

Plantas potabilizadoras en operación y gasto potabilizado

Entidad Federativa	Año	Número de Plantas en Operación	Gasto potabilizado (l/s)
Aguascalientes	1996	1	6.00
	1997	1	6.00
	1998	1	10.00
	1999	1	10.00
	2000	1	10.00
	2001	1	10.00
	2002	1	10.00
	2003	1	10.00
	2004	2	20.00
	2005	2	20.00
	2006	2	20.00
Baja California	1996	7	4,658.00
	1997	7	6,571.00
	1998	19	5,210.00
	1999	19	5,896.50
	2000	19	5,897.00
	2001	19	6,301.30
	2002	20	6,317.90
	2003	34	5,961.50
	2004	30	5,871.40
	2005	27	5,571.30
	2006	23	6,036.00
Baja California Sur	1996	0	0.00
	1997	0	0.00
	1998	0	0.00
	1999	0	0.00
	2000	0	0.00
	2001	1	0.30
	2002	1	0.30
	2003	13	7.10
	2004	13	7.50
	2005	13	10.00
	2006	13	10.00
2007	12	362.86	
2008	15	215.10	
2009	15	215.10	

Plantas potabilizadoras en operación y gasto potabilizado

Entidad Federativa	Año	Número de Plantas en Operación	Gasto potabilizado (l/s)
Baja California Sur	2010	17	215.06
Campeche	1996	1	5.00
	1997	1	4.60
	1998	2	383.00
	1999	3	403.00
	2000	3	403.00
	2001	4	413.00
	2002	4	413.00
	2003	5	433.00
	2004	5	441.00
	2005	5	441.00
	2006	2	23.00
	2007	2	23.00
	2008	2	23.00
Coahuila	1996	2	2,300.00
	1997	2	2,300.00
	1998	3	1,910.00
	1999	3	1,000.00
	2000	3	1,000.00
	2001	3	2,010.00
	2002	4	1,090.00
	2003	9	1,285.60
	2004	17	1,488.80
	2005	17	1,488.80
	2006	17	1,706.80
	2007	18	1,707.20
Colima	1996	1	200.00
	1997	1	200.00
	1998	3	540.00
	1999	0	0.00
	2000	0	0.00
	2001	0	0.00
	2002	14	1.60
	2003	16	1.80
	2004	16	2.00
	2005	16	1.50
	2006	16	1.50
2007	25	5.03	
2008	33	4.70	

Plantas potabilizadoras en operación y gasto potabilizado

Entidad Federativa	Año	Número de Plantas en Operación	Gasto potabilizado (l/s)
Colima	2009	33	4.70
	2010	33	4.72
Chiapas	1996	2	670.00
	1997	2	670.00
	1998	3	1,000.00
	1999	3	1,910.00
	2000	3	1,910.00
	2001	3	2,010.00
	2002	3	2,010.00
	2003	3	2,010.00
	2004	3	2,010.00
	2005	3	2,010.00
	2006	3	2,010.00
	2007	4	2,510.00
	2008	4	2,510.00
2009	4	2,510.00	
2010	5	2,570.00	
Chihuahua	1996	0	0.00
	1997	0	0.00
	1998	0	0.00
	1999	3	540.00
	2000	3	540.00
	2001	2	240.00
	2002	3	540.00
	2003	2	390.00
	2004	3	450.00
	2005	3	450.00
	2006	3	310.00
	2007	4	380.00
	2008	4	380.00
2009	5	420.00	
2010	4	380.00	
Distrito Federal	1996	4	550.00
	1997	4	550.00
	1998	5	681.00
	1999	4	680.00
	2000	4	680.00
	2001	29	2,302.00
	2002	29	2,302.00
	2003	31	2,891.00
	2004	31	2,891.00
	2005	31	2,891.00
2006	33	3,009.00	
2007	33	3,009.00	

