

Generación estimada de residuos peligrosos según clasificación de residuos
(Toneladas)

Tipo de residuo	Subcategoría de residuo	Periodo	Generación estimada	
Residuos sólidos	Telas, pieles o asbesto	2004-2009	58,107.74	
		2004-2011	74,437.19	
		2004-2012	75,883.07	
		2004-2013	77,242.38	
		2004-2014	78,546.01	
		2004-2015	90,607.74	
		2004-2016	92,518.43	
		2004-2017	95,670.14	
		2004-2018	100,766.43	
		2004-2019	125,120.68	
		De mantenimiento automotriz	2004-2009	106,945.40
			2004-2011	108,558.47
	2004-2012		109,349.28	
	2004-2013		110,321.83	
	2004-2014		130,427.09	
	2004-2015		131,414.88	
	2004-2016		131,753.39	
	2004-2017		132,147.42	
	2004-2018		133,220.75	
	2004-2019		133,452.42	
	Con metales pesados	2004-2009	28,980.97	
		2004-2011	48,066.47	
		2004-2012	52,465.35	
		2004-2013	57,953.04	
		2004-2014	61,087.33	
		2004-2015	64,648.69	
		2004-2016	69,548.24	
		2004-2017	76,812.59	
		2004-2018	84,061.81	
	2004-2019	92,296.19		
	Tortas de filtrado	2004-2009	2,596.41	
		2004-2011	2,602.36	
		2004-2012	2,620.71	
2004-2013		2,645.39		
2004-2014		2,665.40		
2004-2015		2,679.20		
2004-2016		2,680.76		
2004-2017		2,682.25		
2004-2018		3,081.26		
2004-2019		3,093.79		
Otros sólidos	2004-2009	612,426.75		
	2004-2011	653,050.47		
	2004-2012	659,864.14		
	2004-2013	665,346.61		
	2004-2014	695,341.05		
	2004-2015	710,890.44		
	2004-2016	726,074.40		
	2004-2017	730,850.38		
	2004-2018	744,813.06		
	2004-2019	784,621.49		
Líquidos de proceso	Corrosivos	2004-2009	10,582.04	
		2004-2011	13,572.62	
		2004-2012	14,174.67	
		2004-2013	15,900.92	
		2004-2014	21,136.40	
		2004-2015	21,432.28	
		2004-2016	22,308.07	
		2004-2017	22,497.51	
		2004-2018	22,845.52	
	2004-2019	23,216.22		
	No corrosivos	2004-2009	30,147.59	
		2004-2011	38,111.22	
		2004-2012	39,928.02	
		2004-2013	41,822.08	
		2004-2014	51,913.82	

Generación estimada de residuos peligrosos según clasificación de residuos
(Toneladas)

Tipo de residuo	Subcategoría de residuo	Periodo	Generación estimada
Líquidos de proceso	No corrosivos	2004-2015	63,048.88
		2004-2016	67,165.25
		2004-2017	71,025.63
		2004-2018	84,423.73
		2004-2019	101,220.47
		Aceites gastados	Dieléctricos
		2004-2011	93,430.39
		2004-2012	93,541.13
		2004-2013	93,820.26
		2004-2014	93,895.26
		2004-2015	94,042.37
		2004-2016	94,099.62
		2004-2017	94,213.75
		2004-2018	94,232.62
		2004-2019	94,266.60
	Lubricantes	2004-2009	173,426.80
		2004-2011	192,766.99
		2004-2012	197,060.40
		2004-2013	202,965.55
		2004-2014	237,899.83
		2004-2015	242,826.28
		2004-2016	247,035.71
		2004-2017	259,773.09
		2004-2018	275,467.56
		2004-2019	299,088.17
	Hidráulicos	2004-2009	13,373.50
		2004-2011	20,470.70
		2004-2012	21,403.16
		2004-2013	21,816.97
		2004-2014	22,460.93
		2004-2015	26,658.64
		2004-2016	29,177.54
		2004-2017	29,692.63
		2004-2018	34,562.92
		2004-2019	39,346.88
	Solubles	2004-2009	11,720.93
		2004-2011	13,130.81
		2004-2012	13,309.96
		2004-2013	13,570.06
		2004-2014	13,688.13
		2004-2015	14,462.06
		2004-2016	15,013.32
		2004-2017	15,383.62
		2004-2018	15,538.26
		2004-2019	15,804.86
	Templado de metales	2004-2009	193.31
		2004-2011	205.19
		2004-2012	210.58
		2004-2013	231.10
		2004-2014	232.92
		2004-2015	240.74
		2004-2016	242.14
		2004-2017	328.42
		2004-2018	332.42
		2004-2019	335.48
	Otros aceites	2004-2009	86,751.33
		2004-2011	90,527.79
		2004-2012	91,073.89
		2004-2013	91,387.84
		2004-2014	92,100.05
		2004-2015	92,671.97
		2004-2016	93,270.00
		2004-2017	93,352.94
		2004-2018	98,424.73
		2004-2019	98,532.55

