

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Aguascalientes	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	12
		2015	12
		2016	11
		2017	11
		2018	12
		2019	14
		Biodiscos	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
2010	0		
2011	0		
2014	14		
2015	14		
2016	10		
2017	10		
2018	10		
2019	10		
Biológico	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	
		2008	0

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Aguascalientes	Biológico	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Dual	1999	1,595
		2000	1,500
		2001	1,659
		2002	1,659
		2003	1,659
		2004	1,800
		2005	2,139
		2006	2,139
		2007	1,920
		2008	1,920
		2009	1,900
		2010	1,700
		2011	1,900
		2012	1,900
	2013	1,980	
	Filtros biológicos	2014	1,980
		2015	954
		2016	510
		2017	1,977
		2018	1,890
		2019	1,890
		1999	0
		2000	0
		2001	0
2002		0	
2003	0		
2004	0		
2005	0		
2006	0		
2007	0		
2008	0		
2009	0		
2010	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Aguascalientes	Lagunas aireadas	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		2019	0		
		Aguascalientes	Lagunas de estabilización	1999	117
				2000	117
2001	183				
2002	185				
2003	185				
2004	173				
2005	175				
2006	175				
2007	164				
2008	164				
2009	151				
2010	150				
2011	150				
2012	150				
2013	149				
2014	148				
2015	148				
2016	148				
2017	151				
2018	151				
2019	151				
Aguascalientes	Lodos activados	1999	137		
		2000	142		
		2001	371		
		2002	371		
		2003	391		
		2004	475		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Aguascalientes	Lodos activados	2005	575	
		2006	962	
		2007	935	
		2008	1,372	
		2009	1,289	
		2010	1,053	
		2011	1,274	
		2012	1,274	
		2013	1,005	
		2014	1,105	
		2015	1,107	
		2016	967	
		2017	1,218	
		2018	904	
		2019	1,001	
		Primario	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
2004	0			
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			
2009	0			
2010	0			
2014	0			
2015	0			
Primario avanzado	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
	2008	0		
	2009	0		
2010	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Aguascalientes	Primario avanzado	2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2013	3
		2014	0
		2015	0
	Reactor enzimático	1999	4
		2000	4
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
Tanque Imhoff	1999	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Aguascalientes	Tanque Imhoff	2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		2019	0		
		Aguascalientes	Tanque séptico	1999	1
				2000	1
				2001	6
2002	6				
2003	6				
2004	6				
2005	8				
2006	8				
2007	10				
2008	11				
2009	11				
2010	11				
2011	11				
2012	11				
2013	11				
2014	11				
2015	11				
2016	11				
2017	11				
2018	11				
2019	11				
Aguascalientes	Wetland	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	9		
		2003	9		
		2004	5		
2005	5				

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Aguascalientes	Wetland	2006	5	
		2007	3	
		2008	3	
		2009	3	
		2010	3	
		2011	3	
		2012	3	
		2013	3	
		2014	3	
		2015	3	
		2016	3	
		2017	3	
		2018	3	
		2019	3	
		Zanjas de oxidación	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
	2004		0	
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			
Otros Secundarios	2015	4		
	2016	3		
	2017	3		
	2018	2		
	2019	2		
Terciario	2018	0		
	2019	0		
No especificado	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
		2003	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Aguascalientes	No especificado	2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	13	
		2011	13	
		2012	13	
		2013	11	
		2014	4	
		2018	0	
		2019	0	
		Total	1995	2,362
			1996	1,967
			1997	1,968
			1998	2,029
			1999	1,854
		2000	1,764	
		2001	2,219	
		2002	2,230	
	2003	2,250		
	2004	2,459		
	2005	2,901		
	2006	3,288		
	2007	3,033		
	2008	3,470		
	2009	3,354		
	2010	2,931		
	2011	3,352		
	2012	3,352		
	2013	3,162		
	2014	3,277		
	2015	2,253		
	2016	1,664		
	2017	3,385		
	2018	2,983		
	2019	3,082		
Baja California	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Baja California	Anaerobio	2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Biodiscos	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	Biológico	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
2014		0		
2015		0		
2016		0		
2017		0		
2018		0		
2019		0		
Dual	1999	0		
	2000	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Baja California	Dual	2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		2019	0		
			Filtros biológicos	1999	143
				2000	143
				2001	143
2002	143				
2003	150				
2004	157				
2005	124				
2006	4				
2007	4				
2008	4				
2009	139				
2010	140				
2011	165				
2012	153				
2013	155				
2014	146				
2015	155				
2016	157				
2017	155				
2018	159				
2019	155				
	Lagunas aireadas	1999	890		
		2000	850		
		2001	1,014		
		2002	1,014		
		2003	1,100		
		2004	1,048		
		2005	1,046		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Baja California	Lagunas aireadas	2006	1,686	
		2007	2,014	
		2008	1,690	
		2009	2,939	
		2010	4,069	
		2011	2,990	
		2012	2,743	
		2013	2,681	
		2014	2,739	
		2015	2,780	
		2016	2,944	
		2017	3,039	
		2018	2,993	
		2019	2,822	
		Lagunas de estabilización	1999	1,099
			2000	1,232
			2001	1,260
			2002	1,260
			2003	686
	2004		878	
2005	891			
2006	848			
2007	965			
2008	1,142			
2009	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			
2019	0			
Lodos activados	1999	215		
	2000	207		
	2001	124		
	2002	128		
	2003	498		
	2004	473		
	2005	469		
	2006	465		
	2007	482		
	2008	767		
	2009	691		
	2010	970		
	2011	1,945		
2012	1,750			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Baja California	Lodos activados	2013	1,801	
		2014	1,842	
		2015	1,888	
		2016	1,862	
		2017	1,843	
		2018	1,953	
		2019	1,959	
		Primario	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	2019		0	
	Primario avanzado		1999	1,017
		2000	1,000	
		2001	1,020	
		2002	1,020	
2003		1,032		
2004		1,060		
2005		1,078		
2006		1,075		
2007		1,086		
2008		1,054		
2009		1,322		
2010		1,046		
2014		0		
2015		0		
2016		0		
2017		0		
2018		0		
2019		0		
RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)		1999	0	
	2000	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Baja California	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Reactor enzimático	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
2003	0			
2004	0			
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			
2009	0			
Tanque Imhoff	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
	2008	0		
2009	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Baja California	Tanque Imhoff	2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Tanque séptico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
	Wetland	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		1999	0
		2000	0
		2001	0
	Zanjas de oxidación	2002	0
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2014		0	
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
		1999	338
		2000	336

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Baja California	Zanjas de oxidación	2001	332
		2002	332
		2003	399
		2004	444
		2005	353
		2006	364
		2007	381
		2008	434
		2009	529
		2010	443
		2011	610
		2012	556
		2013	576
		2014	549
		2015	626
		2016	676
		2017	781
		2018	839
		2019	846
		Otros Secundarios	2018
2019			0
	Terciario	2015	31
		2016	31
		2017	26
		2018	34
		2019	32
	No especificado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2008	0
		2009	0
		2010	29
		2011	23
		2012	21
2013	27		
2014	39		
2018	0		
2019	0		
	Total	1995	3,146
		1996	2,706

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Baja California	Total	1997	3,892
		1998	3,892
		1999	3,702
		2000	3,768
		2001	3,893
		2002	3,897
		2003	3,865
		2004	4,060
		2005	3,961
		2006	4,442
		2007	4,931
		2008	5,262
		2009	5,620
		2010	6,698
		2011	5,733
		2012	5,222
		2013	5,240
		2014	5,316
		2015	5,480
2016	5,670		
2017	5,844		
2018	5,978		
2019	5,814		
Baja California Sur	Aerobio	2014	7
		2015	7
		2016	2
		2017	2
		2018	2
		2019	2
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
Biodiscos	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Baja California Sur	Biodiscos	2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Biológico	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2005		0	
2006	0			
2007	0			
2008	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
Dual	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
	2008	0		
2009	0			
2010	0			
2011	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Baja California Sur	Dual	2017	0
		2018	0
		2019	0
	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		Lagunas aireadas	2018
	2019		0
	1999		0
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	Lagunas de estabilización	2007	0
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2014		0	
2015		0	
2016		0	
2017		0	
2018		0	
2019		0	
1999	123		
2000	123		
2001	193		
2002	193		
2003	201		
2004	201		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Baja California Sur	Lagunas de estabilización	2005	209	
		2006	201	
		2007	214	
		2008	214	
		2009	258	
		2010	258	
		2011	258	
		2012	258	
		2013	228	
		2014	224	
		2015	225	
		2016	159	
		2017	191	
		2018	223	
		2019	233	
		Lodos activados	1999	476
			2000	476
			2001	566
			2002	566
	2003		596	
2004	580			
2005	639			
2006	623			
2007	624			
2008	624			
2009	798			
2010	798			
2011	798			
2012	798			
2013	905			
2014	880			
2015	875			
2016	1,151			
2017	1,151			
2018	1,401			
2019	1,401			
Primario	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
2007	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Baja California Sur	Primario	2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Primario avanzado	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	2018		0
	2019		0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)		1999
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2014		0	
2015		0	
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Baja California Sur	Reactor enzimático	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		2019	0		
			Tanque Imhoff	1999	0
				2000	0
2001	0				
2002	0				
2003	0				
2004	0				
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2014	0				
2015	0				
2016	0				
2017	0				
2018	0				
2019	0				
	Tanque séptico			1999	0
				2000	0
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
2007	0				

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Baja California Sur	Tanque séptico	2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Wetland	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	2018		0
	2019		0
	Zanjas de oxidación		1999
		2000	0
		2001	0
2002		0	
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009	0		
2010	0		
2011	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Baja California Sur	Zanjas de oxidación	2019	0	
		2018	0	
	Otros Secundarios	2019	0	
		2015	135	
		2018	0	
	Terciario	2019	0	
		1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2008	0	
		2009	7	
		2010	7	
		2011	7	
		2012	117	
		2013	142	
		2014	135	
		2018	0	
	2019	0		
	No especificado	Total	1995	289
			1996	587
			1997	632
			1998	632
			1999	599
			2000	599
			2001	759
			2002	759
			2003	797
		2004	781	
		2005	848	
		2006	824	
		2007	838	
		2008	845	
	2009	1,063		
	2010	1,063		
	2011	1,063		
	2012	1,173		
	2013	1,275		
	2014	1,245		
	2015	1,242		
	2016	1,312		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Baja California Sur	Total	2017	1,344
		2018	1,626
		2019	1,636
Campeche	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Anaerobio	1999
	2000		8
	2001		8
	2005		0
	2006		8
	2007		8
	2008		21
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	2018		0
	2019		1
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011		0	
2014		0	
2015		0	
2016		0	
2017		0	
2018	0		
2019	0		
Biológico	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2005	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Campeche	Biológico	2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Dual	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2011		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	2018		6
	2019		6
	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2014		10	
2015		10	
2016	10		
2017	10		
2018	10		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Campeche	Filtros biológicos	2019	3
	Lagunas aireadas	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Lagunas de estabilización	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2014		0
	Lodos activados	1999	16
2000		16	
2001		16	
2002		16	
2003		16	
2004		16	
2005		16	
2006		23	
2007	23		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Campeche	Lodos activados	2008	23	
		2009	72	
		2010	75	
		2011	121	
		2012	121	
		2013	102	
		2014	102	
		2015	125	
		2016	102	
		2017	102	
		2018	105	
		2019	71	
		Primario	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	2019	0		
	Primario avanzado	1999	0	
		2000	0	
		2001	3	
		2002	3	
		2003	3	
		2004	3	
2005		3		
2006		3		
2007		3		
2008		9		
2009		9		
2010		9		
2011		10		
2012	10			
2013	10			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Campeche	Primario avanzado	2014	10
		2015	10
		2016	10
		2017	10
		2018	10
		2019	0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	2019	0	
	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	8
		2007	8
2008		8	
2009		8	
2010		8	
2011		8	
2012		8	
2013		8	
2014		8	
2015	8		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Campeche	Tanque Imhoff	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		2019	0		
		Campeche	Tanque séptico	1999	0
				2000	10
2001	13				
2002	26				
2003	26				
2004	18				
2005	29				
2006	5				
2007	5				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2014	0				
2015	0				
2016	0				
2017	0				
2018	0				
2019	0				
Campeche	Wetland			1999	0
				2000	0
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
2007	0				

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Campeche	Wetland	2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	12
		2017	12
		2018	12
		2019	12
		Zanjas de oxidación	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2011		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	2018		0
	2019		0
	Otros Secundarios	2018	0
		2019	0
	Terciario	2018	0
		2019	0
No especificado	1999	10	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	8	
	2008	0	
	2009	8	
	2010	8	
	2011	8	
	2012	8	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Campeche	No especificado	2013	0
		2014	0
		2018	0
		2019	0
		Total	1995
		1996	37
		1997	37
		1998	37
		1999	33
		2000	33
		2001	41
		2002	46
		2003	46
		2004	37
		2005	48
		2006	47
		2007	47
		2008	61
		2009	97
		2010	100
	2011	147	
	2012	147	
	2013	120	
	2014	130	
	2015	153	
	2016	134	
	2017	134	
	2018	143	
	2019	94	
Coahuila	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	0
2016		0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Coahuila	Anaerobio	2017	0
		2018	0
		2019	0
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		Biológico	2017
	2018		0
	2019		0
	1999		0
	2000		0
	2001		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	Dual	2014	0
2015		0	
2016		0	
2017		0	
2018		0	
2019		0	
1999		0	
2000		0	
2001		0	
2002		0	
2003	0		
2004	0		
2005	0		
2006	0		
2007	0		
2008	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Coahuila	Dual	2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Filtros biológicos	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	2018		0
	2019		0
	Lagunas aireadas		1999
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2014		0	
2015		0	
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Coahuila	Lagunas de estabilización	1999	362
		2000	77
		2001	42
		2002	42
		2003	1,410
		2004	1,410
		2005	1,459
		2006	1,459
		2007	1,461
		2008	1,461
		2009	1,460
		2010	1,460
		2011	1,460
		2012	1,460
		2013	1,460
		2014	1,460
		2015	1,460
		2016	1,461
		2017	1,461
		2018	1,461
2019	1,461		
	Lodos activados	1999	400
		2000	835
		2001	570
		2002	705
		2003	690
		2004	600
		2005	673
		2006	864
		2007	1,075
		2008	1,975
		2009	2,135
		2010	2,135
		2011	1,967
		2012	1,967
		2013	1,987
		2014	1,987
		2015	2,988
		2016	3,136
		2017	3,074
		2018	3,004
2019	3,006		
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Coahuila	Primario	2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Primario avanzado	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Coahuila	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
2016	0		
Tanque Imhoff	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	
	2008	0	
	2009	0	
	2010	0	
	2014	0	
	2015	0	
2016	0		
Tanque séptico	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Coahuila	Tanque séptico	2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	1		
		2010	1		
		2011	1		
		2012	1		
		2013	1		
		2014	1		
		2015	1		
		2016	1		
		2017	1		
		2018	1		
		2019	1		
		Coahuila	Wetland	1999	0
				2000	0
2001	0				
2002	0				
2003	0				
2004	0				
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
2009	0				
Coahuila	Zanjas de oxidación	1999	50		
		2000	50		
		2001	410		
		2002	410		
		2003	410		
		2004	425		
		2005	430		
		2006	430		
		2007	430		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Coahuila	Zanjas de oxidación	2008	430	
		2009	430	
		2010	430	
		2011	430	
		2012	430	
		2013	430	
		2014	430	
		2015	50	
		2016	50	
		2017	50	
		2018	50	
		2019	50	
		Otros Secundarios	2018	0
			2019	0
		Terciario	2018	0
			2019	0
		No especificado	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	Total	1995	585	
		1996	681	
		1997	534	
		1998	688	
		1999	812	
2000		962		
2001		1,022		
2002		1,157		
2003		2,510		
2004		2,435		
2005	2,562			
2006	2,753			
2007	2,966			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Coahuila	Total	2008	3,866
		2009	4,026
		2010	4,026
		2011	3,858
		2012	3,858
		2013	3,878
		2014	3,878
		2015	4,499
		2016	4,648
		2017	4,586
		2018	4,516
		2019	4,518
Colima	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Biodiscos	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
2007	0		
2008	0		
2009	0		
2010	0		
2011	0		
		2014	0