Plantas potabilizadoras en operación y gasto potabilizado

Entidad Federativa	Año	Número de Plantas en Operación	Gasto potabilizado (l/s)
Distrito Federal	2008	36	3,644.00
	2009	38	2,935.00
	2010	41	3,090.00
Durango	1996	8	57.90
	1997	8	57.90
	1998	9	0.50
	1999	12	12.37
	2000	12	12.00
	2001	12	13.81
	2002	12	13.80
	2003	12	13.80
	2004	9	13.80
	2005	9	13.70
	2006	10	13.80
	2007	30	21.82
	2008	30	21.80
2009	33	21.80	
2010	33	21.80	
Guanajuato	1996	3	260.00
	1997	3	260.00
	1998	2	310.00
	1999	2	310.00
	2000	7	276.00
	2001	7	277.89
	2002	7	277.90
	2003	7	278.00
	2004	7	278.00
	2005	8	278.60
	2006	9	279.10
	2007	9	279.10
2008	27	312.50	
2009	28	342.54	
2010	29	362.54	
Guerrero	1996	5	1,860.00
	1997	5	1,850.00
	1998	8	2,905.00
	1999	8	2,905.00
	2000	8	2,905.00
	2001	10	2,933.00
	2002	10	2,933.00
	2003	11	2,973.00
	2004	11	2,973.00
2005	11	2,973.00	
2006	11	2,973.00	

Plantas potabilizadoras en operación y gasto potabilizado

Entidad Federativa	Año	Número de Plantas en Operación	Gasto potabilizado (l/s)
Guerrero	2007	11	2,973.00
	2008	11	2,973.00
	2009	11	2,973.00
	2010	12	2,966.00
Hidalgo	1996	1	40.00
	1997	1	40.00
	1998	2	100.00
	1999	2	100.00
	2000	2	100.00
	2001	3	130.00
	2002	3	130.00
	2003	1	50.00
	2004	1	50.00
	2005	1	50.00
	2006	2	130.00
	2007	2	130.00
	2008	2	130.00
	2009	2	130.00
2010	2	130.00	
Jalisco	1996	15	9,114.00
	1997	14	9,106.00
	1998	16	11,479.00
	1999	15	11,069.00
	2000	15	11,069.00
	2001	15	11,042.00
	2002	19	7,385.00
	2003	19	7,385.00
	2004	22	8,810.00
	2005	22	8,770.00
	2006	23	9,370.00
México	1996	4	15,095.00
	1997	4	15,095.00
	1998	4	15,725.00
	1999	4	15,725.00
	2000	4	15,725.00
	2001	7	16,875.00
	2002	9	15,939.00
	2003	10	16,719.00
2004	10	16,719.00	
2005	10	16,719.00	

Plantas potabilizadoras en operación y gasto potabilizado

Entidad Federativa	Año	Número de Plantas en Operación	Gasto potabilizado (l/s)
México	2006	10	16,719.00
	2007	10	16,719.00
	2008	11	16,739.00
	2009	11	16,739.00
	2010	11	16,739.00
Michoacán	1996	2	990.00
	1997	2	990.00
	1998	2	1,200.00
	1999	2	1,200.00
	2000	2	1,200.00
	2001	3	1,600.00
	2002	3	1,600.00
	2003	4	2,310.00
	2004	5	2,385.00
	2005	6	2,495.00
	2006	6	2,495.00
	2007	6	2,495.00
	2008	6	2,495.00
2009	5	2,495.00	
2010	5	2,495.00	
Morelos	1996	0	0.00
	1997	0	0.00
	1998	0	0.00
	1999	0	0.00
	2000	0	0.00
	2001	0	0.00
	2002	0	0.00
	2003	0	0.00
	2004	0	0.00
	2005	0	0.00
	2006	0	0.00
2007	0	0.00	
2008	0	0.00	
2009	0	0.00	
2010	1	0.50	
Nayarit	1996	3	146.10
	1997	3	146.10
	1998	3	120.00
	1999	3	120.00
	2000	3	120.00
	2001	2	90.00
	2002	3	120.00
	2003	1	30.00
2004	0	0.00	

