

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL

Entidad federativa	Año	Número de plantas	Gasto de diseño de plantas (lt/seg)(1)	Gasto de operación de plantas (lt/seg)(1)
Aguascalientes	1996	19	47.50	47.50
	1997	19	47.50	47.50
	1998	21	144.30	49.87
	1999	25	144.30	49.87
	2000	24	196.00	69.97
	2001	24	197.70	69.97
	2002	24	198.00	70.00
	2003	24	198.00	70.00
	2004	24	198.00	90.00
	2005	24	197.70	90.00
Baja California	1996	126	166.30	166.20
	1997	126	166.30	166.20
	1998	221	878.66	878.66
	1999	221	878.66	878.66
	2000	181	1,000.13	912.40
	2001	181	1,000.13	912.40
	2002	181	1,000.00	912.00
	2003	174	324.00	315.00
	2004	180	397.00	395.00
	2005	180	397.30	394.80
Baja California Sur	1996	8	5.30	5.20
	1997	8	5.30	5.20
	1998	10	191.17	191.17
	1999	6	191.17	183.45
	2000	10	189.67	189.67
	2001	10	189.67	189.67
	2002	10	190.00	190.00
	2003	10	190.00	190.00
	2004	10	8.00	8.00
	2005	10	8.20	8.20
Campeche	1996	44	90.00	54.00
	1997	44	90.00	54.00
	1998	31	53.22	11.55
	1999	31	53.22	11.55
	2000	46	66.22	17.93
	2001	46	66.22	17.93
	2002	46	66.00	18.00
	2003	29	43.00	27.00
	2004	29	57.00	37.00
	2005	35	78.10	57.30
Coahuila	1996	20	562.00	562.00
	1997	20	562.00	562.00
	1998	41	703.55	621.68
	1999	41	710.94	621.68
	2000	53	1,027.03	794.36
	2001	53	1,027.03	794.36
	2002	56	1,057.00	910.00
	2003	13	687.00	687.00
	2004	72	935.00	623.00
	2005	63	849.90	579.00
Colima	1996	22	498.40	498.40
	1997	22	498.40	498.40

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL

Entidad federativa	Año	Número de plantas	Gasto de diseño de plantas (lt/seg)(1)	Gasto de operación de plantas (lt/seg)(1)
Colima	1998	21	507.00	278.50
	1999	21	507.00	278.50
	2000	10	467.00	314.50
	2001	10	467.00	314.50
	2002	10	467.00	315.00
	2003	22	663.00	287.00
	2004	10	467.00	315.00
	2005	10	467.00	314.50
Chiapas	1996	12	965.40	965.40
	1997	12	965.40	965.40
	1998	14	704.93	704.93
	1999	13	286.55	279.72
	2000	13	687.10	687.10
	2001	13	687.10	687.10
	2002	13	687.00	687.00
	2003	73	1,084.00	938.00
	2004	12	687.00	687.00
	2005	12	687.10	687.10
Chihuahua	1996	24	733.40	476.20
	1997	24	733.40	476.20
	1998	21	786.01	472.54
	1999	20	845.62	472.54
	2000	22	663.30	287.18
	2001	22	663.30	287.18
	2002	22	663.00	287.00
	2003	10	467.00	315.00
	2004	22	663.00	287.00
	2005	22	663.30	287.20
Distrito Federal	1996	20	529.00	529.00
	1997	20	529.00	529.00
	1998	6	193.15	119.15
	1999	6	193.15	119.15
	2000	1	23.15	23.15
	2001	1	23.15	23.15
	2002	3	31.00	31.00
	2003	3	31.00	31.00
	2004	3	31.00	31.00
	2005	15	41.70	40.30
Durango	1996	6	233.00	181.70
	1997	6	233.00	181.70
	1998	17	401.01	236.00
	1999	14	402.46	158.08
	2000	18	451.56	281.27
	2001	18	451.56	281.27
	2002	18	452.00	273.00
	2003	21	548.00	242.00
	2004	40	743.00	384.00
	2005	35	710.10	378.90
Guanajuato	1996	61	2,123.60	2,123.60
	1997	61	2,123.60	2,123.60
	1998	68	645.00	302.76
	1999	68	659.38	645.00