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Colima	Biodiscos	2015	0	
		2016	1	
		2017	1	
		2018	1	
		2019	1	
	Biológico	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Dual	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	Filtros biológicos	1999	292	
		2000	292	
2001		329		
2002		329		
2003		15		
2004		16		
2005		28		
2006	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Colima	Filtros biológicos	2007	0
		2008	0
		2009	112
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Lagunas aireadas	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
Lagunas de estabilización	1999	89	
	2000	89	
	2001	83	
	2002	80	
	2003	74	
	2004	80	
	2005	83	
	2006	80	
	2007	67	
	2008	0	
	2009	78	
	2010	78	
	2011	73	
	2012	72	
	2013	69	
2014	76		
2015	72		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Colima	Lagunas de estabilización	2016	73
		2017	44
		2018	44
		2019	51
	Lodos activados	1999	6
		2000	6
		2001	7
		2002	6
		2003	333
		2004	256
		2005	259
		2006	260
		2007	836
		2008	836
		2009	942
		2010	1,183
		2011	1,182
		2012	1,206
		2013	1,435
		2014	1,437
	2015	1,437	
	2016	1,480	
	2017	1,477	
	2018	1,482	
	2019	1,482	
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2014		0	
2015		0	
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
Primario avanzado	1999	0	
	2000	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Colima	Primario avanzado	2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
2003	1			
2004	0			
2005	0			
2006	10			
2007	0			
2008	4			
2009	0			
2010	0			
2013	41			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			
2019	0			
Reactor enzimático	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
	2008	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Colima	Reactor enzimático	2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Tanque Imhoff	1999	2
			2000	2
	2001		10	
	2002		18	
	2003		15	
	2004		14	
	2005		4	
	2006		23	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		4	
	2010		4	
	2011		4	
	2012		5	
	2013		5	
	2014		0	
	2015		1	
	2016		5	
	2017		5	
	2018		5	
	2019		5	
	Tanque séptico		1999	1
			2000	1
			2001	2
		2002	12	
		2003	7	
2004		5		
2005		2		
2006		9		
2007		4		
2008		4		
2009		1		
2010		3		
2011		2		
2012		1		
2013	1			
2014	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Colima	Tanque séptico	2015	0
		2016	2
		2017	1
		2018	1
		2019	1
	Wetland	1999	3
		2000	3
		2001	7
		2002	7
		2003	11
		2004	4
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	9
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Zanjas de oxidación	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
2009	0		
2010	0		
2011	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
Otros Secundarios	2015	103	
	2016	101	
	2017	175	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Colima	Otros Secundarios	2018	206
		2019	136
	Terciario	2018	0
		2019	0
	No especificado	1999	2
		2000	2
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2008	0
		2009	0
		2010	101
		2011	87
		2012	72
		2013	29
		2014	97
		2018	0
		2019	0
	Total	1995	404
		1996	304
		1997	408
		1998	414
		1999	395
		2000	395
		2001	437
		2002	451
2003		455	
2004		374	
2005		376	
2006		382	
2007	946		
2008	1,002		
2009	1,146		
2010	1,368		
2011	1,349		
2012	1,356		
2013	1,580		
2014	1,610		
2015	1,614		
2016	1,662		
2017	1,703		
2018	1,740		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Colima	Total	2019	1,676
Chiapas	Aerobio	2014	4
		2015	4
		2016	4
		2017	4
		2018	4
		2019	1
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	4
		2015	4
		2016	4
		2017	4
		2018	64
		2019	219
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Chiapas	Biológico	2008	0	
		2014	5	
		2015	255	
		2016	255	
		2017	255	
		2018	255	
		2019	251	
		Dual	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		125	
	2008		200	
	2009		22	
	2010		22	
	2011		100	
	2012		100	
	2013		100	
	2014		100	
	2015		100	
	2016		100	
	2017		100	
	2018	100		
	2019	0		
	Filtros biológicos	1999	0	
2000		0		
2001		0		
2002		0		
2003		0		
2004		611		
2005		811		
2006		661		
2007		741		
2008		791		
2009		686		
2010		656		
2011		496		
2012		496		
2013		409		
2014		409		
2015	329			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Chiapas	Filtros biológicos	2016	692
		2017	692
		2018	692
		2019	710
	Lagunas aireadas	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
	2017	0	
	2018	0	
	2019	0	
	Lagunas de estabilización	1999	86
		2000	86
		2001	111
		2002	113
		2003	219
		2004	240
		2005	147
2006		278	
2007		287	
2008		337	
2009		233	
2010		224	
2011		192	
2012		197	
2013	236		
2014	174		
2015	174		
2016	178		
2017	178		
2018	178		
2019	18		
Lodos activados	1999	0	
	2000	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Chiapas	Lodos activados	2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2012	22		
		2013	16		
		2014	16		
		2015	16		
		2016	16		
		2017	16		
		2018	16		
		2019	6		
		Chiapas	Primario	1999	0
				2000	0
2001	0				
2002	0				
2003	0				
2004	0				
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2014	0				
2015	0				
2016	0				
2017	0				
2018	0				
2019	0				
Chiapas	Primario avanzado			1999	0
				2000	0
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
2007	0				

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Chiapas	Primario avanzado	2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		4
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2011		23
	2012		23
	2013		5
	2014		5
	2015		5
	2016		5
	2017		5
	2018	5	
	2019	18	
Reactor enzimático	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	
	2008	0	
	2009	0	
2010	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Chiapas	Reactor enzimático	2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Tanque Imhoff	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
			2006	0
			2007	12
	2008		12	
	2009		12	
	2010		6	
	2011		4	
	2012		6	
	2013		3	
	2014		3	
	2015		3	
	2016		3	
	2017	1		
	2018	1		
	2019	10		
	Tanque séptico	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
2005		0		
2006		4		
2007		2		
2008		2		
2009		1		
2010		2		
2011		1		
2012		2		
2013		3		
2014		3		
2015		3		
2016		3		
2017	3			
2018	3			
2019	9			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Chiapas	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	3
		2006	11
		2007	5
		2008	5
		2009	8
		2010	0
		2011	27
		2012	27
		2013	27
		2014	27
		2015	27
		2016	27
		2017	27
		2018	27
2019	0		
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
	Otros Secundarios	2018	0
		2019	78
	Terciario	2018	0
		2019	1
	No especificado	1999	0

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Chiapas	No especificado	2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2008	0	
		2009	9	
		2010	9	
		2011	14	
		2012	28	
		2013	12	
		2014	0	
		2018	0	
		2019	1	
		Total	1995	199
			1996	0
			1997	86
			1998	86
1999	86			
2000	86			
2001	111			
2002	113			
2003	219			
2004	851			
2005	965			
2006	953			
2007	1,182			
2008	1,357			
2009	969			
2010	918			
2011	856			
2012	900			
2013	810			
2014	748			
2015	918			
2016	1,285			
2017	1,284			
2018	1,344			
2019	1,321			
Chihuahua	Aerobio	2014	0	
		2015	28	
		2016	28	
		2017	28	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Chihuahua	Aerobio	2018	28	
		2019	28	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	0	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Biodiscos	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	Biológico	1999	0	
		2000	0	
2001		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2014		0		
2015		0		
2016		0		
2017	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Chihuahua	Biológico	2018	0
		2019	0
	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
Lagunas aireadas	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Chihuahua	Lagunas aireadas	2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	1	
		2016	1	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Lagunas de estabilización	1999	182
			2000	182
			2001	242
			2002	250
			2003	252
			2004	366
			2005	398
	2006		545	
	2007		900	
	2008		790	
	2009		996	
	2010		992	
	2011		1,014	
	2012		1,059	
	2013		1,152	
	2014		1,152	
	2015		1,206	
	2016	1,211		
	2017	1,229		
	2018	1,220		
	2019	1,232		
	Lodos activados	1999	515	
		2000	800	
		2001	652	
2002		657		
2003		657		
2004		466		
2005		2,162		
2006		2,164		
2007		2,212		
2008		2,213		
2009	2,298			
2010	5,298			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Chihuahua	Lodos activados	2011	5,408
		2012	5,453
		2013	5,563
		2014	5,778
		2015	5,755
		2016	5,755
		2017	5,446
		2018	5,742
		2019	5,742
		Primario	1999
	2000		0
	2001		7
	2002		7
	2003		7
	2004		17
	2005		14
	2006		12
	2007		9
	2008		9
	2009		8
	2010		8
	2011		8
	2012		8
	2013		8
	2014		8
	2015		8
	2016		8
	2017		9
	2018	10	
	2019	9	
	Primario avanzado	1999	0
		2000	2,800
2001		2,800	
2002		2,800	
2003		2,800	
2004		3,100	
2005		3,500	
2006		3,500	
2007		3,050	
2008		2,800	
2009	2,500		
2010	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Chihuahua	Primario avanzado	2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
			2006	0
			2007	0
			2008	0
			2009	0
			2010	0
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	Reactor enzimático	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
2014		0		
2015		0		
2016		0		
Tanque Imhoff	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Chihuahua	Tanque Imhoff	2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Tanque séptico	1999	0
			2000	0
			2001	1
			2002	1
			2003	1
			2004	1
			2005	2
	2006		2	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	Wetland	1999	9	
		2000	9	
		2001	4	
		2002	5	
		2003	5	
		2004	4	
		2005	19	
2006		20		
2007		1		
2008		1		
2009	25			
2010	1			
2011	1			
2012	1			
2013	1			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Chihuahua	Wetland	2014	1
		2015	1
		2016	1
		2017	1
		2018	1
		2019	1
	Zanjas de oxidación	1999	40
		2000	40
		2001	55
		2002	55
		2003	55
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
	2015	0	
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	
	2019	0	
	Otros Secundarios	2015	28
		2016	28
		2017	32
		2018	32
2019		34	
Terciario	2018	0	
	2019	0	
No especificado	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2008	0	
	2009	110	
	2010	135	
	2011	28	
	2012	28	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Chihuahua	No especificado	2013	28
		2014	28
		2018	0
		2019	0
		Total	1995
		1996	641
		1997	724
		1998	745
		1999	745
		2000	3,830
		2001	3,761
		2002	3,774
		2003	3,777
		2004	3,954
		2005	6,093
		2006	6,242
		2007	6,309
		2008	5,928
		2009	5,937
		2010	6,434
	2011	6,459	
	2012	6,549	
	2013	6,751	
	2014	6,966	
	2015	7,028	
	2016	7,032	
	2017	6,745	
	2018	7,032	
	2019	7,046	
Ciudad de México	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Anaerobio	1999
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
	2015	0	
	2016	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Ciudad de México	Anaerobio	2017	0
		2018	0
		2019	0
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
	2018	0	
	2019	0	
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
2015		0	
2016		0	
Dual	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	
	2008	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Ciudad de México	Dual	2009	0
		2010	0
		2011	6
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Filtros biológicos	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	2018		0
	2019		0
	Lagunas aireadas		1999
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2014		0	
2015		0	
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Ciudad de México	Lagunas de estabilización	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		2019	0		
			Lodos activados	1999	2,934
				2000	2,760
	2001			3,175	
2002	3,594				
2003	3,714				
2004	3,714				
2005	3,449				
2006	3,449				
2007	2,776				
2008	3,093				
2009	3,284				
2010	3,284				
2011	3,284				
2012	3,021				
2013	3,071				
2014	3,386				
2015	3,153				
2016	2,263				
2017	2,829				
2018	2,400				
2019	2,400				
	Primario	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Ciudad de México	Primario	2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Primario avanzado	1999	0
			2000	0
	2001		33	
	2002		33	
	2003		33	
	2004		33	
	2005		175	
	2006		33	
	2007		30	
	2008		30	
	2009		30	
	2010		30	
	2011		30	
	2012		17	
	2013		17	
	2014		22	
	2015		15	
	2016	16		
	2017	18		
	2018	0		
	2019	0		
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0	
2000		0		
2001		0		
2002		25		
2003		25		
2004		25		
2005		25		
2006		25		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010		0		
2014		0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Ciudad de México	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Tanque Imhoff	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
2008	0		
2009	0		
2010	0		
2014	0		
2015	0		
Tanque séptico	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Ciudad de México	Tanque séptico	2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Wetland	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
	2004		0	
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			
2009	0			
Zanjas de oxidación	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
	2008	0		
	2009	0		
		2010	0	
		2011	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Ciudad de México	Zanjas de oxidación	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Otros Secundarios	2018	0
		2019	0
	Terciario	2015	10
		2016	9
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	No especificado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	18
		2004	18
		2005	18
		2006	18
		2008	0
		2009	16
		2010	16
		2011	16
		2012	25
		2013	25
	2014	14	
	2017	51	
	2018	51	
2019	51		
Total	1995	3,428	
	1996	3,298	
	1997	2,669	
	1998	2,485	
	1999	2,934	
	2000	2,760	
	2001	3,208	
	2002	3,652	
	2003	3,790	
	2004	3,790	
2005	3,525		
2006	3,525		
2007	2,806		
2008	3,123		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Ciudad de México	Total	2009	3,330
		2010	3,330
		2011	3,330
		2012	3,063
		2013	3,113
		2014	3,422
		2015	3,178
		2016	2,289
		2017	2,898
		2018	2,451
		2019	2,451
Durango	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	3
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Biodiscos	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
2005	0		
2006	0		
2007	0		
2008	0		
2009	0		
2010	0		
2011	0		
2014	0		
2015	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Durango	Biodiscos	2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
	Biológico	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	189	
		2015	189	
		2016	189	
		2017	189	
		2018	189	
		2019	3	
		Dual	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	Filtros biológicos	1999	0	
		2000	0	
2001		0		
2002		0		
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006	0			
2007	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Durango	Filtros biológicos	2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Lagunas aireadas	1999
	2000		1,530
	2001		1,530
	2002		1,530
	2003		1,530
	2004		1,530
	2005		1,530
	2006		1,530
	2007		1,530
	2008		1,610
	2009		1,680
	2010		1,680
	2011		1,680
	2012		1,680
	2013		1,680
	2014		1,680
	2015		1,680
	2016		1,680
	2017		1,680
	2018		1,680
	2019	1,680	
	Lagunas de estabilización	1999	528
		2000	528
2001		363	
2002		782	
2003		856	
2004		876	
2005		881	
2006		895	
2007		914	
2008		929	
2009		916	
2010		915	
2011	902		
2012	902		
2013	911		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Durango	Lagunas de estabilización	2014	899
		2015	1,033
		2016	1,048
		2017	1,037
		2018	1,037
		2019	1,046
	Lodos activados	1999	0
		2000	0
		2001	25
		2002	25
		2003	25
		2004	27
		2005	28
		2006	128
		2007	131
		2008	131
		2009	433
		2010	584
		2011	584
		2012	634
2013	646		
2014	646		
2015	583		
2016	571		
2017	571		
2018	571		
2019	755		
Primario	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	
	2008	0	
	2009	0	
	2010	0	
	2014	0	
	2015	0	
2016	1		
2017	0		
2018	0		
2019	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Durango	Primario avanzado	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	850		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		2019	0		
			RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
				2000	0
2001	0				
2002	0				
2003	0				
2004	0				
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2014	0				
2015	0				
2016	0				
2017	0				
2018	0				
2019	0				
	Reactor enzimático			1999	0
				2000	0
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
2007	0				

