

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Cumplimiento de CPD

Entidad Federativa	Año	Plantas de tratamiento en operación que cumplen con CPD		Plantas de tratamiento en operación que no cumplen con CPD	
		Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial	Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial
Aguascalientes	1996	7	25.40	12	22.00
	1997	7	25.40	12	22.00
	1998	7	8.16	14	41.71
	1999	8	8.16	13	41.71
	2000	7	8.16	15	61.81
	2001	7	8.16	15	61.81
	2002	7	8.00	15	62.00
	2003	7	8.00	15	62.00
	2004	7	8.00	15	82.00
	2005	7	8.20	15	81.80
Baja California	1996	16	12.10	110	154.10
	1997	16	12.10	110	154.10
	1998	1	6.65	220	872.01
	1999	1	6.65	220	872.01
	2000	1	6.65	154	905.75
	2001	1	6.65	154	905.75
	2002	1	7.00	154	906.00
	2004	5	122.00	174	273.00
2005	5	121.50	174	273.30	
Baja California Sur	1996	6	4.20	2	1.00
	1997	6	4.20	2	1.00
	1998	8	189.14	2	2.03
	1999	4	181.42	2	2.03
	2000	0	0.00	9	189.67
	2001	0	0.00	9	189.67
	2002	0	0.00	9	190.00
	2003	0	0.00	9	190.00
	2004	0	0.00	7	8.00
	2005	0	0.00	7	8.20
Campeche	1996	26	13.60	18	40.50
	1997	26	13.60	18	40.50
	1998	31	11.55	0	0.00
	1999	31	11.55	0	0.00
	2000	44	17.93	0	0.00
	2001	44	17.93	0	0.00
	2002	44	18.00	0	0.00
	2003	27	27.00	0	0.00
	2004	25	27.00	2	9.00
	2005	31	48.10	2	9.20
Coahuila	1996	6	55.40	14	506.70
	1997	6	55.40	14	506.70

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Cumplimiento de CPD

Entidad Federativa	Año	Plantas de tratamiento en operación que cumplen con CPD		Plantas de tratamiento en operación que no cumplen con CPD	
		Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial	Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial
Coahuila	1998	27	159.77	14	461.91
	1999	27	159.77	14	461.91
	2000	26	144.42	25	649.94
	2001	26	144.42	25	649.94
	2002	3	3.00	8	685.00
	2003	67	874.00	6	64.00
	2004	67	554.00	5	69.00
	2005	57	509.70	5	69.30
Colima	1996	9	464.00	13	34.40
	1997	9	464.00	13	34.40
	1998	17	201.50	4	77.00
	1999	17	201.50	4	77.00
	2000	7	240.50	3	74.00
	2001	7	240.50	3	74.00
	2002	7	237.00	14	50.00
	2003	7	241.00	3	74.00
	2004	7	241.00	3	74.00
Chiapas	1996	1	2.30	11	963.10
	1997	1	2.30	11	963.10
	1998	7	152.77	7	552.17
	1999	7	152.77	6	546.33
	2000	3	2.50	8	684.60
	2001	3	2.50	8	684.60
	2002	46	670.00	10	240.00
	2003	3	3.00	8	685.00
	2004	3	3.00	8	685.00
Chihuahua	1996	8	210.70	16	265.60
	1997	8	210.70	16	265.60
	1998	7	237.22	14	235.32
	1999	7	237.22	13	235.32
	2000	7	237.22	14	49.96
	2001	7	237.22	14	49.96
	2002	7	241.00	3	74.00
	2003	7	237.00	14	50.00
	2004	7	237.00	14	50.00
Distrito Federal	1996	5	275.80	15	253.20
	1997	5	275.80	15	253.20
	1998	1	10.00	5	109.15