Plantas potabilizadoras en operación y gasto potabilizado

Entidad Federativa	Año	Número de Plantas en Operación	Gasto potabilizado (l/s)
Nayarit	2005	0	0.00
	2006	0	0.00
	2007	0	0.00
	2008	0	0.00
	2009	0	0.00
	2010	0	0.00
Nuevo León	1996	7	6,448.00
	1997	7	6,448.00
	1998	11	5,934.70
	1999	8	5,376.00
	2000	8	5,376.00
	2001	8	5,772.00
	2002	8	5,772.00
	2003	8	6,693.00
	2004	8	6,691.00
	2005	8	6,691.00
	2006	7	7,114.00
	2007	8	7,149.00
	2008	8	7,085.00
	2009	12	7,251.20
2010	12	7,200.20	
Oaxaca	1996	5	611.00
	1997	5	611.00
	1998	6	611.30
	1999	6	611.30
	2000	6	611.00
	2001	6	916.30
	2002	6	771.30
	2003	6	771.30
	2004	6	771.30
	2005	6	771.30
	2006	6	771.30
2007	6	771.30	
2008	6	771.30	
2009	6	771.30	
2010	6	771.30	
Puebla	1996	1	72.00
	1997	1	72.00
	1998	0	0.00
	1999	0	0.00
	2000	0	0.00
	2001	0	0.00
2002	1	200.00	
2003	1	200.00	

Plantas potabilizadoras en operación y gasto potabilizado

Entidad Federativa	Año	Número de Plantas en Operación	Gasto potabilizado (l/s)
Puebla	2004	2	275.00
	2005	4	545.00
	2006	4	545.00
	2007	4	545.00
	2008	4	545.00
	2009	4	545.00
	2010	4	545.00
Querétaro	1996	2	22.00
	1997	2	22.00
	1998	2	25.00
	1999	2	23.50
	2000	2	24.00
	2001	2	23.50
	2002	2	29.00
	2003	2	29.00
	2004	2	29.00
	2005	2	29.00
	2006	6	212.00
	2007	6	212.00
	2008	6	212.00
2009	6	212.00	
2010	7	1,562.00	
Quintana Roo	1996	0	0.00
	1997	0	0.00
	1998	5	872.00
	1999	4	760.00
	2000	4	760.00
	2001	4	840.00
	2002	5	920.00
	2003	5	920.00
	2004	5	920.00
	2005	5	920.00
	2006	0	0.00
2007	0	0.00	
2008	0	0.00	
2009	0	0.00	
2010	0	0.00	
San Luis Potosí	1996	4	710.50
	1997	8	710.80
	1998	7	803.50
	1999	8	783.84
	2000	8	784.00
	2001	12	801.34
2002	12	801.30	

Plantas potabilizadoras en operación y gasto potabilizado

Entidad Federativa	Año	Número de Plantas en Operación	Gasto potabilizado (l/s)	
San Luis Potosí	2003	12	801.30	
	2004	12	801.30	
	2005	12	801.30	
	2006	14	819.10	
	2007	14	819.10	
	2008	14	957.10	
	2009	14	957.10	
	2010	14	957.10	
	Sinaloa	1996	77	4,565.00
		1997	77	4,565.00
1998		89	4,950.50	
1999		119	5,300.00	
2000		121	5,452.00	
2001		124	5,844.00	
2002		130	5,910.00	
2003		131	6,148.00	
2004		131	6,221.00	
2005		135	6,401.50	
2006		140	6,521.10	
2007		142	7,223.60	
2008		142	7,223.60	
2009	142	7,743.60		
2010	141	7,838.60		
Sonora	1996	26	4,513.00	
	1997	26	4,513.00	
	1998	22	3,006.50	
	1999	21	2,356.50	
	2000	24	2,372.00	
	2001	26	3,107.50	
	2002	26	3,107.50	
	2003	19	1,898.80	
	2004	19	1,898.80	
	2005	19	2,858.80	
	2006	19	2,858.80	
	2007	20	1,579.50	
	2008	24	2,098.30	
2009	24	2,138.22		
2010	24	1,916.38		
Tabasco	1996	19	3,450.00	
	1997	19	3,630.00	
	1998	18	3,335.00	
	1999	18	3,335.00	
	2000	20	3,365.00	
	2001	27	4,361.00	