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Durango	Reactor enzimático	2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Tanque Imhoff	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	2018		0
	2019		0
	Tanque séptico		1999
		2000	0
		2001	0
2002		0	
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		1	
2008		1	
2009		0	
2010	0		
2014	0		
2015	6		
2016	7		
2017	6		
2018	6		
2019	7		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Durango	Wetland	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	9		
		2017	9		
		2018	9		
		2019	9		
		Durango	Zanjas de oxidación	1999	0
				2000	0
2001	0				
2002	0				
2003	0				
2004	0				
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				
2014	0				
2015	0				
2016	1				
2017	1				
2018	1				
2019	1				
Durango	Otros Secundarios			2018	0
		2019	0		
Durango	Terciario	2018	0		
		2019	0		
Durango	No especificado	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Durango	No especificado	2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2008	0		
		2009	180		
		2010	180		
		2011	180		
		2012	180		
		2013	189		
		2014	0		
		2015	3		
		2016	3		
		2017	3		
		2018	3		
		2019	23		
			Total	1995	2,299
				1996	2,006
				1997	2,009
				1998	2,025
		1999	2,059		
		2000	2,058		
		2001	1,918		
		2002	2,337		
		2003	2,411		
		2004	2,434		
		2005	2,439		
		2006	2,553		
		2007	2,577		
		2008	2,671		
		2009	3,208		
		2010	3,360		
		2011	3,346		
		2012	3,396		
		2013	3,426		
		2014	3,414		
		2015	3,493		
		2016	3,508		
		2017	3,496		
		2018	3,496		
		2019	3,526		
Guanajuato	Aerobio	2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	1,764		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Guanajuato	Aerobio	2018	1,764
		2019	1,741
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	51
		2015	51
		2016	51
		2017	48
	Biodiscos	2018	48
		2019	48
		1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
Biológico		2016	0
	2017	0	
	2018	0	
	2019	0	
	1999	6	
	2000	6	
	2001	6	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	
2008	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	18		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Guanajuato	Biológico	2018	18
		2019	18
	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	2019	0	
	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	314
		2006	314
		2007	314
2008		314	
2009		314	
2010		314	
2011	314		
2012	314		
2013	245		
2014	246		
2015	271		
2016	271		
2017	226		
2018	226		
2019	226		
Lagunas aireadas	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Guanajuato	Lagunas aireadas	2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	5		
		2008	5		
		2009	5		
		2010	5		
		2011	5		
		2012	5		
		2013	6		
		2014	6		
		2015	6		
		2016	5		
		2017	0		
		2018	0		
		2019	0		
		Guanajuato	Lagunas de estabilización	1999	609
				2000	609
2001	589				
2002	739				
2003	739				
2004	739				
2005	739				
2006	739				
2007	735				
2008	737				
2009	737				
2010	737				
2011	737				
2012	737				
2013	737				
2014	707				
2015	707				
2016	707				
2017	714				
2018	714				
2019	702				
Guanajuato	Lodos activados	1999	267		
		2000	267		
		2001	311		
		2002	311		
		2003	311		
		2004	324		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Guanajuato	Lodos activados	2005	524		
		2006	810		
		2007	1,338		
		2008	1,336		
		2009	1,426		
		2010	1,441		
		2011	1,441		
		2012	1,591		
		2013	2,220		
		2014	1,974		
		2015	2,114		
		2016	2,417		
		2017	2,042		
		2018	2,042		
		2019	2,070		
		Guanajuato	Primario	1999	0
				2000	1,000
				2001	750
				2002	1,500
				2003	1,500
2004	1,500				
2005	1,500				
2006	1,500				
2007	1,500				
2008	1,513				
2009	1,538				
2010	1,538				
2011	1,538				
2012	1,538				
2013	1,538				
2014	1,538				
2015	1,537				
2016	1,537				
2017	3				
2018	3				
2019	3				
Guanajuato	Primario avanzado	1999	10		
		2000	10		
		2001	10		
		2002	170		
		2003	170		
		2004	170		
		2005	0		
		2006	175		
2007	170				

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Guanajuato	Primario avanzado	2008	170	
		2009	165	
		2010	165	
		2011	165	
		2012	165	
		2013	160	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
	2006		8	
	2007		58	
	2008		91	
	2009		91	
	2010		91	
	2011		91	
	2012		131	
	2013		555	
	2014		343	
	2015		343	
	2016	143		
	2017	29		
	2018	29		
	2019	29		
	Reactor enzimático	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
2002		0		
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Guanajuato	Reactor enzimático	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Tanque Imhoff	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Tanque séptico	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		6
	2003		6
2004	6		
2005	6		
2006	6		
2007	0		
2008	0		
2009	0		
2010	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
Wetland	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Guanajuato	Wetland	2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Zanjas de oxidación	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	140
	2003		140	
2004	140			
2005	140			
2006	140			
2007	140			
2008	140			
2009	140			
2010	140			
2011	140			
2012	140			
2013	140			
2014	140			
2015	140			
2016	140			
2017	0			
2018	0			
2019	0			
Otros Secundarios	2015	282		
	2016	252		
	2017	378		
	2018	378		
	2019	386		
Terciario	2018	0		
	2019	0		
No especificado	1999	0		
	2000	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Guanajuato	No especificado	2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	13	
		2011	13	
		2012	13	
		2013	51	
		2014	235	
		2018	0	
		2019	0	
		Total	1995	1,188
			1996	810
			1997	883
			1998	892
		1999	892	
	2000	1,892		
	2001	1,666		
	2002	2,866		
	2003	2,866		
	2004	2,879		
	2005	3,398		
	2006	3,692		
	2007	4,260		
	2008	4,306		
	2009	4,416		
	2010	4,444		
	2011	4,444		
	2012	4,634		
	2013	5,652		
	2014	5,239		
	2015	5,450		
	2016	5,523		
	2017	5,221		
	2018	5,221		
	2019	5,222		
Guerrero	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Guerrero	Aerobio	2019	0	
		Anaerobio	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2005	0
			2006	0
			2007	0
			2008	0
		2014	15	
		2015	15	
		2016	15	
		2017	15	
		2018	15	
	2019	15		
	Biodiscos	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
	2018	0		
	2019	0		
Biológico	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
	2008	0		
	2014	0		
	2015	0		
	2016	0		
	2017	0		
	2018	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Guerrero	Biológico	2019	0
		1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
Guerrero	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	94
		2012	94
		2013	94
		2014	94
		2015	94
		2016	94
		2017	94
		2018	94
2019	94		
Guerrero	Lagunas aireadas	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Guerrero	Lagunas aireadas	2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	33		
		2008	0		
		2009	9		
		2010	7		
		2011	6		
		2012	6		
		2013	6		
		2014	6		
		2015	6		
		2016	6		
		2017	6		
		2018	6		
		2019	6		
		Guerrero	Lagunas de estabilización	1999	0
				2000	0
				2001	66
2002	71				
2003	71				
2004	72				
2005	71				
2006	71				
2007	71				
2008	86				
2009	86				
2010	70				
2011	70				
2012	70				
2013	70				
2014	70				
2015	79				
2016	79				
2017	79				
2018	79				
2019	79				
Guerrero	Lodos activados	1999	581		
		2000	609		
		2001	721		
		2002	736		
		2003	736		
		2004	741		
		2005	880		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Guerrero	Lodos activados	2006	880	
		2007	971	
		2008	1,122	
		2009	1,241	
		2010	3,246	
		2011	2,944	
		2012	2,940	
		2013	3,295	
		2014	3,295	
		2015	3,511	
		2016	3,505	
		2017	3,539	
		2018	3,539	
		2019	3,539	
		Primario	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
	2004		0	
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			
2009	0			
2010	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			
2019	0			
Primario avanzado	1999		850	
	2000	850		
	2001	850		
	2002	850		
	2003	850		
	2004	850		
	2005	0		
	2006	850		
	2007	0		
	2008	0		
	2009	1,350		
	2010	0		
	2014	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Guerrero	Primario avanzado	2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2013	10
		2014	0
		2015	0
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	
	2019	0	
	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
Tanque Imhoff	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2014	0	
	2015	0	
	2016	0	
	2017	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Guerrero	Tanque Imhoff	2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	3		
		2009	3		
		2010	6		
		2011	6		
		2012	6		
		2013	6		
		2014	6		
		2015	6		
		2016	6		
		2017	6		
		2018	6		
		2019	6		
		Guerrero	Tanque séptico	1999	0
				2000	0
2001	0				
2002	0				
2003	0				
2004	0				
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
2009	0				
Guerrero	Wetland	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Guerrero	Wetland	2008	0
		2009	0
		2010	20
		2011	16
		2012	16
		2013	16
		2014	16
		2015	0
		2016	6
		2017	6
		2018	6
		2019	6
		Zanjas de oxidación	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
2007	0		
2008	6		
2009	6		
2010	6		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
Otros Secundarios	2015	10	
	2016	10	
	2017	10	
	2018	10	
	2019	10	
Terciario	2018	0	
	2019	0	
No especificado	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
2006	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Guerrero	No especificado	2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	10	
		2012	10	
		2013	0	
		2014	10	
		2018	0	
		2019	0	
		Total	1995	2,100
			1996	1,435
			1997	1,535
			1998	1,535
			1999	1,431
			2000	1,459
			2001	1,637
			2002	1,657
			2003	1,657
			2004	1,663
		2005	1,801	
	2006	1,801		
	2007	1,075		
	2008	1,217		
	2009	2,695		
	2010	3,355		
	2011	3,147		
	2012	3,142		
	2013	3,497		
	2014	3,512		
	2015	3,721		
	2016	3,721		
	2017	3,755		
	2018	3,755		
	2019	3,755		
Hidalgo	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
	Anaerobio	1999	4	
		2000	4	
		2001	4	
		2005	12	
		2006	12	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Hidalgo	Anaerobio	2007	34
		2008	34
		2014	5
		2015	20
		2016	42
		2017	42
		2018	42
		2019	54
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	15
		2002	15
		2003	15
		2004	0
		2005	15
		2006	15
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	15
	2015	15	
	2016	15	
	2017	15	
	2018	21	
	2019	0	
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
2007		0	
2008		0	
2014		0	
2015		0	
2016		0	
Dual	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Hidalgo	Dual	2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2011	0		
		2014	0		
		2015	9,000		
		2016	9,000		
		2017	17,462		
		2018	21,650		
		2019	26,986		
		Hidalgo	Filtros biológicos	1999	0
				2000	0
				2001	0
				2002	0
				2003	0
				2004	0
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2014	1				
2015	1				
2016	1				
2017	1				
2018	1				
2019	1				
Hidalgo	Lagunas aireadas			1999	0
				2000	0
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
2011	42				

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Hidalgo	Lagunas aireadas	2014	0
		2015	0
		2016	30
		2017	30
		2018	30
		2019	30
	Lagunas de estabilización	1999	0
		2000	0
		2001	10
		2002	10
		2003	10
		2004	10
		2005	10
		2006	10
		2007	10
		2008	10
		2009	10
		2010	42
		2012	34
	Lodos activados	2013	22
		2014	15
		2015	15
		2016	25
		2017	25
		2018	25
		2019	64
		1999	0
		2000	0
		2001	0
2002	0		
2003	0		
2004	0		
2005	0		
2006	0		
2007	160		
2008	230		
2009	245		
2010	275		
2011	275		
2012	122		
2013	110		
2014	230		
2015	331		
2016	484		
2017	484		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Hidalgo	Lodos activados	2018	302
		2019	220
	Primario	1999	6
		2000	6
		2001	6
		2002	6
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	4
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0	
	2000	0	
	2001	4	
	2002	4	
	2003	4	
	2004	4	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Hidalgo	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	4	
		2011	4	
		2013	16	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Reactor enzimático	1999	1
			2000	1
			2001	1
			2002	1
			2003	2
2004	2			
2005	2			
2006	2			
2007	2			
2008	2			
2009	0			
2010	0			
2011	3			
Tanque Imhoff	1999	4		
	2000	4		
	2001	4		
	2002	4		
	2003	4		
	2004	4		
	2005	4		
	2006	4		
	2007	4		
	2008	4		
	2009	4		
2010	4			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Hidalgo	Tanque Imhoff	2012	4	
		2013	4	
		2014	4	
		2015	4	
		2016	4	
		2017	4	
		2018	4	
		2019	0	
		Tanque séptico	1999	0
			2000	0
	2001		7	
	2002		17	
	2003		5	
	2004		5	
	2005		7	
	2006		7	
	2007		2	
	2008		2	
	2009		3	
	2010		3	
	2012		3	
	2013		3	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	2019	0		
	Wetland	1999	8	
		2000	8	
		2001	8	
		2002	8	
		2003	0	
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010		0		
2014		1		
2015		1		
2016	1			
2017	1			
2018	1			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Hidalgo	Wetland	2019	21	
		Zanjas de oxidación	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
			2006	0
			2007	0
			2008	0
			2009	0
			2010	0
			2011	0
			2014	0
			2015	0
			2016	0
			2017	0
		2018	0	
	2019	0		
	Otros Secundarios	2015	48	
		2016	48	
		2017	48	
		2018	51	
		2019	29	
	Terciario	2018	0	
		2019	0	
	No especificado	1999	0	
		2000	0	
2001		0		
2002		4		
2003		8		
2004		23		
2005		12		
2006		12		
2008		0		
2009		28		
2010		40		
2011		40		
2012		40		
2013		4		
2014		25		
2015	6			
2016	6			
2017	6			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Hidalgo	No especificado	2018	6
		2019	31
	Total	1995	2
		1996	15
		1997	15
		1998	15
		1999	22
		2000	22
		2001	58
		2002	68
		2003	48
		2004	48
		2005	50
		2006	50
		2007	212
		2008	282
		2009	289
		2010	367
		2011	367
		2012	203
2013	159		
2014	296		
2015	9,441		
2016	9,657		
2017	18,119		
2018	22,134		
2019	27,434		
Jalisco	Aerobio	2014	5
		2015	5
		2016	5
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	21
		2005	3
		2006	3
		2007	10
		2008	10
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Jalisco	Anaerobio	2019	0
		1999	0
		2000	0
		2001	27
		2002	44
		2003	20
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	1
		2010	1
		2011	10
		2012	10
		2013	10
		2014	10
		2015	30
		2016	25
	2017	5	
2018	5		
2019	5		
Jalisco	Biológico	1999	9
		2000	9
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
Jalisco	Dual	2017	0
		2018	0
		2019	0
		1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	44
		2004	44
		2005	44
2006	44		
2007	44		
2008	44		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Jalisco	Dual	2009	44	
		2010	44	
		2011	50	
		2012	50	
		2013	50	
		2014	60	
		2015	50	
		2016	80	
		2017	30	
		2018	0	
		2019	0	
		Filtros biológicos	1999	215
			2000	215
			2001	200
			2002	250
			2003	385
			2004	490
			2005	525
			2006	525
	2007		525	
	2008		525	
	2009		435	
	2010		435	
	2011		543	
	2012		543	
	Lagunas aireadas	2013	311	
		2014	261	
		2015	225	
		2016	250	
		2017	225	
		2018	225	
		2019	444	
		1999	48	
2000		48		
2001		90		
2002	90			
2003	57			
2004	57			
2005	60			
2006	60			
2007	60			
2008	60			
2009	25			
2010	25			
2011	20			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Jalisco	Lagunas aireadas	2012	20
		2013	20
		2014	20
		2015	20
		2016	18
		2017	20
		2018	16
		2019	19
		Lagunas de estabilización	1999
	2000		305
	2001		357
	2002		237
	2003		228
	2004		203
	2005		225
	2006		225
	2007		191
	2008		191
	2009		136
	2010		151
	2011		134
	2012		123
	2013		96
	2014		96
	2015		56
	2016		58
	2017		87
	2018	87	
	2019	87	
	Lodos activados	1999	453
		2000	453
		2001	395
		2002	552
2003		783	
2004		951	
2005		1,279	
2006		1,311	
2007		1,461	
2008		1,566	
2009		1,793	
2010		1,998	
2011		4,344	
2012		5,380	
2013		7,167	
2014	11,434		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Jalisco	Lodos activados	2015	11,116
		2016	12,064
		2017	12,361
		2018	11,861
		2019	9,952
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2012	2
		2013	2
		2014	2
		2015	2
		2016	2
		2017	2
		2018	2
	2019	2	
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		5	
2010		5	
2014		0	
2015		0	
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0	
	2000	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Jalisco	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2001	12
		2002	0
		2003	2
		2004	12
		2005	47
		2006	47
		2007	45
		2008	45
		2009	32
		2010	32
		2011	104
		2012	104
		2013	94
		2014	76
		2015	68
		2016	102
		2017	87
		2018	55
		2019	77
			Reactor enzimático
2000	0		
2001	0		
2002	0		
2003	0		
2004	0		
2005	0		
2006	0		
2007	0		
2008	0		
2009	0		
2010	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
	Tanque Imhoff	1999	175
		2000	175
		2001	170
		2002	80
		2003	50
		2004	0
		2005	0
2006	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Jalisco	Tanque Imhoff	2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	7
		Tanque séptico	1999
	2000		0
	2001		22
	2002		22
	2003		22
	2004		6
	2005		6
	2006		6
	2007		6
	2008		6
	2009		6
	2010		6
	2011		14
	2012		15
	2013		10
	2014		10
	2015		9
	2016		3
	2017		0
	2018	0	
	2019	0	
	Wetland	1999	0
		2000	0
2001		0	
2002		12	
2003		12	
2004		9	
2005		9	
2006		2	
2007		2	
2008		2	
2009		5	
2010		5	
2011		8	
2012	8		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Jalisco	Wetland	2013	8
		2014	8
		2015	8
		2016	4
		2017	5
		2018	5
		2019	23
	Zanjas de oxidación	1999	542
		2000	542
		2001	966
		2002	918
		2003	918
		2004	918
		2005	1,054
		2006	1,054
		2007	1,046
		2008	1,046
		2009	1,001
		2010	1,062
		2011	18
		2012	18
		2013	18
		2014	18
		2015	18
		2016	0
		2017	0
	2018	0	
	2019	0	
	Otros Secundarios	2015	97
2016		90	
2017		61	
2018		90	
2019		99	
Terciario	2018	0	
	2019	0	
No especificado	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	19	
	2003	38	
	2004	31	
	2005	3	
	2006	3	
	2008	0	
	2009	49	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Jalisco	No especificado	2010	49	
		2011	12	
		2012	5	
		2013	12	
		2014	95	
		2018	0	
		2019	6	
		Total	1995	2,403
			1996	1,806
			1997	1,792
			1998	1,748
			1999	1,748
			2000	1,748
			2001	2,260
			2002	2,224
			2003	2,559
			2004	2,721
			2005	3,251
			2006	3,276
		2007	3,389	
		2008	3,494	
		2009	3,530	
		2010	3,811	
		2011	5,256	
		2012	6,277	
		2013	7,797	
		2014	12,095	
	2015	11,704		
	2016	12,701		
	2017	12,883		
	2018	12,346		
	2019	10,721		
México	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	8	
		2018	8	
		2019	8	
		Anaerobio	1999	15
		2000	15	
		2001	15	
		2005	3	
		2006	3	
		2007	3	
		2008	3	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
México	Anaerobio	2014	55
		2015	106
		2016	70
		2017	76
		2018	76
		2019	76
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	7
		2011	10
		2012	10
		2013	10
		2014	10
		2015	10
		2016	0
		2017	8
	2018	8	
	2019	8	
	Biológico	1999	30
		2000	30
		2001	30
		2005	35
		2006	35
		2007	35
		2008	20
		2014	26
		2015	25
2016		112	
Dual	1999	1,219	
	2000	860	
	2001	1,161	
	2002	1,161	
	2003	1,161	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
México	Dual	2004	1,161		
		2005	1,161		
		2006	1,161		
		2007	1,200		
		2008	1,200		
		2009	1,200		
		2010	1,201		
		2011	1,201		
		2012	1,201		
		2013	1,201		
		2014	1,201		
		2015	1,201		
		2016	1,104		
		2017	1,172		
		2018	1,172		
		2019	1,172		
			Filtros biológicos	1999	0
				2000	50
				2001	2
				2002	2
2003	2				
2004	2				
2005	2				
2006	5				
2007	5				
2008	5				
2009	5				
2010	6				
2011	6				
2012	6				
2013	6				
2014	15				
2015	15				
2016	6				
2017	6				
2018	6				
2019	6				
	Lagunas aireadas	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
2006	0				

