur	13	188.6												
Campeche														
Coahuila de Zaragoza											21	1 707.3	3	0.9
Colima														
Chiapas														
Chihuahua											4	380.0		
Distrito Federal														
Durango					12	109.9							47	20.9
Guanajuato														
Guerrero							9	1 191.0	4	1 995.0				
Hidalgo														
Jalisco														
México							5	15 117.0						
Michiacán de Ocampo							2	455.0						
Morelos							3	2.5						
Nayarit														
Nuevo León											11	4 458.8	2	10.4
Oaxaca							1	160.0	5	611.3				
Puebla							3	324.5						
Querétaro de Arteaga														
Quintana Roo														
San Luis Potosí													6	373.6
Sinaloa					143	8 331.8								
Sonora			24	2 293.0										
Tabasco														
Tamaulipas											27	6 983.0		
Tlaxcala														
Veracruz Ignacio de la Llave														
Yucatán														
Zacatecas					2	0.2							59	7.2
<b>Total nacional</b>	<b>44</b>	<b>6 824.5</b>	<b>24</b>	<b>2 293.0</b>	<b>157</b>	<b>8 441.9</b>	<b>23</b>	<b>17 250.0</b>	<b>9</b>	<b>2 606.3</b>	<b>63</b>	<b>13 529.1</b>	<b>117</b>	<b>413.0</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	6 635.9
Baja California Sur													13	188.6
Campeche							1	18.0	1	5.0			2	23.0
Coahuila de Zaragoza													24	1 708.2
Colima	39	4.8											39	4.8
Chiapas							6	2 588.0					6	2 588.0
Chihuahua													4	380.0
Distrito Federal											42	3 681.0	42	3 681.0
Durango													59	130.8
Guanajuato	30	492.5											30	492.5
Guerrero													13	3 186.0
Hidalgo			4	74.0							19	282.0	23	356.0
Jalisco	30	12 242.0											30	12 242.0
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													13	4 469.2
Oaxaca													6	771.3
Puebla					2	190.0							5	514.5
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	8 331.8
Sonora													24	2 293.0
Tabasco							39	8 465.0					39	8 465.0
Tamaulipas			26	4 909.0									53	11 892.0
Tlaxcala													0	0.0
Veracruz Ignacio de la Llave			4	243.5	11	4 400.2							15	4 643.7
Yucatán													0	0.0
Zacatecas	24	5.3											85	12.7
<b>Total nacional</b>	<b>133</b>	<b>15 386.6</b>	<b>47</b>	<b>7 261.0</b>	<b>13</b>	<b>4 590.2</b>	<b>46</b>	<b>11 071.0</b>	<b>1</b>	<b>5.0</b>	<b>65</b>	<b>5 120.0</b>	<b>742.0</b>	<b>94 791.6</b>



### Plantas Potabilizadoras Municipales en Operación Producción y Número de Plantas por Proceso



### Evolución de la potabilización en México

Año	Total		En operación		
	No. de plantas	Q instalado (l/s)	No. de plantas	Q instalado (l/s)	Q operación (l/s)
1993	289	Sin dato	222	S/D	69 938.5
1994	300	Sin dato	233	S/D	74 028.5
1995	356	99377.8	287	S/D	76 617.5
1996	312	Sin dato	257	S/D	72 337.5
1997	315	Sin dato	260	S/D	74 422.5
1998	372	109 813.5	295	104 678.40	76 842.0
1999	390	109 981.8	324	104 846.67	78 157.0
2000	401	110 118.3	336	105 003.17	78 319.0
2001	454	117 783.2	400	114 703.73	84 878.9
2002	493	125 044.8	439	122 239.32	81 796.6
2003	526	127 297.4	465	123 722.92	83 660.2
2004	547	128 799.1	482	125 294.41	85 605.8
2005	559	125 585.2	488	121 758.41	87 052.3
2006	561	121 867.9	491	118 137.65	85 399.0
2007	621	129 999.0	541	126 491.95	86 393.2
2008	683	133 254.9	604	130 877.77	87 310.0
2009	713	137 771.6	631	133 090.54	90 040.3
2010	704	139 420.0	645	135 391.96	91 722.8
2011	742	139 705.2	653	134 530.69	94 647.2
2012	780	139 174.8	699	135 134.79	96 446.4
2013	829	142 380.9	742	137 808.72	94 791.7



## Información por estado

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Aguascalientes  
Dic-13**

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	18.0	10.0	
Tepezala	Mesillas	Mesillas	Clarificación convencional	6.0	6.0	
Tepezala	Tepezala	Tepezala	Clarificación convencional	20.0	10.0	
Total de plantas :			3	44.0	26.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Baja California  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Ensenada	Ensenada	Presa Emilio Lopez Zamora	Filtración directa	150.0	39.3	Requiere mantenimiento correctivo. En los últimos años se ha operado regularmente.
Mexicali	Colonia 6 Granjas Lázaro Cárdenas	Cerro Prieto # 6	Filtración directa	5.0	0.7	
Mexicali	Colonia La Puerta	Col. La Puerta	Clarificación convencional	12.0	7.4	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
Mexicali	Colonia Silva Sur (Las Playitas)	Silva Sur	Filtración directa	3.0	0.4	
Mexicali	Comunidad indígena Cucapa El Mayor	Cucapah El Mayor	Filtración directa	5.0	0.5	
Mexicali	Delta (Estación Delta)	Delta	Otro	15.0	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	15.0	4.9	Operación a cargo del Comité de Agua del Ejido Oaxaca. Requiere reparaciones mayores o sustitución.
Mexicali	Ejido Benito Juárez	Benito Juárez	Filtración directa	5.0	0.4	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Baja California  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Mexicali	Ejido Chiapas 2 (Las Cachoras)	Chiapas II	Filtración directa	11.0	2.3	
Mexicali	Ejido Hipólito Rentería	Hipólito Rentería	Clarificación convencional	18.0	4.9	.
Mexicali	Ejido Irapuato	Ejido Irapuato	Filtración directa	10.0	3.2	
Mexicali	Ejido Jalapa	Jalapa	Filtración directa	11.0	3.3	
Mexicali	Ejido Miguel Hidalgo	Miguel Hidalgo (Fundidora)	Filtración directa	20.0	0.5	
Mexicali	Ejido Querétaro	Hechicera	Otro	3.0	1.9	Operada por el Comité de Agua del Ejido Hechicera.
Mexicali	Ejido Querétaro	Querétaro	Otro	5.0	3.1	Planta operada por Comité de Agua del Ejido Querétaro.
Mexicali	Ejido Querétaro	Querétaro Nueva	Otro	3.0	1.9	Operada por Comité de Agua del Ejido Querétaro.
Mexicali	Ejido Sinaloa (Estación Kasey)	Ej. Sinaloa	Otro	10.0	5.3	Operada por un Comité de vecinos. En malas condiciones requiere modificaciones sustanciales.
Mexicali	Guadalupe Victoria (km. 43)	Guadalupe Victoria	Clarificación convencional	250.0	117.0	Es el centro de distribución de agua potable hacia localidades vecinas interconectadas.
Mexicali	Mexicali	Mexicali 1. Río Culiacán	Clarificación convencional	1 250.0	390.3	
Mexicali	Mexicali	Mexicali II. Col. Calles	Filtración directa	2 500.0	1 772.5	
Mexicali	Mexicali	Mexicali No. 3. Xochimilco	Clarificación convencional	1 250.0	554.9	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Baja California  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Mexicali	Michoacán De Ocampo	Michoacán de Ocampo	Filtración directa	20.0	10.6	Planta operada por el Comité de vecinos del poblado del ejido Michoacán de Ocampo.
Mexicali	Nuevo León	Ej. Nuevo León	Clarificación convencional	50.0	34.8	
Mexicali	Poblado Lázaro Cárdenas la 28 (La Veintiocho)	Lázaro Cárdenas (Sistema)	Filtración directa	40.0	5.3	Opera intermitentemente apoyando el servicio en la zona de la Potabilizadora Guadalupe Victoria.
Tecate	Cereso Del Hongo	El Hongo	Filtración directa	40.0	8.1	
Tecate	Tecate	Cuchumá	Filtración directa	125.0	29.4	
Tecate	Tecate	Las Auras o La Nopalera	Filtración directa	175.0	146.7	
Tijuana	Tijuana	El Florido	Filtración directa	5 300.0	3 261.4	
Tijuana	Tijuana	Monte Los Olivos	Remoción de Hierro - Manganeseo	130.0	85.9	
Tijuana	Tijuana	Presa Rodríguez	Clarificación convencional	600.0	128.0	
Tijuana	Tijuana	Valle de las Palmas	Filtración directa	125.0	1.7	Opera con bajo gasto y el crecimiento habitacional de Valle de San Pedro no ha alcanzado la densidad establecida en su Plan Maestro, cabe mencionar que podrá ampliarse hasta una capacidad de 500 l/s.
Total de plantas :			31	12 156.0	6 635.9	



**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Baja California Sur  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Comondú	La Purísima	La Purísima	Osmosis inversa	0.5	0.5	Uso exclusivo para consumo humano
Comondú	Puerto Alcatraz (Isla Santa Margarita)	Puerto Alcatraz	Osmosis inversa	0.2	0.2	Rehabilitada con el programa PROSSAPYS 2008
Comondú	Puerto Magdalena (Bahía Magdalena)	Bahía Magdalena	Osmosis inversa	0.4	0.4	Rehabilitada con el programa PROSSAPYS 2008, requiere rehabilitación total
Comondú	San Isidro	San Isidro	Filtración directa	5.0	5.0	Construida con PROSSAPYS 2006
Comondú	San José de Comondú (Los Comondú)	San José de Comondú	Osmosis inversa	0.4	0.2	Construida con PROSSAPYS
Comondú	San Miguel de Comondú (Los Comondú)	San Miguel de Comondú	Osmosis inversa	0.4	0.2	Construida con PROSSAPYS
La Paz	San Antonio	San Antonio	Osmosis inversa	0.4	0.4	Requiere rehabilitación, se utiliza para remover arsénico
La Paz	San Evaristo	San Evaristo	Osmosis inversa	0.2	0.2	Rehabilitada con el programa PROSSAPYS 2008
Loreto	SAN COSME	San Cosme	Osmosis inversa	0.1	0.1	Construida con PROSSAPYS
Los Cabos	Cabo San Lucas	Los Cabos	Osmosis inversa	200.0	180.0	Uso público urbano
Mulegé	Campo Delgadito	El Delgadito	Osmosis inversa	0.2	0.2	Rehabilitada con el programa PROSSAPYS 2008
Mulegé	El Dátil	El Dátil	Osmosis inversa	0.2	0.2	Rehabilitada con el programa PROSSAPYS 2008
Mulegé	Natividad (Isla Natividad)	Isla Natividad	Osmosis inversa	1.0	1.0	Inició operación con el programa PROSSAPYS 2009
Total de plantas :			13	209.0	188.6	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Campeche  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Calakmul	Xpujil	Xpujil	Clarificación convencional	5.0	5.0	Planta operada por el municipio.
Palizada	Palizada	Palizada	Clarificación convencional	20.0	18.0	El agua se toma del río Palizada
Total de plantas :			2	25.0	23.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Coahuila de Zaragoza  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Acuña	Ciudad Acuña	Ciudad Acuña	Clarificación convencional	350.0	240.0	Requiere Rehabilitación
Acuña	Ciudad Acuña	La Amistad	Clarificación convencional	500.0	400.0	Inició operación en 2003
Allende	Allende	Allende	Filtración directa	125.0	80.0	Inició operación en 2004
Candela	Candela	Candela	Osmosis inversa	0.4	0.4	Se vende el agua potabilizada en garrafrones
Francisco I. Madero	Batopilas	Batopilas	Osmosis inversa	0.4	0.4	
General Cepeda	La Hedionda Chica	La Hedionda Chica	Osmosis inversa	0.1	0.1	
General Cepeda	La Noria de la Sabina	Noria de la Sabina	Osmosis inversa	0.1	0.1	
Hidalgo	Hidalgo	Villa Hidalgo	Clarificación convencional	36.0	36.0	
Jiménez	Jiménez	Jiménez	Filtración directa	15.0	15.0	
Juárez	Don Martín	Don Martín	Filtración directa	1.3	1.3	
Juárez	Don Martín	Don Martín	Osmosis inversa	0.2	0.1	
Juárez	Juárez	Juárez	Filtración directa	3.3	3.3	
Juárez	Santa Rita	Santa Rita	Osmosis inversa	0.1	0.1	
Matamoros	Hormiguero	Hormiguero	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Matamoros	Hormiguero	Hormiguero	Osmosis inversa	0.2	0.1	
Nava	Nava	Nava	Clarificación convencional	100.0	80.0	
Piedras Negras	Piedras Negras	Piedras Negras I	Clarificación convencional	500.0	400.0	Se construyó 1964.
Piedras Negras	Piedras Negras	Piedras Negras II	Clarificación convencional	500.0	450.0	
Ramos Arizpe	Alto de Norias	Alto de Norias	Osmosis inversa	0.1	0.1	
Ramos Arizpe	Fraustro	Fraustro	Osmosis inversa	0.1	0.1	
Ramos Arizpe	La Leona	La Leona	Osmosis inversa	0.2	0.2	
Ramos Arizpe	Mesón del Norte	Mesón del Norte	Osmosis inversa	0.1	0.1	
Ramos Arizpe	Paredón	Paredón	Osmosis inversa	0.2	0.2	
Ramos Arizpe	San Ignacio	San Ignacio	Osmosis inversa	0.1	0.1	
<b>Total de plantas :</b>			24	2 133.3	1 708.2	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Colima**  
**Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Armería	Rincón de López	Rincón de López	Osmosis inversa	0.2	0.1	
Colima	Colima	Lázaro Cárdenas	Filtro de carbón activado	0.4	0.02	
Colima	El Amarradero	Amarradero	Filtro de carbón activado	0.4	0.1	
Colima	Las Guasimas (Borregas)	Guasimas	Osmosis inversa	0.4	0.02	
Colima	Los Asmoles	Los Asmoles	Osmosis inversa	1.0	0.5	
Colima	Los Ortices	Los Ortices	Osmosis inversa	1.0	0.5	
Colima	Puerta de Anzar	Puerta de Anzar	Filtro de carbón activado	0.4	0.02	
Comala	La Becerrera	La Becerrera	Osmosis inversa	0.3	0.02	
Coquimatlán	La Sidra	La Sidra	Ablandamiento	0.4	0.02	
Cuauhtémoc	Chiapa	Chiapa	Osmosis inversa	0.4	0.02	
Cuauhtémoc	Palmillas	Palmillas	Osmosis inversa	0.5	0.3	
Ixtlahuacán	Las Trancas	Las Trancas	Osmosis inversa	0.1	0.1	
Manzanillo	Manzanillo	Campos	Filtro de carbón activado	0.1	0.3	
Minatitlán	Benito Juárez de Peña Colorada (El Poblado)	El Poblado	Filtro de carbón activado	0.1	0.03	
Minatitlán	El Sauz (Los Sauces)	El Sauz	Filtro de carbón activado	0.1	0.03	
Minatitlán	El Terrero	El Terrero	Filtro de carbón activado	0.2	0.02	
Minatitlán	Las Pesadas	Las Pesadas	Filtro de carbón activado	0.1	0.03	
Minatitlán	Minatitlán	Colonia Los Mangos	Osmosis inversa	0.4	0.02	
Minatitlán	Paticajo	Paticajo	Filtro de carbón activado	0.2	0.02	
Minatitlán	San Antonio	San Antonio	Osmosis inversa	0.2	0.2	
Tecomán	Caleras	Caleras	Osmosis inversa	0.1	0.1	
Tecomán	Callejones	Callejones	Osmosis inversa	0.1	0.1	
Tecomán	Cerro De Ortega	Cerro de Ortega	Osmosis inversa	0.3	0.1	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Colima  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Tecomán	Cerro De Ortega	Cerro de Ortega II	Osmosis inversa	0.3	0.2	
Tecomán	Chanchopa	Chanchopa	Osmosis inversa	0.3	0.2	
Tecomán	Cofradía de Morelos	Cofradia de Morelos	Osmosis inversa	0.3	0.3	
Tecomán	Colonia Bayardo	Bayardo (Nvo. Caxitlán)	Osmosis inversa	0.3	0.3	
Tecomán	Colonia Ladislao Moreno	Ladislao Moreno	Osmosis inversa	0.3	0.2	
Tecomán	El Saucito	El Saucito	Osmosis inversa	0.2	0.02	
Tecomán	La Salada	La Salada	Osmosis inversa	0.2	0.2	
Tecomán	Madrid	Madrid	Osmosis inversa	0.3	0.2	
Tecomán	Madrid	Madrid I	Osmosis inversa	0.3	0.3	
Tecomán	San Miguel del Ojo de Agua	San Miguel del Ojo de Agua	Osmosis inversa	0.3	0.2	
Tecomán	Tecomán	Ruíz Cortinez	Osmosis inversa	0.1	0.2	
Villa de Álvarez	Ciudad de Villa de Álvarez	Col. Real de Minas	Filtro de carbón activado	0.1	0.03	
Villa de Álvarez	Ciudad de Villa de Álvarez	Ramon Serrano	Filtro de carbón activado	0.4	0.02	
Villa de Álvarez	Ciudad de Villa de Álvarez	Solidaridad	Filtro de carbón activado	0.4	0.02	
Villa de Álvarez	El Nuevo Naranjal	Nuevo Naranjal	Filtro de carbón activado	0.4	0.02	
Villa de Álvarez	Juluapan	Juluapan	Filtro de carbón activado	0.4	0.02	
Total de plantas :			39	11.8	4.7	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Chiapas**  
**Dic-13**

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	142.0	60.0	Operación parcial, debido a que un tanque requiere reparación
La Concordia	La Concordia	La Concordia	Clarificación convencional	20.0	18.0	Inició operación en 2011
Tapachula	Tapachula de Córdoba y Ordoñez	Tapachula	Clarificación convencional	1 000.0	650.0	Rehabilitada en 2000
Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez I	Clarificación convencional	1 000.0	1 000.0	
Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez II	Clarificación de patente	500.0	360.0	Requiere rehabilitación
Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez III	Clarificación de patente	2 000.0	500.0	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-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Bocoyna	San Juanito	Situriachi	Ablandamiento	70.0	70.0	
Camargo	Santa Rosalía de Camargo	Camargo	Remoción de Hierro - Manganeso	60.0	60.0	
Chihuahua	Chihuahua	Chihuahua Norte	Clarificación de patente	300.0	100.0	Rehabilitada en 2000
Hidalgo del Parral	Hidalgo del Parral	Parral	Clarificación de patente	220.0	150.0	
Total de plantas :				650.0	380.0	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el Distrito Federal Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Azcapotzalco	Azcapotzalco	Trabajadores del Hierro	Filtración directa	50.0	50.0	
Gustavo A. Madero	Gustavo A. Madero	Avenida del Castillo	Ósmosis inversa	50.0	50.0	
Gustavo A. Madero	Gustavo A. Madero	Jardines del Pedregal 5	Filtración directa	40.0	40.0	
Gustavo A. Madero	Gustavo A. Madero	La Pastora	Ósmosis inversa	50.0	35.0	Inició operación en 2010
Gustavo A. Madero	Gustavo A. Madero	Panamericana	Filtración directa	50.0	50.0	Rehabilitada en 2012.
Iztacalco	Iztacalco	Ciudad Deportiva 2	Filtración directa	100.0	80.0	Inició operación en 2011
Iztapalapa	Iztapalapa	Acueducto Sierra Sta. Catarina	Filtración directa	250.0	250.0	
Iztapalapa	Iztapalapa	Agrícola Oriental	Ósmosis inversa	240.0	100.0	Cambió de ubicación de Iztacalco a Iztapalapa
Iztapalapa	Iztapalapa	Carlos Gracida	Filtración directa	38.0	38.0	
Iztapalapa	Iztapalapa	Cerro de La Estrella 2	Filtración directa	60.0	50.0	Rehabilitada en 2012.
Iztapalapa	Iztapalapa	El Sifón	Ósmosis inversa	60.0	60.0	Rehabilitada en 2012.
Iztapalapa	Iztapalapa	Granjas San Antonio	Filtración directa	60.0	60.0	
Iztapalapa	Iztapalapa	Iztapalapa 1	Ósmosis inversa	60.0	50.0	
Iztapalapa	Iztapalapa	Iztapalapa 2	Filtración directa	60.0	60.0	
Iztapalapa	Iztapalapa	Iztapalapa 8	Ósmosis inversa	40.0	40.0	Rehabilitada en 2012.
Iztapalapa	Iztapalapa	La Caldera	Filtración directa	700.0	580.0	
Iztapalapa	Iztapalapa	Purísima 2	Filtración directa	60.0	60.0	
Iztapalapa	Iztapalapa	Purísima 3 y 7	Ósmosis inversa	135.0	100.0	
Iztapalapa	Iztapalapa	Purísima Iztapalapa 4	Ósmosis inversa	60.0	60.0	Reportada en 2006
Iztapalapa	Iztapalapa	Purísima Iztapalapa 5	Ósmosis inversa	60.0	45.0	Rehabilitada en 2013.
Iztapalapa	Iztapalapa	San Lorenzo Tezonco Nuevo	Ósmosis inversa	60.0	20.0	Inició operación en 2010
Iztapalapa	Iztapalapa	Santa Catarina 10	Ósmosis inversa	60.0	60.0	Rehabilitada en 2012.
Iztapalapa	Iztapalapa	Santa Catarina 11	Filtración directa	40.0	40.0	
Iztapalapa	Iztapalapa	Santa Catarina 13	Ósmosis inversa	60.0	50.0	
Iztapalapa	Iztapalapa	Santa Catarina 8 y 9	Ósmosis inversa	100.0	75.0	



**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el Distrito Federal  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Iztapalapa	Iztapalapa	Santa María Aztahuacan	Ósmosis inversa	60.0	25.0	
Iztapalapa	Iztapalapa	Sta. Cruz Meyehualco	Remoción de Hierro - Manganeso	120.0	80.0	
Iztapalapa	Iztapalapa	Viga 2	Filtración directa	40.0	40.0	
Iztapalapa	Iztapalapa	Viga 4	Filtración directa	60.0	60.0	
La Magdalena Contreras	La Magdalena Contreras	Magdalena Contreras	Filtración directa	200.0	200.0	
La Magdalena Contreras	La Magdalena Contreras	Río Magdalena	Filtración directa	210.0	210.0	
Tláhuac	Tláhuac	San Lorenzo Tezonco	Ósmosis inversa	7.5	5.0	
Tláhuac	Tláhuac	Santa Catarina	Ósmosis inversa	500.0	120.0	Se ubica en Tláhuac
Tláhuac	Tláhuac	Santa Catarina 4	Ósmosis inversa	60.0	60.0	Planta ubicada en Tláhuac no en Iztapalapa
Venustiano Carranza	Venustiano Carranza	Vista Alegre	Ósmosis inversa	40.0	40.0	
Xochimilco	Xochimilco	Xaltepec	Filtración directa	500.0	458.0	Planta ubicada en Xochimilco no en Iztapalapa
Xochimilco	Xochimilco	Cerillos 2	Filtración directa	60.0	60.0	
Xochimilco	Xochimilco	Cerillos 3	Filtración directa	40.0	40.0	
Xochimilco	Xochimilco	Escudo Nacional 2	Filtración directa	40.0	40.0	Ubicada en Xochimilco no en Tláhuac
Xochimilco	Xochimilco	R-11	Filtración lenta	40.0	40.0	
Xochimilco	Xochimilco	S-13	Adsorción	40.0	40.0	
Xochimilco	Xochimilco	San Luis Nuevo	Filtración directa	60.0	60.0	
Total de plantas :			42	4 620.5	3 681.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Durango**  
Dic-13

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	Inició operación en 1999
Cuencamé	Velardeña	Velardeña	Ósmosis inversa	0.1	0.1	Inició operación en 1994
Durango	Belisario Domínguez	Belisario Domínguez	Ósmosis inversa	0.1	0.04	Inició operación en 1995 / eliminación flúor y arsénico
Durango	Colonia Hidalgo	Col. Hidalgo	Ósmosis inversa	0.1	0.1	Inició operación en 1995 / eliminación flúor y arsénico
Durango	Colonia Hidalgo	Col. Hidalgo II	Ósmosis inversa	0.03	0.03	Inició operación en 1995 / eliminación flúor y arsénico
Durango	El Arenal (San Jerónimo)	El Arenal	Ósmosis inversa	1.1	1.1	Inició operación en 1995 / eliminación flúor y arsénico
Durango	El Durango	5 de Febrero	Ósmosis inversa	0.1	0.1	Inició operación en 1995 / eliminación flúor y arsénico
Durango	Francisco Villa Nuevo	Francisco Villa Nuevo	Ósmosis inversa	0.02	0.02	Inició operación en 1995 / eliminación flúor y arsénico
Durango	Francisco Villa Viejo	Francisco Villa Viejo	Ósmosis inversa	0.02	0.02	Inició operación en 1995 / eliminación flúor y arsénico
Durango	General Lázaro Cárdenas	General Lázaro Cárdenas	Ósmosis inversa	0.1	0.1	Inició operación en 1995 / eliminación flúor y arsénico
Durango	Veinte de Noviembre	Col. 20 de Noviembre	Ósmosis inversa	0.1	0.1	Inició operación en 1995 / eliminación flúor y arsénico
General Simón Bolívar	Dieciocho de Marzo	18 de Marzo	Ósmosis inversa	0.4	0.4	
General Simón Bolívar	Enrique Flores Magón	Colonia Enrique Flores Magón	Ósmosis inversa	0.4	0.4	
General Simón Bolívar	Ignacio Zaragoza	Ignacio Zaragoza	Ósmosis inversa	0.4	0.4	
General Simón Bolívar	Oriente Aguanaval	Oriente Aguanaval	Ósmosis inversa	0.4	0.4	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Durango**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
General Simón Bolívar	Pedro Celestino Negrete	Pedro Celestino Negrete	Osmosis inversa	0.4	0.4	
General Simón Bolívar	San José de Reyes	San Jose de Reyes	Osmosis inversa	0.4	0.4	
General Simón Bolívar	San José de Zaragoza	San Jose de Zaragoza	Osmosis inversa	0.4	0.4	
General Simón Bolívar	Santa Rosalía	Sta. Rosalía	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Gómez Palacio	Esmeralda	La Esmeralda	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Guadalupe Victoria	Santa Catalina de Siena	Santa Catalina de Sena	Filtración directa	8.6	5.5	Inició operación en 1999 / remoción de sólidos
Lerdo	Salamanca	Salamanca	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Mapimí	Bermejillo	Bermejillo	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Mapimí	Buen día	Buendía	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Mapimí	Ceballos	Ceballos	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Mapimí	El Diamante	El Diamante	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Mapimí	Emiliano Zapata (El Derrame)	Emiliano Zapata	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Mapimí	Las Marías	Las Marías	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Mapimí	Mapimí	Mapimí	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Mapimí	La Merced (Las Aguilas)	La Merced	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Mapimí	Nueva Estrella	La Estrella	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Mapimí	San Agustín	San Agustín	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Mapimí	Santa Librada	Santa Librada	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Nombre de Dios	San José de la Parrilla (La Parrilla)	San José de la Parrilla	Osmosis inversa	4.0	2.9	Inició operación en 1999 / remoción de metales pesados
Pueblo Nuevo	El Salto	El Salto	Clarificación convencional	100.0	100.0	Inversión 45 MDP (APAZU 2011). Noviembre 2012
Rodeo	La Gotera	La Gotera	Osmosis inversa	0.3	0.3	
San Juan de Guadalupe	Agua Nueva	Agua Nueva	Osmosis inversa	0.4	0.4	
San Juan de Guadalupe	Benito Juárez (El Capadero)	Benito Juárez	Osmosis inversa	0.4	0.4	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Durango

Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
San Juan de Guadalupe	Cipriano	Cipriano	Osmosis inversa	0.3	0.3	
San Juan de Guadalupe	La Escalera	La Escalera	Osmosis inversa	0.4	0.4	
San Juan de Guadalupe	Los Esquivéles	Los Esquivéles	Osmosis inversa	0.4	0.4	
San Juan de Guadalupe	Guadalupito	Guadalupito	Osmosis inversa	0.4	0.4	
San Juan de Guadalupe	Lázaro Cárdenas (el Zacate)	El Zacate	Osmosis inversa	0.4	0.4	
San Juan de Guadalupe	Nueva Reforma	Nueva Reforma	Osmosis inversa	0.4	0.4	
San Juan de Guadalupe	La Planilla	La Planilla	Osmosis inversa	0.4	0.4	
San Juan de Guadalupe	La Rosita	La Rosita	Osmosis inversa	0.3	0.3	
San Juan de Guadalupe	San José de Barrones	San José de Barrones	Osmosis inversa	0.4	0.4	
San Juan de Guadalupe	San Juan de Guadalupe	Barrio de Mérida	Osmosis inversa	0.4	0.4	
San Juan de Guadalupe	San Juan de Guadalupe	San Juan de Guadalupe	Osmosis inversa	0.4	0.4	
San Juan de Guadalupe	Vicente Guerrero (Siete Zacates)	7 Zacatecas	Osmosis inversa	0.4	0.4	
San Juan de Guadalupe	El Zorrillo	El Zorrillo	Osmosis inversa	0.3	0.3	
San Luis del Cordero	San Juan de las Boquillas	San Juan de Boquillas	Osmosis inversa	0.4	0.4	
San Pedro del Gallo	San Pedro del Gallo	San Pedro del Gallo	Osmosis inversa	0.3	0.3	
Tlahualilo	Amapolas	Amapolas	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Tlahualilo	Cartagena	28 de Cartagena	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Tlahualilo	Granja Morelos (La Loma Yermo)	Granja Morelos	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Tlahualilo	Nombre de Dios	Nombre de Dios	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Tlahualilo	El Renegado (La Perla)	El Renegado	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Tlahualilo	La Sierrita	La Sierrita	Osmosis inversa	0.4	0.4	
<b>Total de plantas :</b>			59	138.7	130.8	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Guanajuato  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Acambaro	El Ranchito	El Ranchito	Filtración lenta	1.0	0.6	
Acambaro	La Merced	La Merced	Filtración lenta	1.0	0.6	
Allende	San Miguel de Allende	Charco del Ingenio	Ablandamiento	11.6	11.6	
Apaseo El Grande	San Pedro Tenango	San Pedro Tenango	Ablandamiento	1.0	1.0	
Celaya	Celaya	La Herradura	Clarificación convencional	25.0	20.0	Inició operación en 2009
Celaya	Los Galvanes	Los Galvanes	Osmosis inversa	1.0	0.6	
Cuerámario	Cerrito de Agua Caliente	Cerrito de Agua Caliente	Osmosis inversa	1.0	0.5	
Cuerámario	San Gregorio	San Gregorio	Osmosis inversa	1.0	0.6	
Dolores Hidalgo	San José de la Estacada (Fátima)	San José de la Estacada	Ablandamiento	1.0	0.6	
Guanajuato	Guanajuato	Guanajuato	Clarificación convencional	170.0	160.0	
Guanajuato	Guanajuato	Presa de Mata	Clarificación convencional	30.0	30.0	Inició operación en 2009
Irapuato	Cañada de la Muerte	Cañada de la Muerte	Osmosis inversa	1.0	0.6	
Irapuato	Copalillo	El Copalillo	Ablandamiento	3.4	3.4	
Irapuato	Hacienda de Márquez (Márquez)	Hacienda de Márquez	Osmosis inversa	1.0	0.6	
Irapuato	Nuevo Ejido de San Lorenzo (San Lorenzo)	Nuevo Ejido San Lorenzo	Osmosis inversa	1.0	0.6	
Irapuato	San Javier	San Javier y San José Berna	Ablandamiento	4.0	4.0	
León	León de los Aldama	León	Clarificación convencional	160.0	115.0	
Manuel Doblado	Ciudad Manuel Doblado	Calzada del Tepozán	Osmosis inversa	1.0	0.6	
Manuel Doblado	Ciudad Manuel Doblado	La Playa	Filtración lenta	1.0	0.6	
Manuel Doblado	Ciudad Manuel Doblado	Puerto de la Llave	Filtración lenta	1.0	0.6	
Manuel Doblado	La Calzada de la Merced	Calzada de la Merced	Ablandamiento	2.2	2.2	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Guanajuato

Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Pueblo Nuevo	Guadalupe del Monte (La Lupita)	Guadalupe del Monte	Ósmosis inversa	1.0	0.6	
San Luis de la Paz	La Cruz de Guerrero	La Cruz de Guerrero	Ósmosis inversa	1.0	0.6	
San Luis de la Paz	La Escondidita (La Escondida)	La Escondidita	Ósmosis inversa	1.0	0.6	
San Luis de la Paz	Maravilla 1	Maravilla 1	Ósmosis inversa	1.0	0.6	
San Luis de la Paz	San Luis de la Paz	Paso de Vaqueros	Filtración directa	250.0	130.0	El volumen suministrado satisface la demanda
San Luis de la Paz	Terreros de la Concepción (El Terrero)	Los Terreros de la Concepción	Ósmosis inversa	1.0	0.6	
Santa Cruz de Juventino Rosas	San Diego de los Dolores	San Diego de los Dolores	Ablandamiento	1.9	1.9	
Uriangato	El Derramadero	El Derramadero	Ablandamiento	2.9	2.9	
Valle de Santiago	Santa Bárbara	Santa Bárbara y Noria de Mosqué	Ósmosis inversa	1.0	0.6	
Total de plantas :			30	679.8	492.5	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Guerrero**  
Dic-13

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	70.0	65.0	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	50.0	25.0	Inició operación en 2010 por parte de la CAPASEG. Toma directa del río Atoyac
Buenavista de Cuellar	Buenavista De Cuellar	Buenavista de Cuellar	Clarificación convencional	70.0	40.0	Se construyó 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	400.0	300.0	
Ometepec	Ometepec	Ometepec	Filtración directa	50.0	45.0	Sistema bombeo-gravedad, toma directa en río Santa Catarina
Pilcaya	Pilcaya	Pilcaya	Clarificación convencional	20.0	18.0	Tipo de sistema: gravedad, toma directa de manantial
Pungarabato	Ciudad Altamirano	Cd. Altamirano	Clarificación convencional	420.0	400.0	Inició operación en 1990. Tipo de sistema: bombeo-gravedad, toma directa río Cutzamala
Taxco de Alarcón	Taxco de Alarcón	Taxco	Clarificación convencional	120.0	100.0	Rehabilitada (APAZU 2009 y 2011)
Taxco de Alarcón	Taxco de Alarcón	Taxco de Alarcón	Clarificación convencional	220.0	220.0	Se rehabilitó en 2012, amplió su capacidad en 220 lps.
Teloloapan	Teloloapan	Teloloapan	Filtración lenta	80.0	40.0	Problemas de turbiedad en lluvias

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Guerrero  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Tixtla	Clarificación de patente	40.0	25.0	Tipo de sistema: gravedad, toma directa en Presa Xaltipan
Zitlala	Zitlala	Zitlala	Clarificación convencional	8.0	8.0	Tipo de sistema: bombeo-gravedad, galería filtrante río Zitlala
Total de plantas :			13	3 548.0	3 186.0	



**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Hidalgo  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Atitalaquia	Atitalaquia	El tablón	Clarificación de patente	9.0	9.0	Inversión 100% APAZU federal
Atitalaquia	Atitalaquia	La Ramfla	Clarificación de patente	12.0	12.0	Inversión 100% APAZU federal
Atitalaquia	Atitalaquia	Villas Atitalaquia	Clarificación de patente	3.0	3.0	Inversión 100% APAZU federal
Atitalaquia	Cardonal	Cardonal	Clarificación de patente	12.0	12.0	Inversión 100% APAZU federal
Atitalaquia	Colonia Empleados Refinería	18 de Marzo	Clarificación de patente	9.0	9.0	Inversión 100% APAZU federal
Atitalaquia	La Cantera	Cantera	Clarificación de patente	12.0	12.0	Inversión 100% APAZU federal
Atitalaquia	Tlamaco (San Gerónimo Tlamaco)	Tlamaco	Clarificación de patente	4.0	4.0	Inversión 100% APAZU federal
Atotonilco de Tula	El Pedregal	El Pedregal	Clarificación de patente	8.0	8.0	Inversión 100% APAZU federal
Atotonilco de Tula	El Refugio	El Refugio	Clarificación de patente	5.0	5.0	Inversión 100% APAZU federal
Atotonilco de Tula	La Cañada	La Cañada	Clarificación de patente	2.0	2.0	Inversión 100% APAZU federal
Atotonilco de Tula	Progreso	Progreso	Clarificación de patente	2.0	2.0	Inversión 100% APAZU federal
Atotonilco de Tula	Texas	Texas	Clarificación de patente	10.0	10.0	Inversión 100% APAZU federal
Atotonilco de Tula	Vito	Vito	Clarificación de patente	20.0	20.0	Inversión 100% APAZU federal
Mineral del Chico	La Estanzuela	El Bordo	Clarificación convencional	50.0	50.0	Abastece a Pachuca
Mineral del Monte	Mineral Del Monte	Libertad	Remoción de Hierro - Manganeso	50.0	50.0	Sistema que abastece a Mineral del Monte
Pachuca de Soto	Pachuca de Soto	San Juan Pachuca	Ósmosis inversa	80.0	80.0	Abastece a Pachuca
Tetepango	Ulapa de Melchor Ocampo	Melchor Ocampo	Clarificación de patente	18.0	18.0	Inversión 100% APAZU federal
Tula de Allende	Montecillos	Montecillos	Clarificación de patente	12.0	12.0	Inversión 100% APAZU federal

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Hidalgo  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Tula de Allende	San Miguel Vindho	San Miguel Vindho	Clarificación de patente	8.0	8.0	Inversión 100% APAZU federal
Tula de Allende	Tula de Allende	Salado	Clarificación de patente	6.0	6.0	Inversión 100% APAZU federal
Zimapan	Benito Juárez (Detzani)	Detzani	Adsorción	4.0	4.0	La remoción se realiza con adición de químicos y nanofiltración.
Zimapan	El Muhi	El Muhi	Otro	22.0	16.0	El proceso remueve arsénico y flúor.
Zimapan	Zimapan	Tanque Central	Otro	4.0	4.0	El agua proviene de dos pozos ubicados en la zona centro de la cabecera municipal.
Total de plantas :			23	362.0	356.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Jalisco**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Arandas	El Sauz de Cajigal	Sauz de cajigal	Clarificación convencional	2.0	2.0	
Cañadas de Obregón	Cañadas de Obregón	Villa Obregón	Clarificación convencional	12.0	12.0	
Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Clarificación convencional	8.0	8.0	Requiere rehabilitación
Cuquío	Cuquío	Cuquío	Clarificación convencional	30.0	30.0	
Cuquío	Cuquío	Cuquío	Clarificación convencional	16.0	16.0	
Guadalajara	Guadalajara	Guadalajara (Toluquilla)	Remoción de Hierro - Manganeseo	1 200.0	1 200.0	Inició operación en 2006
Guadalajara	Guadalajara	Guadalajara I (Miravalle)	Clarificación convencional	9 000.0	5 000.0	
Huejúcar	San José de los Marqués	San José de los Marqués	Clarificación convencional	2.0	2.0	
Ixtlahuacan del Río	Ixtlahuacan Del Río	Ixtlahuacan del Río	Clarificación convencional	20.0	20.0	
Ixtlahuacan del Río	San Antonio de los Vázquez	San Antonio de los Vázquez	Clarificación convencional	25.0	25.0	
La Barca	La Barca	La Barca	Clarificación convencional	100.0	70.0	Inició operación en 2007. El agua la proporcionan los pozos profundos No 3.4.5.6
La Manzanilla de la Paz	La Manzanilla de la Paz	La Manzanilla de la Paz	Filtración directa	2.0	2.0	
Magdalena	Magdalena	Magdalena (Cementerio)	Filtración directa	25.0	25.0	
Magdalena	Magdalena	Magdalena (La Cañita)	Filtración directa	16.0	16.0	
Ocotlán	Gral. Joaquín Amaro	Joaquín Amaro	Filtración directa	15.0	15.0	
Ojuelos Jalisco	Matanzas	Matanzas	Clarificación convencional	3.0	3.0	
Puerto Vallarta	Las Palmas de Arriba	Las Palmas	Clarificación convencional	50.0	50.0	
Puerto Vallarta	Puerto Vallarta	Mojoneras	Clarificación convencional	300.0	300.0	Se construyó en 2004.

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Jalisco  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Puerto Vallarta	Puerto Vallarta	Puerto Vallarta I (Mismaloya)	Clarificación convencional	22.0	22.0	
Puerto Vallarta	Puerto Vallarta	Puerto Vallarta II (Río Cuale)	Clarificación convencional	150.0	150.0	Requiere rehabilitación de filtros
San Juan de los Lagos	San Juan de los Lagos	San Juan de los Lagos	Clarificación convencional	40.0	40.0	
San Martín de Hidalgo	San Jerónimo	San Jerónimo	Clarificación convencional	2.0	2.0	
Tala	Tala	Tala	Clarificación convencional	35.0	35.0	Requiere rehabilitación
Teocaltiche	El Tablero	El Tablero / La Trinidad	Osmosis inversa	2.0	2.0	
Teocaltiche	Teocaltiche	Teocaltiche	Clarificación convencional	60.0	60.0	
Tepatitlán de Morelos	Tepatitlán de Morelos	Tepatitlán	Clarificación convencional	100.0	100.0	
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	Las Cebollas	Las Cebollas	Clarificación convencional	3.0	3.0	
Yahualica de González Gallo	Yahualica de González Gallo	Yahualica	Clarificación convencional	32.0	32.0	
<b>Total de plantas :</b>			30	16 272.0	12 242.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el Estado de México  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Almoloya del Río	Almoloya del Río	Almoloya del Río	Filtración directa	580.0	450.0	
Atizapán de Zaragoza	Viejo Madín	Madín	Clarificación convencional	600.0	450.0	
Chimalhuacán	Chimalhuacán	Chimalhuacán	Adsorción	20.0	20.0	Inició operación en 2008
Chimalhuacán	Chimalhuacán	Ramal Peñon-Texcoco	Remoción de Hierro - Manganeso	630.0	630.0	Inició operación en 2003
El Oro	El Oro de Hidalgo	El Oro	Clarificación convencional	20.0	15.0	
Ixtapan de la sal	Ixtapan de la Sal	Ixtapan de la Sal	Clarificación de patente	100.0	60.0	
Ixtapan de la sal	Llano de la Unión	Llano de la Unión	Clarificación convencional	4.0	2.0	
Tenancingo	Tenancingo de Degollado	Tenancingo de Degollado	Remoción de Hierro - Manganeso	40.0	40.0	
Tlalmanalco	San Rafael	San Rafael	Clarificación convencional	150.0	57.0	
Tonatico	Tonatico	Tonatico	Clarificación convencional	20.0	15.0	
Villa de Allende	Berros (Los Berros)	Los Berros	Clarificación convencional	20 000.0	15 000.0	
<b>Total de plantas :</b>			11	22 164.0	16 739.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Michoacán de Ocampo  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Lázaro Cárdenas	Ciudad Lázaro Cárdenas	Lázaro Cárdenas I (Ing. Agustín García Arias)	Clarificación convencional	420.0	380.0	Consta de dos módulos de 210 l/s cada uno
Morelia	Morelia	Canal San Miguel	Filtración directa	130.0	130.0	
Morelia	Morelia	Mintzita	Clarificación convencional	1 500.0	1 200.0	Inició operación en 2009
Morelia	Morelia	Santa María	Clarificación convencional	900.0	710.0	Requiere incrementar capacidad
Múgica	Nueva Italia de Ruíz	Nueva Italia	Clarificación convencional	75.0	75.0	Requiere rehabilitación
Total de plantas :			5	3 025.0	2 495.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Morelos  
Dic-13**

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	1.0	Sistema de captación de agua pluvial
Tepoztlán	Santo Domingo Ocotitlan	Santo Domingo	Clarificación de patente	2.7	1.0	Sistema de captación de agua pluvial
Tlanepantla	Felipe Neri (Cuatepec)	Felipe Neri	Clarificación de patente	0.5	0.5	Inició operación en 2010. Sistema de captación de agua pluvial
Total de plantas :			3	5.9	2.5	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Nayarit  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Total de plantas :			0	0.0	0.0	



**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Nuevo León**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Allende	Ciudad de Allende	Allende	Clarificación convencional	100.0	50.0	
Anáhuac	Anáhuac	Anáhuac	Clarificación convencional	100.0	78.3	
Anáhuac	Colombia	Colombia	Clarificación convencional	20.0	7.5	
Cadereyta Jiménez	Cadereyta	Cadereyta	Clarificación convencional	300.0	138.0	En el 2013 se incrementó la capacidad instalada de 150 lps a 300 lps. (Ampliación en 150 lps)
China	China	Ac. China - los Aldamas	Filtración directa	220.0	95.0	
China	La Barreta (La Barreta dos)	La Barreta	Ósmosis inversa	5.0	0.8	
Ciénega de Flores	Ciénega De Flores	Ac. Cerritos No. 1	Clarificación convencional	50.0	33.0	Alimenta a las localidades de General Zuazua, Marín y Dr. González
Doctor Arroyo	El Carmen de Castaños	El Carmen de Castaños	Ósmosis inversa	2.0	0.8	Inició operación en 2013
Doctor Arroyo	Los Medina	Los Medina	Ósmosis inversa	12.0	9.6	Alimenta a las localidades de La Yerba, Tecolote, Los Medina, Santa Ana, San Cayetano de Vacas
Juárez	San Roque	San Roque	Filtración directa	12 000.0	3 750.0	
Linares	Linares	Linares	Clarificación convencional	114.0	43.3	
Los Ramones	Los Ramones	Los Ramones	Filtración lenta	25.0	2.0	Inició operación en 2013
Santiago	Santiago	La Boca	Clarificación convencional	1 800.0	260.8	
Total de plantas :			13	14 748.0	4 469.1	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Oaxaca  
Dic-13**

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	200.0	160.0	
Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Fortín I (P. Vieja)	Remoción de Hierro - Manganeso	240.0	200.0	
Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Fortín II ( P. Nueva)	Remoción de Hierro - Manganeso	450.0	250.0	
Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	San Antonio de la Cal	Clarificación convencional	350.0	140.0	
Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	San Felipe del Agua	Clarificación convencional	50.0	20.0	
San Juan Juquila Mixes	San Juan Juquila Mixes	Juquila	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-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Puebla (San Felipe)	Ósmosis inversa	300.0	158.0	Remoción de sulfuros
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Quetzalcóatl	Ablandamiento	185.0	83.5	Reportada en 2005
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Viveros Santa Cruz	Ósmosis inversa	130.0	83.0	Reportada en 2005
Xicotepec	Xicotepec de Juárez	Xicotepec	Clarificación convencional	100.0	100.0	Se encuentra en operación pero de manera esporádica el sistema operador deja de operarla
Zacatlán	Santa Martha	Zacatlán	Otro	100.0	90.0	En operación los 365 días del año
Total de plantas :			5	815.0	514.5	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Querétaro de Arteaga  
Dic-13**

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	El Pueblito	Trojes	Filtración directa	30.0	30.0	Inició operación en 2005
Jalpan de Serra	Jalpan	Jalpan	Clarificación de patente	50.0	50.0	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	24.0	16.0	Consta de 2 módulos de 12 l/s c/u. Inició operación en 2006
Peñamiller	Peñamiller	Peñamiller (pozo 1, cabecera municipal)	Filtración directa	10.0	10.0	Inició operación en 2006
Pinal de Amoles	El Chuveje	Chuveje	Clarificación de patente	25.0	25.0	Se abastece del manantial Chuveje. Una parte del agua se suministra al municipio de Jalpan
Querétaro	San José El Alto	Planta norte No. 2	Filtración directa	130.0	81.0	Inició operación en 2005. Abastece a la Zona Metropolitana de Querétaro.
<b>Total de plantas :</b>			7	1 769.0	1 562.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Quintana Roo  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Total de plantas :			0	0.0	0.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de San Luis Potosí  
Dic-13**

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	600.0	400.0	
Ébano	Ébano	Ébano Chapacao I (Pujalcoy)	Clarificación de patente	10.0	10.0	
Ébano	Ébano	Ébano I	Clarificación convencional	100.0	95.0	
Guadalcazar	La Boquilla	La Boquilla	Osmosis inversa	1.5	0.7	
Matehuala	Los Mendoza	Los Mendoza	Osmosis inversa	4.2	4.2	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	San Luis Potosí I (Filtros)	Clarificación convencional	480.0	338.0	Sustituye a la anterior. Inició operación en 2008
San Luis Potosí	San Luis Potosí	San Luis Potosí II (Lomas)	Filtración directa	40.0	30.0	
Tamuin	Ejido Los Huastecos	Los Huastecos	Clarificación de patente	10.0	10.0	Ébano Chapacao II (Tampaon)
Tamuin	Tamante	Tamante	Clarificación convencional	2.0	2.0	
Tamuin	Tamuin	El Puente	Filtración directa	20.0	20.0	
Tamuin	Tamuin	La Ciénega	Filtración directa	18.5	18.5	
Tierra Nueva	Tierra Nueva	Tierra Nueva	Ablandamiento	28.0	28.0	
Villa Hidalgo	El Coyote	El Coyote	Filtración directa	0.5	0.5	
<b>Total de plantas :</b>			14	1 314.9	957.1	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Ahome	Ahome	Villa de Ahome	Clarificación de patente	50.0	50.0	
Ahome	Alfonso G. Calderón (Poblado Siete)	A. G. Calderón	Clarificación de patente	50.0	28.0	Se amplió en 2002 / inversión municipal
Ahome	Bachomobampo número dos	Bachomobampo Número Dos	Clarificación de patente	20.0	13.0	En 1999 se complementó proceso
Ahome	Bachomobampo número uno	Bachomobampo Número Uno	Clarificación de patente	20.0	13.0	En 1999 se complementó el proceso
Ahome	Bacorehuis	Ejido Bacorehuis	Clarificación de patente	20.0	14.0	En 2002 se complementó proceso / inversión municipal.
Ahome	Benito Juárez	Ejido Benito Juárez	Clarificación de patente	30.0	30.0	En 1996 se complementó proceso
Ahome	Cerro Cabezón (El Chorrito)	Cerro Cabezón	Clarificación de patente	20.0	10.0	En 2002 se complementó proceso / inversión municipal
Ahome	Cinco de Mayo	Ejido 5 de Mayo	Clarificación de patente	20.0	15.0	En 1999 se complementó proceso
Ahome	Cobayme	Cobayme	Clarificación de patente	5.0	5.0	En 1995 se complementó proceso
Ahome	Compuertas	Ejido Compuertas	Clarificación de patente	40.0	30.0	Inició operación en 2001 / se incrementó capacidad a 40 l/s
Ahome	Dolores Hidalgo	Ejido Dolores Hidalgo	Clarificación de patente	20.0	16.0	En 2002 se complementó proceso / inversión municipal
Ahome	El Colorado	Campo Pesquero el Colorado	Clarificación de patente	25.0	15.0	En 2002 se complementó proceso / inversión municipal
Ahome	El Refugio	El Refugio	Clarificación de patente	25.0	15.0	En 2002 se complementó proceso / inversión municipal
Ahome	Felipe Ángeles	Felipe Ángeles	Clarificación convencional	40.0	40.0	Inició operación en 1995

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Ahome	Flor Azul	Ejido Flor Azul	Clarificación de patente	25.0	15.0	En 2002 se complementó proceso / inversión municipal
Ahome	Guillermo Chávez Talamantes	Ejido Chávez Talamantes	Clarificación de patente	50.0	50.0	En 1998 se complementó proceso
Ahome	Gustavo Díaz Ordaz (El Carrizo)	Villa G. Díaz Ordaz II	Clarificación de patente	200.0	170.0	Se amplió en 2001 de 100 a 200 l/s
Ahome	Heriberto Valdez Romero (El Guayabo)	El Guayabo	Remoción de Fierro - Manganeseo	60.0	48.0	Se construyó en 2000.
Ahome	Higuera De Zaragoza	Higuera de Zaragoza	Clarificación de patente	50.0	50.0	
Ahome	Huacaporito	Guacaporito	Clarificación de patente	25.0	12.0	En 2002 se complementó proceso. Inversión municipal
Ahome	Jitzamuri	Jitzamuri	Clarificación convencional	30.0	30.0	Se construyó en 1994-1995.
Ahome	La Arrocerá	La Arrocerá	Clarificación de patente	10.0	6.0	Se construyó en 2002 / inversión municipal
Ahome	Las Grullas Margen Derecha	Grullas Margen Derecha	Clarificación de patente	20.0	20.0	
Ahome	Las Grullas Margen Izquierda	Grullas Margen Izquierda	Clarificación de patente	40.0	40.0	Inició operación en 1995
Ahome	Los Mochis	Ejido Emiliano Zapata	Clarificación de patente	30.0	30.0	En 1996 se complementó proceso
Ahome	Los Mochis	Los Mochis I - Hernández Terán	Clarificación convencional	800.0	598.0	Módulo 1 y 2 construidos en 1985 y 2003 (d=500 y 300 lps; o=450 y 148 lps)
Ahome	Los Mochis	Los Mochis II	Clarificación de patente	300.0	300.0	
Ahome	Los Mochis	Los Mochis III	Clarificación convencional	400.0	400.0	
Ahome	Los Mochis	Los Mochis IV	Clarificación de patente	200.0	200.0	
Ahome	Los Mochis	Santa Blanca	Clarificación de patente	2.0	2.0	Se construyó en 1998
Ahome	Matacahui (El Campito)	Ejido Matacahui	Clarificación de patente	5.0	4.0	En 2002 se complementó proceso / inversión municipal



**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Ahome	Mochis (Ejido Mochis)	Ejido Mochis	Clarificación de patente	40.0	40.0	En 1995 se complementó proceso
Ahome	Nuevo San Miguel	Nuevo San Miguel	Clarificación convencional	30.0	26.0	En 2001 se incrementó capacidad de 20 a 30 l/s
Ahome	Ohuira	Ejido Ohuira	Clarificación de patente	25.0	16.0	Inició operación en 2001 / se incrementó capacidad a 25 l/s
Ahome	Paredones	Paredones	Clarificación de patente	10.0	6.0	Inició operación en 1995 / se complementó proceso en 1996
Ahome	Poblado Número Seis (Los Natoches)	Poblado No. 6 (Natoches)	Clarificación convencional	50.0	50.0	En 1997 se complementó proceso
Ahome	Primero De Mayo	Ejido 1º de Mayo	Clarificación de patente	30.0	30.0	En 1996 se incrementó capacidad de 15 a 30 l/s
Ahome	Pueblo Nuevo Luis Echeverría	Ejido Luis Echeverría	Clarificación de patente	25.0	15.0	Se construyó en 2002
Ahome	Ricardo Flores Magón	Ejido R. Flores Magón	Clarificación de patente	30.0	30.0	En 1996 se complementó proceso
Ahome	San José de Ahome	San José de Ahome	Clarificación de patente	50.0	37.0	Se construyó en 2000
Ahome	San Miguel Zapotitlán	San Miguel Zapotitlán	Clarificación de patente	50.0	50.0	En 1996 se complementó proceso
Ahome	Topolobampo	Topolobampo I	Clarificación de patente	100.0	60.0	
Ahome	Topolobampo	Topolobampo II	Clarificación de patente	20.0	20.0	
Ahome	Vallejo (Porvenir Vallejo)	Ejido Vallejo	Clarificación de patente	20.0	10.0	En 2002 se complementó proceso / inversión municipal
Ahome	Zapotillo Uno (Zapotillo Viejo)	Zapotillo N° 1	Clarificación de patente	25.0	12.0	En 2001 se complementó proceso / inversión municipal
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-13

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	50.0	25.0	Inició operación en 2010. Esta planta sustituyó a la planta Colonia Agrícola México.
Angostura	Colonia Agrícola Sinaloa	Colonia Sinaloa	Clarificación de patente	5.0	5.0	Se construyó en 1997
Angostura	Colonia Independencia (Chinitos)	Colonia Independencia	Clarificación convencional	60.0	50.0	Se construyó en 1995
Angostura	Damaso Cárdenas	Damaso Cárdenas	Clarificación convencional	20.0	20.0	Se construyó en 1996
Angostura	El Nuevo Ostional	El Nuevo ostional II	Clarificación de patente	25.0	25.0	Se construyó en 1991.
Angostura	Estación Acatita	Estación Acatita	Clarificación de patente	5.0	5.0	Se construyó en 1995
Angostura	La Reforma	La Reforma I	Clarificación de patente	20.0	20.0	
Angostura	La Reforma	La Reforma II	Clarificación de patente	20.0	20.0	
Angostura	La Reforma	La Reforma III	Clarificación de patente	30.0	30.0	
Angostura	Leopoldo Sánchez Celis (El Gato de Lara)	Gato de Lara	Clarificación de patente	20.0	20.0	Inició operación en 1990
Choix	Los Picachos	Picachos	Clarificación de patente	8.0	6.0	Inició operación en 2007. Planta para sistema múltiple Picachos, Batequis, Tres Hermanos, Tepehuaje y El Pajarito. Solo opera para Picachos.
Culiacán	Adolfo López Mateos (El Tamarindo)	Adolfo López Mateos - Platanera	Remoción de Hierro - Manganeseo	40.0	30.0	Se construyó en 1999-2000
Culiacán	Arkadia 1 (El Siete)	Arcadia	Clarificación de patente	2.0	2.0	Se construyó en 1998
Culiacán	Campo Arbaco	Arbaco	Clarificación de patente	2.0	2.0	Se construyó en 1998
Culiacán	Campo Cinco y Medio	Cinco y Medio y Seis	Clarificación de patente	5.0	5.0	Se complementó proceso en 1997
Culiacán	Costa Rica	Costa Rica I	Clarificación de patente	70.0	70.0	
Culiacán	Costa Rica	Costa Rica II	Clarificación de patente	40.0	40.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Culiacán	Costa Rica	Costa Rica III	Clarificación de patente	100.0	100.0	Inició operación en 1992
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán Country I	Clarificación de patente	150.0	150.0	
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán Country II	Clarificación de patente	100.0	100.0	Inició operación en 1992
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán Isleta I	Clarificación de patente	225.0	225.0	
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán Isleta II	Clarificación convencional	150.0	150.0	
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán Isleta III	Clarificación de patente	100.0	90.0	Inició operación en 2004 / APAZU 2003
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán Isleta IV	Clarificación de patente	100.0	85.0	Inició operación en 2005 / APAZU 2004
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán Isleta IV - A1	Clarificación de patente	100.0	85.0	Inició operación en 2005 / Prodder 2005
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán Juan de Dios Bátiz	Clarificación convencional	300.0	206.0	Se rehabilitó en 2011 y reinició operación en 2012.
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán Juan de Dios Bátiz I	Clarificación convencional	500.0	400.0	Construida 2007-2008. Inició operación en 2009.
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán La Primavera	Clarificación convencional	1 000	709.0	Inició operación módulo 1 en 1994 con 500 lps / en 2000 módulo 2 para 500 l/s.
Culiacán	Doroteo Arango	Doroteo Arango	Clarificación convencional	13.0	13.0	Inició operación en 1995
Culiacán	Ejido Canán	Ejido Canán	Clarificación de patente	10.0	10.0	Se construyó en 1993
Culiacán	Ejido Comanito	Comanito	Clarificación convencional	15.0	12.7	
Culiacán	Ejido el Álamo	El Álamo	Clarificación de patente	5.0	5.0	Inició operación en 1995.
Culiacán	Ejido Mezquitillo (Chapeteado)	Mezquitillo Chapeteado	Clarificación de patente	7.0	7.0	
Culiacán	Ejido Mezquitillo (La Curva)	Ejido Mezquitillo La Curva	Clarificación de patente	8.0	5.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Culiacán	Ejido Mezquitillo Número Dos	Ejido Mezquitillo Número Dos	Clarificación de patente	10.0	10.0	Inició operación en 1995
Culiacán	El Alhuate	El Alhuate	Clarificación de patente	2.0	2.0	Inició operación en 1995
Culiacán	El Limón De Los Ramos	Limón de los Ramos	Clarificación convencional	20.0	20.0	Se construyó en 1996
Culiacán	Obispo	Estación Obispo	Clarificación convencional	40.0	49.0	Se construyó en 1992
Culiacán	Sección San Rafael (Las Casitas)	San Rafael	Clarificación de patente	3.0	3.0	
Culiacán	Soyatita	Soyatita	Clarificación de patente	13.0	13.0	Inició operación en 1995
El Fuerte	Agua de las arenas	Agua de las Arenas	Clarificación de patente	5.0	4.0	Se construyó en 2002.
El Fuerte	Benito Juárez (Vinateria)	Vinateria	Clarificación de patente	45.0	35.0	En 1995 modulo 1 de 25 lps y de 20 lps en 2003
El Fuerte	Charay	Charay	Clarificación de patente	30.0	30.0	Se construyó 1995.
El Fuerte	Dos de Abril	2 de Abril	Clarificación de patente	20.0	20.0	Se construyó en 1999
El Fuerte	El Parnaso	El Parnaso	Clarificación de patente	1.0	0.5	Inició operación en 2006.
El Fuerte	Jahuara Primero (Los Leyva)	Jahuara - Las Líneas	Clarificación de patente	20.0	17.0	Inició operación en 2003
El Fuerte	La Palma	La Palma	Clarificación de patente	5.0	3.0	Inició operación en 2006.
El Fuerte	Mochicahui	Mochicahui	Clarificación de patente	40.0	40.0	Se construyó en 1995
El Fuerte	San Blas	San Blas	Clarificación de patente	30.0	30.0	Se construyó en 1980
El Fuerte	San José de Cahuinahua	Cahuinahua	Clarificación de patente	2.0	1.1	Inició operación en 2006.
El Fuerte	Teroque Viejo	El Teroque Viejo	Clarificación de patente	20.0	15.0	Inició operación en 2001
Elota	Campo san Juan	San Juan	Clarificación de patente	2.0	2.0	Se construyó en 1998
Guasave	15 de Octubre	Ejido 15 de Octubre	Clarificación de patente	2.0	2.0	Se construyó en 1997
Guasave	Adolfo Ruíz Cortines	Ruíz Cortines	Clarificación convencional	100.0	100.0	Se construyó en 1992

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Guasave	Bachoco	Bachoco	Clarificación de patente	20.0	20.0	Se construyó en 1998
Guasave	Campo 38	Campo 38	Clarificación de patente	2.0	2.0	Inició operación en 1997
Guasave	Campo El Tajito	El Tajito	Clarificación convencional	20.0	20.0	Se construyó en 1996
Guasave	Chino de los López	Chino de Los López	Clarificación de patente	2.0	2.0	Inició operación en 2011. Construida recursos municipales
Guasave	El Dorado No. 2	El Dorado 2	Clarificación de patente	2.0	2.0	Inició operación 2008. inversión ramo 33
Guasave	Ejido Chorohui	Chorohui	Clarificación de patente	2.0	2.0	Inició operación 2011. Inversión municipal
Guasave	Ejido El Tecomate	Ejido Tecomate	Clarificación de patente	5.0	3.0	Inició operación en 2005
Guasave	Ejido Treinta y Ocho (Ejido Treinta y Ochito)	Campo Treinta y Ochito	Clarificación de patente	13.0	10.0	Se construyó en 1995
Guasave	El Huitussi	Huitussi	Clarificación convencional	40.0	40.0	Inició operación en 1994.
Guasave	El Pochote	El Pochote	Clarificación de patente	2.0	2.0	Se construyó en 2011. Inversión municipal.
Guasave	El Progreso	El Progreso	Clarificación de patente	30.0	20.0	Inició operación 2009. programa ramo 33
Guasave	Gabriel Leyva Solano (Benito Juárez)	Benito Juárez	Clarificación convencional	75.0	75.0	Rehabilitada en 2000
Guasave	Gabriel Leyva Solano (Benito Juárez)	Gabriel Leyva Solano	Clarificación de patente	100.0	70.0	Inició operación en 2000
Guasave	Los Hornos No. Dos	Los Hornos No Dos	Clarificación de patente	5.0	5.0	Inició operación 2011. Inversión Ramo 33
Guasave	Javier Rojo Gómez	Rojo Gómez	Clarificación convencional	40.0	30.0	Inició operación en 1995.
Guasave	Juan José Ríos	Juan José Ríos	Clarificación convencional	230.0	190.0	Mod. 1, 2 y 3 se construyó en 1992, 1997 y 2003 (q diseño=70,60 y 100 lps q oper. 70.50, 70 lps).

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Guasave	La Brecha	La Brecha	Clarificación de patente	30.0	20.0	Inició operación en 2004
Guasave	La Pichihuila	La Pichigüila	Clarificación de patente	5.0	5.0	Se construyó en 1997 / rehabilitada en 2000
Guasave	Las Cañadas Número Uno	Ejido Las Cañadas	Clarificación de patente	5.0	5.0	Se construyó en 1996
Guasave	Las Colonias (Colonia Ángel Flores)	Ejido Las Colonias	Clarificación de patente	5.0	5.0	Se construyó en 1996
Guasave	Las Culebras	Las Culebras - Las Flores	Clarificación de patente	5.0	4.0	Inició operación en 2005
Guasave	Las Quemazones	Las Quemazones	Clarificación de patente	10.0	10.0	Inició operación en 2011. PROSSAPYS
Guasave	Miguel Alemán	Miguel Alemán	Clarificación convencional	40.0	40.0	Inició operación en 1994.
Guasave	Las Pitahayitas	Las Pitahayitas	Clarificación de patente	5.0	5.0	Inició operación en 2010. Inversión ramo 33
Guasave	San Pascual	San Pascual	Clarificación de patente	2.0	2.0	Inició operación 2008. Inversión ramo 33
Guasave	San Rafael (General Miguel Valle Dávalos)	San Rafael	Clarificación convencional	40.0	30.0	Inició operación en 2000
Guasave	Valle de Huyaqui (Los Solares)	Valle de Huyaqui	Clarificación de patente	2.0	2.0	Terminada en 1995
Mazatlán	Mazatlán	Los Horcones	Remoción de Hierro - Manganeso	1 500	1 664	Inició operación desferrizadora en 2007. En 2011 se construyó complementación clarificación módulo 750 lps. Opera 854 lps deferrización y 810 lps clarificación. En 2010-2011 se invirtió 67.9 MDP en clarificación.
Mocorito	Guamuchilera Segunda	La Guamuchilera	Clarificación convencional	50.0	50.0	Terminada en 1998

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Mocorito	Melchor Ocampo	Melchor Ocampo	Clarificación convencional	25.0	25.0	Terminada en 1998
Mocorito	Potrero de los Sánchez (Estación Techa)	Potrero de Los Sánchez	Clarificación de patente	20.0	14.0	Rehabilitada en 2000
Mocorito	Zapotillo	Zapotillo	Clarificación de patente	5.0	3.0	Inició operación en 2004
Navolato	Constituyentes de Sinaloa	Constituyentes	Clarificación convencional	30.0	25.0	Abastece sistema múltiple. Se amplió de 25 A 30 lps en 2009
Navolato	Juan Aldama (El Tigre)	El Tigre	Clarificación de patente	40.0	30.0	Se amplió en 2013 DE 30 A 40 l/s
Salvador Alvarado	El Batallón de los Montoya	Batallón de los Montoya	Clarificación de patente	5.0	5.0	Inició operación 2006
Salvador Alvarado	Caitime	Caitime	Clarificación de patente	10.0	10.0	Inicio operación 2013
Salvador Alvarado	Cerro Bola	Cerro Bola	Clarificación de patente	2.0	2.0	Inició operación 1997
Salvador Alvarado	Gustavo Díaz Ordaz	Gustavo Díaz Ordaz	Clarificación de patente	2.0	2.0	Se construyó en 1997
Salvador Alvarado	Toro Manchado	Toro Manchado	Clarificación de patente	2.0	2.0	Inicio operación en 2013
Sinaloa	Batamote	Ejido Batamote	Clarificación convencional	40.0	40.0	Se construyó en 1997
Sinaloa	Ruíz Cortines No. 1	A. Ruíz Cortinez No. 1	Clarificación de patente	10.0	10.0	Se incrementó capacidad de 5 a 10 lps en 2010
Sinaloa	Ruíz Cortines Número Tres	A. Ruíz Cortinez No. 3	Clarificación convencional	20.0	20.0	Se construyó en 1996
Sinaloa	Tobobampo	José María Morelos - Tobobampo	Clarificación convencional	10.0	10.0	Se construyó en 1996
Total de plantas :			143	9 363.5	8 331.8	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sonora**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Bacum	Villa Guadalupe	Villa de Guadalupe	Clarificación convencional	5.0	4.6	Fuente de abastecimiento canal de riego
Cajeme	Antonio Rosales	Antonio Rosales	Clarificación convencional	15.5	5.9	
Cajeme	Buenavista	Buenavista	Clarificación convencional	9.2	2.5	Fuente de abastecimiento canal de riego
Cajeme	Ciudad Obregón	Cd. Obregón (Col. Villa Bonita)	Clarificación convencional	120.0	63.8	Fuente de abastecimiento canal de riego
Cajeme	Ciudad Obregón	Cd. Obregón I	Clarificación convencional	600.0	337.1	Fuente de abastecimiento canal de riego
Cajeme	Ciudad Obregón	Cd. Obregón II	Clarificación convencional	600.0	337.1	Fuente de abastecimiento canal de riego
Cajeme	Ciudad Obregón	Cd. Obregón III	Clarificación convencional	600.0	312.2	Fuente de abastecimiento canal de riego
Cajeme	Ciudad Obregón	Cd. Obregón IV	Clarificación convencional	600.0	312.2	Fuente de abastecimiento canal de riego
Cajeme	Colonia Allende (El Dieciocho)	Col. Allende	Clarificación convencional	26.8	17.9	Fuente de abastecimiento canal de riego
Cajeme	Los Hornos	Hornos	Clarificación convencional	11.0	4.1	
Cajeme	Providencia	Providencia	Clarificación convencional	29.4	18.1	
Hermosillo	Hermosillo	Hermosillo II	Clarificación convencional	600.0	242.9	Reinició operación en 2008.
Hermosillo	Hermosillo	Hermosillo III	Clarificación convencional	600.0	232.6	Reinició operación en 2008.
Hermosillo	Hermosillo	Piedra Bola	Clarificación convencional	1 500.0	290.2	Inició en Marzo de 2013



**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Sonora  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Huatabampo	Agiabampo No. Dos (El Campito)	Agiabampo II	Clarificación convencional	3.0	1.0	Fuente de abastecimiento canal de riego
Huatabampo	Agiabampo Uno	Agiabampo I	Clarificación convencional	20.0	10.0	Fuente de abastecimiento canal de riego
Huatabampo	Huatabampo	Huatabampo I	Clarificación convencional	110.0	4.2	Fuente de abastecimiento canal de riego
Huatabampo	Juan de la Barrera	Juan de la Barrera	Clarificación convencional	15.0	7.5	Fuente de abastecimiento canal de riego
Huatabampo	Loma De Etchoropo	Etchoropo	Clarificación convencional	26.0	17.3	Fuente de abastecimiento canal de riego
Huatabampo	Mochibampo	Mochibampo I	Clarificación convencional	60.0	50.0	Fuente de abastecimiento canal de riego
Huatabampo	Mochibampo	Mochibampo II	Clarificación convencional	12.0	13.8	Fuente de abastecimiento canal de riego
Huatabampo	Moroncarit	Lomas de Moroncarit	Clarificación convencional	5.0	2.5	Fuente de abastecimiento canal de riego
San Ignacio Río Muerto	La Democracia	Democracia	Clarificación convencional	5.0	4.6	Fuente de abastecimiento canal de riego
San Ignacio Río Muerto	El Bateve	El Batave	Clarificación convencional	4.0	1.3	Fuente de abastecimiento canal de riego
Total de plantas :			24	5 576.9	2 293.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tabasco  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Balancán	Balancán	Balancán	Clarificación convencional	100.0	85.0	Inició operación en 1995 / fuente de captación río Usumacinta.
Cárdenas	Cárdenas	Ejido Paso y Playa	Clarificación convencional	500.0	350.0	Fuente de captación río Mezcalapa
Centla	Chichicastle 1ra. Sección	Chichicastle 1ra. Sección	Clarificación convencional	5.0	5.0	Reportada en 2005 / fuente de captación río Usumacinta
Centla	Chilapa Margen Izquierda 1ra. Sección	Chilapa	Clarificación convencional	125.0	125.0	Se abastece del río Grijalva y fue construida con cargo a los recursos del PROSSAPYS 2007 y 2008. Inició operación en 2009
Centla	Frontera	Frontera	Clarificación convencional	100.0	100.0	Fuente de captación río Usumacinta
Centla	Santa Ana	Santa Anita	Clarificación convencional	20.0	20.0	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 Secc.	Clarificación convencional	10.0	10.0	Reportada en 2005 / fuente de captación río Grijalva
Centro	Alvarado Guardacosta 2da. Sección	Alvarado Guardacosta	Clarificación convencional	10.0	10.0	Fuente de abastecimiento río Pichucalco
Centro	Aztlán 2da. Sección	Aztlán 2da Sección	Clarificación de patente	5.0	5.0	Fuente de captación río Grijalva
Centro	Aztlán 3ra. Sección (Corcho y Chilapilla)	Aztlán 3ra Sección	Ablandamiento	5.0	5.0	Fuente de captación río Grijalva
Centro	Aztlán 5ta. Sección (Palomilla I)	Aztlán 5ta. Secc. (Palomilla I)	Ablandamiento	5.0	5.0	Fuente de abastecimiento río Grijalva

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tabasco**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Centro	Buena Vista Río Nuevo Ira. Sección	La Isla II	Clarificación convencional	250.0	250.0	Fuente de abastecimiento río Carrizal
Centro	Corregidora Ortíz 3ra. Sección (San Pedrito)	La Isla I	Clarificación convencional	250.0	250.0	Río Carrizal
Centro	Dos Montes	Dos Montes	Clarificación convencional	100.0	100.0	Inició operación en 2011
Centro	Emiliano Zapata	Ranchería Emiliano Zapata	Clarificación convencional	1 000.0	680.0	Fuente de captación río Carrizal
Centro	Ismate y Chilapilla 1ra. Sección	Ismate y Chilapilla	Ablandamiento	5.0	5.0	Fuente de captación río Grijalva (Chilapilla)
Centro	Parrilla 1ra. Sección	Parrilla	Clarificación convencional	500.0	400.0	Fuente de captación río La Sierra
Centro	Plutarco Elías Calles (La Majahua)	La Majahua	Clarificación convencional	20.0	20.0	Fuente de captación río Viejo Mezcalapa
Centro	Pueblo Nuevo de Las Raíces	Pueblo Nuevo de las Raíces	Clarificación convencional	50.0	50.0	Fuente de abastecimiento río de La Sierra
Centro	Villahermosa	Chilapa	Ablandamiento	40.0	40.0	
Centro	Villahermosa	Gaviotas I	Clarificación convencional	80.0	80.0	Fuente de captación río Grijalva
Centro	Villahermosa	Gaviotas II	Clarificación convencional	250.0	250.0	Fuente de captación río Grijalva. Inició operación en 2010
Centro	Villahermosa	Villahermosa	Clarificación convencional	2 000.0	2 000.0	Río Grijalva
Cunduacán	Cunduacán	Cunduacán	Clarificación convencional	100.0	80.0	Fuente de captación río Samaria
Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Clarificación convencional	200.0	200.0	Fuente de captación río Usumacinta / requiere ampliación
Jalapa	Clavo de la Victoria (La Unión)	Planta Portátil Ranchería Clavo La Victoria	Ablandamiento	5.0	5.0	Fuente de captación río La Sierra
Jalapa	Jalapa	Jalapa	Clarificación convencional	50.0	50.0	Fuente de captación río La Sierra