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL

Entidad federativa	Año	Número de plantas	Gasto de diseño de plantas (lt/seg)(1)	Gasto de operación de plantas (lt/seg)(1)
Guanajuato	2000	56	535.17	235.23
	2001	56	535.17	235.23
	2002	56	535.00	235.00
	2003	56	535.00	235.00
	2004	56	535.00	235.00
	2005	56	535.20	235.20
Guerrero	1996	22	135.80	62.90
	1997	22	135.80	62.90
	1998	23	136.33	63.40
	1999	23	174.48	63.40
	2000	8	47.15	37.35
	2001	8	47.15	37.35
	2002	8	47.00	37.00
	2003	8	47.00	37.00
	2004	8	47.00	37.00
	2005	8	47.20	37.40
Hidalgo	1996	33	103.60	103.60
	1997	33	103.60	103.60
	1998	42	1,603.20	998.45
	1999	42	1,615.41	998.45
	2000	43	1,622.91	1,000.19
	2001	43	1,622.91	1,000.19
	2002	47	1,667.00	1,017.00
	2003	42	1,610.00	949.00
	2004	44	1,616.00	950.00
	2005	36	1,637.50	974.70
Jalisco	1996	53	508.00	508.00
	1997	53	508.00	508.00
	1998	54	371.07	371.07
	1999	54	371.07	371.07
	2000	54	371.07	371.07
	2001	54	371.07	371.07
	2002	54	375.00	375.00
	2003	54	375.00	375.00
	2004	54	375.00	375.00
	2005	54	375.20	375.20
México	1996	102	943.90	943.90
	1997	102	943.90	943.90
	1998	72	533.52	533.52
	1999	72	541.35	533.52
	2000	110	446.43	379.49
	2001	110	446.43	379.49
	2002	127	1,299.00	1,032.00
	2003	176	2,660.00	1,972.00
	2004	238	2,784.00	2,026.00
	2005	256	3,479.30	2,385.60
Michoacán	1996	24	1,305.50	1,305.50
	1997	24	1,305.50	1,305.50
	1998	27	1,816.50	1,076.48
	1999	27	2,004.98	1,076.48
	2000	35	2,178.50	1,239.00
	2001	35	2,178.50	1,239.00

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL

Entidad federativa	Año	Número de plantas	Gasto de diseño de plantas (lt/seg)(1)	Gasto de operación de plantas (lt/seg)(1)
Michoacán	2002	35	2,179.00	1,239.00
	2003	36	2,179.00	1,180.00
	2004	36	2,185.00	1,073.00
	2005	36	2,184.50	1,073.10
Morelos	1996	61	683.60	683.60
	1997	61	683.60	683.60
	1998	67	627.21	627.21
	1999	67	628.15	627.21
	2000	67	850.59	746.85
	2001	67	850.59	746.85
	2002	67	851.00	747.00
	2003	67	851.00	747.00
	2004	83	2,320.00	2,215.00
	2005	81	2,263.10	2,157.90
Nayarit	1996	4	238.30	238.30
	1997	4	238.30	238.30
	1998	4	162.95	162.95
	1999	4	162.95	162.95
	2000	4	162.95	162.95
	2001	4	162.95	162.95
	2002	4	163.00	163.00
	2003	4	163.00	163.00
	2004	4	163.00	163.00
	2005	4	163.00	163.00
Nuevo León	1996	19	2,303.90	2,175.50
	1997	19	2,303.90	2,175.50
	1998	22	3,304.70	2,400.46
	1999	22	3,304.70	2,400.46
	2000	21	3,254.70	2,383.46
	2001	21	3,254.70	2,383.46
	2002	21	3,370.00	2,234.00
	2003	84	4,096.00	3,000.00
	2004	83	4,131.00	3,000.00
	2005	83	4,131.40	2,999.90
Oaxaca	1996	9	641.50	641.50
	1997	9	641.50	641.50
	1998	10	666.95	660.95
	1999	10	660.95	666.95
	2000	13	1,094.62	585.84
	2001	13	1,094.62	585.84
	2002	13	869.00	746.00
	2003	13	869.00	746.00
	2004	13	1,077.00	936.00
	2005	13	1,076.90	936.00
Puebla	1996	115	288.10	288.10
	1997	115	288.10	288.10
	1998	106	608.67	384.40
	1999	106	608.67	384.40
	2000	106	601.30	410.42
	2001	106	601.30	410.42
	2002	106	601.00	414.00
	2003	106	601.00	414.00

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL

Entidad federativa	Año	Número de plantas	Gasto de diseño de plantas (lt/seg)(1)	Gasto de operación de plantas (lt/seg)(1)
Puebla	2004	108	750.00	560.00
	2005	108	750.00	432.40
Querétaro	1996	64	209.60	209.60
	1997	2	9.70	9.70
	1998	84	960.18	440.98
	1999	84	960.18	440.98
	2000	84	960.18	440.98
	2001	90	1,323.72	513.60
	2002	90	1,324.00	514.00
	2003	89	1,108.00	499.00
	2004	131	1,092.00	517.00
	2005	131	1,092.00	517.10
Quintana Roo	1996	2	9.70	9.70
	1997	64	209.60	209.60
	1998	2	10.50	5.00
	1999	2	10.50	5.00
	2000	2	10.50	5.00
	2001	2	10.50	5.00
	2002	2	11.00	5.00
	2003	2	11.00	5.00
	2004	2	11.00	5.00
	2005	2	10.50	5.00
San Luis Potosí	1996	29	657.90	657.90
	1997	29	657.90	657.90
	1998	37	779.41	636.49
	1999	56	813.69	671.83
	2000	58	854.86	711.47
	2001	58	854.86	711.47
	2002	58	525.00	370.00
	2003	63	957.00	793.00
	2004	61	919.00	765.00
	2005	72	903.30	715.10
Sinaloa	1996	8	343.00	44.50
	1997	8	343.00	44.50
	1998	21	385.00	381.00
	1999	20	295.00	351.00
	2000	20	341.37	310.65
	2001	20	341.37	310.65
	2002	25	477.00	379.00
	2003	33	473.00	378.00
	2004	73	611.00	504.00
	2005	73	2,925.80	503.60
Sonora	1996	9	37.50	37.50
	1997	9	37.50	37.50
	1998	14	102.19	102.19
	1999	21	121.06	121.06
	2000	18	303.05	102.85
	2001	18	303.05	102.85
	2002	19	303.00	83.00
	2003	18	305.00	103.00
	2004	18	305.00	103.00
	2005	18	304.90	102.90