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Cumplimiento de CPD

Entidad Federativa	Año	Plantas de tratamiento en operación que cumplen con CPD		Plantas de tratamiento en operación que no cumplen con CPD	
		Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial	Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial
Distrito Federal	1999	1	10.00	5	109.15
	2000	0	0.00	1	23.15
	2001	0	0.00	1	23.15
	2002	0	0.00	3	31.00
	2003	0	0.00	3	31.00
	2004	0	0.00	3	31.00
	2005	12	8.90	3	31.40
Durango	1996	0	0.00	6	181.70
	1997	0	0.00	6	181.70
	1998	3	20.45	14	215.55
	1999	3	20.45	11	137.63
	2000	3	20.45	15	260.82
	2001	3	20.45	15	260.82
	2002	4	40.00	14	233.00
	2003	6	86.00	11	156.00
	2004	22	252.00	12	132.00
Guanajuato	2005	24	241.80	9	137.10
	1996	19	1,822.00	42	301.60
	1997	19	1,822.00	42	301.60
	1998	12	12.79	56	289.97
	1999	12	12.79	56	289.97
	2000	9	17.40	47	217.83
	2001	9	17.40	47	217.83
	2002	9	17.00	47	218.00
	2003	9	17.00	47	218.00
Guerrero	2004	9	17.00	47	218.00
	2005	9	17.40	47	217.80
	1996	22	62.90	0	0.00
	1997	22	62.90	0	0.00
	1998	23	63.40	0	0.00
	1999	23	63.40	0	0.00
	2000	7	37.35	0	0.00
	2001	7	37.35	0	0.00
	2002	7	37.00	0	0.00
Hidalgo	2003	7	37.00	0	0.00
	2004	7	37.00	0	0.00
	2005	7	37.40	-	-
	1996	7	10.60	26	93.00
	1997	7	10.60	26	93.00
	1998	12	342.75	30	655.70
1999	12	342.75	30	655.70	

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Cumplimiento de CPD

Entidad Federativa	Año	Plantas de tratamiento en operación que cumplen con CPD		Plantas de tratamiento en operación que no cumplen con CPD	
		Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial	Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial
Hidalgo	2000	12	342.75	31	657.44
	2001	12	342.75	31	657.44
	2002	18	361.00	29	657.00
	2003	17	360.00	23	589.00
	2004	17	346.00	24	604.00
	2005	17	341.20	17	633.60
Jalisco	1996	50	495.60	3	12.50
	1997	50	495.60	3	12.50
	1998	51	358.62	3	12.45
	1999	51	358.62	3	12.45
	2000	51	358.62	3	12.45
	2001	51	358.62	3	12.45
	2002	51	363.00	3	12.00
	2003	51	363.00	3	12.00
	2004	51	363.00	3	12.00
México	2005	51	362.80	3	12.50
	1996	49	591.00	53	352.90
	1997	49	591.00	53	352.90
	1998	23	127.45	49	406.07
	1999	23	127.45	49	406.07
	2000	22	97.15	86	282.34
	2001	22	97.15	86	282.34
	2002	19	97.00	107	935.00
	2003	24	118.00	150	1,846.00
	2004	117	1,126.00	108	899.00
Michoacán	2005	144	1,940.40	102	445.20
	1996	17	751.90	7	553.60
	1997	17	751.90	7	553.60
	1998	6	525.00	21	551.48
	1999	6	525.00	21	551.48
	2000	17	689.20	16	549.80
	2001	17	689.20	16	549.80
	2002	17	689.00	16	550.00
	2003	17	689.00	17	491.00
	2004	17	582.00	17	491.00
Morelos	2005	17	582.30	17	490.80
	1996	24	97.90	37	585.60
	1997	24	97.90	37	585.60
	1998	22	81.03	39	546.18
	1999	22	81.03	39	546.18
	2000	22	78.29	34	668.56

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Cumplimiento de CPD

Entidad Federativa	Año	Plantas de tratamiento en operación que cumplen con CPD		Plantas de tratamiento en operación que no cumplen con CPD	
		Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial	Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial
Morelos	2001	22	78.29	34	668.56
	2002	22	78.00	34	669.00
	2003	22	78.00	34	669.00
	2004	29	1,350.00	41	865.00
	2005	30	1,295.40	38	862.60
Nayarit	1996	0	0.00	4	238.30
	1997	0	0.00	4	238.30
	1998	0	0.00	4	162.95
	1999	0	0.00	4	162.95
	2000	0	0.00	4	162.95
	2001	0	0.00	4	162.95
	2002	0	0.00	4	163.00
	2003	0	0.00	4	163.00
	2004	0	0.00	4	163.00
	2005	0	0.00	4	163.00
Nuevo León	1996	0	0.00	19	2,175.50
	1997	0	0.00	19	2,175.50
	1998	0	0.00	22	2,400.46
	1999	0	0.00	22	2,400.46
	2000	0	0.00	21	2,383.46
	2001	0	0.00	21	2,383.46
	2002	20	2,234.00	0	0.00
	2003	84	3,000.00	0	0.00
	2004	83	3,000.00	0	0.00
	2005	83	2,999.90	-	-
Oaxaca	1996	6	226.80	3	414.70
	1997	6	226.80	3	414.70
	1998	5	155.00	5	505.95
	1999	5	155.00	4	741.00
	2000	9	394.64	4	191.20
	2001	9	394.64	4	191.20
	2002	10	675.00	3	71.00
	2003	10	675.00	3	71.00
	2004	9	741.00	4	195.00
	2005	9	741.00	4	194.90
Puebla	1996	26	49.40	89	238.70
	1997	26	49.40	89	238.70
	1998	28	181.94	78	202.45
	1999	28	181.94	78	202.45
	2000	27	157.24	69	253.18
	2001	27	157.24	69	253.18