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tabasco  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Jonuta	Jonuta	Jonuta	Clarificación convencional	50.0	50.0	Fuente de captación río Usumacinta
Macuspana	El Bayo 1ra. Sección (Granada)	El Bayo. Cd Pemex	Clarificación convencional	150.0	150.0	Fuente de captación río Tepeitlán
Macuspana	El Triunfo 3ra. Sección	Vernet 3ra Secc.	Filtración lenta	10.0	10.0	
Macuspana	Macuspana	Macuspana	Clarificación de patente	250.0	250.0	Rehabilitada y ampliada / fuente de captación río Puxcatán
Nacajuca	Arroyo	Ranchería Arroyo	Clarificación convencional	1 500.0	770.0	Fuente de captación río Samaria / reportada en febrero de 2009
Nacajuca	Nacajuca	El Mango	Clarificación convencional	1 500.0	1 500.0	Fuente de captación río Samaria
Nacajuca	Oxiacaque	Oxiacaque	Clarificación de patente	40.0	40.0	Fuente de captación río Carrizal
Tacotalpa	Tacotalpa	Tacotalpa	Clarificación de patente	160.0	100.0	Fuente de captación arroyo Madrigal
Teapa	Teapa	Teapa	Clarificación convencional	200.0	100.0	Fuente de captación río La Sierra - Teapa, planta rehabilitada
Tenosique	Boca del Cerro	Boca del Cerro	Clarificación convencional	5.0	5.0	Planta incorporada
Tenosique	Etapilla	Etapilla	Clarificación convencional	10.0	10.0	Captación del río Usumacinta.
Tenosique	Tenosique de Pino Suárez	Tenosique	Clarificación convencional	300.0	300.0	Fuente de captación río Usumacinta
<b>Total de plantas :</b>			39	9 960.0	8 465.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tamaulipas  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Abasolo	Abasolo	Nuevo Dolores	Clarificación convencional	100.0	90.0	
Abasolo	Nicolás Bravo (Palo Alto)	Nicolás Bravo	Clarificación convencional	14.0	14.0	
Aldama	Aldama	Aldama	Clarificación convencional	20.0	20.0	
Altamira	Altamira	Altamira	Clarificación convencional	100.0	90.0	
Altamira	Altamira	Duport	Clarificación convencional	360.0	300.0	
Altamira	Cuauhtémoc	Esteros - Cuauhtémoc	Clarificación convencional	80.0	40.0	
Camargo	Ciudad Camargo	Cd. Camargo	Clarificación convencional	40.0	36.0	La capacidad de la obra de toma en el río Bravo es de 80 l/s.
Camargo	López y Nuevo Cadillo	Nuevo Cadillo	Clarificación de patente	1.0	1.0	Fuentes subterráneas
Camargo	Los Comales	Comales	Clarificación de patente	15.0	12.0	Obra de toma de la Presa Marte R. Gómez
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	900.0	
El Mante	Ciudad Mante	Planta No. 1	Clarificación convencional	300.0	250.0	
El Mante	Ciudad Mante	Planta No.2	Clarificación convencional	250.0	200.0	
El Mante	El Camotero Dos (Camotero)	Camotero	Filtración directa	35.0	30.0	Abastece Los Aztecas
El Mante	Plan de Ayala	Plan de Ayala	Clarificación de patente	3.0	3.0	
Gómez Farías	Guadalupe Victoria	Guadalupe Victoria	Clarificación de patente	3.0	3.0	
González	Adolfo Ruíz Cortines	Adolfo Ruíz Cortines	Filtración directa	5.0	5.0	
González	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Filtración directa	5.0	5.0	
González	Francisco I. Madero Dos	Francisco I. Madero	Filtración directa	5.0	5.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tamaulipas  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
González	Graciano Sánchez	Graciano Sánchez	Filtración directa	5.0	5.0	
González	Lopez Rayón	López Rayón	Filtración directa	5.0	5.0	
Guerrero	Nueva Ciudad Guerrero	Guerrero	Clarificación convencional	25.0	20.0	Obra de toma en la Presa Falcón
Gustavo Díaz Ordaz	Ciudad Gustavo Díaz Ordaz	Díaz Ordaz	Clarificación convencional	120.0	106.0	Obra de toma en el río Bravo. Se construyó en 2005-2006.
Matamoros	El Control	Control	Clarificación de patente	25.0	15.0	Toma agua de un canal de riego, tiene la alternativa de recibir agua potable del sistema múltiple Río Bravo - Rancho Viejo - Valle Hermoso
Matamoros	Heroica Matamoros	Potabilizadora I	Clarificación convencional	1 200.0	630.0	Obra de toma en el Río Bravo. Se rehabilitó en el 2007.
Matamoros	Heroica Matamoros	Potabilizadora II	Clarificación convencional	1 400	1 010	
Matamoros	Heroica Matamoros	Potabilizadora paquete I	Clarificación convencional	100.0	60.0	
Matamoros	Rancho Viejo	Rancho Viejo	Clarificación convencional	250.0	180.0	Abastece al sistema regional Valle Hermoso - Rancho Viejo - Valle Hermoso
Mier	Mier	Mier	Clarificación convencional	30.0	25.0	Obra de toma del río Bravo
Miguel Alemán	Ciudad Miguel Alemán	Miguel Alemán	Clarificación convencional	170.0	100.0	Su toma esta en el río Bravo. Inició operación en 2004
Miguel Alemán	Los Guerra	Los Guerra	Clarificación convencional	100.0	50.0	Obra de toma en el río Bravo. Inició operación en 2001
Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Clarificación convencional	2 000.0	1 380.0	Obra de toma en el río Bravo

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tamaulipas  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Sur - Oriente	Clarificación convencional	600.0	450.0	Obra de toma sobre el río Bravo. Se terminó módulo de 200 lps en el APAZU 2009 e inició operación en 2010.
Reynosa	Reynosa	Loma Linda, planta #1	Clarificación convencional	1 750.0	1 600.0	Obra de toma en el río Bravo
Reynosa	Reynosa	Pemex	Filtración directa	150.0	150.0	Para emergencias en Pemex
Reynosa	Reynosa	Planta # 3	Clarificación convencional	750.0	500.0	Se amplió módulo de 250 lps en 2003
Reynosa	Reynosa	Rancho Grande	Clarificación de patente	50.0	50.0	Inició operación en 2002
Río Bravo	Buenavista (Charco Azul)	Buenavista	Clarificación de patente	1.0	1.0	Fuente subterránea
Río Bravo	Cándido Aguilar	Plan del Alazán	Clarificación de patente	20.0	20.0	Esta considerado en el proyecto del Acueducto Rural - río Bravo
Río Bravo	Ciudad Río Bravo	Río Bravo	Clarificación convencional	600.0	360.0	Se inauguró ampliación en 2006
Río Bravo	Ciudad Río Bravo	Sta. Apolonia	Filtración directa	20.0	20.0	
Río Bravo	Emilio Portes Gil	Portes Gil	Clarificación de patente	5.0	5.0	Esta considerado en el proyecto del Acueducto río Bravo - Rural
Río Bravo	Independencia	Nueva Independencia	Clarificación de patente	1.0	1.0	Fuente canal de riego
Río Bravo	La Posta	La Posta	Ósmosis inversa	1.0	1.0	Fuente subterránea
San Fernando	Plan del Alazán	Plan del Alazán	Clarificación de patente	30.0	30.0	
San Fernando	Praxedis Balboa	Praxedis Balboa	Clarificación de patente	30.0	30.0	
Soto La Marina	La Pesca	La Pesca	Ósmosis inversa	20.0	10.0	
Soto La Marina	Soto La Marina	Soto La Marina	Clarificación convencional	30.0	30.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tamaulipas  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Valle Hermoso	Valle Hermoso	Valle Hermoso	Clarificación convencional	220.0	200.0	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	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Clarificación de patente	2.0	2.0	
Xicoténcatl	La Azteca	El Azteca	Clarificación de patente	2.0	2.0	
Xicoténcatl	Xicoténcatl	Xicoténcatl	Clarificación convencional	40.0	40.0	
<b>Total de plantas :</b>			<b>53</b>	<b>15 088.0</b>	<b>11 892.0</b>	



**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Tlaxcala  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Total de plantas :			0	0.0	0.0	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Banderilla	Banderilla	La Martinica	Ablandamiento	50.0	50.0	
Cerro Azul	Cerro Azul	Cerro Azul	Clarificación convencional	150.0	100.0	
Coatzacoalcos	Coatzacoalcos	Yuriria	Clarificación convencional	2 000.0	1 000.0	
Coatzintla	Coatzintla	Potabilizadora de Coatzintla	Otro	200.0	200.0	Proceso de coagulación, floculación, sedimentación y cloración
Medellín	El Tejar	Tejar I	Clarificación convencional	350.0	281.0	
Medellín	El Tejar	Tejar II	Clarificación convencional	1 500.0	944.2	
Orizaba	Orizaba	Citlali	Ablandamiento	240.0	150.0	
Pánuco	Pánuco	Aquiles Serdán	Filtración directa	10.0	7.5	
Pánuco	Pánuco	La Tortuga	Filtración directa	10.0	6.0	
Pánuco	Pánuco	Pánuco	Clarificación convencional	200.0	185.0	
Pánuco	Pánuco	Pujal Coy	Filtración directa	52.0	45.0	
Poza Rica de hidalgo	Poza Rica de Hidalgo	Poza Rica	Clarificación convencional	1 325.0	600.0	
Sayula de Alemán	Sayula De Alemán	Sayula de Alemán	Clarificación convencional	25.0	25.0	
Tlacotalpan	Tlacotalpan	Potabilizadora de Tlacotalpan	Otro	50.0	50.0	Proceso de eliminador de sarro, filtros de zeolita y carbón activado y desinfección.
Xalapa	Xalapa-Enríquez	Xalapa	Clarificación convencional	1 000.0	1 000.0	
<b>Total de plantas :</b>			15	7 162.0	4 643.7	

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Yucatán  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Total de plantas :			0	0.0	0.0	

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Zacatecas

Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Apozol	Colonia Juárez	Colonia Juárez	Osmosis inversa	0.1	0.1	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013.
Apozol	San Miguel (Atotonilco)	San Miguel de Atotonilco	Osmosis inversa	0.2	0.2	Se construyó en 2003
Apulco	Apulco	Planta Apulco	Osmosis inversa	0.2	0.2	
Cañitas de Felipe Pescador	Enrique Estrada	Enrique Estrada	Osmosis inversa	0.1	0.1	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013
Concepción del Oro	Ciénega de Rocamontes	Ciénega de Rocamontes	Osmosis inversa	0.1	0.1	Se construyó en 2006
Concepción del Oro	El Durazno	Planta El Durazno	Osmosis inversa	0.1	0.1	
Concepción del Oro	Las Huertas	Las Huertas	Osmosis inversa	0.1	0.1	Se construyó en 2006
Concepción del Oro	Morelos (San Rafael)	Planta Morelos	Osmosis inversa	0.1	0.1	
Cuauhtémoc	Felipe Berriozábal (Estación Berriozábal)	Felipe Berriozábal	Osmosis inversa	0.1	0.1	
El Salvador	General Gertrudis Sánchez (Santa Rita)	Gertrudis Sánchez	Osmosis inversa	0.1	0.1	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013
El Salvador	Tanque Nuevo	Tanque Nuevo	Osmosis inversa	0.1	0.1	Inició operación en 2009
Fresnillo	Plateros	Plateros	Osmosis inversa	0.2	0.2	Inició operación en 2009
General Francisco R. Murguía	Cieneguilla (Noria y Cieneguilla)	Cieneguilla	Osmosis inversa	0.1	0.1	
General Francisco R. Murguía	Colonia Benito Juárez (El Tulillo)	Planta El Tulillo	Osmosis inversa	0.1	0.1	
General Francisco R. Murguía	Colonia Chapultepec	Colonia Chapultepec	Osmosis inversa	0.1	0.1	
General Francisco R. Murguía	La Estanzuela	La Estanzuela	Osmosis inversa	0.1	0.1	
General Francisco R. Murguía	Miguel Hidalgo	Miguel Hidalgo	Osmosis inversa	0.1	0.1	Inició operación en 2008
General Francisco R. Murguía	Orán	Orán	Osmosis inversa	0.1	0.1	
General Francisco R. Murguía	Pacheco (Estación Pacheco)	Estación Pacheco	Osmosis inversa	0.1	0.1	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013.

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Zacatecas**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
General Francisco R. Murguía	San Lucas	San Lucas	Osmosis inversa	0.3	0.3	Se construyó en 2005
General Pánfilo Natera	General Pánfilo Natera	Pánfilo Natera	Osmosis inversa	0.2	0.2	Inició operación en 2009
Guadalupe	Santa Mónica	Planta Santa Mónica	Osmosis inversa	0.1	0.1	La fuente de abastecimiento es una noria. Inició operación en 2008.
Huanusco	Huanusco	Huanusco	Osmosis inversa	0.2	0.2	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013.
Jerez	Jerez de García Salinas	Jerez de G. S.	Osmosis inversa	0.4	0.4	
Jiménez del Teul	El Carrizo	El Carrizo	Osmosis inversa	0.1	0.1	Se construyó en 2007
Jiménez del Teul	Mezquite Blanco	Mezquite Blanco	Osmosis inversa	0.1	0.1	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013
Luis Moya	Luis Moya	Luis Moya	Osmosis inversa	0.2	0.2	
Luis Moya	Noria de Molinos	Noria de Molinos	Osmosis inversa	0.1	0.1	Inversión 100% federal, por presencia de arsénico en la fuente.
Mazapil	Banderita Dos	Banderita II	Osmosis inversa	0.1	0.1	Se construyó en 2005
Mazapil	Concepción de la Norma	Concepción de La Norma	Osmosis inversa	0.1	0.1	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013.
Mazapil	El Cardito	Planta El Cardito	Osmosis inversa	0.1	0.1	Se construyó en 2007
Mazapil	Estación Camacho	Estación Camacho	Osmosis inversa	0.2	0.2	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013.
Mazapil	Estación Opal	Planta Opal	Osmosis inversa	0.1	0.1	Inició operación en 2008.
Mazapil	Estanque Gallegos (Gallegos)	Gallegos	Filtración lenta	0.1	0.1	
Mazapil	Majoma	Majoma	Osmosis inversa	0.1	0.1	Se construyó en 2003
Mazapil	Noria del Junco (El Junco)	Planta El Junco	Osmosis inversa	0.1	0.1	Inició operación en 2008.

## Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Zacatecas

Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Mazapil	Pendencia	Planta Pendencia	Osmosis inversa	0.1	0.1	Se construyó en 2007
Mazapil	Presa del Junco	Planta Presa del Junco	Osmosis inversa	0.1	0.1	Se construyó en 2007
Mazapil	San Elías de la Cardona	San Elías de la Cardona	Osmosis inversa	0.3	0.3	Inició operación 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	0.1	0.1	Se construyó en 2003
Mazapil	Terminal de Providencia (Terminal)	Terminal	Osmosis inversa	0.1	0.1	Inició operación en 2009.
Mazapil	Veintiuno de Marzo	21 de Marzo	Osmosis inversa	0.1	0.1	Se construyó en 2007
Melchor Ocampo	El Jagüey	Planta el Jagüey	Osmosis inversa	0.1	0.1	Se construyó en 2007
Melchor Ocampo	Matamoros	Matamoros	Osmosis inversa	0.1	0.1	Se construyó en 2006
Melchor Ocampo	Melchor Ocampo	Planta Melchor Ocampo	Osmosis inversa	0.1	0.1	Se construyó en 2007
Mezquital del Oro	La Anona	Anona	Osmosis inversa	1.6	1.6	Se construyó en 2003
Nochistlan de Mejia	El Molino	El Molino	Osmosis inversa	0.1	0.1	Se construyó en 2006
Noria de Ángeles	MARAVILLAS	Maravillas	Osmosis inversa	0.1	0.1	
Ojocaliente	La Concepción	La Concepción	Osmosis inversa	0.1	0.1	Inició operación en 2009
Ojocaliente	Pozo de Jarillas	Pozo de Jarillas	Osmosis inversa	0.2	0.2	
Ojocaliente	San Cristóbal	San Cristóbal	Osmosis inversa	0.8	0.8	Inició operación en 2009
Pinos	El Bravo	El Bravo	Osmosis inversa	0.2	0.2	
Pinos	Guadalupe de los Sauces	Guadalupe de Los Sauces	Osmosis inversa	0.1	0.1	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013.
Pinos	San Juan de La Palma	San Juan de la Palma	Osmosis inversa	0.1	0.1	
Pinos	Santa Elena	Santa Elena	Osmosis inversa	0.1	0.1	
Río Grande	Ciénega y Mancilla	Ciénega y Mancilla	Osmosis inversa	0.1	0.1	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013.

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Zacatecas**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Río Grande	Ignacio López Rayón (Los Delgado)	Ignacio López Rayón (Los Delgado)	Ósmosis inversa	0.1	0.1	
Río Grande	La Florida	La Florida	Ósmosis inversa	0.2	0.2	Se construyó en 2006
Río Grande	Los Ramírez	Planta Los Ramírez	Ósmosis inversa	0.2	0.2	Se construyó en 2007
Río Grande	Tierra Blanca	Tierra Blanca	Ósmosis inversa	0.1	0.1	Inició operación en 2009
Sain Alto	Río de Medina	Planta Río Medina	Ósmosis inversa	0.2	0.2	Se construyó en 2007
Sombrerete	Alvaro Obregón (Barajas)	Planta Barajas	Ósmosis inversa	0.1	0.1	
Sombrerete	San Antonio El Arenal (San Antonio de T.)	San Antonio El Arenal	Ósmosis inversa	0.1	0.1	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013
Tabasco	La Cantera	La Cantera	Ósmosis inversa	0.3	0.03	Se construyó en 2003
Tabasco	Tabasco	Tabasco	Ósmosis inversa	0.2	0.2	Inició operación en 2009
Tlaltenango de Sánchez Román	Salazares	Salazares	Ósmosis inversa	0.1	0.1	
Trancoso	La Blanquita	La Blanquita	Ósmosis inversa	0.1	0.1	Inició operación en 2009
Trancoso	Los Insurgentes (La Puerta de Fierro)	Los Insurgentes	Ósmosis inversa	0.8	0.8	Inició operación en 2009
Valparaíso	Acatita de Ameca	Acatita de Ameca	Ósmosis inversa	0.1	0.1	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013.
Valparaíso	Corralitos	Corralitos	Filtración lenta	0.1	0.1	
Valparaíso	Paso de Huasamota	Paso de Huasamota	Ósmosis inversa	0.1	0.1	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013.
Valparaíso	San Pedro de la Sierra	San Pedro	Ósmosis inversa	0.1	0.1	Se construyó en 2007
Valparaíso	San Rafael de las Tablas	San Rafael de Las Tablas	Ósmosis inversa	0.1	0.1	
Valparaíso	Valparaíso	Valparaíso	Ósmosis inversa	0.2	0.2	
Villa de Cos	Aldea de Codornices (Jesús María)	Aldea de Codornices	Ósmosis inversa	0.1	0.1	
Villa de Cos	Cervantes	Cervantes	Ósmosis inversa	0.2	0.2	Se construyó en 2005

**Plantas potabilizadoras municipales en operación en el estado de Zacatecas  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Potabilizado (l/s)	Observaciones
Villa de Cos	Charquillos	Charquillos	Osmosis inversa	0.1	0.1	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013.
Villa de Cos	Efigenia	Planta Efigenia	Filtración lenta	0.1	0.1	
Villa de Cos	El Rucio	Planta El Rucio	Osmosis inversa	0.2	0.2	Se construyó en 2007
Villa de Cos	Guadalupe de las Corrientes	Planta Las Corrientes	Osmosis inversa	0.1	0.1	
Villa de Cos	La Colorada (Estación La Colorada)	Planta La Colorada	Osmosis inversa	0.1	0.1	Inició operación en 2008
Villa de Cos	Primero de Mayo (San Juan de Ulua)	Primero de Mayo	Osmosis inversa	0.1	0.1	Se construyó en 2003
Villa de Cos	San Antonio de la Rosa (San Antonio)	San Antonio de La Rosa	Osmosis inversa	0.1	0.1	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013.
Villa Hidalgo	Cerro Prieto	Cerro Prieto	Osmosis inversa	0.1	0.1	
Villa Hidalgo	El Salitre	El Salitre	Osmosis inversa	0.1	0.1	Año de construcción 2012. Inició operación en 2013.
<b>Total de plantas :</b>			85	12.9	12.7	





# PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

## Consideraciones

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

## Evolución de las plantas de tratamiento de aguas residuales del 2012 al 2013

Al concluir el año 2012 existían registradas en el país, 2 342 plantas municipales de tratamiento en operación, con una capacidad total instalada de 140 142.08 l/s, las que daban tratamiento a 99 750.23 l/s, equivalentes al 47.5 por ciento del agua residual generada y colectada en los sistemas municipales de alcantarillado del país.

Al cierre de 2013 el registro de plantas en operación disminuyó a 2 287 instalaciones, pero aumentó su capacidad instalada de 152 171.88 l/s y el caudal tratado de 105 934.85 l/s, que significa incrementos en el ejercicio del 8.6 por ciento en cuanto a capacidad instalada y de 6.2 por ciento en caudal tratado, que permitieron alcanzar una cobertura nacional de tratamiento de aguas residuales municipales del 50.2 por ciento en el ejercicio.

**Resumen del inventario nacional de plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación  
Dic-13**

Estado	No. Plantas	Capacidad Instalada (l/s)	Caudal Tratado (l/s)
Aguascalientes	134	4 662.5	3 162.3
Baja California	37	7 592.1	5 240.1
Baja California Sur	26	1 660.0	1 275.2
Campeche	19	145.0	119.8
Coahuila de Zaragoza	21	4 976.5	3 878.0
Colima	55	2 228.1	1 580.4
Chiapas	33	1 596.6	810.2
Chihuahua	167	9 904.9	6 751.3
Distrito Federal	29	6 820.5	3 112.8
Durango	182	4 519.9	3 425.7
Guanajuato	69	7 377.7	5 651.5
Guerrero	59	4 199.8	3 497.0
Hidalgo	9	158.5	158.5
Jalisco	154	15 435.2	7 797.1
México	142	8 962.0	6 788.9
Mochoacán de Ocampo	38	4 050.5	3 392.6
Morelos	42	2 718.5	1 596.3
Nayarit	68	2 806.8	2 239.3
Nuevo León	60	17 615.0	11 489.3
Oaxaca	69	1 520.5	995.1
Puebla	67	3 202.6	3 237.2
Querétaro de Arteaga	47	2 370.4	1,640.3
Quintana Roo	35	2 380.5	1 734.2
San Luis Potosí	38	2 509.9	2 115.2
Sinaloa	218	6 094.7	4 965.1
Sonora	82	5 407.5	3 650.8
Tabasco	80	2 815.9	1 765.4
Tamaulipas	44	7 797.8	5 692.1
Tlaxcala	55	1 048.3	786.1
Veracruz de Ignacio de la Llave	110	7 271.0	5 612.0
Yucatán	29	535.2	130.3
Zacatecas	69	1,787.7	1 644.8
<b>Total nacional</b>	<b>2 287</b>	<b>152 171.9</b>	<b>105 934.9</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	-	-	5	11.0	-	-	-	-	1	1 980.0	-	-
Baja California	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	154.7
Baja California Sur	2	7.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campeche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coahuila de Zaragoza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chiapas	2	3.5	3	4.1	1	4.7	-	-	1	100.0	3	408.5
Chihuahua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durango	-	-	-	-	5	189.0	-	-	-	-	-	-
Guanajuato	-	-	3	51.0	-	-	-	-	-	-	2	245.0
Guerrero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	94.0
Hidalgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jalisco	1	5.0	-	-	-	-	1	10.0	1	50.0	3	311.0
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
Morelos	-	-	4	70.5	-	-	3	54.0	-	-	5	675.0
Nayarit	-	-	1	45.0	-	-	3	170.0	-	-	2	900.0
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	547.8	4	359.1
Quintana Roo	-	-	2	4.0	-	-	-	-	7	392.2	1	136.0
San Luis Potosí	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1 000.0	-	-
Sinaloa	-	-	-	-	-	-	-	-	1	470	-	-
Sonora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tabasco	-	-	3	40.0	5	16.4	-	-	-	-	2	175.0
Tamaulipas	-	-	-	-	2	22.0	-	-	-	-	-	-

**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)
Tlaxcala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	120.0
Veracruz Ignacio de la Llave	-	-	12	168.5	4	190.3	-	-	-	-	3	1621.0
Yucatán	-	-	10	39.6	-	-	1	13.0	1	7	-	-
Zacatecas	-	-	1	3.0	-	-	2	122.0	-	-	1	49.0
<b>Total nacional</b>	<b>6</b>	<b>17.9</b>	<b>67</b>	<b>515.9</b>	<b>24</b>	<b>467.9</b>	<b>13</b>	<b>466.5</b>	<b>16</b>	<b>5 747.5</b>	<b>38</b>	<b>5 469.0</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)
Aguascalientes	13	11.1	-	-	-	-	3	3.4	-	-	66	149.1	-	-
Baja California	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2 681.3	-	-	-	-
Baja California Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	228.0	-	-
Campeche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coahuila de Zaragoza	1	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1 460.0	-	-
Colima	1	1.0	10	10.7	1	8.7	-	-	-	-	8	68.7	-	-
Chiapas	4	3.3	-	-	-	-	1	27.0	-	-	12	235.9	-	-
Chihuahua	-	-	-	-	-	-	1	0.7	-	-	129	1151.6	-	-
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durango	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1 680.0	164	911.1	-	-
Guanajuato	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5.6	5	736.8	-	-
Guerrero	-	-	-	-	-	-	1	16.0	1	6.0	9	70.2	-	-
Hidalgo	1	2.5	-	-	1	4.0	-	-	-	-	2	22.0	-	-
Jalisco	10	10.0	-	-	-	-	3	7.5	1	20.0	9	96.0	-	-
México	3	5.3	-	-	-	-	1	5.0	-	-	17	557.0	-	-
Michoacán de Ocampo	-	-	-	-	1	3.5	4	15.1	1	190.0	10	666.0	-	-
Morelos	1	4.0	-	-	-	-	1	1.0	-	-	-	-	-	-
Nayarit	1	1.0	-	-	-	-	3	8.0	2	200.0	39	472.1	-	-
Nuevo León	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	168.2	-	-
Oaxaca	-	-	-	-	-	-	39	145.2	-	-	6	39.0	-	-
Puebla	7	12.2	-	-	1	1.1	-	-	-	-	14	103.9	-	-
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	42.3	11	2	77	95.9	1	7.0	3	21.5	34	1 666.6	-	-
Sonora	1	0.3	-	-	-	-	1	4.4	3	1 692.0	70	1 373.9	-	-
Tabasco	-	-	-	-	-	-	4	237.2	2	216.0	12	680.3	-	-
Tamaulipas	-	-	-	-	-	-	1	5.0	-	-	24	1 957.6	-	-



**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)
Tlaxcala	-	-	-	-	3	6.0	3	22.7	3	156.2	10	223.3	-	-
Veracruz Ignacio de la Llave	8	10.6	-	-	-	-	-	-	1	120.0	17	569.7	-	-
Yucatán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zacatecas	-	-	1	4.1	-	-	-	-	3	57.8	20	303.6	-	-
<b>Total nacional</b>	<b>95</b>	<b>113.6</b>	<b>23</b>	<b>21.9</b>	<b>84</b>	<b>119.2</b>	<b>70</b>	<b>517.1</b>	<b>33</b>	<b>7 336.4</b>	<b>722</b>	<b>14 231.0</b>	<b>4</b>	<b>22.0</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	45	1 004.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3.00	-	-
Baja California	19	1801.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baja California Sur	11	905.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campeche	16	101.8	1	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8.0
Coahuila de Zaragoza	12	1 987.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colima	8	1434.8	-	-	-	-	17	41.2	-	-	-	-	-	-
Chiapas	2	16.00	-	-	-	-	-	-	2	4.5	-	-	-	-
Chihuahua	14	5 562.5	-	-	5	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	27	3 070.8	1	17.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durango	12	645.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guanajuato	26	2 219.8	1	160.0	9	1 538.1	2	107.10	18	398.1	1	50.00	-	-
Guerrero	44	3 294.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10.0	-	-
Hidalgo	1	110.0	-	-	-	-	3	16.0	-	-	-	-	-	-
Jalisco	87	7 166.6	-	-	1	2.00	-	-	35	94.0	-	-	-	-
México	81	4 674.0	1	20.0	-	-	2	5.5	6	16.3	1	1.0	2	3.5
Michoacán de Ocampo	14	2 430.0	-	-	-	-	-	-	5	60.0	-	-	-	-
Morelos	27	783.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nayarit	10	364.5	-	-	-	-	1	68.00	4	7.0	2	3.70	-	-
Nuevo León	40	11 296.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oaxaca	13	696.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3.0
Puebla	6	138.7	4	2 695.0	1	6.0	1	2.8	27	55.1	-	-	-	-
Querétaro de Arteaga	34	636.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1.1
Quintana Roo	24	1 199.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	13	437.6	-	-	-	-	-	-	1	13.0	-	-	-	-
Sinaloa	19	1042.3	1	1 533.0	-	-	-	-	-	-	1	21.4	30	62.7
Sonora	7	580.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tabasco	3	85.0	2	20.0	-	-	-	-	4	7.8	1	20.0	4	10.8
Tamaulipas	15	3 675.5	-	-	2	32.0	-	-	-	-	-	-	-	-

**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)
Tlaxcala	4	174.1	-	-	-	-	-	-	27	69.4	3	9.9	-	-
Veracruz Igancio de la Llave	40	2103.5	-	-	3	14.0	-	-	4	758.5	6	14.5	4	1.2
Yucatán	17	71.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zacatecas	8	1015.6	-	-	-	-	6	8.4	8	36.9	3	15.3	15	25.3
<b>Total nacional</b>	<b>699</b>	<b>60 725.4</b>	<b>11</b>	<b>4 455.0</b>	<b>21</b>	<b>1 600.4</b>	<b>32</b>	<b>249.0</b>	<b>141</b>	<b>1 520.7</b>	<b>20</b>	<b>148.8</b>	<b>60</b>	<b>115.6</b>

**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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134	3 162.3
Baja California	-	-	-	-	-	-	-	-	2	27.1	5	575.7	37	5 240.1
Baja California Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	2	135.00	-	-	26	1275.2
Campeche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	119.8
Coahuila de Zaragoza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	430.0	21	3 878.0
Colima	-	-	2	5.40	8	9.9	-	-	-	-	-	-	55	1 580.4
Chiapas	-	-	2	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	33	810.2
Chihuahua	18	28.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167	6 751.3
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25.0	-	-	29	3 112.8
Durango	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182	3 425.7
Guanajuato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	140.0	69	5 651.5
Guerrero	-	-	1	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	59	3 497.0
Hidalgo	-	-	1	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	9	158.5
Jalisco	-	-	-	-	1	7.00	-	-	-	-	1	18.0	154	7 797.1
México	-	-	1	12.0	-	-	-	-	1	15.0	2	177.0	142	6 788.9
Michoacán de Ocampo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15.0	38	3 392.6
Morelos	-	-	1	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	42	1 596.3
Nayarit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	2 239.3
Nuevo León	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	25.0	60	11 489.3
Oaxaca	-	-	1	15.0	-	-	-	-	-	-	-	-	69	995.1
Puebla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3.6	67	3 237.2
Querétaro de Arteaga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	73.0	47	1 640.3
Quintana Roo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	1 734.2
San Luis Potosí	-	-	-	-	1	1.0	1	5.0	-	-	-	-	38	2 115.2
Sinaloa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218	4 965.1
Sonora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	3 650.8
Tabasco	-	-	34	243.0	4	14.0	-	-	-	-	-	-	80	1 765.4
Tamaulipas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	5 692.1

**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)
Tlaxcala	-	-	1	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	55	786.1
Veracruz Ignacio de la Llave	-	-	7	39.0	-	-	-	-	-	-	1	1.2	110	5 612.0
Yucatán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	130.3
Zacatecas	-	-	1	9.0	-	-	-	-	-	-	-	-	69	1 644.8
<b>Total nacional</b>	<b>18</b>	<b>28.2</b>	<b>52</b>	<b>348.5</b>	<b>14</b>	<b>31.9</b>	<b>1</b>	<b>5.0</b>	<b>6</b>	<b>202.1</b>	<b>17</b>	<b>1 458.5</b>	<b>2 287</b>	<b>105 934.9</b>

### Resumen por proceso 2013

Proceso	Plantas		Capacidad Instalada		Caudal Tratado	
	No.	%	l/s	%	l/s	%
Aerobio	6	0.26	25.8	0.02	17.9	0.02
Anaerobio	67	2.93	916.9	0.6	515.9	0.49
Biológico	24	1.05	681.1	0.45	467.9	0.44
Discos biológicos o biodiscos	13	0.57	736.0	0.48	466.5	0.44
Dual	16	0.7	6 464.0	4.25	5 747.5	5.43
Filtros biológicos o rociadores o percoladores	38	1.66	7 125.7	4.68	5 469.0	5.16
Fosa séptica	95	4.15	203.0	0.13	113.6	0.11
Fosa séptica + filtro biológico	23	1.01	37.6	0.020	21.9	0.02
Fosa séptica + Wetland	84	3.67	197.5	0.13	119.2	0.11
Humedales (Wetland)	70	3.06	675.6	0.44	517.1	0.49
Lagunas aireadas	33	1.44	9 656.8	6.35	7 336.4	6.93
Lagunas de estabilización	722	31.57	19 645.4	12.91	14 231.0	13.43
Lodos activados	699	30.56	92 777.5	60.97	60 725.4	57.32
Primario avanzado	11	0.48	4 485.0	2.95	4 455.0	4.21
Primario o sedimentación	21	0.92	2 787.2	1.83	1 600.4	1.51
Rafa + filtro biológico	32	1.4	285.1	0.19	249.0	0.24
Rafa o Wasb	141	6.17	1 938.3	1.27	1 520.7	1.44
Rafa, Wasb + humedal	20	0.87	181.9	0.12	148.8	0.14
Reactor enzimático	60	2.62	141.2	0.09	115.6	0.11
Sedimentación + wetland	18	0.79	41.2	0.03	28.2	0.03
Tanque Imhoff	52	2.27	545.6	0.36	348.5	0.33
Tanque Imhoff + filtro biológico	14	0.61	59.5	0.04	31.9	0.03
Tanque Imhoff + -wetland	1	0.04	10.0	0.01	5.0	0.01
Terciario	6	0.26	330.0	0.22	202.1	0.19
Zanjas de oxidación	17	0.74	2 177.8	1.43	1 458.5	1.38
Otro	4	0.17	46.0	0.03	22.0	0.02
<b>Total nacional</b>	<b>2 287</b>	<b>100</b>	<b>152 171.9</b>	<b>100</b>	<b>105 934.9</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	37	5 240.1										
Baja California Sur	26	1 275.2										
Campeche												
Coahuila de Zaragoza											14	2 303.0
Colima												
Chiapas												
Chihuahua			20	98.8	13	25.3					134	6 627.2
Distrito Federal												
Durango					90	2 424.3					8	12.0
Guanajuato												
Guerrero							18	612.0	41	2 885.0		
Hidalgo												
Jalisco							1	3.0				
México							24	387.7				
Michoacán de Ocampo							11	1,187.0				
Morelos							42	1 596.3				
Nayarit					16	248.8						
Nuevo León											56	11 464.8
Oaxaca							7	93.0	47	854.9		
Puebla							39	3 165.2				
Querétaro de Arteaga												
Quintana Roo												
San Luis Potosí												
Sinaloa					218	4 965.1						
Sonora			82	3 650.8								
Tabasco												
Tamaulipas											15	2 618.0
Tlaxcala							48	717.5				
Veracruz Ignacio de la Llave												
Yucatán												
Zacatecas					2	52.0						
<b>Total nacional</b>	<b>63</b>	<b>6 515.3</b>	<b>102</b>	<b>3 749.6</b>	<b>339</b>	<b>7 715.5</b>	<b>190</b>	<b>7 761.7</b>	<b>88</b>	<b>3 739.9</b>	<b>227</b>	<b>23 025.0</b>

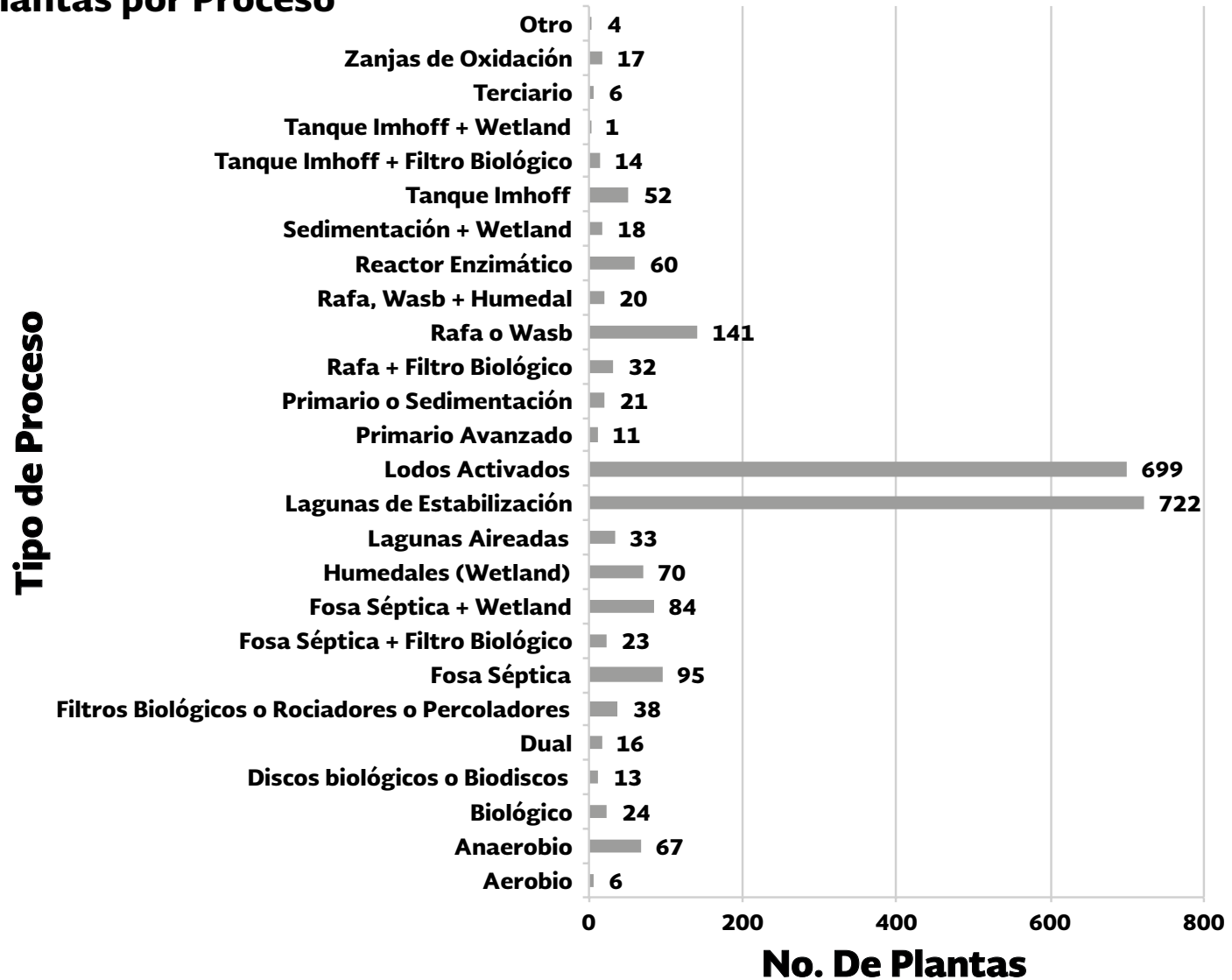
VII		VIII		IX		X		XI		XII		XIII		Total	
No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)	No.	Qop (l/s)
		134	3 162.3											134	3 162.3
														37	5 240.1
														26	1,275.2
										19	119.8			19	119.8
7	1 575.0													21	3 878.0
		55	1 580.4											55	1 580.4
								33	810.2					33	810.2
														167	6 751.3
												29	3 112.8	29	3 112.8
84	989.4													182	3 425.7
		66	5 629.0	3	22.5									69	5 651.5
														59	3 497.0
				5	32.0							4	126.5	9	158.5
		153	7 794.1											154	7 797.1
		34	2 625.1	5	33.0							79	3 743.1	142	6 788.9
		27	2 205.6											38	3 392.6
														42	1 596.3
		52	1 990.5											68	2 239.3
3	22.7			1	1.8									60	11 489.3
						14	43.9	1	3.3					69	995.1
						28	72.0							67	3 237.2
		20	1,171.7	27	468.6									47	1,640.3
										35	1 734.2			35	1 734.2
19	1 614.9			19	500.4									38	2 115.2
														218	4 965.1
														82	3 650.8
								80	1 765.4					80	1 765.4
				29	3 074.1									44	5 692.1
												7	68.6	55	786.1
				5	140.0	105	5 472.0							110	5 612.0
										29	130.3			29	130.3
34	1,233.4	33	359.4											69	1,644.8
147	5 435.4	574	26 518.1	94	4 272.4	147	5 587.9	114	2 578.9	83	1 984.3	119	7 051.0	2 287	105 934.9



## Evolución del Saneamiento del Agua en México

Año	Total	Gasto Instalado (l/s)	En Operación	Instalado (l/s)	Tratado (l/s)
	No. de Plantas		No. de Plantas		
1992	546.0	N.D	394.0	N.D	30 554.0
1993	650.0	N.D	454.0	N.D	30 726.0
1994	666.0	42 788.3	461.0	N.D	32 065.0
1995	680.0	54 638.0	469.0	48 172.0	32 905.2
1996	793.0	54 765.0	595.0	51 696.3	33 745.4
1997	821.0	61 653.1	639.0	57 401.7	39 388.8
1998	914.0	63 150.9	727.0	58 560.2	40 854.7
1999	1 000.0	67 547.9	777.0	61 559.0	42 396.8
2000	1 018.0	75 952.5	793.0	68 970.0	45 927.3
2001	1 132.0	80 622.2	938.0	73 852.6	50 810.0
2002	1 242.0	85 042.6	1 077.0	79 735.0	56 148.5
2003	1 360.0	89 585.3	1 182.0	84 331.5	60 242.6
2004	1 481.0	92 674.8	1 300.0	88 718.3	64 541.9
2005	1 666.0	101 348.7	1 433.0	95 774.3	71 784.8
2006	1 837.0	104 895.9	1 593.0	99 764.2	74 388.3
2007	2 020.0	112 294.8	1 710.0	106 266.7	79 294.3
2008	2 101.0	118 920.0	1 833.0	113 024.0	83 640.6
2009	2 303.0	125 625.8	2 029.0	120 860.9	88 127.1
2010	2 500.0	132 144.1	2 186.0	126 847.5	93 600.2
2011	2 719.0	144 074.7	2 289.0	137 082.1	97 640.2
2012	2 794.0	148 307.7	2 342.0	140 142.1	99 750.2
2013	2 835.0	161 727.1	2 287.0	152 171.9	105 934.9

## No. de Plantas por Proceso





## Información por estado

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Aguascalientes**  
**Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Aguascalientes	Aguascalientes	Villa Las Palmas	Lodos activados	10.0	4.0		
Aguascalientes	Aguascalientes	Paseos de San Antonio	Lodos activados	50.0	10.0		
Aguascalientes	Aguascalientes	Reencuentro	Anaerobio	8.0	4.0	Sin Nombre/Riego agrícola	
Aguascalientes	Aguascalientes	Vistas de Oriente	Lodos activados	20.0	12.0		
Aguascalientes	Aguascalientes	Punta del Cielo	Lodos activados	7.0	2.0		
Aguascalientes	Aguascalientes	Querencia	Lodos activados	10.0	9.5	Colector Marginal Izquierdo del Río San Pedro/Riego áreas verdes	Inició operación en 2008
Aguascalientes	Aguascalientes	Villas "Lic. Jesús Terán" Calvillito	Lodos activados	10.0	7.0	Arroyo Calvillito/Riego agrícola/Riego áreas verdes	
Aguascalientes	Aguascalientes	Cartagena	Lodos activados	40.0	20.0	Arroyo El Molino/Riego de áreas verdes	
Aguascalientes	Aguascalientes	Fraccionamiento La Natura	Lodos activados	50.0	14.0	Arroyo La Hacienda, abastecimiento a pipas	
Aguascalientes	Aguascalientes	Parque México	Lodos activados	60.0	30.0	Vaso de La Presa del Parque México/Riego de áreas verdes del Parque México	Inició operación en 1993. Se Incorpora en 2009. ampliación de 60 a 120 lps.
Aguascalientes	Aguascalientes	Rancho Santa Mónica (Providencia)	Lodos activados	10.0	5.0	Lago del Campo de golf/Riego de áreas verdes	Inició operación en 2008. Se Incorpora en 2009
Aguascalientes	Aguascalientes	Fracc. Villas de Nuestra Señora de la Asunción	Lodos activados	50.0	27.0	Arroyo La Hacienda, Riego de áreas verdes	
Aguascalientes	Aguascalientes	El Eden I (Capamita)	Lodos activados	2.0	0.8	Río Morcinique/Riego de áreas verdes	
Aguascalientes	Aguascalientes	Fracc. Villa Sur	Lodos activados	12.0	8.0	Arroyo San Francisco/ Áreas verdes	Inició operación en 2007
Aguascalientes	Aguascalientes	Los Arellano	Lodos activados	300.0	125.0	Río San Pedro, abastecimiento a pipas (Riego áreas verdes)	Inició operación en 2006
Aguascalientes	Aguascalientes	Fracc. Jardines del Lago	Lodos activados	8.0	2.9	Lago y Arroyo Morcinique.	
Aguascalientes	Aguascalientes	Los Sauces	Lodos activados	100.0	91.0	Río San Pedro/ Abastecimiento a pipas (Riego de áreas verdes)	Inició operación en 2006

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Aguascalientes**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Aguascalientes	Aguascalientes	Presa Los Gringos	Lodos activados	60.0	50.0	Presa los Gringos y Riego de áreas verdes.	Requiere ampliación
Aguascalientes	Aguascalientes	Ferronales	Lodos activados	40.0	28.0	Municipal, Abastecimiento a pipas (Construcción, Riego de áreas verdes)	Inició operación en 2002
Aguascalientes	Aguascalientes	Fracc. Los Miradores	Lodos activados	40.0	10.0	Áreas verdes, Bordo Santa Elena.	
Aguascalientes	Aguascalientes	Aguascalientes	Dual	2 000.0	1 980.0	Río San Pedro/Riego agrícola/Abastecimiento a pipas (Construcción, áreas verdes)	
Aguascalientes	Aguascalientes	Colonia Bolaños	Lagunas de estabilización	1.0	1.8	Río San Pedro	Requiere ampliación
Aguascalientes	Aguascalientes	Presa El Cedazo	Lodos activados	300.0	39.4	Presa el Cedazo y Riego áreas verdes.	
Aguascalientes	Aguascalientes	Las Violetas	Lagunas de estabilización	1.0	1.5	Arroyo Parga	Requiere ampliación
Aguascalientes	Cieneguilla (La Lumbrera)	Cieneguilla	Lagunas de estabilización	3.0	2.0	Arroyo Sin Nombre	
Aguascalientes	Ciudad de los Niños	Ciudad de los Niños	Lagunas de estabilización	2.0	0.1	Arroyo Sin Nombre	
Aguascalientes	Cotorina (Coyotes)	Cotorina	Lagunas de estabilización	4.0	1.4	Arroyo Cotorina	
Aguascalientes	El Cedazo (Cedazo de San Antonio)	El Cedazo de San Antonio	Lagunas de estabilización	1.0	0.1	Dren agrícola	
Aguascalientes	El Colorado (El Soyatal)	El Colorado (El Soyatal)	Lagunas de estabilización	1.0	0.5	Arroyo Sin Nombre	
Aguascalientes	El Duraznillo	El Duraznillo	Lagunas de estabilización	1.0	0.4	Arroyo El Duraznillo	
Aguascalientes	El Lucero de la Cruz	Lucero de la Cruz	Fosa séptica	0.5	0.3	Arroyo Sin Nombre	
Aguascalientes	El Niágara (Rancho)	Presa el Niágara	Fosa séptica	0.6	1.8	Río San Pedro	
Aguascalientes	El Ocote	El Ocote	Fosa séptica	1.0	0.6	Arroyo El Ocote	
Aguascalientes	El Refugio de Peñuelas	Refugio de Peñuelas	Lodos activados	10.0	3.0	Arroyo La Pileta/Riego agrícola	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Aguascalientes**  
**Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Aguascalientes	El Salto de los Salados	Salto de los Salados	Lagunas de estabilización	3.5	3.4	Río San Pedro	
Aguascalientes	El Trigo (Tanque el Trigo)	El Trigo	Fosa séptica	1.2	0.6	A un Tajo	
Aguascalientes	Jaltomate	Jaltomate	Lodos activados	7.0	4.0	Río Chicalote/Riego agrícola	
Aguascalientes	Los Caños	Los Caños	Lagunas de estabilización	3.0	3.5	Arroyo Sin Nombre	Requiere ampliación
Aguascalientes	Los Cuervos (Los Ojos de Agua)	Los Cuervos	Lagunas de estabilización	2.5	1.2	Arroyo San Bartolo	
Aguascalientes	Los Durón	Los Durón	Lagunas de estabilización	1.0	0.6	Arroyo Sin Nombre	
Aguascalientes	Montoro (Mesa del Salto)	Montoro	Lagunas de estabilización	2.1	2.1	Arroyo Montoro	
Aguascalientes	Norias de Ojo Caliente	Norias de Ojo Caliente	Lodos activados	10.0	7.0	Arroyo El Cedazo / Abastecimiento a pipas (Construcción / Riego áreas verdes)	Inició operación en 2000
Aguascalientes	Santa Cruz de la Presa	Santa Cruz de la Presa	Lagunas de estabilización	1.0	1.6	Arroyo Las Viboras	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	1.0	2.2	Arroyo Sin Nombre	Requiere ampliación
Aguascalientes	Villa Lic. 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	Vista Alegre	Vista Alegre	Lagunas de estabilización	1.0	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	30.0	17.0	Arroyo Piedras Negras / Abastecimiento a pipas (Construcción Riego áreas verdes)	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Aguascalientes  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Asientos	Bimbaletes Atlas (Tanque de la Vieja)	Bimbaletes de Atlas	Lagunas de estabilización	1.5	0.9	Bordo Parcelario	Requiere ampliación / Inició operación en 2002
Asientos	Ciénega Grande	Ciénega Grande	Lodos activados	6.0	2.0	Tanque El Refugio/ abastecimiento a pipas (Construcción, áreas verdes)	
Asientos	Colonia San Pedro	Colonia San Pedro	Fosa séptica	0.7	0.5	Río Chicalote	
Asientos	Guadalupe de Atlas	Guadalupe de Atlas	Lagunas de estabilización	2.5	4.0	Infiltración al Subsuelo	Requiere ampliación
Asientos	Jarillas	Jarillas	Lagunas de estabilización	1.0	1.8	Arroyo Hondo	Requiere ampliación
Asientos	Jilotepec	Jilotepec	Anaerobio	2.0	1.0	Chicalote	
Asientos	Las Negritas	Las Negritas	Lagunas de estabilización	1.5	1.2	Dren agrícola	
Asientos	Molinos	Molinos (El Molino)	Lagunas de estabilización	1.6	2.2	Infiltración al Subsuelo	Requiere ampliación
Asientos	Pilotos	Pilotos	Humedales (Wetland)	4.0	2.5	Arroyo El Ranchito	Inició operación en 2002
Asientos	Villa Juárez	Villa Juárez	Lodos activados	20.0	12.0	Arroyo sin nombre/riego agrícola /abastecimiento a pipas (Construcción, Riego de áreas verdes)	Inició operación en 2006
Calvillo	Calvillo	Calvillo	Lodos activados	150.0	46.0	Río Calvillo, Arroyo Vaquerías, Riego agrícola, abastecimiento a pipas (Construcción, Riego áreas verdes)	
Calvillo	Cerro Blanco	Cerro Blanco	Lodos activados	1.0	0.1	Arroyo Cerro Blanco/Riego agrícola	Inició operación en 2006
Calvillo	Crucero las Pilas	Crucero las Pilas	Lagunas de estabilización	1.5	1.7	Arroyo El Salitre	Requiere ampliación
Calvillo	El Rodeo	El Rodeo	Lagunas de estabilización	1.0	0.9	Arroyo de Santos	
Calvillo	El Salitre	El Salitre	Rafa, Wasb + Humedal	3.5	3.0	El Salitre/ Suelo	
Calvillo	El Sauz	Sauz de los Vallin	Lagunas de estabilización	1.0	0.1	Arroyo El Sauz	



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Aguascalientes  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Calvillo	El Tepetate de Arriba	Tepetate de Arriba	Lagunas de estabilización	1.0	0.2	Arroyo Las Moras	Se infiltra el agua en la laguna
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	Ojocaliente	Ojocaliente	Lagunas de estabilización	13.0	13.0	Arroyo Ojo Caliente	Requiere ampliación
Calvillo	Piedras Chinas	Piedras Chinas	Lagunas de estabilización	1.0	0.5	Arroyo Las Cuevas	Extraen Agua de la laguna
Calvillo	Temazcal	El Temazcal	Lagunas de estabilización	1.2	0.6	Arroyo El Temazcal	
Cosío	Cosío	Cosío	Lodos activados	18.0	15.0	Arroyo Sin Nombre/Riego agrícola /Abastecimiento a pipas (Construcción, Riego de áreas verdes)	Inició operación en 2006
Cosío	Cosío	Cosío Sur	Lodos activados	6.0	3.5	Bordo/Abastecimiento a pipas (Construcción y Riego áreas verdes)	
Cosío	La Punta	La Punta	Lagunas de estabilización	4.0	4.4	Arroyo Sin Nombre	Requiere ampliación
El Llano	El Novillo	El Novillo	Lagunas de estabilización	1.4	1.1	Tanque El Novillo	Desvían el agua antes del efluente
El Llano	La Luz	La Luz	Lagunas de estabilización	2.5	1.6	Arroyo Sin Nombre	
El Llano	Los Conos	Los Conos	Lagunas de estabilización	2.5	3.8	Al tanque El Salvador	Requiere ampliación
El Llano	Palo Alto	Palo Alto	Lagunas de estabilización	18.0	10.0	A Laguna Sin Nombre	Desvían el agua antes del efluente
El Llano	Palo Alto	Palo Alto	Lodos activados	20.0	11.0	Suelo (canal) / Abastecimiento pipas (Construcción-áreas verdes)	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Aguascalientes  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
El Llano	Palo Alto	Lomas del Refugio	Anaerobio	2.0	1.0	Vallado/Suelo/ Abastecimiento pipas (Construcción y Riego de áreas verdes)	
El Llano	San Gerónimo	San Gerónimo	Lagunas de estabilización	1.0	0.2	Arroyo San Francisco	Se infiltra el agua en la laguna
El Llano	Sandoval (San Miguel de los Sandoval)	Sandoval	Lagunas de estabilización	2.0	2.6	Arroyo Sandoval	Requiere ampliación
El Llano	Tanque el Coyote (El Coyote)	El Territorio	Fosa séptica	1.0	0.1	Arroyo Sin Nombre	Inició operación en 1995
Jesús María	Cañada el Rodeo	Cañada del Rodeo	Lagunas de estabilización	1.0	0.4	Arroyo Las Palomitas	
Jesús María	Jesús Gómez Portugal (Margaritas)	Jesús Gómez Portugal	Lagunas de estabilización	18.5	10.0	Río Chicalote	
Jesús María	Jesús María	Trojes y Reserva San Cristóbal	Lodos activados	6.0	3.7	Áreas verdes	
Jesús María	Jesús María	Parque Industrial del Valle de Aguascalientes (PIVA)	Lodos activados	40.0	22.0	Abastecimiento a pipas (Construcción/áreas verdes)	Inició operación en 2000. Se incorpora en 2009
Jesús María	Jesús María	Jesús María y Zona Conurbada	Lodos activados	200.0	90.0	Río San Pedro/Áreas verdes/construcción	Inició operación en 1998
Jesús María	Jesús María	Fracc. Paseos de Aguascalientes	Lodos activados	10.0	2.9	Río San Pedro	
Jesús María	La Lomita de Paso Blanco (Las Canoas)	Lomita de Paso Blanco	Lodos activados	100.0	14.0	Río Chicalote / Construcción/Riego áreas verdes	
Jesús María	La Primavera	La Primavera	Fosa séptica	0.8	0.4	Arroyo Morcinique	
Jesús María	Tapias Viejas	Tapias Viejas	Anaerobio	2.0	1.0	Arroyo sin nombre conocido como Arroyo La Presa.	
Pabellón de Arteaga	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Anaerobio	8.0	4.0	Río Santiago/Riego agrícola, abastecimiento a pipas (Construcción, Áreas verdes)	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Aguascalientes  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Pabellón de Arteaga	Pabellón de Arteaga	Pabellón de Arteaga	Lodos activados	200.0	86.0	Río San Pedro, Riego agrícola, Áreas verdes	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	El Valle de las Delicias	Valle de las Delicias	Lagunas de estabilización	5.0	2.2	Dren agrícola	Desvían el agua antes del efluente
Rincón de Romos	Estancia de Mosqueira	Estancia de Mosqueira	Fosa séptica	1.0	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	Pabellón de Hidalgo	Lagunas de estabilización	12.0	10.0	Río Pabellón, Terrenos agrícolas.	Requiere ampliación
Rincón de Romos	Pabellón de Hidalgo	Cabecera Municipal	Lodos activados	12.0	7.0	Río Pabellón/Riego agrícola/Construcción/Áreas verdes	
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	Estación Rincón	Fosa séptica	1.0	1.0	Río San Pedro	
Rincón de Romos	Rincón de Romos	Rincón de Romos	Lodos activados	200.0	96.0	Arroyo sin nombre, Riego agrícola, Lago Artificial.	Inició operación en 2001 / ampliación de 120 lps a 200 lps.
Rincón de Romos	San Jacinto	San Jacinto	Lodos activados	7.0	3.0	Río San Pedro/Riego áreas verdes/Construcción	Inició operación en 2007. Se Incorpora en 2009.
Rincón de Romos	San Juan de la Natura	San Juan de la Natura	Lodos activados	5.0	3.0	Laguna/Suelo	
San Francisco de los Romo	Chicalote (Estación)	Chicalote	Lagunas de estabilización	1.5	1.0	Río Chicalote	
San Francisco de los Romo	Ejido Rancho Nuevo	Rancho Nuevo	Lagunas de estabilización	1.0	0.1	Arroyo Las Amapolas	
San Francisco de los Romo	Loretito (Charco del Toro)	Loretito	Fosa séptica	0.2	0.1	Arroyo Chicalote	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Aguascalientes  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
San Francisco de los Romo	San Francisco De Los Romo	San Francisco de los Romo	Lodos activados	150.0	38.0	Río San Pedro/Riego agrícola/Riego Áreas verdes/Construcción	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	
San José de Gracia	La Congoja	La Congoja II	Fosa séptica	1.0	0.03	Arroyo sin nombre	
San José de Gracia	Paredes	Paredes	Fosa séptica	1.0	1.7	Arroyo Prieto	
San José de Gracia	Rancho Viejo	Rancho Viejo	Lagunas de estabilización	1.0	0.4	Riego agrícola	Inició operación en 1998
San José de Gracia	San Antonio de los Ríos	San Antonio de los Ríos	Lagunas de estabilización	3.0	1.7	Riego agrícola	Inició operación en 1997
San José de Gracia	San Antonio de los Ríos	Paredes y San Antonio de los Ríos	Lodos activados	6.0	3.0	Presa Calles (cota 2020)	
San José de Gracia	San José De Gracia (Colonia Calles)	San José de Gracia (Colonia Calles)	Lodos activados	25.0	12.0	Presa Calles/Laguna/Riego de áreas verdes/Construcción	Inició operación en 2006
Tepezalá	Arroyo Hondo	Arroyo Hondo	Lagunas de estabilización	1.0	0.4	Río San Pedro	
Tepezalá	El Águila	El Águila	Lagunas de estabilización	1.0	0.2	Río San Pedro	
Tepezalá	EL Barranco	El Barranco	Lagunas de estabilización	1.0	1.1	Río San Pedro	Requiere ampliación
Tepezalá	El Carmen	El Carmen	Lagunas de estabilización	1.0	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	
Tepezalá	El Porvenir	El Porvenir	Lagunas de estabilización	1.0	0.6	Arroyo Tepezalá	
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	El Tepozán	El Tepozán	Lagunas de estabilización	1.0	0.3	Arroyo Tepozán	Existe infiltración

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Aguascalientes  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Tepezalá	La Victoria	La Victoria	Lagunas de estabilización	1.1	0.9	Arroyo Tepezalá	
Tepezalá	Los Alamos	Alamos	Lagunas de estabilización	2.0	0.5	Río San Pedro	
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	San Antonio	San Antonio	Lagunas de estabilización	5.2	5.7	Río San Pedro	Inició operación en 1996 / Requiere ampliación
Tepezalá	Tepezalá	Tepezalá	Lagunas de estabilización	10.3	4.8	Arroyo Tepezalá	
Tepezalá	Tepezalá	Cabecera Municipal	Lodos activados	12.0	8.0	Arroyo Tepezalá/Riego de áreas verdes/Construcción	Inicio operación en 2008
Total de plantas:			134	4 662.5	3 162.3		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Baja California  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reúso	Observaciones
Ensenada	Ensenada	Noreste	Lodos activados	26.0	28.0	Arroyo Doña Petra-Arroyo Ensenada-Océano Pacífico	En buenas condiciones. Rebase su capacidad.
Ensenada	Ensenada	El Naranja	Zanjas de oxidación	500.0	310.7	Arroyo el Gallo - Océano Pacífico.	Se habilitarán filtros para reúso.
Ensenada	Ensenada	El Gallo	Lodos activados	200.0	188.9	Arroyo el Gallo - Océano Pacífico.	En mal estado. Las estructuras presentan un deterioro avanzado.
Ensenada	Ensenada	El Sauzal	Zanjas de oxidación	120.0	34.1	Arroyo Cuatro Milpas-Océano Pacífico	
Ensenada	Rodolfo Sánchez T. (Maneadero)	Maneadero	Terciario	30.0	5.5	Se reúsa el 100%.	En buenas condiciones, su proceso es de ultrafiltración.
Mexicali	Ciudad Coahuila (Kilómetro Cincuenta Y Siete)	Estación Coahuila	Lagunas aireadas	20.0	9.6	Dren agrícola. Sin reúso	Operando, en buenas condiciones. Requiere cerco perimetral de protección
Mexicali	Ciudad Morelos (Cuervos)	Ciudad Morelos	Lagunas aireadas	30.0	17.9	Se descarga al arroyo canal El Álamo. Sin reúso.	En buenas condiciones de operación. Requiere un acceso seguro, cerco perimetral de protección.
Mexicali	Guadalupe Victoria (km. 43)	Guadalupe Victoria	Lagunas aireadas	70.0	33.3	Dren agrícola. Sin reúso	En buenas condiciones, carece de cerco perimetral de protección.
Mexicali	Mexicali	CETYS	Lodos activados	7.0	3.5	Prácticamente reúso total en el riego de campos deportivos, jardines y áreas verdes del plantel.	En buenas condiciones. Perteneció al Centro Enseñanza Técnica y Superior (CETYS)
Mexicali	Mexicali	ITM	Lodos activados	7.0	2.9	Riego de campos deportivos.	
Mexicali	Mexicali	Las Arenitas	Lagunas aireadas	840.0	833.7	Dren agrícola y reúso.	Opera con algunas deficiencias. Se construyó humedal antes de su descarga.
Mexicali	Mexicali	U.A.B.C.	Lodos activados	10.0	3.0	Reúso en riego de campos deportivos, áreas verdes y jardines.	En buenas condiciones. Planta de (UABC) campus Mexicali

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Baja California  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Mexicali	Mexicali	Zaragoza	Lagunas aireadas	1 300.0	760.2	Dren internacional-Río Nuevo-EUA. Reúso.	Se requiere ampliar aireación y reponer baffles en lagunas facultativas.
Mexicali	Mexicali	Termoeléctrica Azteca (La Rosita)	Lodos activados	640.0	230.2	Drena agrícola Internacional y Río Nuevo.	Planta propiedad de termoeléctrica Azteca, subsidiaria de Intergen.
Mexicali	San Felipe	San Felipe	Lagunas aireadas	120.0	35.8	Descarga a arroyo sin nombre se infiltra en su recorrido.	
Mexicali	Vicente Guerrero (Algodones)	Los Algodones	Lagunas aireadas	20.0	14.8	Dren agrícola Culiacán. Sin reúso.	Requiere cerco perimetral de protección
Playas de Rosarito	Playas de Rosarito	Rosarito 1	Lagunas aireadas	120.0	71.1	Arroyo Huagatay al océano mediante descarga submarina de 500 m de longitud.	En el 2013 se concluyó ampliación a 120 l/s.
Playas de Rosarito	Playas de Rosarito	Rosarito Norte	Zanjas de oxidación	210.0	59.5	Océano pacífico.	
Playas de Rosarito	Puerto Nuevo	Puerto Nuevo	Lodos activados	2.6	2.0	Riego de áreas verdes/ arroyo sin nombre y océano pacífico.	EL Pretratamiento con productos químicos debido a que recibe aportaciones de restaurantes.
Playas de Rosarito	Puerto Nuevo	Vista Marina	Zanjas de oxidación	6.0	2.0	Arroyo océano pacífico. Sin reúso.	
Tecate	Cereso Del Hongo	Cereso el Hongo	Lodos activados	27.5	9.6	Arroyo Las Calabazas.	
Tecate	Tecate	Tecate	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	200.0	152.0	Arroyo Tecate. Una parte se vierte a una humedal artificial paralelo al arroyo.	En 2013 se sustituyó espesador de lodos.
Tijuana	Tijuana	CAR-UABC	Lodos activados	5.0	5.0	Reúso en riego campos deportivos y áreas vedes.	
Tijuana	Tijuana	Hacienda las Flores	Lodos activados	2.5	2.0	Tributario sin nombre del arroyo San Antonio de los Buenos, para su descarga final al océano.	Planta provisional lodos activados, aireación extendida, opera en tanto quede concluida la planta Tecolote - La Gloria.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Baja California  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reúso	Observaciones
Tijuana	Tijuana	Los Valles	Lodos activados	15.0	7.9	Arroyo innominado, tributario del Huaguatay. Sin reúso.	Planta provisional próximamente se reubicará a 1,200 m aguas abajo y se ampliará hasta 30 l/s, misma que operará hasta contar con el emisor de descarga a la PTAR Rosarito I.
Tijuana	Tijuana	La Cúspide	Lodos activados	2.0	1.0	Reúso áreas verdes y lavado de olores en torre de oscilación del emisor de aguas residuales	
Tijuana	Tijuana	Las Delicias	Terciario	30.0	21.6	Arroyo sin nombre tributario de la presa Rodríguez.	Opera con proceso de ultrafiltración.
Tijuana	Tijuana	Club Campestre	Lodos activados	20.0	19.5	Reúso riego campo de golf.	Planta particular, riego de campos de golf Club Campestre.
Tijuana	Tijuana	El Prado	Lodos activados	56.0	11.5	Arroyo Huaguatay, un pequeño volumen se aprovecha en el riego de áreas verdes de un parque adyacente.	Construida por el desarrollador de vivienda y transferida a la Cesspt para su operación y mantenimiento.
Tijuana	Tijuana	Arturo Herrera	Lodos activados	460.0	193.7	Descarga al río Tijuana-Océano Pacífico.	Anteriormente denominada Monte de los Olivos.
Tijuana	Tijuana	La Morita	Zanjas de oxidación	254.0	169.4	Arroyo Matanuco/río Tijuana. Reúso en vivero y riego de áreas verdes. Descarga a un afluente del río Tijuana, antes de cruzar hacia EU se intercepta y se bombeo para su descarga final en el océano pacífico.	
Tijuana	Tijuana	Pórticos de San Antonio	Lodos activados	15.0	7.1	Arroyo innominado y océano. Sin reúso.	