Generación estimada de residuos peligrosos según clasificación de residuos
(Toneladas)

Tipo de residuo	Subcategoría de residuo	Periodo	Generación estimada
Solventes	Orgánicos	2004-2009	61,721.39
		2004-2011	64,644.77
		2004-2012	66,486.22
		2004-2013	67,058.08
		2004-2014	68,818.51
		2004-2015	71,915.71
		2004-2016	73,088.52
		2004-2017	73,752.77
		2004-2018	75,536.57
		2004-2019	108,887.76
	Organoclorados	2004-2009	805.81
		2004-2011	825.21
		2004-2012	842.56
		2004-2013	859.80
		2004-2014	922.34
		2004-2015	991.36
		2004-2016	1,002.21
		2004-2017	1,017.82
		2004-2018	1,021.20
		2004-2019	1,025.77
Lodos	Aceitosos	2004-2009	26,307.26
		2004-2011	30,604.44
		2004-2012	33,132.27
		2004-2013	33,869.83
		2004-2014	39,156.39
		2004-2015	39,881.41
		2004-2016	40,179.38
		2004-2017	40,549.44
		2004-2018	48,923.84
		2004-2019	49,161.07
	Galvanoplastia	2004-2009	7,136.48
		2004-2011	7,279.82
		2004-2012	7,325.15
		2004-2013	7,413.04
		2004-2014	7,535.33
		2004-2015	7,579.77
		2004-2016	7,737.91
		2004-2017	8,163.34
		2004-2018	8,257.04
		2004-2019	10,442.37
	Proceso de pinturas	2004-2009	43,178.73
		2004-2011	43,563.66
		2004-2012	43,683.04
		2004-2013	44,600.89
		2004-2014	45,476.24
		2004-2015	45,760.49
		2004-2016	46,534.04
		2004-2017	46,727.36
		2004-2018	46,881.13
		2004-2019	47,245.35
Templado de metales	2004-2009	514.59	
	2004-2011	519.10	
	2004-2012	521.07	
	2004-2013	522.07	
	2004-2014	523.33	
	2004-2015	537.15	
	2004-2016	561.83	
	2004-2017	562.85	
	2004-2018	647.10	
	2004-2019	777.24	
Tratamiento de aguas de proceso	2004-2009	12,981.77	
	2004-2011	19,494.13	
	2004-2012	19,665.88	
	2004-2013	20,232.78	
	2004-2014	21,522.97	

Generación estimada de residuos peligrosos según clasificación de residuos
(Toneladas)

