

VOLÚMEN DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES Y MUNICIPALES

Origen de la descarga			Volumen de descarga por segundo (m3/segundo)	Volumen de descarga por día (m3/día)
Giro			Año	
Giro industrial	Azúcar	1998	64.83	5,601,013.00
		1999	nd	nd
		2000	42.04	3,631,926.00
		2001	45.93	3,968,230.41
		2002	45.90	3,968,230.00
		2003	44.40	3,836,564.84
	Acuacultura	1999	nd	nd
		2000	66.00	5,702,290.49
		2001	67.56	5,836,953.33
		2002	67.60	5,836,953.33
		2003	147.40	12,742,580.93
	Química	1998	13.42	1,159,779.00
		1999	nd	nd
		2000	6.88	594,187.70
		2001	6.92	597,825.54
		2002	6.90	597,826.00
		2003	6.90	597,826.00
	Petrolera	1998	6.24	539,189.00
		1999	nd	nd
		2000	10.65	920,348.92
		2001	11.35	980,901.68
		2002	11.40	980,902.00
		2003	11.40	980,902.00
	Celulosa y Papel	1998	4.54	389,330.00
		1999	nd	nd
		2000	5.06	437,214.74
		2001	5.54	478,757.44
		2002	5.50	478,757.00
		2003	5.50	478,757.00
	Textil	1998	2.91	251,534.00
		1999	nd	nd
		2000	.74	63,728.34
		2001	.74	64,196.17
		2002	.70	64,196.00
		2003	.70	64,196.00
	Beneficio de Café	1998	1.54	132,864.00
		1999	nd	nd
		2000	.24	20,818.28
		2001	.26	22,153.27
		2002	.30	22,153.00
		2003	.30	22,153.00
	Cerveza y Malta	1998	1.36	117,806.00
		1999	nd	nd
		2000	1.56	134,540.00
		2001	1.62	140,391.28
		2002	1.60	140,391.00
		2003	1.60	140,391.00
	Destilería	1999	nd	nd
		2000	.39	33,637.25
		2001	.42	36,069.27
		2002	.40	38,866.00
		2003	.40	38,866.00
	Alimenticia	1998	1.24	107,038.00
		1999	nd	nd
		2000	2.87	248,287.25

VOLÚMEN DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES Y MUNICIPALES

Origen de la descarga			Volumen de descarga por segundo (m3/segundo)	Volumen de descarga por día (m3/día)
Giro				
Año				
Giro industrial	Alimenticia	2001	2.97	256,984.07
		2002	3.00	256,984.00
		2003	3.00	256,984.00
	Agropecuaria	1998	.69	59,707.00
		1999	nd	nd
		2000	2.43	209,817.11
		2001	3.24	280,290.42
		2002	3.20	280,290.00
		2003	3.20	280,290.00
	Minera	1999	nd	nd
		2000	.77	66,261.45
		2001	.76	66,053.17
		2002	.80	66,053.00
		2003	.80	66,053.00
	Curtiduría	1998	.04	3,118.00
		1999	nd	nd
		2000	.05	4,484.16
		2001	.05	4,567.04
		2002	.10	4,567.00
		2003	.10	4,567.00
	Vitivinícola	1998	.03	2,446.00
		1999	nd	nd
		2000	.03	2,678.85
		2001	.03	2,796.85
	Servicios	1998	2.75	237,835.00
		1999	nd	nd
		2000	9.57	827,244.14
		2001	10.48	905,727.69
		2002	10.30	886,001.00
		2003	19.60	1,694,705.47
	Otros Giros	1998	46.33	4,002,865.00
		1999	nd	nd
		2000	20.59	1,779,033.50
		2001	13.55	1,171,142.77
		2002	12.90	1,117,143.00
		2003	12.90	1,117,143.00
	Total	1998	159.48	13,778,640.00
		1999	nd	nd
		2000	169.87	14,676,498.18
		2001	171.45	14,813,040.41
		2002	170.60	14,739,312.33
		2003	258.20	22,321,979.24
	Hierro y acero	1998	4.51	392,282.00
	Industrias que generan menos de 100 m3/día	1998	9.05	781,834.00
Localidad	Total	1995	174.00	sin dato
		1998	170.00	14,688,000.00
		1999	195.97	16,931,509.00
		2000	200.05	17,283,898.00
		2001	202.01	17,453,783.00
		2002	202.95	17,534,683.00
		2003	203.30	17,566,036.26
	Mayor de 50 000 habitantes	1999	153.60	13,269,777.00
		2000	156.98	13,563,492.00
		2001	156.60	13,530,240.00
		2002	157.29	13,590,240.00

VOLÚMEN DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES Y MUNICIPALES

Origen de la descarga			Volumen de descarga por segundo (m3/segundo)	Volumen de descarga por día (m3/día)
Giro				
Año				
Localidad	Mayor de 50 000 habitantes	2003	157.16	13,578,987.28
		1999	16.90	1,459,126.00
	De 20 001 a 50 000 habitantes	2000	17.16	1,482,779.00
		2001	18.26	1,578,062.00
		2002	18.34	1,584,962.00
		2003	16.47	1,423,391.99
		1999	25.50	2,202,606.00
	De 2 501 a 20 000 habitantes	2000	25.90	2,237,627.00
		2001	27.15	2,345,481.00
		2002	27.31	2,359,481.00
		2003	29.67	2,563,656.99
		1999	nd	nd
Total	Total	2000	369.91	31,960,396.18
		2001	373.46	32,266,823.41

Notas por Variable

Notas Generales

Destilería (2002, 2003): Incluye el giro vitivinícola.

El proceso de integración del Inventario Nacional de Descargas de Aguas Residuales (INDAR), inició en 1999.

Los intervalos de población utilizados están de acuerdo a la NOM-001-ECOL-1996.

Para el registro del año 2000, se utilizó el XI Censo INEGI 1990, para 2001 se utilizó el Censo INEGI 95 y para 2002 se utilizó el XII Censo INEGI 2000.

Fuente

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México 2004, México 2004.

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Saneamiento y Calidad del Agua, Abril 2005.

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Subdirección General Técnica, Subdirección General de Construcción, Inventario Nacional de Descargas de Aguas Residuales (Documento interno).