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Baja California  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Tijuana	Tijuana	Santa Fe	Lodos activados	19.0	11.5	Descarga en arroyo innominado, un volumen importante de su efluente se aprovecha en riego de áreas verdes.	Se observa un deterioro incipiente en las partes metálicas
Tijuana	Tijuana	San Antonio del Mar	Lodos activados	2.5	3.5	Descarga al océano pacífico. Una parte del volumen se aprovecha en el riego de áreas verdes.	Planta de fraccionamiento particular en regulares condiciones
Tijuana	Tijuana	Binacional o Pitar	Lodos activados	1 100.0	1 070.5	Océano Pacífico	Opera la CILA-EUA mediante acuerdos del Acta 283
Tijuana	Tijuana	San Antonio de los Buenos	Lagunas aireadas	1 100	904.9	Océano pacífico. El reuso en zonas arboladas y jardines en los terrenos de la misma planta.	Opera con deficiencias, requiere readecuarse soportar las aportaciones.
Tijuana	Tijuana	Ecoparque	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	5.0	2.7	Reuso.	Opera el Colegio de la Frontera Norte (COLEF).
Total de plantas:			37	7 592.1	5 240.1		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Baja California Sur  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Comondú	Ciudad Constitución	Batallón	Lagunas de estabilización	80.0	25.0	Riego de forrajes	Reposición de sistema lagunar para aguas residuales.
Comondú	Ciudad Constitución	Vivero	Lagunas de estabilización	50.0	40.0	Riego de forrajes	Malas condiciones de operación
Comondú	Ciudad Insurgentes	Ciudad Insurgentes	Lagunas de estabilización	50.0	40.0	Riego agrícola	Malas condiciones de operación
Comondú	La Poza Grande	La Poza Grande	Lagunas de estabilización	1.5	1.0	Infiltración al suelo	
Comondú	Puerto Adolfo Lopez Mateos	Adolfo López Mateos	Lagunas de estabilización	6.0	3.0	Infiltración al suelo	
Comondú	Villa Ignacio Zaragoza	Villa Ignacio Zaragoza	Lagunas de estabilización	10.0	2.0	Riego de praderas	Inició operación en 2009 con el programa PROSSAPYS
Comondú	Villa Morelos	Villa Morelos	Lagunas de estabilización	10.0	2.0	Riego agrícola	Inició operación en 2009 con el programa PROSSAPYS.
La Paz	El Pescadero	El Pescadero	Lodos activados	3.5	2.2	Humedal tipo "B"	Requiere rehabilitación
La Paz	La Paz	La Paz	Lodos activados	450.0	484.0	El agua excedente se envía al mar	Inició operación en 1996. Capacidad rebasada, se contempla construir PTAR de 900 lps en tres módulos
La Paz	San Juan de los Planes	Los Planes	Lodos activados	3.5	1.5	Riego agrícola	
La Paz	Todos Santos	Cala de Ulloa	Lodos activados	15.0	9.8	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2009, iniciativa privada
Loreto	Loreto	Loreto	Lodos activados	60.0	42.0	Campos de golf y áreas verdes	Ampliación en 2006 de 30 A 60 l/s., Rehabilitada en 2013
Loreto	Nopoló	Loreto	Lagunas de estabilización	60.0	10.0	Infiltración al subsuelo	Se modifica la 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

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Baja California Sur  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Loreto	Nopoló	Nopoló	Lodos activados	30.0	8.0	Campos de golf	Inició operación en 2009.
Los Cabos	Cabo San Lucas	Mesa Colorada	Lodos activados	150.0	70.0	Suelo	Inició operación en 2009
Los Cabos	Cabo San Lucas	Los Cangrejos	Terciario	75.0	55.0	Campos de golf	Inició operación en 2012
Los Cabos	Cabo San Lucas	Sonrise	Lodos activados	45.0	45.0	Campos de golf y áreas verdes	Ocasionalmente se generan malos olores
Los Cabos	Cabo San Lucas	El Arenal	Lodos activados	120.0	90.0	Campos de golf y áreas verdes	Opera Fonatur
Los Cabos	Cabo San Lucas	Miraflores	Lodos activados	3.2	2.5	Riego de áreas verdes	Requiere rehabilitación
Los Cabos	La Ribera	La Ribera	Aerobio	5.6	5.6	Áreas verdes	Inició operación en 2007, requiere rehabilitación
Los Cabos	San José del Cabo	San José del Cabo	Lodos activados	150.0	150.0	Campos de golf y áreas verdes	Ampliación de 100 A 150 l/s en 2002.
Los Cabos	San José del Cabo	La Sonoreña	Terciario	150.0	80.0	Sin información	Inició operación en 2012 con tratamiento terciario
Los Cabos	Santiago	Santiago	Aerobio	1.7	1.7	Áreas verdes	Inició operación en 2007, requiere rehabilitación
Mulegé	Guerrero Negro	Guerrero Negro	Lagunas de estabilización	30.0	30.0	Infiltración al subsuelo	Malas condiciones, se requiere nueva planta de tratamiento
Mulegé	Heroica Mulegé	Mulegé	Lagunas de estabilización	20.0	5.0	Infiltración al subsuelo	Malas condiciones de operación
Mulegé	Santa Rosalia	Santa Rosalia	Lagunas de estabilización	80.0	70.0	Golfo de California	Se requiere reubicar lagunas
<b>Total de plantas:</b>			26	1 659.9	1 275.2		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Campeche**  
**Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Campeche	Campeche	Ex Hacienda Kala	Lodos activados	22.0	20.0	Acuífero	
Campeche	Campeche	Quinta Hermosa	Lodos activados	5.0	5.0	Acuífero	Entregada al Ayuntamiento para su operación.
Campeche	Campeche	Arboledas	Lodos activados	3.0	3.0	Acuífero	Entregada al ayuntamiento para su operación.
Campeche	Campeche	Presidentes de México, Fraccionamiento Reforma y Villa Naranjos	Lodos activados	12.0	8.0	Acuífero	Es operada por el H. Ayuntamiento de Campeche.
Campeche	Campeche	Samulá	Lodos activados	3.0	3.0	Acuífero	Es operada por el H. Ayuntamiento de Campeche.
Campeche	Campeche	Siglo XXI	Lodos activados	20.0	17.0	Acuífero	En 2010-2011 se cambió el proceso a Lodos activados.
Campeche	Campeche	VivaH99	Lodos activados	3.0	3.0	Se inyecta al subsuelo.	Es operada por el H. Ayuntamiento de Campeche.
Campeche	Campeche	Palmas III	Lodos activados	3.0	3.0	Acuífero	Es operada por el H. Ayuntamiento de Campeche.
Campeche	Campeche	FOVISSSTE Belem	Reactor enzimático	5.0	5.0	Acuífero	Inició operación en 1997. Se rehabilitó en 2004
Campeche	Campeche	Pablo García	Lodos activados	5.0	3.0	Acuífero	La opera el municipio.
Campeche	Campeche	Villas de Ah-Kim-Pech	Lodos activados	3.0	3.0	Acuífero	Esta planta era un tanque séptico. Inició operación en 2008
Campeche	Campeche	La Novia del Mar	Primario avanzado	10.0	10.0	Acuífero	Fue rehabilitada en 2010-2011 con APAZU y se cambió el proceso a Lodos activados.
Campeche	Campeche	INFONAVIT Lindavista	Reactor enzimático	5.0	3.0	Acuífero	Inició operación en 1997. Se rehabilitó en 2004

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Campeche  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Campeche	Campeche	Fracc. Solidaridad Nacional	Lodos activados	5.0	5.0	Acuífero	Esta planta era un tanque séptico. Inició operación 2008
Carmen	Ciudad del Carmen	Fraccionamiento FOVISSSTE	Lodos activados	5.0	5.0	Laguna de Términos	La opera el sistema municipal de agua potable y alcantarillado del Carmen.
Carmen	Ciudad del Carmen	Ciudad del Carmen	Lodos activados	1.5	1.5	Sin información	La planta es para depósito de residuos de las fosas sépticas. Inició operación en 2011
Carmen	Ciudad del Carmen	INFONAVIT ExFinca 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 Smapac
Carmen	Ciudad del Carmen	INFONAVIT, Fracc. Reforma	Lodos activados	10.0	9.0	Golfo de México (La Caleta)	En 2006 se rehabilitó y se modificó su gasto instalado. La opera Smapac
Carmen	Ciudad del Carmen	Fracc. San Manuel y San Francisco	Lodos activados	17.0	6.0	Golfo de México (La Caleta)	La opera el sistema municipal de agua potable y alcantarillado de Ciudad del Carmen (Smapac). Se rehabilitó en 2005
Total de plantas:			19	145.0	119.8		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Coahuila de Zaragoza**  
**Dic-13**

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	250.0	270.0	Río Bravo, Reúso industrial (CFE)	Se tiene concesionado el tratamiento de las aguas residuales por un período de 20 años.
Castaños	Castaños	Castaños	Lagunas de estabilización	10.0	10.0	Río Monclova	
General Cepeda	General Cepeda	General Cepeda	Lodos activados	8.0	8.0	Riego agrícola	
Matamoros	Corona	Corona	Fosa séptica	1.5	1.0	Riego agrícola	Inició operación en 2006
Monclova	Monclova	AHMSA	Lodos activados	600.0	450.0	Reúso 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 entregó a la Shcp como garantía para el pago de créditos fiscales.
Nadadores	Nadadores	Nadadores	Lagunas de estabilización	10.0	10.0	Riego agrícola	
Ocampo	Ocampo	Ocampo	Lagunas de estabilización	10.0	10.0	Riego agrícola	Pocas descargas domiciliarias conectadas a la red de alcantarillado.
Piedras Negras	Piedras Negras	Piedras Negras	Zanjas de oxidación	360.0	380.0	Reúso industrial	Reúso industrial (Cfe), esta concesionada por un período de 20 años. Se utiliza en torres de enfriamiento.
Ramos Arizpe	Ramos Arizpe	Ramos Arizpe	Lodos activados	160.0	100.0	Riego agrícola y uso industrial	Inició operación en 2006.
Saltillo	Saltillo	Gran Bosque Urbano	Lodos activados	70.0	50.0	Áreas verdes	Inició operación en 2007
Saltillo	Saltillo	Principal	Lodos activados	1 200.0	900.0	Riego agrícola	Inició operación en 2008
Saltillo	Saltillo	AINSA	Lodos activados	75.0	35.0	Reúso industrial (gis)	AINSA Pertenece al grupo industrial Saltillo que tiene una concesión de 150 l/s de aguas residuales industriales del municipio de Saltillo.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Coahuila de Zaragoza  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Saltillo	Saltillo	Saltillo I, Club Campestre	Zanjas de oxidación	50.0	50.0	Campo de golf	
Saltillo	Saltillo	Jardines para la Humanidad	Lodos activados	1.0	1.0	Parques y jardines	
San Juan de Sabinas	Nueva Rosita	Nueva Rosita	Lagunas de estabilización	29.0	29.0	Riego Agrícola, infiltración al subsuelo	
Torreón	Torreón	Las Etnias	Lodos activados	20.0	20.0	Riego de áreas verdes del Bosque Urbano	Inició operación en 2013
Torreón	Torreón	Club Campestre La Rosita	Lodos activados	50.0	30.0	Recreativo (campo de golf)	Inició operación en 1991
Torreón	Torreón	Cooperativa Torreón Jardín	Lodos activados	15.0	13.0	Riego de áreas verdes	Inició operación en 1999
Torreón	Torreón	Torreón	Lagunas de estabilización	1 900.0	1 400.0	Riego agrícola	Inició operación en 2003
Torreón	Torreón	Met Mex Peñoles	Lodos activados	150.0	110.0	Industrial y Riego de áreas verdes	Inició operación en 1997
Viesca	Viesca	Viesca	Lagunas de estabilización	7.0	1.0	Riego agrícola	Inició operación en 2007
Total de plantas:			21	4 976.5	3 878.0		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Colima  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Armería	Ciudad Armería	Armería	Lagunas de estabilización	70.0	32.0	Acuífero V. Armería	
Armería	Cuyutlán	Cuyutlán	Rafa + Filtro biológico	10.0	2.3	Acuífero Laguna de Cuyutlán	
Armería	Rincón de López	Rincón de López	Rafa + Filtro biológico	10.0	1.0	Cuenca Río Armería	
Colima	Cardona	Cardona	Fosa séptica + Filtro biológico	1.0	0.9	Río Salado	
Colima	Colima	Lo de Villa	Lagunas de estabilización	10.0	10.0	Acuífero Valle de Colima	
Colima	Colima	Colima - Villa de Álvarez	Lodos activados	1 200.0	850.0	Río Colima	Se amplió a 1200 lps en el 2013 con recursos de Protar
Colima	Los Asmoles	Los Asmoles	Fosa séptica + Filtro biológico	1.0	2.2	Acuífero Valle de Colima	Requiere de mantenimiento
Colima	Los Ortices	Los Ortices	Lagunas de estabilización	1.0	0.9	Acuífero Valle de Colima	Esta laguna requiere de mantenimiento
Colima	Piscila	Piscila I	Rafa + Filtro biológico	4.0	1.6	Río Salado	
Colima	Piscila	Piscila II	Rafa + Filtro biológico	4.0	0.3	Río Salado	
Colima	Puerta de Anzar	Puerta de Anzar	Tanque imhoff + Filtro biológico	3.0	0.5	Acuífero Valle de Colima	
Comala	Cofradía de Suchitlán	Cofradía de Suchitlán	Tanque imhoff + Filtro biológico	4.0	3.3	Arroyo el Quinto	Falta mantenimiento
Comala	El Remudadero	El Remudadero	Tanque imhoff + Filtro biológico	2.0	0.3	Arroyo Colomos	Falta mantenimiento
Comala	La Caja	La Caja	Tanque imhoff + Filtro biológico	4.0	1.0	Acuífero Valle de Colima	Planta rehabilitada
Comala	Suchitlán	Suchitlán	Rafa + Filtro biológico	10.0	3.8	Arroyo Suchitlán	
Comala	Zacualpan	Zacualpan I	Fosa séptica + Filtro biológico	3.0	2.0	Acuífero Valle de Colima	Planta destruida por el huracán Jova
Coquimatlán	Coquimatlán	Coquimatlán	Rafa + Filtro biológico	20.0	14.0	Acuífero Valle de Colima	Operando deficiente por falta de mantenimiento
Coquimatlán	El Poblado	El Poblado	Fosa séptica + Filtro biológico	5.0	0.8	Acuífero Valle de Colima	



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Colima**  
**Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Coquimatlán	Jala	Jala	Lagunas de estabilización	10.0	1.3	Arroyo el Guino	El agua se infiltra en el subsuelo en el área de la laguna por el tipo de material
Coquimatlán	La Esperanza	La Esperanza	Lagunas de estabilización	10.0	1.8	Acuífero Valle de Colima	El agua se infiltra en el subsuelo en el área de la laguna por el tipo de material
Cuauhtémoc	Alcaraces	Alcaraces	Tanque imhoff	5.0	4.2	Arroyo Alcaraces	Requiere de mantenimiento
Cuauhtémoc	Alzada	Alzada	Rafa + Filtro biológico	5.0	2.5	Arroyo el Carpintero	
Cuauhtémoc	Cerro Colorado	Cerro Colorado	Fosa séptica + Filtro biológico	1.5	1.0	Barranca las Trancas	
Cuauhtémoc	Chiapa	Chiapa - Ocotillo	Lagunas de estabilización	5.0	4.2	Acuífero Valle de Colima	
Cuauhtémoc	Cuauhtémoc	Cuauhtémoc	Lagunas de estabilización	25.0	17.0	Arroyo el Tecolote	
Cuauhtémoc	Cuauhtémoc	Colonia Ivecol	Rafa + Filtro biológico	5.0	5.0	Arroyo Grande	
Cuauhtémoc	Cuauhtémoc	Colonia Higueras	Rafa + Filtro biológico	5.0	1.5	Arroyo los Canelos	
Cuauhtémoc	El Trapiche	El Trapiche	Rafa + Filtro biológico	6.0	4.0	Arroyo las Grullas	
Cuauhtémoc	Montitlán	Montitlán	Rafa + Filtro biológico	2.0	0.6	Arroyo Castaños	
Cuauhtémoc	San Joaquín	San Joaquín	Fosa séptica	1.5	1.0	Acuífero Valle de Colima	
Ixtlahuacán	Agua de la Virgen	Agua de la Virgen	Fosa séptica + Filtro biológico	2.0	0.7	Río Salado	
Manzanillo	Camotlán de Miraflores	Camotlán de Miraflores I	Tanque imhoff + Filtro biológico	4.0	1.1	Arroyo punta de Agua	Opera deficiente por falta de mantenimiento
Manzanillo	Camotlán de Miraflores	Camotlán de Miraflores II	Tanque imhoff + Filtro biológico	4.0	0.6	Arroyo punta de Agua	Opera deficiente por falta de mantenimiento
Manzanillo	El Colomo	El Colomo	Lodos activados	20.0	8.0	Laguna de Cuyutlán	A esta planta se le hizo una ampliación de 10 l/s
Manzanillo	El Huizcolote	Huizcolote I	Rafa + Filtro biológico	1.0	0.3	Río San José	Planta reconstruida
Manzanillo	El Huizcolote	Huizcolote II	Rafa + Filtro biológico	1.0	0.3	Río San José	Planta reconstruida
Manzanillo	La Central	La Central	Lodos activados	4.0	1.2	Arroyo el Limoncito	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Colima  
Dic-13**

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	15.0	1.9	Arroyo Santiago	
Manzanillo	Manzanillo	Salagua	Lodos activados	420.0	322.0	Laguna las Garzas	A esta planta se le hizo una ampliación de 100 l/s
Manzanillo	Manzanillo	Miramar	Lodos activados	10.0	3.6	Laguna de Juluapan	
Manzanillo	Venustiano Carranza (Cualata)	V. Carranza - Santa Rita	Lagunas de estabilización	6.0	1.5	Laguna de Cuyutlán	Rehabilitado el emisor de aguas crudas
Minatitlán	Agua Salada	Agua Salada	Fosa séptica + Filtro biológico	1.5	0.5	El Rincón	
Minatitlán	Benito Juárez de Peña Colorada (El Poblado)	El Poblado (Peña Colorada)	Lodos activados	9.0	8.1	Río Minatitlán	
Minatitlán	La Loma	La Loma	Fosa séptica + Filtro biológico	1.5	0.4	La Calera	
Minatitlán	Paticajo	Paticajo	Rafa + Filtro biológico	5.0	1.6	Arroyo Paticajo	Opera deficientemente por falta de mantenimiento
Minatitlán	Paticajo	Paticajo (Zona Oriente)	Tanque imhoff + Filtro biológico	1.5	0.7	Arroyo Paticajo	Opera deficientemente por falta de mantenimiento
Tecomán	Boca de Pascuales	Boca de Pascuales	Fosa séptica + Filtro biológico	4.0	1.7	Estero Boca de Pascuales	Requiere de mantenimiento
Tecomán	Colonia Bayardo	Colonia Bayardo (Nuevo Caxitlan)	Fosa séptica + Wetland	12.0	8.7	Acuífero Valle de Tecomán	
Tecomán	Mascota (Balneario El Real)	El Real(Poniente II)	Fosa séptica + Filtro biológico	1.6	0.5	Acuífero Valle de Tecomán	
Tecomán	Tecolapa	Tecolapa	Tanque imhoff	4.0	1.2	Acuífero Valle de Tecomán	Opera deficiente por falta de mantenimiento
Tecomán	Tecomán	Tecomán	Lodos activados	250.0	240.0		Valle de Tecomán
Tecomán	Tecomán	Ruiz Cortinez	Tanque imhoff + Filtro biológico	4.0	2.4		Río Armería
Villa de Álvarez	El Chivato (Providencia)	El Chivato	Rafa + Filtro biológico	1.0	0.8		Arroyo Chacalillo
Villa de Álvarez	La Lima	La Lima y Nuevo Naranjal	Rafa + Filtro biológico	2.0	0.9		Barranca las Calabazas

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Colima  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Villa de Álvarez	Las Joyitas	Joyitas	Rafa + Filtro biológico	1.0	0.7		Arroyo Verde
Total de plantas:			55	2 228.1	1 580.4		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Chiapas  
Dic-13**

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	5.0	3.0	Sumidero	
Angel Albino Corzo	Jaltenango de la Paz	Palestina	Lagunas de estabilización	22.0	4.0		
Chalchihuitán	Chalchihuitán	Chalchihuitán	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	3.2	1.0	Arroyo Cruzton	
Chanal	Saxchilbalté	Saxchilbalté	Anaerobio	1.0	1.0	Arroyo sin nombre	
Chiapa de Corzo	Nicolás Bravo	Nicolás Bravo	Tanque imhoff	1.4	1.4	Sin información	
Chiapilla	Chiapilla	Chiapilla	Lagunas de estabilización	6.4	1.9	Infiltración al subsuelo	En operación deficiente por azolvamiento
Comitán de Domínguez	Comitán de Domínguez	Comitán	Lagunas de estabilización	210.0	140.0	Río Grande	En operación deficiente, requiere la construcción de la tercera etapa, operan con dos módulos con lagunas azolvadas.
Francisco León	Cristo Rey	Cristo Rey	Anaerobio	0.1	0.1	Sin información	
Frontera Comalapa	Ciudad Cuauhtémoc	Ciudad Cuauhtémoc	Lodos activados	7.0	7.0	Arroyo sin nombre	
Frontera Comalapa	Paso Hondo	Paso Hondo	Lagunas de estabilización	8.3	2.5	Río Grande/Salinas	En operación deficiente por azolvamiento
Ixtapa	Ixtapa	Ixtapa	Lagunas de estabilización	8.6	2.6	Arroyo sin nombre	En operación deficiente por azolvamiento
La Concordia	Rizo de Oro	Rizo de Oro	Tanque imhoff	1.8	1.2	Sin información	
Las Margaritas	Las Margaritas	Las Margaritas	Lagunas de estabilización	21.0	19.0	Arroyo innominado	
Las Rosas	Las Rosas	Las Rosas	Lagunas de estabilización	36.4	36.4	Arroyo innominado	
Maravilla Tenejapa	Las Nubes	Las Nubes	Fosa séptica	2.0	0.5		
Marqués de Comillas	Reforma Agraria	Reforma Agraria	Anaerobio	6.0	3.0	Arroyo innominado	
Marqués de Comillas	Zamora Pico De Oro	Las Guacamayas Centro Ecoturístico	Fosa séptica	5.0	2.0	El subsuelo	
Palenque	Palenque	Zona Arqueológica Palenque	Aerobio	0.5	0.5	Riego jardines	
Pantelhó	Aquiles Serdán (Santa Lucia)	Aquiles Serdán	Rafa o Wasb	1.8	1.5	Arroyo sin nombre	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Chiapas  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Pijijiapan	Pijijiapan	Pijijiapan	Lagunas de estabilización	60.0	18.0	Arroyo el Chucho	En operación deficiente
Salto del Agua	Suclumpa	Suclumpa	Lagunas de estabilización	2.0	1.9	Arroyo sin nombre	
Suchiapa	Suchiapa	Suchiapa	Lagunas de estabilización	16.0	4.8	Río Suchiapa	En operación deficiente por problemas en equipos de bombeo y azolvamiento de las lagunas.
Suchiate	Ciudad Hidalgo	Ciudad Hidalgo	Humedales (Wetland)	45.0	27.0	Río Suchiate	Planta rehabilitada. Inversión 20.49 MDP (Fondo Concursable septiembre 2011)
Tapachula	Hermosillo	Fraccionamiento Hermosillo	Fosa séptica	2.1	0.6	Sin información	Operación deficiente por azolvamiento
Tapachula	Tapachula de Córdova y Ordoñez	Tapachula Sur Oriente	Dual	250.0	100.0	Río Cahoacán	El proceso completo es rafa-Lodos activados
Tenejapa	Tenejapa	Tenejapa	Biológico	4.7	4.7	Arroyo sin nombre	
Tumbala	Chuctiepa	Chuctiepa	Lagunas de estabilización	0.6	0.4	Cañada	Inició operación en 2010
Tuxtla Chico	Tuxtla Chico	Tuxtla Chico	Lodos activados	19.4	9.0	Innominado	
Tuxtla Gutiérrez	Copoya	Copoya	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	10.8	7.5	Arroyo el Sabino	
Tuxtla Gutiérrez	El Jobo	El Jobo	Aerobio	5.0	3.0	Infiltración al subsuelo	
Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez (Paso Limón)	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	800.0	400.0	Río Sabinal	
Tzimol	Tzimol	Tzimol	Lagunas de estabilización	7.5	4.5	Arroyo sin nombre	
Unión Juárez	Santo Domingo	Santo Domingo	Fosa séptica	26.0	0.2	Río Suchiate	En operación deficiente por azolvamiento
<b>Total de plantas:</b>			33	1 596.6	810.2		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Chihuahua  
Dic-13**

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	28.0	26.6	Arroyo local	Inició operación en 2006
Aldama	Juan Aldama	Aldama	Lagunas de estabilización	44.0	38.0	Arroyo local	
Aldama	Maclovio Herrera (Estación Falomir)	Maclovio Herrera (Estación Falomir)	Lagunas de estabilización	1.4	0.5	Arroyo local	
Allende	Agua Fría Alfareña	Agua Fría Alfareña	Lagunas de estabilización	0.4	0.3	Río Parral	
Allende	Colonia Bufalo	Bufalo	Lagunas de estabilización	2.0	1.0	Riego agrícola	Inició operación en 1997
Allende	Estación Adela (San Gregorio)	Estación Adela	Lagunas de estabilización	0.5	0.4	Río Parral	Reportada en 2006
Allende	Estación Morita	La Morita	Lagunas de estabilización	0.7	0.5	Río Parral	
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	3.0	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	1.0	Arroyo local	
Allende	Valle De Ignacio Allende	Allende	Lagunas de estabilización	13.0	13.0	Río del Valle	Inició operación en 1995
Aquiles Serdán	Santa Eulalia	Santa Eulalia, Santo Domingo y San Guillermo	Lodos activados	40.0	20.0	Río Conchos P. El Granero	
Ascensión	Ascensión	Ascensión	Lagunas de estabilización	45.9	20.0	Local	
Ascensión	Puerto Palomas	Palomas	Lagunas de estabilización	25.0	20.0	Arroyo local	
Bachíniva	Abraham González	Abraham González	Lagunas de estabilización	2.0	1.1	Santa María	
Bachíniva	Bachíniva	Centro Sur Bachíniva	Lagunas de estabilización	10.0	5.0	Río Santa María	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Chihuahua  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Bachíniva	Bachíniva	Bachíniva Norte	Lagunas de estabilización	4.0	1.5	Río Santa María	
Bachíniva	Francisco I. Madero	Francisco I. Madero Y Agua Blanca	Lagunas de estabilización	1.3	0.5	Río Santa María	
Balleza	La Magdalena	La Magdalena	Sedimentación + Wetland	1.2	0.8	Río Balleza	
Balleza	Mariano Balleza	Balleza	Lagunas de estabilización	8.0	6.0	Río Balleza	Inició operación en 1997. Ampliación del sistema lagunar en 2007
Balleza	Ranchito de San Juan (El Ranchito)	Ranchito de San Juan	Sedimentación + Wetland	0.5	0.4	Arroyo el Molino	
Batopilas	Batopilas	Batopilas	Sedimentación + Wetland	1.7	1.0	Río Batopilas	Inició operación en 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	11.0	11.0	Arroyo Creel	
Bocoyna	San Juanito	San Juanito	Lagunas de estabilización	31.0	25.0	Río Conchos P. de la Colina	
Bocoyna	Sisoguichi	Sisoguichi	Primario o Sedimentación	1.5	1.0	Río Sisoguichi	Ampliación del sistema lagunar en 2006-2007
Buenaventura	Benito Juárez	Benito Juárez	Lagunas de estabilización	17.3	8.0	Dren agrícola	
Buenaventura	Constitución	Constitución	Lagunas de estabilización	8.2	2.5	Río Santa María	
Buenaventura	Flores Magón (El Carmen)	Flores Magón	Lagunas de estabilización	6.7	5.0	Río del Carmen	
Buenaventura	San Buenaventura	Buenaventura	Lagunas de estabilización	22.0	6.0	Local	
Camargo	Santa Rosalía de Camargo	Camargo	Lagunas de estabilización	140.0	100.0	Acequia local	
Carichí	Carichí	Carichí	Lagunas de estabilización	4.5	3.5	Río Carichí	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Chihuahua  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
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	11.0	5.0	Casas Grandes	
Chihuahua	Chihuahua	Norte	Lodos activados	1 200.0	430.0	Río Sacramento	
Chihuahua	Chihuahua	Chihuahua "Sur"	Lodos activados	2 500.0	1 620.0	Río Sacramento	Inició operación en 2005
Chihuahua	Colonia Nuevas Delicias	Nuevas Delicias	Lagunas de estabilización	2.8	1.0	Arroyo local	Inició operación en 2008
Chihuahua	El Charco	El Charco	Lagunas de estabilización	1.7	0.5	Arroyo local	
Chihuahua	El Sauz	El Sauz	Lagunas de estabilización	8.0	5.0	Arroyo el Sauz	Inició operación en 1997
Chihuahua	Sin Nombre	Fracc. Brasas de Chihuahua	Lodos activados	12.0	5.0	Río Conchos P. El Granero	
Chínipas	Chínipas de Almada	Chínipas	Sedimentación + Wetland	3.0	3.0	Río Chínipas	
Coronado	Conquista Agraria	La Conquista	Lagunas de estabilización	0.2	0.2	Arroyo local	Reportada en 2006
Coronado	José Esteban Coronado	Coronado	Primario o Sedimentación	2.5	2.0	Río Florido	
Cuauhtémoc	Barraganes	Barraganes	Lagunas de estabilización	0.3	0.1	Arroyo local	
Cuauhtémoc	Cuauhtémoc	Cuauhtémoc	Lagunas de estabilización	280.0	260.0	Río San Antonio	Inició operación en 2007
Cuauhtémoc	Cuitláhuac (La Cruz Vieja)	Cuitláhuac	Lagunas de estabilización	0.3	0.1	Arroyo local	
Cuauhtémoc	Ejido Progreso (San Ignacio)	Ejido Progreso	Lagunas de estabilización	1.5	0.2	Arroyo local	
Cuauhtémoc	La Quemada	La Quemada	Lagunas de estabilización	2.7	0.1	La Cartuchera	
Cuauhtémoc	La Unión Campesina	Unión Campesina	Lagunas de estabilización	1.0	0.3	Arroyo la Cartuchera	Reportada en 2006
Cuauhtémoc	Lázaro Cárdenas	Lázaro Cárdenas	Lagunas de estabilización	4.0	4.0	Arroyo local	



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Chihuahua  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Cuauhtémoc	Tres Lagunitas	Tres Lagunitas	Lagunas de estabilización	0.9	0.2	Arroyo local	
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	12.9	8.0	Dren agrícola	
Gómez Farías	La Pinta	La Pinta	Lagunas de estabilización	2.8	0.5	Arroyo local	
Gómez Farías	Peña Blanca	Peña Blanca	Lagunas de estabilización	1.5	1.0	Acequia local	
Gómez Farías	San José Babicora	San José Babicora	Lagunas de estabilización	1.8	1.0	Acequia local	
Gómez Farías	Valentín Gómez Farías	Gómez Farías	Lagunas de estabilización	14.0	11.0	Acequia local	
Gran Morelos	San Nicolás de Carretas	Gran Morelos	Lagunas de estabilización	3.0	2.0	Río Carretas	Reportada en 2006
Guadalupe	Doctor Porfirio Parra (La Caseta)	Porfirio Parra, Barreales y Juárez y Reforma	Lagunas de estabilización	14.3	5.0	Dren interceptor	
Guadalupe	Guadalupe	Guadalupe	Lagunas de estabilización	18.0	8.0	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	1.0	Arroyo de Agua Blanca	
Guazapares	Guazapares	Guazapares	Lagunas de estabilización	0.5	0.3	Arroyo local	Reportada en 2006
Guazapares	Témoris	Témoris	Sedimentación + Wetland	7.6	5.0	Arroyo Camposanto	
Guerrero	Basúchil	Basúchil y Borjas	Lagunas de estabilización	5.0	0.5	Río Papigochi	

## Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Chihuahua

Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Guerrero	Lic. Adolfo López Mateos	La Junta	Lagunas de estabilización	28.0	15.0	Papigochi	
Guerrero	Pachera	Pachera	Lagunas de estabilización	2.2	1.0	Río Papigochi	
Guerrero	Santo Tomas	Santo Tomas	Lagunas de estabilización	2.0	2.0	Río Papigochi	
Guerrero	Tomochi	Tomochi	Lagunas de estabilización	5.0	4.5	Río Tomochi	Inició operación en 1997
Guerrero	Vicente Guerrero	Vicente Guerrero	Lagunas de estabilización	15.0	13.0	Río Papigochi	
Hidalgo del Parral	Maturana	Maturana	Lagunas de estabilización	0.1	0.1	Arroyo local	
Ignacio Zaragoza	Francisco I. Madero (San Miguel)	Francisco I. Madero	Lagunas de estabilización	1.9	1.0	Arroyo Peñita	
Ignacio Zaragoza	Ignacio Allende	Ignacio Allende	Lagunas de estabilización	2.0	1.0	Arroyo Peñita	
Ignacio Zaragoza	Ignacio Zaragoza	Ignacio Zaragoza	Lagunas de estabilización	7.0	7.0	Arroyo local	
Janos	Janos	Janos	Lagunas de estabilización	6.5	5.5	Río Janos	
Jiménez	José Mariano Jiménez	Jiménez	Lagunas de estabilización	100.0	70.0	Río Florido	
Jiménez	Libertad (Dolores)	Ejido Libertad	Lagunas de estabilización	1.2	1.0	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	0.5	Río Florido	
Juárez	El Millón	El Millón, Jesús Carranza, Tres Jacales y San Agustín	Lagunas de estabilización	11.2	0.2	Río Bravo	
Juárez	Juárez	Planta Laguna de Patos	Lodos activados	25.0	24.5	Río Bravo	
Juárez	Juárez	Planta Sur Sur	Lodos activados	500.0	300.0	Río Bravo	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Chihuahua  
Dic-13**

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	1.0	1.0	Áreas verdes	Inició operación en 2008
Juárez	Juárez	Sur	Lodos activados	2 000.0	1 620.0	Distrito de riego Bravo	Originalmente tenía un nivel de tratamiento Primario avanzado ahora tiene tratamiento secundario
Juárez	Juárez	Norte	Lodos activados	1 600.0	1 350.0	Distrito de riego Bravo	El gasto tratado está disminuyendo debido al incremento en la micromedición del 35% al 82% y al cambio de densidad de población del área que drena hacia la planta ya que el área habitacional tiende a ser comercial
Juárez	Juárez	El Chamizal	Lodos activados	50.0	50.0	Reúso Urbano Municipal	
Juárez	Puerto de Anapra	Anapra	Lodos activados	62.0	20.5	Riego de áreas verdes	
Julimes	La Regina	La Regina	Sedimentación + Wetland	2.3	0.5	Conchos	
La Cruz	Estación la Cruz	Estación la Cruz	Lagunas de estabilización	1.5	1.3	Dren agrícola	
La Cruz	La Cruz	La Cruz	Lagunas de estabilización	4.6	3.0	Acequia local	Inició operación en 1997
López	Francisco I. Madero	Fco. I. Madero y El Porvenir	Lagunas de estabilización	1.0	0.6	Acequia local	
López	Octaviano López	Villa López	Lagunas de estabilización	8.0	7.5	Acequia local	
López	Saláices	Saláices	Lagunas de estabilización	1.5	1.0	Río del Valle	
López	Santa María	Santa María	Primario o Sedimentación	1.1	0.8	Acequia local	
Madera	El Largo	El Largo	Lagunas de estabilización	9.0	8.0	Arroyo local	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Chihuahua  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Madera	Madera	Cochinitos	Lagunas de estabilización	11.0	11.0	Arroyo Cochinitos	Inició operación en 1997
Madera	Madera	Sur	Lagunas de estabilización	22.0	22.0	Arroyo local	
Madera	Mesa del Huracán (Chihuahuita)	Huracán	Lagunas de estabilización	3.0	2.0	Arroyo local	Da servicio a chihuahuita
Madera	Nicolás Bravo	Nicolás Bravo	Lagunas de estabilización	7.5	6.0	Riego agrícola	Inició operación en 1997
Madera	Nueva Madera	Nueva Madera	Lagunas de estabilización	1.2	0.6	Río Yaqui	
Maguarichi	Maguarichi	Maguarichi	Humedales (Wetland)	1.2	0.7	Río Oteros	
Matachí	Matachí	Matachí	Lagunas de estabilización	3.5	3.5	Río Papigochi	
Matachí	Tejolocahi	Tejolocahi	Lagunas de estabilización	1.0	0.9	Río Papigochi	
Matamoros	Ciénega de Ceniceros	Ciénega de Ceniceros	Lagunas de estabilización	1.0	0.8	Río Primero	
Matamoros	El Verano (Ejido De Borjas)	El Verano	Lagunas de estabilización	1.2	1.0	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	4.1	Río Primero	
Matamoros	Santa Rosalía (La Maroma)	Santa Rosalía	Lagunas de estabilización	1.0	0.8	Río Primero	
Meoqui	Lázaro Cárdenas	Lázaro Cárdenas	Lagunas de estabilización	30.8	25.0	Arroyo local	
Meoqui	Pedro Meoqui	Pedro Meoqui - Sur	Lagunas de estabilización	70.0	45.0	Río San Pedro	
Meoqui	Pedro Meoqui	Meoqui - Norte	Lagunas de estabilización	45.0	36.0	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

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Chihuahua**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
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
Namiquipa	Adolfo Ruiz Cortínez (Providencia)	Adolfo Ruiz Cortínez	Sedimentación + Wetland	1.1	1.0	Arroyo de Teseachi	
Namiquipa	El Molino	El Molino, El Terrero y Casas Coloradas	Lagunas de estabilización	11.0	6.0	Río Santa María	
Namiquipa	Independencia (Cologachi)	Independencia	Lagunas de estabilización	2.1	0.1	Local	
Namiquipa	Namiquipa	Namiquipa	Lagunas de estabilización	6.0	4.0	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 (Santa Catarina)	Santa Catalina	Lagunas de estabilización	7.0	1.0	Río Santa Clara	
Nonoava	Nonoava	Nonoava	Lagunas de estabilización	4.0	1.5	Río Nonoava	Inició operación en 1995
Nuevo Casas Grandes	Nuevo Casas Grandes	U.A.C.J. Campus N.C.G.	Lodos activados	1.0	0.5	Riego de áreas verdes	Reportada en 2006
Nuevo Casas Grandes	Nuevo Casas Grandes	Nuevo Casas Grandes	Lodos activados	280.0	110.0	Sin Información	Inició operación en 2007
Ocampo	Basaseachi	Basaseachi	Sedimentación + Wetland	2.0	0.5	Basaseachi	
Ojinaga	Manuel Ojinaga	Ojinaga	Lagunas de estabilización	109.0	70.0	Río Bravo	
Praxedis G. Guerrero	El Porvenir	El Porvenir	Lagunas de estabilización	15.2	6.0	Dren interceptor	
Praxedis G. Guerrero	Praxedis G. Guerrero	Praxedis G. Guerrero	Lagunas de estabilización	14.7	11.0	Dren interceptor	
Riva Palacio	Chavarría	Chavarría	Lagunas de estabilización	0.1	0.1	Río Santa Isabel	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Chihuahua  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
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 Despedida	La Despedida	Lagunas de estabilización	0.5	0.3	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	Sistema cerrado	
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	2.0	2.0	Río San Andrés	Da servicio a Sandoval y Beltranes
Rosales	Congregación Ortíz	Congregación Ortíz	Lagunas de estabilización	4.0	4.0	Dren agrícola "J"	
Rosales	Exhacienda Delicias	Exhacienda Delicias	Sedimentación + Wetland	2.0	1.5	Río San Pedro	
Rosales	La Garita	La Garita	Lagunas de estabilización	1.5	1.0	Río San Pedro	Reportada en 2006
Rosales	Santa Cruz De Rosales	Santa Cruz de Rosales	Lagunas de estabilización	17.6	15.0	Río San Pedro	
San Francisco de Borja	San Francisco de Borja	San Francisco de Borja	Sedimentación + Wetland	2.5	2.0	Riego agrícola	
San Francisco de Conchos	Boquilla de Babisas (La Boquilla de Conchos)	Boquilla	Lagunas de estabilización	4.0	3.0	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 Francisco de Conchos	Lagunas de estabilización	2.0	2.0	Arroyo local	
San Francisco del Oro	San Francisco Del Oro	San Francisco del Oro	Lagunas de estabilización	11.0	8.0	Arroyo local	
Santa Bárbara	Punto Alegre	Punto Alegre, El Zenzontle y El Alamito	Lagunas de estabilización	1.7	1.3	Río Parral	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Chihuahua  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Santa Bárbara	Santa Bárbara	Santa Bárbara	Lagunas de estabilización	42.0	35.0	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	10.0	5.0	Río Santa Isabel	
Satevó	El Chamizal	Chamizal	Lagunas de estabilización	0.6	0.5	Río Satevó	
Satevó	El Ranchito	El Ranchito	Lagunas de estabilización	0.3	0.3	Arroyo local	
Satevó	Mendoceño	Mendoceño	Lagunas de estabilización	0.5	0.4	Río Satevó	
Satevó	Ruiz de Ancones	Ruiz de Ancones	Lagunas de estabilización	0.2	0.1	Río Satevó	
Satevó	San Francisco Javier de Satevó	Satevó	Lagunas de estabilización	1.3	1.0	Río Satevó	
Satevó	San José del Sitio	San José del Sitio	Lagunas de estabilización	0.6	0.5	Arroyo local	
Saucillo	Naica	Naica	Lagunas de estabilización	12.0	9.5	Dren local	Se da de alta en 2005
Saucillo	Saucillo	Saucillo	Lagunas de estabilización	42.0	41.0	Arroyo local	
Temósachic	La Concha	La Concha	Lagunas de estabilización	0.4	0.1	Río Yaqui	
Temósachic	Temósachic	Temósachic	Lagunas de estabilización	6.0	4.0	Río Papigochi	
Temósachic	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	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Chihuahua  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Urique	San Rafael	San Rafael "Norte"	Sedimentación + Wetland	2.5	2.0	Arroyo local	Inició operación 2005
Urique	San Rafael	San Rafael "Sur"	Sedimentación + Wetland	2.5	2.0	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	0.9	Arroyo local	
<b>Total de plantas:</b>			167	9 904.9	6 751.2		



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el Distrito Federal  
Dic-13**

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	280.0	80.0	Barrancas	Se incorporó en 2009
Azcapotzalco	Azcapotzalco	El Rosario	Terciario	25.0	25.0	Riego de áreas verdes llenado del lago parque Tezozomoc	Opera Sacm
Coyoacán	Coyoacán	Ciudad Universitaria "FCPS"	Lodos activados	7.5	0.8	Áreas verdes	Operada por la UNAM, servicios propios
Coyoacán	Coyoacán	Coyoacán	Lodos activados	400.0	150.0	Áreas verdes, reúso industrial y comercial en las delegaciones de Coyoacán, Xochimilco, Benito Juárez y Álvaro Obregón.	Operada por Sacm
Coyoacán	Coyoacán	Ciudad Universitaria	Lodos activados	60.0	30.0	Áreas verdes	Operada por la UNAM, servicios propios.
Cuauhtémoc	Cuauhtémoc	Tlatelolco	Lodos activados	22.0	11.0	Áreas verdes	Operada por Sacm
Gustavo A. Madero	Gustavo A. Madero	San Juan de Aragón	Lodos activados	500.0	161.0	Áreas verdes, llenado de lago de San Juan de Aragón y Alameda Oriente	Operada por Sacm
Gustavo A. Madero	Gustavo A. Madero	Acueducto de Guadalupe	Lodos activados	110.0	77.0	Áreas verdes e industrial	Concesionada a "Aguas Industriales de Vallejo, S.A. de C.V"
Iztacalco	Iztacalco	Cd. Deportiva	Lodos activados	230.0	97.0	Áreas verdes e industrial	Operada por Sacm
Iztacalco	Iztacalco	Iztacalco	Lodos activados	13.0	10.0	Áreas verdes	Operada por Sacm
Iztapalapa	Iztapalapa	Cerro de la Estrella	Lodos activados	4 000.0	2 020.0	Áreas verdes, industrial, zona agrícola y Chinampera de Xochimilco y Tlahuac	Operada por Sacm
Iztapalapa	Iztapalapa	Santa Martha Acatitla	Lodos activados	14.0	11.0	Áreas verdes	Inició operación en 2005
La Magdalena Contreras	La Magdalena Contreras	Magdalena Contreras	Lodos activados	50.0	50.0		
Miguel Hidalgo	Miguel Hidalgo	Bosques de las Lomas	Lodos activados	55.0	16.0	Áreas verdes delegación Miguel Hidalgo	Operada por Sacm

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el Distrito Federal  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Miguel Hidalgo	Miguel Hidalgo	Chapultepec	Lodos activados	160.0	74.0	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.	Operada por Sacm
Miguel Hidalgo	Miguel Hidalgo	Campo Militar No. 1-A	Lodos activados	30.0	25.0	Áreas verdes	Operada por Sedena
Milpa Alta	San Pedro Atocpan	San Pedro Atocpan	Lodos activados	60.0	25.0	Riego agrícola	Operada por Sacm
Tláhuac	San Andrés Mixquic	San Andrés Mixquic	Primario avanzado	30.0	17.0	Riego de Hortalizas	Operada por Sacm
Tláhuac	San Juan Ixtayopan	San Juan Ixtayopan (La Lupita)	Lodos activados	15.0	12.0	Zona agrícola	Operada por Sacm
Tláhuac	San Juan Ixtayopan	El Llano	Lodos activados	250.0	57.0	Riego agrícola y recarga del acuífero	Operada por Sacm
Tláhuac	San Nicolás Tetelco	Tetelco	Lodos activados	30.0	10.0	Zona agrícola de la delegación Tláhuac, pueblo de San Nicolás Tetelco	Operada por Sacm
Tláhuac	Tláhuac	San Lorenzo	Lodos activados	225.0	41.0	Llenado de canales y recarga del acuífero	Operada por Sacm
Tlalpan	Parres (El Guarda)	Parres	Lodos activados	8.0	2.0	Áreas verdes	Operada por Sacm
Tlalpan	Tlalpan	H. Colegio Militar	Lodos activados	30.0	26.0	Áreas verdes	Requiere ampliación / operada por Sedena
Tlalpan	Tlalpan	Abasolo	Lodos activados	15.0	7.0	Áreas verdes y control de la contaminación de las barrancas del Ajusco	Operada por Sacm
Tlalpan	Tlalpan	San Miguel Xicalco	Lodos activados	8.0	5.0	Áreas verdes	Operada por Sacm
Tlalpan	Tlalpan	U. H. Pemex Picacho	Lodos activados	13.0	12.0	Áreas verdes de la delegación Tlalpan	Operada por Sacm
Xochimilco	Xochimilco	Reclusorio Sur	Lodos activados	30.0	12.0	Riego áreas verdes del reclusorio sur y río San Lucas, delegación Xochimilco	Operada por Sacm
Xochimilco	Xochimilco	San Luis Tlaxialtemalco	Lodos activados	150.0	49.0	Agrícola/Áreas verdes	Operada por Sacm
Total de plantas:			29	6 820.5	3 112.8		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Durango**  
**Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Canatlán	Arnulfo R. Gómez (Los Sauces)	Arnulfo R. Gómez	Lagunas de estabilización	1.6	1.0	Laguna de Santiagillo.	No alcanza verter
Canatlán	Benjamín Aranda (San Rafael)	Benjamín Aranda (San Rafael)	Lagunas de estabilización	3.0	0.4	Las Moras	Planta ubicada en zona baja inundable
Canatlán	Ciudad Canatlán	Canatlán	Lagunas de estabilización	36.7	22.5	Arroyo Mimbres	Rehabilitada APAZU 1999
Canatlán	General Martín López	Martín López - San José de Gracia	Lagunas de estabilización	4.7	2.7	Terreno natural	Rehabilitada APAZU 1999
Canatlán	La Soledad	La Soledad	Lagunas de estabilización	2.2	1.8	Terreno natural	
Canatlán	Veintidos de Mayo	Veintidos de Mayo	Lagunas de estabilización	1.0	0.4	Terreno natural	Requiere rehabilitación
Canelas	Canelas	Canelas	Lagunas de estabilización	3.9	1.0	Arroyo Canelas	Rehabilitada. Inició operación en 2000
Canelas	El Ojito de Camellones	El Ojito de Camellones	Lagunas de estabilización	0.4	0.2	Sin nombre	Inició operación en 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.
Cuencamé	Cuauhtémoc	Cuauhtémoc	Lagunas de estabilización	8.0	3.1	Infiltración al subsuelo y riego agrícola.	Requiere rehabilitación
Cuencamé	Cuencamé De Ceniceros	Cuencamé I	Lagunas de estabilización	15.0	8.7	Arroyo Cuencamé y riego agrícola.	Rehabilitada en 1996, mal diseño y mala construcción.
Cuencamé	Cuencamé De Ceniceros	Cuencamé II (Severino Ceniceros)	Lagunas de estabilización	3.0	0.6	Infiltración al subsuelo	No vierte y falta caja de descarga. (Cuencamé II)
Cuencamé	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Lagunas de estabilización	4.8	2.7	Arroyo Zapata.	No alcanza a verter.
Cuencamé	Los Cuatillos (Hacienda de Pedriceña)	Los Cuatillos	Lagunas de estabilización	1.2	1.0	Infiltración al subsuelo.	Obra mal construida.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Durango**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Cuencamé	Pedriceña (Estación Pedriceña)	Pedriceña	Lagunas de estabilización	3.2	2.0	Arroyo Providencia.	No alcanza a verter
Cuencamé	Ramón Corona	Ramón Corona	Lagunas de estabilización	4.9	2.5	Arroyo sin nombre.	No alcanza a verter
Cuencamé	Velardeña	Velardeña	Lagunas de estabilización	4.0	3.4	Arroyo Cuencamé.	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	6.0	3.3	Río la Sauceda.	Problemas en cárcamo de bombeo
Durango	Colonia Hidalgo	Colonia Hidalgo	Lagunas de estabilización	3.0	2.4	Sin Información	Inició operación en 2007
Durango	Contreras	Contreras	Lagunas de estabilización	5.7	1.5	El Tunal	
Durango	Dolores Hidalgo Cuna De La Indep. Nal.	Dolores Hidalgo	Lagunas de estabilización	1.0	0.8	Terreno natural	Inició operación en 2006
Durango	El Durango	Cristóbal Colón	Lodos activados	100.0	50.0	Sin Información	PTAR capacidad de 150 lps (La 1ª. Etapa de 100 lps, 2 módulos de 50 lps) se encuentra en operación 1er. Módulo de 50 lps. Inversión \$39.3 MDP
Durango	El Durazno	El Durazno	Lagunas de estabilización	1.6	1.6	El Tunal	
Durango	El Encinal	El Encinal	Lagunas de estabilización	2.1	0.5	Sin Información	
Durango	El Nayar	El Nayar	Lagunas de estabilización	9.8	4.0	Río Tunal.	Inició operación en 2003
Durango	El Tunal	El Tunal	Lagunas de estabilización	0.8	0.4	El tunal	
Durango	Gabino Santillán	Gabino Santillán	Lagunas de estabilización	1.6	0.8	Dren agrícola No. 4B	Requiere mantenimiento
Durango	José María Morelos y Pavón (La Tinaja)	José María Morelos y Pavón (La Tinaja)	Lagunas de estabilización	1.2	1.2	Arroyo San Juan.	Requiere mantenimiento.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Durango  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Durango	José Refugio Salcido	José Refugio Salcido	Lagunas de estabilización	3.3	1.7	Refugio Salcido	
Durango	Quince de Septiembre	Quince de Septiembre	Lagunas de estabilización	3.0	0.6	Río Santiago Bayacora.	Inició operación en 2004.
Durango	Río Escondido (La Loma)	Río Escondido	Lagunas de estabilización	2.0	0.8	Río Santiago Bayacora	Reportada en 2006
Durango	San José de la Vinata	San José de la Vinata	Lodos activados	3.0	0.3	San José de la Vinata	Inició operación en 2007. No alcanza a vertir.
Durango	Sebastián Lerdo de Tejada	Sebastián Lerdo de Tejada	Lodos activados	10.0	3.5	Sin Información	
Durango	Victoria de Durango	Durango Sur	Lodos activados	600.0	450.0	Arroyo seco	Inició operación en 2009
Durango	Victoria de Durango	Durango	Lagunas aireadas	2 000.0	1 680.0	Acequia Grande - riego agrícola	Inició operación en 1995
Durango	Victoria de Durango	Club Campestre	Lodos activados	25.0	25.0	Riego áreas verdes	Recibe 25 lps red municipal.
Durango	Victoria de Durango	La Martinica	Lagunas de estabilización	2.5	0.5	Arroyo seco.	
Durango	Villa Montemorelos	Villa Montemorelos	Lagunas de estabilización	5.2	2.2	Río Jarales.	Inició operación en 2003.
El Oro	General Escobedo	General Escobedo	Lagunas de estabilización	4.0	3.2	Arroyo Escobedo.	Inició operación en 2005.
El Oro	Santa María Del Oro	Santa María del Oro	Lagunas de estabilización	10.0	6.6	Arroyo Agua Buena.	Requiere mantenimiento.
General Simón Bolívar	Dieciocho de Marzo	Dieciocho de Marzo	Lagunas de estabilización	1.0	0.5	Arroyo 18 de marzo.	Inició operación en 2005. Faltan descargas domiciliarias.
General Simón Bolívar	General Simón Bolívar	General Simón Bolívar	Lagunas de estabilización	21.5	4.2	Sin Información	No descarga
Gómez Palacio	Arturo Martínez Adame	Arturo Martínez Adame	Biológico	8.0	2.0	Riego agrícola	Se construyó en 2009
Gómez Palacio	California	California	Biológico	10.0	2.0	Riego agrícola	Se construyó en 2009
Gómez Palacio	Chihuahuita (Chihuahuita Nuevo)	Chihuahuita	Lodos activados	10.0	5.0	Riego agrícola	Se construyó en 2008

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Durango**  
**Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Gómez Palacio	El Triunfo	El Vergel-Triunfo	Biológico	5.0	3.0	Riego agrícola	Se construyó en 2007
Gómez Palacio	EL Volado	El Siete - Volado	Lodos activados	5.0	1.0	Riego agrícola	Inició operación en 2009
Gómez Palacio	Gómez Palacio	Gómez Palacio	Lagunas de estabilización	500.0	500.0	Riego agrícola	Inició operación en 2002.
Gómez Palacio	Gómez Palacio	Gómez Palacio "Oriente"	Lodos activados	120.0	100.0	Riego de parques y usos industrial	Inició operación en 2006
Gómez Palacio	Gómez Palacio	Centenario	Lodos activados	10.0	7.0	Riego áreas verdes	
Gómez Palacio	Jerusalem	Jerusalem	Biológico	10.0	2.0	Riego agrícola	Se construyó en 2008
Gómez Palacio	La Popular	La Popular	Lodos activados	15.0	1.0	Sin Información	Inició operación en 2010. El poco caudal que se trata se debe la localidad no contaba con un sistema de drenaje, por lo que se les construyó uno nuevo ahora los beneficiarios se están conectando.
Gómez Palacio	Seis De Octubre	Seis de Octubre	Lagunas de estabilización	5.0	3.0	Riego agrícola	Se construyó en 2005
Guadalupe Victoria	Antonio Amaro (Saucillo)	Antonio Amaro	Lagunas de estabilización	5.5	5.0	Arroyo la Martinica.	Requiere mantenimiento.
Guadalupe Victoria	Dos de Abril	Dos de Abril	Lagunas de estabilización	1.0	0.3	Terreno natural.	
Guadalupe Victoria	Felipe Carrillo Puerto (Tarabillas)	Felipe Carrillo Puerto	Lagunas de estabilización	3.6	2.4	Sin Información	Inició operación en 2007
Guadalupe Victoria	General Álvaro Obregón	General Álvaro Obregón	Lagunas de estabilización	4.7	1.2	Terreno natural	
Guadalupe Victoria	General Calixto Contreras (Colorada)	Calixto Contreras	Lagunas de estabilización	6.4	1.0	Laguna los Bueyes.	Inició operación en 2003.
Guadalupe Victoria	Guadalupe Victoria	Guadalupe Victoria	Lagunas de estabilización	33.0	33.0	Laguna Macedonio – Riego agrícola	Inició operación en 1995 / requiere mantenimiento
Guadalupe Victoria	Ignacio Allende	Ignacio Allende	Lagunas de estabilización	12.0	4.0	Dren agrícola.	Rehabilitada en 1999 / requiere mantenimiento.
Guadalupe Victoria	Ignacio Ramírez	Ignacio Ramírez	Lagunas de estabilización	3.6	3.3	Infiltración al subsuelo y riego agrícola	No alcanza a verter.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Durango  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Guadalupe Victoria	José Guadalupe Rodríguez (Peñuelas)	José Guadalupe Rodríguez	Lagunas de estabilización	4.5	2.1	Arroyo sin nombre.	Inició operación en 2003.
Guadalupe Victoria	José María Pino Suárez (Providencia)	José María Pino Suárez	Lagunas de estabilización	0.8	0.7	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2003.
Guanaceví	Guanaceví	Guanaceví	Lodos activados	3.0	2.4	Arroyo Guanaceví	Inició operación en 2003.
Hidalgo	Benjamín Urías (San Andrés)	Benjamín Urías - Ejido Revolución	Lagunas de estabilización	4.4	2.3	Arroyo Vivas.	Inició operación en 2005.
Hidalgo	Ignacio Valencia (Los Alamitos)	Ignacio Valencia	Lagunas de estabilización	5.7	0.8	Sin Información	
Hidalgo	La Zarca	La Zarca	Lagunas de estabilización	2.5	1.0	Arroyo las Gueras.	Rehabilitada en 1999, no alcanza verter.
Hidalgo	San Fermín	San Fermín	Lagunas de estabilización	1.0	0.5	Sin Información	
Hidalgo	Villa Hidalgo	Villa Hidalgo	Lagunas de estabilización	1.2	1.2	Arroyo Cerro Gordo	Requiere mantenimiento
Indé	Indé	Indé	Lagunas de estabilización	8.0	0.7	Arroyo la Boquilla.	Inició operación en 1999
Indé	Las Delicias	Las Delicias	Lagunas de estabilización	0.8	0.5	Arroyo la Primavera	Inició operación en 2003.
Indé	Rancho Nuevo	Rancho Nuevo	Lagunas de estabilización	0.9	0.5	Sin Información	
Lerdo	La Loma	La Loma	Lagunas de estabilización	7.2	2.0	Riego agrícola	Inició operación en 2006, no alcanza verter.
Lerdo	León Guzmán	León Guzmán	Lagunas de estabilización	1.6	1.6	Riego agrícola	Requiere rehabilitación.
Lerdo	Lerdo	Ciudad Lerdo	Biológico	200.0	180.0	Industrial	Inició operación en 2009
Lerdo	San Jacinto	San Jacinto	Lagunas de estabilización	13.0	1.0	Riego agrícola	
Mapimí	Bermejillo	Bermejillo	Lagunas de estabilización	10.0	6.0	Riego agrícola	
Mezquital	El Troncón	El Troncón	Lagunas de estabilización	5.7	1.2	Río Mezquital.	Requiere limpieza.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Durango**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Mezquital	San Francisco del Mezquital	San Francisco del Mezquital	Lagunas de estabilización	7.0	2.0	Río Mezquital.	Rehabilitada en 1999.
Nazas	Nazas	Nazas	Lagunas de estabilización	5.0	2.9	Riego de Forrajes.	Problemas de maleza acuática.
Nombre de Dios	Amado Nervo	Amado Nervo / Santa Cruz de Guadalupe	Lagunas de estabilización	5.2	2.0	Arroyo Carretas.	Inició operación en 2003.
Nombre de Dios	Gabriel Hernández (Mancinas)	Gabriel Hernández	Lagunas de estabilización	7.4	1.0	Infiltración al subsuelo	No alcanza a verter.
Nombre de Dios	General Francisco Murguía	Francisco Murguía	Lagunas de estabilización	3.0	0.7	Infiltración al subsuelo.	Inició operación en 2003.
Nombre de Dios	La Constancia	La Constancia	Lagunas de estabilización	4.9	2.5	Río Durango.	Inició operación en 1996 / rehabilitada por mpio. 2001
Nombre de Dios	Lauro del Villar	Lauro del Villar	Lagunas de estabilización	0.7	0.5	Infiltración al subsuelo	Inició operación en 2003. No alcanza a verter
Nombre de Dios	Nombre De Dios	Nombre de Dios	Lagunas de estabilización	12.0	5.2	Río Nombre de Dios.	Rehabilitada en 2000.
Nombre de Dios	Rojas	Rojas	Lagunas de estabilización	3.0	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	2.0	Infiltración al subsuelo	Inició operación en 2003.
Nombre de Dios	Tuitán (San José de Tuitán)	San José de Tuitán	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	0.4	Sin Información	Inició operación en 2007
Nuevo Ideal	Benito Juárez (Juárez de Abajo)	Benito Juárez	Lagunas de estabilización	1.2	0.8	Arroyo Joaquín.	Faltan cajas de descarga. Bordos mal compactados
Nuevo Ideal	Doctor Castillo del Valle (Las Huertas)	Doctor Castillo del Valle	Lagunas de estabilización	1.6	1.3	Arroyo Boquilla.	No alcanza a verter. Faltan cajas descarga, bordos mal compactados.
Nuevo Ideal	Esfuerzos Unidos	Esfuerzos Unidos	Lagunas de estabilización	1.7	1.3	Terreno natural.	Faltan cajas de descarga. Bordos mal compactados
Nuevo Ideal	Guatimapé	Guatimapé	Lagunas de estabilización	1.8	1.5	Terreno natural.	Inició operación en 1997



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Durango  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Nuevo Ideal	La Escondida	La Escondida	Lagunas de estabilización	0.9	0.8	Arroyo las Grullas	No alcanza vertido
Nuevo Ideal	Miguel Negrete (El Toboso)	Miguel Negrete	Lagunas de estabilización	1.9	1.6	Terreno natural.	Inició operación en 1997 / requiere rehabilitación.
Nuevo Ideal	Nuevo Ideal	Nuevo Ideal	Lagunas de estabilización	22.0	10.6	Arroyo el Gato.	Requiere rehabilitación
Nuevo Ideal	Pinos Altos	Pinos Altos	Lagunas de estabilización	1.3	1.0	Arroyo Morcillo.	No alcanza a verter. Faltan cajas
Nuevo Ideal	San José de Morillitos (La Perla)	San José de Morillitos	Lagunas de estabilización	1.3	1.0	Terreno natural.	Inició operación en 1997 / requiere rehabilitación
Ocampo	Canutillo	Canutillo	Lagunas de estabilización	1.8	1.0	Río Florido.	Ampliada en el 2000.
Ocampo	La Providencia	Providencia	Lagunas de estabilización	2.5	0.2	Río Providencia	Inició operación en 2005. Detalle de descarga por el río crecido.
Ocampo	Nuevo José Guadalupe de la Rueda (La Rueda)	Nuevo José Guadalupe de la Rueda	Lagunas de estabilización	5.0	0.5	Arroyo Tinajas.	
Ocampo	San Gabriel	San Gabriel	Lagunas de estabilización	4.0	0.6	Infiltración al subsuelo.	
Ocampo	Torreón de Cañas	Torreón de Cañas	Lagunas de estabilización	2.3	1.9	Infiltración 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	0.4	Presa San Gabriel.	
Otáez	Bajío de Vacas (Bajío de Atocha)	Bajío de Vacas	Lagunas de estabilización	1.7	0.5	Sin Información	
Otáez	Los Cardos	Los Cardos	Lagunas de estabilización	0.4	0.3	Sin nombre	Inició operación en 2007
Otáez	Otáez	Otáez	Lagunas de estabilización	1.0	0.9	Arroyo Otaez.	Inició operación en 1995

## Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Durango

Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Pánuco de Coronado	Adolfo López Mateos (Aguinaldo)	Adolfo López Mateos	Lagunas de estabilización	9.4	1.0	Arroyo el Salto.	Requiere rehabilitación. Falta ref. Bordo y cajas de control
Pánuco de Coronado	Doctor Francisco Castillo Najera	Doctor Francisco Castillo Najera	Lagunas de estabilización	0.9	0.5	Sin Información	
Pánuco de Coronado	Enrique Calderón Rodríguez	Enrique Calderón Rodríguez	Lagunas de estabilización	0.4	0.2	Sin Información	
Pánuco de Coronado	Francisco Rueda Serrano	Francisco Rueda Serrano	Lagunas de estabilización	1.5	1.0	Arroyo sin nombre.	Se rehabilito en 2003
Pánuco de Coronado	General Igancio Zaragoza	Ignacio Zaragoza	Lagunas de estabilización	1.2	1.0	Terreno natural.	Construcción deficiente.
Pánuco 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.
Pánuco de Coronado	Hermenegildo Galeana	Hermenegildo Galeana	Lagunas de estabilización	3.0	0.4	Pánuco	Inició operación en 2007, falta mantenimiento
Pánuco de Coronado	Pánuco de Coronado	Pánuco de Coronado	Lagunas de estabilización	3.6	1.5	Arroyo Pánuco.	Inició operación en 1997
Peñón Blanco	General Jesús Agustín Castro (Independencia)	Jesús Agustín Castro	Lagunas de estabilización	2.8	2.3	Arroyo el Alamo.	
Peñón Blanco	Luis Moya (San Isidro)	Luis Moya	Lagunas de estabilización	1.3	1.1	Infiltración al subsuelo.	
Peñón Blanco	Peñón Blanco	Peñón Blanco	Lagunas de estabilización	10.4	4.8	Arroyo el Alamo.	Requiere mantenimiento.
Poanas	EL Potosí	EL Potosí	Lagunas de estabilización	1.0	0.8	Río Poanas.	Inició operación en 2003.
Poanas	Estación Poanas	Estación Poanas	Lagunas de estabilización	3.0	0.5	Terreno natural	Inició operación en 2007, no alcanza a verter y falta manto.
Poanas	La Joya	La Joya	Lagunas de estabilización	12.0	2.1	Terreno natural.	Requiere mantenimiento
Poanas	Los Angeles	Los Angeles	Lagunas de estabilización	4.5	2.5	Río Poanas.	Faltan cajas
Poanas	Orizaba	Orizaba	Lagunas de estabilización	3.2	1.6	Río Poanas.	No alcanza vertido

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Durango  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Poanas	Villa Unión	Villa Unión	Lagunas de estabilización	11.1	10.0	Río Poanas.	Requiere rehabilitación
Poanas	Villa Unión	El Refugio	Lagunas de estabilización	8.7	1.8	Terreno natural.	Inició operación en 1997 / requiere mantenimiento, faltan cajas
Rodeo	Rodeo	Rodeo	Lagunas de estabilización	6.0	3.8	Infiltración al subsuelo	
San Bernardo	Cinco de Julio	Cinco de Julio	Lagunas de estabilización	3.0	1.3	Río Sextin	Inició operación en 2003
San Bernardo	El Alferez	El Alferez	Lagunas de estabilización	1.5	0.6	Río Sextin (Nazas)	Inició operación en 2005.
San Bernardo	San Bernardo	San Bernardo	Lagunas de estabilización	5.0	1.2	Arroyo San Bernardo.	Requiere rehabilitación
San Dimas	San Miguel de Cruces	San Miguel de Cruces	Lagunas de estabilización	3.0	1.0	Arroyo Quebrada el Pilar.	Inició operación en 2005, faltan descargas domiciliarias.
San Juan de Guadalupe	San Juan de Guadalupe	San Juan de Guadalupe	Lagunas de estabilización	8.0	5.0	Infiltración al subsuelo.	No vierte.
San Juan del Río	Ciénega Grande	Ciénega Grande	Lagunas de estabilización	1.0	0.4	Arroyo Ciénega Grande.	Inició operación en 2005.
San Juan del Río	Diez de Octubre (San Lucas de Ocampo)	Diez de Octubre (San Lucas de Ocampo)	Lagunas de estabilización	3.4	2.0	Arroyo sin nombre.	
San Juan del Río	El Aguaje	El Aguaje	Lagunas de estabilización	0.2	0.2	Arroyo el Aguaje.	Inició operación en 2005.
San Juan del Río	El Chabacano	El Chabacano	Lagunas de estabilización	0.5	0.3	Sin Información	
San Juan del Río	El Terrero	El Terrero	Lagunas de estabilización	0.8	0.4	Los Fustes	
San Juan del Río	Francisco de Ibarra (El Ranchito)	Francisco de Ibarra	Lagunas de estabilización	0.8	0.4	Los Fustes	
San Juan del Río	Francisco Primo Verdad (Menores de Abajo)	Francisco Primo Verdad	Lagunas de estabilización	3.0	0.7	Río San Juan del Río.	Inició operación en 2003

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Durango**  
**Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
San Juan del Río	González Ortega (Santa Rosalía)	González Ortega	Lagunas de estabilización	0.5	0.3	Río San Juan.	Inició operación en 2005.
San Juan del Río	José María Patoni (Menores de Arriba)	José María Patoni	Lagunas de estabilización	1.5	0.6	Infiltración al subsuelo.	
San Juan del Río	Leona Vicario	Leona Vicario	Lagunas de estabilización	0.7	0.5	Arroyo Agua Nueva	
San Juan del Río	Llano del Pino	Llano del Pino	Lagunas de estabilización	0.6	0.3	Sin Información	
San Juan del Río	Los Charcos (Las Minas)	Los Charcos	Lagunas de estabilización	1.2	0.6	Sin Información	
San Juan del Río	Pueblo Nuevo Francisco de Ibarra (El Crucero)	Nuevo Francisco de Ibarra	Lagunas de estabilización	0.8	0.4	Terreno natural	
San Juan del Río	San Juan del Río del Centauro del Norte	San Juan del Río	Lagunas de estabilización	10.0	3.7	Río San Juan.	Requiere mantenimiento.
San Juan del Río	Sauz de Abajo	Sauz de Abajo	Lagunas de estabilización	0.7	0.5	Arroyo seco.	No vierte
San Luis del Cordero	La Purísima (El Charco)	La Purísima (El Charco)	Lagunas de estabilización	0.6	0.5	Arroyo la Purísima.	Inició operación en 2005
San Pedro del Gallo	San Pedro del Gallo	San Pedro del Gallo	Lagunas de estabilización	11.5	3.2	Arroyo Grande.	Inició operación en 1999 / se rehabilitó con APAZU
Santa Clara	Diez de Abril	Diez de Abril	Lagunas de estabilización	1.1	0.7	Infiltración al subsuelo.	Requiere mantenimiento.
Santa Clara	El Naranjo	El Naranjo	Lagunas de estabilización	1.0	0.5	Cañas	Inició operación en 2007. No alcanza nivel de vertido y faltan cajas de control.
Santa Clara	Santa Clara	Santa Clara	Lagunas de estabilización	12.4	3.8	Río Santa Clara.	Requiere mantenimiento
Santiago Papasquiario	Ciénega de Nuestra Señora de Guadalupe	Ciénega de Nuestra Señora de Guadalupe	Lagunas de estabilización	3.0	1.8	Arroyo la Ciénega.	Inició operación en 2003
Santiago Papasquiario	José María Morelos (Chinacates)	José María Morelos	Lagunas de estabilización	4.2	1.9	Arroyo sin nombre.	Requiere mantenimiento
Santiago Papasquiario	La Estancia	La Estancia	Lagunas de estabilización	0.8	0.2	Santiago	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Durango**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Santiago Papasquiaro	La Palestina	La Palestina	Lagunas de estabilización	1.0	0.4	Arroyo Tinajuelas.	Requiere reforzamiento de bordos
Santiago Papasquiaro	Las Palamas	Las Palamas	Lagunas de estabilización	1.9	0.5	Sin Información	
Santiago Papasquiaro	Santiago Papasquiaro	Santiago Papasquiaro	Lagunas de estabilización	56.0	50.0	Río Santiago.	Requiere rehabilitación
Súchil	La Soledad	La Soledad	Lagunas de estabilización	0.4	0.4	Terreno natural	Inició operación en 2003
Súchil	Súchil	Súchil	Lagunas de estabilización	12.0	5.6	Río Suchil.	Rehabilitada APAZU 1999.
Súchil	Súchil	Nuevo Mortero	Lagunas de estabilización	0.5	0.4	Terreno natural	Falta mantenimiento
Tamazula	Chacala	Chacala	Lagunas de estabilización	1.5	0.8	Sin Información	
Tamazula	Tamazula de Victoria	Tamazula de Victoria	Lagunas de estabilización	2.0	1.4	Río Tamazula.	Requiere mantenimiento
Tepehuanes	Carreras	Carreras	Lodos activados	1.5	0.4	Río los Vasitos.	Inició operación en 2003
Tepehuanes	Ciénega de Escobar	Ciénega de Escobar	Lagunas de estabilización	11.4	0.5	Arroyo la otra banda.	
Tepehuanes	El Rincón	El Rincón	Lagunas de estabilización	2.0	0.2	Río Tepehuanes.	Inició operación en 2003
Tepehuanes	La Purísima	Purísima	Lagunas de estabilización	0.8	0.6	Arroyo purísima	
Tepehuanes	Potrero de Cháidez	Potrero de Cháidez	Lagunas de estabilización	1.4	0.5	Arroyo Cañada de la Garza.	Inició operación en 1995 / requiere mantenimiento
Tepehuanes	San José de la Boca	San José de la Boca	Lagunas de estabilización	0.8	0.8	Río Tepehuanes	Inició operación en 2003
Tepehuanes	San Nicolás de Presidio (Presidio de Arriba)	San Nicolás de Presidio	Lagunas de estabilización	4.0	1.0	Arroyo de la Bajada.	
Tepehuanes	Santa Catarina De Tepehuanes	Tepehuanes II	Lagunas de estabilización	18.0	1.2	Río Tepehuanes.	Recibe las aguas de la parte norte.
Tepehuanes	Santa Catarina De Tepehuanes	Tepehuanes I	Lagunas de estabilización	16.0	5.7	Río Tepehuanes.	Inició operación 1999

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Durango  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Tlahualilo	Tlahualilo De Zaragoza	Tlahualilo	Lagunas de estabilización	30.0	12.8	Infiltración al subsuelo	Se construyó una nueva planta de tratamiento en 2013
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	Inició operación en 2004
Vicente Guerrero	San Pedro Alcántara	San Pedro Alcántara	Lagunas de estabilización	3.0	0.5	Río Graceros	No alcanza vertido
Vicente Guerrero	Vicente Guerrero	Vicente Guerrero	Lagunas de estabilización	92.6	29.0	Río Suchil	Inició operación en 1995 / requiere mantenimiento
<b>Total de plantas:</b>			182	4 519.9	3 425.6		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Guanajuato  
Dic-13**

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	70.0	60.0	Río Turbio	Sustituye a la anterior / Inició operación en 2005
Abasolo	La Tinaja de Negrete	Tinaja de Negrete	Primario o Sedimentación	1.0	1.0	Sin Información	Inició operación en 2008
Acámbaro	Acámbaro	Acámbaro	Lodos activados	100.0	100.0	Río Lerma	Inició operación en 2005
Allende	San Miguel de Allende	Allende	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	120.0	90.0		Inició operación en 2005
Apaseo el Alto	Apaseo el Alto	Apaseo el Alto	Lodos activados	45.0	32.0		Inició operación en 2006.
Apaseo el Alto	Mandujano Atepehuacán	Mandujano Atepehuacán	Rafa o Wasb	2.2	2.2	Sin Información	Inició operación en 2008
Apaseo El Grande	Apaseo el Grande	Apaseo el Grande	Lodos activados	32.0	20.0	Sin Información	Inició operación en 2005
Celaya	Celaya	Campestre	Lodos activados	20.0	10.0	Río Laja	
Celaya	Celaya	Planta de Tratamiento Principal	Lodos activados	750.0	350.0		
Coroneo	Coroneo	Coroneo	Lagunas de estabilización	5.0	5.0	Río Tigre	Requiere ampliación
Cortazar	Cortazar	Insurgentes	Lodos activados	15.0	12.0	Sin Información	Inició operación en 2004
Cortazar	Cortazar	Cortazar (Dren Merino)	Lodos activados	70.0	61.5	Sin Información	Inicio operación en 2006
Cuerámbaro	San Gregorio	San Gregorio	Rafa o Wasb	2.3	2.3	Sin Información	Inició operación en 2008
Doctor Mora	Doctor Mora	Planta de tratamiento Arroyo Charcas	Anaerobio	20.0	20.0		Inició operación en 2012
Doctor Mora	La Purísima	La Purísima San Rafael y La Luz	Primario o Sedimentación	1.4	1.4	Sin Información	Inició operación en 2008
Doctor Mora	Lomo de Buenavista	Lomo de Buenavista	Primario o Sedimentación	1.6	1.6	Sin Información	Inició operación en 2008
Dolores Hidalgo	Dolores Hidalgo Cuna de La Independencia Nacional	Dolores Hidalgo	Lodos activados	160.0	87.0	Sin Información	Inició operación en 2007
Guanajuato	Guanajuato	Guanajuato	Zanjas de oxidación	140.0	140.0	Río Guanajuato	Inició operación en 2002 / requiere ampliación
Guanajuato	Guanajuato	Guanajuato Sur	Lodos activados	100.0	25.0	Sin Información	

## Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Guanajuato

Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Irapuato	Irapuato	Irapuato	Lagunas de estabilización	700.0	700.0	Río Silao	Requiere ampliación
Irapuato	Irapuato	Irapuato II	Lodos activados	500.0	400.0	Sin Información	Inició operación en 2007
Irapuato	San Javier	San Javier y San José de Bernalejo	Primario o Sedimentación	3.0	3.0	Sin Información	Inició operación en 2008
León	Barranca de Venaderos	Barranca de Venaderos	Rafa o Wasb	0.5	0.5	Sin Información	Inició operación en 2008
León	Estancia de los Sapos	Estancia de los Sapos	Rafa o Wasb	0.8	0.8	Sin Información	Inició operación en 2008
León	León de los Aldama	Periodistas de México	Lodos activados	10.0	5.0	Sin Información	Inició operación en 2005
León	León de los Aldama	Villas de San Juan	Lodos activados	10.0	2.0	Sin Información	Inició operación en 2005
León	León de los Aldama	Lomas del Mirador	Lodos activados	24.0	3.0	Sin Información	Planta construida por el organismo operador
León	León de los Aldama	León	Primario o Sedimentación	2 500.0	1 525.0	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 secundario, en la descarga se mezclan los volúmenes.
León	León de los Aldama	Campestre	Lodos activados	15.0	15.0	Río Turbio	
León	León de los Aldama	Las Joyas	Lodos activados	12.0	12.0	Sin Información	Inició operación en 2005
León	Malagana (San Antonio del Monte)	Malagana San Antonio del Monte	Rafa o Wasb	1.5	1.5	Sin Información	Inicio operación en 2008
León	Providencia Uno	Providencia Uno	Lagunas de estabilización	0.7	0.7	Sin Información	Inició operación en 2008
León	Rancho Nuevo de la Luz	Rancho Nuevo de la Luz	Lagunas de estabilización	1.1	1.1	Sin Información	Inició operación en 2008
León	San José del Resplandor (El Capricho)	San José del Resplandor (El Capricho)	Rafa o Wasb	1.7	1.7	Sin Información	Inició operación en 2008
Manuel Doblado	Ciudad Manuel Doblado	Planta de tratamiento de aguas residuales Manuel Doblado	Anaerobio	36.0	18.0	Arroyo La Asequia	Inició operación en 2013



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Guanajuato  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Moroleón	Moroleón	Moroleón - Uriangato	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	204.0	155.0	Arroyo La Acequia	Inició operación en 2005
Ocampo	Gachupines	Gachupines	Rafa o Wasb	1.9	1.9	Sin Información	Inició operación en 2008
Ocampo	La Escondida	La Escondida	Rafa o Wasb	3.4	3.4	Sin Información	Inició operación en 2008
Ocampo	La Tinaja	La Tinaja	Rafa o Wasb	1.7	1.7	Sin Información	Inició operación en 2008
Ocampo	Las Trojes	Las Trojes Blancas	Rafa o Wasb	1.5	1.5	Sin Información	Inició operación en 2008
Ocampo	Ocampo	Ocampo	Anaerobio	15.0	13.0	Sin Información	Inicio operación en 2010
Pénjamo	El Pedregal de Arriba	Pedregal de Arriba	Primario o Sedimentación	1.1	1.1	Sin Información	Inició operación en 2008
Pénjamo	Santa Ana Pacueca	Santa Ana Pacueca	Lagunas de estabilización	60.0	30.0	Río Lerma	
Romita	Colonia Loma bonita	Colonia Loma Bonita y Colonia Nueva Creación	Primario o Sedimentación	2.3	2.3	Sin Información	Inició operación en 2008
Salamanca	Los Lobos	Los Lobos y El Guante	Primario o Sedimentación	1.3	1.3	Sin Información	Inició operación en 2008
Salamanca	Salamanca	Pemex	Lodos activados	255.0	243.0	Río Lerma	Opera Pemex
Salamanca	Salamanca	Termoeléctrica	Primario avanzado	160.0	160.0	Río Lerma	Opera Cfe
Salamanca	Salamanca	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Salamanca	Lodos activados	200.0	136.0	Río Lerma	
Salvatierra	Salvatierra	Salvatierra	Rafa o Wasb	50.0	40.0	Río Lerma	La construcción de la planta inició en 2004 con recursos del programa APAZU, se concluyó en 2012 con recursos del programa Protar.
San Diego de la Unión	San Diego De La Unión	San Diego de la Unión	Lagunas aireadas	5.0	5.6	Infiltración	
San Felipe	Jaral de Berrios	Jaral de Berrios	Rafa o Wasb	3.7	49.7	Sin Información	Inició operación en 2008
San Felipe	Lequeitio	Lequito y Ex - Hacienda Guadalupe	Rafa o Wasb	2.4	2.4	Sin Información	
San Felipe	San Felipe	San Felipe	Rafa + Filtro biológico	70.0	92.1	Arroyo el cocinero	Inició operación en 2006

## Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Guanajuato

Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
San Felipe	San Pedro de Almoloya	San Pedro de Almoloya	Rafa o Wasb	3.7	1.0	Sin Información	
San Francisco del Rincón	San Cristóbal (Cerrito)	San Cristóbal	Lodos activados	10.0	10.0	Sin Información	Construcción de gobierno estatal
San Francisco del Rincón	San Francisco del Rincón	La Purísima	Lodos activados	250.0	259.2	Sin Información	Inversión 116 MDP. Inició operación en 2012
San José Iturbide	San Jose Iturbide	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de San José Iturbide	Rafa, Wasb + Humedal	50.0	50.0	Canal Tepozanes	
San Luis de la Paz	San Luis de la Paz	San Luis de la Paz	Lodos activados	45.0	13.0	Generación energía eléctrica	
San Luis de la Paz	San Luis de la Paz	San Luis de la Paz	Lodos activados	90.0	68.1	Sin Información	Inició operación en 2006.
Santa Catarina	Santa Catarina	Santa Catarina	Rafa o Wasb	2.5	2.5	Río Victoria	Construida por el gobierno del estado
Santa Cruz de Juventino Rosas	Juventino Rosas	Juventino Rosas	Lodos activados	10.0	5.0	Sin Información	Inició operación en 2004
Santa Cruz de Juventino Rosas	Juventino Rosas	Juventino Rosas II	Rafa o Wasb	70.0	262.0	Sin Información	Inició operación en 2007
Santiago Maravatío	Santiago Maravatío	Santiago Maravatío	Rafa o Wasb	30.0	18.0	Arroyo (El Tajo)	
Silao	El Refugio de los Sauces	El Refugio de los Sauces	Primario o Sedimentación	1.4	1.4	Sin Información	Inició operación en 2008
Silao	Silao	Silao	Lodos activados	120.0	210.0	Arroyo Muerto	Inició operación en 2006
Valle de Santiago	Valle de Santiago	Valle de Santiago	Lodos activados	75.0	55.0	Sin Información	Inició operación en 2007. Con el programa APAZU de 2006
Victoria	Victoria	Planta Tratadora	Rafa + Filtro biológico	15.0	15.0	Río Victoria o Lagunilla del Rico	
Xichú	Xichú	Xichú	Rafa o Wasb	5.0	5.0	Río Victoria	Construida por gobierno del estado
Yuriria	Yuriria	Yuriria	Lodos activados	90.0	26.0	Laguna de Yuriria	Inició operación en 2009
<b>Total de plantas:</b>			69	7 377.6	5 651.4		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Guerrero**  
**Dic-13**