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Cumplimiento de CPD

Entidad Federativa	Año	Plantas de tratamiento en operación que cumplen con CPD		Plantas de tratamiento en operación que no cumplen con CPD	
		Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial	Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial
Puebla	2002	27	157.00	69	257.00
	2003	27	157.00	69	257.00
	2004	27	159.00	72	400.00
	2005	27	159.20	71	273.10
Querétaro	1996	29	42.30	35	167.30
	1997	1	4.80	1	4.90
	1998	23	61.30	61	379.68
	1999	23	61.30	61	379.68
	2000	23	61.30	61	379.68
	2001	22	87.02	68	426.58
	2002	22	87.00	68	427.00
	2003	22	86.00	67	413.00
	2004	51	421.00	80	96.00
	2005	52	421.20	79	95.80
Quintana Roo	1996	1	4.80	1	4.90
	1997	29	42.30	35	167.30
	1998	0	0.00	2	5.00
	1999	2	5.00	0	0.00
	2000	0	0.00	2	5.00
	2001	0	0.00	2	5.00
	2002	0	0.00	2	5.00
	2003	0	0.00	2	5.00
	2004	0	0.00	2	5.00
	2005	0	0.00	2	5.00
San Luis Potosí	1996	23	30.70	6	54.20
	1997	23	603.70	6	54.20
	1998	5	372.38	32	264.10
	1999	5	377.86	51	253.11
	2000	52	665.47	5	46.00
	2001	52	665.47	5	46.00
	2002	54	327.00	3	43.00
	2003	60	753.00	2	40.00
	2004	58	707.00	3	57.00
2005	66	667.60	3	47.50	
Sinaloa	1996	0	603.70	8	44.50
	1997	0	0.00	8	44.50
	1998	0	0.00	21	381.00
	1999	0	0.00	20	351.00
	2000	0	0.00	15	310.65
	2001	0	0.00	15	310.65
2002	1	31.00	20	349.00	

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Cumplimiento de CPD

Entidad Federativa	Año	Plantas de tratamiento en operación que cumplen con CPD		Plantas de tratamiento en operación que no cumplen con CPD	
		Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial	Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial
Sinaloa	2003	1	31.00	30	347.00
	2004	4	86.00	67	418.00
	2005	4	86.10	67	417.60
Sonora	1996	4	0.00	5	21.70
	1997	4	15.80	5	21.70
	1998	7	27.69	7	74.50
	1999	14	97.06	4	24.00
	2000	3	15.85	15	87.00
	2001	3	15.85	15	87.00
	2002	7	36.00	10	47.00
	2003	5	16.00	13	87.00
	2004	5	16.00	13	87.00
	2005	5	15.90	13	87.00
Tabasco	1996	0	0.00	5	156.40
	1997	0	0.00	5	156.40
	1998	5	0.32	10	111.69
	1999	5	0.32	10	111.69
	2000	6	102.75	60	280.65
	2001	6	102.75	60	280.65
	2002	6	103.00	60	281.00
	2003	6	103.00	60	281.00
	2004	6	103.00	54	281.00
	2005	6	102.80	54	280.60
Tamaulipas	1996	8	62.50	23	1,743.60
	1997	8	62.50	23	1,743.60
	1998	36	1,030.05	0	0.00
	1999	36	1,030.05	0	0.00
	2000	35	1,041.06	4	3.78
	2001	35	1,041.06	4	3.78
	2002	34	1,038.00	4	4.00
	2003	31	668.00	8	123.00
	2004	25	745.00	20	525.00
	2005	36	775.50	8	75.60
Tlaxcala	1996	62	158.70	8	1.70
	1997	62	158.70	8	1.70
	1998	63	158.68	7	1.71
	1999	63	158.68	7	1.71
	2000	54	154.90	16	121.00
	2001	54	154.90	16	121.00
	2002	54	155.00	16	121.00
2003	50	153.00	20	123.00	