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
México	Lagunas aireadas	2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Lagunas de estabilización	1999	651
		2000	651
		2001	624
		2002	626
		2003	527
		2004	527
		2005	538
		2006	530
		2007	519
		2008	552
2009	552		
2010	544		
2011	4,379		
2012	557		
2013	557		
2014	577		
2015	557		
2016	519		
2017	528		
2018	517		
2019	498		
Lodos activados	1999	2,452	
	2000	2,167	
	2001	2,280	
	2002	2,655	
	2003	2,608	
	2004	2,608	
	2005	2,733	
	2006	2,800	
	2007	2,937	
	2008	3,141	
	2009	3,141	
	2010	3,912	
2011	557		
2012	4,674		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
México	Lodos activados	2013	4,674
		2014	4,704
		2015	5,338
		2016	4,465
		2017	4,361
		2018	4,361
		2019	4,346
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	20
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
	2018	0	
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
2002		0	
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		20	
2012		20	
2013		20	
2014	20		
2015	20		
2016	0		
2017	0		
2018	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
México	Primario avanzado RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2019	0
		1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	1
		2003	6
		2004	16
		2005	17
		2006	16
		2007	16
		2008	16
		2009	16
		2010	16
		2011	16
		2012	16
		2013	23
		2014	16
		2015	18
		2016	20
	2017	22	
	2018	22	
	2019	22	
	Reactor enzimático	1999	4
		2000	4
		2001	4
		2002	4
		2003	4
		2004	4
		2005	4
2006		4	
2007		4	
2008		4	
Tanque Imhoff	1999	0	
	2000	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
México	Tanque Imhoff	2001	0
		2002	0
		2003	12
		2004	12
		2005	12
		2006	12
		2007	12
		2008	12
		2009	12
		2010	12
		2011	12
		2012	12
		2013	12
		2014	12
		2015	12
		2016	12
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		México	Tanque séptico
2000	0		
2001	0		
2002	14		
2003	5		
2004	5		
2005	5		
2006	5		
2007	5		
2008	5		
2009	5		
2010	5		
2011	5		
2012	5		
2013	5		
2014	5		
2015	6		
2016	6		
2017	2		
2018	2		
2019	2		
México	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	2
		2003	12

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
México	Wetland	2004	2	
		2005	2	
		2006	6	
		2007	5	
		2008	5	
		2009	6	
		2010	5	
		2011	5	
		2012	5	
		2013	5	
		2014	5	
		2015	5	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Zanjas de oxidación	1999	126
			2000	126
			2001	80
	2002		0	
2003	27			
2004	27			
2005	27			
2006	107			
2007	107			
2008	177			
2009	177			
2010	177			
2011	177			
2012	177			
2013	177			
2014	177			
2015	27			
2016	27			
2017	0			
2018	0			
2019	27			
Otros Secundarios	2015	152		
	2016	76		
	2017	107		
	2018	107		
	2019	126		
Terciario	2015	15		
	2016	10		
	2017	10		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
México	Terciario	2018	10
		2019	10
	No especificado	1999	50
		2000	50
		2001	50
		2002	86
		2003	88
		2004	88
		2005	88
		2006	88
		2008	50
		2009	73
		2010	92
		2011	103
		2012	103
		2013	96
		2014	40
		2015	85
		2016	45
	2017	54	
	2018	54	
	2019	54	
	Total	1995	3,546
		1996	1,207
		1997	1,805
		1998	3,172
		1999	4,546
		2000	3,952
		2001	4,246
2002		4,551	
2003		4,451	
2004		4,451	
2005	4,587		
2006	4,733		
2007	4,898		
2008	5,190		
2009	5,190		
2010	6,000		
2011	6,494		
2012	6,789		
2013	6,789		
2014	6,866		
2015	7,593		
2016	6,473		
2017	6,411		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
México	Total	2018	6,400	
		2019	6,411	
Michoacán	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Anaerobio	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	2019		0	
	Biodiscos		1999	0
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	8	
2012		8		
2013		8		
2014		8		
2015	51			
2016	58			
2017	60			
2018	60			
2019	60			
Biológico	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Michoacán	Biológico	2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Dual	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018	0		
	2019	0		
	Filtros biológicos	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
2003		5		
2004		5		
2005		4		
2006		5		
2007		5		
2008		5		
2009		5		
2010		5		
2011		5		
2012		5		
2013	5			
2014	5			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Michoacán	Filtros biológicos	2015	12
		2016	47
		2017	35
		2018	35
		2019	35
	Lagunas aireadas	1999	0
		2000	80
		2001	0
		2002	60
		2003	0
		2004	0
		2005	90
		2006	200
		2007	200
		2008	189
		2009	190
		2010	190
		2011	190
		2012	190
		2013	190
		2014	190
		2015	190
		2016	200
		2017	190
		2018	190
	2019	190	
	Lagunas de estabilización	1999	576
		2000	576
		2001	433
		2002	486
		2003	642
		2004	642
		2005	399
		2006	411
		2007	541
2008		448	
2009	503		
2010	503		
2011	536		
2012	536		
2013	666		
2014	656		
2015	668		
2016	692		
2017	714		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Michoacán	Lagunas de estabilización	2018	714
		2019	714
		1999	150
		2000	150
		2001	0
		2002	1
		2003	241
		2004	294
		2005	284
		2006	354
		2007	1,649
		2008	1,750
		2009	2,011
		2010	2,011
		2011	2,013
		2012	2,023
		2013	2,430
		2014	2,318
		2015	2,308
	2016	2,006	
	2017	2,026	
	2018	2,026	
	2019	2,026	
	Primario	1999	180
		2000	60
		2001	60
		2002	60
		2003	28
		2004	28
		2005	28
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
Primario avanzado	2010	0	
	2014	0	
	2015	0	
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	
	2019	0	
	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
2002	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Michoacán	Primario avanzado	2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	19	
		2017	19	
		2018	19	
		2019	19	
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	24
		2000	25	
		2001	20	
		2002	11	
		2003	15	
	2004	17		
2005	26			
2006	47			
2007	22			
2008	54			
2009	54			
2010	54			
2011	60			
2012	60			
2013	60			
2014	60			
2015	88			
2016	86			
2017	81			
2018	84			
2019	84			
Reactor enzimático	1999	0		
2000	0			
2001	0			
2002	0			
2003	0			
2004	0			
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Michoacán	Reactor enzimático	2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Tanque Imhoff	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	2019		0	
	Tanque séptico		1999	0
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010	0			
2013	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			
2019	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Michoacán	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	10
		2002	10
		2003	15
		2004	15
		2005	17
		2006	17
		2007	34
		2008	15
		2009	15
		2010	15
		2011	15
		2012	15
		2013	15
		2014	15
		2015	7
		2016	9
		2017	18
		2018	18
2019	18		
Michoacán	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	30
		2003	51
		2004	51
		2005	56
		2006	10
		2007	20
		2008	13
		2009	15
		2010	15
		2011	15
		2012	15
		2013	15
		2014	15
		2015	15
		2016	18
		2017	18
		2018	18
2019	18		
Michoacán	Otros Secundarios	2015	4
		2016	12
		2017	12

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Michoacán	Otros Secundarios	2018	12
		2019	12
	Terciario	2018	0
		2019	0
	No especificado	1999	0
		2000	0
		2001	1
		2002	1
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	4
		2012	4
		2013	4
		2014	4
		2018	0
		2019	0
	Total	1995	570
		1996	543
		1997	818
		1998	658
		1999	930
		2000	891
		2001	524
		2002	659
2003		997	
2004		1,052	
2005		904	
2006		1,044	
2007	2,471		
2008	2,474		
2009	2,793		
2010	2,793		
2011	2,846		
2012	2,856		
2013	3,393		
2014	3,271		
2015	3,342		
2016	3,147		
2017	3,172		
2018	3,175		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Michoacán	Total	2019	3,175
Morelos	Aerobio	2014	31
		2015	31
		2016	34
		2017	34
		2018	41
		2019	54
	Anaerobio	1999	1
		2000	1
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	8
		2008	9
		2014	67
		2015	67
		2016	83
		2017	86
		2018	9
		2019	17
	Biodiscos	1999	366
		2000	346
		2001	366
		2002	366
		2003	366
		2004	366
		2005	366
		2006	321
		2007	321
		2008	322
2009		272	
2010		22	
2011		28	
2012		28	
2013		54	
2014		34	
2015		46	
2016		105	
2017		103	
2018	34		
2019	29		
Biológico	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2005	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Morelos	Biológico	2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Dual	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		6	
	2017		6	
	2018		24	
	2019		14	
	Filtros biológicos	1999	569	
		2000	550	
		2001	547	
		2002	547	
		2003	543	
2004		538		
2005		538		
2006		545		
2007		545		
2008		655		
2009		655		
2010		655		
2011		690		
2012	690			
2013	675			
2014	600			
2015	600			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Morelos	Filtros biológicos	2016	689
		2017	746
		2018	606
		2019	495
	Lagunas aireadas	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
	2018	0	
	2019	0	
	Lagunas de estabilización	1999	3
		2000	3
		2001	3
		2002	3
		2003	3
		2004	5
		2005	5
		2006	0
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2014		0	
2015		0	
Lodos activados	1999	27	
	2000	109	
	2001	114	
	2002	114	
	2003	116	
	2004	126	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Morelos	Lodos activados	2005	126		
		2006	129		
		2007	167		
		2008	210		
		2009	403		
		2010	574		
		2011	985		
		2012	998		
		2013	784		
		2014	781		
		2015	781		
		2016	1,044		
		2017	1,067		
		2018	556		
		2019	741		
		Morelos	Primario	1999	0
				2000	0
				2001	0
				2002	0
				2003	0
2004	0				
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
Morelos	Primario avanzado	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
Morelos	Primario avanzado	2009	0		
		2010	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Morelos	Primario avanzado	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	2
		2000	2
		2001	1
		2002	1
		2003	3
		2004	3
		2005	3
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2009	1
		2010	1
		2014	0
		2015	0
	2016	0	
	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
2014		0	
Tanque Imhoff	1999	26	
	2000	26	
	2001	26	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Morelos	Tanque Imhoff	2002	26		
		2003	36		
		2004	37		
		2005	37		
		2006	13		
		2007	13		
		2008	13		
		2009	19		
		2010	15		
		2011	8		
		2012	8		
		2013	8		
		2014	8		
		2015	8		
		2016	8		
		2017	8		
		2018	0		
		2019	0		
			Tanque séptico	1999	0
				2000	0
2001	0				
2002	0				
2003	0				
2004	0				
2005	0				
2006	4				
2007	4				
2008	4				
2009	4				
2010	4				
2011	4				
2012	4				
2013	4				
2014	4				
2015	4				
2016	4				
2017	4				
2018	4				
2019	0				
	Wetland	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Morelos	Wetland	2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	1	
		2012	1	
		2013	1	
		2014	1	
		2015	1	
		2016	6	
		2017	5	
		2018	2	
		2019	4	
		Zanjas de oxidación	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
	2003		0	
2004	0			
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			
2009	0			
2010	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			
2019	0			
Otros Secundarios	2018	0		
	2019	0		
Terciario	2018	0		
	2019	0		
No especificado	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
2006	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Morelos	No especificado	2008	0	
		2009	12	
		2010	66	
		2011	95	
		2012	97	
		2013	71	
		2014	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Total	1995	1,432
			1996	742
			1997	692
			1998	725
			1999	994
			2000	1,037
			2001	1,058
			2002	1,058
			2003	1,067
			2004	1,076
			2005	1,076
		2006	1,013	
		2007	1,059	
		2008	1,214	
		2009	1,366	
		2010	1,337	
		2011	1,811	
		2012	1,826	
	2013	1,596		
	2014	1,526		
	2015	1,538		
	2016	1,979		
	2017	2,059		
	2018	1,276		
	2019	1,361		
Nayarit	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	45	
	2006	45		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Nayarit	Anaerobio	2007	45
		2008	45
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Biodiscos	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		100
	2011		100
	2012		100
	2013		170
	2014		405
	2015		479
	2016		483
	2017		483
	2018	483	
	2019	483	
	Biológico	1999	44
		2000	44
		2001	0
		2005	0
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2014		0	
2015		0	
2016		0	
2017		0	
Dual	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Nayarit	Dual	2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Filtros biológicos	1999	28
			2000	28
			2001	34
	2002		12	
	2003		12	
	2004		12	
	2005		3	
	2006		3	
	2007		3	
	2008		3	
	2009		700	
	2010		800	
	2011		800	
	2012		900	
	2013		900	
	2014		900	
	2015		900	
	2016		900	
	2017		900	
	2018	900		
	2019	900		
	Lagunas aireadas	1999	0	
		2000	0	
2001		45		
2002		45		
2003		45		
2004		45		
2005		45		
2006	45			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Nayarit	Lagunas aireadas	2007	70	
		2008	0	
		2009	90	
		2010	90	
		2011	90	
		2012	90	
		2013	200	
		2014	40	
		2015	40	
		2016	40	
		2017	40	
		2018	40	
		2019	40	
		Lagunas de estabilización	1999	242
			2000	242
			2001	378
			2002	381
			2003	342
			2004	342
2005	347			
2006	348			
2007	348			
2008	358			
2009	373			
2010	373			
2011	373			
2012	362			
2013	472			
2014	450			
2015	416			
2016	416			
2017	416			
2018	416			
2019	416			
Lodos activados	1999	140		
	2000	100		
	2001	111		
	2002	111		
	2003	117		
	2004	117		
	2005	186		
	2006	186		
	2007	186		
	2008	206		
2009	214			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Nayarit	Lodos activados	2010	208	
		2011	208	
		2012	298	
		2013	365	
		2014	367	
		2015	584	
		2016	585	
		2017	585	
		2018	585	
		2019	585	
		Primario	1999	550
			2000	610
	2001		540	
	2002		540	
	2003		900	
	2004		900	
	2005		540	
	2006		540	
	2007		540	
	2008		540	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	2019		0	
	Primario avanzado		1999	0
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010		0		
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Nayarit	Primario avanzado RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2019	0
		1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	1
		2004	1
		2005	1
		2006	1
		2007	1
		2008	1
		2009	1
		2010	7
		2011	7
		2012	7
		2013	79
		2014	7
		2015	7
		2016	6
		2017	6
2018	6		
2019	6		
	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
	Tanque Imhoff	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Nayarit	Tanque Imhoff	2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		2019	0		
		Nayarit	Tanque séptico	1999	1
				2000	1
				2001	1
				2002	1
				2003	1
				2004	1
2005	1				
2006	1				
2007	1				
2008	1				
2009	1				
2010	1				
2011	1				
2012	1				
2013	1				
2014	1				
2015	1				
2016	1				
2017	1				
2018	1				
2019	1				
Nayarit	Wetland	1999	4		
		2000	4		
		2001	4		
		2002	4		
		2003	5		
		2004	5		
		2005	5		
		2006	5		
		2007	5		
		2008	5		
2009	5				