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	Pié de la Cuesta	Lodos activados	50.0	48.0	Océano Pacífico	
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Rinconada	Lodos activados	18.0	15.0	Áreas verdes	Operada por la empresa Geocarabali
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Los Arcos	Lodos activados	18.0	15.0	Áreas verdes	Operada por la empresa Geocarabali
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Paso Limonero	Lodos activados	25.0	24.0	Río la Sabana	
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	La Mira	Lodos activados	25.0	20.0	Playa Olvidada (Océano Pacífico)	
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Miramar	Lodos activados	50.0	48.0	Inyección al subsuelo	
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Límite Sur	Lodos activados	15.0	13.0	Río la Sabana	
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Vicente Guerrero	Lodos activados	14.0	13.0	Río la Sabana	
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Puerto Marques	Lodos activados	10.0	9.0	Laguna Negra	
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	La Jabonera	Lodos activados	40.0	35.0	Río la Sabana	
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Tecnológico	Lodos activados	40.0	37.0	Río la Sabana	
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Luis Donald Colosio	Lodos activados	20.0	17.0	Áreas verdes	
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Aguas Blancas	Lodos activados	1 350.0	1 350.0	Playa Olvidada	
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Renacimiento	Lodos activados	475.0	450.0	Río la Sabana	
Acapulco de Juárez	Acapulco de Juárez	Coloso	Lodos activados	90.0	85.0	Río la Sabana	
Acapulco de Juárez	Colonia Mangos (El Quemado)	Fraccionamiento Real Hacienda	Lodos activados	20.0	18.0	Río la Sabana	
Acapulco de Juárez	Kilómetro 30	Kilómetro 30	Lodos activados	25.0	20.0	Río la Sabana	
Acapulco de Juárez	Los Órganos San Agustín (El Quemado)	San Agustín	Lodos activados	40.0	30.0	Río la Sabana	Inició operación en 2012
Acapulco de Juárez	Xaltianguis	Xaltianguis	Lodos activados	12.5	10.0	Arroyo Xaltianguis	
Ajuchitlán del Progreso	Ajuchitlán Del Progreso	Ajuchitlán	Lodos activados	25.0	20.0	Arroyo Padichi	Operada por el H. Ayuntamiento Municipal
Arcelia	Arcelia	Arcelia	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	27.5	24.0	Río Grande (Arcelia)	
Atlixac	Atlixac	Atlixac	Lodos activados	10.0	5.0	Río Atlixac	
Atoyac de Álvarez	Atoyac de Álvarez	Atoyac	Lodos activados	150.0	50.0	Río Atoyac	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Guerrero**  
**Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Ayutla de los Libres	Ayutla De Los Libres	Ayutal de los Libres	Lagunas de estabilización	40.0	20.0	Río Nexpa	
Azoyú	Azoyú	Huehuetan	Tanque imhoff	12.0	6.0	Sin Información	
Azoyú	Juchitan	Juchitan	Lodos activados	10.0	6.0	Barranca Juchitán	En virtud que el municipio de Juchitán aun no aparece en el Sisba por su reciente creación, este es incluido en el municipio de Azoyú al que anteriormente pertenecía
Buenavista de Cuellar	Buenavista De Cuellar	Buenavista de Cuellar Sur	Rafa, Wasb + Humedal	15.0	10.0	Sin Información	Inversión 11.8 MDP (APAZU 2011)
Chilpancingo de los Bravo	Chilpancingo de los Bravo	Chilpancingo	Lodos activados	250.0	250.0	Río Huacapa	Inició operación en 2011
Copalillo	Copalillo	Copalillo	Lagunas de estabilización	8.0	6.0	Río Balsas	
Cutzamala de Pinzón	Cutzamala De Pinzón	Cutzamala de Pinzón	Lodos activados	10.0	6.0	Río Cutzamala	
Eduardo Neri	Huitziltepec	Huitziltepec	Lodos activados	9.0	3.0	Laguna Huiziltepec	
General Heliodoro Castillo	Tlacotepec	Tlacotepec	Lodos activados	15.0	12.0	Sin Información	
Huamuxtitlán	Huamuxtitlán	Huamuxtitlán	Lodos activados	15.0	6.0	Río Huamuxtitlán	
Iguala de la Independencia	Iguala de la Independencia	Iguala de la Independencia	Lodos activados	260.0	130.0	Río San Juan	
Malinaltepec	Malinaltepec	Malinaltepec	Lodos activados	5.0	3.0	Sin Información	
Olinalá	Olinalá	Olinalá	Lagunas de estabilización	30.0	10.0	Río Tlapaneco	
Ometepec	Ometepec	Cochoapa	Lodos activados	14.0	10.0	Arroyo Cochoapa	
Ometepec	Ometepec	Ometepec	Lodos activados	50.0	25.0	Sin Nombre	
Pungarabato	Ciudad Altamirano	Ciudad Altamirano	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	80.0	70.0	Río Balsas	
Pungarabato	Ciudad Altamirano	Col. Esquipula	Lodos activados	12.0	8.0	Sin Información	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Guerrero  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Quechultenango	Colotlipa	Colotlipa	Lagunas de estabilización	11.0	8.0	Río Azul	
Quechultenango	Quechultenango	Quechultenango	Lagunas de estabilización	11.0	4.2	Río Azul	
San Luis Acatlán	San Luis Acatlán	San Luis Acatlán	Lagunas de estabilización	15.0	8.0	Río San Luis Acatlán	
San Miguel Totolapan	San Miguel Totolapan	San Miguel Totolapan	Lagunas de estabilización	5.8	4.0	Río Balsas	
Tecoanapa	Tecoanapa	Tecoanapa	Lagunas de estabilización	7.0	5.0	Río Tecoanapa	
Técpan de Galeana	El Súchil	Súchil	Lagunas de estabilización	10.0	5.0	Río Tecpan	
Tixtla de Guerrero	Atliaca	Atliaca	Lodos activados	15.0	5.0	Arroyo Atliaca	Requiere rehabilitación
Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Tixtla	Lodos activados	40.0	20.0	Barranca Tlalchichili	
Tlacoachistlahuaca	Tlacoachistlahuaca	Tlacoachistlahuaca	Lodos activados	12.0	7.0	Arroyo Tlacoachistlahuaca	
Tlapa de Comonfort	Tlapa de Comonfort	Tlapa	Lodos activados	50.0	40.0	Río Tlapaneco	
Zihuatanejo de Azueta	Ixtapa Zihuatanejo	Club de Golf Ixtapa	Lodos activados	250.0	175.0	Infiltración al subsuelo	Opera Fonatur
Zihuatanejo de Azueta	Ixtapa Zihuatanejo	Punta Ixtapa	Lodos activados	70.0	40.0	Infiltración al subsuelo	Opera Fonatur
Zihuatanejo de Azueta	Zihuatanejo	La Puerta	Lodos activados	12.0	4.0	Canal de Aguas Pluviales	
Zihuatanejo de Azueta	Zihuatanejo	San José Ixtapa	Humedales (Wetland)	20.0	16.0	Laguna Ixtapa (zona de humedales)	
Zihuatanejo de Azueta	Zihuatanejo	Deportivo	Lodos activados	70.0	60.0	Arroyo Limón	
Zihuatanejo de Azueta	Zihuatanejo	La Marina	Lodos activados	180.0	132.8	Estero la Marina	
Zihuatanejo de Azueta	Zihuatanejo	La Ropa	Lodos activados	20.0	18.0	Estero la Ropa	
Zirándaro	Aratichanguio	Aratichanguio	Lodos activados	3.0	2.0	Sin Información	
Zirándaro	Zirándaro De Los Chávez	Zirándaro de los Chávez	Lagunas aireadas	13.0	6.0	Río Balsas	
<b>Total de plantas:</b>			59	4 199.7	3 496.9		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Hidalgo  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Cuautepec de Hinojosa	La Esperanza	La Esperanza	Rafa + Filtro biológico	4.0	4.0	Río Grande Tulancingo	Requiere rehabilitación y limpieza
Huichapan	Zothé	Zothé	Fosa séptica + Wetland	4.0	4.0	Río San Francisco	
Lolotla	Santa Cruz Ayotetla	Ayotetla	Tanque imhoff	4.0	4.0	Arroyo Tlaltepingo	
Pachuca de Soto	Pachuca de Soto	San Antonio Desmonte	Rafa + Filtro biológico	4.0	4.0	Riego agrícola	Requiere rehabilitación
Pacula	Jiliapan	Jiliapan	Lagunas de estabilización	12.0	12.0	Sin Información	Opera pero requiere rehabilitación uno de los bordos se encuentra fracturado
Tizayuca	Tizayuca	Haciendas	Lodos activados	110.0	110.0	Riego áreas verdes y Reúso agrícola	
Tulancingo de Bravo	Jaltepec	Jaltepec	Rafa + Filtro biológico	8.0	8.0	Riego agrícola	Riego agrícola
Villa de Tezontepec	Tezontepec	Col. Guadalupe	Fosa séptica	2.5	2.5	Riego agrícola	Más que un tratamiento es un reservorio de aguas residuales para usarse en riego agrícola
Villa de Tezontepec	Tezontepec	Villa de Tezontepec	Lagunas de estabilización	10.0	10.0	Riego agrícola	Más que un tratamiento es un reservorio de aguas residuales para usarse en riego agrícola
<b>Total de plantas:</b>			<b>9</b>	<b>158.5</b>	<b>158.5</b>		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Jalisco  
Dic-13**

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	30.0	30.0	Arroyo afluente del río Verde	Inició operación en 2009
Acatic	El Refugio	El Refugio	Lodos activados	5.0	5.0	Río Calderón, 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 le Refugio.
Acatlán de Juárez	Acatlán De Juárez	Villa de los Niños	Lodos activados	5.0	5.0	Arroyo sin nombre, afluente de la Laguna de San Marcos	Planta operada por el municipio, opera normalmente. Coord. 20ª 24'23" 103ª 32'30"
Amatitán	Amatitán	Amatitán	Lodos activados	30.0	30.0	Arroyo afluente del Río Verde, afluente del río Santiago, fluye a la presa de Santa Rosa.	Inició operación en 2005. Coord. 20ª 50'00" 103ª 43'39"
Ameca	Ameca	Ameca	Lodos activados	150.0	100.0	Río Ameca	Inició operación en 2010
Ameca	La Coronilla	La Coronilla	Rafa o Wasb	1.0	1.0	Río Atenguillo afluente del río Ameca.	Inició operación en 2008
Ameca	Texcalame	Texcalame	Rafa o Wasb	2.0	2.0	Río Atenguillo afluente del río Ameca.	Inició operación en 2008
Arandas	Arandas	Arandas	Lodos activados	150.0	69.0	Río Colorado afluente del Río Los Sabinos, afluente del Zula, afluente del Río Santiago	Inició operación en 2001. Coord. 20ª 40'04.5" 102ª 19'56.3"
Arandas	Fraccionamiento Rinconada de los Vázquez	Rinconada de los Vázquez	Rafa o Wasb	3.0	3.0	Río Zula afluente del río Santiago	
Arandas	San Ignacio Cerro Gordo	San Ignacio Cerro Gordo	Lodos activados	25.0	25.0	Río del Valle afluente del río Verde	Inició operación en 2010
Arandas	Santiaguito	Santiaguito de Velázquez	Rafa o Wasb	4.0	4.0	Río Colorado - río Los Sabinos - Zula - río Santiago.	Se construyó en el período de 2003-2004 en 20º 42' 51.8" 102º 14' 10.3"
Atemajac de Brizuela	Atemajac De Brizuela	Atemajac de Brizuela	Lodos activados	10.0	10.0	Arroyo agua caliente, Ferrería, Ttuxcacuexco, Armería	Inició operación en 2001. Coord. 20ª 09' 00.2" 103ª 43' 08.2"

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Jalisco**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Atenguillo	Los Volcanes	Los Volcanes	Rafa o Wasb	3.0	3.0	Río Atenguillo afluente del río Ameca	
Atenguillo	San Antonio de los Macedo	San Antonio de los Macedo	Rafa o Wasb	1.0	1.0	Río Atenguillo afluente del río Ameca	
Atotonilco el Alto	Atotonilco el Alto	Atotonilco el Alto	Lodos activados	70.0	68.0	Río Los Sabinos, río Zula, lago de Chapala o río Santiago.	Inició operación en 2005. Coord. 20 <sup>a</sup> 33'00" 102 <sup>a</sup> 30'30"
Atoyac	Atoyac	Atoyac	Lagunas de estabilización	15.0	15.0	Laguna de Sayula	Inició operación en 2004. Se está proponiendo planta nueva de Lodos activados.
Atoyac	Unión de Guadalupe	Unión de Guadalupe	Rafa o Wasb	3.0	3.0	Laguna de Sayula Cuenca Cerrada	
Autlán de Navarro	Ahuacapán	Ahuacapán	Lodos activados	5.0	3.0	Río Ayuquila	
Ayutla	Ayutla	Ayutla	Lodos activados	18.0	18.0	Arroyo sin nombre, río Armería.	APAZU 2003. Inició operación en 2004. Coord. 20 <sup>a</sup> 07'44" 104 <sup>a</sup> 20'40"
Bolaños	Bolaños	Bolaños	Primario o Sedimentación	3.0	2.0	Sin información	
Bolaños	Tuxpan de Bolaños	Tuxpan de Bolaños	Rafa o Wasb	5.0	3.0	Río Huichol afluente del río Huaynamota	
Cabo Corrientes	El Tuito	El Tuito	Rafa o Wasb	6.0	6.0	Río el Tuito, Río Tecomala	Planta en sustitución del sistema lagunar, entregada al mpio. Coord. 20 <sup>a</sup> 19'29.9" 105 <sup>a</sup> 20'11"
Cañadas de Obregón	Cañadas de Obregón	Cañadas de Obregón	Lodos activados	8.0	8.0	Río Verde	
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	7.0	7.0	Río Chacala, afluente del río purificación y al Océano Pacífico.	Inició operación en 2010. Se deriva parte del influente, requiere rehabilitación y capturar el gasto total para su tratamiento.



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Jalisco**  
**Dic-13**

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	80.0	80.0	Lago de Chapala	Se amplió en 2004-2005 de 60 a 80 l/s. COORD. 20ª 17'24" 103ª 11'00"
Chapala	Chapala	San Antonio Tlayacapán	Lodos activados	32.0	27.0	Lago de Chapala	Se rehabilitó y amplió 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	8.0	8.0		Se rehabilitó en 2003-2004. Coord. 20ª 19'32" 103ª 07'42"
Chapala	Santa Cruz de la Soledad	Santa Cruz de la Soledad	Lodos activados	4.0	2.0	Lago de Chapala	Inició operación en 1989. En 2003-2004, se rehabilita en 2005. La CEA se llevara el gasto a la PTAR de Chapala. Coord. 20ª 18'59" 103ª 09'51"
Chiquilistlán	Chiquilistlán	Chiquilistlán	Lagunas de estabilización	9.0	9.0	Río Tuxcacuesco afluente del río Armería	
Chiquilistlán	Jalpa	Jalpa	Rafa o Wasb	2.0	2.0	Arroyo Tuxcacuesco, afluente del río Jalpa y afluente del río Armería.	Planta de tipo rural. Coord. 20ª 02'06" 103ª 56'04"
Cuautitlán de García Barragán	Cuautitlán de García Barragán	Cuautitlán de García Barragán	Rafa o Wasb	6.0	6.0	Río Chacala afluente del río Purificación	
Cuquío	Teponahuasco	Teponahuasco	Rafa o Wasb	3.0	3.0	Río Achichilco / Santiago	
El Salto	El Salto	El Salto	Lodos activados	32.0	9.2	Río Corona afluente del río Verde	Se actualiza capacidad instalada a 32 l/s
El Salto	El Salto	Parque Industrial	Lodos activados	5.0	3.1	Río Corona afluente del río Verde	
Etzatlán	Etzatlán	Etzatlán	Lodos activados	40.0	38.0	Riego/lago El Colorado	Inició operación en 2003. Era sistema de tanque imoff
Gómez Farías	San Andrés Ixtlán	San Andrés Ixtlán	Lodos activados	11.0	11.0	Laguna de Zapotlán Cuenca Cerrada	
Gómez Farías	San Sebastián del Sur	Gómez Farías	Lodos activados	19.0	16.0	Laguna de Zapotlán	Substituye a la anterior planta de lagunas

## Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Jalisco

### Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Guadalajara	Guadalajara	Country Club	Dual	50.0	50.0	Riego Áreas verdes	Lodos activados y biodiscos rotativos
Guadalajara	Guadalajara	Zoológico de Guadalajara A. C.	Lodos activados	20.0	20.0	Riego Áreas verdes/río Santiago	Dejaron de operar los biodiscos
Huejuquilla el Alto	Huejuquilla El Alto	Huejuquilla	Lodos activados	9.0	9.0	Río Huejuquilla afluente del río Huaynamota	Inició operación en 2010
Ixtlahuacán de los Membrillos	Atequiza	Atequiza - Atotonilquillo	Lagunas aireadas	25.0	20.0	Río Santiago	Se rehabilitó y amplió en 2003, actualmente se requiere una planta nueva.
Ixtlahuacán de los Membrillos	Ixtlahuacán De Los Membrillos	Ixtlahuacán de los Membrillos	Lodos activados	16.0	12.0	Lago de Chapala	Esta planta recibió apoyo para rehabilitación en el 2004. Requiere ampliación
Ixtlahuacán de los Membrillos	Ixtlahuacán De Los Membrillos	Valle de los Sabinos	Lodos activados	40.0	35.0	Río Corona afluente del río Verde	
Ixtlahuacán del Río	Palos Altos	Palos Altos	Rafa o Wasb	3.0	3.0	Río Achichilco	
Jalostotitlán	Jalostotitlán	Jalostotitlán	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	50.0	50.0	Río Jalos	
Jalostotitlán	Santa Ana de Guadalupe	Santa Ana de Guadalupe	Rafa o Wasb	5.0	3.0	Río San Miguel afluente del río Verde	
Jalostotitlán	Teocaltitán de Guadalupe	Teocaltitán de Guadalupe	Lodos activados	3.0	3.0	Río San Miguel afluente del río verde	
Jamay	Jamay	Jamay	Lodos activados	40.0	40.0	Lago de Chapala	Recibió recurso federal como apoyo para rehabilitación en el 2004. Requiere ampliación
Jamay	La Maltaraña (La Palmita)	Maltaraña	Rafa o Wasb	2.0	2.0	Laguna de Chapala	
Jesús María	Ayo el Grande	Ayo El Grande	Rafa o Wasb	1.0	1.0	Río turbio	
Jesús María	Jesús María	Jesús María Poniente	Lodos activados	3.0	2.0	Sin información	
Jesús María	Ojo Zarco de Fuentes	Ojo Zarco	Humedales (Wetland)	1.0	1.0	Río Huascato afluente del río Lerma	
Jilotlán de los Dolores	Jilotlán de los Dolores	Jilotlán de los Dolores	Rafa o Wasb	3.0	3.0	Río San Jerónimo afluente del río Tepalcatepec	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Jalisco  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Jocotepec	Chantepec	Chantepec	Lodos activados	9.0	9.0	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	80.0	67.0	Lago de Chapala	Se rehabilitó en 2010
Jocotepec	San Juan Cosalá	San Juan Cosalá	Lodos activados	20.0	15.0	Lago de Chapala	En el 2004 recibió recursos para rehabilitar 13 lps. Requiere ampliación
Juanacatlán	Ex-Hacienda de Zapotlanejo	Ex-Hacienda de Zapotlanejo	Lodos activados	2.0	2.0	Río Corona afluente del río Santiago	
Juanacatlán	Juanacatlán	Juanacatlán	Lodos activados	40.0	25.3	Río corona afluente del río Verde	En 2004 se apoyó con recursos rehabilitación de 40 lps.
La Barca	La Barca	La Barca	Lodos activados	80.0	62.0	Río Lerma/ Lago de Chapala.	Se rehabilitó y amplió en 2003 de 60 a 80 lps. Se requiere otra rehabilitación, para el sistema de tratamiento. COORD. 20ª 17'21" 102ª 41'56"
La Huerta	La Concepción	Concepción	Lagunas de estabilización	3.0	3.0	Río Purificación	
La Huerta	La Huerta	La Huerta	Lagunas de estabilización	12.0	12.0	Río Purificación	Requiere rehabilitación o planta nueva.
La Huerta	La Manzanilla	La Manzanilla	Rafa o Wasb	3.0	3.0	Riego agrícola	Inició operación en 2003
La Manzanilla de la Paz	La Manzanilla de la Paz	La Manzanilla de la Paz	Lodos activados	8.0	4.0	Sin información	
La Manzanilla de la Paz	La Manzanilla de la Paz	Manzanilla de la Paz	Lodos activados	8.0	5.0	Arroyo La Manzanilla, Río Laguna de Chapala	
Lagos de Moreno	El Cerrito	El Cerrito	Fosa séptica	1.0	1.0	Río lagos	
Lagos de Moreno	El Tepetate	El Tepetate	Lodos activados	0.5	0.5	Sin información	
Lagos de Moreno	La Ciénega	Ciénega de Mata	Lagunas de estabilización	3.0	3.0	Río encarnación afluente del río Verde	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Jalisco  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Lagos de Moreno	La Punta	La Punta	Fosa séptica	1.0	1.0	Río encarnación afluente del Verde	
Lagos de Moreno	Lagos de Moreno	Lagos de Moreno	Lodos activados	285.0	200.0	Río lagos afluente del río Verde	Inició operación en 2007
Lagos de Moreno	Lagos de Moreno	Parque Industrial	Lodos activados	3.0	2.0	Río lagos afluente del río Verde	
Lagos de Moreno	Las Cruces	Las Cruces I	Fosa séptica	1.0	1.0	Río turbio afluente del río Palote	
Lagos de Moreno	Las Cruces	Las Cruces II	Fosa séptica	1.0	1.0	Río Turbio afluente de la Presa Palote	
Lagos de Moreno	Loma de Veloces	Loma de Veloces	Fosa séptica	1.0	1.0	Río lagos afluente del Verde	
Lagos de Moreno	Paso De Cuarenta	Paso de cuarenta	Lodos activados	10.0	10.0		
Magdalena	Magdalena	Magdalena	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	25.0	25.0	Laguna Magdalena	Solo tiene un módulo de 25 lps y es con el que opera
Mazamitla	Mazamitla	Mazamitla	Lodos activados	40.0	20.0	Río Tuxpan afluente del Coahuayana	Construida con el fondo concursable 2009. Terminada 31 de marzo de 2010
Mexxicacán	Mexxicacán	Mexxicacán II	Lodos activados	8.0	8.0	Sin información	
Mixtlán	Cuyutlán	Cuyutlán	Rafa o Wasb	0.5	0.5	Río Atenguillo	
Mixtlán	La Laja	La Laja	Rafa o Wasb	2.0	2.0	Río atenguillo	
Mixtlán	Mixtlán	Mixtlán	Rafa o Wasb	3.0	2.0	Río Atenguillo	
Ocotlán	Ocotlán	Ocotlán	Lodos activados	190.0	180.0	Río Zula afluente de río Santiago	En 2004 se rehabilitaron 130 lps y se amplió 60 lps para un total de 190 lps
Ojuelos Jalisco	Chinapas	Ojuelos	Rafa o Wasb	3.0	3.0	Río Encarnación afluente del río Verde	Inició operación en 2005
Poncitlán	Mezcala	Mezcala	Lodos activados	8.0	5.0	Laguna de Chapala	Inició operación en 2001
Puerto Vallarta	Boca de Tomatlán	Boca de Tomatlán	Lodos activados	4.0	2.0	Río Tecomala afluente del río Cuale - Pitillal	
Puerto Vallarta	Las Palmas De Arriba	Las Palmas de Oriente	Rafa o Wasb	5.0	5.0	Río Ameca Ixtapa	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Jalisco  
Dic-13**

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 Norte	Rafa o Wasb	3.0	3.0	Río Ameca Ixtapa	
Puerto Vallarta	Las Palmas De Arriba	Las Palmas Poniente	Rafa o Wasb	3.0	3.0	Río Ameca Ixtapa	
Puerto Vallarta	Mismaloya	Mismaloya	Lodos activados	20.0	2.0	Río Tecomala	
Puerto Vallarta	Puerto Vallarta	SEAPAL Norte II	Lodos activados	1 125.0	1 100.0	Río Cuale afluente del Pitillal	
Puerto Vallarta	Puerto Vallarta	SEAPAL Zona Norte I	Lodos activados	120.0	120.0	Río Cuale	
San Diego de Alejandría	San Diego De Alejandría	San Diego de Alejandría	Lagunas de estabilización	7.0	7.0	Río Turbio	Requiere planta nueva
San Julián	San Julián	San Julián	Lodos activados	20.0	20.0	Arroyo sin nombre, afluente del río Lagos, río Verde	Inició operación en 2009
San Juanito de Escobedo	San Juanito De Escobedo	San Juanito de Escobedo	Lodos activados	12.0	12.0	Laguna Magdalena - Laguna Palo Verde	
San Martín de Hidalgo	San Martín De Hidalgo	San Martín de Hidalgo	Lodos activados	16.0	12.0	Arroyo San Martín	
San Miguel el Alto	Belem	Belem	Rafa o Wasb	1.0	1.0	Río San Miguel afluente río Verde	
San Miguel el Alto	Mirandillas	Mirandillas	Rafa o Wasb	2.0	2.0	Río Valle presa el Alto	Inició operación en 2003
San Miguel el Alto	San Jose De Los Reynoso	San José de los Reynoso	Rafa o Wasb	2.0	2.0	Río San Miguel, afluente del río Verde	
San Miguel el Alto	San Miguel el Alto	Atletica	Lodos activados	4.0	4.0	Sin información	PTAR industrial de descarga textilera
Santa María de los Angeles	Santa María de los Angeles	Santa María de los Angeles	Humedales (Wetland)	3.0	3.0	Río Colotlan	
Talpa de Allende	Talpa De Allende	Talpa de Allende	Lodos activados	34.0	30.0	Río Talpa	Substituye a la anterior
Tapalpa	Tapalpa	Tapalpa	Lagunas de estabilización	25.0	25.0	Río Tuxcacuesco	Se requiere planta nueva
Tenamaxtlán	Colotitlán	Colotitlán	Lodos activados	2.0	1.0	Río Ayuquila afluente del río Armería	
Tenamaxtlán	Tenamaxtlan	Tenamaxtlan	Lagunas de estabilización	10.0	10.0	Río Ayuquila	Se requiere planta nueva

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Jalisco  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Teocaltiche	Belen Del Refugio	Belen del Refugio	Tanque imhoff + Filtro biológico	7.0	7.0	Río Aguascalientes	
Teocaltiche	Mechoacanejo	Mechoacanejo	Rafa o Wasb	8.0	4.0	Río Teocaltiche afluente del río Verde	
Teocaltiche	Teocaltiche	Teocaltiche	Lodos activados	80.0	80.0	Río teocaltiche afluente del río Verde	
Tepatitlán de Morelos	Tepatitlán de Morelos	Tepatitlán	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	200.0	236.0	Río Tepatitlan/El Salto/Verde	
Tepatitlán de Morelos	Tepatitlán de Morelos	Rastro	Lodos activados	2.0	2.0	Río Tepatitlan río Verde	
Teuchitlán	Teuchitlán	Teuchitlán	Discos biológicos o Biodiscos	20.0	10.0	Río Salado afluente de la Presa La Vega	Trata las descargas de las poblaciones Lucio Blanco, La Estanzuela y Teuchitlán
Tizapán el Alto	Tizapán El Alto	Tizapán el Alto	Lodos activados	50.0	44.0	Laguna de Chapala	Se amplió en 2005 de 28 a 50 l/s
Tizapán el Alto	Villa Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Lodos activados	6.0	6.0	Laguna de Chapala	
Tlajomulco de Zuñiga	Cajititlán	Cajititlán	Lodos activados	12.0	8.0	Sin información	
Tlajomulco de Zuñiga	Palomar	Palomar	Lodos activados	8.0	8.0		
Tlajomulco de Zuñiga	San Juan Evangelista (San Juan)	San Juan Evangelista	Lodos activados	5.0	3.0	Río Santiago	
Tlajomulco de Zuñiga	Santa Anita (Club de Golf)	Club de Golf Santa Anita	Lodos activados	10.0	10.0	Río Corona afluente del río verde	
Tlajomulco de Zuñiga	Tlajomulco de Zuñiga	Tlajomulco de Zuñiga	Lodos activados	120.0	45.0	Río Corona afluente del río Verde	
Tlajomulco de Zuñiga	Tlajomulco de Zuñiga	El Ahogado	Lodos activados	2 250.0	2 100.0	Sin información	Inició operación en 2011
Tolimán	Cópala	Cópala	Humedales (Wetland)	3.5	3.5	Río Armería	
Tomatlán	Campo Acosta	Campo Acosta	Rafa o Wasb	5.0	3.0	Laguna Larga	Inició operación en 2003
Tomatlán	El Tule	El Tule	Lodos activados	4.0	4.0	Río Tomatlán	
Tomatlán	José María Morelos	José María Morelos	Lodos activados	4.0	3.0	Río San Nicolás	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Jalisco**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Tomatlán	José María Pino Suárez	José María Pino Suárez	Lodos activados	5.0	3.0	Río Mismaloya afluente del río Tomatlán	
Tomatlán	Tomatlán	Tomatlán	Lodos activados	31.0	30.0	Río Tomatlán	Construida en 2008. Inició operación en 2009
Tonaya	Tonaya	Tonaya	Lodos activados	8.0	8.0	Sin información	
Tototlán	Tototlán	Tototlán	Lodos activados	26.0	16.0	Río Zula afluente del río Santiago	
Tuxcueca	San Luis Soyatlán	San Luis Soyatlán	Lodos activados	24.0	12.0	Laguna de Chapala	Opera un módulo
Tuxcueca	Tuxcueca	Tuxcueca	Lodos activados	12.0	6.0	Laguna de Chapala	Opera un módulo
Unión de Tula	Unión De Tula	Unión de Tula	Lodos activados	21.0	21.0	Río Ayuquila afluente del río Armería	
Valle de Guadalupe	Valle De Guadalupe	Valle de Guadalupe	Zanjas de oxidación	18.0	18.0	Río del Valle - río Verde	
Villa Corona	Villa Corona	Villa Corona	Lagunas de estabilización	12.0	12.0	Laguna San Marcos Cuenca Cerrada	Se requiere planta nueva
Villa Hidalgo	Tepusco	Tepusco	Rafa o Wash	3.0	3.0	Río Teocaltiche - río Verde	
Villa Hidalgo	Villa Hidalgo	Villa Hidalgo	Lodos activados	60.0	43.0	Río aguascalientes - río Verde	
Yahualica de González Gallo	Yahualica de González Gallo	Yahualica	Lodos activados	45.0	26.0	Río Verde	Inició operación en 2009
Zapopan	Ciudad Bugambilias	Cd. Bugambilias	Lodos activados	30.0	30.0	Áreas verdes	
Zapopan	Cópala	Cópala	Rafa o Wash	1.0	1.0	Río Santiago	
Zapopan	EL Mesón de Cópala	Mesón de Cópala	Fosa séptica	1.0	1.0	Sin información	
Zapopan	El Tempisque	Agua Prieta	Lodos activados	8 500.0	1 700.0	Río Santiago	
Zapopan	La Venta Del Astillero	Venta del Astillero	Lodos activados	29.0	15.0	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	Nextipac	Nextipac 2	Rafa o Wash	2.0	2.0	Río Blanco	
Zapopan	Río Blanco	Río Blanco	Lodos activados	150.0	75.0	Río Blanco	
Zapopan	Río Blanco	Río Blanco 2	Rafa o Wash	2.3	2.0	Sin información	
Zapopan	San Esteban (San Miguel Tateposco)	San Miguel Tateposco	Rafa o Wash	3.5	3.5	Presa Santa Rosa - río Santiago	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Jalisco  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Zapopan	San Esteban (San Miguel Tateposco)	Club de Golf Las Cañadas	Lodos activados	10.0	10.0	Río Santiago	
Zapopan	San Esteban (San Miguel Tateposco)	San Esteban	Fosa séptica	1.4	1.0	Sin información	
Zapopan	Zapopan	Ixtacan 2	Fosa séptica	1.0	1.0	Sin información	
Zapopan	Zapopan	Ixtacan 3	Fosa séptica	1.0	1.0	Sin información	
Zapopan	Zapopan	Virreyes	Lodos activados	12.0	12.0	Sta. Rosa. - río Santiago	
Zapopan	Zapopan	Rastro	Aerobio	5.0	5.0	Río Santiago	
Zapopan	Zapopan	Ixcatan 1	Fosa séptica	1.0	1.0	Sin información	
Zapotlán el Grande	Ciudad Guzmán	Ciudad Guzmán I	Lodos activados	50.0	50.0	Laguna de Zapotlán	Requiere ampliación.
Zapotlán el Grande	Ciudad Guzmán	Ciudad Guzmán II	Lodos activados	150.0	150.0	Laguna Zapotlán	
Zapotlanejo	San José de las Flores	San José de las Flores	Lodos activados	2.0	2.0	Río Laja afluente del río Santiago	Inició operación en 2009
Zapotlanejo	Zapotlanejo	Zapotlanejo	Lodos activados	73.0	33.0	Río Laja afluente del río Santiago	
Total de plantas:			154	15 435.2	7 797.1		



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el Estado de México  
Dic-13**

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	22.0	16.0	Arroyo Tierra Blanca	H. Ayuntamiento
Acolman	San Bartolo Acolman	San Bartolo	Biológico	15.0	15.0	Sin información	Inició operación en 2008
Almoloya de Alquisiras	Cuauhtenco	Cabecera Municipal	Rafa + Filtro biológico	9.0	5.0	Río Almoloya	H. Ayuntamiento
Almoloya de Alquisiras	Jaltepec de Arriba	Jaltepec	Biológico	10.0	6.0	Sin información	Inició operación en 2008
Almoloya de Juárez	Villa De Almoloya De Juárez	Almoloya de Juárez	Lagunas de estabilización	34.0	20.0	Río Almoloya	Rehabilitada en 2005
Almoloya de Juárez	Villa De Almoloya De Juárez	Colina del Sol	Lodos activados	2.0	2.0	Sin información	Reportada en 2005. En transferencia de I.P. al ayuntamiento
Almoloya del Río	Almoloya del Río	Cabecera Municipal	Lagunas de estabilización	31.0	7.0	Laguna Chignahuapan	H. Ayuntamiento
Amanalco	Amanalco de Becerra	Rastro Municipal	Dual	0.5	0.5	Colector municipal	H. Ayuntamiento
Amanalco	Amanalco de Becerra	Cabecera Municipal	Lodos activados	18.0	9.0	Río Amanalco	CAEM
Amatepec	Palmar Chico	Palmar Chico	Lodos activados	8.0	5.0	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	5.0	1.0	Sin información	
Atenco	Santa Isabel Ixtapan	Santa Isabel Ixtapan	Rafa o Wasb	5.0	1.0	Sin información	
Atizapán de Zaragoza	Ciudad López Mateos	Club de Golf Bellavista	Discos biológicos o Biodiscos	20.0	10.0	Riego de áreas verdes	I.p.
Atizapán de Zaragoza	Ciudad López Mateos	Parque los Ciervos	Lodos activados	18.0	12.0	Riego de áreas verdes	I.p.
Atizapán de Zaragoza	Ciudad López Mateos	Club de Golf Valle Escondido	Lodos activados	30.0	30.0	Riego de áreas verdes	I.p.
Atizapán de Zaragoza	Ciudad López Mateos	Club de Golf Hacienda	Primario avanzado	25.0	20.0	Riego de áreas verdes	I.p. Floculación y filtración
Atizapán de Zaragoza	Ciudad López Mateos	Club de Golf Chiluca I	Lodos activados	10.0	5.0	Riego de áreas verdes	I.p.
Atizapán de Zaragoza	Ciudad López Mateos	Club de Golf Chiluca II	Lodos activados	16.0	8.0	Riego de áreas verdes	I.p.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el Estado de México**  
**Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Atizapán de Zaragoza	Ciudad López Mateos	Club de Golf Chiluca III	Lodos activados	4.0	3.0	Riego de áreas verdes	I.p.
Atlacomulco	Atlacomulco de Fabela	Atlacomulco	Zanjas de oxidación	220.0	150.0	Río Lerma	
Atlacomulco	San Juan de los Jarros	San Juan	Anaerobio	21.0	9.0	Río Lerma	
Axapusco	Axapusco	Axapusco	Lodos activados	9.0	9.0	Sin información	Inició operación en 2012
Axapusco	Santa María Aticpac	Santa María Aticpac Sur	Anaerobio	5.0	4.0	Riego agrícola	H. Ayuntamiento
Ayapango	Ayapango de Gabriel Ramos M.	Ayapango	Lagunas de estabilización	5.0	5.0	Sin información	
Calimaya	Calimaya De Díaz González	Calimaya de Díaz González	Lodos activados	32.0	20.0	Sin información	
Capulhuac	Capulhuac de Mirafuentes	Capulhuac	Lodos activados	50.0	45.0	Sin información	Reportada en 2005. El proceso completo es biofiltros-Lodos activados.
Chalco	Chalco de Díaz Covarrubias	Centro de Desarrollo Comunitario "Juan Diego". I.A.P.	Lodos activados	1.6	1.6	Sin información	Reportada en 2005
Chicoloapan	Chicoloapan de Juárez	Desarrollo Habitacional Piedras Negras	Lodos activados	20.0	11.0	Colector municipal	H. Ayuntamiento
Chicoloapan	Chicoloapan de Juárez	Desarrollo Habitacional Sare I	Lodos activados	20.0	9.0	Colector municipal	H. Ayuntamiento
Chicoloapan	Chicoloapan de Juárez	Desarrollo Habitacional Sare II	Lodos activados	20.0	9.0	Colector municipal	H. Ayuntamiento
Chicoloapan	Chicoloapan de Juárez	Desarrollo Habitacional Camel	Lodos activados	21.0	21.0	Colector municipal	H. Ayuntamiento
Chimalhuacán	Chimalhuacán	Lago de Texcoco I	Lodos activados	1 000.0	800.0	Riego agrícola	Cna
Chimalhuacán	Chimalhuacán	Lago de Texcoco II	Lagunas de estabilización	500.0	400.0	Riego agrícola	Cna
Coacalco de Berriozábal	San Francisco Coacalco	Fraccionamiento "Los Héroes"	Lodos activados	100.0	75.0	Dren Cartagena	Sapasac
Coacalco de Berriozábal	San Francisco Coacalco	Fracc. Rancho La Palma I	Lodos activados	16.0	16.0	Sin información	Sapasac

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el Estado de México  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Coacalco de Berriozábal	San Francisco Coacalco	Fraccionamiento "El Laurel"	Lodos activados	100.0	75.0	Dren Cartagena	Sapasac
Coatepec Harinas	San Luis (Colonia Hidalgo)	San Luis	Anaerobio	3.0	1.5	Río Almoloya	H. Ayuntamiento
Cocotitlán	Cocotitlán	Cabecera Municipal	Lodos activados	24.0	14.0	Río Amecameca	H. Ayuntamiento
Cuautitlán	Cuautitlán	Unidad Hab. Sta. Elena	Lodos activados	40.0	25.0	Sin información	Iniciativa privada
Cuautitlán Izcalli	Cuautitlán Izcalli	La Piedad I	Lodos activados	4.4	4.4	Colector municipal	I.p./operagua
Cuautitlán Izcalli	Cuautitlán Izcalli	La Piedad II	Lodos activados	18.0	18.0	Colector municipal	I.p./operagua
Cuautitlán Izcalli	Cuautitlán Izcalli	Cofradía II	Lodos activados	18.0	18.0	Sin información	Iniciativa privada y operagua
Cuautitlán Izcalli	Cuautitlán Izcalli	Fracc. Bosques de Alba II	Lodos activados	30.0	30.0	Sin información	Operagua
Cuautitlán Izcalli	Cuautitlán Izcalli	Cofradía III	Lodos activados	16.0	16.0	Sin información	Reportada en 2005. Opera iniciativa privada - operagua
Cuautitlán Izcalli	Cuautitlán Izcalli	Lechería	Lodos activados	400.0	205.0	Reúso industrial	Concesión a Cia. Mex. de aguas
Cuautitlán Izcalli	Cuautitlán Izcalli	Cofradía I	Lodos activados	30.0	30.0	Sin información	Iniciativa privada y operagua
Cuautitlán Izcalli	Tepojaco	San Francisco Tepojaco I	Lodos activados	50.0	25.0	Colector municipal	I.p./operagua
Cuautitlán Izcalli	Tepojaco	San Francisco Tepojaco II	Lodos activados	50.0	25.0	Colector municipal	I.p./operagua
Cuautitlán Izcalli	Tepojaco	L. San Francisco Tepojaco I	Lodos activados	50.0	25.0	Sin información	Reportada en 2005. Opera iniciativa privada - operagua
Cuautitlán Izcalli	Tepojaco	L. San Francisco Tepojaco II	Lodos activados	50.0	25.0	Sin información	Reportada en 2005. Opera iniciativa privada - operagua
Ecatepec de Morelos	Ecatepec de Morelos	Papelera San Cristóbal	Lodos activados	400.0	250.0	Reúso industrial	
Ecatepec de Morelos	Ecatepec de Morelos	Termoeléctrica Valle de México	Lodos activados	500.0	440.0	Reúso industrial	
El Oro	El Oro De Hidalgo	El Oro de Hidalgo	Lagunas de estabilización	15.0	14.0	Presa El Mortero	H. Ayuntamiento

## Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el Estado de México

### Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Huehuetoca	Huehuetoca	Villas del Rey (Bicentenario)	Lodos activados	120.0	25.0	Terreno de cultivo. Bordo Jorobas	
Huixquilucan	Huixquilucan De Degollado	Cabecera Municipal	Lodos activados	6.0	2.8	Río Xinté	CAEM
Huixquilucan	Huixquilucan De Degollado	Huixquilucan	Lodos activados	22.0	22.0	Club de golf "Bosques" áreas verdes	Iniciativa privada
Huixquilucan	Huixquilucan De Degollado	Escuela en el Trejo	Rafa o Wasb	0.5	0.5	Colector municipal	Sist. Aguas Huixquilucan
Ixtapaluca	Ixtapaluca	Tlalpizahuac	Lodos activados	22.0	15.0	Sin información	Odapas
Ixtapaluca	Ixtapaluca	Fraccionamiento Palmas II	Lodos activados	20.0	14.0	Colector municipal	Fraccionamiento – Odapas
Ixtapaluca	San Jerónimo Cuatro Vientos (San Jerónimo)	Cuatro Vientos	Lodos activados	108.0	50.0	Sin información	Fraccionamiento Odapas
Ixtapaluca	Santa Bárbara	Fraccionamiento Santa Bárbara	Lodos activados	60.0	60.0	Colector municipal	Fraccionamiento Odapas
Ixtapan de la sal	Ixtapan de la Sal	Infonavit Croc	Lodos activados	2.0	2.0	Río Salado	
Ixtapan de la sal	Ixtapan de la Sal	Intermunicipal Ixtapan – Tonicato	Lodos activados	80.0	60.0	Río Salado	CAEM - H. Ayuntamiento
Jilotepec	Jilotepec De Molina Enríquez	Calpulalpan	Biológico	1.0	1.0	Arroyo Majuay	
Jilotepec	Jilotepec De Molina Enríquez	Canalejas	Biológico	2.0	2.0	Arroyo Colorado	
Jilotzingo	San Luis Ayucan	San Luis Ayucan	Lodos activados	9.0	4.0	Presa Madín	H. Ayuntamiento
Jiquipilco	Jiquipilco	Jiquipilco	Lagunas de estabilización	9.0	8.0	Arroyo La Planta	H. Ayuntamiento
Jiquipilco	Santa Cruz Tepexpan	Segunda Manzana Oriente	Anaerobio	7.0	3.6	Riego agrícola	H. Ayuntamiento
Jiquipilco	Santa Cruz Tepexpan	Nombre de Dios	Rafa + Filtro biológico	1.0	0.5	Riego agrícola	H. Ayuntamiento
Jiquipilco	Santa Cruz Tepexpan	La Purísima	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	1.0	0.5	Riego agrícola	H. Ayuntamiento

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el Estado de México  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Jiquipilco	Santa Cruz Tepexpan	Tercera Manzana Poniente	Anaerobio	7.0	3.5	Riego agrícola	H. Ayuntamiento
Jocotitlán	Jocotitlán	Jocotitlán	Zanjas de oxidación	30.0	27.0	Arroyo Mataburro	H. Ayuntamiento
Jocotitlán	Jocotitlán	Cabecera Municipal	Lodos activados	30.0	26.0	Río Lerma	H. Ayuntamiento
Joquicingo	Techuchulco De Allende	San Pedro Techuchulco	Lagunas de estabilización	18.0	4.0	Laguna de Almoloya	H. Ayuntamiento
Lerma	Fraccionamiento y Club de Golf los Encinos	Club de Golf Los Encinos	Terciario	20.0	15.0	Campo de golf	Iniciativa privada, campo de golf
Lerma	Lerma De Villada	Fraccionamiento "Los Robles 2"	Lodos activados	5.0	5.0	No especifica	
Lerma	Santa María Atarasquillo	Atarasquillo, Santa María	Anaerobio	35.0	10.0	Río Lerma	CAEM
Luvianos	Villa Luvianos	Luvianos	Lagunas de estabilización	48.0	15.0	Río Los Sabinos	Opera H. Ayuntamiento/ CAEM
Malinalco	Malinalco	Club de Golf	Lodos activados	17.0	8.0	Riego de áreas verdes	Reportada en 2005
Metepec	Metepec	U.H. La Pilita	Anaerobio	3.0	3.0	Canal San Isidro	Metepec
Metepec	Metepec	Metepec	Lodos activados	100.0	75.0	Canal San Gaspar	Inició operación en 2006
Mexicaltzingo	San Mateo Mexicaltzingo	Mexicaltzingo	Lagunas de estabilización	37.0	7.0	Arroyo sin nombre	H. Ayuntamiento
Morelos	San Bartolo Morelos	San Bartolo Morelos	Lagunas de estabilización	10.0	8.0	Arroyo La Loma	H. Ayuntamiento
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	San Rafael Chamapa	Rafa o Wasb	2.0	1.8	Sin información	Grupo Unión Popular Revolucionaria Emiliano Zapata
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	U. H. Campo Militar Núm. 1	Lodos activados	30.0	20.0	Sin información	Reportada en 2005. Opera Sedena
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	Hospital IMSS Naucalpan	Lodos activados	1.0	1.0	Sin información	Reportada en 2005. Opera Imss
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	Conjunto Hab. La Rosa	Fosa séptica	2.0	1.5	Sin información	Iniciativa privada
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	Conjunto Hab. Sedena Col. Santiago	Fosa séptica	1.8	1.8	Sin información	Sedena
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	Conjunto Hab. Sedena Sta. Cruz Acatlan	Rafa o Wasb	2.0	2.0	Sin información	Sedena

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el Estado de México  
Dic-13**

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	U. H. Lomas Canteras	Reactor enzimático	3.0	3.0	Sin información	Iniciativa privada
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	U.H. La Joya	Reactor enzimático	2.0	0.5	Sin información	Iniciativa privada
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	Conjunto Hab. La Cuspide	Lodos activados	4.0	1.6	Sin información	Iniciativa privada
Naucalpan de Juárez	Naucalpan de Juárez	Naucali	Lodos activados	40.0	20.0	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	5.0	5.0	Riego áreas verdes	Oapas
Nezahualcoyotl	Ciudad Nezahualcoyotl	Nezahualcoyotl /Jorge Ayanegui	Lodos activados	145.0	100.0	Riego áreas verdes	Oapas
Ocoyoacac	Ocoyoacac	San Martín Jajalpa I	Lodos activados	3.0	3.0	Colector municipal	I.p.
Ocoyoacac	Ocoyoacac	San Martín Jajalpa II	Lodos activados	3.0	3.0	Colector municipal	I.p.
Ocoyoacac	San Pedro Cholula	San Pedro Cholula	Lodos activados	15.0	10.0	Río Lerma	H. Ayuntamiento
Papalotla	Papalotla	Cabecera Municipal/ Coxotla	Anaerobio	10.0	3.0	Colector municipal	Anaerobio – Humedal Odapas
Rayón	Santa María Rayón	Santa María Rayón	Lagunas de estabilización	32.0	15.0	Canal sin nombre	H. Ayuntamiento
San Felipe del Progreso	San Felipe Del Progreso	San Felipe del Progreso	Lagunas de estabilización	12.0	9.0	Arroyo San Felipe	H. Ayuntamiento
San José del Rincón	San José del Rincón Centro	Cabecera Municipal	Lodos activados	3.0	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	10.0	6.0	Río Tilostoc	CAEM - H. Ayuntamiento
Tecamac	Ojo de Agua	Hacienda Ojo de Agua	Lodos activados	150.0	100.0	Colector municipal	Odapas
Tecamac	Tecamac De Felipe Villanueva	Casas GEO	Lodos activados	50.0	50.0	Colector municipal	Odapas
Tecamac	Tecamac De Felipe Villanueva	Cabecera Municipal	Lodos activados	150.0	75.0	Colector municipal	Odapas
Tecamac	Tecamac De Felipe Villanueva	C. H. Sierra Hermosa	Lodos activados	180.0	80.0	Sin información	Reportada en 2005. Opera I.P. Odapas

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el Estado de México  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Tecamac	Tecamac De Felipe Villanueva	C. H. Villa del Real	Lodos activados	45.0	45.0	Sin información	
Tejupilco	Luvianos	Luvianos	Lagunas de estabilización	48.0	16.0	Río Los Sabinos	
Tejupilco	Tejupilco de Hidalgo	Universidad del Sureste	Lodos activados	3.7	2.0	Río Tejupilco	I.p.
Tejupilco	Tejupilco de Hidalgo	Tejupilco	Lodos activados	80.0	70.0	Sin información	Inició operación en 2012
Tenancingo	Tenancingo de Degollado	Tenancingo	Lodos activados	50.0	30.0	Río Tenancingo	Rehabilitación en 2003
Teotihuacán	Teotihuacán de Arista	Escuela Secundaria "Justo Sierra"	Rafa, Wasb + Humedal	2.0	1.0	Sin información	Reportada en 2005. Opera secybs - Ayuntamiento
Teotihuacán	Teotihuacán de Arista	Teotihuacán	Lodos activados	80.0	80.0	Sin información	Inició operación en 2012
Tepotzotlán	Tepotzotlán	Frac. El Trébol	Tanque imhoff	12.0	12.0	Sin información	
Tepotzotlán	Tepotzotlán	U. H. Autosuficiente Bacardi	Lodos activados	5.0	5.0	Sin información	H. Ayuntamiento e iniciativa privada
Tepotzotlán	Tepotzotlán	Xoxhitla Reserva Natural, A.C.	Biológico	20.0	2.0	Riego áreas verdes	Iniciativa privada
Texcaltitlán	Texcaltitlán	Texcaltitlán	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	5.0	5.0	Sin información	
Texcalyacac	San Mateo Texcalyacac	Texcalyacac	Lagunas de estabilización	17.0	8.0	Laguna de Almoloya	H. Ayuntamiento
Texcoco	Texcoco de Mora	Texcoco CERESO	Lodos activados	3.0	3.0	Sin información	Opera CAEM
Texcoco	Texcoco de Mora	Universidad de Chapingo	Rafa o Wasb	10.0	10.0	Sin información	Universidad de Chapingo
Tianguistenco	San Lorenzo Huehuetitlán	San Lorenzo Huehuetitlán	Lagunas de estabilización	5.0	4.0	Laguna de Almoloya	H. Ayuntamiento
Tianguistenco	Santiago Tianguistenco de Galeana	Capulhuac - Jalatlaco - Tianguistenco	Lodos activados	50.0	20.0	Laguna Chignahuapan	
Timilpan	Primera Manzana del Pueblo de Rincón de Bucio	Rincón de Bucio	Anaerobio	7.0	5.0	Presa Huapango y riego Agrícola.	Reactor anaerobio, filtro biológico y desinfección, H. Ayuntamiento

## Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el Estado de México

Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Timilpan	Zaragoza	Cabecera Municipal y Zaragoza	Anaerobio	10.0	9.0	Presa Huapango	Reactor anaerobio, filtros biológicos y desinfección H. Ayuntamiento
Tlalmanalco	San Antonio Tlaltecahuacan	San Antonio Tlaltecahuacan	Fosa séptica	2.0	2.0	Sin información	
Tlalnepantla de Baz	Tlanepantla	San Juan Ixhuatepec	Lodos activados	150.0	100.0	Uso industrial	Compañía mexicana de aguas
Tlalnepantla de Baz	Tlanepantla	Tlalnepantla	Lodos activados	100.0	100.0	Sin información	Inició operación en 2006
Toluca	Toluca de Lerdo	Centro Médico ISSEMYM	Lodos activados	6.0	5.0	Colector municipal	Issemym
Toluca	Toluca de Lerdo	Hospital Infantil del DIFEM	Lodos activados	5.0	5.0	Colector municipal	Difem
Toluca	Toluca de Lerdo	Toluca Norte	Dual	1 250.0	1 200.0	Canal sin nombre	El tratamiento completo es biofiltros-Lodos activados. Opera Ecosys I
Toluca	Toluca de Lerdo	Toluca Oriente	Lodos activados	1 000.0	891.0	Canal Totoltepec	Opera Ecosys III
Toluca	Toluca de Lerdo	Fracc. Sor Juana Inés de la Cruz	Lagunas de estabilización	1.0	1.0	Canal Totoltepec	
Tultitlán	Tultitlán de Mariano Escobedo	U. Hab. Infonavit Robles y Colorines Tultitlan I	Lodos activados	20.0	20.0	Sin información	Oapas
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	Valle de Bravo	Lodos activados	150.0	130.0	Presa Valle de Bravo	Planta ampliada (tercer módulo de 100 a 150 l/s). Inversión 64.83 MDP (APAZU) Octubre 2012
Valle de Bravo	Valle de Bravo	Rastro Municipal	Anaerobio	3.0	3.0	Colector municipal	H. Ayuntamiento
Valle de Bravo	Valle de Bravo	Velo de Novia	Anaerobio	0.1	0.1	Colector municipal	H. Ayuntamiento
Zacazonapan	Zacazonapan	Zacazonapan	Humedales (Wetland)	7.0	5.0	Arroyo Zacazonapan	
Zacualpan	Zacualpan	Barrio Santiago	Lodos activados	5.0	4.0	Río Almoloya	CAEM - H. Ayuntamiento
<b>Total de plantas:</b>			142	8 962.0	6 788.9		



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Michoacán de Ocampo  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Ario	Ario de Rosales	Planta de tratamiento de aguas residuales de Ario	Lagunas de estabilización	30.0	30.0	Río Tzintzongo	Se cuenta con proyecto ejecutivo para reutilizar el agua residual tratada con inversión aproximada de 2 millones de pesos, consistente en: Cárcamo de bombeo, equipamiento electromecánico y línea de conducción
Briseñas	Briseñas de Matamaoros	Briseñas	Lagunas de estabilización	6.0	6.0	Río Lerma	Se cuenta con proyecto de adecuación para incorporar mayor caudal con mayor eficiencia de tratamiento
Cherán	Cherán	Cherán	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	27.0	5.0	Barranca Ucumititro	En el año 2013 se contempló la rehabilitación de la PTAR con un monto de 3.5 MDP
Coahuayana	Coahuayana de Hidalgo	Coahuayana	Lagunas de estabilización	23.0	23.0	Arroyo Ticuiz	Planta construida por la CEAC. Del gobierno del estado
Coalcoman de Vazquez Pallares	Coalcoman de Vazquez Pallares	Planta de tratamiento de aguas residuales de Coalcoman	Lodos activados	26.0	26.0		
Coeneo	Coeneo de La Libertad	Coeneo	Lodos activados	20.0	10.0	Arroyo innominado	Obra concluida desde diciembre de 2011
Cotija	Cotija de La Paz	Cotija	Lagunas de estabilización	35.0	25.0	Río Cotija	Obra en 2010 se siniestro (lluvias extraordinarias) en su etapa de construcción.
Cuitzeo	Cuitzeo del Porvenir	Cuitzeo	Humedales (Wetland)	25.0	6.0	Lago Cuitzeo	Esta planta requiere rehabilitación para mejorar su eficiencia
Erongarícuaro	Erongarícuaro	Erongarícuaro	Humedales (Wetland)	6.0	6.0	Lago de Pátzcuaro	El proyecto de la planta se realizó con APAZU y la construyó el Imta

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Michoacán de Ocampo  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
La Huacana	La Huacana	La Huacana	Rafa o Wasb	60.0	32.0	Río La Huacana	Planta ampliada por la CEAC. A través del programa fondo concursable 2009
La Piedad	La Piedad de Cabadas	La Piedad	Lagunas aireadas	200.0	190.0	Río Lerma	Opera un módulo (de 2). requiere construcción 2da. Etapa de 200 lps
La Piedad	Los Guajes	Los Guajes	Fosa Septica + 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
La Piedad	Tanque de Peña	Tanque de Peña	Rafa o Wasb	2.5	2.5	Arroyo Tanque de Peña	Población rural de 307 habitantes
Lagunillas	Lagunillas	Lagunillas	Discos biológicos o Biodiscos	10.0	8.0	Innominado	Planta construida por el gobierno del estado a través de la CEAC.
Lázaro Cárdenas	Ciudad Lázaro Cárdenas	Municipal No. 1	Lodos activados	360.0	280.0	Río Balsas	Planta rehabilitada en 2007 por la asociación portuaria integral (API)
Lázaro Cárdenas	Ciudad Lázaro Cárdenas	Municipal No. 2	Lodos activados	40.0	30.0	Río balsas	Planta rehabilitada en 2006 por la API. Actualmente se encuentra en operación. Se cambió de proceso primario a Lodos activados
Lázaro Cárdenas	Las Guacamayas	Guacamayas	Lodos activados	120.0	90.0	Arroyo El Barco	Planta rehabilitada en 2007 por la SPI. Se cambió el proceso a Lodos activados.
Los Reyes	Los Reyes de Salgado	Planta de tratamiento de aguas residuales de Los Reyes	Lagunas de estabilización	100.0	100.0	Río Los Reyes	Programado a futuro 3 modulo para incorporar un caudal de 50 LPS
Morelia	Atapaneo	Morelia	Lodos activados	1 200.0	1 100.0	Lago de Cuitzeo	Inició operación en 2007
Morelia	Jesús del Monte (La Capilla)	Jesús del Monte	Lodos activados	5.0	3.0	Río Chiquito	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Michoacán de Ocampo  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Morelia	Morelia	PTAR "Los Itzicuaros"	Lodos activados	210.0	210.0		Se tienen considerados realizar la Ampliación del Colector San Lorenzo y la Construcción del Colector Sanitario Av. Madero Poniente – Coitzio, con lo cual se complementara el saneamiento de la zona.
Morelia	San Miguel del Monte	San Miguel del Monte	Rafa o Wash	3.0	2.0	Río Chiquito	
Paracho	Paracho de Verduzco	Paracho	Lagunas de estabilización	35.0	5.0	Riego Agrícola	Planta de tratamiento que requiere rehabilitación
Pátzcuaro	Janitzio (Isla Janitzio)	Janitzio	Lodos activados	7.0	1.0	Lago de Pátzcuaro	La planta de tratamiento requiere rehabilitación
Pátzcuaro	Pátzcuaro	Pátzcuaro I (Las Garzas)	Zanjas de oxidación	20.0	15.0	Lago de Pátzcuaro	El Imta realizó trabajos de rehabilitación en 2008
Pátzcuaro	Pátzcuaro	Pátzcuaro II (San Pedrito)	Lodos activados	105.0	75.0	Lago de Pátzcuaro	El Imta realizó trabajos de rehabilitación
Quiroga	Quiroga	Quiroga	Rafa o Wash	20.0	20.0	Lago de Pátzcuaro	Requiere rehabilitación y ampliación
Quiroga	Santa Fe de La Laguna	Santa Fe	Humedales (Wetland)	3.0	2.5	Lago de Pátzcuaro	Planta construida por el Imta
Sahuayo	Sahuayo de Morelos	Sahuayo	Lagunas de estabilización	180.0	100.0	Canal Sahuayo para riego agrícola	La PTAR requiere rehabilitación
Tacámbaro	Yoricostio (La Villita)	Yoricostio	Lodos activados	6.0	2.0	Laguna Yoricostio	Localidad rural de 972 habitantes
Tumbiscatío	Tumbiscatío de Ruiz	Tumbiscatío	Lagunas de estabilización	10.0	8.0	Río Tumbiscatío	
Tzintzuntzan	Cucuchucho (San Pedro Cucuchucho)	Cucuchucho	Humedales (Wetland)	1.0	0.6	Lago de Pátzcuaro	Planta construida por el Imta
Uruapan	Uruapan	Uruapan	Lodos activados	420.0	418.0	Río Santa Bárbara	Actualmente se construyen colectores para que conduzcan mayor gasto a la planta de tratamiento

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Michoacán de Ocampo  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Zacapu	Zacapu	Zacapu	Lagunas de estabilización	120.0	90.0	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	Atacheo de Regalado	Planta de tratamiento de aguas residuales de Atacheo de Regalado	Lodos activados	10.0	10.0	Dren agrícola	Rehabilitada en 2009 con recursos del Programa del Fondo concursable
Zamora	Zamora de Hidalgo	Zamora	Lagunas de estabilización	330.0	279.0	Dren "A" riego Agrícola	Esta planta requiere trabajos de ampliación.
Zitácuaro	Heroica Zitácuaro	Zitácuaro	Lodos activados	267.0	175.0	Río San Juan	Rehabilitada en 2006, actualmente se construyen colectores por APAZU, para incrementar el tratamiento del agua colectada.
Total de plantas:			38	4 050.5	3 392.6		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Morelos  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Atlatlahuacan	Fraccionamiento Lomas de Cocoyoc	Lomas de Cocoyoc	Discos biológicos o Biodiscos	7.0	6.0	Río Yautepec	
Axochiapan	Axochiapan	Axochiapan	Lodos activados	30.0	20.0	Barranca Los Ahuehuetes	Inició operación en 2011
Ayala	Ciudad Ayala	Fracc. Paseos de Ayala	Fosa séptica	7.0	4.0	Río Papayos	Reportada en 2006
Ayala	Unidad Habitacional Mariano Matamoros	U. H. M. Matamoros	Lodos activados	5.0	2.0	Barranca La Cuera	Reportada en 2006
Coatlán del Río	Coatlán del Río	Coatlán del Río	Lodos activados	11.0	9.0	Río Chalma	Inició operación en 2000
Cuatla	Calderón	Calderón	Lodos activados	40.0	1.5	Cuatla	Inversión 22.8 MDP (Protar 2011). Inició operación en 2012. Sustitución de nuevo equipo electromecánicos.
Cuatla	Cuatla	18 de Febrero Sur	Lodos activados	7.5	7.5	Río Cuatla	Inició operación en 2009
Cuatla	Cuatla	Norponiente	Anaerobio	42.0	42.0	Canal de riego	Inició operación en 2010
Cuatla	Cuatla	Santa Inés	Lodos activados	18.0	12.0	Sin información	Inversión 22.4 MDP (APAZU 2011). Inició operación en 2012
Cuatla	Cuatla	Cuatla	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	630.0	630.0	Río Cuatla	Se terminó el equipamiento de la ampliación de 210 l/s en diciembre de 2008
Cuatla	Cuatla	U. H. Piedra Blanca	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	6.0	5.0	Río Cuatla	
Cuernavaca	Cuernavaca	Buena Vista del Monte	Anaerobio	1.0	0.5	Barranca s/n afluente del Apatlaco	Inició operación 2009
Cuernavaca	Cuernavaca	Lomas de Ahuatlán	Lodos activados	30.0	18.0	Barranca Zomplantle	Inició operación en 2002. Se rehabilitó a finales del 2008
Cuernavaca	Cuernavaca	Acapantzingo	Lodos activados	750.0	250.0	Río Apatlaco	Inició operación en 2012
Cuernavaca	Cuernavaca	Parque Solidaridad	Lodos activados	8.0	8.0	Riego de áreas verdes	Rehabilitada en 2008
Cuernavaca	Cuernavaca	Chipitlán	Lodos activados	24.0	20.0	Río El Pollo, afluente del Apatlaco	Inició operación en 2009
Cuernavaca	Cuernavaca	Lomas de Cortes	Tanque imhoff	27.0	8.0	Drenaje	Rehabilitada en 2010

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Morelos  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	El Encanto	Lodos activados	60.0	30.0	Barranca Paseos del río	Inició operación en 2008. Segundo módulo 2009
Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Nustar	Discos biológicos o Biodiscos	15.0	3.0	Áreas verdes	Se rehabilitó en 2010
Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Alameda	Lodos activados	30.0	3.9	Apatlaco	Inició operación en 2011
Emiliano Zapata	Tezoyuca	Tezoyuca	Lodos activados	15.0	15.0	Canal lateral	Inició operación en 2000 / requiere ampliación
Jiutepec	Jiutepec	U. H. La Joya	Lodos activados	12.0	10.0	Infiltración/drenaje	Se cambió el proceso de Tanque imhoff a Lodos activados
Jiutepec	Jiutepec	La Gachupina	Lodos activados	240.0	133.0	Barranca La Gachupina	Inició operación en 2009 (Ampliación)
Jiutepec	Jiutepec	Rinconada Palmira	Lodos activados	4.0	3.0	Colector Tezontepec	
Jiutepec	Jiutepec	U. H. El Paraje (El Texcal)	Lodos activados	12.0	12.0	Barranca La Gachupina	Se rehabilitó y se cambió el proceso a Lodos activados en el 2010
Jiutepec	Jiutepec	Las Moras I	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	13.0	2.0	Barranca Puente Blanco	
Jiutepec	Jiutepec	Las Moras II	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	13.0	2.0	Barranca Puente Blanco	
Jojutla	Jojutla	Regional Jojutla	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	100.0	36.0	Río Yautepec	Inició operación en 2012
Miacatlán	Miacatlán	Miacatlán	Anaerobio	24.0	8.0	Río Tembembe	Inició operación en 2010
Ocuituco	Ocuituco	Ocuituco	Lodos activados	10.0	3.0	Sin información	Inició operación en 2011
Temixco	Temixco	El Rayo	Lodos activados	100.0	47.0	Río Apatlaco	Inició operación en 2010
Tepalcingo	Tepalcingo	Tepalcingo	Anaerobio	25.0	20.0	Barranca s/n	Inició operación en 2011
Tepoztlán	Acolapan	Rinconada Acolapa	Lodos activados	10.0	3.0	Laguna Acolapa	
Tlaltizapán	Santa Rosa Treinta	Santa Rosa 30	Lodos activados	32.0	15.0	Barranca Honda	Inició operación en 2010
Tlaltizapán	Tlaltizapán	Las Juntas	Lodos activados	25.0	25.0	Río Yautepec	Inició operación en 2010
Tlayacapan	Los Laureles (San José de los Laureles)	Sn. José de Los Laureles	Humedales (Wetland)	1.0	1.0	Infiltración al subsuelo	Inició operación en 2011

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Morelos  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Xochitepec	Xochitepec	Regional	Lodos activados	50.0	20.0	Río Salado, afluente del río Apatlaco	Inició operación en 2007. Segundo módulo 2009
Xochitepec	Xochitepec	Dos Ríos	Lodos activados	7.0	7.0	Río Salado	Inició operación en 2007
Yautepec	Yautepec de Zaragoza	Yautepec	Discos biológicos o Biodiscos	150.0	45.0	Río Yautepec	Los colectores que alimentan a la planta están colapsados.
Zacatepec de Hidalgo	Zacatepec de Hidalgo	Zacatepec	Lodos activados	100.0	90.0	Canal de riego	Inició operación en 2011
Zacualpan	Tlacotepec	Monte La Era	Lodos activados	12.0	11.0	Barranca Amatzinac	Inició operación en 2009
Zacualpan	Zacualpan De Amilpas	Zacualpan de Amilpas	Lodos activados	15.0	7.9	Barranca Amatzinac	Inició operación en 2011
Total de plantas:			42	2 718.5	1 596.3		

## Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Nayarit

Dic-13

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	63.0	40.0	Río Acaponeta	Inició operación en 2007
Acaponeta	La Guasima	La Guasima	Lagunas de estabilización	2.8	1.8	Dren natural	Se construyó en 2002
Ahuacatlán	Ahuacatlan	Ahuacatlán	Lagunas de estabilización	22.0	20.0	Río Chiquito	Requiere desazolve de toda la planta de tratamiento y rehabilitación general
Ahuacatlán	Heriberto Jara (La Haciendita)	Planta de Heriberto Jara	Rafa, Wasb + Humedal	2.2	1.7	Río Grande o Ahuacatlán	Obra construida con recursos del PROSSAPYS en el año 2008
Ahuacatlán	Tetitlan	Tetitlán	Lagunas de estabilización	2.2	2.0	Arroyo	Construida en 2002, considera también un humedal después de la laguna de estabilización
Ahuacatlán	Uzeta	Uzeta	Lagunas de estabilización	7.0	5.5	Barranca sin nombre	Infraestructura rehabilitada en el ejercicio 2010 con recursos PROSSAPYS
Amatlán de Cañas	Amatlán De Cañas	Amatlán de Cañas	Lagunas de estabilización	14.0	10.0	Canal de riego	
Amatlán de Cañas	Barranca del Oro	Barranca del Oro	Lagunas de estabilización	8.0	2.0	Arroyo	
Amatlán de Cañas	El Pilón	El Pilón	Lagunas de estabilización	3.0	2.0	Barranca sin nombre	
Amatlán de Cañas	Estancia de los López	Estancia de los López	Humedales (Wetland)	4.7	3.0	Dren	Inició operación en 1999
Amatlán de Cañas	Tepuzhuacán	Tepuzhuacán	Fosa séptica	1.8	1.0	Dren	Inició operación en 1998
Bahía de Banderas	Bucerías	Bucerías	Lodos activados	60.0	50.0	Arroyo Torrencial	
Bahía de Banderas	Cruz de Huanacastle	Cruz de Huanacastle	Lodos activados	19.0	15.0	Océano Pacífico	Se amplió de 6 a 19 l/s en 2005
Bahía de Banderas	El Coatante	El Coatante	Lagunas de estabilización	3.0	2.5	Río Ameca	
Bahía de Banderas	Flamingos	Flamingos 1	Lodos activados	24.0	20.0	Océano Pacífico	
Bahía de Banderas	Fraccionamiento Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Lodos activados	22.0	15.0	Océano Pacífico	Se amplió en 2005 de 5a 22 l/s



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Nayarit  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Bahía de Banderas	Higuera Blanca	Higuera Blanca	Lodos activados	2.0	1.5	Arroyo	
Bahía de Banderas	Lo de Marcos	Lo de Marcos	Lodos activados	12.0	10.0	Estero	Esta PTAR se rehabilitó y amplió con recursos del Protar 2012 y se completó recursos del PROSSAPYS en la construcción de colectores y emisores en ese mismo año 2012
Bahía de Banderas	Mezcales	Mezcales	Lodos activados	12.0	10.0	Dren pluvial	Inició operación en 2003
Bahía de Banderas	Nuevo Vallarta	Nuevo Vallarta	Lodos activados	135.0	135.0	Bahía de Banderas/áreas verdes	
Bahía de Banderas	San Francisco	San Francisco	Discos biológicos o Biodiscos	12.0	10.0	Estero	La PTAR se modificó de Lodos activados a biodiscos, construyéndose con recursos del Protar y con el PROSSAPYS los colectores y emisores en el año 2012, con más capacidad de tratamiento
Bahía de Banderas	San José Del Valle	San José del Valle	Lagunas de estabilización	17.0	15.0	Dren	
Bahía de Banderas	Sayulita	Sayulita	Lodos activados	25.0	18.0	Océano Pacífico	Ampliación de 5 a 10 l/s, en 2009, el el año 2012 se amplió a 15 lps más para un total de 25 lps, los 15 lps construidos o ampliados son de infraestructura de biodiscos, para 15 lps y los 10lps continuan siendo de Lodos activados
Bahía de Banderas	Valle De Banderas	Valle de Banderas	Lagunas de estabilización	10.0	19.0	Río Ameca	Requiere ampliación
Compostela	Compostela	Compostela	Lagunas de estabilización	37.0	25.0	Río Huicicila	Requiere mantenimiento

## Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Nayarit

Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Compostela	Felipe Carrillo Puerto (Carrillo Puerto)	planta de tratamiento de carrillo puerto	Rafa, Wasb + Humedal	3.0	2.0	Arroyo Sin Nombre afluente del Río Ameca	Obra construida con recursos del PROSSAPYS y del estado en el año 2006 se complicó su puesta en marcha
Compostela	La Peñita De Jaltemba	Peñita de Jaltemba II	Lagunas aireadas	160.0	160.0	Arroyo Bayado	
Compostela	Las Piedras	Las Piedras	Lagunas de estabilización	0.4	0.3	Arroyo sin nombre	Requiere rehabilitación
Compostela	Las Varas	Las Varas	Lagunas de estabilización	35.0	35.0	Barranca sin nombre	Requiere ampliación
Compostela	Otates y Cantarranas (Otates)	Otates	Lagunas de estabilización	2.5	1.5	Arroyo	Se construyó en 2002
Compostela	Zacualpan	Zacualpan	Lagunas de estabilización	32.0	21.0	Arroyo sin nombre	
Huajicori	Huajicori	Huajicori	Lagunas de estabilización	18.0	9.0	Arroyo Seco	
Ixtlán del Río	Ixtlán del Río	Ixtlán del Río	Rafa + Filtro biológico	68.0	68.0	Río Chiquito	Inició operación en 2005, construida con recursos del APAZU y del estado
Ixtlán del Río	Mexpan	Mexpan	Humedales (Wetland)	5.9	2.0	Arroyo	Inició operación en 1999
Jala	Jala	Jala	Lagunas de estabilización	18.0	10.0	Arroyo	Requiere rehabilitación
La Yesca	Huajimic	Huajimic	Lagunas de estabilización	9.0	4.0	Arroyo sin nombre	Requiere rehabilitación
La Yesca	Puente de Camotlán	Puente de Camotlán	Lagunas de estabilización	6.6	4.0	Arroyo	Inició operación en 2003
Rosamorada	Chilapa	Chilapa	Lagunas de estabilización	11.0	8.0	Arroyo Bejuco	
Rosamorada	Colonia Dieciocho de Marzo	Colonia Dieciocho de Marzo	Lagunas de estabilización	2.2	1.0	Arroyo Bejuco	
Rosamorada	Rosamorada	Rosamorada	Lagunas de estabilización	17.0	9.0	Arroyo Rosamorada	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Nayarit  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Rosamorada	San Vicente	San Vicente	Lagunas de estabilización	19.0	10.5	Canal de riego	
Ruíz	Ruíz	Ruíz	Lagunas de estabilización	115.0	35.0	Río San Pedro	
San Blas	San Blas	San Blas	Lagunas de estabilización	51.0	25.0	Estero	Requiere rehabilitación
San Blas	Santa Cruz de Miramar	Santa Cruz de Miramar	Humedales (Wetland)	6.2	3.0	Estero	Se construyó en 2002
San Pedro Lagunillas	Amado Nervo (El Conde)	Amado Nervo, El Conde	Lagunas de estabilización	2.5	1.5	Dren o canal natural que después se conecta al Río Ameca	Construida con recursos del PROSSAPYS y del estado, se complicó su operación
San Pedro Lagunillas	San Pedro Lagunillas	San Pedro Lagunillas	Lagunas de estabilización	11.0	10.0	Dren	
Santa María del Oro	La Labor	La Labor	Lagunas de estabilización	4.3	2.5	Dren	Inició operación en 1999
Santa María del Oro	San Leonel	San Leonel	Lagunas de estabilización	1.5	0.5	Dren	
Santa María del Oro	Santa María Del Oro	Santa María del Oro	Discos biológicos o Biodiscos	15.0	10.0	Arroyo	La PTAR anterior registrada era de Lagunas de estabilización y se sustituyó por otra en el mismo sitio del tipo de biodiscos con mayor capacidad de tratamiento de 15 lps, con recursos del PROTAR en el año 2012
Santiago Ixcuintla	Mexcaltitlán de Uribe (Isla de Mexcaltitlán)	Mexcaltitán	Rafa o Wash	5.0	1.0	Río Santiago	Requiere rehabilitación
Santiago Ixcuintla	Santiago Ixcuintla	Santiago Ixcuintla	Lagunas de estabilización	60.0	40.0	Dren Japones	
Santiago Ixcuintla	Yago	Yago	Lagunas de estabilización	15.0	9.0	Río Santiago Ixcuintla	
Tecuala	Milpas Viejas	Milpas Viejas	Lagunas de estabilización	5.0	2.5	Río Acaponeta	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Nayarit  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Tecuala	Quimichis	Quimichis	Lagunas de estabilización	13.0	9.0	Río Acaponeta	
Tecuala	Tecuala	Tecuala	Lagunas de estabilización	85.0	35.0	Estero Teacapan	Con la intención de eliminar la laguna de estabilización. se construyó una primera etapa de biodiscos en el año 2012, con recursos del APAZU, con capacidad de 15 lps.razón por la cual aumenta la capacidad de la PTAR, en el mismo sitio y con alimentación
Tepic	Bellavista	Bellavista	Lagunas de estabilización	29.0	15.0	Canal de riego	
Tepic	Francisco I. Madero (Puga)	Fco. I. Madero IV	Rafa o Wasb	4.0	2.0	Arroyo	Inició operación en 1996
Tepic	Francisco I. Madero (Puga)	Fco. I. Madero II	Rafa o Wasb	4.0	2.0	Arroyo	Inició operación en 1996
Tepic	Francisco I. Madero (Puga)	Fco. I. Madero I	Lagunas de estabilización	32.0	22.0	Arroyo	Inició operación en 1996
Tepic	Francisco I. Madero (Puga)	Fco. I. Madero III	Rafa o Wasb	4.0	2.0	Arroyo	Inició operación en 1996
Tepic	Tepic	Las Delicias o Barranca Blanca	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	100.0	100.0	Río Mololoa	Esta PTAR se construyó durante los años 2008-2009-2010 Y 2011 con recursos del programa Fondo Concursable y ahora Programa de Tratamiento de Aguas Residuales, entrando en operación parcial en diciembre 2011

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Nayarit  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Tepic	Tepic	La Cantera	Lodos activados	90.0	90.0	Río Mololoa	Esta PTAR se construyó en el año 2008 con recursos privados para 60 lps y en el año 2010 se amplió a 90 lps con recursos del PROTAR
Tepic	Tepic	planta de tratamiento el punto	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	800.0	800.0	Río Mololoa	Ampliada de 540 a 800 lps, con apoyo del programa Fondo Concursable, desde el año 2008 en 2009 operó solo con 700 lps
Tepic	Tepic	Oriente o de la Ciudad de la Salud	Discos biológicos o Biodiscos	250.0	150.0	Río Mololoa	Esta PTAR domestica fue realizada con recursos federales y estatales dentro del programa del Fondo Concursable 2009-2010 Y 2011 e inició operación en 2011.
Tuxpan	Palma Grande	Palma Grande	Lagunas de estabilización	16.0	8.0	Río San Pedro	
Tuxpan	Tuxpan	Tuxpan	Lagunas de estabilización	86.0	30.0	Río Tuxpan	
Xalisco	Pantanal	Pantanal	Lagunas de estabilización	18.0	9.0	Canal de riego	Inició operación en 2003
Xalisco	Xalisco	Xalisco	Anaerobio	56.0	56.0	Dren	Inició operación en 2003 / sustituye a lagunas
Total de plantas:			68	2 806.8	2 239.3		

## Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Nuevo León

### Dic-13

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	5.0	1.3	Río Salinas	
Agualeguas	Agualeguas	Agualeguas	Lagunas de estabilización	15.0	4.8	Río Agualeguas	
Allende	Ciudad de Allende	Allende II	Lodos activados	150.0	66.3	Arroyo Mireles	
Anáhuac	Anáhuac	Anáhuac	Lodos activados	50.0	37.9	Dren "El Apestoso"	Se corrige nombre de cuerpo Receptor.
Anáhuac	Colombia	Colombia	Lodos activados	10.0	1.4	Arroyo San Damian	
Apodaca	Agua Fría	Noreste	Lodos activados	2 500.0	1 170.5	Arroyo Topochico	
Apodaca	Santa Rosa	Santa Rosa	Lodos activados	200.0	133.7	Río Pesquería	
Aramberri	Aramberri	Aramberri	Lodos activados	5.0	1.6	Acequia de riego en campos agrícolas	
Aramberri	La Ascensión	La Ascensión	Lodos activados	5.0	1.8	Acequia de riego en campos agrícolas	
Bustamante	Bustamante	Bustamante	Lodos activados	10.0	8.3	Acequia de riego	Esta planta sustituye a las lagunas de oxidación.
Cadereyta Jiménez	Atongo de Abajo	Atongo	Lagunas de estabilización	15.0	4.9	Acequia de riego - Arroyo Lazarillos	
Cadereyta Jiménez	Cadereyta Jiménez	Cadereyta	Lodos activados	250.0	152.5	Riego agrícola	
Cadereyta Jiménez	San Juan	San Juan	Lodos activados	5.0	2.5	Arroyo Mexiquito - Río San Juan	
Carmen	Carmen	El Carmen	Lagunas de estabilización	20.0	12.2	Río Salinas	
Cerralvo	Ciudad Cerralvo	Cerralvo	Lagunas de estabilización	25.0	24.3	Riego agrícola	
China	China	China	Lodos activados	28.0	15.0	Arroyo "El Treto" - Río San Juan	
Ciénega de Flores	Ciénega De Flores	Ciénega de Flores	Lagunas de estabilización	25.0	15.8	Río Salinas	
Doctor Arroyo	Doctor Arroyo	Doctor Arroyo	Lagunas de estabilización	25.0	10.6	Riego Agrícola	
Dr. González	Doctor González	Doctor González	Lagunas de estabilización	25.0	8.6	Arroyo Ramos	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Nuevo León  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reúso	Observaciones
Galeana	Galeana	Galeana	Lodos activados	15.0	10.3	Arroyo Calabacillas - Río Potosí	Oficialmente pasa de laguna a planta de Lodos activados
García	García	García	Lodos activados	75.0	44.1	Río Pesquería y reúso industrial	Aumentó el gasto instalado de 50 a 75 L/s.
Gral. Bravo	General Bravo	General Bravo	Lagunas de estabilización	15.0	3.6	Río San Juan	
Gral. Escobedo	Ciudad General Escobedo	Norte	Lodos activados	3 000.0	2 324.8	Río Pesquería	
Gral. Terán	Ciudad General Terán	General Terán	Lodos activados	25.0	15.5	Río Pílon	
Gral. Treviño	General Treviño	General Treviño II	Lagunas de estabilización	10.0	3.6	Río Sosa	
Gral. Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	Lodos activados	2.0	1.8	Río Blanco	Aumentó el gasto instalado de 1 a 2 L/s.
Gral. Zuazua	General Zuazua	General Zuazua	Lodos activados	140.0	100.8	Río Salinas	
Guadalupe	Ciudad Guadalupe	Pemex San Rafael	Lodos activados	900.0	703.0	Reúso industrial	
Hidalgo	Hidalgo	Hidalgo	Lagunas de estabilización	15.0	9.3	Río Salinas	
Higueras	Higueras	Higueras	Lodos activados	5.0	1.2	Arroyo Higueras	
Hualahuises	Hualahuises	Hualahuises	Lagunas de estabilización	15.0	10.8	Acequia de riego	
Iturbide	Iturbide	Iturbide	Lodos activados	5.0	5.4	Arroyo Seco	
Lampazos de Naranjo	Lampazos De Naranjo	Lampazos de Naranjo	Lagunas de estabilización	15.0	7.2	Riego agrícola	
Linares	Linares	La Petaca	Lodos activados	200.0	118.3	Acequia de riego en campos agrícolas	
Los Herreras	Los Herreras	Herreras	Lagunas de estabilización	15.0	9.3	Acequia / Río Pesquería	
Los Ramones	Los Ramones	Ramones	Lagunas de estabilización	10.0	3.6	Río Pesquería	
Marín	Marín	Marín	Lagunas de estabilización	25.0	11.6	Riego agrícola	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Nuevo León  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Melchor Ocampo	Melchor Ocampo	Melchor Ocampo	Lagunas de estabilización	10.0	3.3	Riego agrícola	
Mier y Noriega	Mier y Noriega	Mier y Noriega	Lodos activados	5.0	1.8	Acequia de riego	
Mina	Mina	Mina	Lodos activados	5.0	4.1	Río Salinas	
Montemorelos	Congregación Calles	Congregación Calles	Lodos activados	5.0	4.8	Río Blanquillo	
Montemorelos	Montemorelos	Montemorelos I	Lodos activados	75.0	62.3	Río Pílon	
Montemorelos	Montemorelos	Montemorelos II	Lodos activados	140.0	30.1	Río Pílon	
Montemorelos	Santa Catarina	Agua Ind. Pon	Lodos activados	150.0	46.0	Reúso industrial	
Monterrey	Ciudad Monterrey	CYDSA	Lodos activados	140.0	22.0	Reúso industrial	
Monterrey	Ciudad Monterrey	Aceros Planos	Lodos activados	200.0	53.0	Reúso industrial	
Parás	Parás	Parás	Lodos activados	5.0	2.2	Acequia de riego en campos agrícolas	
Pesquería	Dulces Nombres	Dulces Nombres	Lodos activados	7 500.0	5 221.0	Río Pesquería	
Pesquería	Pesquería	CFE Huinala	Lodos activados	150.0	112.0	Reúso industrial	
Pesquería	Pesquería	Pesquería	Lodos activados	25.0	31.7	Río Pesquería	
Sabinas Hidalgo	Ciudad Sabinas Hidalgo	Sabinas Hidalgo	Lodos activados	150.0	72.0	Riego agrícola	
Salinas Victoria	Salinas Victoria	Salinas Victoria	Lagunas de estabilización	15.0	19.4	Río Salinas	
San Nicolás de los Garza	Ciudad San Nicolás de los Garza	CFE Mezquital	Lodos activados	550.0	365.0	Reúso industrial	
San Nicolás de los Garza	Ciudad San Nicolás de los Garza	Agua Ind. Mtry	Lodos activados	300.0	203.0	Reúso industrial	
San Nicolás de los Garza	Ciudad San Nicolás de los Garza	Pap. Maldonado	Lodos activados	50.0	46.0	Reúso industrial	
San Pedro Garza García	San Pedro Garza García	C. Campestre	Zanjas de oxidación	50.0	20.0	Riego áreas verdes	Reportada en 2006
San Pedro Garza García	San Pedro Garza García	VITRO	Zanjas de oxidación	15.0	5.0	Riego áreas verdes	Reportada en 2006
Santiago	Santiago	Santiago	Lodos activados	200.0	100.6	Río San Juan	
Vallecillo	Vallecillo	Vallecillo	Lodos activados	5.0	0.6	Suelo (Riego agrícola)	



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Nuevo León  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Villaldama	Ciudad de Villaldama	Villaldama	Lagunas de estabilización	15.0	5.3	Riego Agrícola	
Total de plantas:			60	17 615.0	11 489.3		

## Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Oaxaca

Dic-13

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	0.3	Río Abejones	Inició operación en 2004
Asunción Ixtaltepec	Asunción Ixtaltepec	Asunción Ixtaltepec	Lagunas de estabilización	15.0	10.0	Río Los Perros	Inició operación en 2002
Capulálpam de Méndez	Capulálpam de Méndez	Capulálpam de Méndez	Lagunas de estabilización	2.0	2.0	Arroyo sin nombre	
Capulálpam de Méndez	Capulálpam de Méndez	Capulálpam	Anaerobio	3.6	3.6	Sin información	
Ciudad Ixtepec	Ciudad Ixtepec	Ixtepec	Anaerobio	5.0	3.0	Río Perros	Inició operación en 2003
Concepción Pápalo	Concepción Pápalo	Concepción Pápalo	Humedales (Wetland)	5.0	3.0	Sin información	Inició operación en 2007
El Barrio de la Soledad	El Barrio de la Soledad	El Barrio de la Soledad	Lodos activados	11.0	11.0	Infiltración al subsuelo	
El Espinal	El Espinal	El Espinal	Humedales (Wetland)	12.0	12.0	Río 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)	5.0	2.0	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	150.0	75.0	Río Mixteco	
Ixtlán de Juárez	Ixtlán de Juárez	Ixtlán de Juárez	Anaerobio	4.0	3.0	Río Grande	Inició operación en 2004.
Ixtlán de Juárez	Ixtlán de Juárez	Ixtlán	Anaerobio	3.9	3.9	Sin información	
La Reforma	La Reforma	La Reforma	Humedales (Wetland)	5.0	2.0	Arroyo	Inició operación en 2003
Nazareno ETLA	Nazareno ETLA	Nazareno	Humedales (Wetland)	4.0	4.0	Arroyo	Inició operación en 2003
Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Flores Magón	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	
Salina Cruz	Salina Cruz	Salina Cruz II (Refinería Pemex)	Lodos activados	100.0	100.0	Reúso 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	Ampliación Carlos G.F.	Lodos activados	12.0	12.0	Canal Zanjón	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Oaxaca  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Salina Cruz	Salina Cruz	U. H. Pemex	Lodos activados	14.0	14.0	Canal Zanjón	
Salina Cruz	Salina Cruz	Salina Cruz I	Lodos activados	100.0	90.0	Bahía La Ventosa	Inició operación en 2002
San Andrés Huayápam	San Andrés Huayápam	San Andrés Huayápam	Humedales (Wetland)	3.3	3.3	Río Huayapan	Inició operación en 2002
San Andrés Zautla	San Andrés Zautla	San Andrés Zautla	Humedales (Wetland)	6.0	6.0	Río Atoyac	
San Bartolomé Zoogocho	San Bartolomé Zoogocho	San Bartolomé Zoogocho	Anaerobio	3.0	0.6	Sin información	Inició operación en 2006
San Blas Atempa	Santa Rosa	Santa Rosa	Humedales (Wetland)	4.2	3.0	Sin información	Inició operación en 2005
San Cristóbal Lachirioag	San Cristóbal Lachirioag	Lachirioag	Humedales (Wetland)	5.0	3.0	Sin información	Inició operación en 2007
San Dionisio Ocotepéc	San Dionisio Ocotepéc	San Dionisio Ocotepéc	Humedales (Wetland)	6.0	6.0	Río San Dionisio	Inició operación en 2002
San Francisco Telixtlahuaca	San Francisco Telixtlahuaca	San Francisco Telixtlahuaca	Humedales (Wetland)	4.0	4.0	Sin información	
San Juan Bautista Cuicatlán	San Juan Bautista Cuicatlán	San Juan Bautista Cuicatlán	Humedales (Wetland)	7.0	7.0	Río Chiquito	
San Juan Bautista Tuxtepec	San Juan Bautista Tuxtepec	U.H. Ingenio Adolfo López Mateos	Lodos activados	1.0	1.0	Riego agrícola	
San Juan Chilateca	San Juan Chilateca	San Juan Chilateca	Lagunas de estabilización	3.0	3.0	Sin información	
San Lucas Quiavini	San Lucas Quiavini	San Lucas	Humedales (Wetland)	3.5	3.0	Arroyo	
San Marcos Arteaga	San Marcos Arteaga	San Marcos Arteaga	Anaerobio	3.0	3.0	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 enzimático	5.0	3.0	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)	9.0	4.0	Río Salado	Primera etapa
San Pedro Mixtepec - Dto. 22 -	Puerto Escondido	Puerto Escondido	Humedales (Wetland)	15.0	7.0	Sin información	Se rehabilitó
San Pedro Mixtepec - Dto. 22 -	San Pedro Mixtepec - Dto. 22 -	San Pedro Mixtepec	Humedales (Wetland)	5.0	3.0	Sin información	Inició operación en 2007
San Pedro Quiatoni	Soledad Salinas	Soledad Salinas	Anaerobio	3.9	1.0	Sin información	Reportada en 2005. Opera parcialmente

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Oaxaca  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
San Pedro Tapanatepec	San Pedro Tapanatepec	San Pedro Tapanatepec	Humedales (Wetland)	3.3	3.3	Sin información	Se rehabilitó en 2007. Inició operación en 2007
San Pedro y San Pablo Ayutla	San Pedro y San Pablo Ayutla	San Pedro y San Pablo Ayutla	Humedales (Wetland)	2.7	1.5	Sin información	
San Pedro y San Pablo Teposcolula	San Pedro y San Pablo Teposcolula	San Pedro y San Pablo Teposcolula	Lagunas de estabilización	6.0	3.0	Arroyo sin nombre	
San Pedro Yólox	San Pedro Yólox	San Pedro Yólox	Humedales (Wetland)	4.0	3.0	Sin información	Inició operación en 2007
San Sebastián Tutla	San Sebastián Tutla	San Sebastián Tutla	Humedales (Wetland)	10.0	4.0	Riego / Río Salado	Requiere rehabilitación y ampliación
Santa Ana del Valle	Santa Ana del Valle	Santa Ana del Valle	Humedales (Wetland)	5.0	3.0	Río Salado	Inició operación en 2004
Santa Cruz Xoxocotlán	San Juan Bautista la Raya	La Raya	Lodos activados	600.0	300.0	Sin información	Inició operación en 2008
Santa Lucía del Camino	San Francisco Tutla	San Francisco Tutla	Humedales (Wetland)	3.0	3.0	Río Tutla	Inició operación en 2002
Santa María Guelacé	Santa María Guelacé	Santa María Guelacé	Humedales (Wetland)	5.0	3.0	Sin información	Inició operación en 2007
Santa María Huatulco	Aguaje el Zapote	Bahía Conejos	Lodos activados	20.0	3.0	Áreas verdes	Se rehabilitó
Santa María Huatulco	Arroyo Chahué	Chahué	Lodos activados	120.0	95.0	Áreas verdes	
Santa María Huatulco	El Crucero	El Crucero	Lodos activados	5.0	2.0	Sin información	Inició operación en 2007
Santa María Huatulco	Santa María Huatulco	Huatulco	Humedales (Wetland)	6.0	6.0	Río sin nombre	
Santa María Huatulco	Tangolunda	Tangolunda	Lodos activados	60.0	45.0	Áreas verdes	
Santiago Camotlán	Santiago Camotlán	Santiago Camotlán	Humedales (Wetland)	1.1	1.0	Río Camotlán	
Santiago Chazumba	Santiago Chazumba	Santiago Chazumba	Humedales (Wetland)	3.9	3.0	Río Grande	Inició operación en 2004
Santiago Huajolotitlán	Santiago Huajolotitlán	Santiago Huajolotitlán	Anaerobio	3.0	3.0	Sin información	
Santiago Tilantongo	Santiago Tilantongo	Santiago Tilantongo	Humedales (Wetland)	5.0	2.0	Sin información	Inició operación en 2007
Santo Domingo Tehuantepec	La Noria	Fracc. Noria de Infonavit	Tanque imhoff	15.0	15.0	Río Tehuantepec	
Santo Domingo Tomaltepec	Santo Domingo Tomaltepec	Santo Domingo Tomaltepec	Lagunas de estabilización	1.0	1.0	Arroyo sin nombre	
Santo Domingo Tonalá	Santo Domingo Tonalá	Santo Domingo Tonalá	Humedales (Wetland)	5.0	3.0	Sin información	Inició operación en 2007
Santo Domingo Tonalá	Yetla de Juárez	Yetla de Juárez	Humedales (Wetland)	3.0	3.0	Río Mixteco	Inició operación en 2004. Se requiere nueva planta

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Oaxaca  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Santo Tomás Mazaltepec	Santo Tomás Mazaltepec	Santo Tomás Mazaltepec	Humedales (Wetland)	1.0	1.0	Río sin nombre	
Teotitlán del Valle	Teotitlán Del Valle	Teotitlán del Valle	Humedales (Wetland)	6.0	6.0	Río sin nombre	Inició operación en 2002
Tlalixtac de Cabrera	Tlalixtac De Cabrera	Tlalixtac de Cabrera	Humedales (Wetland)	6.0	3.0	Río Salado	Reportada en 2005
Villa de Etna	Villa De Etna	Villa de Etna	Humedales (Wetland)	11.5	9.0	Río Atoyac	
Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	Río Grande	Río Grande	Humedales (Wetland)	11.3	7.0	Sin información	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	1.0	Río San Pedro	Inició operación en 2002. Falta infraestructura de alcantarillado
Villa de Zaachila	Villa De Zaachila	Zaachila	Lagunas de estabilización	20.0	20.0	Arroyo sin nombre	Rehabilitada en 2006
Villa de Zaachila	Villa De Zaachila	Trinidad Zaachila	Humedales (Wetland)	3.3	2.0	Sin información	Reportada en 2005
<b>Total de plantas:</b>			69	1 520.5	995.1		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Puebla**  
Dic-13

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
Acatlán	Acatlán de Osorio	Acatlán	Lodos activados	40.0	40.0	Río Acatlán	
Albino Zertuche	Acaxtlahuacan de Albino Zertuche	Albino Zertuche	Lagunas de estabilización	2.2	1.9	Barranca Huehuetera	
Aljojuca	Aljojuca	Aljojuca	Lagunas de estabilización	6.3	6.3	Dren	
Aljojuca	San Miguel Tecuitlapa	San Miguel Tecuitlapa	Lagunas de estabilización	2.2	2.2	Río	Reportada en 2005
Atlequizayan	Ignacio Allende (Concepción)	Ignacio de Allende	Rafa o Wasb	2.1	2.1	Barranca	Reportada en 2006
Atlixco	Atlixco	Atlixco	Lodos activados	150.0	75.0	Río Cantarranas	Inició operación en 2011
Camocuautila	Camocuautila	Camocuautila	Rafa o Wasb	2.3	2.3	Barranca	Reportada en 2006
Chalchicomula de Sesma	Ciudad Serdán	Ciudad Serdán	Lagunas de estabilización	44.0	44.0	Áreas de cultivo	Vida útil agotada y roturas en emisor. Última visita y muestreo el 11 de abril de 2007.
Chalchicomula de Sesma	Jesús Nazareno (Rancho Nuevo)	Jesús Nazareno	Lagunas de estabilización	1.0	1.0	Área de cultivo	Reportada en 2005. Inició operación en 2006
Chalchicomula de Sesma	Maravillas	Maravillas	Lagunas de estabilización	2.0	2.0	Dren Agrícola	
Chichiquila	Chichiquila	Chichiquila	Lagunas de estabilización	5.0	4.2	Río Tilapa	
Chiconcuautla	Tlahuapan	Tlahuapan	Rafa o Wasb	1.4	1.4	Río	Reportada en 2006
Chietla	Pueblo Nuevo de Porfirio Díaz	Pueblo Nuevo	Rafa o Wasb	1.3	1.3	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	2.0	2.0	Barranca	Reportada en 2005.inició operación en 2006
Chilchotla	Rafael J. García	Chilchota	Lagunas de estabilización	12.2	12.2	Río sin nombre	
Coatepec	Coatepec	Coatepec	Fosa Septica + 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

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Puebla**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Cuayuca de Andrade	San Pedro Cuayuca	San Pedro Cuayuca	Rafa o Wash	4.1	4.1	Barranca Grande	Reportada en 2006
El Oxochitlán	El Oxochitlán	El Oxochitlán	Rafa o Wash	1.7	1.7	Barranca	Reportada en 2006
Epatlán	San Juan Epatlán	San Juan Epatlán	Biológico	3.5	3.5	Barranca	Inició operación en 2006
Huehuetlán el Grande	Santo Domingo Huehuetlán	Santo Domingo Huehuetlán	Zanjas de oxidación	3.6	3.6	Río Huehuetlán	
Huehuetlán el Grande	Santo Domingo Huehuetlán	Santo Domingo Huehuetlán	Fosa séptica	3.4	3.4	Río Huehuetlán	Reportada en 2005. Inició operación en 2006
Huejotzingo	Huejotzingo	Huejotzingo	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	60.0	40.0	Dren agrícola	
Hueytamalco	El Progreso	El Progreso	Fosa séptica	2.1	2.1	Dren	Reportada en 2006
Hueytamalco	Limontitán Grande	Limontitán	Fosa séptica	1.4	1.4	Dren	Reportada en 2006
Hueytalpan	Hueytalpan	Hueytalpan	Rafa o Wash	2.6	2.6	Dren	Reportada en 2006
Huitzilán de Serdán	Huitzilán	Huitzilán de Serdán	Rafa o Wash	2.6	2.6	Río	Reportada en 2006
Ixcamilpa de Guerrero	Ixcamilpa	Ixcamilpa	Rafa o Wash	2.3	2.3	Río Tlapanco	Reportada en 2006
Ixcaquixtla	Cuatro Rayas	Cuatro Rayas	Fosa séptica	1.8	1.2	Barranca sin nombre	
Ixtacamaxtitlán	Ixtacamaxtitlán	Ixtacamaxtitlán 2	Fosa séptica	1.5	1.5	Barranca	Reportada en 2006
Ixtacamaxtitlán	La Unión Ejido Mexcaltepec	La Unión	Fosa séptica	1.6	1.6	Barranca	Reportada en 2006
Ixtepec	Ixtepec	Ixtepec 1	Rafa o Wash	1.5	1.5	Arroyo	Inició operación en 2006
Ixtepec	Ixtepec	Ixtepec 2	Rafa o Wash	1.5	1.5	Arroyo	Inició operación en 2006
Izúcar de Matamoros	Izúcar de Matamoros	Izúcar de Matamoros	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	100.0	90.0	Sin información	Se encuentra en etapa de rehabilitación.
Mazapiltepec de Juárez	Mazapiltepec de Juárez	Mazapiltepec	Primario o Sedimentación	6.0	6.0	Dren agrícola	Reportada en 2006
Palmar de Bravo	Palmar de Bravo	Palmar de Bravo	Lagunas de estabilización	11.1	11.1	Riego agrícola.	
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Puebla Alseseca	Primario avanzado	700.0	758.0	Río Alseseca	Inició operación en 2002.
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Puebla Barranca del Conde	Primario avanzado	340.0	209.0	Río Atoyac	Inició operación en 2002.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Puebla  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Puebla San Francisco	Primario avanzado	1 100.0	1 292.0	Río Atoyac	Inició operación en 2002.
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Parque Ecológico	Discos biológicos o Biodiscos	80.0	80.0	Río Alseseca / riego áreas verdes	
Puebla	Heroica Puebla de Zaragoza	Atoyac Sur	Primario avanzado	400.0	436.0	Río Atoyac	Inició operación en 2001
Quimixtlán	Quimixtlán	Quimixtlán	Lagunas de estabilización	11.0	6.0	Barranca	
San Juan Atzompa	San Juan Atzompa	San Juan Atzompa	Rafa o Wasb	1.9	1.9	Barranca sin nombre	Reportada en 2006
San Martín Totoltepec	San Martín Totoltepec	San Martín Totoltepec	Lodos activados	3.5	1.5	Dren agrícola	
San Sebastián Tlacotepec	Tlacotepec de Díaz	Tlacotepec de Díaz	Rafa o Wasb	2.7	2.7	Dren	Reportada en 2006
San Sebastián Tlacotepec	Zacatilihuic	Zacatilihuic	Rafa o Wasb	2.7	2.7	Dren	Reportada en 2006
Soltepec	Soltepec	Soltepec y Mazapiltepec	Lodos activados	16.4	16.4	Dren agrícola	Requiere rehabilitación (desazolve de red y colectores). Inició operación en 2006
Tehuiztzingo	Santa Cruz Tejalpa	Santa Cruz Tejalpa	Fosa séptica	3.0	1.0	Barranca sin nombre	
Tenampulco	El Chacal	El Chacal	Rafa o Wasb	1.8	1.8	Río	Reportada en 2006
Teopantlán	Teopantlán	Teopantlán	Lagunas de estabilización	5.0	5.0	Río sin nombre	
Teotlalco	Teotlalco	Teotlalco	Rafa + Filtro biológico	2.8	2.8	Barranca Seca	Reportada en 2006
Tepanco de López	San Luis Temalacayuca	San Luis Temalacayuca	Rafa o Wasb	2.7	2.7	Barranca	Reportada en 2006
Tepetzintla	Chicometepec (San simón)	Chicometepec	Rafa o Wasb	1.0	1.0	Dren	Reportada en 2006
Tepetzintla	Xochitlaxco (San Baltazar)	Xochitlaxco	Rafa o Wasb	1.7	1.7	Río	Reportada en 2006
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	3.0	1.8	Barranca sin nombre	



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Puebla  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Tlapanalá	Santo Domingo Ayotlicha	Santo Domingo Ayotlicha	Rafa o Wasb	1.4	1.4	Río Ahuehuyo	Reportada en 2006
Tlapanalá	Tlapanalá	Tlapanalá	Lagunas de estabilización	8.0	5.0	Río Tila	Las lagunas requieren desazolve
Tochimilco	San Lucas Tulcingo	San Lucas Tulcingo	Rafa o Wasb	1.3	1.3	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 Hernández (María Andrea)	Coronel Tito Hernández	Lodos activados	4.0	4.0	Barranca	
Xochiltepec	Xochiltepec	Xochiltepec	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	5.2	5.2	Río	
Zacapala	Zacapala	Zacapala	Lagunas de estabilización	2.0	1.5	Río Axamilpa	
Zacapoxtla	Ahuacatlán	Ahuacatlán	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>			67	3 202.5	3 237.1		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Querétaro de Arteaga**  
Dic-13

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	20.0	14.6	Embalse artificial	
Amealco de Bonfil	Santiago Mexquititlán Barrio Iro.	Santiago Mexquititlán	Anaerobio	7.0	2.9	Riego agrícola	Inició operación en 2009
Arroyo Seco	Arroyo Seco	Arroyo Seco	Lodos activados	1.0	1.0	Riego agrícola	Inició operación en 2008
Arroyo Seco	Purísima de Arista	Purísima de Arista	Lodos activados	4.0	3.0	Riego agrícola	Operada por el municipio
Cadereyta de Montes	Bellavista del Río	Bellavista del Río	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	8.0	2.4	Riego agrícola	Inició operación en 2002
Cadereyta de Montes	Cadereyta	Cadereyta	Lodos activados	16.0	8.3	Suelo	Inició operación en 2007
Colón	Colón	Colón	Lodos activados	15.0	0.7	Sin información	Inicio operación en 2009
Corregidora	El Pueblito	Planta Sur	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	500.0	349.0	Río Querétaro, riego agrícola	
Corregidora	El Pueblito	Puerta Real	Lodos activados	30.0	1.2	Riego de áreas verdes	Fracc. Puerta Real Alta 2009
Corregidora	Ex-Hacienda Balvanera	Balbanera	Lodos activados	8.0	7.0	Riego de áreas verdes	Inició operación en 2009
Corregidora	San Francisco	Pirámides	Lodos activados	18.0	6.8	Reúso para áreas verdes	La localidad es Corregidora
El Marqués	Chichimequillas	Chichimequillas	Lodos activados	6.0	2.9	Arroyo innominado	
El Marqués	Saldarriaga	Bernardo Quintana	Lodos activados	12.0	11.5	Arroyo innominado	
Huimilpan	El Milagro	El Milagro	Humedales (Wetland)	1.5	1.3	Riego agrícola	Inició operación en 2005
Huimilpan	EL Vegil	EL Vegil	Lodos activados	2.0	0.3	Arroyo innominado	
Huimilpan	Huimilpan	Cumbres del Cimatarío	Lodos activados	12.0	1.0	Bordo el Tangano y áreas verdes	
Huimilpan	Huimilpan	Huimilpan	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	9.0	3.2	Riego agrícola	
Huimilpan	Huimilpan	La Noria	Lodos activados	2.5	1.0	Riego agrícola	Inició operación en 2005
Huimilpan	Lagunillas	Laguinillas	Lodos activados	2.0	1.0	Arroyo innominado	
Jalpan de Serra	Jalpan	Jalpan de Serra	Lodos activados	20.0	17.1	Río Jalpan	Inversión 10.4 MDP - Prodder. Abril 2006

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Querétaro de Arteaga  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Jalpan de Serra	Tancoyol	Tancoyol	Lodos activados	1.0	0.5	Riego agrícola	A cargo de la CEA a partir de diciembre de 2008
Landa de Matamoros	La Lagunita	La Lagunita	Lodos activados	1.0	1.0	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
Landa de Matamoros	Tilaco	Tilaco	Lodos activados	2.0	0.3	Arroyo innominado	
Pedro Escobedo	Pedro Escobedo	Pedro Escobedo	Lodos activados	15.0	7.1	Arroyo innominado	
Pinal de Amoles	Pinal de Amoles	Ahuacatlán de Guadalupe	Lodos activados	4.0	4.0	Riego agrícola	
Querétaro	San Pedro Mártir	San Pedro Mártir	Dual	750.0	547.8	Agricultores de San Pedro Mártir	
Querétaro	Santa Rosa Jáuregui	Santa Rosa Jáuregui	Lodos activados	30.0	13.2	Riego agrícola, Presa Dolores	Inició operación en 2003
Querétaro	Santiago de Querétaro	Club Britania Diamante	Biológico	16.0	16.0	Riego agrícola	
Querétaro	Santiago de Querétaro	Hospital del Niño y la Mujer	Lodos activados	2.4	2.4	Drenaje de la ciudad de Querétaro	
Querétaro	Santiago de Querétaro	Club Campestre	Lodos activados	55.0	30.0	Riego agrícola	
Querétaro	Santiago de Querétaro	Terminal de Autobuses	Lodos activados	12.0	2.1	Sanitarios y riego de áreas verdes	Inició operación en 2005
Querétaro	Santiago de Querétaro	Fracc. El Campanario	Zanjas de oxidación	180.0	73.0	Riego áreas verdes y lagos del Fraccionamiento.	
Querétaro	Santiago de Querétaro	Planta Centro	Lodos activados	120.0	101.0	Riego agrícola, río Querétaro, áreas verdes	Se amplió en 2005 de 80 a 120 l/s.
San Joaquín	San Joaquín	San Joaquín	Lodos activados	3.0	3.0	Arroyo innominado	Inició de operación en 2008
San Juan del Río	Ejido San Pedro Ahuacatlán	San Pedro Ahuacatlán I	Lodos activados	125.0	97.0	Riego agrícola	
San Juan del Río	Ejido San Pedro Ahuacatlán	San Pedro Ahuacatlán II	Lodos activados	300.0	280.0	Río San Juan	
San Juan del Río	El Organal	El Organal	Lodos activados	5.0	2.5	Riego agrícola	Inicio operación en 2008
San Juan del Río	La Estancia	La Estancia	Lodos activados	10.0	6.0	Riego agrícola	Inicio operación en 2009

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Querétaro de Arteaga  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
San Juan del Río	Loma Linda	Loma Linda	Lodos activados	5.0	4.0	Riego agrícola	Inició operación en 2009
San Juan del Río	Puerta de Palmillas	Puerta de Palmillas	Lodos activados	5.0	1.0	Sin información	Inició operación en 2009
San Juan del Río	San Juan del Río	Real de Nogales	Aerobio	8.0	2.1	Río San Juan, riego de áreas verdes	
San Juan del Río	San Juan del Río	Prados de Oriente	Reactor enzimático	1.0	0.5	Riego agrícola	
San Juan del Río	San Miguel Galindo	San Miguel Galindo	Lodos activados	10.0	2.4	Arroyo Galindo	Inició operación en el 2013
San Juan del Río	Santa Rosa Xajay	Santa Rosa Xajay	Reactor enzimático	3.0	0.6	Riego agrícola	
Tolimán	San Pablo Tolimán	Casas Viejas	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	8.0	4.5	Riego agrícola	La localidad es Tolimán
Tolimán	San Pablo Tolimán	San Pablo Tolimán	Lodos activados	2.5	1.5	Riego agrícola	Se rehabilitó en 2009
Total de plantas:			47	2 370.3	1 640.2		

**Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Quintana Roo  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Benito Juárez	Cancún	Norponiente (Cancún)	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	225.0	136.0	Acuífero	Inició operación en 2005 / opera Aguakan
Benito Juárez	Cancún	Puerto Morelos	Lodos activados	10.0	3.3	Acuífero	Reportada en 2006. Operada por Aguakan (concesionaria)
Benito Juárez	Cancún	Isla Azul	Lodos activados	5.0	3.1	Riego de áreas verdes	Operado por Aguakan
Benito Juárez	Cancún	Norte	Dual	350.0	374.0	Inyección al subsuelo	Inició operación en 2000. Operada por Aguakan (concesionaria)
Benito Juárez	Cancún	Playa Blanca	Anaerobio	2.0	2.0	Acuífero	Operada por Aguakan
Benito Juárez	Cancún	El Rey	Lodos activados	100.0	70.0	Acuífero - riego campo de golf	Operada por Fonatur
Benito Juárez	Cancún	Caribe 2000	Lodos activados	225.0	192.2	Acuífero	Operada por Aguakan (concesionaria)
Benito Juárez	Cancún	Corales	Lodos activados	50.0	22.5	Acuífero/riego de áreas verdes	Operado por Aguakan (concesionaria). Opera deficientemente
Benito Juárez	Cancún	Pok-Ta-Pok	Lodos activados	245.0	200.0	Acuífero - riego campo de golf y áreas verdes del boulevard	Operada por Fonatur
Benito Juárez	Cancún	Gucumatz	Lodos activados	200.0	150.0	Riego de áreas verdes	Operada por Fonatur
Benito Juárez	Puerto Morelos	Villas Morelos	Lodos activados	10.0	5.9	Acuífero	Reportada en 2006. Operada por Aguakan (concesionaria)
Cozumel	Cozumel	San Miguelito	Lodos activados	125.0	97.7	Acuífero, riego y llenado de lagos artificiales	Operada por Capa
Cozumel	Cozumel	Hotel Reef	Lodos activados	5.0	5.0	Acuífero	Operada por Capa
Felipe Carrillo Puerto	Felipe Carrillo Puerto	Fovissste I (Fco. Villa)	Lodos activados	5.0	0.9	Acuífero	Operado por Capa
Isla Mujeres	Isla Mujeres	Isla Mujeres	Lodos activados	30.0	26.3	Acuífero	Operado por Aguakan (concesionaria). Opera deficientemente
Lázaro Cárdenas	Chiquila	Chiquila	Dual	5.0	3.9	Acuífero	Inició operación en 2006. Operado por Capa

**Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Quintana Roo  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Lázaro Cárdenas	Holbox	Holbox	Dual	5.0	2.0	Acuífero	Inició operación en 2005 - operada por Capa
Othón P. Blanco	Bacalar	Bacalar	Lodos activados	30.0	0.4	Acuífero	
Othón P. Blanco	Chetumal	Fovissste V	Lodos activados	5.0	2.9	Acuífero	
Othón P. Blanco	Chetumal	Santa María	Lodos activados	2.0	2.0	Acuífero	Operada por Capa
Othón P. Blanco	Chetumal	Centenario	Lodos activados	120.0	85.7	Acuífero	Inició operación en 2000. Sustituye 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
Othón P. Blanco	Huay-Pix	Huay-Pix	Dual	5.0	2.0	Acuífero	Inició operación en 2005. Operada por Capa
Othón P. Blanco	Mahuahual	Mahahual	Lodos activados	10.0	5.0	Acuífero	
Othón P. Blanco	Subteniente López	Subteniente López	Lodos activados	7.0	5.0	Acuífero	Operado por Capa
Solidaridad	Ciudad Chemuyil	Planta Chemuyil	Lagunas de estabilización	8.0	2.6	Acuífero	Operado por Capa. Opera deficientemente
Solidaridad	Playa del Carmen	Akumal	Dual	5.0	3.0	Acuífero	Inició operación en 2005. Operada por Capa
Solidaridad	Playa del Carmen	Balan-Tun	Lodos activados	8.0	7.0	Acuífero	Reportada en 2006.
Solidaridad	Playa del Carmen	Playa del Carmen II (Saastun-Ha)	Lodos activados	284.0	196.3	Acuífero	Inició operación en 2004. Operada por Capa. En 2011 se amplió de 240 a 284 l/s
Solidaridad	Playa del Carmen	Playa del Carmen I (Gonzalo Guerrero)	Lodos activados	45.0	45.0	Acuífero	Operado por Capa
Solidaridad	Playa del Carmen	Playacar	Lodos activados	90.0	60.0	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	5.0	2.3	Acuífero	Inició operación en 2005 / Opera Capa
Solidaridad	Tulum	Bicentenario	Dual	120.0	5.0	Acuífero	
Solidaridad	Tulum	Villas Tulum	Anaerobio	1.5	2.0	Acuífero	

**Plantas Municipales de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación en el estado de Quintana Roo  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Solidaridad	Tulum	Villas Paraíso Tulum	Lodos activados	8.0	3.1	Ninguno	Operado por Capa
Tulum	Ciudad Chemuyil	Chemuyil	Lodos activados	30.0	10.0	Sin información	Inversión 26.11 MDP (PROSSAPYS) Noviembre 2012
Total de plantas:			35	2 380.5	1 734.1		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de San Luis Potosí**  
Dic-13

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	14.0	14.0	Riego agrícola	Inició operación en 2007
Ciudad valles	Ciudad valles	Ciudad Valles	Lagunas de estabilización	180.0	140.0	Río Valles	Rehabilitada en el 2005
Ciudad valles	Ciudad valles	Birmania	Lodos activados	120.0	120.0	Río Valles	En 2010 con APAZU se realizó la reingeniería y ampliación
Coxcatlán	Coxcatlán	Coxcatlán	Humedales (Wetland)	9.5	4.7	Sin información	
Ébano	Ébano	Ebano	Lagunas de estabilización	18.0	18.0	Canal a cielo abierto	1a etapa
El Naranjo	El Naranjo	El Naranjo	Tanque imhoff + Wetland	10.0	5.0	Acuífero Huasteca	Rehabilitación y ampliación con recursos del gobierno del estado
Rioverde	Rioverde	Rioverde - Cd. Fernández - El Refugio	Lagunas de estabilización	150.0	120.0	Arroyo	Inició operación en 2009
San Antonio	San Antonio	San Antonio	Lagunas de estabilización	3.0	2.5	Sin información	
San Ciro de Acosta	San Ciro De Acosta	San Ciro de Acosta	Lagunas aireadas	12.0	10.0	Arroyo para reúso en riego	Elaborando nuevo proyecto
San Luis Potosí	El Jaralito	El Jaralito	Fosa séptica	1.9	1.9	Sin información	
San Luis Potosí	El Refugio	El Refugio	Fosa séptica	0.2	0.2	Riego Forrajes	
San Luis Potosí	La Pila	La Pila	Fosa séptica	2.0	1.9	Sin información	
San Luis Potosí	Rinconada	Rinconada	Fosa Septica + Filtro Biologico	4.7	4.7	Riego Forraje	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Fracc. Desarrollo del Pedregal	Otro	20.0	10.0	Riego de áreas verdes	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Industrial Minera México	Lodos activados	40.0	40.0	Riegos de áreas verdes. Torres de enfriamiento	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Rinconada	Fosa séptica	5.0	5.0	Riego Forraje	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Valle de los Cedros	Lodos activados	10.0	6.0	Riego de áreas verdes	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Villa Magana	Otro	16.0	2.0	Riego de áreas verdes	
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



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de San Luis Potosí  
Dic-13**

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	Deportivo Lomas	Lodos activados	100.0	40.0	Riego de áreas verdes	Inició operación en 2006. (privada)
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Villa Antigua	Lodos activados	11.0	6.0	Riego de áreas verdes	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Agua Tratada del Potosí	Lodos activados	50.0	30.0	Riego de áreas verdes	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Tangamanga I-A	Lodos activados	40.0	30.0	Riego de 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	Tangamanga I-B	Lodos activados	110.0	110.0	Riego de áreas verdes	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Norte - Tangamanga II	Lagunas aireadas	400.0	285.0	Riego agrícola /áreas verdes	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Club de Golf	Lodos activados	40.0	40.0	Áreas verdes	
San Martín Chalchicuautla	San Martín Chalchicuautla	San Martín Chalchicuautla	Otro	6.0	6.0	Sin información	
San Nicolás Tolentino	Santa Catarina	Santa Catarina	Otro	4.0	4.0	Sin información	
Santa María del Río	Santa María del Río	Santa María del Río	Lodos activados	15.0	10.0	Agrícola	
Tamasopo	Tamasopo	Tamasopo	Lagunas de estabilización	16.0	7.5	Río Tamasopo	
Tamazunchale	Santa María Picula	Santa María Picula	Tanque imhoff + Filtro biológico	1.0	1.0	Sin información	
Tampacán	Tampacán	Tampacán	Humedales (Wetland)	8.1	6.0	Tampacán	
Tampamolón Corona	Tampamolón Corona	Tampamolón Corona	Lodos activados	6.5	3.5	Sin información	
Tanlajás	Tanlajás	Tanlajás	Lagunas de estabilización	3.2	3.2	Río Coy	Inició operación en 2007
Tanquián de Escobedo	Tanquián de Escobedo	Tanquián	Lagunas de estabilización	17.0	12.0	Sin información	
Tierra Nueva	Tierra Nueva	Tierra Nueva	Rafa o Wash	13.6	13.0	Jofre	
Villa de Reyes	Las Rusias (Cuesillo)	Las Rusias	Lodos activados	0.7	0.7	Sin información	
<b>Total de plantas:</b>			<b>38</b>	<b>2 509.8</b>	<b>2 115.2</b>		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

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	38.0	16.5	Dren agrícola	Inició operación en 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	0.4	Dren agrícola	Inició operación en 2009. Costo incluye alcantarillado
Ahome	El Colorado	El Colorado	Lagunas de estabilización	10.5	6.0	Dren agrícola	Inició operación en 2012. Costo incluye obras alejamiento.
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	20.4	18.3	Dren agrícola	Inició operación en 2008. Costo planta incluye emisor aguas crudas y tratadas
Ahome	Higuera De Zaragoza	Higuera de Zaragoza	Lagunas de estabilización	30.0	18.0	Dren agrícola	Inició operación en 2012. Costo incluye PTAR y alejamiento
Ahome	Huatabampito	Huatabampito	Fosa séptica + Wetland	1.0	0.5	Dren agrícola	Inició operación en 2011. Costo incluye alcantarillado y planta tratamiento
Ahome	La Despensa	La Despensa	Fosa Septica + Wetland	2.5	1.8	Dren agrícola "Ballena"	Se construyó en 2002. Permaneció 5 años inconclusa. Inició operación en 2008.
Ahome	Lázaro Cárdenas (Muellecito)	Muellecito	Fosa Septica + Wetland	1.8	1.2	Dren agrícola	Inició operación en 2006
Ahome	Los Mochis	Los Mochis	Lagunas de estabilización	920.0	875.0	Dren agrícola	Inició operación en 2005. Rehabilitación de bordos en 2008. Trata las aguas residuales de Topolobampo, Ejido Mochis y Compuertas
Ahome	Los Suarez	Los Suarez	Fosa séptica + Wetland	1.2	0.6	Dren agrícola	Inició operación en 2009. Costo incluye alcantarillado

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Ahome	Louisiana	Louisiana	Fosa séptica + Wetland	1.8	1.0	Dren Calle 31	Inició operación en 2004
Ahome	Matacahui (El Campito)	Matacahui	Fosa séptica + Wetland	0.3	0.1	Dren agrícola	Inició operación en 2009. Inversión solo de PTAR
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	0.7	Dren agrícola	Inició operación en 2011. Costo incluye alcantarillado y PTAR. Planta múltiple para Paredones y Guadalupe Estrada
Ahome	Primero De Mayo	Primero de Mayo	Lagunas de estabilización	15.0	8.0	Dren agrícola	Inició operación en 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
Ahome	Tozalibampo	Tozalibampo	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	Inició operación en 2009. Costo incluye alcantarillado
Angostura	Alhuey	Alhuey	Lagunas de estabilización	5.3	4.6	Dren agrícola	Inició operación en 2008. Costo incluye alejamiento.
Angostura	Angostura	Angostura	Lagunas de estabilización	22.0	16.0	Dren agrícola	Inició operación en 2008
Angostura	Batamotos	Batamotos	Fosa séptica + Filtro biológico	0.4	0.1	Dren agrícola	inicio operacion 2013
Angostura	Batury	Batury	Fosa séptica	1.5	1.5	Dren agrícola	Inició operación en 2009. Costo incluye PTAR y emisor alejamiento
Angostura	Bruno Beltrán García	Bruno Beltrán García	Fosa séptica + Wetland	0.9	0.6	Dren agrícola	Inició operación en 2007
Angostura	Campo El General	Campo el General	Fosa séptica + Wetland	0.9	0.7	Dren agrícola	Inició operación en 2004
Angostura	Capomos	Capomos	Fosa séptica + Wetland	1.6	1.2	Río Mocorito	Inició operación en 2006
Angostura	Cerro de Abajo	Cerro de Abajo	Fosa séptica + Filtro biológico	0.3	0.2	Dren agrícola	Inició operación en 2012. Costo incluye alcantarillado y planta de tratamiento

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Angostura	Cerro De Los Sanchez	Cerro de los sánchez	Fosa séptica + Filtro biológico	0.4	0.2	Dren agrícola	inicio operación 2013
Angostura	Chumpilihuistle	Chumpilihuistle	Fosa séptica + Wetland	0.4	0.2	Dren agrícola	Inició operación en 2006
Angostura	Costa Azul	Costa Azul	Lagunas de estabilización	4.6	1.9	Bahía Santa María	Inició operación en 2011. Costo incluye parte alcantarillado, emisor y planta tratamiento
Angostura	Doce De Octubre	Doce de Octubre	Fosa séptica + Filtro biológico	0.4	0.2		inicio operación 2013
Angostura	Ejido Independencia	Ejido Independencia	Fosa séptica + Wetland	1.9	1.1	Dren agrícola	Inició operación en 2004
Angostura	El Batallón (El Batallón de los Pallanes)	El Batallón	Fosa séptica + Filtro biológico	0.4	0.2	Dren agrícola	Inició operación en 2012. Costo incluye alcantarillado y tratamiento.
Angostura	El Ranchito	El ranchito	Fosa Septica + Filtro Biologico	0.4	0.2	Dren agrícola	inicio operacion 2013
Angostura	Igancio Allende	Igancio Allende	Fosa Septica + Wetland	0.5	0.4	Dren agrícola	Inició operación en 2012. Costo planta de tratamiento y alejamiento
Angostura	La I lama	La I lama	Fosa séptica + Wetland	0.7	0.3	Dren agrícola	Inició operación en 2007. El costo corresponde solo a planta, alcantarillado ya existía.
Angostura	La Isleta	La isleta	Fosa séptica + Filtro Biologico	0.4	0.2	Dren agrícola	inicio operacion 2012
Angostura	La Primavera	La Primavera	Fosa séptica + Filtro biológico	0.3	0.2	Dren agrícola	Inició operación en 2012. Costo incluye alcantarillado y planta de tratamiento
Angostura	La Reforma	La Reforma	Lagunas de estabilización	22.0	16.0	Bahía Santa María	Inició operación en 1996
Angostura	Nacozari	Nacozari	Fosa séptica + Filtro biológico	0.4	0.3	Dren agricola	Inició operación 2013. costo solo ptar
Angostura	San Isidro	San Isidro	Fosa séptica + Wetland	2.2	1.4	Río Mocerito	Inició operación en 2004

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Badiraguato	Badiraguato	Badiraguato	Lagunas de estabilización	14.0	13.0	Río Badiraguato	Inició operación en 2004. Costo de planta incluye emisor. Rehabilitada 2008.reinició operación 2009.
Choix	Choix	Choix	Lagunas de estabilización	13.0	13.0	Río Choix	Inició operación en 1994
Concordia	Agua Caliente de Garate (Agua Caliente)	Agua Caliente de Garate	Fosa séptica + Wetland	4.0	2.2	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2002
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	1.0	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2003
Concordia	El Palmito	El Palmito	Fosa séptica	1.9	1.5	Cañada	Inició operación en 2007. Costo solo de planta , alcantarillado ya existía
Concordia	La Concepción (La Barrigona)	La Concepción (La Barrigona)	Fosa séptica + Wetland	1.8	1.3	Arroyo Concordia	Inició operación en 2006
Concordia	Malpica	Malpica	Fosa séptica + Wetland	1.1	1.0	Arroyo	Inició operación en 2004
Concordia	Mesillas	Mesillas	Fosa séptica + Wetland	3.5	2.6	Arroyo	Inició operación en 2004
Concordia	Zavala	Zavala	Fosa séptica + Wetland	1.9	1.6	Arroyo Concordia	Inició operación en 2007. Costo planta incluye red alcantarillado
Cosalá	Comoa	Comoa	Fosa séptica	0.6	0.2	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2009. Costo incluye alcantarillado
Cosalá	Cosala	Cosala	Lagunas de estabilización	24.0	16.0	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2000. Rehabilitada 2008. Reinicio operación en 2009.
Cosalá	El Carrizal	El Carrizal	Fosa séptica	0.7	0.3	Arroyo	Inició operación en 2011. Costo incluye PTAR y alcantarillado
Cosalá	La Ilama	La Ilama	Fosa séptica	0.8	0.6	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2003

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Cosalá	San Miguel de las Mesas	San Miguel de las Mesas	Fosa séptica	0.7	0.4	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2007. Costo incluye red alcantarillado. Fosa con campo de oxidación
Culiacán	Abuya y Ceuta Segundo (Ejido Echeverría)	Abuya y Ceuta II	Reactor Enzimático	3.1	2.5	Dren Jacola	Inició operación en 2000
Culiacán	Adolfo López Mateos (El Tamarindo)	El Tamarindo	Lagunas de estabilización	15.8	9.4	Dren agrícola	Inició operación en 2011
Culiacán	Argentina Dos	Argentina Dos	Reactor enzimático	1.5	1.6	Dren Chiricahueto	Inició operación en 1992
Culiacán	Baila	Baila	Fosa séptica	1.5	1.0	Dren Principal Carrizo	Inició operación en 2011. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
Culiacán	Campo Cinco y Medio	Campo Cinco y Medio	Reactor enzimático	1.1	1.0	Dren Capomitos	Inició operación en 2000
Culiacán	Campo el Seis	Campo el Seis	Fosa séptica	1.5	0.4	Dren Capomitos	Inició operación en 2003
Culiacán	Campo Eureka	Campo Eureka	Reactor enzimático	1.1	0.7	Dren Subramal 2 Sur	Inició operación en 2001
Culiacán	Campo Laguna	Campo Laguna	Fosa séptica	1.5	0.5	Dren agrícola	Inició operación en 2010 Costo incluye alcantarillado
Culiacán	Chiqueritos	Chiqueritos	Fosa séptica	2.0	1.2	Sin información	Inició operación en 2011
Culiacán	Colonia Emancipación	Colonia Emancipación	Reactor enzimático	3.0	2.5	Dren El Tule	Inició operación 2000
Culiacán	Cospita	Cospita	Reactor enzimático	3.0	2.5	Dren Santa Rosa	Inició operación en 1994
Culiacán	Costa Rica	Costa Rica	Lodos activados	100.0	100.6	Dren Los Becos	Inició operación en 2007
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán "Norte"	Primario avanzado	1 700.0	1 533.0	Dren Cedritos	Inició operación en 2001
Culiacán	Culiacán Rosales	Culiacán "Sur"	Lodos activados	300.0	268.0	Dren Chiricahueto	Inició operación en 2006
Culiacán	Culiacancito	Culiacancito	Lagunas aireadas	13.1	8.0	Dren agrícola "Cedritos"	Inició operación en 2009. Costo incluye PTAR y emisor
Culiacán	Ejido Campo Gobierno Número Dos	Campo Gobierno No 2	Fosa séptica	1.4	1.0	Dren agrícola	Inició operación en 2004

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Culiacán	Ejido Canán	Ejido Canán	Reactor enzimático	1.3	1.0	Dren Chiricahueto	Inició operación en 1995
Culiacán	Ejido Comanito	Comanito	Fosa séptica	1.5	1.0	Dren El Alhuate	Inició operación en 2003
Culiacán	Ejido El Melón (San Alejandro)	El Melón	Reactor enzimático	5.3	3.6	Dren Secundario / Río San Lorenzo	Inició operación en 1996
Culiacán	Ejido el Quemadito	El Quemadito	Fosa séptica	1.2	1.8	Dren agrícola	Inició operación en 2004
Culiacán	Ejido Francisco Villa	Ejido Francisco Villa	Fosa séptica	2.3	1.1	Dren Principal margen izquierda Rochin	Inició operación en 2003
Culiacán	Ejido la Arrocería	La Arrocería	Reactor enzimático	3.2	2.3	Dren Mezquitillo	Inició operación en 1996
Culiacán	Ejido la Flor	Ejido La Flor	Reactor enzimático	1.1	1.2	Dren El Tule	Inició operación en 2000
Culiacán	Ejido Mezquitillo (Chapeteado)	Mezquitillo Chapeteado II	Fosa séptica	1.4	0.5	Dren agrícola	Inició operación en 2008. Costo incluye ampliación drenaje
Culiacán	Ejido Mezquitillo (Chapeteado)	Mezquitillo Chapeteado	Reactor enzimático	1.8	1.0	Dren Principal Sur	Inició operación en 1999
Culiacán	Ejido Mezquitillo (La Curva)	Mezquitillo La Curva	Reactor enzimático	2.5	2.3	Dren Mezquitillo	Inició operación en 1999
Culiacán	Ejido Mezquitillo Número Dos	Mezquitillo No. 2	Fosa séptica	1.5	1.3	Dren 4+700	Inició operación en 2005
Culiacán	Ejido Rebeca Dos (Metesaca)	Ejido Rebeca II	Reactor enzimático	1.1	1.5	Dren mezquitillo	Inició operación en 2001
Culiacán	Ejido Rebeca Uno (Primero de Mayo)	Rebeca I	Reactor Enzimático	2.4	1.7	Laguna Las Higueras	Inició operación en 1995
Culiacán	Ejido Sección Alhuate	Ejido Sección Alhuate	Fosa séptica	1.1	0.7	Dren La Vinata	Inició operación en 2003
Culiacán	El Álamo	El Álamo	Fosa séptica	0.7	0.5	Dren agrícola	Inició operación en 2009. Costo incluye alcantarillado
Culiacán	El Cachoron (Nuevo Rosarito)	El Cachoron	Fosa séptica	1.5	0.6	Sin información	Inició operación en 2011
Culiacán	El Camalote	Camalote	Lodos activados	4.1	4.0	Río San Lorenzo	Inició operación en 2009. Costo solo PTAR, múltiple Huinacastle y Camalote

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Culiacán	El Diez	El Diez	Lodos activados	18.0	9.0	Dren agrícola	Inició operación en 2009. Costo solo PTAR. Incluye tratamiento localidad Bachigualatito
Culiacán	El Dorado	El Dorado	Lodos activados	40.0	19.5	Dren agrícola "Río San Lorenzo"	Inició operación en 2010
Culiacán	El Higueral	El Higueral	Fosa séptica	5.2	1.5	Dren Principal el Higueral	Inicio operación en 2006. El costo incluye alcantarillado
Culiacán	El Limón De Los Ramos	Limón de los Ramos	Lodos activados	8.0	6.0	Arroyo El Limón	Inició operación en 2012
Culiacán	El Manguito	El Manguito	Fosa séptica	0.8	0.7	Dren agrícola	Inició operación en 2009. Costo incluye alcantarillado
Culiacán	El Paraiso	El Paraiso	Reactor Enzimatico	1.1	0.7	Dren Los Perros	Inició operación en 2000. La PTAR sirve a El Paraíso y Doroteo
Culiacán	El Pinole	El Pinole	Fosa séptica	1.1	0.8	Dren Principal Santa Fe	Inició operación en 2006
Culiacán	El Saucito Nuevo	El Saucito	Reactor Enzimatico	1.4	1.4	Dren Higueras	Inició operación en 1994
Culiacán	Estación Abuya	Estación Abuya	Fosa séptica	2.6	1.0	Dren Margarita	Inició operación en 2006. Esta planta sirve a Estacion Abuya e Higueras de Baila
Culiacán	Estación Rosales	Estación Rosales	Reactor Enzimatico	4.2	4.0	Dren batamote	Inició operación en 1997
Culiacán	Guadalupe Victoria (El Atorón)	Guadalupe Victoria	Fosa séptica	6.9	3.0	Dren Guadalupe Victoria	Inició operación en 2003
Culiacán	Jacola	Jacola	Fosa séptica	3.1	1.5	Dren agrícola	Inició operación en 2009. Costo incluye alcantarillado
Culiacán	La Constancia	La Constancia	Fosa séptica	1.1	0.5	Dren Ramal 4+400	Inició operación 2003
Culiacán	La Florida	La Florida	Fosa séptica	1.2	1.2	Dren agrícola	Inició operación 2007. Costo incluye alcantarillado
Culiacán	La Higuera	La Higuera	Fosa séptica	2.4	1.0	Dren agrícola	Inició operación 2011



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Culiacán	La Loma (La Loma de Quila)	Loma de Redo	Reactor enzimático	6.4	4.0	Dren agrícola	Inició operación en 1998
Culiacán	La Presita	La Presita	Reactor enzimático	1.6	1.5	Dren La Presita / Dren colector "Bacurimi"	Inició operación en 1994
Culiacán	Laguna Colorada	Laguna Colorada	Lagunas aireadas	4.1	2.0	Sin información	Inició operación en 2011
Culiacán	Laguna de Canachi	Laguna de Canachi	Reactor enzimático	3.0	2.7	Mar	Inició operación en 1998
Culiacán	Las Arenitas	Las Arenitas	Lodos activados	8.2	5.2	Bahía Pabellones	Inició operación en 2010. Costo incluye alcantarillado y PTAR.
Culiacán	Las Milpas Número Dos (Las Milpas)	Milpas Dos	Fosa séptica	1.5	0.4	Sin Información	Inició operación en 2011
Culiacán	Las Piedritas	Las Piedritas	Reactor enzimático	2.4	2.3	Dren agrícola	Inició operación en 2000
Culiacán	Las Tres Gotas de Agua	Ejido Las Tres Gotas	Reactor enzimático	2.5	2.2	Dren San Diego	Inició operación en 1999
Culiacán	Leopoldo Sánchez Celis	Leopoldo Sánchez Celis	Lodos activados	18.0	10.0	Dren agrícola	Inició operación en 2012
Culiacán	Miguel Valdez Quintero (El Corazón)	El Corazón	Reactor enzimático	4.1	4.1	Dren Mezquitillo	Inició operación en 1997
Culiacán	Nuevo Centro de Población Ejidal El 30	El 30	Reactor enzimático	2.3	2.8	Dren agrícola	Inició operación en 2000
Culiacán	Obispo	Obispo	Fosa séptica	1.7	0.9	Arroyo La Mojonera	Inició operación 2011. Costo incluye alcantarillado y tratamiento. Planta múltiple Obispo y San Francisco
Culiacán	Oso Viejo	Oso Nuevo y Oso Viejo	Fosa séptica	7.8	5.0	Dren El Tiradero	Inició operación en 2003. Esta planta sirve a Oso Viejo y Oso Nuevo
Culiacán	Portaceli	Portaceli	Fosa séptica	3.9	1.5	Dren agrícola	Inició operación en 2009. Costo incluye alcantarillado
Culiacán	Pueblo Nuevo	Pueblo Nuevo	Reactor enzimático	5.7	4.5	Dren Los Becos	Inició operación en 1997

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa**  
**Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Culiacán	Pueblos Unidos	Pueblos Unidos	Lagunas aireadas	27.5	11.5	Dren agrícola	Inició operación en 2011. PTAR múltiple sirve a Pueblos Unidos y Obispo
Culiacán	Quila	Quila	Lodos activados	18.0	15.0	Río San Lorenzo	Inició operación en 2009. Costo solo PTAR y Prolongación emisor.
Culiacán	San Diego	San Diego	Reactor enzimático	4.5	2.9	Dren San Diego	Inició operación en 1999
Culiacán	San Francisco de Tacuichamona	Tacuichamona	Fosa séptica + Wetland	4.1	2.0	Arroyo Tacuichamona	Inició operación 2008. Costo incluye ampliación drenaje. Caudal bajo por pocas conexiones
Culiacán	San Manuel	San Manuel	Reactor enzimático	1.2	1.0	Dren agrícola	Inició operación en 2000
Culiacán	Tierra y Libertad Uno	Tierra y Libertad I	Fosa séptica	4.6	2.5	Dren Soledad	Inició operación en 2006. El costo incluye alcantarillado
Culiacán	Valle Escondido	Valle Escondido	Fosa séptica	1.9	1.5	Dren Vallado	Inició operación en 2003
El Fuerte	Barotén	Barotén	Fosa séptica + Filtro biológico	1.6	0.5	Arroyo Cabanillas - Río Fuerte	Inició operación en 2009. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
El Fuerte	El Fuerte	El Fuerte	Lagunas de estabilización	52.0	40.3	Arroyo Cabanillas-Río Fuerte	Ampliada y rehabilitada en 2012-2013. inició operación ampliación y rehabilitación 2013. costo solo ptar.
Elota	26 de Enero	26 de Enero	Fosa séptica + Wetland	1.7	1.0	Arroyo sin nombre.	Inició operación en 2008. Costo incluye drenaje. Sistema múltiple 3 localidades: 26 de enero, Gabriel Leyva Solano y Vida Campesina
Elota	Boscoso	Boscoso	Fosa séptica + Wetland	1.6	0.5	Arroyo Boscoso	Inició operación en 2011. Costo incluye alcantarillado y tratamiento

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

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	1.0	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2010. Costo incluye alcantarillado
Elota	Celestino Gazca Villasedor	Celestino Gazca	Fosa séptica + Wetland	3.0	0.3	Arroyo sin nombre	Inició operación 2013. costo solo ptar
Elota	Ceuta	Ceuta	Fosa séptica + Wetland	3.0	0.3	Rio Elota-Oceano Pacífico	Inició operación 2013. costo solo ptar
Elota	El Aguaje	El Aguaje	Fosa séptica + Wetland	2.0	0.3	Arroyo sin nombre	Inició operación 2013. costo solo ptar
Elota	El Bolillo	El Bolillo	Fosa séptica + Wetland	1.7	1.0	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2008. Costo incluye drenaje y tratamiento.
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	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Fosa séptica + Wetland	3.0	0.3	Arroyo higueras de los López	Inició operación 2013. costo solo ptar
Elota	Ensenada	Ensenada	Fosa séptica + Wetland	2.0	0.3	Arroyo-Rio Elota	Inició operación 2013. costo solo ptar
Elota	La Cruz	La Cruz	Lagunas de estabilización	46.4	26.0	Dren Agrícola / Río Elota	Inició operación en 2004
Elota	Potreriillo del Norote	Potreriillo del Norote	Fosa séptica + Wetland	4.1	2.0	Arroyo Higueras de Los López	Inició operación 2003.
Elota	Tanques	Tanques	Fosa séptica + Wetland	3.5	1.1	Arroyo sin nombre	Inició operación 2007. Costo incluye red de alcantarillado
Escuinapa	Escuinapa	Escuinapa	Lagunas de estabilización	78.0	68.0	Arroyo Buñiga	Construida 1985. Rehabilitada y ampliada 2006. Paso de 50 a 78 lps. Inicio operación en 2007.
Guasave	Adolfo Ruíz Cortines	Adolfo Ruiz Cortines	Lagunas de estabilización	40.0	28.2	Estero	Se construyó en 2009 e inició operación en 2010. esta planta sustituyó ptar construida en 1985 absorbida por mancha urbana.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Guasave	Buenvista	Buenvista	Fosa séptica + Wetland	2.4	1.8	Dren agrícola	Inició operación en 2010. Costo incluye alcantarillado
Guasave	Casa Blanca	Casa Blanca	Fosa séptica + Wetland	2.6	2.1	Dren agrícola	Inició operación en 2006. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
Guasave	Cinco de Mayo (Agua Blanca)	Cinco de Mayo	Fosa séptica + Wetland	1.0	0.7	Dren agrícola	Inició operación en 2007. Costo emisor incluye red alcantarillado
Guasave	Ejido El Tecomate	Ejido Tecomate	Fosa séptica + Wetland	0.6	0.6	dren agricola	Inicio operacion 2012
Guasave	El Cerro Cabezón	Cerro Cabezón	Lagunas de estabilización	10.0	6.2	Estero-Bahía Navachiste	Inició operación en 2010.
Guasave	El Huitussi	Huitussi	Lagunas de estabilización	5.0	4.0	Dren agrícola	Inició operación en 2009. Costo incluye PTAR y Prolongación emisor.
Guasave	El Progreso	El Progreso	Fosa séptica + Wetland	3.2	1.9	Dren agrícola	Inició operación en 2011. Costo incluye ptar y alcantarillado
Guasave	Estación Bamoa (Campo Wilson)	Estación Bamoa	Lagunas de estabilización	28.2	18.2	Dren agrícola	Inició operación en 2009. Costo incluye PTAR y alejamiento
Guasave	Flor de Mayo	Flor de Mayo	Fosa séptica + Wetland	0.7	0.5	Dren agrícola	Inició operación 2010. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
Guasave	Gabriel Leyva Solano (Benito Juárez)	Leyva Solano	Lagunas de estabilización	76.0	41.3	Dren Batamote	Inició operación 2007. Incluye localidad 24 de febrero. Costo incluye emisor alejamiento
Guasave	Guasave	Guasave	Lagunas de estabilización	150.0	124.2	Dren 25+1000	Inició operación en 2005
Guasave	Juan José Ríos	Juan José Ríos	Lagunas de estabilización	95.3	58.6	Bahía de Ohuira	Inició operación en 2008. Costo incluye interceptor, planta bombeo y emisor.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Guasave	Las Americas	Las Americas	Fosa séptica + Wetland	2.4	1.9	Dren agrícola	Inició operación en 2010. Costo incluye alcantarillado
Guasave	Las Culebras	Las Culebras	Fosa séptica + Wetland	1.4	0.7	Dren agrícola	Inició operación en 2008. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
Guasave	Las Quemazones	Las Quemazones	Fosa séptica + Wetland	3.1	1.0	Dren agrícola	Inicio operacion 2013. costo incluye alcantarillado
Guasave	Palos Verdes	Palos Verdes	Fosa séptica + Wetland	2.4	1.5	Dren agrícola	Inició operación en 2008. Costo incluye drenaje y tratamiento.
Guasave	Roberto Barrios	Roberto Barrios	Fosa séptica + Wetland	1.1	0.8	Dren San Antonio	Inició operación en 2006. Costo incluye alcantarillado
Guasave	San Antonio	San Antonio	Fosa séptica + Wetland	1.2	0.6	Dren agrícola	Inició operación en 2010. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
Guasave	Vicente Guerrero	Vicente Guerrero / El Pitahayal	Fosa séptica + Wetland	3.6	2.1	Dren agrícola	Inició operación en 2005. sirve a las localidades de Vicente Guerrero y Pitahayal
Mazatlán	El Castillo	El Castillo	Lodos activados	8.9	3.0	Arroyo / Estero de Urias	Inició operación en 2001
Mazatlán	El Habal	El Habal	Fosa séptica + Wetland	2.8	2.6	Arroyo El Habal	Inicio operación en 2006. El costo incluye alcantarillado
Mazatlán	El Quelite	El Quelite	Fosa séptica + Wetland	4.0	0.5	Río Quelite	Inicio operación 2013. costo incluye alcantarillado
Mazatlán	El Recodo	El Recodo	Fosa séptica + Wetland	1.8	1.5	Río Presidio	Inició operación en 2008. Costo incluye planta bombeo, emisor presión y tratamiento

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Mazatlán	La Noria de San Antonio (La Noria)	La Noria	Fosa séptica + Wetland	2.7	1.8	Arroyo La Noria	Inició operación en 2006. El costo incluye alcantarillado
Mazatlán	Mazatlán	Cerritos	Lodos activados	20.0	15.0	Estero Sábalo	Inició operación en 2003
Mazatlán	Mazatlán	Norponiente	Lodos activados	400.0	280.0	Arroyo El Habal-Estero el Sábalo	Inició operación en 2012
Mazatlán	Mazatlán	Urías	Lodos activados	220.0	170.0	Estero de Urías	Inició operación en 2013
Mazatlán	Mazatlán	El Crestón	Dual	600.0	470.0	Bahía Mazatlán-Golfo de California	Rehabilitada-ampliada en 1997- 2001. Emisor submarino para descarga aguas tratadas. reconversión secundario dual filtro rociador +Lodos activados inició operación 2013.costo de reconversión (ampliación)
Mazatlán	Mazatlán	El Cid II	Lodos activados	40.0	40.0	Áreas verdes	
Mazatlán	Mazatlán	El Cid I	Lodos activados	20.0	20.0	Áreas verdes	
Mazatlán	Siqueros	Siqueros	Fosa Septica + Wetland	2.5	2.3	Río Presidio	Inició operación en 2006. El costo incluye alcantarillado
Mazatlán	Villa Union	Villa Unión	Lodos activados	46.0	30.0	Arroyo la Salvia	Inicio operación 2013.
Mocorito	Caimanero	Caimanero	Lagunas de estabilización	3.9	1.2	Arroyo Pericos	Inició operación en 2011. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
Mocorito	Mocorito	Mocorito	Lagunas de estabilización	20.0	13.0	Río Mocorito	Inició operación en 2000
Mocorito	Pericos	Pericos	Lagunas de estabilización	16.0	13.0	Arroyo Pericos	Inició operación en 1984 / ampliada y rehabilitada de 10 a 16 lps en 2008. Costo incluye sustitución emisor.
Mocorito	Potrero de los Sánchez (Estación Techa)	Potrero de los Sánchez	Fosa séptica + Wetland	2.4	1.3	Dren agrícola	Inició operación en 2008. Costo incluye alcantarillado

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

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	3.4	1.8	Arroyo Pericos	Inició operación en 2009. Costo incluye alcantarillado
Navolato	Altata	Altata	Lodos activados	13.3	4.0	Bahía de Altata	Inició operación en 2011
Navolato	Cofradía de la Loma	Cofradía de la Loma	Fosa séptica + Wetland	2.1	2.0	Río Culiacán	Inició operación en 2008. Costo incluye drenaje y tratamiento
Navolato	Colonia Ensenada (Tecomate)	Colonia Ensenada	Fosa séptica + Wetland	1.7	1.0	Dren agrícola "EL TECOMATE"	Inició operación en 2013. Costo incluye planta tratamiento y alcantarillado
Navolato	Constituyentes de Sinaloa	Constituyentes	Fosa séptica + Wetland	0.8	0.7	Dren agrícola	Inició operación en 2006. El costo incluye alcantarillado.
Navolato	El Molino (El Molino de Sataya)	El Molino	Fosa séptica + Wetland	2.1	2.0	Dren agrícola	Inició operación en 2004. Infraestructura dañada. requiere rehabilitación
Navolato	Juan Aldama (El Tigre)	Juan Aldama	Lagunas de estabilización	6.0	3.0	Dren agrícola	Inició operación en 2012
Navolato	Licenciado Benito Juárez (Campo Gobierno)	Villa Juárez	Lodos activados	50.0	31.0	Dren agrícola - Laguna Caimanero	Inició operación 2009. Costo incluye prolongación emisor aguas crudas a PTAR
Navolato	San Pedro	San Pedro	Lodos activados	20.0	12.0	Río Culiacán	Inició operación en 2009. Costo solo PTAR
Rosario	El Rosario	Rosario	Lagunas de estabilización	66.0	35.2	Arroyo de Ibarra - Río Baluarte	Inició operación en 2008. Costo incluye planta bombeo , emisor a presión y tratamiento
Rosario	Matatán	Matatán	Fosa séptica	1.2	0.8	Arroyo Matatán	Inició operación en 2007. Costo incluye red alcantarillado. Proceso es Fosa séptica y campo oxidación
Salvador Alvarado	Benito Juárez	Benito Juárez	Humedales (Wetland)	12.0	7.0	Dren Santa Rita	Inició operación en 2007