Tipo de residuo	Subcategoría de residuo	Periodo	Generación estimada	
Lodos	Tratamiento de aguas de proceso	2004-2015	21,764.83	
		2004-2016	27,394.03	
		2004-2017	27,574.21	
		2004-2018	33,071.60	
		2004-2019	35,147.89	
		Tratamiento de aguas negras	2004-2009	10,302.44
			2004-2011	11,205.53
			2004-2012	11,283.68
			2004-2013	11,462.60
			2004-2014	11,485.32
	2004-2015		11,518.41	
	2004-2016		11,572.99	
	2004-2017		11,590.70	
	2004-2018		11,722.49	
	2004-2019		11,808.93	
	Otros lodos	2004-2009	39,442.97	
		2004-2011	43,357.97	
		2004-2012	43,878.96	
		2004-2013	44,411.35	
		2004-2014	49,788.04	
2004-2015		50,259.41		
2004-2016		51,694.80		
2004-2017		52,395.96		
2004-2018		76,598.40		
2004-2019		86,072.76		
Breas	Catalíticas	2004-2009	42.51	
		2004-2011	110.61	
		2004-2012	110.61	
		2004-2013	111.27	
		2004-2014	111.72	
		2004-2015	113.32	
		2004-2016	114.49	
		2004-2017	114.50	
		2004-2018	114.50	
		2004-2019	114.52	
	De destilación	2004-2009	183.84	
		2004-2011	183.85	
		2004-2012	183.98	
		2004-2013	183.98	
		2004-2014	184.09	
		2004-2015	185.09	
		2004-2016	186.79	
		2004-2017	186.79	
		2004-2018	186.79	
		2004-2019	186.85	
Otras breas	2004-2009	276.44		
	2004-2011	277.05		
	2004-2012	283.05		
	2004-2013	284.15		
	2004-2014	284.66		
	2004-2015	284.96		
	2004-2016	291.46		
	2004-2017	291.51		
	2004-2018	291.51		
	2004-2019	292.11		
Biológico-infecciosos	Cultivos y cepas	2004-2009	3,069.13	
		2004-2011	4,674.65	
		2004-2012	4,731.22	
		2004-2013	4,788.83	
		2004-2014	4,906.75	
		2004-2015	4,954.59	
		2004-2016	6,137.87	
		2004-2017	6,169.67	
		2004-2018	6,216.18	
		2004-2019	6,299.39	

Generación estimada de residuos peligrosos según clasificación de residuos
(Toneladas)

Tipo de residuo	Subcategoría de residuo	Periodo	Generación estimada
Biológico-infecciosos	Objetos punzocortantes	2004-2009	18,475.92
		2004-2011	21,344.36
		2004-2012	21,532.52
		2004-2013	21,722.00
		2004-2014	22,876.32
		2004-2015	23,071.91
		2004-2016	24,400.79
		2004-2017	25,134.79
		2004-2018	27,552.92
		2004-2019	27,772.95
	Patológicos	2004-2009	19,239.00
		2004-2011	29,757.03
		2004-2012	30,335.10
		2004-2013	30,434.97
		2004-2014	30,531.25
		2004-2015	30,630.82
		2004-2016	33,434.54
		2004-2017	35,398.68
		2004-2018	38,979.56
		2004-2019	39,073.59
Anatómicos	2004-2009	62,629.80	
	2004-2011	83,947.78	
	2004-2012	84,710.94	
	2004-2013	85,201.19	
	2004-2014	85,873.78	
	2004-2015	86,456.52	
	2004-2016	92,790.18	
	2004-2017	95,809.39	
	2004-2018	116,662.72	
	2004-2019	117,078.50	
Sangre	2004-2009	4,672.41	
	2004-2011	5,686.18	
	2004-2012	5,766.27	
	2004-2013	5,819.15	
	2004-2014	5,887.84	
	2004-2015	5,940.16	
	2004-2016	8,211.14	
	2004-2017	8,647.61	
	2004-2018	8,739.50	
	2004-2019	19,733.93	
Escorias	Finas	2004-2009	6,469.20
		2004-2011	9,042.83
		2004-2012	9,160.79
		2004-2013	52,693.20
		2004-2014	52,824.34
		2004-2015	52,890.04
		2004-2016	59,914.75
		2004-2017	60,293.98
		2004-2018	61,563.43
		2004-2019	61,844.75
	Granulares	2004-2009	16,747.75
		2004-2011	19,043.31
		2004-2012	19,575.64
		2004-2013	20,077.02
		2004-2014	20,444.44
		2004-2015	20,699.28
		2004-2016	77,178.32
		2004-2017	77,287.29
		2004-2018	77,448.21
		2004-2019	77,755.05
Sustancias corrosivas	Ácidos	2004-2009	11,980.17
		2004-2011	12,853.28
		2004-2012	12,891.46
		2004-2013	13,830.54
		2004-2014	14,090.83