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Nayarit	Wetland	2010	5
		2011	5
		2012	5
		2013	8
		2014	8
		2015	8
		2016	2
		2017	2
		2018	2
		2019	2
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
Otros Secundarios	2009	0	
	2010	0	
	2014	0	
	2015	0	
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	
	2019	0	
	2015	72	
	2016	78	
2017	78		
2018	78		
2019	78		
Terciario	2018	0	
	2019	0	
No especificado	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	45	
	2004	45	
	2005	45	
	2006	45	
	2008	0	
	2009	45	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Nayarit	No especificado	2010	45	
		2011	45	
		2012	47	
		2013	45	
		2014	72	
		2018	0	
		2019	0	
		Total	1995	894
			1996	838
			1997	997
			1998	998
			1999	1,008
			2000	1,028
			2001	1,112
			2002	1,093
		2003	1,467	
		2004	1,467	
		2005	1,172	
		2006	1,173	
		2007	1,198	
		2008	1,228	
		2009	1,428	
		2010	1,628	
		2011	1,628	
		2012	1,809	
		2013	2,239	
		2014	2,249	
	2015	2,506		
	2016	2,510		
	2017	2,510		
	2018	2,510		
	2019	2,510		
Nuevo León	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Nuevo León	Anaerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
	2015	0	
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	
	2019	0	
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
2007		0	
2008		0	
2014		0	
2015		0	
2016		0	
Dual	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Nuevo León	Dual	2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Filtros biológicos	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	2019	0		
	Lagunas aireadas	1999	0	
		2000	0	
		2001	7	
		2002	7	
		2003	13	
		2004	5	
2005		5		
2006		4		
2007		4		
2008		8		
2009		6		
2010		9		
2011		10		
2012		10		
2014	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Nuevo León	Lagunas aireadas	2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Lagunas de estabilización	1999	282
		2000	282
		2001	217
		2002	229
		2003	110
		2004	119
		2005	159
		2006	141
		2007	168
		2008	219
		2009	198
		2010	146
		2011	169
		2012	185
		2013	168
	2014	151	
	2015	150	
	2016	141	
	2017	121	
	2018	122	
	2019	122	
	Lodos activados	1999	6,876
		2000	6,787
		2001	8,161
		2002	8,325
		2003	8,970
		2004	9,560
2005		10,926	
2006		10,908	
2007		11,648	
2008		11,386	
2009		10,640	
2010		9,952	
2011	10,046		
2012	10,403		
2013	11,296		
2014	12,300		
2015	11,080		
2016	11,630		
2017	12,177		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Nuevo León	Lodos activados	2018	12,468
		2019	12,468
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	1,980
		2006	0
		2007	0
		2008	0
2009		0	
2010		0	
RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	4	
	2000	4	
	2001	8	
	2002	4	
	2003	4	
	2004	4	
	2005	4	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Nuevo León	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2006	4	
		2007	4	
		2008	3	
		2009	3	
		2010	3	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Reactor enzimático	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	2015		0	
	Tanque Imhoff		1999	12
		2000	12	
		2001	19	
		2002	24	
		2003	19	
		2004	19	
		2005	17	
		2006	16	
2007		16		
2008		5		
2009		5		
2010		3		
2014		0		
2015	0			
2016	0			
2017	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Nuevo León	Tanque Imhoff	2018	0
		2019	0
	Tanque séptico	1999	7
		2000	7
		2001	23
		2002	14
		2003	8
		2004	4
		2005	3
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Wetland	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		5
	2005		5
	2006		5
	2007		5
	2008		0
	2009		0
Zanjas de oxidación	1999	31	
	2000	31	
	2001	39	
	2002	39	
	2003	41	
	2004	39	
	2005	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Nuevo León	Zanjas de oxidación	2006	25	
		2007	25	
		2008	25	
		2009	25	
		2010	25	
		2011	25	
		2012	25	
		2013	25	
		2014	25	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Otros Secundarios	2018	0
			2019	0
		Terciario	2018	0
			2019	0
		No especificado	1999	0
		2000	0	
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2008	0		
	2009	0		
	2010	0		
	2011	0		
	2013	0		
	2014	0		
	2018	0		
	2019	0		
	Total	1995	5,234	
		1996	6,002	
		1997	6,336	
		1998	6,351	
		1999	7,212	
		2000	7,123	
		2001	8,472	
		2002	8,640	
		2003	9,163	
		2004	9,754	
		2005	11,119	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Nuevo León	Total	2006	11,102
		2007	11,870
		2008	11,646
		2009	10,877
		2010	10,139
		2011	10,250
		2012	10,623
		2013	11,489
		2014	12,476
		2015	11,231
		2016	11,771
		2017	12,298
		2018	12,590
2019	12,590		
Oaxaca	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	6
		2005	12
		2006	14
		2007	14
		2008	14
		2014	21
		2015	21
		2016	21
		2017	21
		2018	21
		2019	21
		Biodiscos	1999
	2000		6
	2001		0
2002	0		
2003	0		
2004	0		
2005	0		
2006	0		
2007	0		
2008	0		
2009	0		
2010	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Oaxaca	Biodiscos	2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	3
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
Filtros biológicos	1999	75	
	2000	75	
	2001	75	
	2002	75	
	2003	75	
2004	75		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Oaxaca	Filtros biológicos	2005	75	
		2006	75	
		2007	75	
		2008	75	
		2009	75	
		2010	75	
		2011	75	
		2012	75	
		2013	75	
		2014	75	
		2015	75	
		2016	75	
		2017	75	
		2018	75	
		2019	75	
		Lagunas aireadas	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
	2003		0	
2004	0			
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			
2009	0			
Lagunas de estabilización	1999	48		
	2000	48		
	2001	33		
	2002	43		
	2003	43		
	2004	43		
	2005	43		
	2006	39		
	2007	39		
	2008	0		
	2009	39		
2010	39			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Oaxaca	Lagunas de estabilización	2011	39
		2012	39
		2013	39
		2014	39
		2015	39
		2016	40
		2017	40
		2018	40
		2019	40
		Lodos activados	1999
	2000		179
	2001		196
	2002		377
	2003		377
	2004		389
	2005		380
	2006		395
	2007		397
	2008		697
	2009		697
	2010		697
	2011		697
	2012		697
	2013		697
	2014		697
	2015		707
	2016		772
	2017		992
	2018	992	
	2019	992	
	Primario	1999	0
		2000	0
2001		0	
2002		0	
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009	0		
2010	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Oaxaca	Primario	2017	0
		2018	0
		2019	0
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	2019	0	
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
2008		0	
Reactor enzimático	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Oaxaca	Reactor enzimático	2005	0		
		2006	3		
		2007	3		
		2008	3		
		2009	3		
		2010	3		
		2011	3		
		2012	3		
		2013	3		
		2014	3		
		2015	3		
		2016	3		
		2017	3		
		2018	3		
		2019	3		
		Oaxaca	Tanque Imhoff	1999	15
				2000	15
				2001	15
				2002	15
				2003	15
2004	15				
2005	15				
2006	15				
2007	15				
2008	15				
2009	15				
2010	15				
2011	15				
2012	15				
2013	15				
2014	15				
2015	15				
2016	15				
2017	15				
2018	15				
2019	15				
Oaxaca	Tanque séptico	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
2007	0				

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Oaxaca	Tanque séptico	2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Wetland	1999
	2000		36
	2001		41
	2002		80
	2003		94
	2004		104
	2005		112
	2006		120
	2007		144
	2008		144
	2009		144
	2010		145
	2011		145
	2012		145
	2013		145
	2014		145
	2015		145
	2016		145
	2017		145
	2018	145	
	2019	148	
Zanjas de oxidación	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	
	2008	0	
	2009	0	
2010	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Oaxaca	Zanjas de oxidación	2017	0
		2018	0
		2019	0
	Otros Secundarios	2018	0
		2019	0
	Terciario	2018	0
		2019	0
	No especificado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	6
		2003	9
		2004	15
		2005	15
		2006	14
		2008	0
		2009	14
		2010	21
		2011	21
		2012	21
		2013	21
		2014	0
	2018	0	
	2019	0	
	Total	1995	238
		1996	313
		1997	244
		1998	300
		1999	358
		2000	358
2001		366	
2002		596	
2003		613	
2004		640	
2005		640	
2006		661	
2007		686	
2008		986	
2009		986	
2010	995		
2011	995		
2012	995		
2013	995		
2014	995		
2015	1,005		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Oaxaca	Total	2016	1,071
		2017	1,291
		2018	1,291
		2019	1,294
Puebla	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Anaerobio	1999
	2000		3
	2001		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	2018		0
	Biodiscos	1999	80
		2000	80
		2001	80
		2002	80
		2003	80
		2004	80
		2005	80
		2006	80
		2007	80
		2008	80
		2009	80
2010		80	
2011		80	
2012		80	
2013		80	
2014		80	
2015		80	
2016		80	
2017		80	
2018	80		
2019	80		
Biológico	1999	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Puebla	Biológico	2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	4	
		2007	4	
		2008	4	
		2014	4	
		2015	4	
		2016	4	
		2017	4	
		2018	4	
		2019	4	
		Dual	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2014		0	
	2015		0	
	Filtros biológicos	1999	238	
		2000	265	
		2001	220	
		2002	137	
		2003	0	
		2004	0	
2005		43		
2006		45		
2007		45		
2008		45		
2009		140		
2010		135		
2011		135		
2012	135			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Puebla	Filtros biológicos	2013	135
		2014	135
		2015	121
		2016	121
		2017	121
		2018	121
		2019	121
	Lagunas aireadas	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Lagunas de estabilización	1999
	2000		32
	2001		39
	2002		42
2003	41		
2004	43		
2005	96		
2006	141		
2007	109		
2008	109		
2009	109		
2010	111		
2011	111		
2012	102		
2013	104		
2014	104		
2015	151		
2016	159		
2017	159		
2018	159		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Puebla	Lagunas de estabilización	2019	159
		1999	38
		2000	38
		2001	9
		2002	72
		2003	58
		2004	58
		2005	58
		2006	79
		2007	124
		2008	124
		2009	153
		2010	177
		2011	139
		2012	139
		2013	139
		2014	488
		2015	395
		2016	436
		2017	436
2018	436		
2019	436		
Puebla	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	6
		2007	6
		2008	6
		2009	6
		2010	6
		2011	6
		2012	6
		2013	6
		2014	6
		2015	6
		2016	6
		2017	6
		2018	6
2019	6		
Puebla	Primario avanzado	1999	0
		2000	0