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Salvador Alvarado	Colonia Veintisiete de Noviembre	Colonia Veintisiete de Noviembre	Fosa séptica + Wetland	1.3	0.6	Dren agrícola	Inició operación en 2006. El costo incluye alcantarillado
Salvador Alvarado	Guamuchil	Guamuchil	Lagunas de estabilización	120.0	120.0	Arroyo-Río Mocorito (Agua tratada reusada en riego agrícola temporalmente. Sin dato de caudal)	Inició operación en 2002 la 1a. etapa de 80 l/s y en 2004 2a. etapa de 40 lps programada rehabilitar protar 2014.
Salvador Alvarado	Rodolfo Sánchez Taboada (Las Lagunitas)	Lagunitas	Fosa séptica + Wetland	2.4	1.7	Dren agrícola	Inició operación en 2004. La planta sirve a Rodolfo Sánchez Taboada, Emilio Alvarez Ibarra, Cruz Blanca y Lucio Blanco
San Ignacio	Cabazán	Cabazán	Reactor enzimático	1.0	0.6	Arroyo Limoncito	Inició operación en 1998
San Ignacio	Coyotitán	Coyotitán	Fosa séptica + Wetland	3.8	3.7	Arroyo Coyotitán	Inició operación en 2006. Esta planta sustituye a la existente de reactores enzimáticos dada de baja en 2006
San Ignacio	Ixpalino	Ixpalino	Fosa séptica	1.0	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	Los Humayes	Los Humayes	Fosa séptica + Filtro biológico	0.8	0.2	Arroyo los Humayes - Río Piaxtla	Inició operación en 2009. Costo incluye alcantarillado y tratamiento
San Ignacio	San Ignacio	San Ignacio I	Reactor enzimático	2.0	1.4	Río Piaxtla	Inició operación en 1995
San Ignacio	San Javier	San Javier	Reactor enzimático	1.2	1.2	Río Piaxtla	Inició operación en 1993
Sinaloa	Alfonso G. Calderón Velarde	Alfonso G. Calderón Velarde	Fosa séptica + Wetland	3.9	2.0	Dren agrícola	Inició operación en 2008. Costo incluye alcantarillado
Sinaloa	Bacubirito	Bacubirito	Fosa séptica	2.6	1.0	Arroyo Bacubirito	Inició operación en 2010. Costo incluye alcantarillado. Tren fosas sépticas + campo oxidación



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Sinaloa	Cabrera de Limones	Cabrera de Limones	Fosa séptica + Wetland	1.6	0.7	Dren agrícola	Inició operación en 2009. Costo incluye alcantarillado
Sinaloa	Cubiri de la Loma	Cubiri de la Loma	Fosa séptica + Wetland	0.9	0.4	Dren agrícola	Inició operación en 2007. Costo incluye red de alcantarillado
Sinaloa	Cubiri de Portelas	Cubiri de Portelas	Fosa séptica + Wetland	4.0	1.5	Dren agrícola	Inició operación en 2010. Costo incluye alcantarillado
Sinaloa	El Macapule	El Macapule	Fosa séptica	0.7	0.2	Río Sinaloa	Inició operación en 2011. Costo incluye alcantarillado y PTAR. Proceso fosas + campo oxidación
Sinaloa	Estación Naranja	Estación Naranja	Lagunas de estabilización	20.0	13.5	Dren agrícola	Inició operación en 2008. Costo incluye alejamiento
Sinaloa	Gabriel Leyva Velázquez	Mezquite Alto	Lagunas de estabilización	16.0	9.0	Dren agrícola	Rehabilitada en 1999.
Sinaloa	Genaro Estrada	Genaro Estrada	Lagunas de estabilización	13.0	2.0	Arroyo Genaro - Arroyo Ocoroni	Inició operación en 2009. Costo incluye PTAR y emisor aguas crudas hasta PTAR
Sinaloa	Los Melones	Los Melones	Fosa séptica + Wetland	1.4	0.5	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2011. Costo incluye alcantarillado
Sinaloa	Los Tastes	Los Tastes	Fosa séptica + Wetland	0.8	0.1	Dren agrícola - Arroyo Ocoroni	Inició operación en 2010. Costo incluye alcantarillado. Sirve a los poblados Los Tastes y la Playa
Sinaloa	San Joaquín (San Joaquín Viejo)	San Joaquín	Fosa séptica	1.4	0.2	Dren agrícola	Inició operación en 2010. Costo incluye alcantarillado
Sinaloa	Santa Teresita	Santa Teresita	Fosa séptica + Wetland	1.1	0.6	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

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sinaloa  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Sinaloa	Sinaloa De Leyva	Sinaloa de Leyva	Lagunas de estabilización	7.0	10.0	Río Sinaloa	Inició operación en 1996
Sinaloa	Tepantita de Ocoroni	Tepantita	Fosa séptica + Wetland	0.9	0.6	Arroyo Ocoroni	Inició operación en 2007. Programa Prodepi. Costo incluye emisor esta planta sirve a Tepantita de Ocoroni, El Altillo, Loma Linda y playita de Casillas
Total de plantas:			218	6 094.6	4 965.1		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sonora  
Dic-13**

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	3.8	4.7	Río Sonora	
Aconchi	La Estancia	La Estancia	Lagunas de estabilización	2.3	1.2	Arroyo afluente del río Sonora.	Requiere las conexiones al alcantarillado y rehabilitación del sistema.
Agua Prieta	Agua Prieta	Agua Prieta	Lagunas de estabilización	243.0	202.0	Río Agua Prieta / Riego de forrajes	Inició operación en 1989. Alrededor de 60 a 80 l/s son tratados para enfriamiento en la industria eléctrica (Fenosa)
Alamos	Alamos	Alamos	Lagunas de estabilización	22.0	20.0	La Aduana	Sufrió daños en agosto del 2011 por avenidas extraordinarias del arroyo la aduana, se está trabajando en reparar el emisor a gravedad
Altar	Altar	Altar	Lagunas de estabilización	27.8	6.0	Río Altar	Emisor concluido en 2005. Inició operación en 2005
Arivechi	Arivechi	Arivechi	Lagunas de estabilización	3.5	1.6	Arroyo Agua Caliente	Inició operación en 1983
Arizpe	Arizpe	Arizpe	Lagunas de estabilización	5.0	5.6	Río Sonora	Inició operación en 1989. Requiere ampliación
Arizpe	Sinoquipe	Sinoquipe	Lagunas de estabilización	1.7	1.0	Arroyo afluente del río Sonora	Requiere ampliación
Atil	Atil	Atil	Lagunas de estabilización	2.0	1.6	Sin información	
Bacadéhuachi	Bacadehuachi	Bacadehuachi	Lagunas de estabilización	5.6	3.3	Río Bavispe	Requiere ampliación
Bacoachi	Bacoachi	Bacoachi	Lagunas de estabilización	3.3	2.4	Río Sonora	
Banamichi	Banamichi	Banamichi	Lagunas de estabilización	6.0	4.4	Río Sonora	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sonora  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Banamichi	La Mora	La Mora	Lagunas de estabilización	1.0	0.5	Infiltración	Requiere la construcción de un nuevo sistema de tratamiento
Baviácora	Baviácora	Baviácora	Lagunas de estabilización	5.0	5.2	Río Sonora	Requiere ampliación
Benjamín Hill	Benjamín Hill	Benjamín Hill	Lagunas de estabilización	33.6	13.9	Arroyo/ Riego de forraje.	
Cajeme	Ciudad Obregón	Norte	Lagunas aireadas	850.0	644.5	Dren Bordo Prieto	
Cajeme	Ciudad Obregón	Sur	Lagunas aireadas	735.0	520.8	Dren 400 y Kino	
Cajeme	Francisco I. Madero (Campo 30)	Campo 30	Lagunas de estabilización	3.5	3.3	Sin información	
Cajeme	Marte R. Gómez (Tobarito)	Marte R. Gómez (Tobarito)	Lagunas de estabilización	18.0	11.9	Dren Calle 850	Inició operación en 2009
Cajeme	Pueblo Yaqui	Pueblo Yaqui	Lagunas de estabilización	34.8	32.0	Dren Calle 1	
Cajeme	Quetchehueca	Quetchehueca	Lagunas de estabilización	7.2	7.3	Dren agrícola	
Cananea	Cananea	Cananea Norte	Lagunas de estabilización	23.2	23.2	Riego de forrajes. Otros reúsos: caudal descargado a presa de Jales Minera de Cananea.	Inició operación en 2009
Carbó	Carbó	Carbó	Lagunas de estabilización	9.0	11.6	Río Zanlón.	Requiere ampliación.
Cucurpe	Cucurpe	Cucurpe	Lagunas de estabilización	2.0	1.6	Sin información	
Cumpas	Cumpas	Cumpas	Lagunas de estabilización	15.0	6.7	Río Moctezuma	
Divisaderos	Divisaderos	Divisaderos	Lagunas de estabilización	3.0	2.3	Arroyo Tepache/ Riego agrícola	Inició operación en 1989.
Empalme	Empalme	Empalme	Lagunas de estabilización	165.0	83.2	Mar y riego de forrajes.	Rehabilitada en 2003 / requiere ampliación.
Fronteras	Cuquiarachic	Cuquiarachic	Lagunas de estabilización	10.0	0.1	Sin información	
Fronteras	Fronteras	Fronteras	Lagunas de estabilización	5.0	1.5	Arroyo Fronteras.	Requiere rehabilitación y ampliación.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sonora**  
Dic-13

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	1.6	0.2	Arroyo afluente al río Bavispe.	
General Plutarco Elías Calles	Sonoita	Sonoita	Lagunas de estabilización	12.0	20.5	Arroyo y riego de forraje.	Inicio operación en 1989
Granados	Granados	Granados	Lagunas de estabilización	2.9	3.5	Río Bavispe	
Guaymas	Herocia Guaymas	La Salada	Lagunas de estabilización	486.0	292.9	Sin información	Inicio operación en 1989
Guaymas	San Carlos (San Carlos Nuevo Guaymas)	San Carlos	Lagunas de estabilización	28.0	22.3	Campo de golf.	
Hermosillo	Hermosillo	Los Arroyos	Lodos activados	113.0	38.4	Arroyo, y riego de áreas verdes y calles.	Se construyó en 2007 la 2da etapa. Proceso de aireación extendida ampliada.
Hermosillo	Hermosillo	La Saucedá	Lodos activados	50.0	17.4	Sin información	
Hermosillo	Hermosillo	Fracc. Los Lagos	Lodos activados	80.0	60.0	Riego de jardines.	Áreas verdes, campo de golf.
Hermosillo	Hermosillo	Unión Fenosa - CFE	Lodos activados	110.0	85.0	Enfriamiento.	Termoeléctrica, industria eléctrica.
Hermosillo	San Francisco de Batuc	San Francisco de Batuc	Lagunas de estabilización	0.7	0.7	Río Sonora	
Hermosillo	San Pedro o el Saucito (San Pedro El Saucito)	San Pedro El Saucito	Lodos activados	15.0	2.5	Río Sonora	En 2008 amplió la planta con proceso de aireación extendida simplificada.
Huachinera	Huachinera	Huachinera	Lagunas de estabilización	2.6	3.0	Arroyo.	
Huásabas	Huasabas	Huasabas	Lagunas de estabilización	4.3	2.6	Río Bavispe	
Huatabampo	Huatabampo	Huatabampo	Lagunas de estabilización	100.0	8.7	Sin información	Inició operación en 2009
Huatabampo	Júpare	Júpare	Lagunas de estabilización	3.7	0.3	Dren Agrícola	Requiere rehabilitación y/o reubicación.
Huépac	Huépac	Huépac	Lagunas de estabilización	4.3	2.1	Río Sonora	Requiere rehabilitación y ampliación.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sonora  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
La Colorada	Cobachi	Cobachi	Lagunas de estabilización	2.0	0.6	Río Nátape	
La Colorada	La Colorada	La Colorada	Lagunas de estabilización	1.8	0.7	Río Mátape	
La Colorada	Tecoripa	Tecoripa	Lagunas de estabilización	2.0	1.3	Río Mátape	
Magdalena	Magdalena de Kino	Magdalena de Kino	Lagunas de estabilización	66.0	69.3	Río Magdalena.	Se construyó en 1999.
Mazatán	Mazatán	Mazatán	Lagunas de estabilización	5.0	3.6	Río Mátape	Se rehabilito en 2008 derivado por la afectación del huracán Heriette de 2007.
Moctezuma	Moctezuma	Moctezuma	Lagunas de estabilización	10.0	12.9	Río Moctezuma.	Requiere ampliación y rehabilitación.
Naco	Naco	Naco (Este)	Lagunas de estabilización	27.0	15.5	Infiltración al subsuelo.	El agua se evapora, no hay descarga
Nácori Chico	Nacori Chico	Nacori Chico	Lagunas de estabilización	3.0	1.7	Arroyo	Inició operación en 1989.
Navojoa	Navojoa	Río Mayo	Lodos activados	300.0	277.0		
Nogales	Heroica Nogales	Binacional	Lagunas aireadas	646.0	526.7	Río Santa Cruz	Inició operación en 1952, se rehabilito en 1972 y 1992. Existe anteproyecto para lado mexicano.
Nogales	Heroica Nogales	Los Alisos	Lodos activados	220.0	100.0	Sin información	Inició operación en 2012
Onavas	Onavas	Onavas	Lagunas de estabilización	1.6	0.8	Río Yaqui.	Requiere rehabilitación y ampliación
Opodepe	Opodepe	Opodepe	Lagunas de estabilización	5.0	0.8	Río San Miguel	Requiere ampliación y rehabilitación.
Puerto Peñasco	Puerto Peñasco	Puerto Peñasco	Lagunas de estabilización	163.3	81.5	Riego de áreas verdes.	Riego de campo de golf. Previo tratamiento en hoteles.
Quiriego	Quiriego	Quiriego	Lagunas de estabilización	5.0	1.6	Infiltración al subsuelo.	Inició operación en 1989. Requiere rehabilitación.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sonora  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Rayón	Rayón	Rayón	Lagunas de estabilización	2.5	4.1	Río San Miguel/riego	Inició operación en 1978. Requiere ampliación y rehabilitación.
Rosario	Rosario	Rosario	Humedales (Wetland)	5.0	4.4	Río Cedros	El costo de la PTAR incluye el emisor.
Sahuaripa	La Mesita de Cuajari (La Mesita)	La Mesita de Cuajari (La Mesita)	Lagunas de estabilización	1.4	0.1	Arroyo.	Inició operación en 1989
Sahuaripa	Sahuaripa	Sahuaripa	Lagunas de estabilización	9.0	9.7	Río Sahuaripa/riego.	
San Felipe de Jesús	San Felipe de Jesús	San Felipe de Jesús	Lagunas de estabilización	2.9	1.0	Río Sonora.	
San Luis Río Colorado	San Luis Río Colorado	San Luis Río Colorado	Lagunas de estabilización	600.0	313.0	Infiltración y agrícola.	Inició operación en 2007
San Miguel de Horcasitas	Pesqueira	Pesqueira	Lagunas de estabilización	1.0	6.7	Río Zanjón.	Inició operación en 1989. (infiltración)
San Miguel de Horcasitas	San Miguel de Horcasitas	San Miguel de Horcasitas	Fosa séptica	3.7	0.3	Río San Miguel.	
San Pedro de la Cueva	San Pedro de la Cueva	San Pedro de la Cueva	Lagunas de estabilización	2.1	4.7	Riego de forrajes.	
Santa Cruz	Santa Cruz	Santa Cruz	Lagunas de estabilización	5.8	1.2	Río Santa Cruz.	
Sáric	Sáric	Sáric	Lagunas de estabilización	4.5	2.0	Río Altar.	Inició operación en 1989.
Sáric	Sásabe	Sásabe	Lagunas de estabilización	3.0	3.5	Sin información	Inició operación en 1999 se incorpora en 2009
Suaqui Grande	Suaqui Grande	Suaqui Grande	Lagunas de estabilización	3.0	2.7	Río Yaqui	Inició operación en 1989.
Tepache	Tepache	Tepache	Lagunas de estabilización	3.0	3.2	Arroyo tepache.	Requiere rehabilitación y ampliación.
Trincheras	Trincheras	Trincheras	Lagunas de estabilización	4.7	0.9	Arroyo	Requiere la conexión de descargas domiciliarias a la red de alcantarillado.
Tubutama	Tubutama	Lagunas Tubutama	Lagunas de estabilización	22.0	1.1	Sin información	Riego de forrajes

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Sonora  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Ures	Guadalupe (Guadalupe de Ures)	Guadalupe de Ures	Lagunas de estabilización	4.3	4.6	Río Sonora.	
Ures	Pueblo de Álamos	Pueblo de Álamos	Lagunas de estabilización	1.5	1.5	Río Sonora	
Ures	Santiago de Ures (Santiago)	Santiago	Lagunas de estabilización	0.9	0.2	Río sonora	
Villa Hidalgo	Villa Hidalgo	Villa Hidalgo	Lagunas de estabilización	4.0	3.1	Río Bavispe	
Villa Pesqueira	Villa Pesqueira (Matape)	Villa Pesquería	Lagunas de estabilización	1.0	1.4	Río Mátape.	
Yécora	Yécora	Yécora	Lagunas de estabilización	4.4	4.3	Arroyo.	
<b>Total de plantas:</b>			82	5 407.5	3 650.8		



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Tabasco  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Balancán	Balancán	Balancán	Lagunas de estabilización	80.0	71.0	Río Usumacinta	El 40% de los bordos de las lagunas presentan hundimientos.
Balancán	Cuauhtémoc	Villa Quetzalcoatl	Lagunas de estabilización	12.5	12.5	Arroyo innominado	Las lagunas requieren limpieza y desazolve
Balancán	El Naranjito	El Naranjito	Lagunas de estabilización	4.0	4.0	Arroyo innominado	
Balancán	Jolochero	Jolochero	Lagunas de estabilización	4.0	4.0	Arroyo innominado	
Balancán	La Hulería	La Hulería	Tanque imhoff	4.0	4.0	Arroyo Pejelagarto	
Balancán	Mactún	Mactún	Tanque imhoff	8.0	8.0	Arroyo innominado	
Balancán	Ojo de Agua	Ojo de Agua	Lagunas de estabilización	4.0	4.0	Arroyo innominado	
Cárdenas	Cárdenas	Cárdenas	Lagunas de estabilización	325.0	325.0	Dren Veladero	N 17°59'49.59" W 93°21'30.69"
Cárdenas	Habanero 1ra. Sección	El Habanero	Tanque imhoff + Filtro Biologico	10.0	2.3	Dren innominado	
Cárdenas	Poblado C-16 General Emiliano Zapata	Gral. Emiliano Zapata	Humedales (Wetland)	27.0	16.0	Dren W16	Sistema en etapa de construcción final (suministro de línea de presión)
Cárdenas	Poblado C-23 Venustiano Carranza	Poblado C-23	Humedales (Wetland)	6.6	2.4	Dren W14	
Cárdenas	Santa Rosalía (Miguel Hidalgo 2da. Sección)	Colonia Agrícola Santa Rosalia	Tanque imhoff	10.0	4.5	Dren ingenio Santa Rosalía descarga en el río Santa Ana	
Centla	Vicente Guerrero	Vicente Guerrero	Tanque imhoff	20.0	20.0	Popal innominado	
Centro	Buenavista 1ra. Sección	Buenavista 1ra. Sección	Tanque imhoff	20.0	20.0	Río Jolochero	
Centro	Coronel Traconis (Guerrero 3 Ra. Seccion)	Zona Noreste	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	700.0	100.0	Arroyo Pochitocal	
Centro	Dos Montes	Dos Montes	Lagunas de estabilización	20.0	20.0	Río Los Zapotes	

## Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Tabasco

Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Centro	La Huasteca 2da. Sección (Alvarado La Raya)	Huasteca 2da Sección	Tanque imhoff	15.0	10.0	Campos Agrícolas	Se construyó en 2007
Centro	Macultepec	Macultepec	Humedales (Wetland)	125.0	125.0	Arroyo Garduza	Inició operación en 2005. N18°08'46.39" W92°51'07.46"
Centro	Miramar 3ra. Sección	Miramar	Tanque imhoff	10.0	10.0	Río Jolochero	Es necesario su rehabilitación
Centro	Parrilla II	Fracc. Parrilla II KM 15	Lodos activados	20.0	20.0	Arroyo Chiflón	
Centro	Paso Real de la Victoria	Paseo Real de la Victoria	Primario avanzado	10.0	10.0	Río González	
Centro	Río Viejo 2da. Sección	Zona Sureste	Lagunas aireadas	400.0	200.0	Río Mezcalapa	
Centro	Río Viejo 2da. Sección	Río Viejo	Primario avanzado	10.0	10.0	Río Mezcalapa	En proceso de rehabilitación
Centro	Villahermosa	Fracc. Almendros	Tanque imhoff	10.0	10.0	Laguna La Lima	
Centro	Villahermosa	Fracc. 27 de Octubre	Tanque imhoff	16.0	10.0	Laguna el Chiflón	
Centro	Villahermosa	Fracc. Blancas Mariposas	Tanque imhoff	10.0	6.5	Laguna La Aduana	
Centro	Villahermosa	Fracc. Infonavit Parrilla	Lodos activados	20.0	20.0	Arroyo El Chiflón	Se encuentra en Parrilla.
Comalcalco	Chichicapa	Chichicapa	Rafa, Wasb + Humedal	20.0	20.0	Dren	Planta nueva. Inversión 10.68 MDP (APAZU - Protar) Inició operación en 2011.
Comalcalco	Comalcalco	Cd. de Comalcalco	Lagunas de estabilización	125.0	100.0	Río Seco	Planta rehabilitada
Comalcalco	Comalcalco	Fracc. Infonavit	Biológico	3.5	2.4	Río Seco	
Comalcalco	Comalcalco	Fracc. Gobernadores	Rafa o Wasb	10.0	4.9	Cárcamo Chichicapa	
Comalcalco	Reyes Hernandez 1 Ra. Seccion	PTAR Reyes Hdz 1RA Secc.	Anaerobio	3.0	3.0	Río San Martín	
Comalcalco	Sur 2da. Sección (La Trinidad)	La Trinidad	Tanque imhoff	3.0	3.0	Río Seco	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Tabasco  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Comalcalco	Tecolutilla (Riberita)	Tecolutilla	Anaerobio	35.0	35.0	Sin información	
Cunduacán	Amado Gómez	Poblado Amado Gómez	Tanque imhoff	6.2	2.4	Drenaje Piloto	Planta incorporada
Cunduacán	Carlos Rovirosa (Tulipán)	El Tulipan	Tanque imhoff	6.0	3.8	Dren Naranjillo	
Cunduacán	Cucuyulapa 1ra. Sección	Cucuyulapa 1ra Sección	Tanque imhoff	10.0	3.8	Río Samaria	Inició operación en 2002. Planta rehabilitada
Cunduacán	Cunduacán	Cd. de Cunduacan	Lagunas de estabilización	60.0	60.0	Río Samaria	Planta rehabilitada
Emiliano Zapata	Chacama	Poblado Chacama	Reactor Enzimatico	2.0	1.6	Río Chacamax	
Emiliano Zapata	Emiliano Zapata (Sección El Avispero)	Ejido El Avispero	Reactor Enzimatico	1.5	1.2	Río Usumacinta	El proceso de tratamiento es bioenzimatico
Emiliano Zapata	Emiliano Zapata (Sección Jobal)	Ejido Jobal	Rafa o Wasb	1.0	1.0	Río Usumacinta	Esta planta entra y sale de operación por la falta de mantenimiento por el organismo
Emiliano Zapata	Pocvicuc	R/A Pocvicuc	Rafa o Wasb	1.0	1.0	Río Usumacinta	
Huimanguillo	Huimanguillo	Huimanguillo	Humedales (Wetland)	100.0	93.8	Río Mezcalapa	Inició operación en 2006. Planta rehabilitada
Huimanguillo	Mecatepec	Mecatepec	Tanque imhoff + Filtro biológico	7.0	4.5	Arroyo El Milagro	
Huimanguillo	San Manuel	Estación San Manuel	Tanque imhoff	5.3	3.5	Río Mezcalapa	Su descarga es directa al cuerpo de agua sin aplicar ningún químico
Huimanguillo	Tierra Nueva 3ra. Sección	Tierra Nueva	Biológico	3.0	2.3	Arroyo innominado	
Jalapa	Aquiles Serdán 1ra. Sección	Aquiles Serdán 1ra. Sección	Lagunas de estabilización	2.9	2.3	Arroyo el Barrial	
Jalapa	Benito González	Benito González	Lagunas de estabilización	3.5	2.5	Dren municipal	
Jalapa	Guanal 1ra. Sección	Ejido Guanal 1ra. Sección	Tanque imhoff + Filtro biológico	5.0	4.3	Arroyo San Nicolás	El proceso de tratamiento es bioenzimático
Jalapa	Jalapa	Ejido Jalapa	Tanque imhoff	3.0	2.1	Dren El Chilero	

## Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Tabasco

Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Jalapa	San Miguel Afuera	San Miguel Afuera	Biológico	5.0	4.0	Arroyo innominado	
Jalapa	Tequila 1ra. Sección	Tequila	Reactor enzimático	5.0	4.5	Laguna El Limón	
Jalapa	Víctor Fernández Manero 2da. Sección	Victor Fernández Manero	Tanque imhoff + Filtro biológico	3.0	3.0	Arroyo Libertad	
Jalpa de Méndez	Ayapa	Poblado Ayapa	Tanque imhoff	10.0	7.5	Dren -W20	Planta rehabilitada
Jalpa de Méndez	Jalupa	Jalupa I	Tanque imhoff	10.0	7.5	Río Nacajuca	Rehabilitada en 2003
Jalpa de Méndez	Rivera Alta	Rivera Alta	Tanque imhoff	80.0	40.0	Arroyo Venegas	
Jalpa de Méndez	Soyataco	Poblado Soyataco	Tanque imhoff	10.0	6.5	Arroyo innominado	Planta rehabilitada
Jonuta	Barrial	El Barrial	Tanque imhoff	3.0	2.3	Río Usumacinta	
Jonuta	Monte Grande	Monte Grande	Biológico	5.0	3.8	Laguna La Anona	
Jonuta	Playa Larga	Poblado Playa Larga	Tanque imhoff	3.0	2.4	Río Usumacinta	
Nacajuca	Guatacalca	Poblado Guatacalca	Tanque imhoff	10.0	4.5	Arroyo innominado	Inició operación en 2007
Nacajuca	Lomitas	Lomitas	Tanque imhoff	10.0	4.5	Arroyo innominado	
Nacajuca	Nacajuca	Fracc. La Selva	Tanque imhoff	20.0	16.0	Río Carrizal	
Nacajuca	Nacajuca	Fracc. Pomoca	Lodos activados	50.0	45.0	Arroyo el Guacimo	
Nacajuca	Tucta	Tucta	Tanque imhoff	5.0	4.3	Río Nacajuca	
Paraíso	Francisco I. Madero (Madero)	Francisco I. Madero	Tanque imhoff	5.0	3.8	Río Seco	
Paraíso	Moctezuma 2da. Sección	Moctezuma	Biológico	7.0	4.0	Bajo Relieve	
Paraíso	Paraíso	Cd. Paraiso	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	75.0	75.0	Río Seco	
Tacotalpa	Cuviac	Cuviac	Tanque imhoff	3.0	2.6	Río Oxolotan	
Tacotalpa	Libertad	Libertad	Tanque imhoff	3.0	2.6	Arroyo Grande	
Tacotalpa	Madrigal 2da. Sección (Reforma)	Reforma	Tanque imhoff	3.0	2.6	Río La Sierra	
Tacotalpa	Pochitocal 1ra. Sección (Tila y Tornojo)	Ejido Pochitocal	Tanque imhoff	3.0	2.4	Río Nava	Inició operación en 2007
Tacotalpa	Puxcatán	Puxcatán	Tanque imhoff	3.0	2.4	Río Puxcatan	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Tabasco  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Tacotalpa	Santa Rosa 1ra. Sección	Ejido Santa Rosa	Tanque imhoff	3.0	2.4	Río Muerto	
Tacotalpa	Tacotalpa	Cd. de Tacotalpa Col. San Luis	Lagunas aireadas	20.0	16.0	Arroyo Chechiltle	Inició operación en 2007. Planta rehabilitada
Teapa	Mariano Abasolo	Mariano Abasolo	Rafa o Wash	1.0	0.9	Arroyo	
Tenosique	Arena de Hidalgo	Arena de Hidalgo	Tanque imhoff	10.0	7.5	Arroyo El Polín	
Tenosique	Esperanza 3ra. Sección Norte (El Veinte)	El Veinte	Anaerobio	3.0	2.0	Arroyo El Sordo	
Tenosique	Santa Cruz	Santa Cruz	Reactor Enzimático	5.0	3.5	Pozo de Absorción	
Tenosique	Tenosique de Pino Suárez	Ciudad de Tenosique	Lagunas de estabilización	125.0	75.0	Río Usumacinta	Inició operación en 2007
<b>Total de plantas:</b>			80	2 815.9	1 765.4		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Tamaulipas  
Dic-13**

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	80.0	80.0	Río Tigre	
Altamira	Altamira	Estación Colonia	Lodos activados	3.5	3.5	Arroyo	Reportada en 2006
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	Altamira "La Florida"	Lagunas de estabilización	30.0	30.0	Laguna Champayan	
Altamira	Altamira	La Pedrera	Lagunas de estabilización	300.0	300.0	Infiltración al subsuelo	
Altamira	Altamira	Roger Gómez	Lodos activados	8.0	8.0	Laguna Champayan	Reportada en 2006
Altamira	Cuauhtémoc	Cuauhtémoc	Biológico	20.0	20.0	Infiltración al subsuelo	
Burgos	Burgos	Burgos	Lagunas de estabilización	2.5	1.7	Arroyo	Reportada en 2006
Camargo	Ciudad Camargo	Camargo	Lagunas de estabilización	30.0	20.0	Río San Juan	Funciona como laguna de sedimentación sin descarga. En gestión la Certificación del Proy. Integral de Alc. y Saneam. por la Cocef para poder acceder a recursos de la EPA para una nueva planta.
Camargo	Los Comales	Comales	Lagunas de estabilización	5.0	5.0	Arroyo s/n	Requiere ampliación
Casas	Casas	Casas	Lagunas de estabilización	1.3	1.3	Infiltración al subsuelo	Reportada en 2006
Ciudad Madero	Ciudad Madero	Tierra Negra	Lodos activados	1 500.0	1 200.0	Marismas de Tierra Negra, en Ciudad Madero	Recibió recursos del fondo concursable en 2010
El Mante	Ciudad Mante	Planta "Norte"	Primario o Sedimentación	225.0	30.0	Dren agrícola	
El Mante	Los Aztecas	Los Aztecas	Lagunas de estabilización	29.0	9.0	Infiltración al subsuelo	Reportada en 2005
Gómez Farías	Gómez Farías	Cinco de Mayo	Lagunas de estabilización	7.0	7.0	Dren agrícola	Reportada en 2006

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Tamaulipas  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
González	Estación Manuel (Úrsulo Galván)	Est. Manuel	Humedales (Wetland)	8.0	5.0	Arroyo	
González	Graciano Sánchez	Zona Rural	Lagunas de estabilización	20.0	20.0	Infiltración al subsuelo	
Gustavo Díaz Ordaz	Ciudad Gustavo Díaz Ordaz	Gustavo Díaz Ordaz	Lagunas de estabilización	21.0	10.0	Infiltración al subsuelo	Funciona como laguna de sedimentación sin descarga. En gestión la Certificación del Proy. Integral de Alc. y Saneam. Por la Cocef para poder acceder a recursos de la EPA para una nueva planta.
Hidalgo	El Chorrillo (El Chorro)	El Chorro	Primario o Sedimentación	3.0	2.0	Arroyo	
Hidalgo	Hidalgo	Hidalgo	Lagunas de estabilización	10.0	6.0	Río San Antonio	
Jaumave	Jaumave	Jaumave	Lagunas de estabilización	9.0	9.0	Dren agrícola	Reportada en 2006
Llera	Llera De Canales	Llera	Lodos activados	20.0	10.0	Río Guayalejo	
Matamoros	Heroica Matamoros	Oriente	Lagunas de estabilización	435.0	310.0	Arroyo la Pita	
Mier	Mier	Zona Este	Lagunas de estabilización	20.0	10.0	Arroyo Salado	
Miguel Alemán	Ciudad Miguel Alemán	Miguel Alemán	Lagunas de estabilización	75.0	37.0	Dren Los Guardados	Inició operación en 2009
Miguel Alemán	Los Ángeles	Los Ángeles	Biológico	5.0	2.0	Dren los Guardados	
Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Parque Industrial Oradel	Lodos activados	9.0	3.0	Arroyo s/n afluente del arroyo Coyote	
Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Norponiente	Lodos activados	200.0	54.0	Arroyo s/n afluente del arroyo Coyote	
Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Lodos activados	1 360	900.0	Arroyo el Coyote afluente del Río Bravo	
Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	Valles de Anahuac	Lodos activados	18.0	16.0	Arroyo s/n afluente del arroyo Coyote	Inició operación en 2007

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Tamaulipas  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Padilla	Barretal	El Barretal	Lagunas de estabilización	17.0	5.0	Infiltración al subsuelo	Reportada en 2006
Reynosa	Reynosa	Reynosa I	Lodos activados	1 000.0	942.0	Sin información	
Reynosa	Reynosa	Reynosa II	Lodos activados	250.0	162.0	Dren Santa Anita/ mantener reserva en laguna La Escondida	
Río Bravo	Nuevo Progreso	Nvo. Progreso	Lagunas de estabilización	16.0	12.0	Infiltración al subsuelo	En proceso la interconexion de los carcamos de bombeo con la nueva planta de Río Bravo-Nuevo Progreso, una vez concluida la interconexion, esta planta sera dada de baja.
Río Bravo	Río Bravo	Río Bravo-Nuevo Progreso	Lagunas de estabilización	240.0	135.0	Dren Río BRavo	Inicio la operacion en abril 2013
San Carlos	San Carlos	San Carlos	Lagunas de estabilización	5.5	1.7	Infiltración al subsuelo	Reportada en 2006
San Fernando	General Francisco González Villarreal (San Juan)	Fco. González Villarreal	Lagunas de estabilización	18.0	11.0	Dren agrícola	
Soto La Marina	Soto La Marina	Soto La Marina	Lodos activados	20.0	15.0	Río Soto La Marina	Reportada en 2006 requiere rehabilitación
Tampico	Tampico	PTAR Morelos	Lodos activados	300.0	180.0	El Chairel	
Tampico	Tampico	Tampico - Madero	Lagunas de estabilización	220.0	220.0	Marismas	
Victoria	Ciudad Victoria	Los Purquitos	Lagunas de estabilización	300.0	180.0	Arroyo sin nombre / efluente del Nacahuitas	Inició operación en 2005
Victoria	Ciudad Victoria	El Saladito	Lagunas de estabilización	600.0	537.0	Arroyo Las Laborcitas o San Diego	Inició operación en 2005
Victoria	Ciudad Victoria	Victoria	Lodos activados	350.0	175.0	San Marcos	Inició operación en 2007
<b>Total de plantas:</b>			44	7 797.7	5 692.1		



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Tlaxcala  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Apetatitlán de Antonio Carvajal	Tlatempan	Tlatempa	Lagunas aireadas	80.0	45.0	Río Zahuapan	
Apizaco	Apizaco	Apizaco "A"	Lagunas aireadas	150.0	100.0	Río Atenco	
Apizaco	Apizaco	Apizaco "B"	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	180.0	120.0	Río Zahuapan	
Atlangatepec	Atlangatepec	Atlangatepec	Rafa o Wash	1.5	0.6	Río Zahuapan	
Atlangatepec	San Pedro Ecatepec	San Pedro Ecatepec 1 (Descarga Fosa séptica)	Fosa Septica + Wetland	5.0	3.0	Barranca Sin Nombre	
Atlangatepec	San Pedro Ecatepec	San Pedro Ecatepec 2	Fosa Septica + Wetland	5.0	2.5	Barranca Sin Nombre	
Atlangatepec	Zumpango	Zumpango Norte	Rafa o Wash	0.6	0.6	Barranca Sin Nombre	
Atlangatepec	Zumpango	Zumpango Sur	Rafa o Wash	0.6	0.6	Barranca Sin Nombre	
Atlzayanca	Atlzayanca	Altzayanca	Rafa o Wash	2.6	5.1	Río Alzayanca	
Atlzayanca	Concepcion Hidalgo	Concepción Hidalgo	Lodos activados	3.1	1.1	Barranca sin nombre	La construyo Sedesol y el Municipio no tiene información de la misma. esta en operación a cargo de la localidad.
Atlzayanca	Felipe Carrillo Puerto	Felipe Carrillo Puerto	Lagunas de estabilización	1.4	1.4	Río San Diego	Necesita Rehabilitación
Atlzayanca	Santa Maria Las Cuevas	Snta María Las Cuevas	Rafa o Wash	1.5	1.3	Barranca sin nombre	
Benito Juárez	Benito Juárez	Benito Juárez Norte	Rafa o Wash	15.4	4.1	Laguna de Atocha	
Benito Juárez	Benito Juárez	Benito Juárez Sur	Rafa o Wash	3.8	4.1	Laguna de Atocha	
Calpulalpan	Calpulalpan	Calpulalpan	Lagunas de estabilización	13.9	30.7	Barranca Coecillo	Requiere Rehabilitación y ampliación
Chiautempan	San Bartolomé Cuahuixmatlac	San Bartolomé Cuahuixmatla	Rafa o Wash	7.0	3.0	Sin información	Inversión 8.44 MDP (Protar) Enero 2013
El Carmen Tequexquitla	Tequixquitla	El Carmen Tequexquitla	Humedales (Wetland)	20.0	15.5	Laguna Totolcingo	
Emiliano Zapata	Colonia Gustavo Díaz Ordaz	Gustavo Díaz Ordaz	Rafa o Wash	1.5	1.4	Sin información	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Tlaxcala  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata 1 (Norte)	Rafa o Wasb	7.0	2.0	Barranca Teopa	Inició operación en 2006. Está Roto el tubo de descarga
Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata 2 (Sur)	Rafa o Wasb	7.0	2.0	Barranca sin nombre	Inició operación en 2006. Actualmente en proceso de mantenimiento.
Españita	Españita	El Carmine	Rafa o Wasb	25.7	1.6	Sin información	Se construyó con recursos del Estado
Españita	Españita	Carranza	Rafa o Wasb	1.1	1.6	Sin información	Se construyó con recursos del Estado
Españita	San Francisco Mitepec	El Potrero	Rafa o Wasb	0.5	0.2	Sin información	
Españita	San Francisco Mitepec	El Campamento	Rafa o Wasb	0.2	0.2	Barranca sin nombre	
Españita	San Francisco Mitepec	Nicolás Bravo	Rafa o Wasb	0.3	0.2	Barranca sin nombre	
Españita	San Francisco Mitepec	Telesecundaria	Rafa o Wasb	0.4	0.2	Barranca sin nombre	
Españita	San Francisco Mitepec	La Morena	Rafa o Wasb	0.5	0.2	Barranca sin nombre	
Huamantla	Benito Juárez	Benito Juárez	Lagunas de estabilización	5.4	6.2	Río Guadalupe	En malas condiciones
Huamantla	San Diego Xalpatlahuaya	San Diego Xalpatlahuaya	Rafa, Wasb + Humedal	0.4	0.2	Barranca Xalpatlahuaya	
Hueyotlipan	Hueyotlipan	Hueyotlipan	Lodos activados	7.7	6.9	Río Hueyotlipan	Necesita Rehabilitación
Hueyotlipan	San Diego Recoba	San Diego Recoba	Rafa o Wasb	1.0	0.9	Barranca sin nombre	Su descarga es intermitente
Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	Espiritu Santo	Espíritu Santo	Humedales (Wetland)	1.1	1.0	Barranca La Sabinera	Se Rehabilitó en 2012
Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	San Antonio Atotonilco	Atotonilco	Rafa o Wasb	7.5	5.8	Río Aguasanta	
Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	San Miguel La Presa	San Miguel La Presa	Fosa Septica + Wetland	1.0	0.5	Barranca sin nombre	
Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	Villa Mariano Matamoros	Ixtacuixtla	Lagunas aireadas	55.0	11.2	Dren Buenos Aires	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Tlaxcala**  
Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Ixtenco	Ixtenco	Ixtenco	Rafa o Wasb	11.1	9.7	Barranca sin nombre	Inició operación en 2010
Muñoz de Domingo Arenas	Muñoz	Muñoz	Lagunas de estabilización	2.0	2.9	Barranca Teopa	Requiere mantenimiento en laguna
Nanacamilpa de Mariano Arista	Ciudad De Nanacamilpa	Nanacamilpa	Rafa o Wasb	21.4	18.6	Presa Pozuelos	
San Pablo del Monte	Ex-Hacienda San Pablo del Monte	San Pablo Del Monte	Lodos activados	153.0	146.0	Barranca Honda	
Sanctórum de Lázaro Cárdenas	Francisco Villa	Francisco Villa	Lagunas de estabilización	3.2	3.2	Laguna de Tochac	Requiere mantenimiento
Sanctórum de Lázaro Cárdenas	Sanctórum	Sanctorum	Tanque imhoff	5.0	4.5	Barranca Zacuatitla	
Sanctórum de Lázaro Cárdenas	Sanctórum	Sanctorum Oriete	Rafa o Wasb	4.5	3.4	Barranca sin nombre	
Santa Cruz Quilehtla	Santa Cruz Quilehtla	Quilehtla	Humedales (Wetland)	3.8	6.2	Río Zahuapán	Requiere Mantenimiento Bombas descompuestas del cárcamo de rebombeo
Tepetitla de Lardizábal	Villa Alta	Villa Alta	Lagunas de estabilización	6.4	8.6	Río Atoyac	Requiere mantenimiento
Tepeyanco	San Cosme Atlamaxac	Atlamaxac	Lagunas de estabilización	50.0	127.5	Barranca Briones	En proceso de ampliación, solo funciona la mitad del tren de tratamiento
Terrenate	Terrenate	Los Ameles	Rafa o Wasb	2.8	0.3	Barranca sin nombre	Requiere mantenimiento y limpieza continua.
Terrenate	Terrenate	El Capulín I	Rafa o Wasb	1.2	0.03	Barranca Hornos	Opera con muchas deficiencias y falta de limpieza en pretratamiento
Terrenate	Terrenate	El Capulín II	Rafa o Wasb	1.9	0.3	Barranca Hornos	Requiere mantenimiento. Azolvadas entrada y salida.
Tetla de la Solidaridad	Tetla	Tetla	Lagunas de estabilización	70.3	25.2	Río Escalac	Requiere mantenimiento
Tlaxco	Acopinalco Del Peñon	Acopinalco de Peñón	Lagunas de estabilización	12.7	3.6	Barranca sin nombre	
Tlaxco	Casa Blanca	Casa Blanca	Rafa o Wasb	1.0	1.0	Barranca sin nombre	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Tlaxcala  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Tlaxco	Tlaxco	Tlaxco	Lodos activados	45.0	20.0	Barranca Martinica, afluente del río Zahuapán	El proceso de tratamiento es en la modalidad de aereación por lotes
Tocatlán	Tocatlán	Tocatlán	Rafa, Wasb + Humedal	11.8	8.5	Barranca sin nombre	
Xaloztoc	Colonia Velazco	Colonia Velazco	Rafa, Wasb + Humedal	1.5	1.2	Barranca sin nombre	Necesita Limpieza constante y resiembra de carrizo en la segunda celda.
Xaloztoc	Xaloztoc	Xaloztoc	Lagunas de estabilización	25.0	14.1	Barranca sin nombre	Opera deficientemente/ requiere mantenimiento.
Total de plantas:			55	1 048.3	786.0		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave  
Dic-13**

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	50.0	13.2	Arroyo Juilapa	
Actopan	Actopan	Planta de Tratamiento Actopan.	Lodos activados	12.5	10.0	Afluente del río Actopán.	
Alvarado	Antón Lizardo	Fracc. Buenavista	Rafa, Wasb + Humedal	3.0	3.0	Infiltración	
Amatitlán	Amatitlán	Amatitlán	Lagunas de estabilización	5.0	3.5	Infiltración	
Amatlán de los Reyes	Amatlán De Los Reyes	Amatlán	Lagunas de estabilización	5.0	3.5	Sin información	
Banderilla	Banderilla	Banderilla	Biológico	60.0	60.0	Río sedeño	
Boca del Río	Boca Del Río	U. H. Costa de Oro	Lodos activados	150.0	120.0	Mar	Rehabilitada y ampliada de 60 a 150 l/s
Boca del Río	Veracruz	Venustiano Carranza	Lodos activados	230.0	200.0	Canal la Zamorana - Arroyo Moreno	
Catemaco	Catemaco	Planta de Catemaco.	Lagunas de estabilización	60.0	50.0	Río Tepetapan, afluente de la Laguna de Catemaco.	
Coatepec	Coatepec	Fracc. San Pedro Arboleda	Primario o Sedimentación	15.0	8.0	Río Pixquiac	
Coatepec	Coatepec	María Enriqueta	Anaerobio	140.0	140.0	Río Pixquiac	Inició operación en 2008
Coatzacoalcos	Allende	Allende	Lodos activados	13.0	8.0	Golfo de México	
Coatzacoalcos	Coatzacoalcos	Coatzacoalcos	Lagunas de estabilización	350.0	170.0	Río Calzadas	Se construyó en 2000 / inició operación en 2002
Coatzintla	Coatzintla	U. H. Kawatsi	Lodos activados	20.0	18.0	Arroyo sin nombre	
Córdoba	Córdoba	U. H. San Marcial	Anaerobio	2.1	2.1	Arroyo innominado	
Córdoba	Córdoba	Fracc. San Dimas	Fosa séptica	1.5	0.9	Arroyo El Coyol	
Córdoba	Córdoba	U. H. Cecadys	Anaerobio	2.3	2.3	Arroyo Barranca Honda	
Córdoba	La Luz Francisco I. Madero (San Román)	U. H. San Román	Tanque imhoff	27.0	5.0	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	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave**  
**Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Cosamaloapan de Carpio	Estación Tuxtilla	Estación Tuxtilla	Lodos activados	1.4	1.4	Río Papaloapán	
Cosamaloapan de Carpio	Ex-Carolina (Paso Chacaltianguis)	Ex - Carolina	Lodos activados	3.0	3.0	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	
Cosoleacaque	Las Jacarandas	U. H. Jacarandas	Primario o Sedimentación	10.0	5.0	Infiltración al subsuelo	
Emiliano Zapata	Corral Falso	Corral Falso	Fosa séptica	1.0	1.0	Arroyo Seco	
Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	Planta de tratamiento Jacarandas.	Lodos activados	40.0	40.0	Arroyo Azul.	
Emiliano Zapata	Los Reyes	Los Reyes	Fosa séptica	1.0	1.0	Arroyo Seco	
Emiliano Zapata	Pinoltepec	Pinoltepec	Anaerobio	2.0	1.0	Arroyo Seco	
Fortín	Fortín de las Flores	Fracc. Ex Hacienda de las Animas	Fosa séptica	1.0	0.4	Arroyo Las Animas	
Fortín	Fortín de las Flores	Fracc. Los Bambues	Anaerobio	1.0	0.7	Arroyo El Coyol	
Fortín	Fortín de las Flores	U. H. Lomas de San Martín	Anaerobio	3.0	2.5	Sin información	
Fortín	San Marcial	U. H. San Marcial	Anaerobio	5.0	3.3	Arroyo sin nombre	
Ixcatepec	Ixcatepec	Ixcatepec	Lodos activados	7.0	7.0	Sin información	
Ixhuacán de los Reyes	Ixhuacán de los Reyes	Ixhuacán de los Reyes	Anaerobio	1.8	1.8	Sin información	
Ixmatlahuacan	Ixmatlahuacan	Ixmatlahuacan	Lagunas de estabilización	5.0	3.5	Arroyo Tetelpa	
Ixtaczoquitlán	Ixtaczoquitlán	Firiob.	Rafa o Wasb	1 250.0	750.0	Río Escamela	Se rehabilitó en 2004. Se trata 325 l/s municipal; 425 l/s industrial
Jalcomulco	Jalcomulco	Jalcomulco	Lagunas de estabilización	12.0	6.0	Laguna sin mantenimiento	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave  
Dic-13**

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	25.0	14.0	Resumidero	
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	Guadalupe Victoria	Guadalupe Victoria	Rafa, Wasb + Humedal	2.0	2.0	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 al municipio de San Rafael
Martínez de la Torre	Tres Bocas	Tres Bocas	Rafa, Wasb + Humedal	1.0	1.0	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	Rodríguez Alcaine	Biológico	7.5	1.3	Río Jamapa	
Medellín	Medellín	Fracc. Puente Moreno	Lodos activados	68.0	23.0	Arroyo Moreno	
Medellín	Medellín	Playa de Vaca	Lodos activados	1.5	1.5	Río Jamapa	
Medellín	Medellín	Desarrollo Habitacional Casa Blanca	Lodos activados	12.0	10.7	Río Jamapa	Requiere rehabilitación
Minatitlán	Minatitlán	Minatitlán	Lagunas de estabilización	120.0	70.0	Pantano (Humedal Natural)	Se construyó en 2001
Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	Sedena 82° Batallón de Infantería	Fosa séptica	10.0	2.0	Pantano	Requiere rehabilitación
Pánuco	Pánuco	Pánuco	Lagunas de estabilización	85.0	80.0	Estero Alto	
Papantla	El Chote	U. H. Totonacapan El Chote	Tanque imhoff	20.0	4.0	Arroyo Tlahuanapa	
Papantla	Residencial Tajín	U. H. Residencial Tajín	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	20.0	6.0	Estero sin nombre	
Paso del Macho	Ingenio Central Progreso	U. H. Central Progreso	Anaerobio	8.0	5.0	Cañada Pluvial	Requiere rehabilitación
Platón Sánchez	Platón Sánchez	Laguna de Oxidación Platón Sánchez	Lagunas de estabilización	70.0	16.0	Calabozo	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave  
Dic-13**

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. Rubén León Probert	Reactor Enzimatico	0.4	0.3	Arroyo del Maíz	
Poza Rica de hidalgo	Poza Rica de Hidalgo	U. H. Alejandro Mondragón	Reactor Enzimatico	0.4	0.3	Arroyo del Maíz	
Poza Rica de hidalgo	Poza Rica de Hidalgo	Fracc. Los Mangos	Biológico	10.0	4.0	Arroyo el Maíz	
Poza Rica de hidalgo	Poza Rica de Hidalgo	U. H. Andrés Togores	Reactor Enzimatico	0.4	0.3	Arroyo del Maíz	
Poza Rica de hidalgo	Poza Rica de Hidalgo	U. H. Irina G. Mondragón	Reactor enzimático	0.4	0.3	Arroyo del Maíz	
Pueblo Viejo	Cd. Cuauhtémoc	Cd. Cuauhtémoc	Lagunas de estabilización	10.0	5.0	Infiltración al subsuelo	
Rafael Delgado	Rafael Delgado	Rafael Delgado	Tanque imhoff	4.0	4.0	Río Matzinga	
San Andrés Tuxtla	San Andrés Tuxtla	San Andrés Tuxtla	Lagunas de estabilización	100.0	40.0	Río Tajalate	Inició operación en 2002
San Juan Evangelista	Estación Juanita	Villa Juanita	Rafa o Wasb	6.0	6.0	Río San Juan	
Sayula de Alemán	Sayula De Alemán	Sayula de Alemán	Lagunas de estabilización	33.0	12.0	Arroyo Cantarranas	
Tamalín	Tamalín	Tamalín	Lagunas de estabilización	32.0	32.0	Arroyo Otontepec	
Tecolutla	Tecolutla	Tecolutla	Lodos activados	12.0	10.0	Estero Lagartos afluente del Río Tecolutla	
Tepatlxco	La Palma	La Palma	Zanjas de oxidación	1.2	1.2	Arroyo Barranca Seca	
Tepetlán	Tepetlán	Tepetlán	Tanque imhoff	5.0	3.0	Arroyo sin nombre	
Tierra Blanca	Tierra Blanca	Tierra Blanca.	Lagunas de estabilización	80.0	50.0	Arroyo Hondo.	
Tihuatlán	General Lázaro Cárdenas del Río	Lázaro Cárdenas KM.6	Anaerobio	4.6	4.6	Sin información	
Tlacotalpan	Tlacotalpan	Tlacotalpan	Lagunas de estabilización	10.0	1.0	Infiltración al subsuelo	
Tres Valles	Colonia Adolfo Ruiz Cortines (Colonia Obrera)	U. H. Ingenio Tres Valles	Lodos activados	20.0	12.0	Arroyo Zapotal	



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Tuxpan	Túxpam de Rodríguez Cano	Túxpam	Lodos activados	220.0	175.0	Estero La Calzada	Una vez que se construya 3er. Módulo tendrá una capacidad de 330 l/s
Tuxpan	Túxpam de Rodríguez Cano	Fraccionamiento Lomas de Túxpam	Lodos activados	15.0	5.0	Río Pantepec	
Tuxpan	Túxpam de Rodríguez Cano	U.H. Franco Cruz Hernández	Lodos activados	8.0	6.0	Laguna de Tepamacho	
Ursulo Galván	El Zapotito	El Zapotito	Rafa o Wasb	1.0	1.0	Río Actopan	
Veracruz	Mata Cocuite	Cocuite	Lodos activados	70.0	25.0	Sin información	Inició operación en 2008
Veracruz	Veracruz	GEO Villas del Puerto	Lodos activados	45.0	45.0	Canal Pluvial	
Veracruz	Veracruz	Lomas del Coyol	Lodos activados	20.0	18.0	Canal La Zamorana	
Veracruz	Veracruz	Venustiano Carranza	Lodos activados	230.0	170.0	Sin información	Inició operación en 2008
Veracruz	Veracruz	Pescadería	Lodos activados	1.0	1.0	Río Medio	
Veracruz	Veracruz	Matacocuite	Lodos activados	70.0	35.0	Arroyo sin nombre	
Veracruz	Veracruz	Residencial Campestre	Lodos activados	4.0	4.0	Canal pluvial	
Veracruz	Veracruz	Cabeza Olmeca	Lodos activados	230.0	180.0	Canal Jiménez-Laguna Olmeca	Inició operación en 2008
Veracruz	Veracruz	Laguna Real	Lodos activados	25.0	25.0	Laguna Olmeca	
Veracruz	Veracruz	Las Palmas	Lodos activados	30.0	30.0	Laguna Olmeca - Canal La Zamorana	Rehabilitación fondo concursable 2008, se terminó en 2009 inversión de 3'500,000, 2'450,000 federales
Veracruz	Veracruz	Los Volcanes	Lodos activados	40.0	30.0	Eje Hidráulico afluente Río Medio	
Veracruz	Veracruz	GEO Villas del Sol	Lodos activados	6.5	6.5	Canal Pluvial	
Veracruz	Veracruz	La Florida	Lodos activados	27.0	27.0	Infiltración en rancho de la UV	
Veracruz	Veracruz	U. H. Las Vegas	Lodos activados	40.0	15.0	Canal de La Zamorana	
Veracruz	Veracruz	U. H. Valle Dorado	Anaerobio	17.0	4.2	Río Medio	Requiere rehabilitación (Condado Valle Dorado)
Veracruz	Veracruz	U. H. Río Medio	Lagunas aireadas	120.0	120.0	Río Medio	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Veracruz	Veracruz	Playa Norte	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	1 600.0	1 600.0	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	Conjunto Residencial Torres Arrecifes	Lodos activados	5.0	5.0	Mar / riego de áreas verdes	
Veracruz	Veracruz	U. H. Lomas del Coyol	Lodos activados	20.0	20.0	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. Las Hortalizas	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	15.0	15.0	Río Medio	
Veracruz	Veracruz	U. H. Chiverias	Tanque imhoff	28.0	11.0	Laguna sin nombre	
Veracruz	Veracruz	U. H. La Floresta No. 1	Lodos activados	75.0	60.0	Canal de La Zamorana	Se rehabilitó- amplió a 75 l/s
Xalapa	Xalapa-Enríquez	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales II	Biológico	250.0	125.0	Azul	
Xalapa	Xalapa-Enríquez	La Morera	Rafa o Wasb	1.7	1.5	Río Sordo	
Xalapa	Xalapa-Enríquez	Xalapa	Lodos activados	750.0	750.0	Arroyo limpio	La inversión 2009 CONAGUA fue de 35 MDP para la terminación del tren de descarga en 2010 serán 17 MDP para obras.
Xalapa	Xalapa-Enríquez	Fesapauv Cristal	Anaerobio	1.0	1.0	Infiltración	
Xalapa	Xalapa-Enríquez	U. H. Las Margaritas	Primario o Sedimentación	1.0	1.0	Arroyo sin nombre	
Xalapa	Xalapa-Enríquez	U. H. Sumidero	Tanque imhoff	9.0	9.0	Resumidero	
Xalapa	Xalapa-Enríquez	U. H. El Cafetal	Fosa séptica	3.0	2.2	Resumidero	

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Veracruz Ignacio de la Llave  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Xalapa	Xalapa-Enríquez	U. H. El Coyol	Tanque imhoff	5.0	3.0	Resumidero	
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>			110	7 270.9	5 611.9		

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Yucatán  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Mérida	Caucel	Caucel 4	Anaerobio	60.0	3.7	Acuífero Península de Yucatán	Construida por los desarrolladores de vivienda (Cousey) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de Yucatán para su operación.
Mérida	Caucel	Santa Fe	Discos biológicos o Biodiscos	25.0	12.5	Acuífero Península de Yucatán	La poblacion a Beneficiar se considera de 25,000 hab. de la localidad de Caucel, Colonias, Fraccionamientos y su zona conurbada. en el renglon de coliformes de entrada es 240 x 10 (a la quinta potencia)
Mérida	Caucel	Caucel I	Anaerobio	50.0	13.5	Acuífero Península de Yucatán	Construida por los desarrolladores de vivienda (Cousey) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de Yucatán para su operación.
Mérida	Caucel	Caucel II	Anaerobio	50.0	6.4	Acuífero Península de Yucatán	Con el PROTAR-2013, se rehabilito la Planta, se instalo un sistema de energia fotovoltaica y un sistema de riego para reuso. con la inversion arriva mencionada
Mérida	Caucel	Caucel 3	Anaerobio	50.0	4.9	Acuífero Península de Yucatán	Construida por los desarrolladores de vivienda (Cousey) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de Yucatán para su operación.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Yucatán  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Mérida	Mérida	Las Americas 2	Lodos activados	34.0	6.4	Acuífero Península de Yucatán	La PTAR se proyectó para un gasto de 68 l/s, actualmente se tiene un gasto instalado de 34 l/s
Mérida	Mérida	Los Heroes	Lodos activados	30.0	0.5	Acuífero Península de Yucatán	La PTAR se proyectó para un gasto de 90l/s, actualmente se tiene un gasto instalado de 30 l/s
Mérida	Mérida	Valparaiso	Lodos activados	5.2	0.5	Acuífero Península de Yucatán	Construida con recursos propios del desarrollador de vivienda
Mérida	Mérida	Paseos de Opichen	Lodos activados	9.6	2.5	Acuífero Península de Yucatán	Construida por los desarrolladores de vivienda (privado) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de Yucatán para su operación.
Mérida	Mérida	Aquaparque	Lodos activados	1.7	0.2	Acuífero Península de Yucatán	Construida por los desarrolladores de vivienda (privado) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de Yucatán para su operación.
Mérida	Mérida	Santa Cruz 2 - Ivey	Anaerobio	9.0	1.9	Acuífero Península de Yucatán	Se construyó con el programa APAZU.
Mérida	Mérida	Algarrobos	Lodos activados	1.4	0.7	Acuífero Península de Yucatán	Construida por los desarrolladores de vivienda (privado) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de Yucatán para su operación.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Yucatán  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Mérida	Mérida	Las Americas	Anaerobio	50.0	7.5	Acuífero Península de Yucatán	Construida por los desarrolladores de vivienda (privado) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de Yucatán para su operación.
Mérida	Mérida	Fracc. Villa Zona Dorada	Lodos activados	2.2	0.7	Acuífero Península de Yucatán	Construida por los desarrolladores de vivienda (privado) y entregada a la junta de agua potable y alcantarillado de Yucatán para su operación.
Mérida	Mérida	San José Tecoh	Anaerobio	10.0	0.2	Acuífero Península de Yucatán	Se construyó con el programa APAZU.
Mérida	Mérida	Altabrisa	Lodos activados	50.0	17.4	Acuífero Península de Yucatán	Con el Protar-2013, se rehabilito la Planta y se instalo un sistema de energia fotovoltaica.
Mérida	Mérida	Cocoyoles	Lodos activados	2.2	2.2	Acuífero Península de Yucatán	Con el Protar - 2013, se rehabilito la planta, con la inversion arriba mencionada, el motivo de esta rehabilitacion fue la de aumentar la capacidad instalada, ya que se requeria al aumentar la demanda.
Mérida	Mérida	Cordeleros de Chuburna	Anaerobio	1.0	0.2	Acuífero Península de Yucatán	Se construyó con el programa APAZU.
Mérida	Mérida	Colonia Alemán	Lodos activados	20.0	19.1	Acuífero Península de Yucatán	Inició operación en 2003, falta de mantenimiento operaba como una Fosa séptica
Mérida	Mérida	Loma Bonita	Anaerobio	1.0	0.2	Acuífero Península de Yucatán	Se construyó con el programa APAZU.

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Yucatán  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Mérida	Mérida	Fraccionamiento San Carlos	Lodos activados	4.0	1.1	Acuífero Península de Yucatán	Con el Protar-2013, se rehabilito la Planta. con la inversion arriva mencionada
Mérida	Mérida	Fracionamiento Pensiones II Etapa	Lodos activados	12.0	2.9	Acuífero Península de Yucatán	Con con el Protar 2013, se rehabilito la Planta y se instalo un sistema de energia fotovoltaica. con la inversion arriva mencionada
Mérida	Mérida	Fraccionamiento Ciudad Industrial (Graciano Ricalde).	Anaerobio	2.0	1.3	Acuífero Península de Yucatán	Con el Protar-2013, se instalo un sistema de energia fotovoltaica.
Mérida	Mérida	Fraccionamiento Fidel Velázquez	Lodos activados	8.0	2.5	Acuífero Península de Yucatán	Se construyó con el programa APAZU.
Mérida	Mérida	Fraccionamiento Pensiones I Etapa Fovissste.	Lodos activados	3.0	1.1	Acuífero Península de Yucatán	Con el Protar - 2013, se rehabilito la Planta
Mérida	Susula	Susula	Dual	18.5	7.0	Acuífero Peninsula de Yucatán	Es una Planta de tratamiento y lecho de secado provenientes de lodos de fosas septicas y aguas de nixtamal, la poblacion a beneficiar se considera a toda la ciudad de Mérida
Progreso	Campestre Flamboyanes	Fraccionamiento Flamboyanes	Lodos activados	7.5	7.5	Acuífero Península de Yucatán	Rehabilitada con el programa APAZU.
Ticul	Ticul	Ticul	Lodos activados	1.0	1.0	Acuífero Península de Yucatán	Se construyó con el programa APAZU.
Umán	Itzincab	Fraccionamiento Itzincab	Lodos activados	17.0	5.1	Acuífero Península de Yucatán	Se construyó con el programa APAZU.
Total de plantas:			29	535.1	130.3		

## Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Zacatecas

Dic-13

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	8.0	7.2	Río Juchipila	
Apozol	San Miguel (Atotonilco)	Atotonilco	Rafa o Wasb	5.2	5.0	Río Juchipila	Inició operación en 2009
Atolinga	Atolinga	Atolinga	Rafa o Wasb	3.0	3.0	Arroyo Atolinga	
Chalchihuites	Gualterio	Gualterio	Lagunas de estabilización	4.0	3.0	Riego agrícola	
Fresnillo	El Ahijadero	El Ahijadero	Reactor enzimático	1.6	1.6	Arroyo sin nombre	Inició operación en 2008
Fresnillo	El Salto	El Salto	Rafa o Wasb	5.5	4.4	Arroyo El Salto	
Fresnillo	Fresnillo	Peñoles	Lodos activados	150.0	150.0	Para la industria minera	Pertenece a la empresa Minera Peñoles, trata aguas municipales
Fresnillo	La Encantada	La Encantada	Reactor enzimático	1.5	1.2	Canal de riego	
Fresnillo	Rafael Yañez Sosa (El Mezquite)	Rafael Yañez Sosa (El Mezquite)	Lagunas de estabilización	3.6	7.2	Agrícola	
Fresnillo	San Pablo de Rancho Grande	San Pablo	Reactor Enzimático	1.4	0.6	Canal de riego	
Genaro Codina	Genaro Codina	Genaro Codina	Reactor enzimático	3.0	3.0	Río San Pedro	
Genaro Codina	Perales	Perales	Reactor enzimático	1.5	1.2	Río San Pedro	
Genaro Codina	Santa Inés	Santa Inés	Anaerobio	5.4	3.0	Sin información	
General Enrique Estrada	General Enrique Estrada	General Enrique Estrada	Tanque imhoff	10.0	9.0	Arroyo Enrique Estrada	
General Francisco R. Murguía	Nieves	Nieves	Lagunas de estabilización	18.0	15.2	Río Aguanaval	Inició operación en 2009
General Francisco R. Murguía	Santa Rita	Santa Rita	Rafa + Filtro biológico	1.6	1.0	Sin información	Inició operación en 2012
General Pánfilo Natera	General Pánfilo Natera	General Panfilo Natera	Lagunas de estabilización	8.0	7.5	Arroyo Principal	Inicio de operaciones 2009
Guadalupe	Casa Blanca	Casa Blanca - La Luz - Lomas de Guadalupe y Ojo de Agua	Lagunas de estabilización	7.0	14.0	Agrícola	
Guadalupe	Colonia Osiris	Osiris	Lodos activados	600.0	600.0	Arroyo de la Plata	Inicio de operaciones 2013



**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Zacatecas  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Guadalupe	Guadalupe	El Salero	Discos biológicos o Biodiscos	12.0	12.0	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 enzimático	4.2	4.2	Riego agrícola	
Jalpa	Jalpa	Jalpa	Lagunas aireadas	30.0	28.8	Río Juchipila	Inició operación en 2009
Jerez	Jerez de García Salinas	Jerez	Lagunas de estabilización	80.0	80.0	Río Jerez y riego	Se amplió de 63 a 80 l/s en 2007
Jiménez del Teul	Jiménez del Teul	Jiménez del Teul	Lagunas de estabilización	4.0	4.0	Riego Agrícola	
Juchipila	Juchipila	Juchipila	Lagunas de estabilización	17.8	15.1	Río Juchipila	
Luis Moya	Luis Moya	Luis Moya	Lagunas de estabilización	24.0	20.0	Río San Pedro	
Melchor Ocampo	El Jagüey	El Jagüey	Reactor enzimático	0.5	0.4	Sin información	
Melchor Ocampo	Melchor Ocampo	Melchor Ocampo	Rafa, Wasb + Humedal	1.5	1.5	Sin Nombre	
Mezquital del Oro	Mezquital del Oro	Mezquital del Oro	Lagunas de estabilización	8.0	6.0	Río Mezquital	
Monte Escobedo	Monte Escobedo	Monte Escobedo	Lagunas de estabilización	10.0	5.6	Río Valparaíso	
Morelos	Morelos	Morelos	Lodos activados	19.0	18.0	Cuenca Cerrada	
Moyahua de Estrada	Alameda Juárez (Santa Rosa)	Santa Rosa	Reactor enzimático	0.6	0.6	Río Juchipila	
Moyahua de Estrada	Palmarejo	Palmarejo	Reactor enzimático	0.5	0.5	Río Juchipila	
Nochistlan de Mejia	Nochistlán de Mejía	Planta Nochistlán	Lodos activados	50.0	46.0	Río Santiago	
Noria de Ángeles	Noria de Ángeles	Noria de Ángeles	Lagunas de estabilización	5.0	2.0	Agostadero	
Pinos	La Victoria	La Victoria	Lagunas de estabilización	6.0	4.8	Áreas de cultivo	
Pinos	Pinos	Planta Pinos	Lagunas aireadas	17.0	15.0	Río de Los Lagos	Inició operación en 2009
Pinos	San José Castellanos	Castellanos	Rafa o Wasb	4.1	3.3	Áreas de cultivo	Inició operación en 2009
Río Grande	Las Esperanzas (El Ranchito)	Esperanzas	Lagunas de estabilización	14.2	11.4	Río Aguanaval	

## Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Zacatecas

Dic-13

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Río Grande	Río Grande	Río Grande	Lagunas de estabilización	50.0	40.0	Río Aguanaval	
Sain Alto	Emiliano Zapata (San José)	Emiliano Zapata	Rafa, Wasb + Humedal	2.3	1.8	Sin información	Inició operación en 2012
Sain Alto	La Laborcita	La Laborcita	Reactor enzimático	0.7	0.5	Sin información	
Sombrerete	Sombrerete	Sombrerete	Filtros biológicos o Rociadores o Percoladores	50.0	49.0	Arroyo El Diezmo	
Tabasco	Huiscolco	Huiscolco	Rafa + Filtro biológico	1.6	1.3	Arroyo Huiscolco	Inició operación en 2009
Tabasco	San Luis de Custique	San Luis de Custique	Rafa + Filtro biológico	1.5	1.2	Río Juchipila	Inició operación en 2009
Tabasco	Santiago El Chique (El Chique)	El Chique	Fosa Septica + Filtro Biológico	5.1	4.1	Arroyo Las Tortugas	Inició operación en 2009
Tabasco	Tabasco	Tabasco	Lodos activados	25.0	20.0	Río Juchipila	
Tepechitlán	Tepechitlán	Tepechitlán	Lagunas aireadas	11.1	9.0	Río Tlaltenango	
Tepetongo	Tepetongo	Tepetongo	Rafa o Wasb	4.1	3.5	Río Juchipila	
Teúl de González Ortega	Igancio Allende (Santa María de la Paz)	Santa María de la Paz	Rafa o Wasb	4.4	4.4	Champayan	Santa María de la Paz se separa del Teúl de Gonzalez Ortega, para ser municipio independiente, y el tratamiento es a base de un tanque séptico y rafa
Trancoso	El Porvenir	El Porvenir	Rafa + Filtro biológico	2.1	1.5	Terrenos agrícolas	Inició operación en 2012
Trinidad García de la Cadena	La Ceja	La Ceja	Reactor enzimático	2.2	1.8	Arroyo San Gregorio	La operación es deficiente por falta de interés
Trinidad García de la Cadena	Trinidad García de la Cadena	Trinidad García de la Cadena	Rafa o Wasb	6.4	5.1	Río Tlaltenango	La operación es deficiente por falta de interés
Valparaíso	Lobatos	Lobatos	Rafa + Filtro biológico	3.0	2.4	Arroyo Lobatos	
Valparaíso	Valparaíso	Valparaíso	Lagunas de estabilización	24.0	21.6	Río Valparaíso	
Vetagrande	Vetagrande	Vetagrande	Reactor enzimático	2.3	2.0	Arroyo Grande	
Villa de Cos	La Colorada (Estación La Colorada)	La Colorada	Rafa + Filtro biológico	1.5	1.0	Sin información	La operación es deficiente por falta de interés

**Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales en operación en el estado de Zacatecas  
Dic-13**

Municipio	Localidad	Nombre de la planta	Proceso	Capacidad instalada (l/s)	Caudal tratado (l/s)	Cuerpo receptor o reuso	Observaciones
Villa de Cos	Villa De Cos	Villa de Cos	Lagunas de estabilización	15.0	12.0	Riego agrícola	Inició operación en 2012
Villa García	El Copetillo	El Copetillo	Reactor Enzimatico	3.0	4.7	Riego agrícola	
Villa García	Villa García	Villa García	Rafa o Wasb	8.2	8.2	Agrícola	
Villa Hidalgo	La Ballena	La Ballena	Reactor Enzimatico	2.2	2.2	Agrícola	
Villa Hidalgo	Purísima del Rucio (El Rucio)	El Rucio	Reactor Enzimatico	1.0	0.8	Riego agrícola	
Villanueva	Colonia Felipe Ángeles	Felipe Ángeles	Lagunas de estabilización	5.0	3.0	Riego agrícola	
Villanueva	Malpaso	Malpaso	Rafa, Wasb + Humedal	17.5	12.0	Río Juchipila	Inició operación en 2012
Villanueva	Villanueva	Villanueva	Lagunas de estabilización	30.0	24.0	Sin información	
Zacatecas	Zacatecas	El Orito	Discos biológicos o Biodiscos	120.0	110.0	Arroyo Hacienditas	Reinició operación por ampliación en 2009
Zacatecas	Zacatecas	Francisco I. Madero	Lodos activados	80.0	80.0	Presa de Jales	Pertenece a empresa Minera pero trata aguas residuales municipales
Zacatecas	Zacatecas	Zona Poniente	Lodos activados	160.0	100.0	Terrenos agrícolas	Inició operación en 2012
Total de plantas:			69	1 787.6	1 644.8		

# ESQUEMAS DE LOS PRINCIPALES PROCESOS DE LAS PTAR

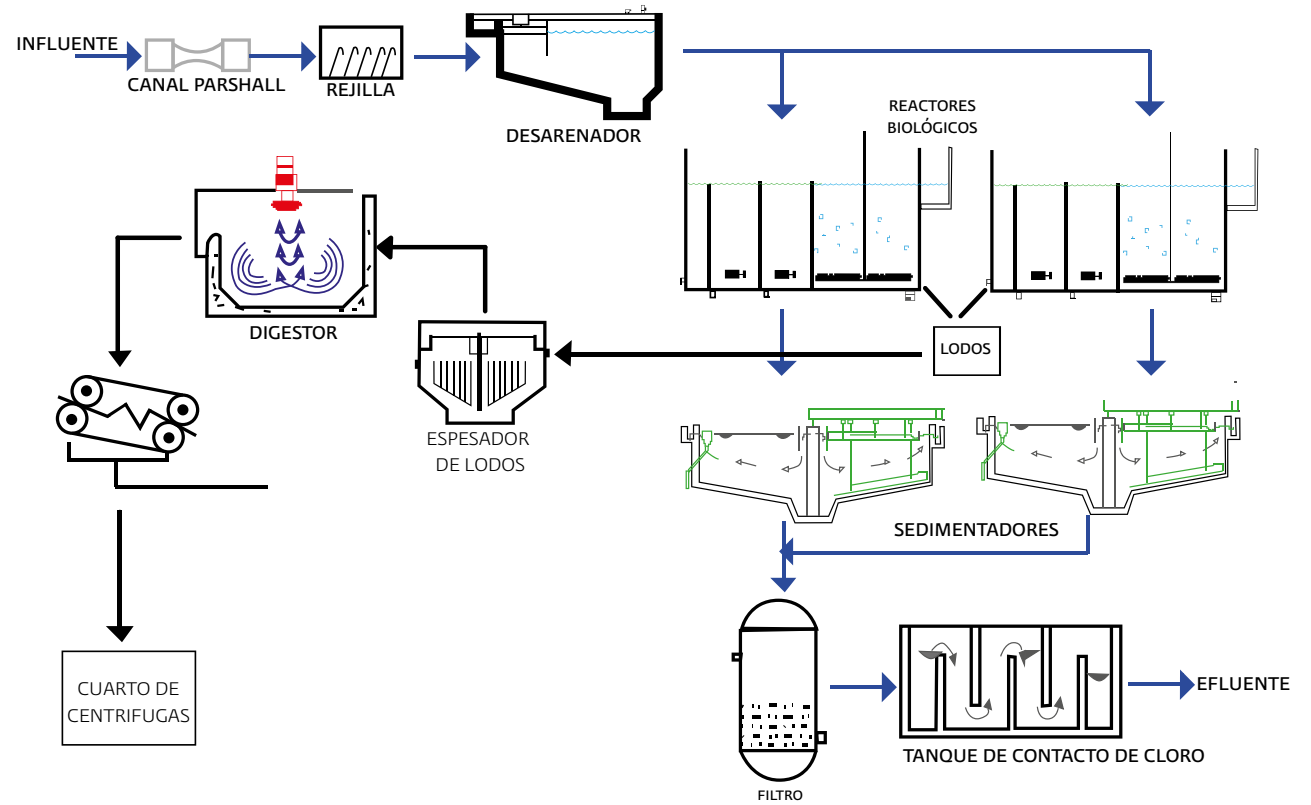
# Esquemas de diferentes procesos de plantas de tratamiento de aguas residuales

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

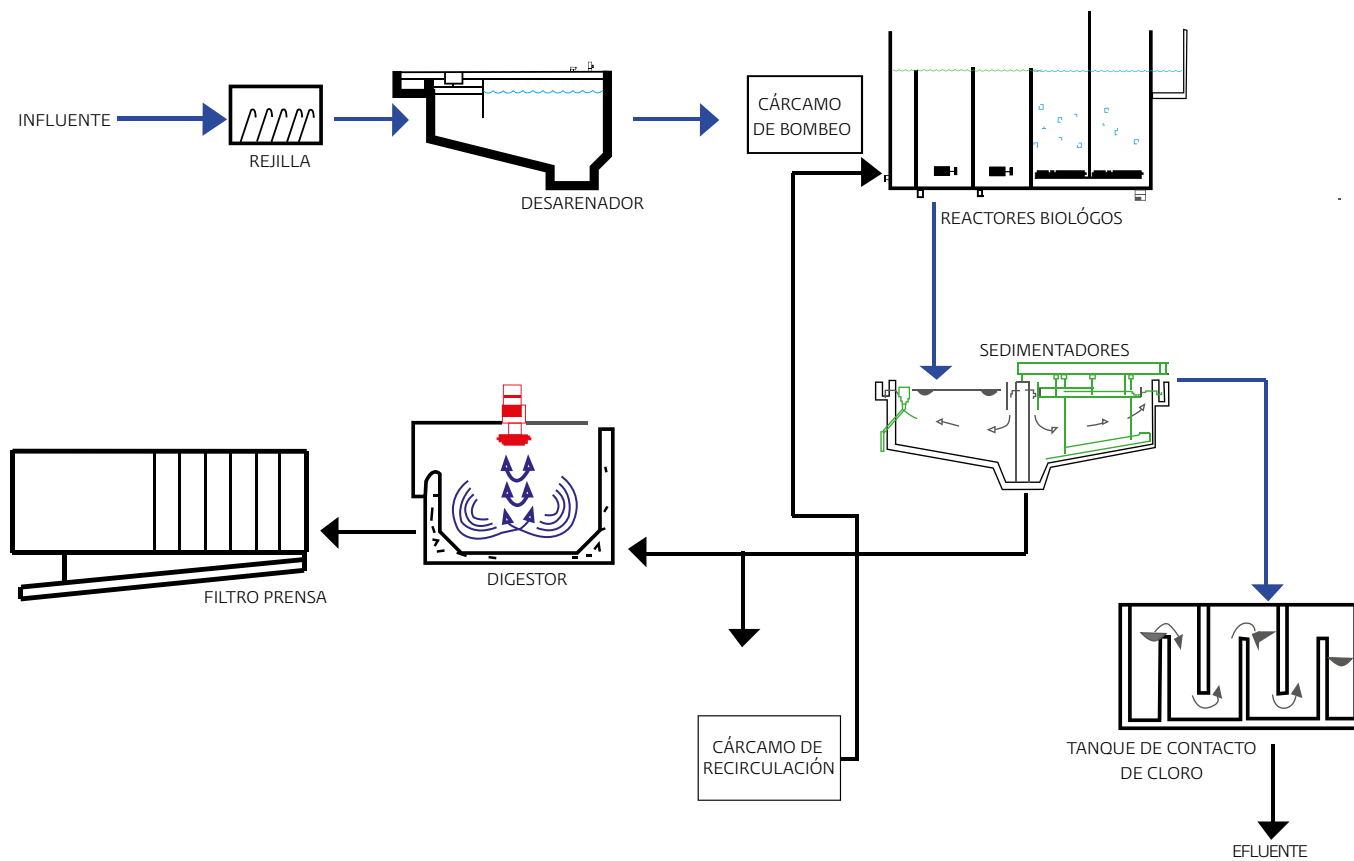
# Lodos activados

Planta: Jesús María, Ags.  
Capacidad: 100 l/s



# Lodos activados

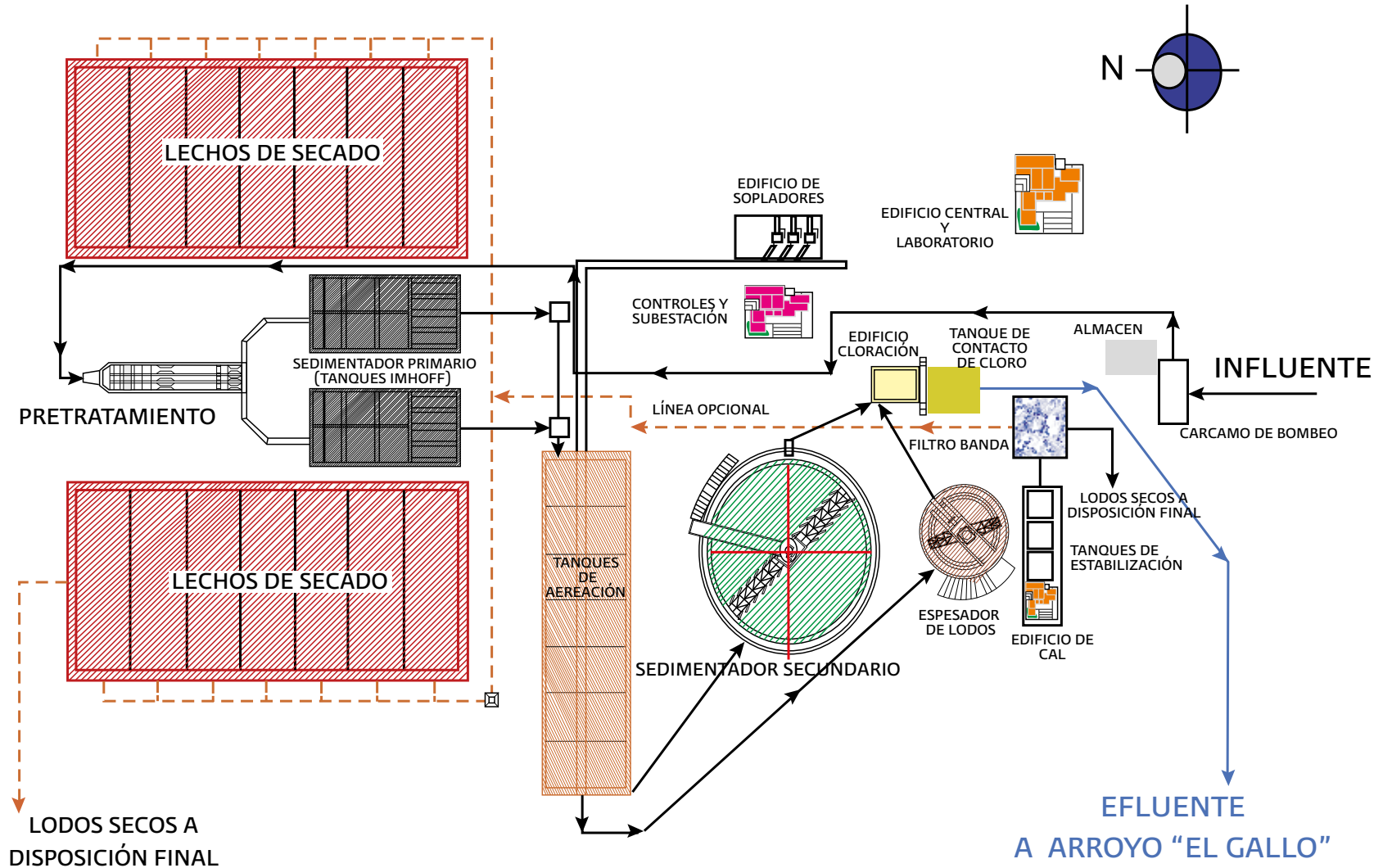
Planta : Rincón de Romos, Ags.  
Capacidad : 200 l/s



# Lodos activados

Planta : El Gallo, Ensenada, B.C.