Generación estimada de residuos peligrosos según clasificación de residuos
(Toneladas)

Tipo de residuo	Subcategoría de residuo	Periodo	Generación estimada	
Sustancias corrosivas	Ácidos	2004-2015	14,219.83	
		2004-2016	15,838.12	
		2004-2017	16,103.55	
		2004-2018	16,206.29	
		2004-2019	16,441.94	
		Alcalis	2004-2009	5,111.14
			2004-2011	7,013.00
			2004-2012	7,028.51
			2004-2013	7,365.50
	2004-2014		7,532.56	
	2004-2015		7,640.63	
	2004-2016		7,756.35	
	2004-2017		7,768.27	
	2004-2018		7,813.42	
	2004-2019		7,835.38	
	Otros	Otros residuos	2004-2009	120,031.13
			2004-2011	156,048.92
			2004-2012	164,218.07
			2004-2013	167,102.57
2004-2014			201,165.14	
2004-2015			221,067.35	
2004-2016			225,905.62	
2004-2017			227,063.96	
2004-2018			245,819.38	
2004-2019			249,648.11	
Total	Total	2004-2009	1,699,635.04	
		2004-2011	1,920,408.13	
		2004-2012	1,958,231.34	
		2004-2013	2,035,068.85	
		2004-2014	2,193,336.45	
		2004-2015	2,273,987.20	
		2004-2016	2,402,812.97	
		2004-2017	2,447,034.51	
		2004-2018	2,602,024.56	
		2004-2019	2,785,041.73	

NOTAS

Variable	Notas
Estimación de residuos peligrosos a generar indicado por empresas registradas en el Padrón de Generadores de SEMARNAT	La generación estimada de residuos peligrosos es la reportada por las empresas generadoras que se han registrado ante la Secretaría mediante los trámites SEMARNAT-07-004. "Aviso de inscripción como empresa generadora de residuos peligrosos", y SEMARNAT-07-017-A. "Registro como generador de residuos peligrosos". Estas empresas se registran por única vez y en adelante sólo actualizan la generación de sus residuos. De acuerdo con la generación registrada, las empresas se clasifican en las categorías siguientes: Microgenerador: Establecimiento industrial, comercial o de servicios que genere una cantidad de hasta cuatrocientos kilogramos de residuos peligrosos anuales. Pequeño generador: Persona física o moral que genere una cantidad igual o mayor a cuatrocientos kilogramos y menor a diez toneladas en peso bruto total de residuos al año. Gran generador: Persona física o moral que genere una cantidad igual o superior a 10 toneladas en peso bruto total de residuos al año. Los periodos reportados corresponden a los de integración y actualización del Inventario Nacional de Generación de Residuos Peligrosos. La información del Inventario se presenta sólo en periodos acumulados e inician en el año 2004 porque no se dispone del sustento documental suficiente para años previos. En la información por entidad federativa, la fuente informa que "Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM)" comprende, además de la Ciudad de México, los municipios de Atizapán de Zaragoza, Chalco, Chicoloapan, Chimalhuacán, Coacalco, Cuautitlán, Cuautitlán Izcalli, Ecatepec, Huixquilucan, Ixtapaluca, La Paz, Naucalpan, Nezahualcóyotl, Nicolás Romero, Tecámac, Texcoco, Tlalnepantla, Tultitlan, Valle de Chalco.

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas, Abril, 2020.