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Puebla	Primario avanzado	2001	200
		2002	1,980
		2003	1,980
		2004	1,980
		2005	0
		2006	1,980
		2007	1,980
		2008	1,980
		2009	1,980
		2010	1,980
		2011	2,217
		2012	2,217
		2013	2,695
		2014	2,695
		2015	2,695
		2016	2,695
		2017	2,695
		2018	2,695
		2019	2,695
			RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)
2000	0		
2001	0		
2002	0		
2003	0		
2004	0		
2005	4		
2006	64		
2007	53		
2008	55		
2009	55		
2010	55		
2011	55		
2012	55		
2013	58		
2014	55		
2015	61		
2016	73		
2017	73		
2018	73		
2019	73		
	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Puebla	Reactor enzimático	2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		2019	0		
			Tanque Imhoff	1999	0
				2000	0
				2001	0
				2002	0
				2003	0
				2004	0
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2014	0				
2015	0				
2016	0				
2017	0				
2018	0				
2019	0				
	Tanque séptico			1999	0
		2000	5		
		2001	9		
		2002	9		
		2003	9		
		2004	9		
		2005	9		
		2006	19		
		2007	13		
		2008	14		
		2009	14		
		2010	14		
		2011	12		
		2012	12		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Puebla	Tanque séptico	2013	12
		2014	12
		2015	12
		2016	12
		2017	12
		2018	12
		2019	12
	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	1
		2007	0
		2008	0
		2009	1
		2010	0
		2014	0
	2015	0	
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	4
		2005	4
		2006	4
		2007	4
2008		4	
2009	4		
2010	4		
2011	4		
2012	4		
2013	4		
2014	4		
2015	4		
2016	4		
2017	4		
2018	4		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Puebla	Zanjas de oxidación	2019	4
	Otros Secundarios	2015	4
		2016	4
		2017	4
		2018	4
		2019	4
	Terciario	2018	0
		2019	0
	No especificado	1999	13
		2000	8
		2001	0
		2002	0
		2003	2
		2004	9
		2005	0
		2006	4
		2008	0
		2009	4
		2010	9
		2011	9
		2012	7
	2013	5	
	2014	4	
	2018	0	
	2019	0	
	Total	1995	190
		1996	174
1997		296	
1998		358	
1999		402	
2000		430	
2001		557	
2002		2,320	
2003		2,170	
2004		2,182	
2005		2,275	
2006		2,421	
2007	2,423		
2008	2,426		
2009	2,545		
2010	2,571		
2011	2,768		
2012	2,757		
2013	3,237		
2014	3,586		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Puebla	Total	2015	3,532
		2016	3,593
		2017	3,593
		2018	3,593
		2019	3,593
Querétaro	Aerobio	2014	2
		2015	2
		2016	2
		2017	2
		2018	2
		2019	0
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	1
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	3
		2015	5
		2016	7
		2017	7
		2018	7
		2019	4
		Biodiscos	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
2007	0		
2008	0		
2009	0		
2010	0		
2011	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
Biológico	1999		0
	2000	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Querétaro	Biológico	2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	16	
		2008	16	
		2014	16	
		2015	16	
		2016	16	
		2017	16	
		2018	16	
		2019	16	
		Dual	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		400	
	2011		400	
	2012		400	
	2013		548	
	2014		570	
	2015		579	
	2016		680	
	2017		680	
	2018	680		
	2019	67		
	Filtros biológicos	1999	128	
		2000	478	
		2001	461	
2002		414		
2003		418		
2004		418		
2005		366		
2006		373		
2007		307		
2008		0		
2009		359		
2010		359		
2011	359			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Querétaro	Filtros biológicos	2012	359	
		2013	359	
		2014	359	
		2015	358	
		2016	379	
		2017	379	
		2018	379	
		2019	0	
		Lagunas aireadas	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	2019		0	
	Lagunas de estabilización		1999	0
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
2005		1		
2006		1		
2007		1		
2008		1		
2009		1		
2010		1		
2011		1		
2012	1			
2013	1			
2014	1			
2015	1			
2016	2			
2017	2			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Querétaro	Lagunas de estabilización	2018	2
		2019	1
	Lodos activados	1999	100
		2000	100
		2001	100
		2002	105
		2003	135
		2004	135
		2005	270
		2006	287
		2007	293
		2008	307
		2009	329
		2010	627
		2011	628
		2012	634
		2013	636
		2014	637
		2015	692
		2016	727
		2017	727
	2018	727	
	2019	1,399	
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	16
		2002	16
		2003	16
		2004	16
		2005	16
		2006	16
		2007	0
		2008	0
2009		0	
2010		0	
2011		0	
Primario avanzado	2014	0	
	2015	0	
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	
	2019	0	
	2001	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Querétaro	Primario avanzado	2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	35
			2000	35
			2001	48
			2002	56
		2003	56	
	2004	56		
	2005	64		
	2006	64		
	2007	59		
	2008	59		
	2009	60		
	2010	60		
	2011	60		
	2012	60		
	2014	0		
	2015	0		
	2016	0		
	2017	0		
	2018	0		
	2019	16		
	Reactor enzimático	1999	5	
		2000	5	
		2001	5	
		2002	6	
		2003	6	
		2004	6	
		2005	7	
		2006	7	
		2007	5	
		2008	4	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Querétaro	Reactor enzimático	2009	4	
		2010	4	
		2011	4	
		2012	4	
		2013	1	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Tanque Imhoff	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
			2006	0
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	2015		0	
	Tanque séptico	2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	6	
		1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
2003		0		
2004		0		
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			
2009	0			
2010	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Querétaro	Tanque séptico	2018	0
		2019	0
	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	1
		2006	1
		2007	0
		2008	1
		2009	1
		2010	1
		2011	1
		2012	1
		2013	1
		2014	1
		2015	2
		2016	2
		2017	2
	2018	2	
	2019	2	
	Zanjas de oxidación	1999	31
		2000	31
		2001	31
		2002	26
		2003	26
		2004	26
		2005	26
		2006	26
2007		26	
2008		26	
2009		26	
Otros Secundarios	2010	26	
	2011	26	
	2012	26	
	2013	73	
	2014	73	
	2015	73	
	2016	73	
	2017	73	
	2018	73	
	2019	73	
	2015	3	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Querétaro	Otros Secundarios	2016	4
		2017	4
		2018	4
		2019	9
	Terciario	2018	0
		2019	0
	No especificado	1999	16
		2000	16
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2008	0
		2009	21
		2010	21
		2011	21
		2012	21
		2013	21
		2014	0
		2018	0
		2019	0
		Total	1995
	1996		298
	1997		233
	1998		237
	1999		314
	2000		664
	2001		661
2002	623		
2003	657		
2004	657		
2005	751		
2006	774		
2007	711		
2008	716		
2009	801		
2010	1,499		
2011	1,500		
2012	1,506		
2013	1,640		
2014	1,662		
2015	1,732		
2016	1,892		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Querétaro	Total	2017	1,892
		2018	1,892
		2019	1,592
Quintana Roo	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	14
		2006	16
		2007	16
		2008	16
		2014	4
		2015	4
		2016	4
		2017	1
		2018	1
		2019	2
		Biodiscos	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
2010	0		
2011	0		
2014	0		
2015	0		
Biológico	1999		0
	2000	0	
	2001	0	
	2005	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Quintana Roo	Biológico	2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Dual	1999
	2000		300
	2001		217
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		7
	2006		10
	2007		10
	2008		10
	2009		10
	2010		10
	2011		392
	2012		392
	2013		392
	2014		392
	2015		392
	2016		392
	2017		325
	2018	325	
	2019	333	
	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
		2001	0
2002		0	
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011		136	
2012		136	
2013	136		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Quintana Roo	Filtros biológicos	2014	136
		2015	136
		2016	136
		2017	228
		2018	228
		2019	294
	Lagunas aireadas	1999	200
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
	2016	0	
	2017	0	
	2018	0	
	2019	0	
	Lagunas de estabilización	1999	24
		2000	24
		2001	42
		2002	42
		2003	0
		2004	0
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009	0		
2011	3		
2012	3		
2013	3		
2014	3		
2015	3		
2016	3		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
Lodos activados	1999	954	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Quintana Roo	Lodos activados	2000	688
		2001	765
		2002	980
		2003	1,020
		2004	1,336
		2005	1,591
		2006	1,576
		2007	1,576
		2008	1,576
		2009	1,700
		2010	1,700
		2011	1,189
		2012	1,199
		2013	1,199
		2014	1,199
		2015	1,239
		2016	1,239
		2017	1,226
		2018	1,226
		2019	1,388
Quintana Roo	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
Quintana Roo	Primario avanzado	2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		1999	0
		2000	0
		2001	0
2002	0		
2003	0		
2004	0		
2005	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Quintana Roo	Primario avanzado	2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
			2006	0
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	2015		0	
	Reactor enzimático	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
2007		0		
2008	0			
2009	0			
2010	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Quintana Roo	Reactor enzimático	2018	0	
		2019	0	
		Tanque Imhoff	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
	2019	0		
	Tanque séptico	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
2015		0		
Wetland	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
2005	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Quintana Roo	Wetland	2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Zanjas de oxidación	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	2019	0		
	Otros Secundarios	2018	0	
		2019	0	
	Terciario	2018	0	
		2019	0	
No especificado	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	14		
	2005	14		
	2006	16		
	2008	0		
	2009	16		
	2010	16		
2011	4			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Quintana Roo	No especificado	2012	4	
		2013	4	
		2014	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Total	1995	1,457
		1996	821	
		1997	1,064	
		1998	1,219	
		1999	1,178	
		2000	1,012	
		2001	1,024	
		2002	1,022	
		2003	1,020	
		2004	1,350	
	2005	1,612		
	2006	1,601		
	2007	1,601		
	2008	1,601		
	2009	1,725		
2010	1,725			
2011	1,724			
2012	1,734			
2013	1,734			
2014	1,734			
2015	1,774			
2016	1,774			
2017	1,780			
2018	1,780			
2019	2,017			
San Luis Potosí	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	0	
		2015	12	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
San Luis Potosí	Anaerobio	2016	12
		2017	13
		2018	15
		2019	40
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	2019	0	
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	0
2016		0	
Dual	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	700	
2006	700		
	2007	1,000	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
San Luis Potosí	Dual	2008	1,000	
		2009	1,000	
		2010	1,000	
		2011	1,000	
		2012	1,000	
		2013	1,000	
		2014	1,000	
		2015	1,000	
		2016	1,000	
		2017	1,000	
		2018	1,000	
		2019	1,050	
		Filtros biológicos	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
	2006		0	
2007	0			
2008	0			
2009	6			
2010	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			
2019	0			
Lagunas aireadas	1999		0	
	2000	30		
	2001	0		
	2002	230		
	2003	230		
	2004	230		
	2005	230		
	2006	230		
	2007	230		
	2008	0		
	2009	230		
	2010	230		
	2011	295		
	2012	295		
	2013	295		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
San Luis Potosí	Lagunas aireadas	2014	295
		2015	240
		2016	240
		2017	240
		2018	240
		2019	285
	Lagunas de estabilización	1999	205
		2000	150
		2001	110
		2002	0
		2003	0
		2004	12
		2005	12
		2006	128
		2007	145
		2008	150
		2009	285
		2010	285
		2011	317
		2012	317
		2013	317
		2014	317
		2015	330
		2016	330
		2017	325
	2018	311	
	2019	327	
	Lodos activados	1999	40
		2000	130
		2001	170
		2002	315
		2003	315
2004		316	
2005		316	
2006		242	
2007		343	
2008		353	
2009	353		
2010	353		
2011	438		
2012	438		
2013	438		
2014	438		
2015	468		
2016	468		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
San Luis Potosí	Lodos activados	2017	478
		2018	478
		2019	424
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		Primario avanzado	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
2000		0	
2001		0	
2002		0	
2003		0	
2004		0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
San Luis Potosí	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	13	
		2010	13	
		2011	13	
		2012	13	
		2013	13	
		2014	13	
		2015	13	
		2016	13	
		2017	13	
		2018	13	
		2019	8	
		Reactor enzimático	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
	2003		0	
2004	0			
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			
Tanque Imhoff	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
	2008	0		
2009	0			
2010	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
San Luis Potosí	Tanque Imhoff	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Tanque séptico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	2
		2008	2
		2009	9
		2010	9
		2011	9
		2012	9
		2013	9
		2014	9
		2015	0
		2016	0
		2017	0
	2018	0	
	2019	1	
	Wetland	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009	11		
2010	11		
2011	11		
2012	11		
2013	11		
2014	11		
2015	11		
2016	11		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
San Luis Potosí	Wetland	2017	11
		2018	11
		2019	12
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	2019	0	
	Otros Secundarios	2015	42
		2016	42
		2017	42
		2018	12
		2019	28
	Terciario	2018	0
		2019	0
	No especificado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2008		0	
2009		0	
2010		6	
2011		33	
2012		33	
2013	33		
2014	33		
2015	28		
2016	28		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
San Luis Potosí	No especificado	2017	22
		2018	22
		2019	55
	Total	1995	86
		1996	271
		1997	265
		1998	265
		1999	245
		2000	310
		2001	280
		2002	545
		2003	545
		2004	559
		2005	1,259
		2006	1,300
		2007	1,725
		2008	1,740
		2009	1,906
		2010	1,906
		2011	2,115
2012	2,115		
2013	2,115		
2014	2,115		
2015	2,143		
2016	2,143		
2017	2,144		
2018	2,101		
2019	2,229		
Sinaloa	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	0
2016	0		
2017	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Sinaloa	Anaerobio	2018	0
		2019	0
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	15
		2016	17
		2017	17
		2018	27
	2019	27	
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	0
2016		0	
Dual	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	
	2008	0	
2009	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Sinaloa	Dual	2010	0
		2011	0
		2013	470
		2014	470
		2015	722
		2016	695
		2017	548
		2018	548
		2019	548
		Filtros biológicos	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		1
	2010		0
	2014		0
	2015		0
	2016		0
	2017		0
	2018		0
	2019		0
	Lagunas aireadas		1999
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		10	
2010		8	
2011		21	
2012		22	
2013	22		
2014	23		
2015	23		
2016	26		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Sinaloa	Lagunas aireadas	2017	35
		2018	33
		2019	33
	Lagunas de estabilización	1999	154
		2000	181
		2001	191
		2002	311
		2003	333
		2004	467
		2005	1,146
		2006	1,169
		2007	1,222
		2008	1,416
		2009	1,427
		2010	1,596
		2011	1,760
		2012	1,798
		2013	1,667
		2014	1,712
		2015	1,874
	2016	2,039	
	2017	2,086	
	2018	1,971	
	2019	1,971	
	Lodos activados	1999	60
		2000	60
		2001	63
		2002	63
		2003	78
		2004	78
2005		78	
2006		269	
2007		426	
2008		449	
2009		491	
2010		527	
2011		529	
2012	661		
2013	1,042		
2014	1,106		
2015	907		
2016	947		
2017	1,163		
2018	1,169		
2019	1,169		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Sinaloa	Primario	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		2019	0		
		Sinaloa	Primario avanzado	1999	831
				2000	830
2001	2,260				
2002	1,910				
2003	2,073				
2004	2,128				
2005	2,233				
2006	2,233				
2007	2,362				
2008	2,466				
2009	2,453				
2010	2,453				
2011	2,453				
2012	2,353				
2013	1,533				
2014	1,533				
2015	1,533				
2016	1,655				
2017	1,724				
2018	1,687				
2019	1,687				
Sinaloa	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Sinaloa	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2005	21	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2013	21	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Reactor enzimático	1999	0
			2000	0
			2001	73
			2002	73
			2003	55
			2004	55
2005	55			
2006	52			
2007	52			
2008	52			
2009	52			
2010	68			
2011	68			
2012	68			
2013	63			
2014	66			
2015	66			
2016	69			
2017	75			
2018	75			
2019	75			
Tanque Imhoff	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
	2008	0		
2009	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Sinaloa	Tanque Imhoff	2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Tanque séptico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	12
		2004	14
		2005	16
		2006	24
		2007	25
		2008	25
		2009	30
		2010	37
		2011	42
		2012	42
		2013	42
		2014	59
		2015	59
		2016	76
		2017	86
	2018	86	
	2019	86	
	Wetland	1999	0
		2000	0
2001		0	
2002		25	
2003		29	
2004		50	
2005		31	
2006		73	
2007		7	
2008		7	
2009		111	
2010		7	
2011		7	
2012		7	
2013	7		
2014	7		
2015	7		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Sinaloa	Wetland	2016	9
		2017	10
		2018	10
		2019	10
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	2019	0	
	Otros Secundarios	2015	155
		2016	204
		2017	236
		2018	232
		2019	232
	Terciario	2018	0
		2019	0
	No especificado	1999	0
		2000	0
		2001	0
2002		0	
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2008		0	
2009		0	
2010		114	
2011		125	
2012		131	
2013		98	
2014	138		
	2018	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Sinaloa	No especificado	2019	0	
	Total	1995	767	
		1996	1,030	
		1997	1,030	
		1998	1,180	
		1999	1,045	
		2000	1,071	
		2001	2,587	
		2002	2,382	
		2003	2,580	
		2004	2,793	
		2005	3,579	
		2006	3,819	
		2007	4,179	
		2008	4,510	
		2009	4,574	
		2010	4,810	
		2011	5,005	
		2012	5,082	
		2013	4,965	
2014	5,114			
2015	5,360			
2016	5,738			
2017	5,981			
2018	5,837			
2019	5,837			
Sonora	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Anaerobio	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2005	0
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016	0		
	2017	0		
	2018	0		
	2019	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Sonora	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
			Biológico
2000	0		
2001	0		
2005	0		
2006	0		
2007	0		
2008	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
2010	0		
		2011	0

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Sonora	Dual	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
	Lagunas aireadas	1999	1,081
		2000	1,000
		2001	1,081
		2002	931
		2003	844
		2004	844
		2005	844
		2006	844
		2007	1,345
		2008	1,521
		2009	1,349
2010	1,486		
2011	1,464		
2012	1,638		
2013	1,692		
2014	1,692		
2015	1,692		
2016	1,567		
2017	1,104		
2018	1,104		
2019	1,160		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Sonora	Lagunas de estabilización	1999	1,547
		2000	1,542
		2001	1,432
		2002	1,421
		2003	1,665
		2004	1,665
		2005	1,667
		2006	1,671
		2007	1,433
		2008	1,376
		2009	1,265
		2010	1,271
		2011	1,311
		2012	1,281
		2013	1,374
		2014	1,374
		2015	1,374
		2016	1,383
		2017	1,436
		2018	1,436
2019	1,495		
	Lodos activados	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	60
		2004	60
		2005	60
		2006	60
		2007	220
		2008	184
		2009	205
		2010	196
		2011	246
		2012	313
		2013	580
		2014	580
		2015	580
		2016	1,766
		2017	3,567
		2018	3,567
2019	3,526		
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Sonora	Primario	2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Primario avanzado	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009	0			
2010	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Sonora	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
	2016	0	
	Tanque Imhoff	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
2008		0	
2009	0		
Tanque séptico	1999	6	
	2000	6	
	2001	6	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Sonora	Tanque séptico	2002	6		
		2003	6		
		2004	6		
		2005	6		
		2006	6		
		2007	6		
		2008	8		
		2009	3		
		2010	3		
		2011	2		
		2012	2		
		2013	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	5		
		2017	5		
		2018	5		
		2019	5		
			Wetland	1999	0
				2000	0
2001	0				
2002	0				
2003	0				
2004	0				
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	4				
2009	4				
2010	4				
2011	4				
2012	4				
2013	4				
2014	4				
2015	4				
2016	4				
2017	4				
2018	4				
2019	4				
	Zanjas de oxidación	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Sonora	Zanjas de oxidación	2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Otros Secundarios	2018	0
			2019	0
		Terciario	2018	0
			2019	0
		No especificado	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	Total	1995	1,424	
		1996	1,433	
		1997	2,451	
		1998	2,506	
		1999	2,633	
2000		2,547		
2001		2,519		
2002		2,358		
2003		2,575		
2004		2,575		
2005	2,577			
2006	2,581			
2007	3,004			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Sonora	Total	2008	3,093	
		2009	2,826	
		2010	2,960	
		2011	3,027	
		2012	3,237	
		2013	3,651	
		2014	3,651	
		2015	3,651	
		2016	4,725	
		2017	6,116	
		2018	6,116	
2019	6,190			
Tabasco	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
	Anaerobio	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	40	
		2015	40	
		2016	40	
		2017	40	
		2018	40	
		2019	55	
		Biodiscos	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
2003	0			
2004	0			
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			
2009	0			
2010	0			
2011	0			
2014	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Tabasco	Biodiscos	2015	0	
		2016	0	
		2017	10	
		2018	10	
		2019	10	
	Biológico	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2005	8	
		2006	8	
		2007	16	
		2008	16	
		2014	16	
		2015	16	
		2016	16	
		2017	16	
		2018	17	
		2019	8	
		Dual	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	Filtros biológicos	1999	0	
		2000	0	
2001		0		
2002		85		
2003		85		
2004		105		
2005		99		
2006	99			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Tabasco	Filtros biológicos	2007	99		
		2008	99		
		2009	105		
		2010	105		
		2011	70		
		2012	70		
		2013	175		
		2014	175		
		2015	175		
		2016	75		
		2017	75		
		2018	75		
		2019	50		
		Lagunas aireadas	Lagunas aireadas	1999	0
				2000	0
				2001	0
				2002	0
				2003	0
				2004	0
2005	0				
2006	0				
2007	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	216				
2012	216				
2013	216				
2014	216				
2015	216				
2016	416				
2017	416				
2018	416				
2019	270				
Lagunas de estabilización	Lagunas de estabilización	1999	299		
		2000	259		
		2001	259		
		2002	429		
		2003	579		
		2004	429		
		2005	606		
		2006	606		
		2007	631		
		2008	591		
		2009	591		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Tabasco	Lagunas de estabilización	2010	617	
		2011	680	
		2012	680	
		2013	680	
		2014	680	
		2015	680	
		2016	680	
		2017	680	
		2018	676	
		2019	579	
		Lodos activados	1999	15
			2000	15
			2001	15
			2002	45
			2003	45
			2004	60
			2005	68
			2006	68
			2007	168
	2008		168	
	2009		168	
	2010		248	
	2011		85	
	2012		85	
	2013	85		
	Primario	1999	10	
		2000	10	
		2001	10	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
2007		0		
2008		0		
2009	0			
2010	0			
2014	0			
2015	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Tabasco	Primario	2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	20
		2012	20
		2013	20
		2014	20
	2015	20	
	2016	20	
	2017	20	
	2018	20	
	2019	10	
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009	0		
2010	0		
2011	8		
2012	8		
2013	28		
2014	8		
2015	8		
2016	8		
2017	8		
2018	8		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Tabasco	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2019	0
		1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	11
		2008	11
		2009	11
		2010	11
		2011	11
		2012	11
		2013	11
		2014	11
		2015	11
		2016	11
		2017	11
2018	5		
2019	0		
Tabasco	Tanque Imhoff	1999	50
		2000	50
		2001	50
		2002	216
		2003	222
		2004	258
		2005	279
		2006	279
		2007	256
		2008	276
		2009	278
		2010	297
		2011	235
		2012	235
		2013	243
		2014	243
		2015	243
		2016	243
		2017	223
2018	253		
2019	212		
Tabasco	Tanque séptico	1999	15
		2000	15