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Cumplimiento de CPD

Entidad Federativa	Año	Plantas de tratamiento en operación que cumplen con CPD		Plantas de tratamiento en operación que no cumplen con CPD	
		Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial	Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial
Tlaxcala	2004	49	138.00	56	225.00
	2005	33	137.80	72	224.90
Veracruz	1996	0	0.00	145	5,611.00
	1997	0	0.00	145	5,611.00
	1998	32	2,798.59	72	5,008.56
	1999	32	2,798.59	72	5,008.56
	2000	50	3,834.40	99	6,914.16
	2001	50	3,834.40	99	6,914.16
	2002	65	6,711.00	91	4,392.00
	2003	73	6,701.00	78	4,392.00
	2004	67	5,698.00	89	3,216.00
	2005	70	3,434.50	91	5,191.40
Yucatán	1996	0	0.00	64	74.80
	1997	0	0.00	64	74.80
	1998	0	0.00	65	83.96
	1999	0	0.00	65	83.96
	2000	0	0.00	58	80.46
	2001	0	0.00	58	80.46
	2002	0	0.00	62	97.00
	2003	0	0.00	62	97.00
	2004	0	0.00	62	97.00
	2005	0	0.00	62	97.00
Zacatecas	1996	0	0.00	13	13.50
	1997	0	0.00	13	13.50
	1998	6	4.53	2	42.03
	1999	7	254.53	0	0.00
	2000	7	44.36	1	2.20
	2001	7	44.36	1	2.20
	2002	7	44.00	1	2.00
	2003	7	44.00	1	2.00
	2004	7	44.00	1	2.00
Nacional	1996	435	6,090.00	820	15,349.00
	1997	435	6,090.00	820	15,349.40
	1998	468	7,298.74	880	14,652.74
	1999	475	7,620.86	884	14,665.51
	2000	504	8,770.56	895	16,509.49
	2001	503	8,796.28	902	16,556.39
	2002	569	14,464.00	879	11,771.00
	2003	647	15,526.00	762	11,538.00
	2004	781	17,124.00	1,010	10,269.00

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Cumplimiento de CPD

Entidad Federativa	Año	Plantas de tratamiento en operación que cumplen con CPD		Plantas de tratamiento en operación que no cumplen con CPD	
		Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial	Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Gasto de plantas de agua residual industrial
Nacional	2005	826	15,581.10	995	11,236.70
Comarca Lagunera	1996	4	15.80	7	67.10
	1997	4	30.70	7	67.10

NOTAS

Variable	Notas
Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial	Del total de plantas de tratamiento, la fuente no ha publicado en todos los años la información de aquellas que cumplen con Condiciones Particulares de Descarga.
Gasto de plantas de agua residual industrial	Del total de plantas de tratamiento, la fuente no ha publicado en todos los años la información de aquellas que cumplen con Condiciones Particulares de Descarga.<p>Las Condiciones Particulares de Descarga se refieren al conjunto de parámetros físicos, químicos y biológicos de sus niveles máximos permitidos en las descargas de agua residual, determinados por la Comisión Nacional del Agua o por el Organismo de Cuenca que corresponda, conforme a sus respectivas competencias, para cada usuario, para un determinado uso o grupo de usuarios de un cuerpo receptor específico con el fin de conservar y controlar la calidad de las aguas conforme a la Ley de Aguas Nacionales y los reglamentos derivados de ella.

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México , CNA, México, 2008.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2000, CNA, México, 2001.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2001, CNA, México, 2002.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2002, CNA, México, 2003.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2003, CNA, México, 2004.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2004, CNA, México, 2005.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento, a diciembre de 2006, CNA, México, 2007.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento, a diciembre de 2007, CNA, México, 2008.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento, a diciembre de 2010, CNA, México, 2011.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento, a diciembre de 2011, CNA, México, 2012.
Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 1997, CNA, México, 1998.
Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 1999, CNA, México, 2000.
Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento, a diciembre de 1996, CNA, México, 1997.
Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento, a diciembre de 1998, CNA, México, 1999.