Capacidad : 200 l/s

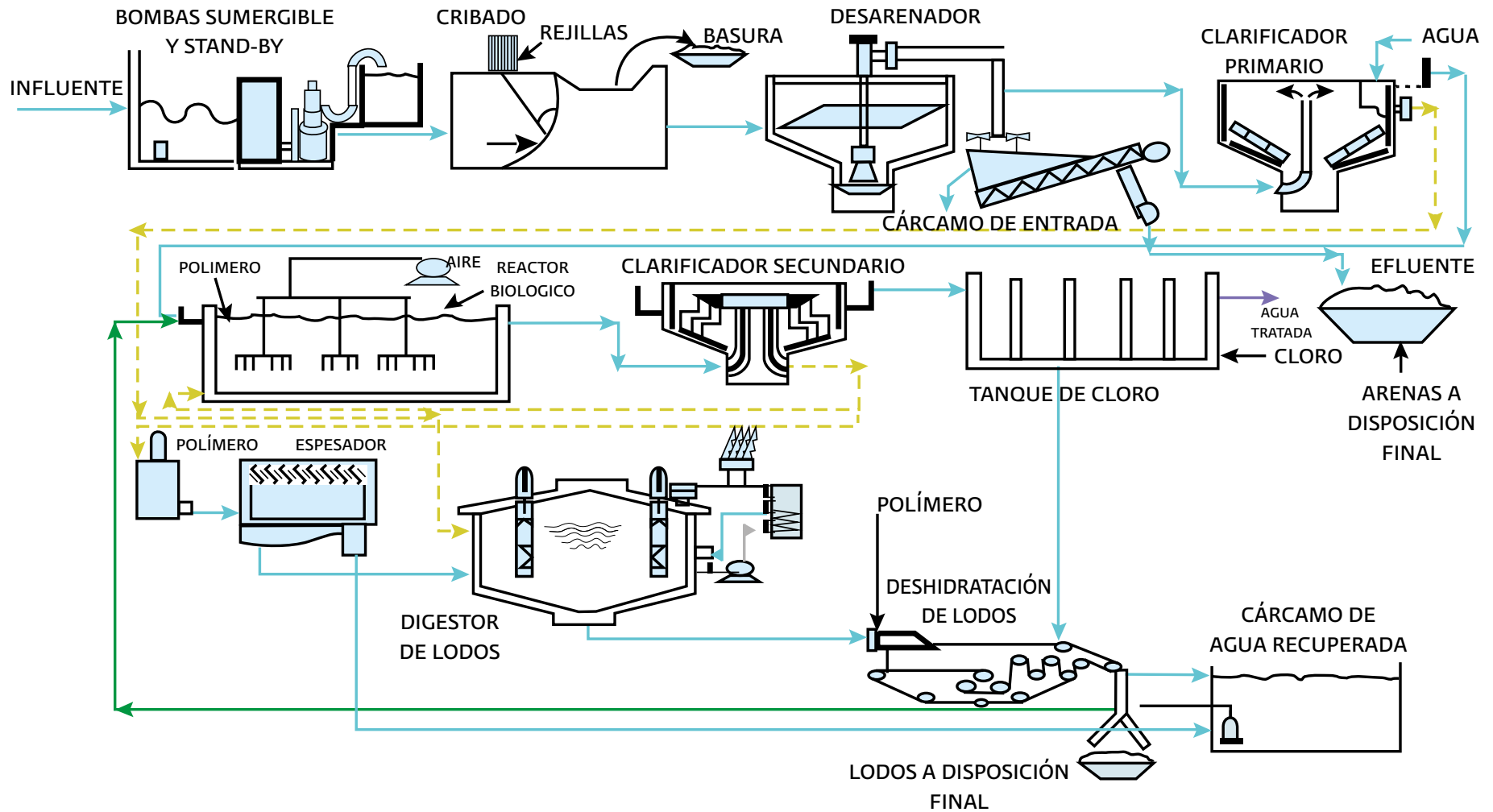




## Lodos activados

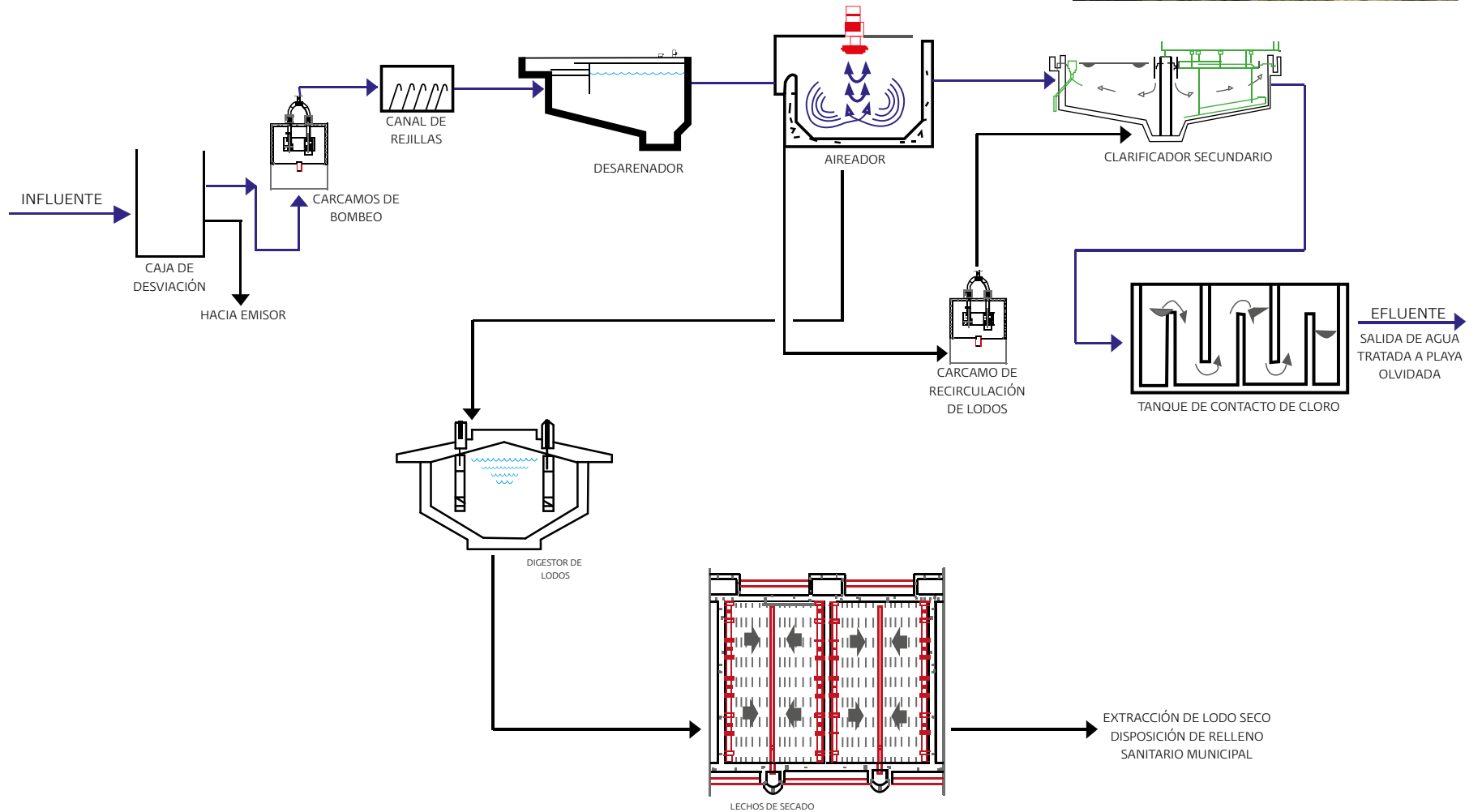
Planta : Chihuahua Sur, Chih.

Capacidad : 2 500 l/s



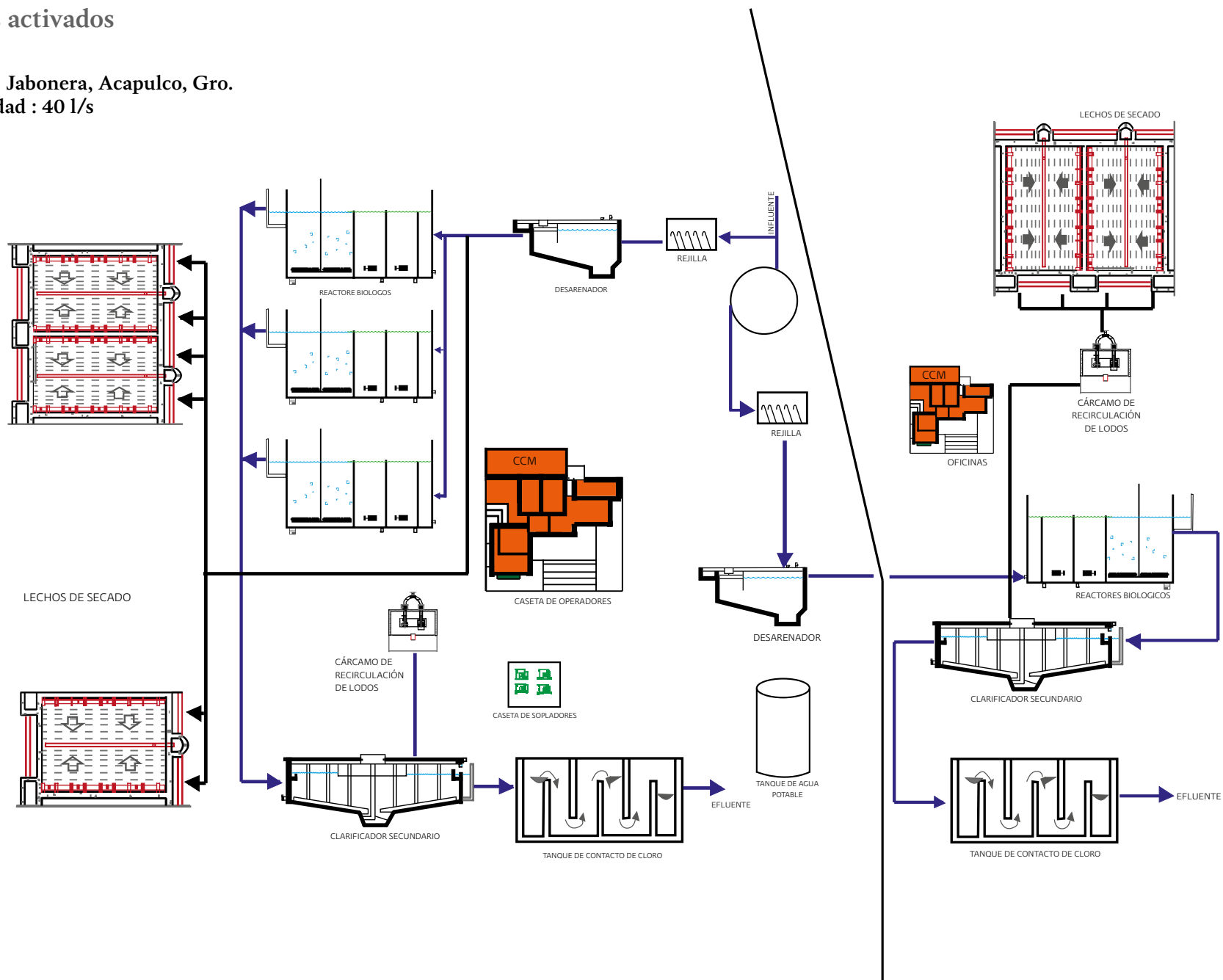
# Lodos activados

Planta : La Mira, Acapulco, Gro.  
Capacidad : 25 l/s



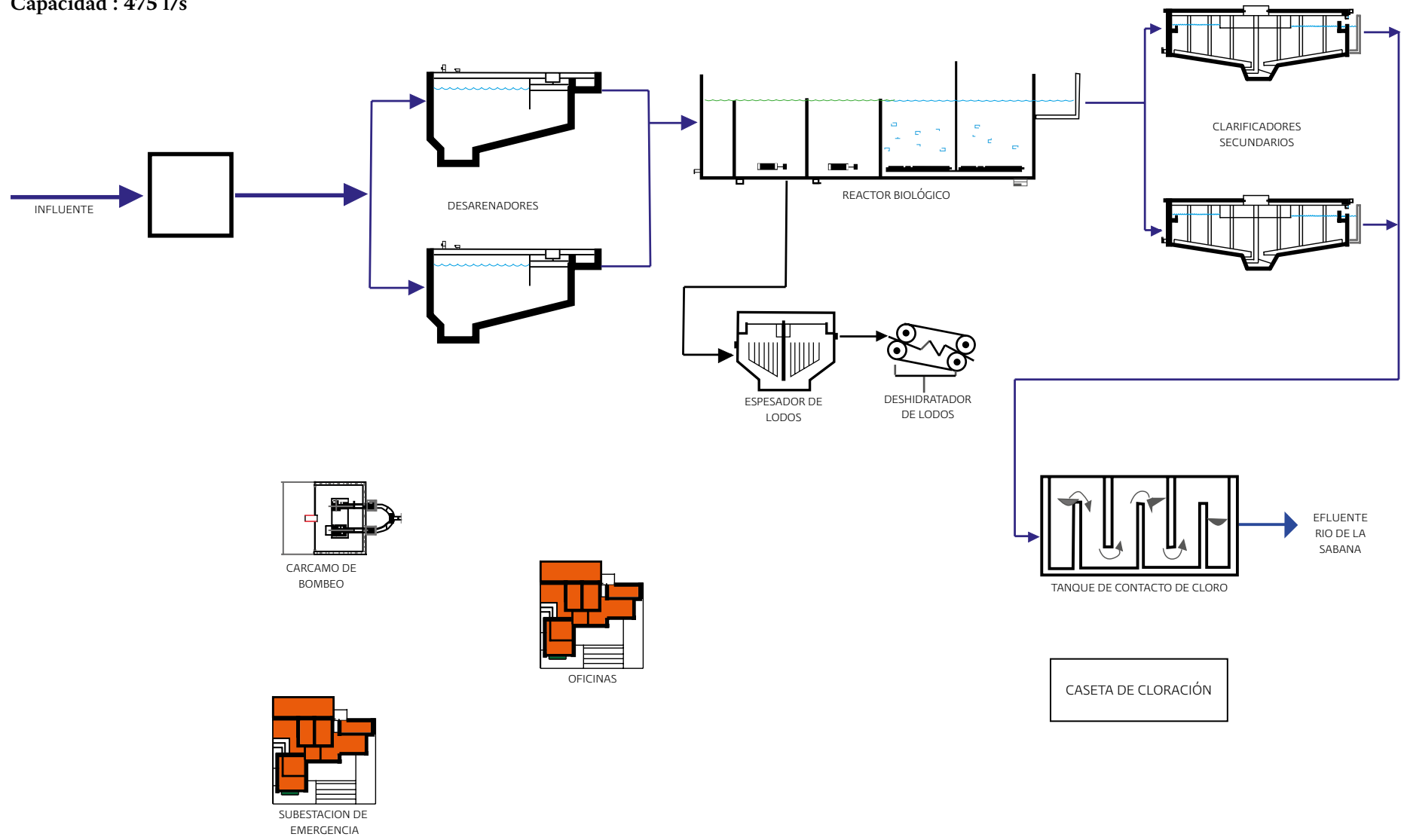
# Lodos activados

Planta : Jabonera, Acapulco, Gro.  
Capacidad : 40 l/s



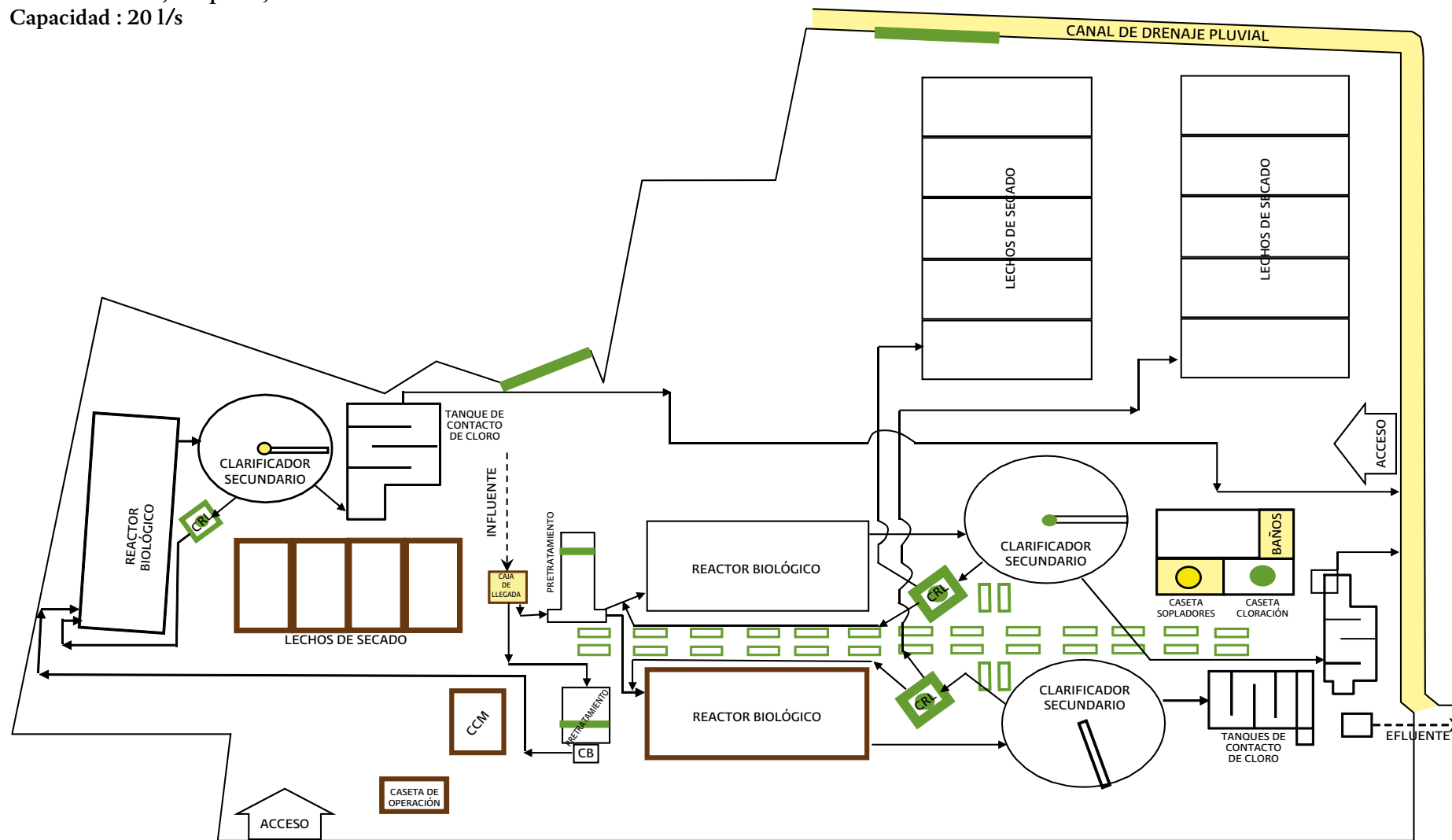
# Lodos activados

Planta : Renacimiento, Acapulco, Gro.  
Capacidad : 475 l/s



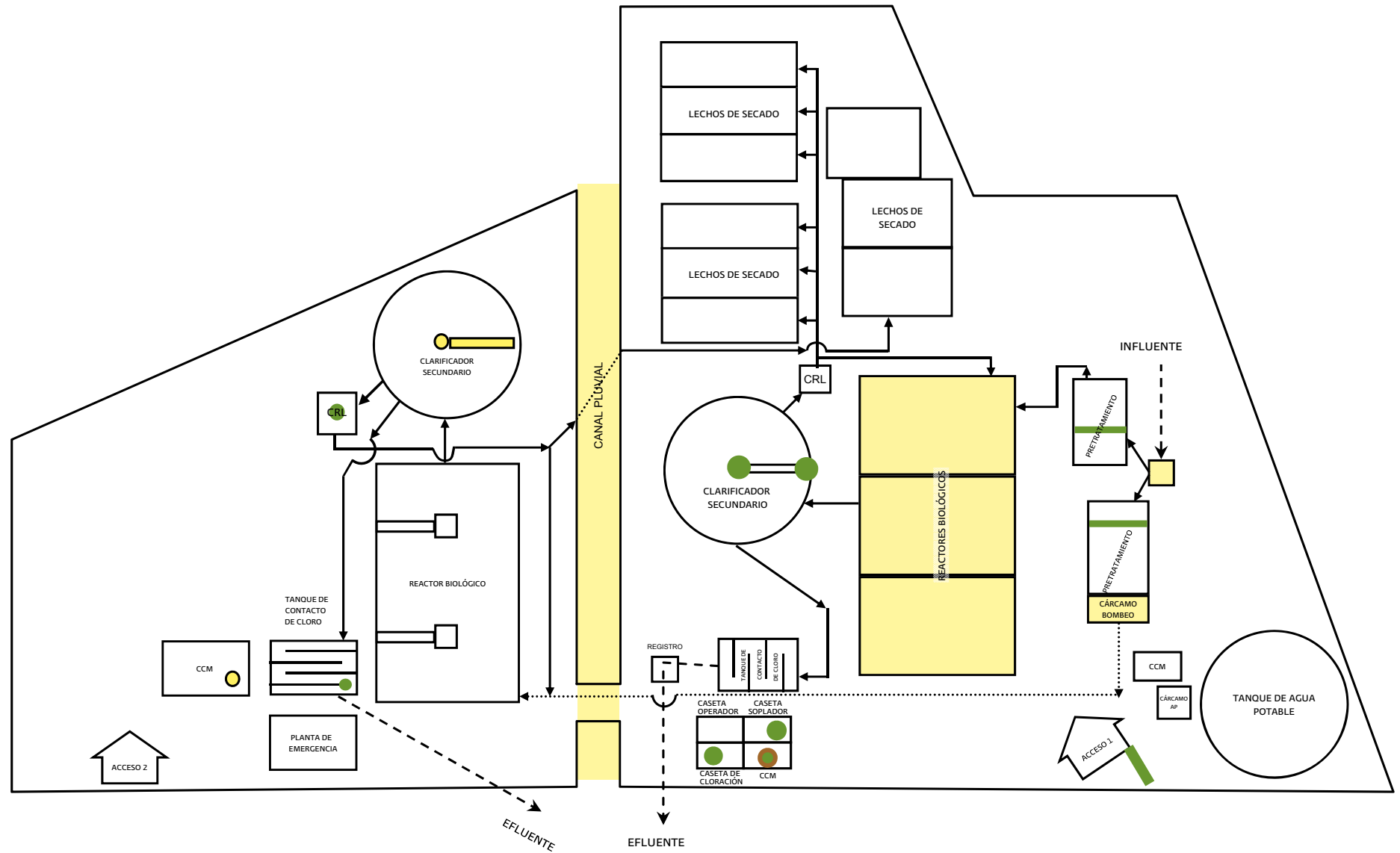
# Lodos activados

Planta : Colosio, Acapulco, Gro.  
Capacidad : 20 l/s



# Lodos activados

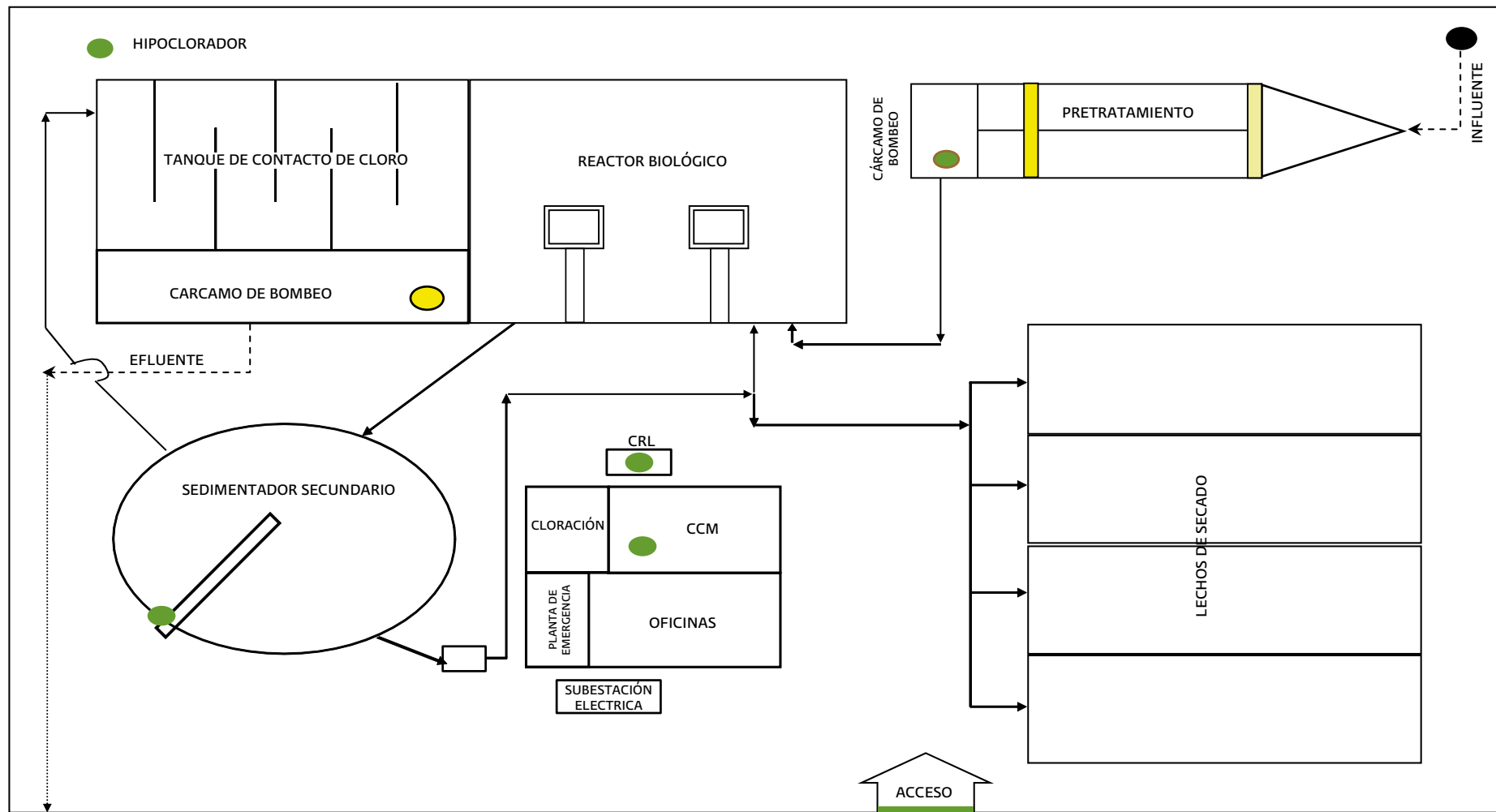
Planta : Tecnológico, Acapulco, Gro.  
Capacidad : 40 l/s



# Lodos activados

Planta : Límite sur, Acapulco, Gro.

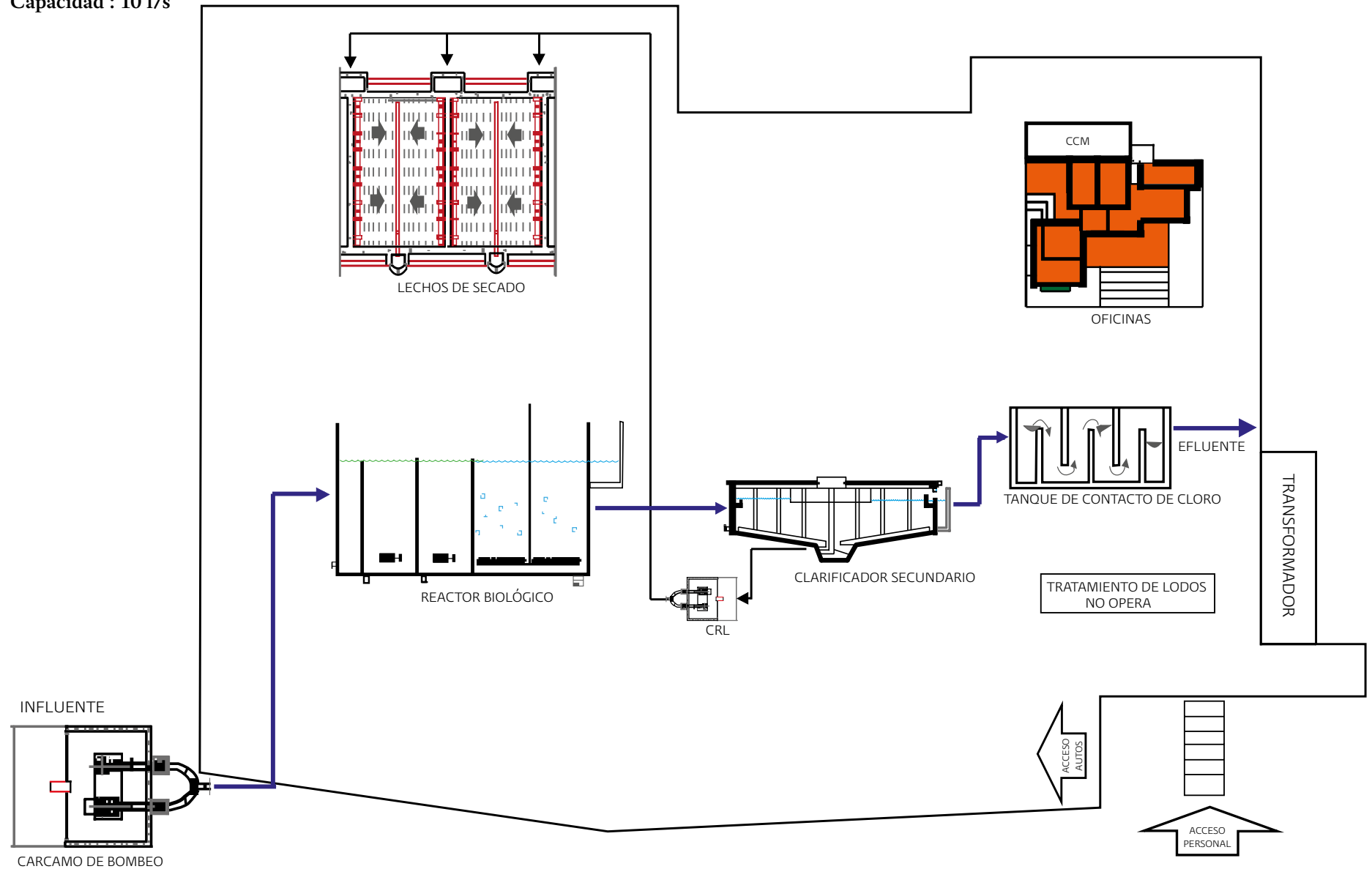
Capacidad : 15 l/s



# Lodos activados

Planta : Puerto Marqués, Acapulco, Gro.

Capacidad : 10 l/s

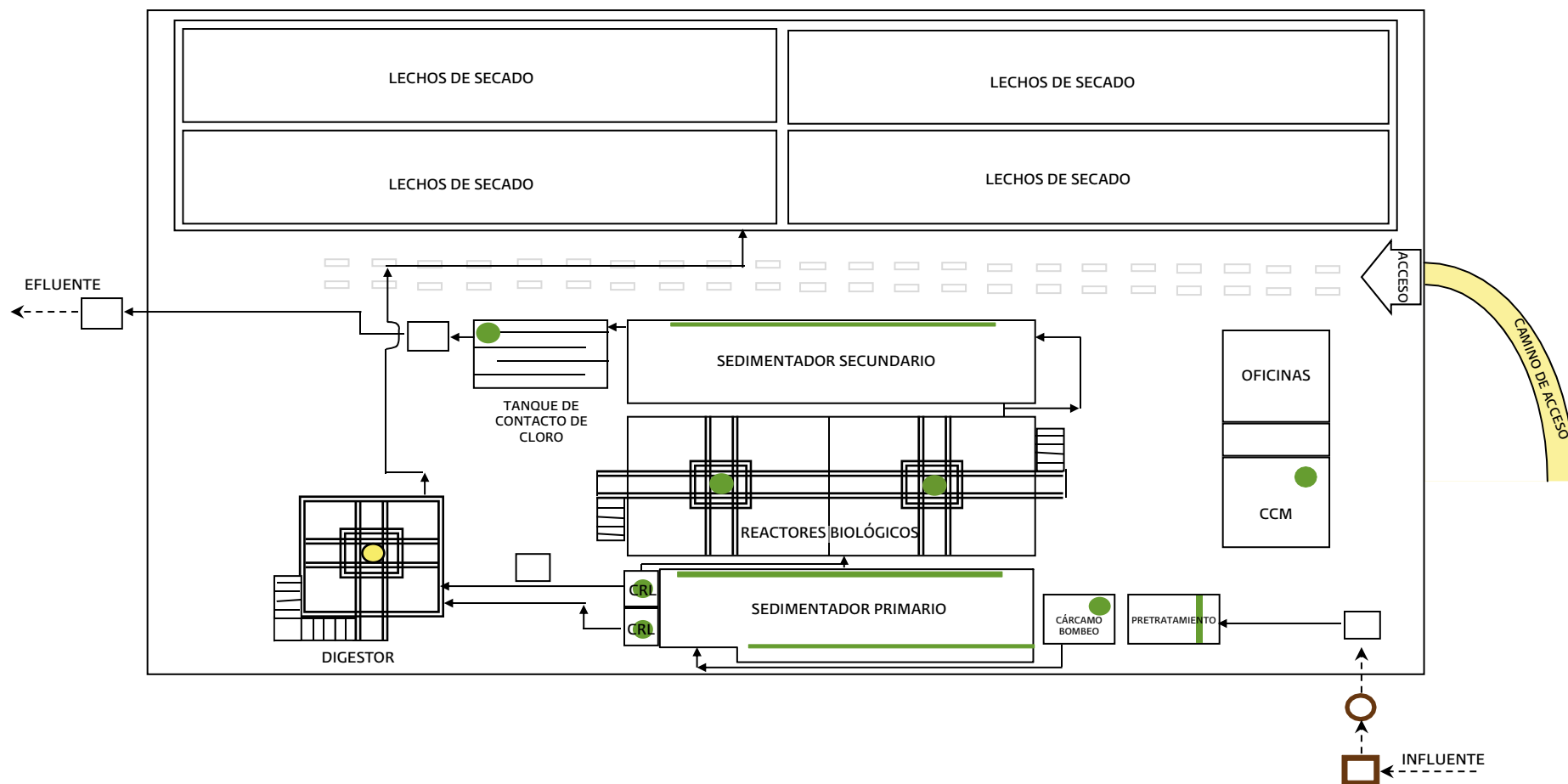




## Lodos activados

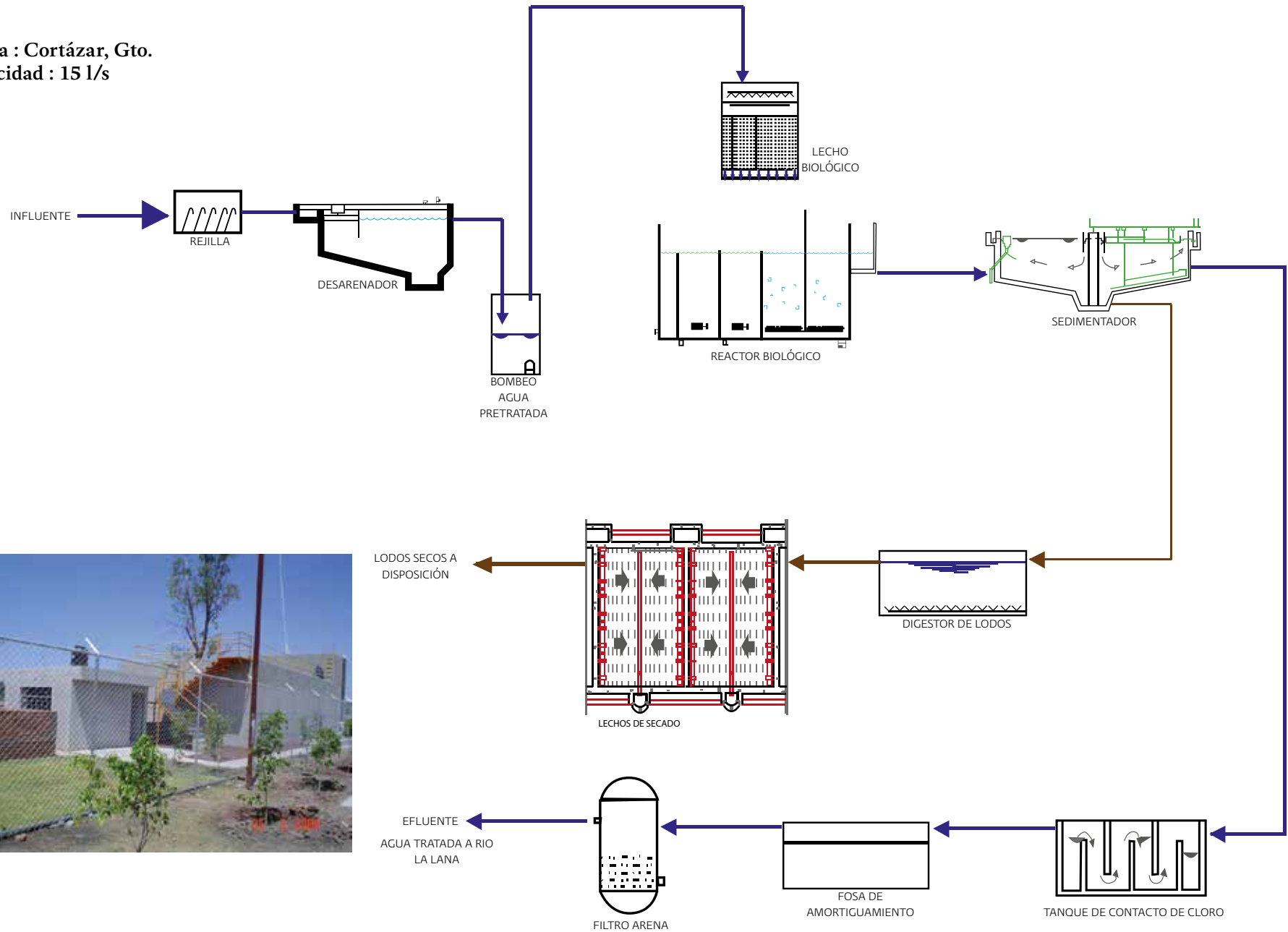
Planta : Vicente Guerrero, Acapulco, Gro.

Capacidad : 14 l/s



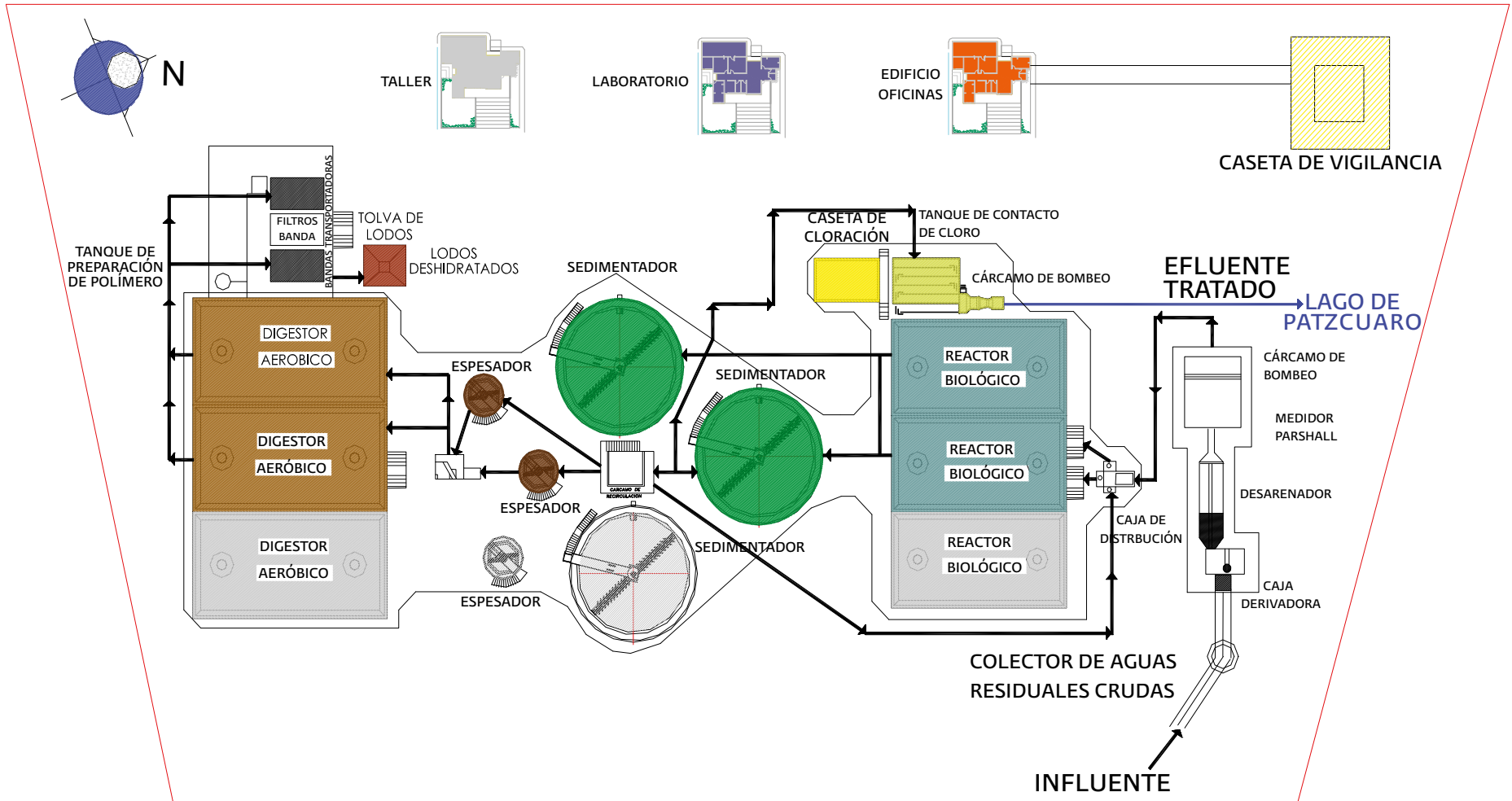
# Lodos activados

Planta : Cortázar, Gto.  
Capacidad : 15 l/s



# Lodos activados

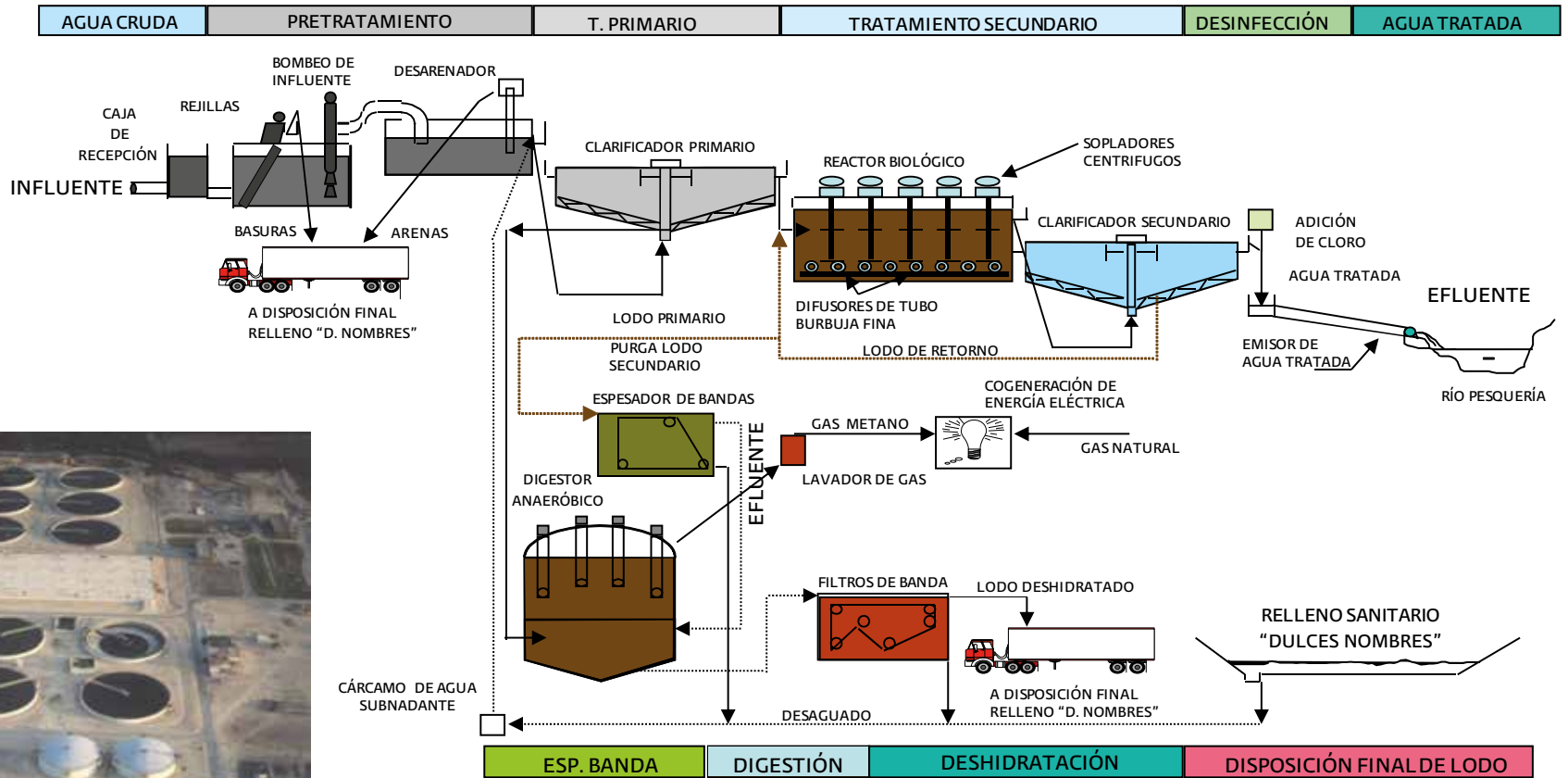
Planta : Pátzcuaro II, Mich.  
Capacidad : 105 l/s



# Lodos activados

Planta : Dulces Nombres, Pesquería, N.L.

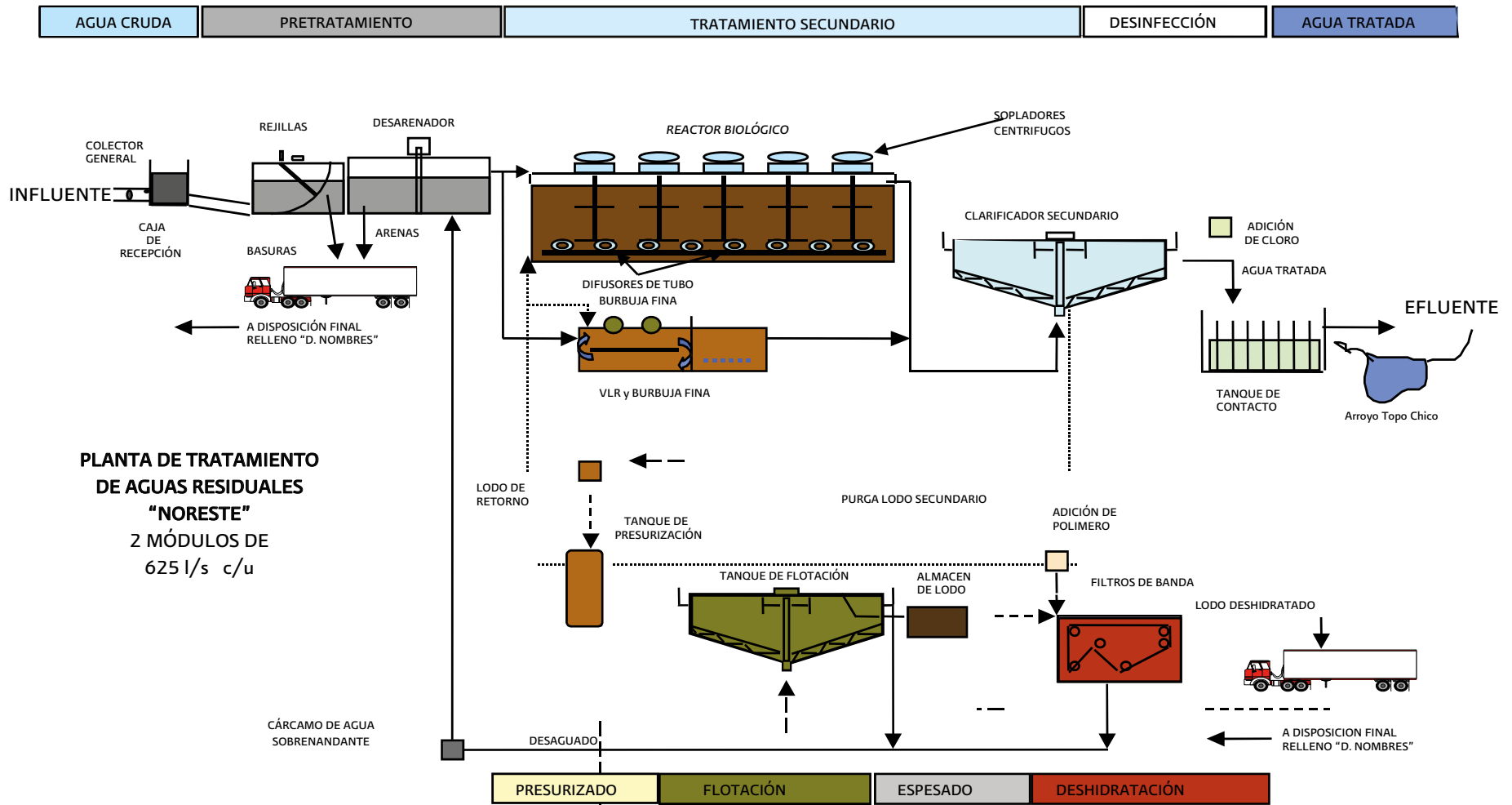
Capacidad : 7 500 l/s



# Lodos activados

Planta : Noreste, Agua Fría, Apodaca, N.L.

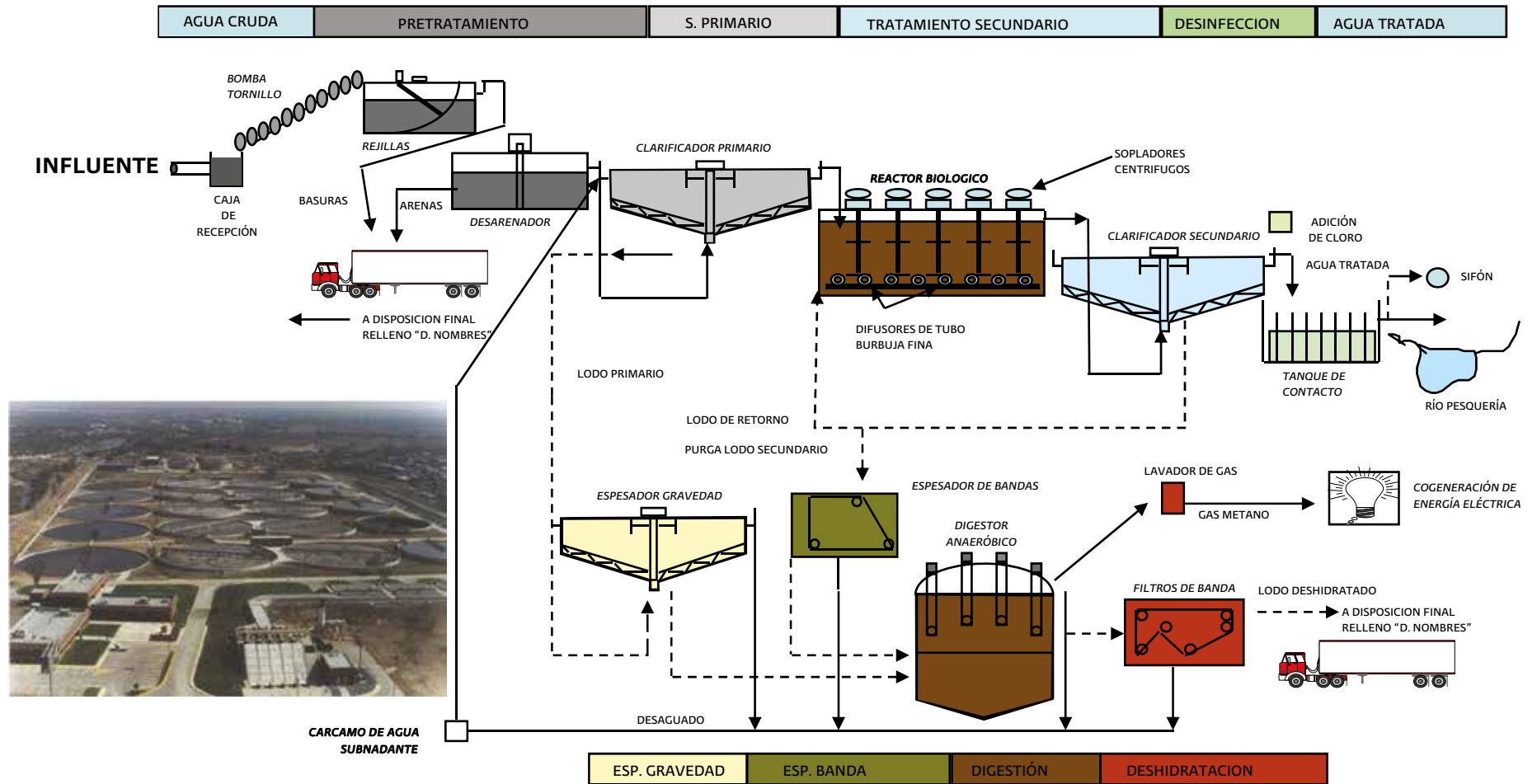
Capacidad : 2 500 l/s



# Lodos activados

Planta : Norte, General Escobedo, N.L.

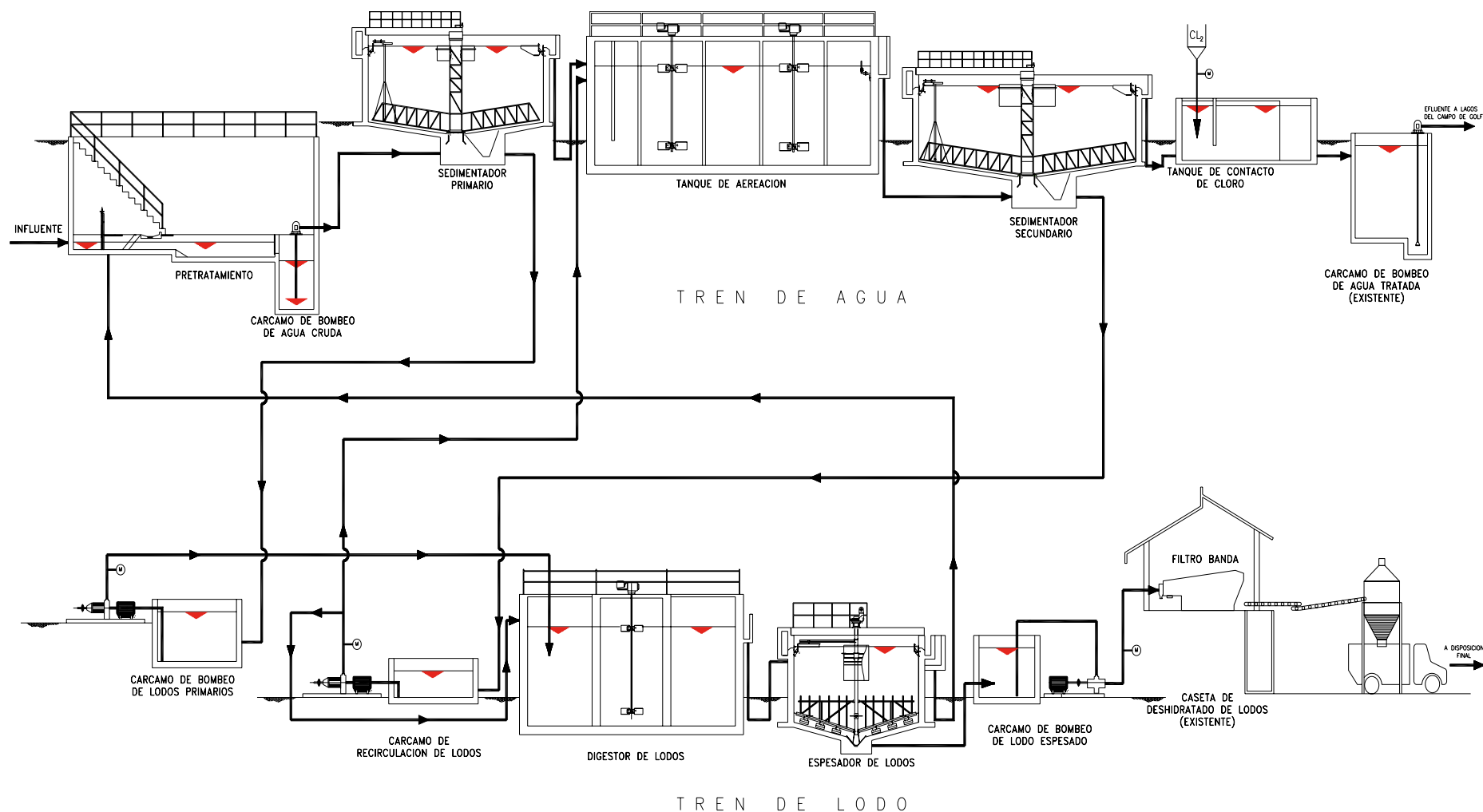
Capacidad : 3 000 l/s



# Lodos activados

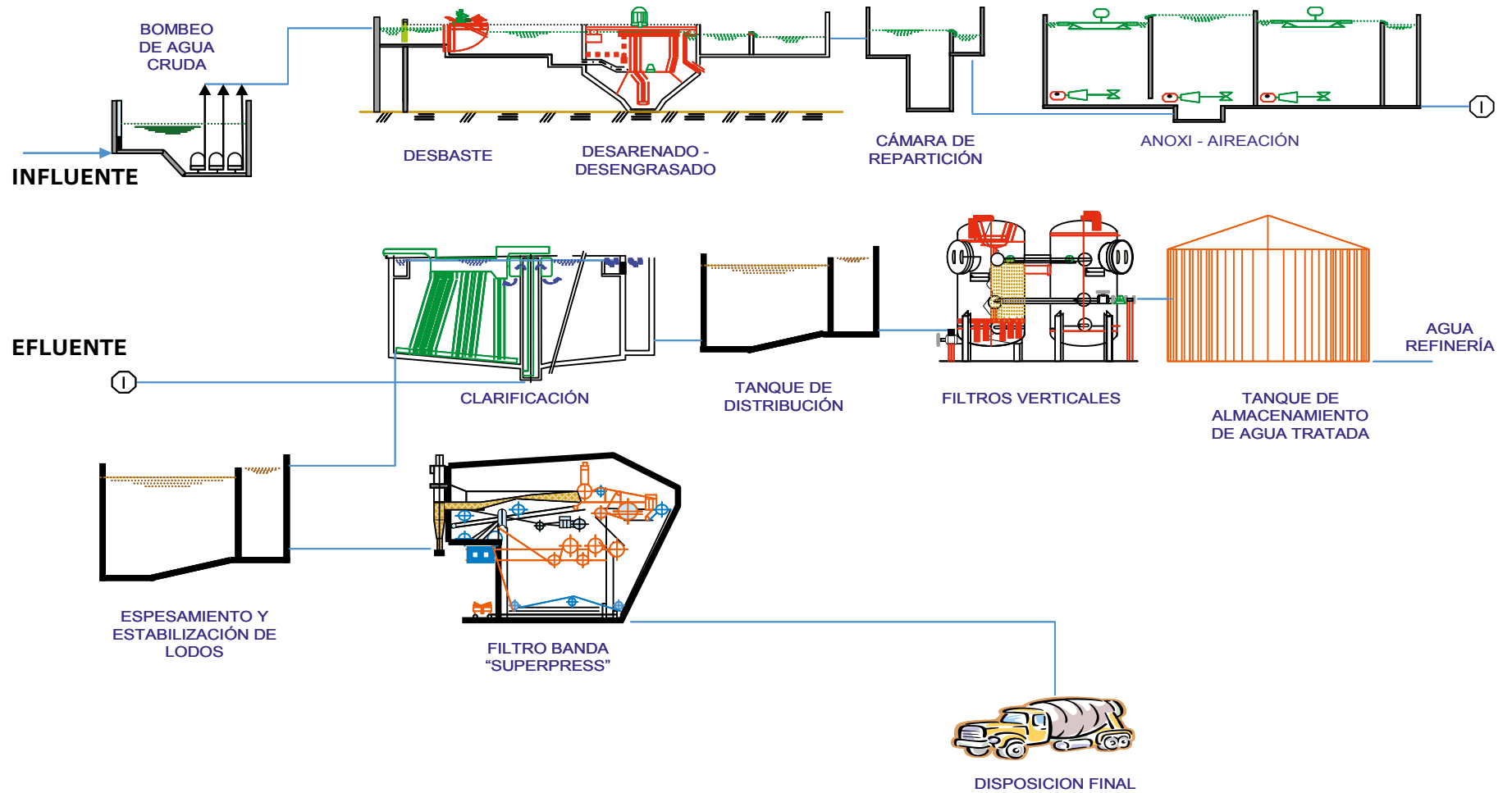
Planta : Chahue, Huatulco, Oax.