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Tabasco	Tanque séptico	2001	15		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
		2009	0		
		2010	0		
		2014	0		
		2015	0		
		2016	0		
		2017	0		
		2018	0		
		2019	0		
		Wetland		1999	0
				2000	0
				2001	0
				2002	0
2003	0				
2004	0				
2005	60				
2006	135				
2007	135				
2008	135				
2009	215				
2010	175				
2011	237				
2012	237				
2013	237				
2014	237				
2015	237				
2016	937				
2017	945				
2018	975				
2019	687				
Zanjas de oxidación		1999	15		
		2000	15		
		2001	15		
		2002	13		
		2003	13		
		2004	13		
		2005	13		
2006	13				

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Tabasco	Zanjas de oxidación	2007	0	
		2008	13	
		2009	13	
		2010	13	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Otros Secundarios	2015	34
			2016	34
			2017	59
	2018		71	
	2019		66	
	Terciario	2018	0	
		2019	0	
	No especificado	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	8	
		2005	8	
		2006	8	
		2008	0	
		2009	16	
		2010	96	
		2011	52	
		2012	87	
		2013	70	
		2014	34	
		2018	14	
2019		15		
Total	1995	707		
	1996	844		
	1997	843		
	1998	933		
	1999	404		
	2000	364		
	2001	364		
	2002	787		
	2003	943		
	2004	872		
2005	1,132			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Tabasco	Total	2006	1,207	
		2007	1,316	
		2008	1,309	
		2009	1,397	
		2010	1,561	
		2011	1,614	
		2012	1,649	
		2013	1,765	
		2014	1,765	
		2015	1,765	
		2016	2,565	
		2017	2,588	
		2018	2,665	
Tamaulipas	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Anaerobio	1999	0
			2000	0
			2001	0
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	Biodiscos	2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		1999	0	
		2000	0	
2001		0		
2002		0		
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007	0			
2008	0			
2009	0			
2010	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Tamaulipas	Biodiscos	2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	20
		2006	20
		2007	20
		2008	16
		2014	22
		2015	22
		2016	22
		2017	12
		2018	18
	2019	18	
	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
2014		0	
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
Filtros biológicos	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
		2004	0

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Tamaulipas	Filtros biológicos	2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Lagunas aireadas	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
2007	0			
2008	0			
2009	0			
2010	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			
2019	0			
Lagunas de estabilización	1999	1,061		
	2000	916		
	2001	1,336		
	2002	1,336		
	2003	1,550		
	2004	1,570		
	2005	2,323		
	2006	2,354		
	2007	2,294		
	2008	2,351		
	2009	2,411		
	2010	2,090		
	2011	2,114		
	2012	2,114		
2013	1,958			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Tamaulipas	Lagunas de estabilización	2014	1,907
		2015	1,694
		2016	1,669
		2017	1,404
		2018	1,162
		2019	1,598
	Lodos activados	1999	1,024
		2000	1,124
		2001	1,024
		2002	1,024
		2003	1,052
		2004	1,052
		2005	1,035
		2006	1,049
		2007	1,239
		2008	1,656
		2009	1,836
		2010	2,799
		2011	3,689
		2012	3,689
		2013	3,676
	2014	3,532	
	2015	3,675	
	2016	3,680	
	2017	3,275	
	2018	2,876	
	2019	2,879	
	Primario	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
2004		0	
2005		0	
2006		2	
2007		2	
2008		2	
2009		32	
2010	32		
2011	32		
2012	32		
2013	32		
2014	32		
2015	2		
2016	2		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Tamaulipas	Primario	2017	0
		2018	0
		2019	255
	Primario avanzado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	Reactor enzimático	1999	0
2000		0	
2001		0	
2002		0	
2003		0	
2004		0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Tamaulipas	Reactor enzimático	2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Tanque Imhoff	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		15
	2004		15
	2005		15
	2006		15
2007	15		
2008	15		
2009	15		
2010	15		
2011	15		
2012	15		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	15		
Tanque séptico	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	
	2008	0	
	2009	0	
2010	0		
2014	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Tamaulipas	Tanque séptico	2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Wetland	1999	5
		2000	5
		2001	5
		2002	5
		2003	5
		2004	5
		2005	5
		2006	5
		2007	5
		2008	5
		2009	5
		2010	5
		2011	5
		2012	5
		2013	5
		2014	5
		2015	0
		2016	0
		2017	0
	2018	0	
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
2007		0	
2008		0	
2009	0		
2010	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
Otros Secundarios	2018	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Tamaulipas	Otros Secundarios	2019	0
		2018	0
	Terciario	2019	0
		2018	0
	No especificado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	20
		2006	20
		2008	0
		2009	22
		2010	22
		2011	22
		2012	22
		2013	22
		2014	0
		2018	40
		2019	40
	Total	1995	817
		1996	1,699
		1997	2,476
		1998	1,917
		1999	2,090
		2000	2,045
	2001	2,365	
	2002	2,365	
	2003	2,622	
	2004	2,642	
	2005	3,398	
	2006	3,444	
	2007	3,574	
	2008	4,051	
	2009	4,321	
	2010	4,963	
	2011	5,876	
	2012	5,876	
	2013	5,692	
	2014	5,497	
	2015	5,392	
	2016	5,372	
	2017	4,691	
	2018	4,096	
	2019	4,806	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Tlaxcala	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	1
		2016	1
	Biodiscos	2017	1
		2018	1
		2019	1
		1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
	2006	0	
	Biológico	2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
2018		0	
2019	0		
Biológico	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	
2008	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Tlaxcala	Biológico	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Dual	1999	30
		2000	30
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
	2015	0	
	Filtros biológicos	1999	111
		2000	100
		2001	61
		2002	61
		2003	61
		2004	120
		2005	0
		2006	120
		2007	120
2008		120	
2009	120		
2010	120		
2011	120		
2012	120		
2013	120		
2014	120		
2015	120		
2016	120		
2017	200		
2018	200		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Tlaxcala	Filtros biológicos	2019	200
		1999	237
		2000	237
		2001	396
		2002	99
		2003	99
		2004	491
		2005	278
		2006	415
		2007	516
		2008	516
		2009	516
		2010	516
		2011	419
		2012	419
		2013	156
		2014	156
		2015	156
		2016	156
		Tlaxcala	Lagunas de estabilización
2000	96		
2001	117		
2002	415		
2003	445		
2004	165		
2005	195		
2006	185		
2007	196		
2008	196		
2009	196		
2010	196		
2011	169		
Tlaxcala	Lodos activados	1999	0
		2000	0

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Tlaxcala	Lodos activados	2001	0
		2002	0
		2003	5
		2004	0
		2005	1
		2006	0
		2007	8
		2008	8
		2009	24
		2010	24
		2011	27
		2012	67
		2013	174
		2014	58
		2015	57
		2016	401
		2017	277
		2018	277
		2019	325
			Primario
2000	0		
2001	0		
2002	0		
2003	0		
2004	0		
2005	0		
2006	0		
2007	0		
2008	0		
2009	0		
2010	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
	Primario avanzado		
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
2006	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Tlaxcala	Primario avanzado	2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
		2000	0
		2001	4
		2002	19
		2003	4
		2004	4
		2005	5
		2006	10
		2007	12
		2008	12
Reactor enzimático	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	
	2003	0	
	2004	0	
	2005	0	
	2006	0	
	2007	0	
	2008	0	
2009	0		
2010	0		
2014	0		
2015	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Tlaxcala	Reactor enzimático	2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Tanque Imhoff	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	5
		2008	5
		2009	5
		2010	5
		2013	5
		2014	5
		2015	5
		2016	5
		2017	5
		2018	5
		2019	5
	Tanque séptico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
2009	0		
2010	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
Wetland	1999	4	
	2000	4	
	2001	8	
	2002	8	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Tlaxcala	Wetland	2003	9	
		2004	9	
		2005	10	
		2006	14	
		2007	14	
		2008	14	
		2009	15	
		2010	18	
		2011	22	
		2012	22	
		2013	23	
		2014	23	
		2015	23	
		2016	23	
		2017	17	
		2018	17	
		2019	17	
		Zanjas de oxidación	1999	0
			2000	0
			2001	0
2002	0			
2003	0			
2004	0			
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			
2009	0			
2010	0			
2014	0			
2015	0			
Otros Secundarios	2015	26		
	2016	26		
	2017	26		
	2018	39		
	2019	45		
Terciario	2018	0		
	2019	0		
No especificado	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Tlaxcala	No especificado	2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	1	
		2011	2	
		2012	2	
		2013	6	
		2014	26	
		2018	0	
		2019	0	
		Total	1995	841
			1996	655
			1997	484
			1998	494
			1999	477
			2000	466
	2001	585		
	2002	603		
	2003	624		
	2004	789		
	2005	490		
	2006	745		
	2007	872		
	2008	872		
	2009	891		
	2010	900		
	2011	818		
	2012	862		
	2013	786		
	2014	614		
	2015	614		
	2016	958		
	2017	1,037		
	2018	1,050		
	2019	1,110		
Veracruz	Aerobio	2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Veracruz	Anaerobio	1999	19
		2000	19
		2001	19
		2005	53
		2006	28
		2007	28
		2008	0
		2014	188
		2015	189
		2016	205
	2017	199	
	2018	199	
	2019	199	
	Biodiscos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009	0		
2010	0		
2011	0		
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
Biológico	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2005	4	
	2006	4	
	2007	4	
	2008	4	
	2014	170	
	2015	240	
	2016	222	
2017	166		
2018	166		
2019	166		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Veracruz	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
			Filtros biológicos
2000	63		
2001	63		
2002	63		
2003	16		
2004	801		
2005	771		
2006	671		
2007	671		
2008	671		
2009	821		
2010	1,121		
2011	1,621		
2012	1,621		
2013	1,621		
2014	1,621		
2015	1,623		
2016	1,273		
2017	1,055		
2018	1,055		
2019	1,055		
	Lagunas aireadas	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	60

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Veracruz	Lagunas aireadas	2004	60	
		2005	60	
		2006	60	
		2007	60	
		2008	60	
		2009	60	
		2010	60	
		2011	120	
		2012	120	
		2013	120	
		2014	120	
		2015	120	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Lagunas de estabilización	1999	206
			2000	212
			2001	282
	2002		452	
2003	452			
2004	511			
2005	397			
2006	433			
2007	433			
2008	454			
2009	454			
2010	454			
2011	477			
2012	477			
2013	570			
2014	495			
2015	602			
2016	602			
2017	548			
2018	548			
2019	548			
Lodos activados	1999	285		
	2000	285		
	2001	293		
	2002	304		
	2003	439		
	2004	530		
	2005	457		
2006	506			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Veracruz	Lodos activados	2007	626		
		2008	982		
		2009	1,742		
		2010	1,892		
		2011	2,074		
		2012	2,199		
		2013	2,104		
		2014	1,735		
		2015	2,091		
		2016	2,027		
		2017	1,875		
		2018	1,875		
		2019	1,875		
		Veracruz	Primario	1999	0
				2000	0
				2001	0
				2002	0
				2003	14
				2004	0
2005	14				
2006	14				
2007	14				
2008	14				
2009	14				
2010	14				
2011	14				
2012	14				
2013	14				
2014	14				
2015	14				
2016	14				
2017	14				
2018	14				
2019	14				
Veracruz	Primario avanzado	1999	0		
		2000	0		
		2001	0		
		2002	0		
		2003	0		
		2004	0		
		2005	0		
		2006	0		
		2007	0		
		2008	0		
2009	0				

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Veracruz	Primario avanzado	2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	89
		2000	89
		2001	89
		2002	95
		2003	95
		2004	772
		2005	763
		2006	764
		2007	764
		2008	764
		2009	764
		2010	764
		2011	759
		2012	759
		2013	773
		2014	775
		2015	794
		2016	794
		2017	786
	2018	786	
	2019	786	
	Reactor enzimático	1999	2
		2000	2
2001		2	
2002		2	
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006		1	
2007		1	
2008		1	
2009		1	
2010		1	
2011		1	
2012		1	
2013	1		
2014	1		
2015	1		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Veracruz	Reactor enzimático	2016	1
		2017	1
		2018	1
		2019	1
	Tanque Imhoff	1999	53
		2000	53
		2001	53
		2002	53
		2003	72
		2004	55
		2005	71
		2006	39
		2007	39
		2008	39
		2009	39
		2010	39
		2011	39
		2012	39
		2013	39
		2014	39
		2015	48
		2016	48
	2017	37	
	2018	37	
	2019	37	
	Tanque séptico	1999	2
		2000	2
		2001	2
		2002	6
		2003	6
		2004	16
		2005	16
2006		11	
2007		11	
2008		11	
2009	11		
2010	11		
2011	11		
2012	11		
2013	11		
2014	10		
2015	10		
2016	10		
2017	10		
2018	10		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Veracruz	Tanque séptico	2019	10	
		Wetland	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
			2006	3
			2007	0
			2008	0
		2009	15	
		2010	0	
		2011	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
	2019	0		
	Zanjas de oxidación	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
	2009	0		
	2010	0		
2011	1			
2012	1			
2013	1			
2014	1			
2015	1			
2016	1			
2017	1			
2018	1			
2019	1			
Otros Secundarios	2015	15		
	2016	15		
	2017	15		
	2018	15		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Veracruz	Otros Secundarios	2019	15
		2018	0
	Terciario	2019	0
		2018	0
	No especificado	1999	16
		2000	16
		2001	9
		2002	44
		2003	41
		2004	59
		2005	57
		2006	32
		2008	0
		2009	172
		2010	246
		2011	244
		2012	373
		2013	359
		2014	15
		2015	6
		2016	6
		2017	6
		2018	6
	2019	6	
	Total	1995	2,910
		1996	415
		1997	1,686
		1998	1,821
		1999	736
2000		742	
2001		813	
2002		1,018	
2003		1,194	
2004		2,803	
2005		2,605	
2006	2,534		
2007	2,654		
2008	3,171		
2009	4,093		
2010	4,603		
2011	5,359		
2012	5,614		
2013	5,612		
2014	5,183		
2015	5,754		
2016	5,218		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Veracruz	Total	2017	4,712
		2018	4,712
		2019	4,712
Yucatán	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		2019	0
	Anaerobio	1999	320
		2000	320
		2001	49
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	2
		2014	69
		2015	72
		2016	72
		2017	94
		2018	75
		2019	78
	Biodiscos	1999	14
		2000	14
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
2006		0	
2007		0	
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2011		0	
2013		13	
2014		5	
2015		7	
2016		7	
2017	7		
2018	12		
2019	12		
Biológico	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Yucatán	Biológico	2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Dual	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2011		0	
	2013		7	
	2014		7	
	2015		7	
	2016		7	
	2017	7		
	2018	7		
	2019	7		
	Filtros biológicos	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
2002		0		
2003		0		
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010		0		
2014		0		
2015		0		
2016	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Yucatán	Filtros biológicos	2017	0
		2018	0
		2019	0
	Lagunas aireadas	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	2019	0	
	Lagunas de estabilización	1999	0
		2000	0
		2001	6
		2002	6
		2003	6
		2004	6
		2005	6
		2006	0
		2007	4
2008		4	
2009		4	
2014		0	
2015		0	
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
Lodos activados	1999	6	
	2000	6	
	2001	6	
	2002	6	
	2003	6	
	2004	6	
2005	6		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Yucatán	Lodos activados	2006	8	
		2007	31	
		2008	32	
		2009	49	
		2010	78	
		2011	71	
		2012	71	
		2013	71	
		2014	84	
		2015	97	
		2016	112	
		2017	156	
		2018	138	
		2019	138	
		Primario	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
	2004		0	
2005	0			
2006	0			
2007	0			
2008	0			
2009	0			
2010	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			
2019	0			
Primario avanzado	1999		0	
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
	2008	0		
	2009	0		
2010	0			
2014	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Yucatán	Primario avanzado	2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
	2017	0	
	2018	0	
	2019	0	
	Reactor enzimático	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
2008		0	
2009		0	
2010		0	
2014	0		
2015	0		
2016	0		
2017	0		
2018	0		
2019	0		
Tanque Imhoff	1999	0	
	2000	0	
	2001	0	
	2002	0	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Yucatán	Tanque Imhoff	2003	0	
		2004	0	
		2005	0	
		2006	0	
		2007	0	
		2008	0	
		2009	0	
		2010	0	
		2014	0	
		2015	0	
		2016	0	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Tanque séptico	1999	0
			2000	0
			2001	79
			2002	128
			2003	129
	2004		129	
2005	129			
2006	45			
2007	31			
2008	31			
2009	5			
2010	0			
2014	0			
2015	0			
2016	0			
2017	0			
2018	0			
2019	0			
Wetland	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
	2008	0		
	2009	0		
	2010	0		
2011	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Yucatán	Wetland	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Zanjas de oxidación	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
	Otros Secundarios	2018	0
		2019	0
		2019	0
	Terciario	2018	0
		2019	0
	No especificado	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
2005		0	
2006		14	
2008		0	
2009		24	
2010		53	
2011		28	
2012		28	
2013	40		
2014	0		
2018	0		
2019	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Yucatán	Total	1995	53
		1996	15
		1997	320
		1998	320
		1999	339
		2000	339
		2001	140
		2002	140
		2003	141
		2004	141
		2005	141
		2006	67
		2007	68
		2008	69
		2009	82
		2010	131
		2011	99
		2012	99
		2013	130
		2014	166
2015	184		
2016	199		
2017	265		
2018	231		
2019	235		
Zacatecas	Aerobio	2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
	Anaerobio	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
	2017	0	
	Biodiscos	1999	67