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL

Entidad federativa	Año	Número de plantas	Gasto de diseño de plantas (lt/seg)(1)	Gasto de operación de plantas (lt/seg)(1)
Tabasco	1996	5	619.60	156.40
	1997	5	619.60	156.40
	1998	15	190.96	112.02
	1999	15	190.96	112.02
	2000	66	429.51	383.40
	2001	66	429.51	383.40
	2002	66	430.00	383.00
	2003	66	429.00	383.00
	2004	66	429.00	383.00
	2005	66	429.50	383.40
Tamaulipas	1996	31	1,806.10	1,806.10
	1997	31	1,806.10	1,806.10
	1998	36	1,189.53	1,030.05
	1999	36	1,189.53	1,030.05
	2000	39	1,152.17	1,044.84
	2001	39	1,152.17	1,044.84
	2002	38	1,146.00	1,042.00
	2003	41	1,179.00	791.00
	2004	47	1,708.00	1,270.00
	2005	48	1,677.70	851.10
Tlaxcala	1996	70	160.40	160.40
	1997	70	160.40	160.40
	1998	70	160.39	160.39
	1999	70	160.39	160.39
	2000	70	275.90	275.90
	2001	70	275.90	275.90
	2002	70	218.00	276.00
	2003	70	220.00	276.00
	2004	109	327.00	363.00
	2005	109	327.20	362.70
Veracruz	1996	145	5,558.90	5,611.00
	1997	145	5,558.90	5,611.00
	1998	104	7,840.15	7,807.15
	1999	104	7,840.15	7,807.15
	2000	151	20,990.01	10,748.57
	2001	151	20,990.01	10,748.57
	2002	158	12,808.00	11,103.00
	2003	153	12,787.00	11,093.00
	2004	159	11,849.00	8,914.00
	2005	166	11,512.50	8,625.90
Yucatán	1996	64	74.80	74.80
	1997	64	74.80	74.80
	1998	65	2,506.60	83.96
	1999	65	107.77	83.96
	2000	68	123.79	80.46
	2001	68	123.79	80.46
	2002	72	140.00	97.00
	2003	72	140.00	97.00
	2004	72	140.00	97.00
	2005	72	140.30	97.00
Zacatecas	1996	13	13.50	13.50
	1997	13	13.50	13.50

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL

Entidad federativa	Año	Número de plantas	Gasto de diseño de plantas (lt/seg)(1)	Gasto de operación de plantas (lt/seg)(1)
Zacatecas	1998	8	157.80	46.56
	1999	8	275.80	254.53
	2000	8	157.80	46.56
	2001	8	157.80	46.56
	2002	8	156.00	47.00
	2003	8	156.00	47.00
	2004	8	156.00	47.00
	2005	8	155.80	46.60
Nacional	1991	630	10,625.00	sin dato
	1994	1,151	21,520.00	sin dato
	1995	nd	nd	sin dato
	1996	1,255	22,725.00	21,439.40
	1997	1,255	22,725.00	21,439.40
	1998	1,354	29,321.81	21,951.48
	1999	1,374	26,910.19	22,021.06
	2000	1,479	41,535.69	25,280.05
	2001	1,485	41,900.93	25,352.68
	2002	1,527	34,304.00	26,232.00
	2003	1,640	35,986.00	27,386.00
	2004	1,875	37,717.00	27,395.00
	2005	1,906	40,223.10	26,817.80
Comarca Lagunera	1996	11	128.00	97.90
	1997	11	128.00	97.90

(1) Volumen por unidad de tiempo: litros por segundo

Notas por Variable

Notas Generales

Fuente

Semarnap, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 1997, México, 1998.

Semarnap, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 1999, México, 2000.

Semarnap, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento, a diciembre de 1996, México, 1997.

Fuente

Semarnap, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento, a diciembre de 1996, México, 1997.

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2000, México, 2001.

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2001, México, 2002.

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2002, México, 2003.

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2003, México, 2004.

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2004, México, 2005.

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento, a diciembre de 1998, México, 1999.

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento, a diciembre de 2005, México, 2006.