Plantas potabilizadoras en operación y gasto potabilizado

Entidad Federativa	Año	Número de Plantas en Operación	Gasto potabilizado (l/s)
Tabasco	2002	29	4,363.00
	2003	28	4,313.00
	2004	34	5,061.00
	2005	35	5,156.00
	2006	35	5,216.00
	2007	35	5,696.00
	2008	37	6,596.00
	2009	44	8,100.00
	2010	43	8,610.00
	Tamaulipas	1996	47
1997		47	9,556.00
1998		42	9,815.00
1999		42	9,815.00
2000		42	9,815.00
2001		50	9,924.00
2002		56	10,798.00
2003		55	11,096.00
2004		55	10,509.00
2005		55	10,654.00
2006		55	11,472.00
2007	55	11,492.00	
2008	54	11,438.00	
2009	54	11,438.00	
2010	54	11,538.00	
Tlaxcala	1996	0	0.00
	1997	0	0.00
	1998	0	0.00
	1999	0	0.00
	2000	0	0.00
	2001	0	0.00
	2002	0	0.00
	2003	0	0.00
	2004	0	0.00
	2005	0	0.00
	2006	0	0.00
2007	0	0.00	
2008	0	0.00	
2009	0	0.00	
2010	0	0.00	
Veracruz	1996	8	4,738.00
	1997	8	4,748.00
	1998	9	4,215.00
	1999	9	4,215.00
	2000	9	4,215.00

Plantas potabilizadoras en operación y gasto potabilizado

Entidad Federativa	Año	Número de Plantas en Operación	Gasto potabilizado (l/s)
Veracruz	2001	9	4,715.00
	2002	8	4,705.00
	2003	8	4,705.00
	2004	8	4,705.00
	2005	8	4,705.00
	2006	8	4,760.00
	2007	8	4,760.00
	2008	13	4,393.70
	2009	13	4,393.70
	2010	13	4,393.70
Yucatán	1996	2	1,700.00
	1997	2	1,700.00
	1998	2	1,700.00
	1999	3	3,700.00
	2000	3	3,700.00
	2001	11	3,336.00
	2002	11	3,336.00
	2003	11	3,336.00
	2004	11	3,310.00
	2005	11	3,336.00
	2006	0	0.00
2007	0	0.00	
2008	0	0.00	
2009	0	0.00	
2010	0	0.00	
Zacatecas	1996	0	0.00
	1997	0	0.00
	1998	0	0.00
	1999	0	0.00
	2000	0	0.00
	2001	0	0.00
	2002	0	0.00
	2003	0	0.00
	2004	4	2.90
	2005	4	0.50
	2006	14	3.50
2007	25	4.85	
2008	44	7.20	
2009	54	9.81	
2010	59	10.31	
Nacional	1996	257	72,337.50
	1997	260	74,422.40
	1998	295	76,842.00
	1999	324	78,157.01

Plantas potabilizadoras en operación y gasto potabilizado

Entidad Federativa	Año	Número de Plantas en Operación	Gasto potabilizado (l/s)
Nacional	2000	336	78,321.00
	2001	400	84,878.94
	2002	439	81,796.60
	2003	465	83,660.20
	2004	482	85,605.80
	2005	488	87,052.30
	2006	491	85,399.00
	2007	541	86,393.15
	2008	604	87,309.90
	2009	631	90,040.25
	2010	645	91,722.81

NOTAS

Variable	Notas
Número de plantas potabilizadoras	Plantas potabilizadoras 1993-1995: Incluye plantas en proceso de construcción. Entre los distintos procesos de potabilización que se realizan, el llamado Clarificación Completa también es conocido como Clarificación Convencional, y tiene el propósito de eliminar sólidos suspendidos, lo mismo que los procesos Clarificación de Patente y Filtración. Otros procesos son: Ablandamiento, para la eliminación de la Dureza del agua, Adsorción para eliminar trazas de compuestos orgánicos y Ósmosis Inversa para eliminar sólidos disueltos.
Gasto Potabilizado	Volumen de agua potable producido por unidad de tiempo: litros por segundo (l/s). El gasto de las plantas potabilizadoras que reportan a la Comisión Nacional del Agua los organismos operadores (dependientes de las autoridades municipales), son estimados en la mayoría de los casos, por carecer las instalaciones de elementos de medición. Debe señalarse que, en ocasiones, los volúmenes pueden ser imprecisos o tener error por una mala estimación.

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Inventario Nacional de Plantas Municipales de Potabilización y de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación. Diciembre 2006, CNA, México, 2007.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Inventario Nacional de Plantas Municipales de Potabilización y de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación. Diciembre 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 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 2005, CNA, México, 2006.
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 2008, CNA, México, 2009.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento, a diciembre de 2009, CNA, México, 2010.
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.

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca - Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Informe de la Situación General en Materia de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente 1997-1998 / Estadísticas del Medio Ambiente 1999, INEGI, 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 1999, CNA, México, 2000.