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Zacatecas	Biodiscos	2000	67
		2001	67
		2002	67
		2003	67
		2004	67
		2005	67
		2006	67
		2007	67
		2008	12
		2009	112
		2010	122
		2011	122
		2012	122
		2013	122
		2014	122
		2015	122
		2016	122
		2017	122
		2018	122
		2019	122
	Biológico	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
	Dual	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
2009	0		
2010	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Zacatecas	Dual	2011	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
	Filtros biológicos	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	49
		2007	49
		2008	49
		2009	58
		2010	49
		2011	49
		2012	49
		2013	49
		2014	49
		2015	44
		2016	44
		2017	44
		2018	44
	2019	44	
	Lagunas aireadas	1999	0
		2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
2004		0	
2005		0	
2006		0	
2007		9	
2008		9	
2009		33	
2010		48	
2011		48	
2012		48	
2013		58	
2014		57	
2015	56		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Zacatecas	Lagunas aireadas	2016	62
		2017	62
		2018	56
		2019	56
	Lagunas de estabilización	1999	94
		2000	94
		2001	80
		2002	90
		2003	90
		2004	98
		2005	94
		2006	128
		2007	179
		2008	231
		2009	273
		2010	263
		2011	275
		2012	302
		2013	304
		2014	298
	2015	286	
	2016	313	
	2017	217	
	2018	218	
	2019	233	
	Lodos activados	1999	11
		2000	11
		2001	2
		2002	2
		2003	2
2004		82	
2005		82	
2006		82	
2007		82	
2008		117	
2009	117		
2010	316		
2011	416		
2012	416		
2013	1,016		
2014	980		
2015	978		
2016	985		
2017	1,093		
2018	1,073		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Zacatecas	Lodos activados	2019	983
		1999	0
	Primario	2000	0
		2001	0
		2002	0
		2003	0
		2004	0
		2005	0
		2006	0
		2007	0
		2008	0
		2009	0
		2010	0
		2014	0
		2015	0
		2016	0
		2017	0
		2018	0
		2019	0
		Primario avanzado	1999
	2000		0
	2001		0
	2002		0
	2003		0
	2004		0
	2005		0
	2006		0
	2007		0
	2008		0
	2009		0
	2010		0
	2014		0
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	0
2000		0	
2001		0	
2002		0	
2003		0	
2004		0	
2005		0	
2006	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Zacatecas	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	2007	9	
		2008	13	
		2009	21	
		2010	24	
		2011	24	
		2012	32	
		2013	61	
		2014	37	
		2015	39	
		2016	39	
		2017	31	
		2018	31	
		2019	13	
		Reactor enzimático	1999	0
			2000	0
			2001	2
			2002	2
			2003	2
			2004	10
2005	10			
2006	17			
2007	24			
2008	28			
2009	28			
Tanque Imhoff	1999	0		
	2000	0		
	2001	0		
	2002	0		
	2003	0		
	2004	0		
	2005	0		
	2006	0		
	2007	0		
	2008	0		
	2009	0		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Zacatecas	Tanque Imhoff	2010	9	
		2011	9	
		2012	9	
		2013	9	
		2014	9	
		2015	9	
		2016	9	
		2017	0	
		2018	0	
		2019	0	
		Tanque séptico	1999	0
			2000	0
	2001		0	
	2002		0	
	2003		0	
	2004		0	
	2005		0	
	2006		0	
	2007		0	
	2008		0	
	2009		0	
	2010		0	
	2014		0	
	2015		0	
	2016		0	
	2017		0	
	2018		0	
	2019	0		
	Wetland	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
		2002	0	
		2003	0	
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2007		0		
2008		0		
2009		0		
2010		0		
2014		0		
2015		0		
2016	0			
2017	0			
2018	0			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Zacatecas	Wetland	2019	0	
		Zanjas de oxidación	1999	0
			2000	0
			2001	0
			2002	0
			2003	0
			2004	0
			2005	0
			2006	0
			2007	0
			2008	0
			2009	0
			2010	0
			2014	0
			2015	0
			2016	0
			2017	0
			2018	0
		2019	0	
	Otros Secundarios	2015	56	
		2016	56	
		2017	56	
		2018	55	
		2019	43	
	Terciario	2018	0	
		2019	0	
	No especificado	1999	0	
		2000	0	
		2001	0	
2002		0		
2003		6		
2004		0		
2005		0		
2006		0		
2008		0		
2009		3		
2010	12			
	2011	29		
	2012	38		
	2013	2		
	2014	63		
	2015	7		
	2016	7		
	2017	7		
	2018	7		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Zacatecas	No especificado	2019	7
	Total	1995	98
		1996	155
		1997	164
		1998	177
		1999	172
		2000	172
		2001	151
		2002	161
		2003	166
		2004	256
		2005	252
		2006	343
		2007	418
		2008	461
		2009	645
		2010	875
		2011	1,004
		2012	1,049
		2013	1,645
2014	1,637		
2015	1,611		
2016	1,651		
2017	1,643		
2018	1,616		
2019	1,509		
Nacional	Aerobio	2014	49
		2015	77
		2016	75
		2017	1,841
		2018	1,848
		2019	1,835
	Anaerobio	1999	370
		2000	370
		2001	123
		2005	142
		2006	128
		2007	165
		2008	321
		2014	533
		2015	619
		2016	638
		2017	658
2018	625		
2019	843		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Nacional	Biodiscos	1999	533
		2000	513
		2001	555
		2002	572
		2003	548
		2004	513
		2005	528
		2006	483
		2007	468
		2008	414
		2009	465
		2010	332
		2011	358
		2012	358
		2013	467
		2014	703
		2015	869
		2016	924
		2017	922
		2018	872
2019	847		
	Biológico	1999	89
		2000	89
		2001	36
		2005	70
		2006	71
		2007	95
		2008	253
		2014	448
		2015	767
		2016	836
	Dual	1999	2,844
		2000	2,690
		2001	3,037
		2002	2,820
		2003	2,864
		2004	3,005
		2005	4,051
		2006	4,054
		2007	4,298
		2008	4,373
2009	4,176		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Nacional	Dual	2010	4,377	
		2011	5,043	
		2012	5,043	
		2013	5,747	
		2014	5,779	
		2015	14,005	
		2016	13,575	
		2017	23,307	
		2018	27,402	
		2019	32,073	
		Filtros biológicos	1999	1,862
			2000	2,259
			2001	2,135
			2002	2,119
			2003	1,767
			2004	3,349
			2005	3,705
			2006	3,494
			2007	3,508
	2008		3,661	
	2009		4,734	
	2010		4,975	
	2011		5,677	
	2012		5,765	
	Lagunas aireadas	1999	3,987	
		2000	3,775	
		2001	4,162	
		2002	4,006	
		2003	3,978	
		2004	4,310	
		2005	4,188	
		2006	5,075	
		2007	6,076	
2008		5,968		
2009	7,143			
2010	8,424			
2011	7,574			
2012	7,501			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación	
Nacional	Lagunas aireadas	2013	7,341	
		2014	7,240	
		2015	7,225	
		2016	7,391	
		2017	7,083	
		2018	7,024	
		2019	6,811	
		Lagunas de estabilización	1999	9,019
			2000	8,656
	2001		9,080	
	2002		10,273	
	2003		11,758	
	2004		11,891	
	2005		13,321	
	2006		13,809	
	2007		14,240	
	2008		14,632	
	2009		13,738	
	2010		13,565	
	2011		13,923	
	2012		13,983	
	2013		14,231	
	2014		13,942	
	2015		14,157	
	2016		14,292	
	2017		14,099	
	2018	13,739		
	2019	14,060		
	Lodos activados	1999	18,354	
		2000	18,518	
		2001	20,241	
		2002	22,165	
		2003	24,393	
2004		25,429		
2005		29,608		
2006		30,933		
2007		35,140		
2008		38,631		
2009		40,920		
2010		48,630		
2011		53,424		
2012		55,280		
2013		60,725		
2014	66,199			
2015	67,060			

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Nacional	Lodos activados	2016	69,148
		2017	71,720
		2018	70,239
		2019	69,354
	Primario	1999	746
		2000	1,686
		2001	1,389
		2002	2,129
		2003	2,465
		2004	2,461
		2005	2,112
		2006	2,090
		2007	2,071
		2008	2,084
		2009	1,599
		2010	1,599
		2011	1,598
		2012	1,600
		2013	1,600
		2014	1,600
		2015	1,569
		2016	1,570
		2017	34
	2018	35	
	2019	289	
	Primario avanzado	1999	2,708
		2000	5,490
		2001	7,176
		2002	8,766
2003		8,941	
2004		9,324	
2005		9,852	
2006		9,849	
2007		8,682	
2008		8,509	
2009		9,814	
2010		5,708	
2011		4,915	
2012		4,802	
2013		4,455	
2014	4,300		
2015	4,293		
2016	4,415		
2017	4,486		
2018	4,431		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Nacional	Primario avanzado	2019	4,411
	RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente)	1999	154
		2000	155
		2001	185
		2002	215
		2003	215
		2004	913
		2005	982
		2006	1,059
		2007	1,042
		2008	1,118
		2009	1,126
		2010	1,146
		2011	1,283
		2012	1,331
		2013	1,918
		2014	1,464
		2015	1,512
		2016	1,357
		2017	1,204
2018	1,175		
2019	1,201		
Reactor enzimático	1999	15	
	2000	15	
	2001	85	
	2002	87	
	2003	69	
	2004	77	
	2005	77	
	2006	93	
	2007	109	
	2008	112	
	2009	110	
	2010	130	
	2011	130	
	2012	131	
	2013	116	
	2014	113	
	2015	107	
	2016	101	
	2017	104	
2018	97		
2019	90		
Tanque Imhoff	1999	337	
	2000	337	

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Nacional	Tanque Imhoff	2001	346
		2002	435
		2003	459
		2004	428
		2005	453
		2006	416
		2007	387
		2008	399
		2009	410
		2010	429
		2011	351
		2012	354
		2013	349
		2014	343
		2015	353
		2016	357
		2017	304
		2018	326
		2019	318
			Tanque séptico
2000	48		
2001	186		
2002	267		
2003	249		
2004	231		
2005	244		
2006	161		
2007	127		
2008	127		
2009	105		
2010	109		
2011	118		
2012	119		
2013	114		
2014	126		
2015	122		
2016	140		
2017	142		
2018	142		
2019	145		
	Wetland	1999	68
		2000	68
		2001	87
		2002	175
		2003	206

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación		
Nacional	Wetland	2004	217		
		2005	283		
		2006	423		
		2007	365		
		2008	346		
		2009	597		
		2010	420		
		2011	513		
		2012	513		
		2013	517		
		2014	518		
		2015	489		
		2016	1,210		
		2017	1,223		
		2018	1,249		
		2019	978		
			Zanjas de oxidación	1999	1,173
				2000	1,171
				2001	1,928
2002	1,962				
2003	2,079				
2004	2,086				
2005	2,102				
2006	2,171				
2007	2,178				
2008	2,313				
2009	2,365				
2010	2,340				
2011	1,446				
2012	1,391				
2013	1,459				
2014	1,432				
2015	954				
2016	990				
2017	928				
2018	985				
2019	1,020				
	Otros Secundarios	2015	1,135		
		2016	1,083		
		2017	1,344		
		2018	1,396		
		2019	1,428		
	Terciario	2015	191		
		2016	50		
		2017	36		

Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Nacional	Terciario	2018	44
		2019	43
	No especificado	1999	106
		2000	92
		2001	60
		2002	160
		2003	254
		2004	309
		2005	280
		2006	281
		2008	50
		2009	827
		2010	1,418
		2011	1,288
		2012	1,578
		2013	1,427
		2014	1,109
		2015	135
		2016	96
		2017	150
		2018	204
		2019	289
	Total	1992	30,554
		1993	30,726
		1994	32,065
		1995	41,706
		1996	33,746
		1997	39,389
		1998	40,855
		1999	42,397
		2000	45,927
		2001	50,810
		2002	56,149
		2003	60,243
		2004	64,542
		2005	71,785
	2006	74,388	
	2007	79,294	
	2008	83,640	
	2009	88,127	
	2010	93,600	
	2011	97,640	
	2012	99,750	
	2013	105,935	
	2014	111,254	

**Volumen tratado en plantas de tratamiento en operación de agua residual municipal
(litros por segundo)**

Entidad federativa	Proceso de tratamiento	Año	Volumen tratado en plantas en operación
Nacional	Total	2015	120,902
		2016	123,587
		2017	135,580
		2018	137,699
		2019	141,479

NOTAS

Variable	Notas
Gasto de operación en plantas de tratamiento de agua residual municipal	Se refiere al volumen tratado por unidad de tiempo, litros por segundo (l/s), de las plantas en operación. Algunos totales no coinciden con la suma de sus parciales debido a redondeo. Debe señalarse que los caudales procesados en las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales que reportan a la CONAGUA los organismos operadores (dependientes de las autoridades municipales), son estimados en la mayoría de los casos. Con motivo de la reforma de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos publicada el 29 de enero de 2016 en el Diario Oficial de la Federación, el Distrito Federal cambió su denominación a Ciudad de México. La información correspondiente a dicha entidad se presenta con este nuevo nombre.

FUENTES

Comisión Nacional del Agua, Inventario Nacional de Plantas Municipales de Potabilización y de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación, Ediciones 2005-2016, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México.
Comisión Nacional del Agua, Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento, Ediciones 1995-1999, CNA, México.
Comisión Nacional del Agua, Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento, Ediciones 2000-2013, 2017, 2020 Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México.
Comisión Nacional del Agua, Situación del Subsector Agua Potable, Drenaje y Saneamiento, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Ediciones 2014-2016, México.
Comisión Nacional del Agua, Subdirección General de Planeación, Abril, 2021.