Capacidad : 120 l/s



## Lodos activados

Planta : Salina Cruz, Oax.  
Capacidad : 100 l/s

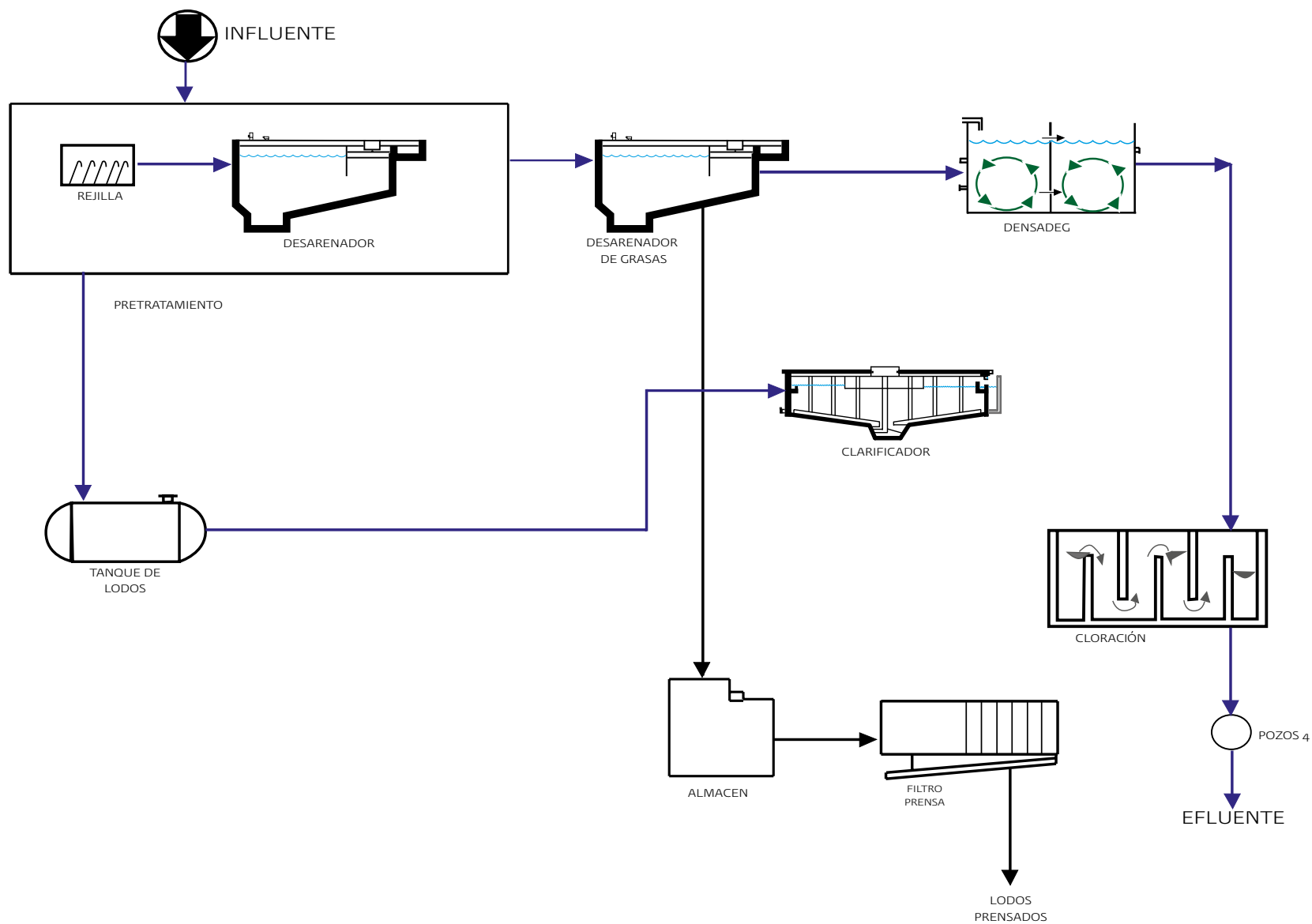




## Lodos activados

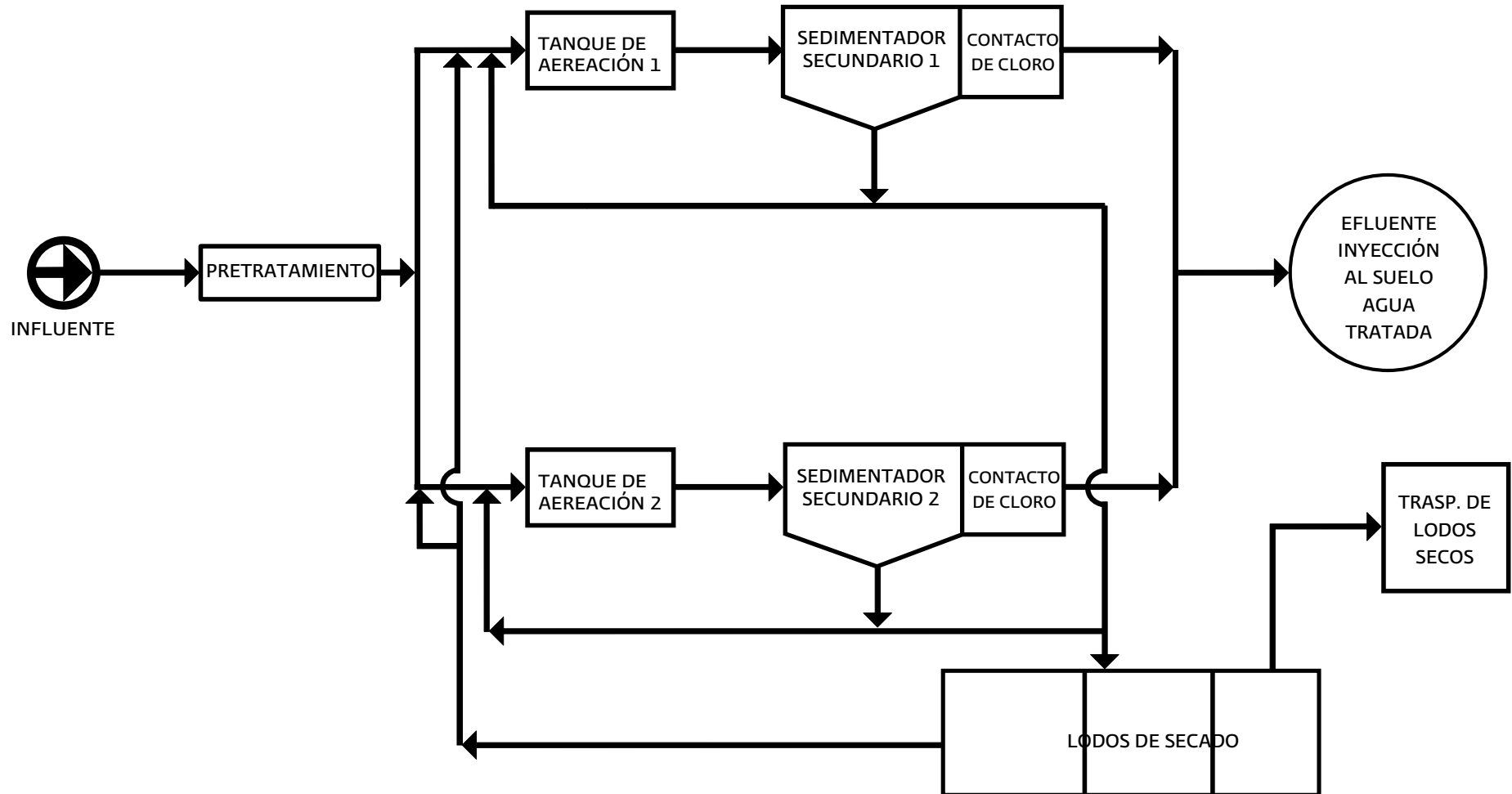
Planta : Caribe 2000, Cancún, Q. Roo

Capacidad : 225 l/s



## Lodos activados

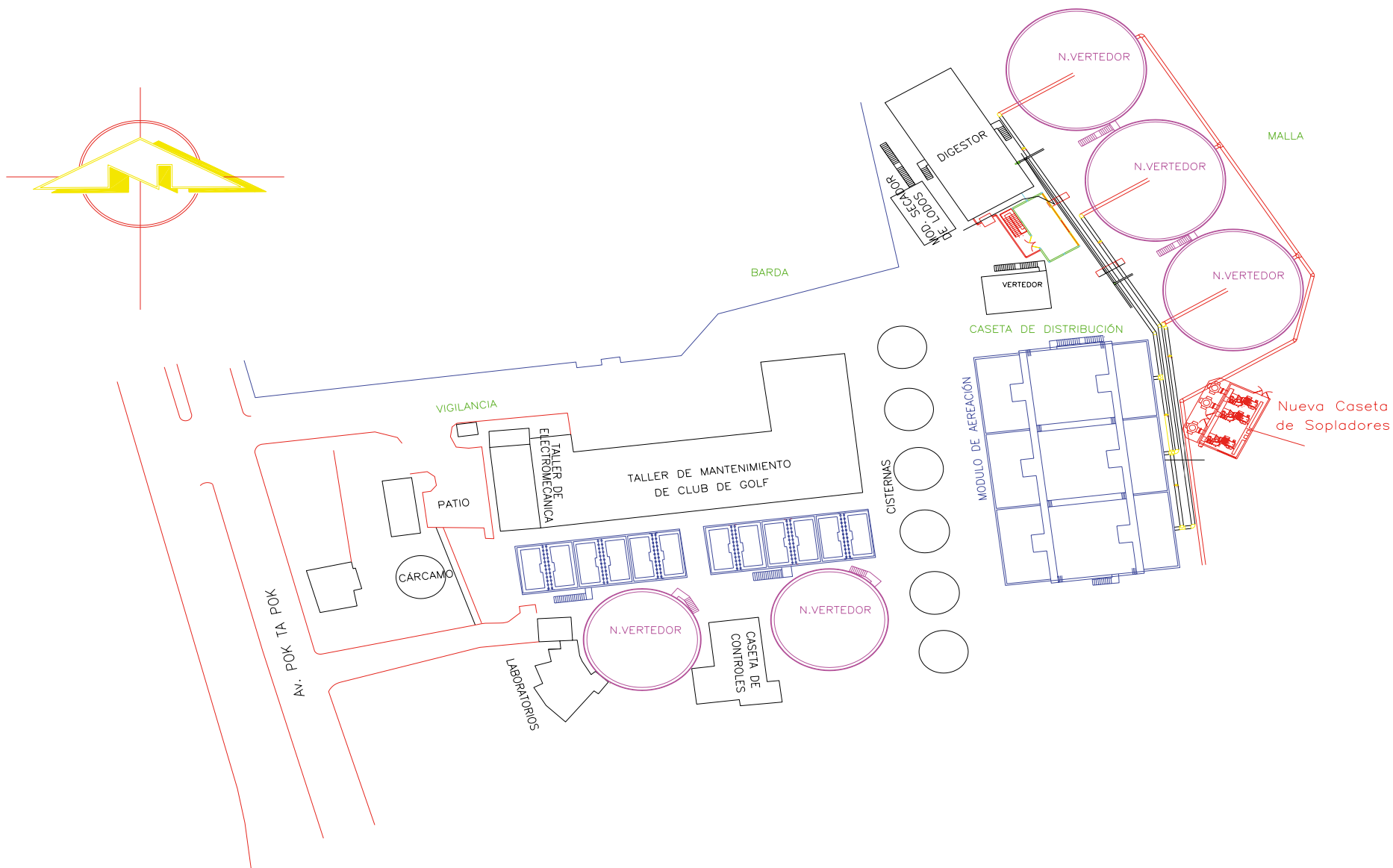
Planta : San Miguel, Cozumel, Q. Roo  
Capacidad : 125 l/s



# Lodos activados

Planta : Pok-Ta-Pok, Cancún, Q. Roo

Capacidad : 245 l/s



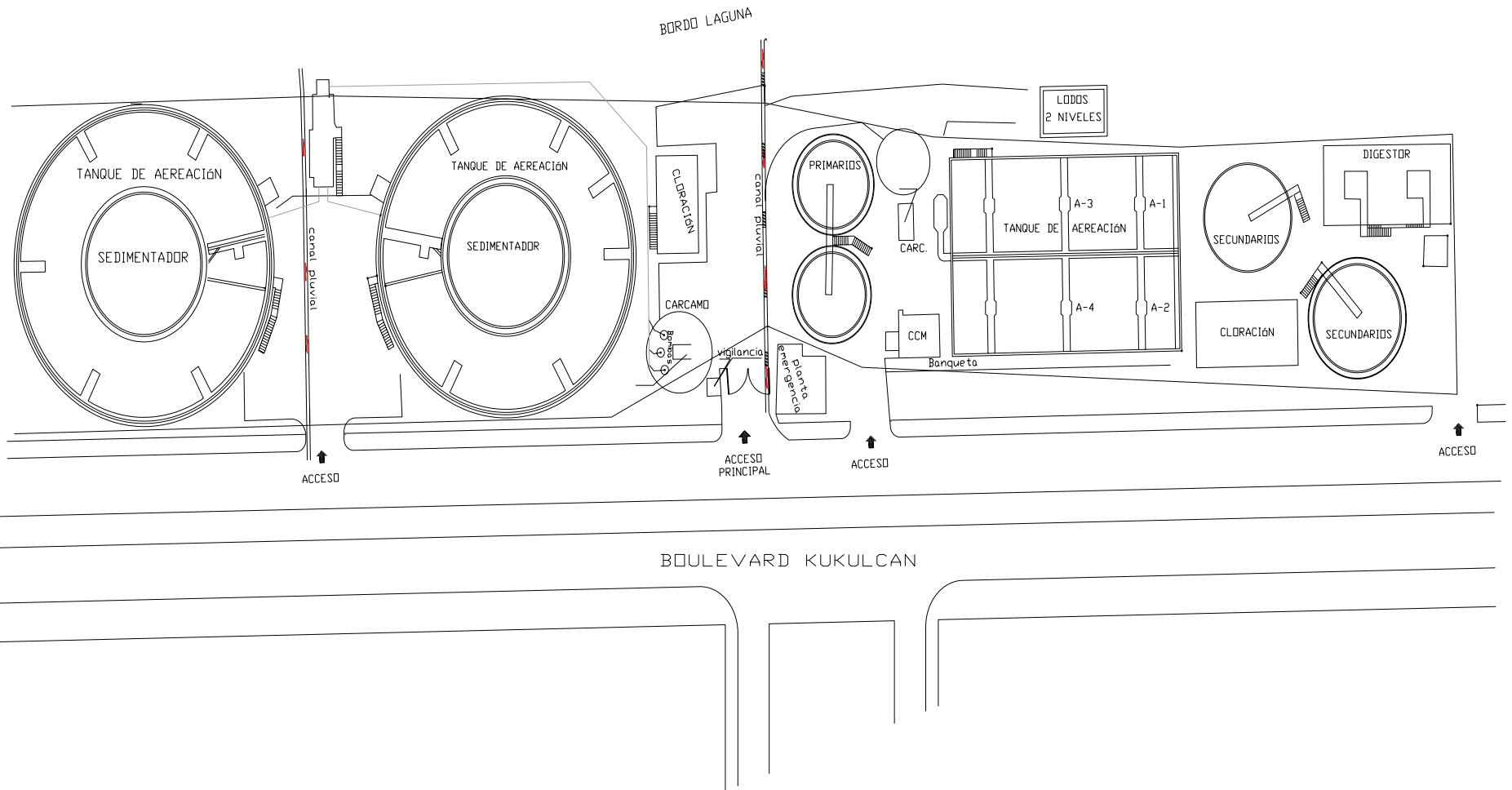
# Lodos activados

Planta : Gucumatz, Cancún, Q. Roo

Capacidad : 200 l/s

ZONA FEDERAL MARITIMO TERRESTRE DE LA LAGUNA NICHUPTÉ

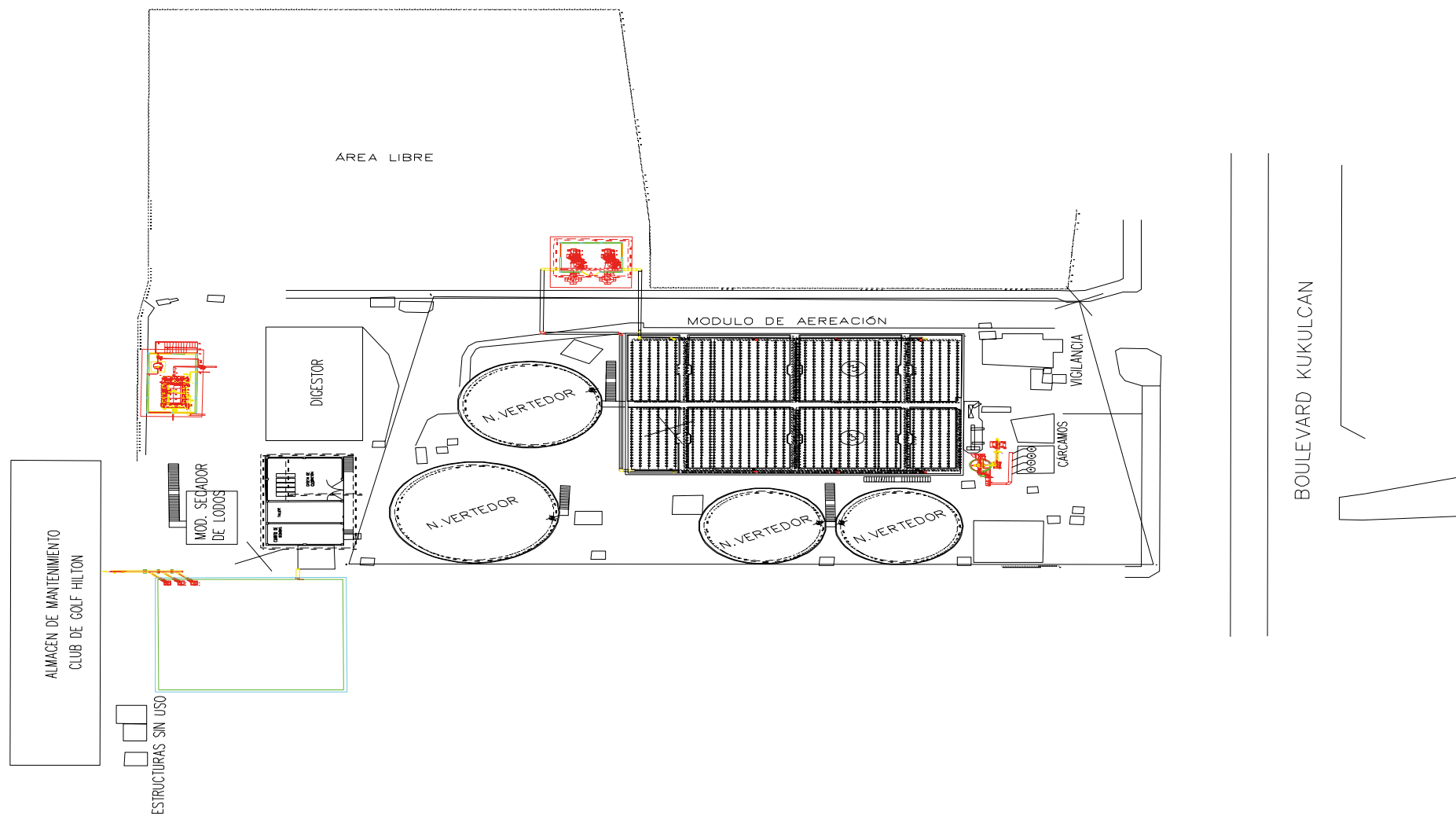
BORDO LAGUNA



# Lodos activados

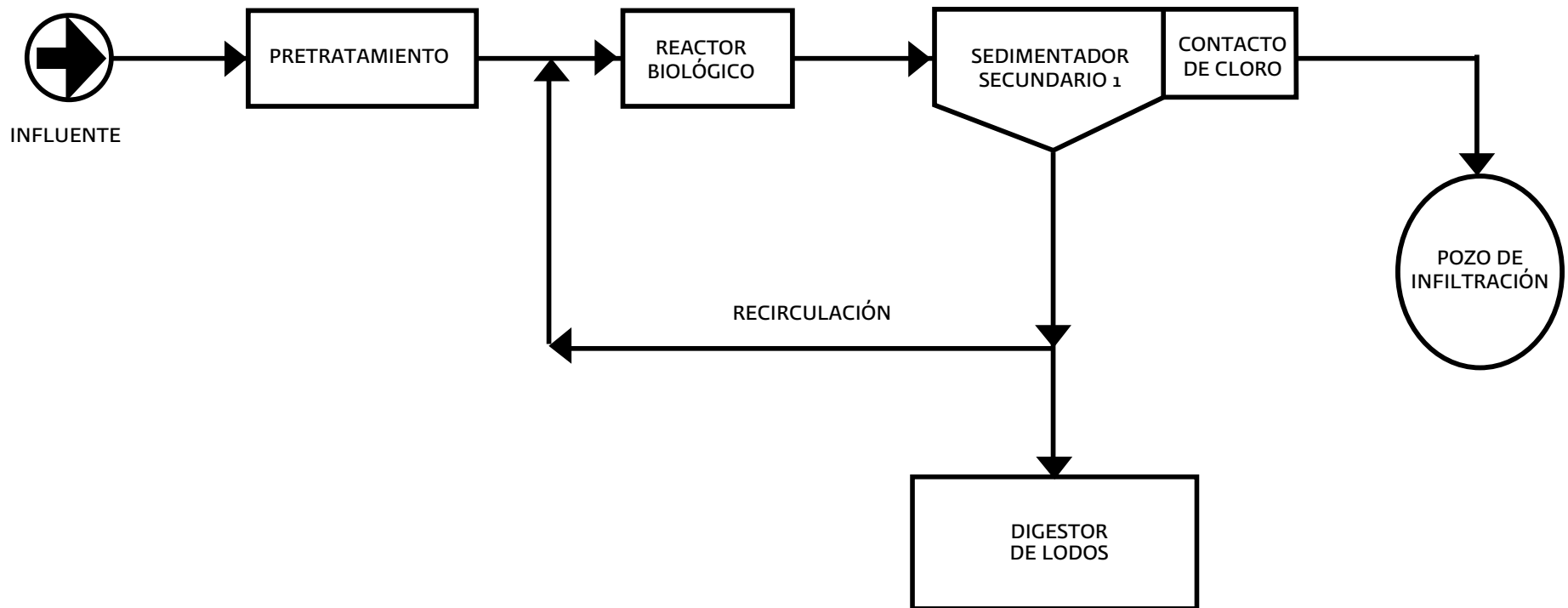
Planta : El Rey, Cancún, Q. Roo

Capacidad : 100 l/s



## Lodos activados

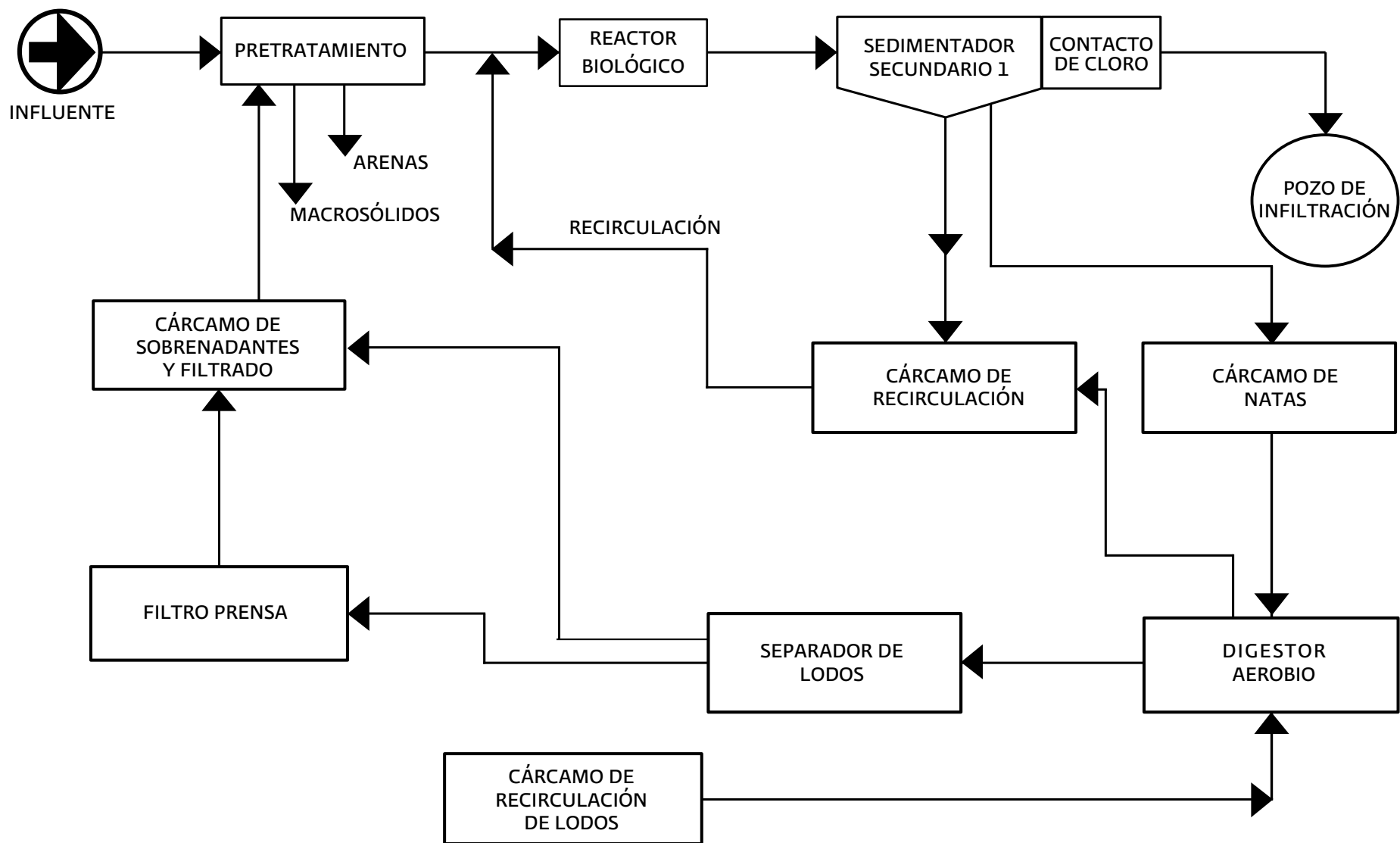
Planta : Corales, Cancún, Q. Roo  
Capacidad : 50 l/s



## Lodos activados

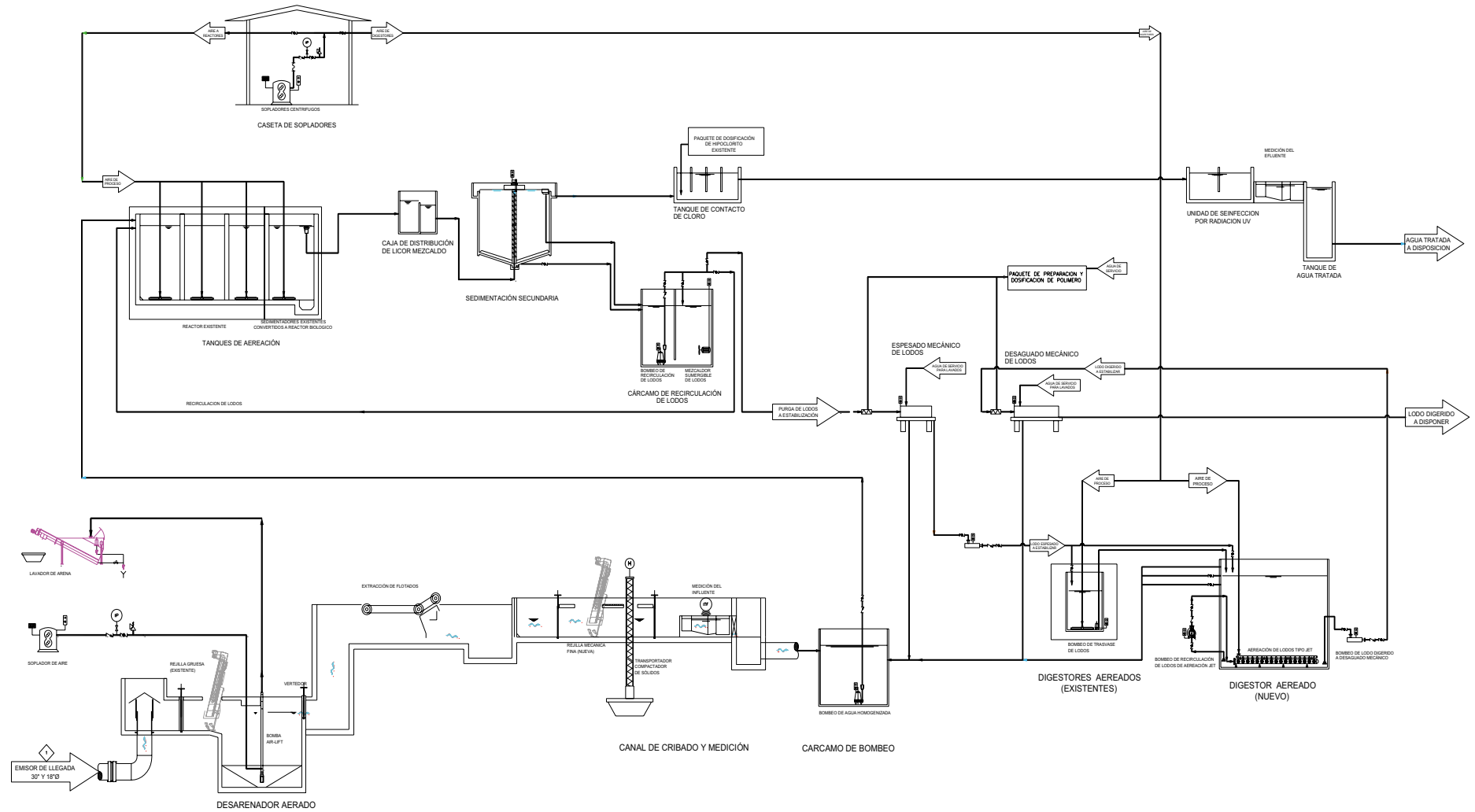
Planta : Centenario, Chetumal, Q. Roo

Capacidad : 120 l/s



# Lodos activados

Planta : Culiacán Sur, Culiacán, Sin.  
 Capacidad : 300 l/s

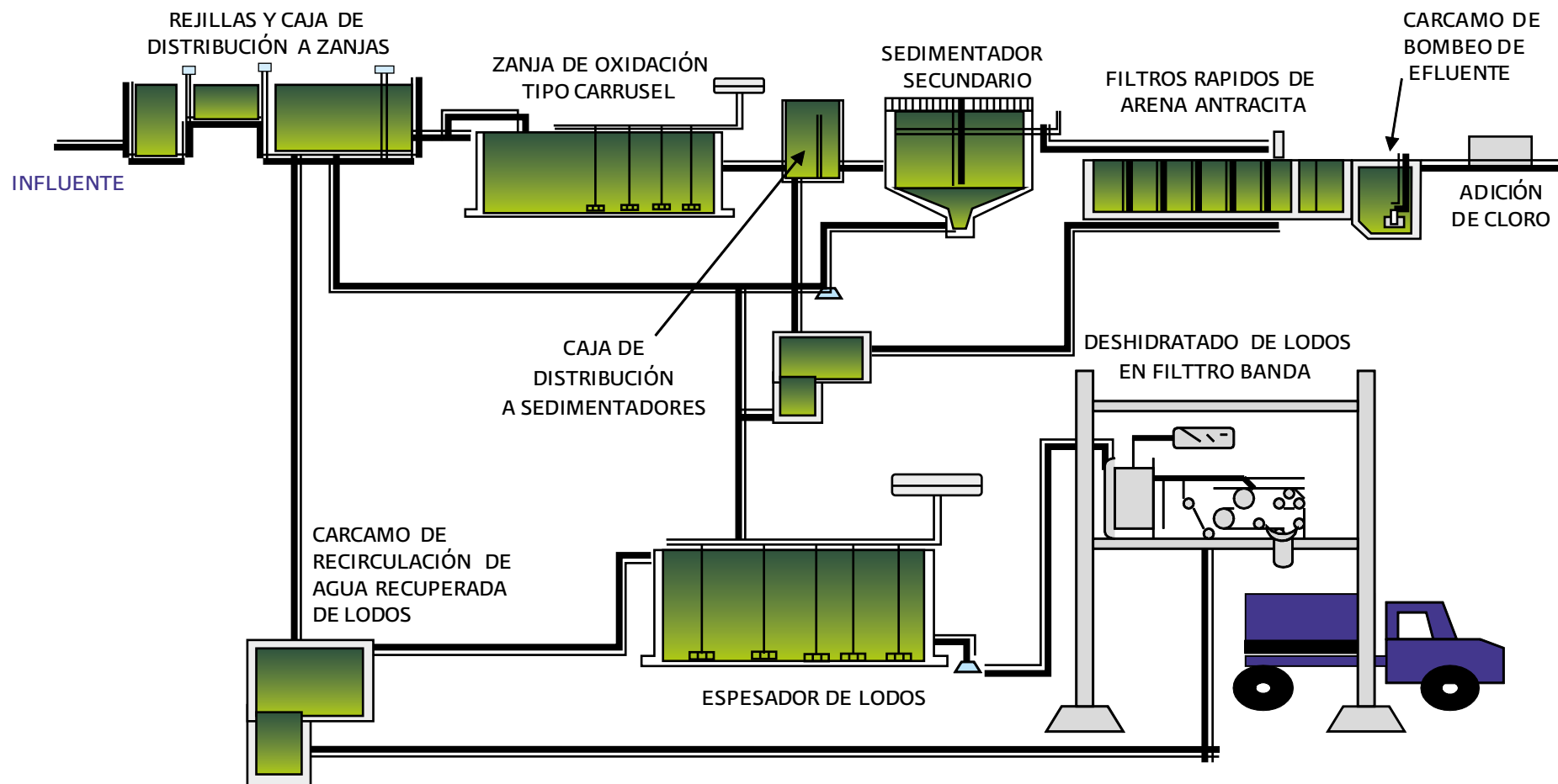




## Zanjas de oxidación

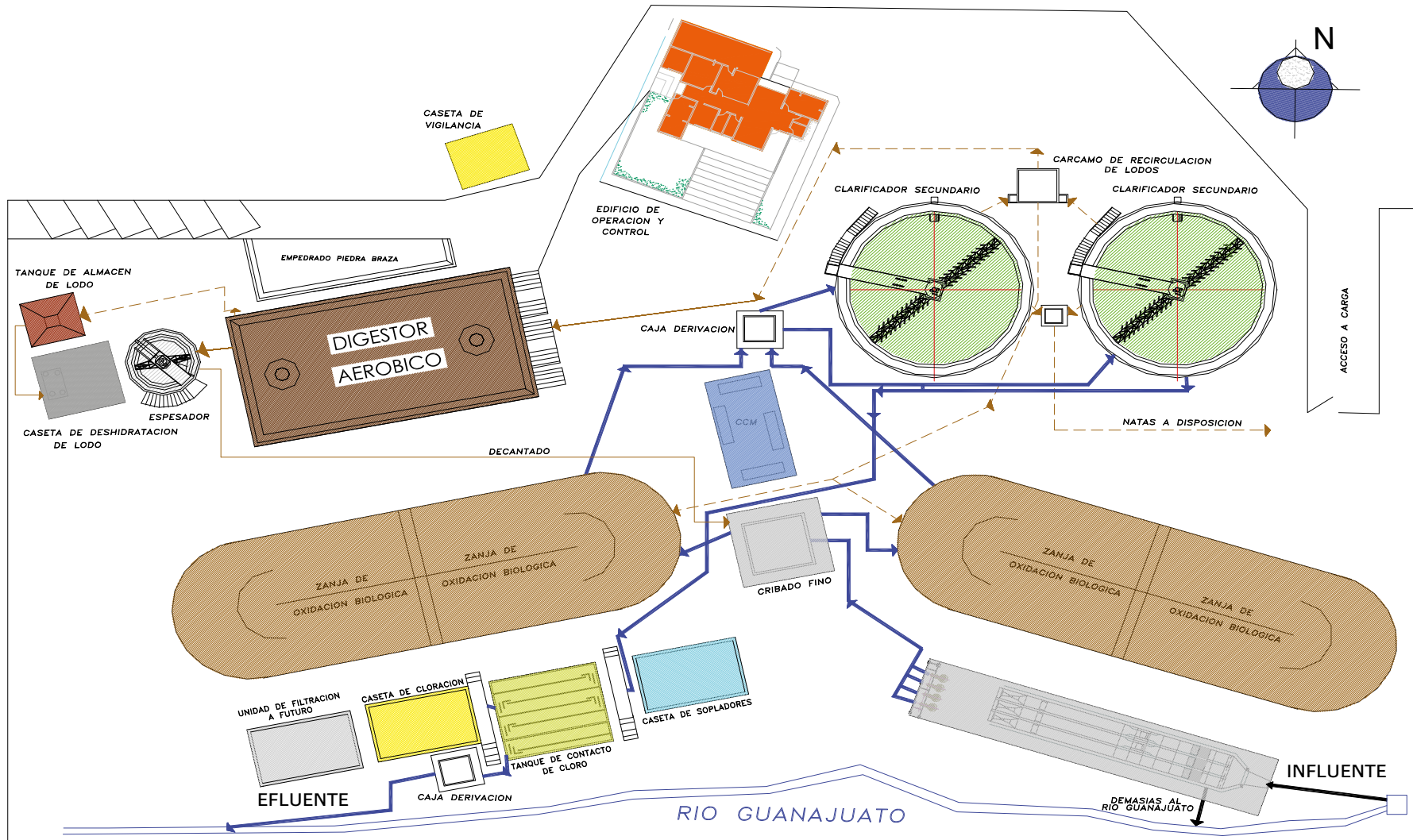
Planta : El Naranjo, Ensenada, B. C.

Capacidad : 500 l/s



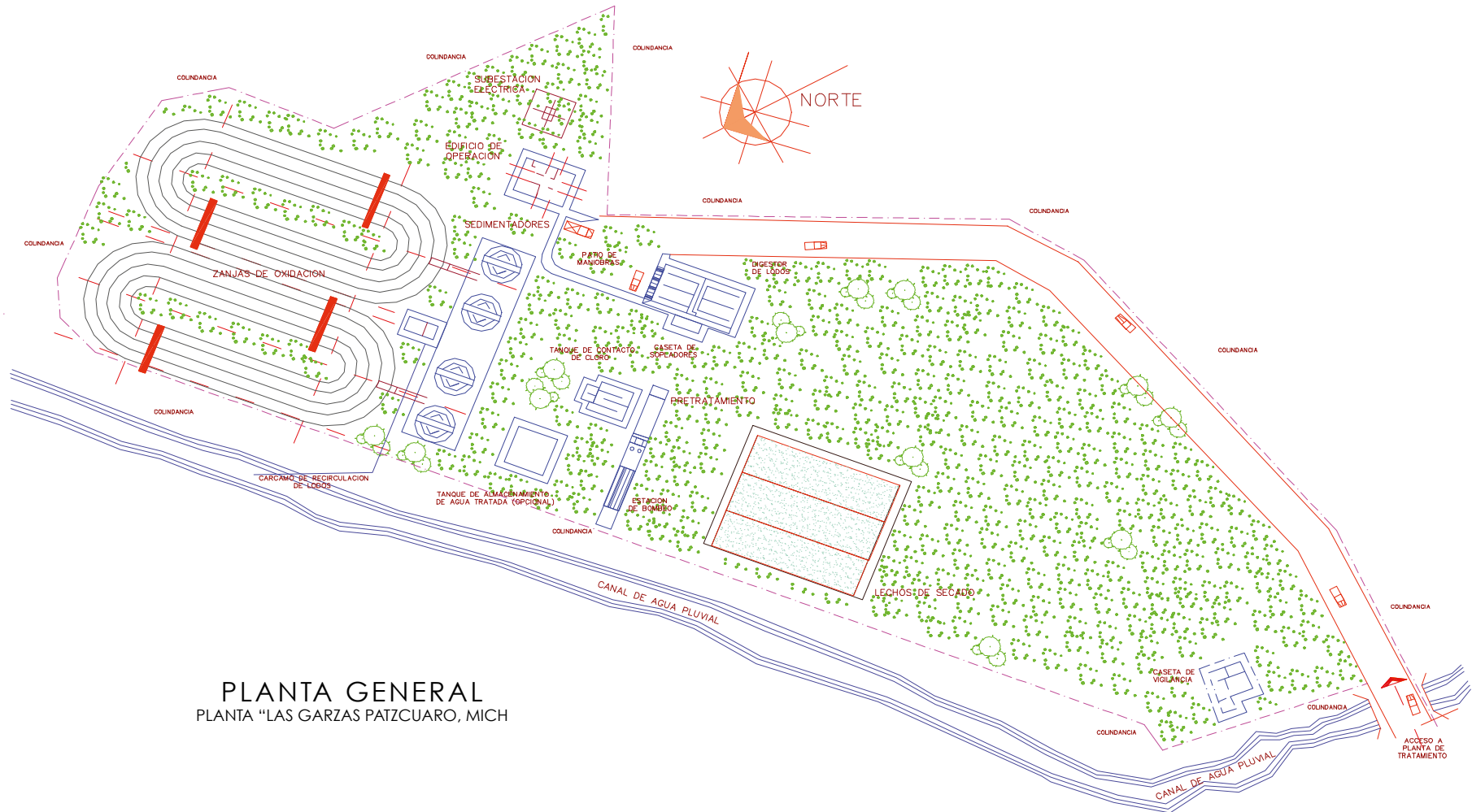
# Zanjas de oxidación

Planta : Guanajuato, Gto.  
Capacidad : 140 l/s



# Zanjas de oxidación

Planta : Pátzcuaro I, Mich.  
Capacidad : 20 l/s

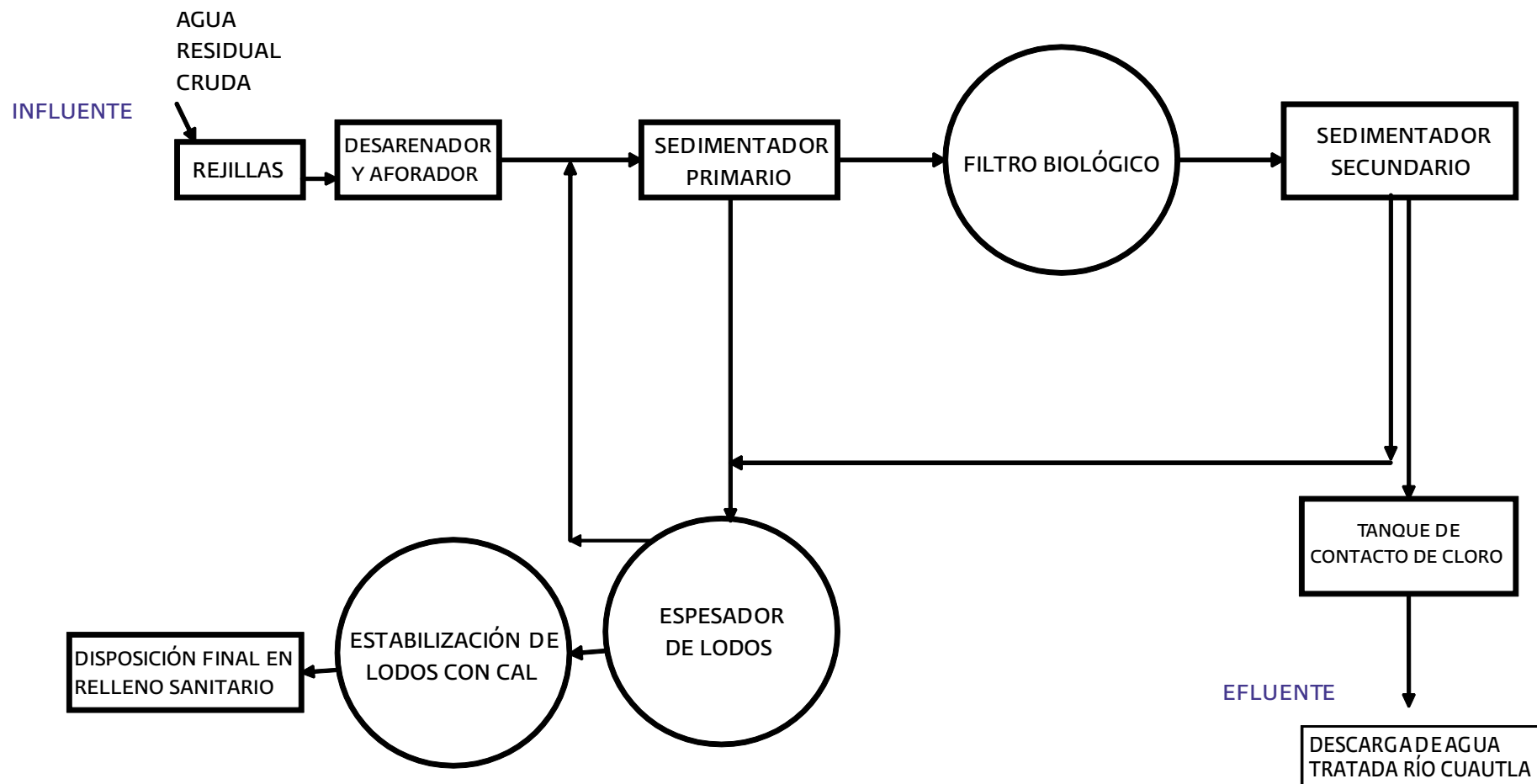


PLANTA GENERAL  
PLANTA "LAS GARZAS PATZCUARO, MICH



## Filtros biológicos

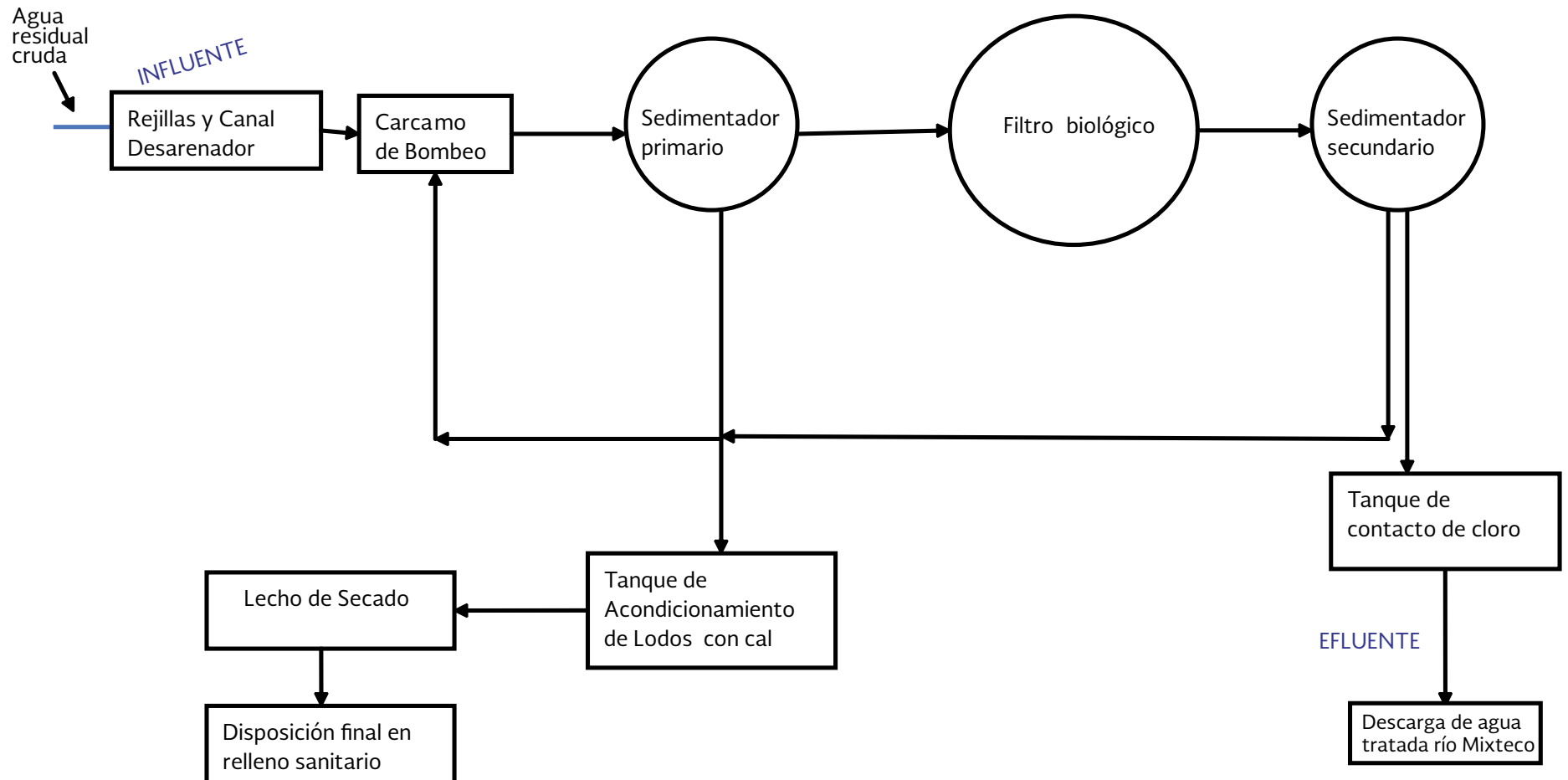
Planta : Cuautla, Mor.  
Capacidad : 630 l/s



## Filtros biológicos

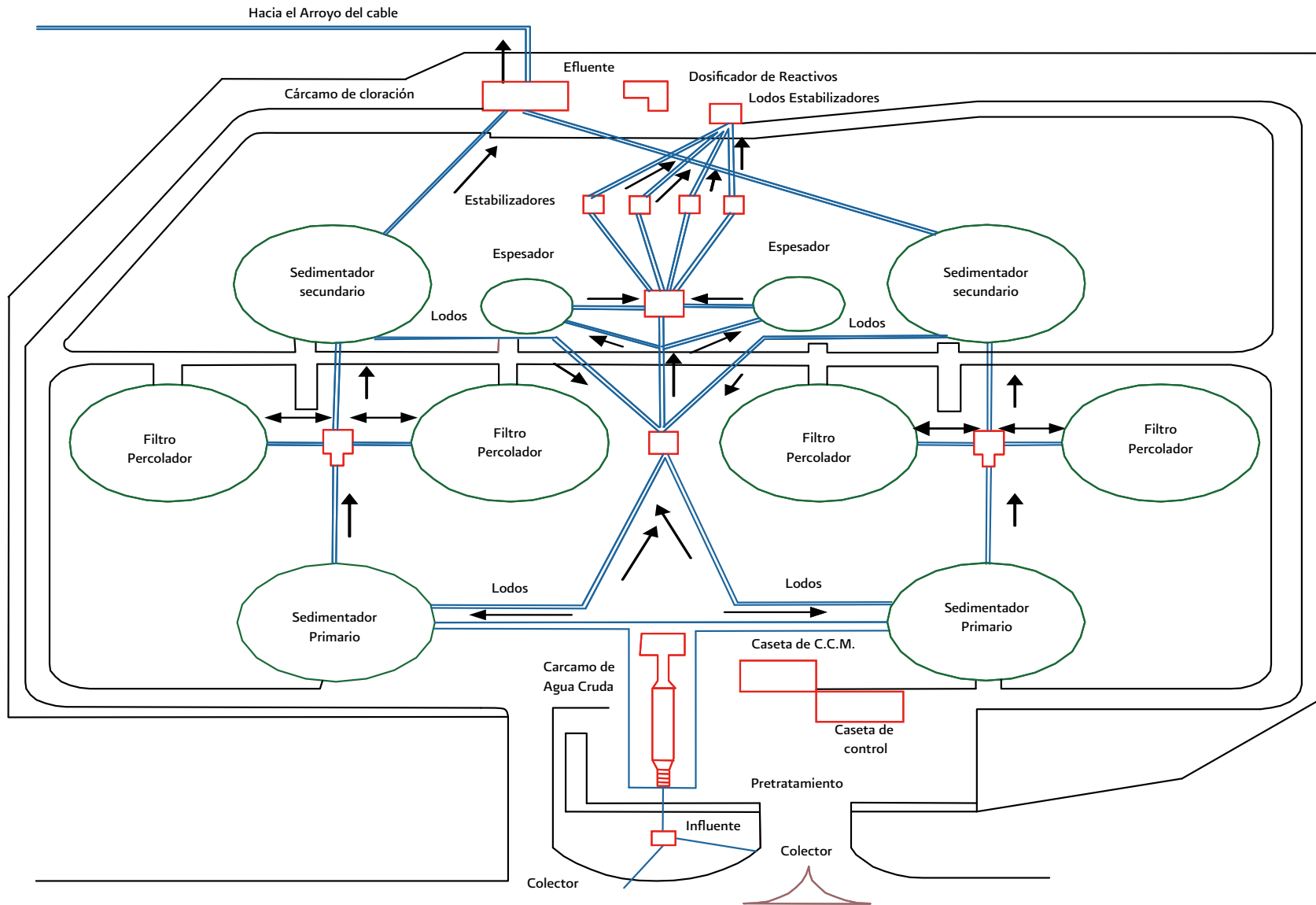
Planta : Huajuapán de León, Oax.

Capacidad : 150 l/s



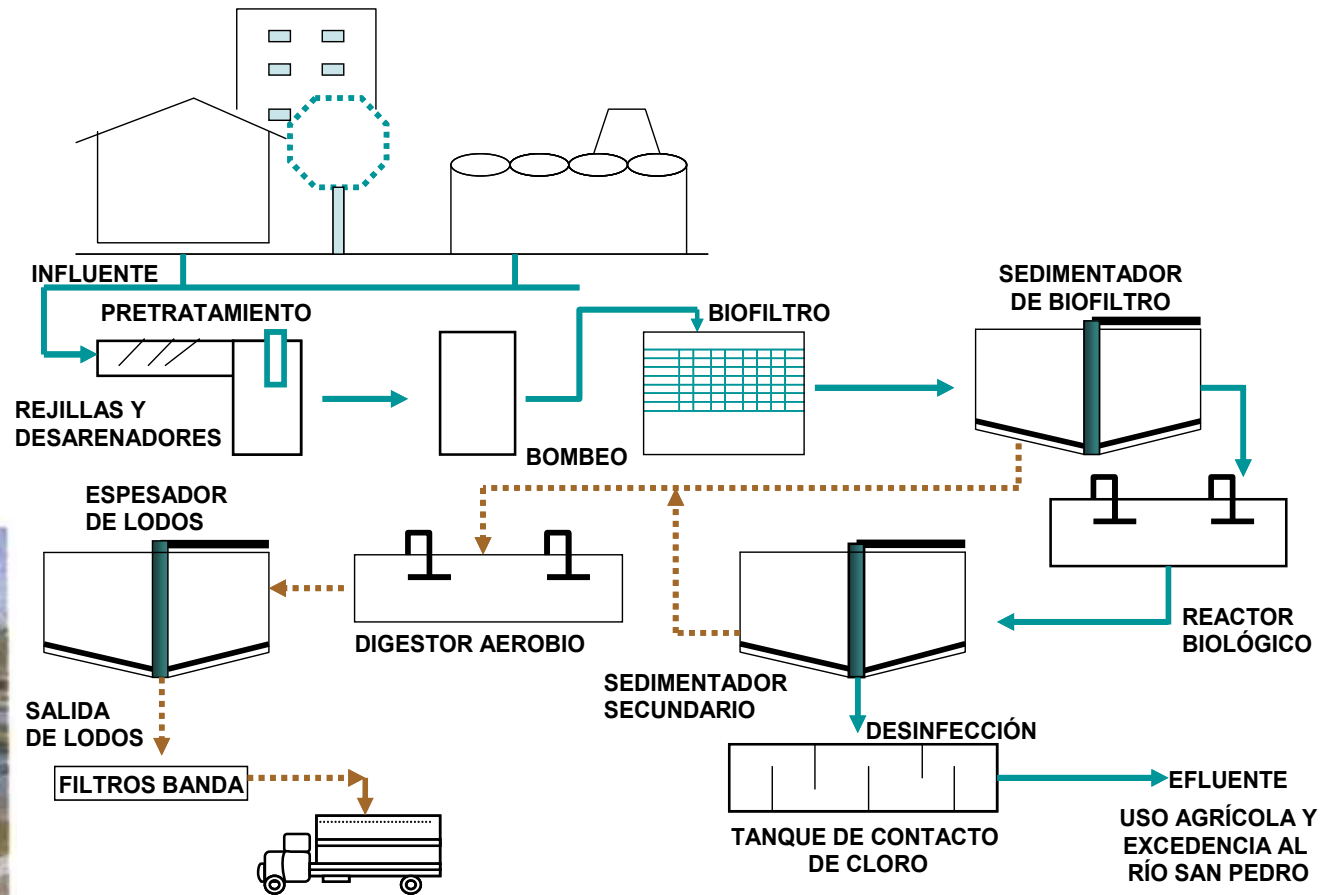
# Filtros biológicos

Planta : Norte, Veracruz, Ver.  
Capacidad : 1 600 l/s



## Dual (biofiltros-lodos activos)

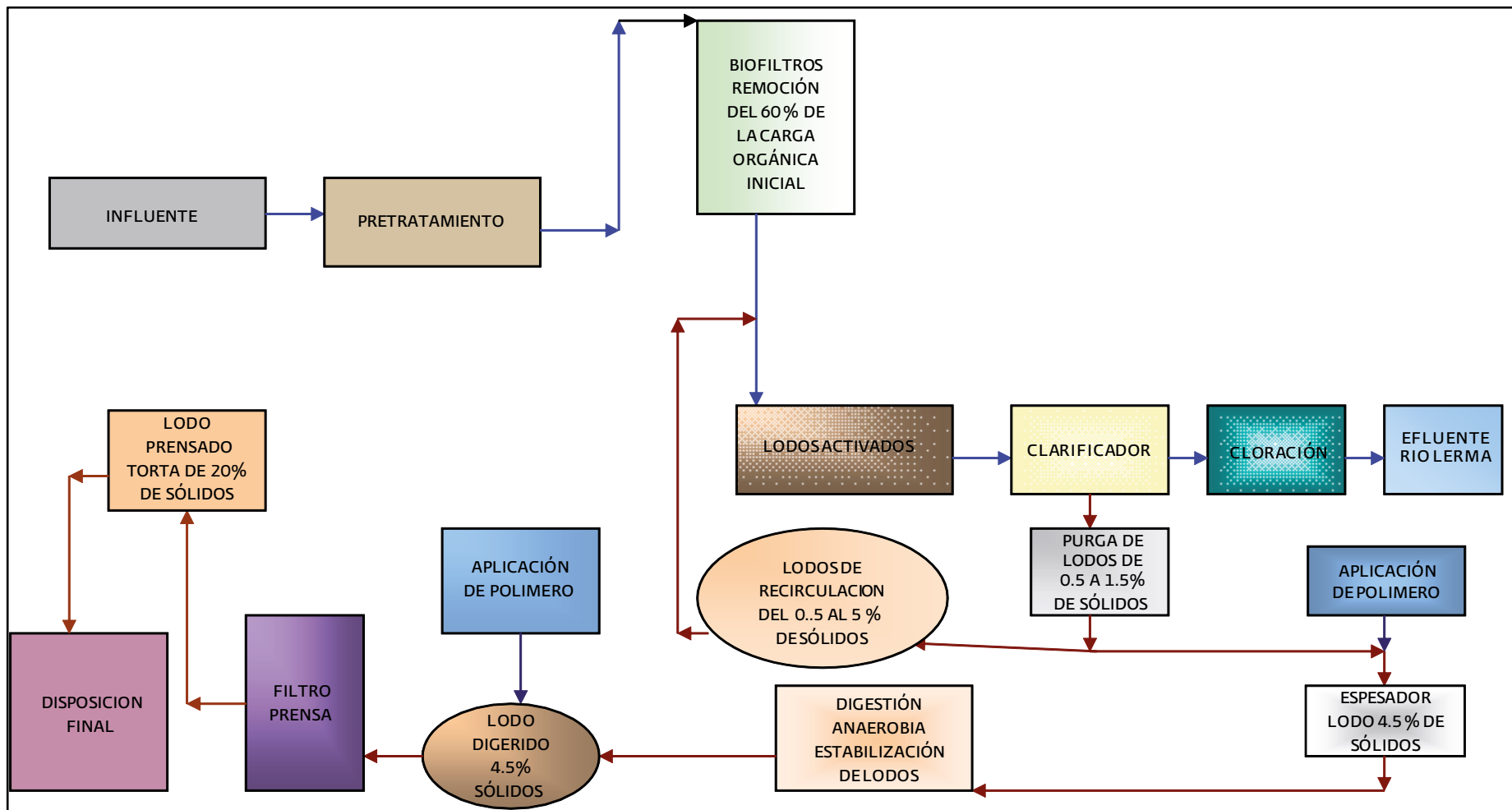
Planta : Aguascalientes, Ags.  
Capacidad : 2 000 l/s





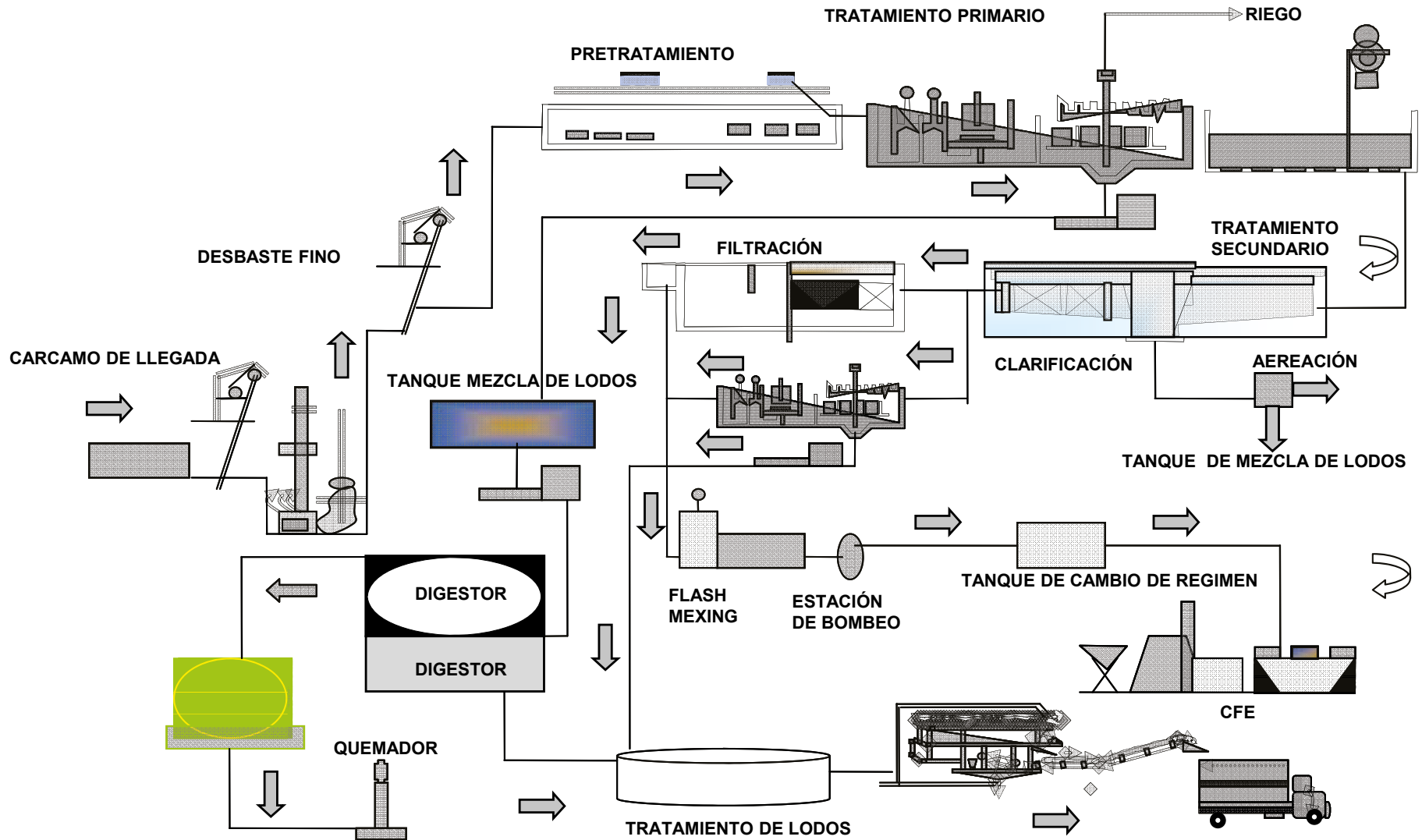
# Dual

Planta : Toluca Norte, Edo. de Mex.  
Capacidad : 1 250 l/s



# Dual

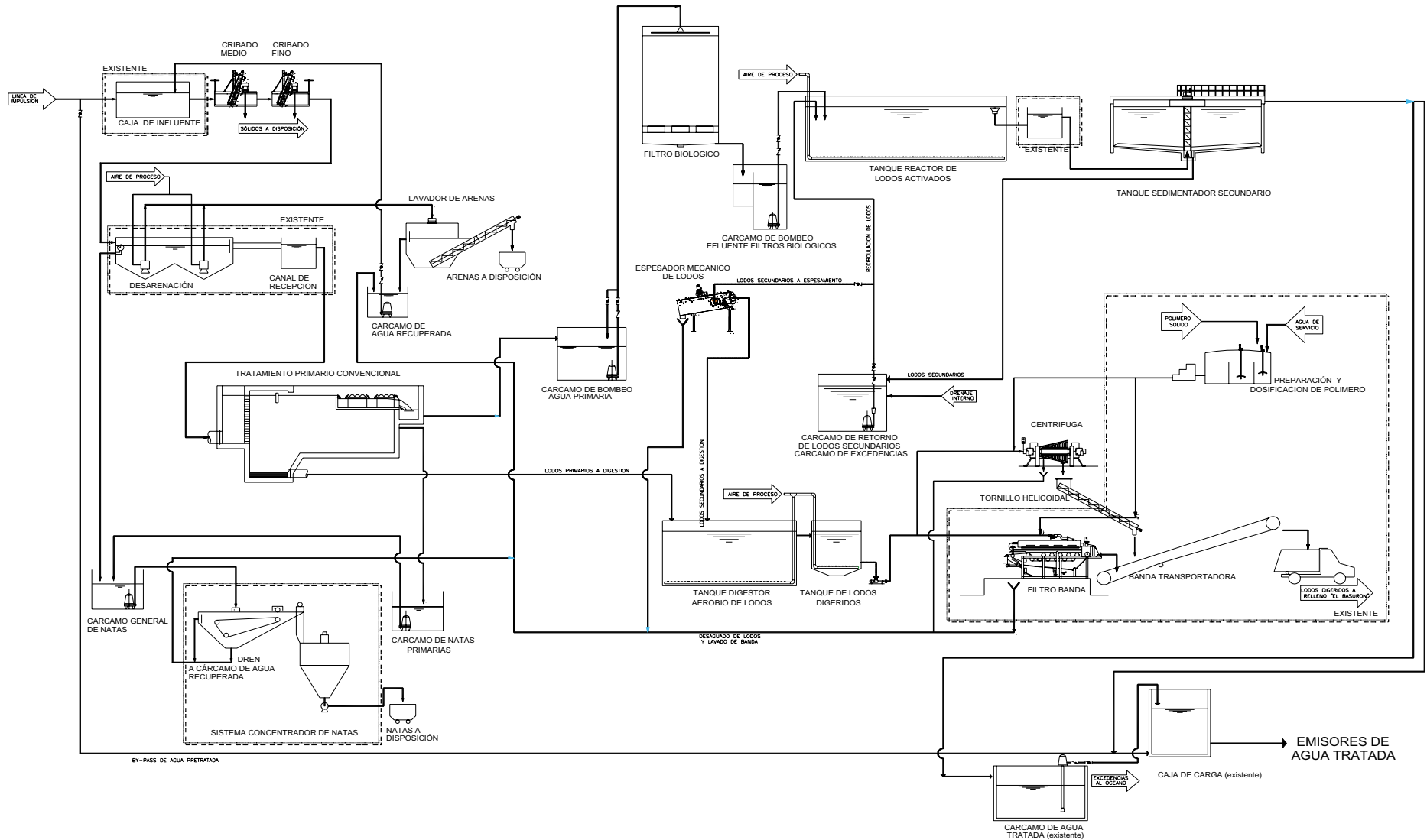
Planta : Tanque Tenorio, San Luis Potosí, S.L.P.  
Capacidad : 1 050 l/s



# Primario avanzado

Planta : El Crestón, Mazatlán, Sin.

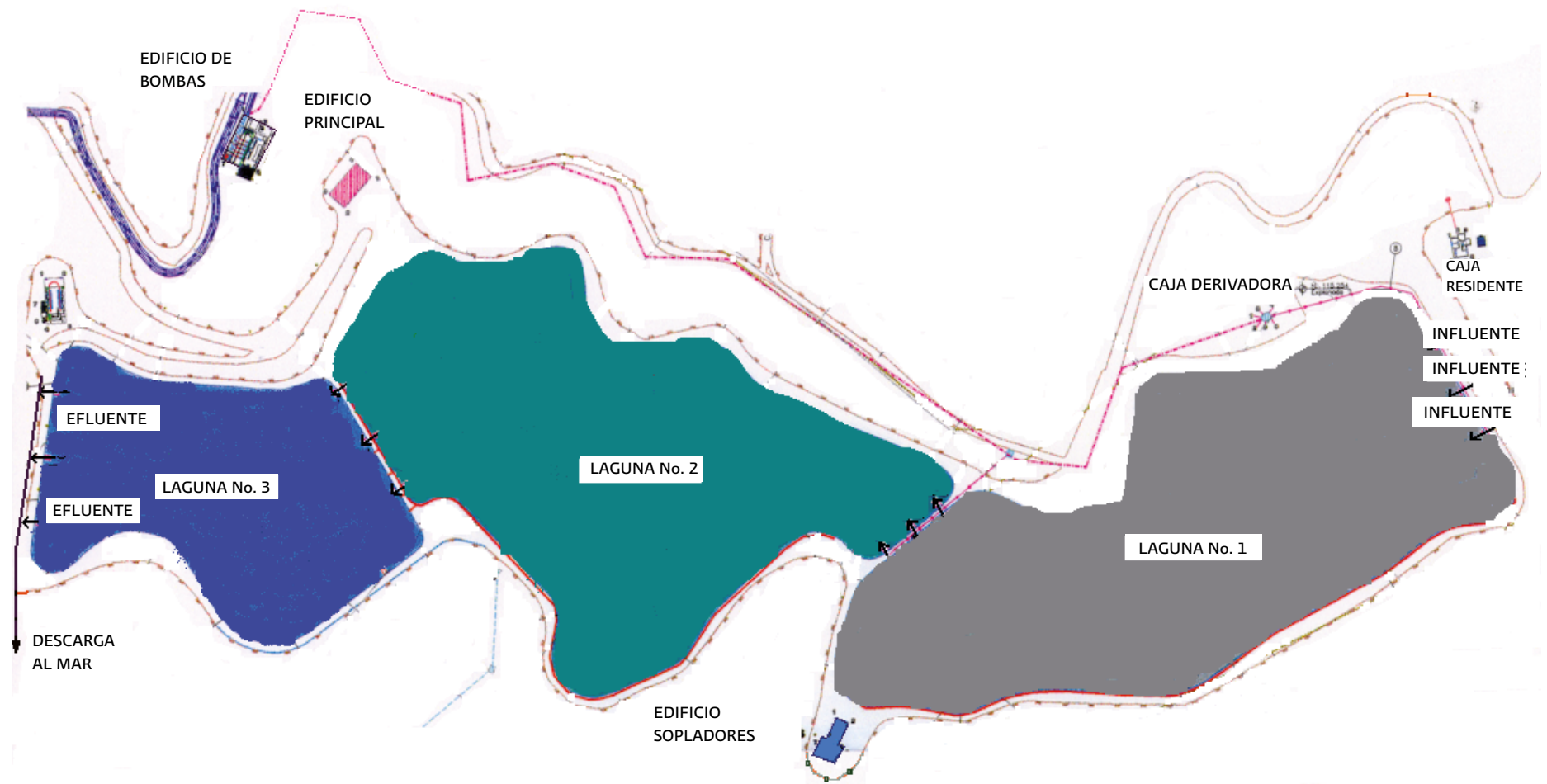
Capacidad : 820 l/s



## Lagunas aireadas

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

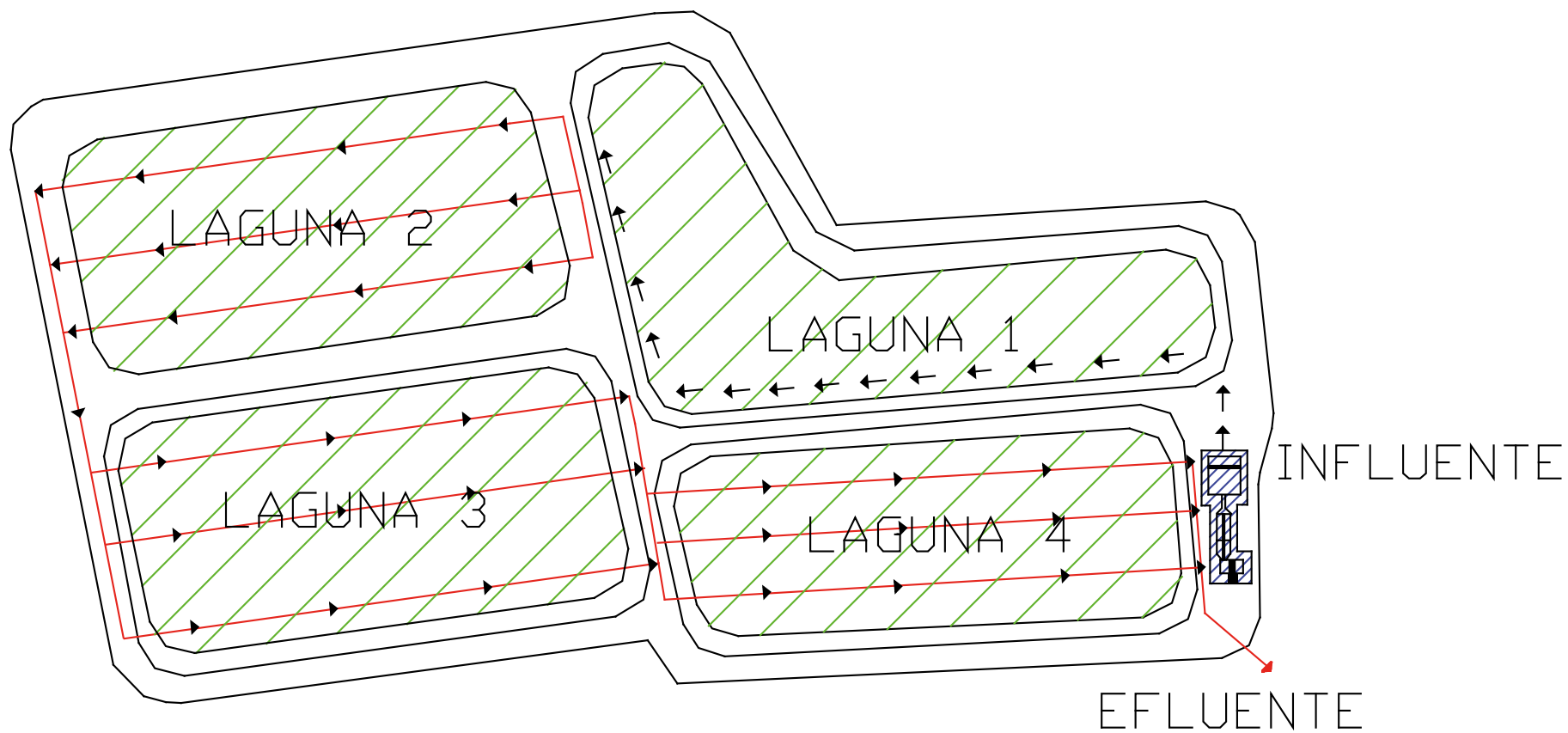
Capacidad : 1 100 l/s



## Lagunas aireadas

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

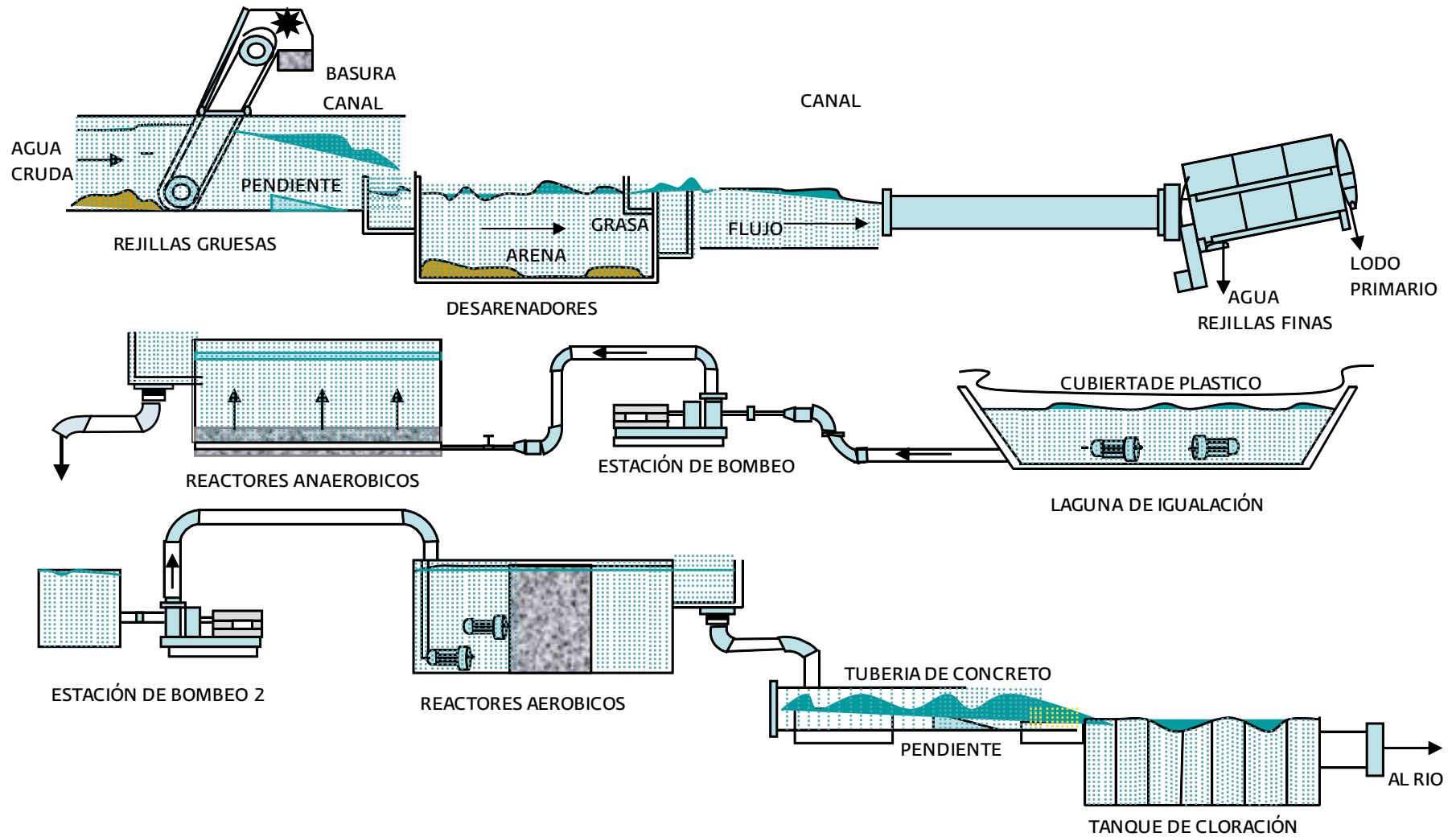
Capacidad : 400 l/s



# RAFA o WASB

Planta : FIRIOB, Ixtaczoquitlán, Ver.

Capacidad : 1 250 l/s





Este libro fue creado en Adobe InDesign CC, con la fuente tipográfica Soberana Texto y Soberana Títular en sus diferentes pesos y valores, y se utilizó papel con certificación medioambiental para su elaboración. Se imprimió en julio de 2014 en los talleres de XXXXXXXXXXXX, Av. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX México, D.F.  
El tiraje fue de 500 ejemplares.

Las sugerencias, comentarios e información sobre esta publicación pueden enviarse a la Gerencia de Potabilización y Tratamiento de la Conagua. Insurgentes Sur #2416 - 3º 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





CUIDEMOS Y VALOREMOS  
EL AGUA QUE MUEVE A MÉXICO

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