

Generación estimada de residuos peligrosos por categoría de generador, competencia de ASEA

Entidad federativa	Subsector	Año	Microgenerador		Pequeño Generador		Gran Generador		Total	
			Número de empresas	Generación estimada (toneladas)	Número de empresas	Generación estimada (toneladas)	Número de empresas	Generación estimada (toneladas)	Número de empresas	Generación estimada (toneladas)
Aguascalientes	Petrolero	2016	9	0.91	0	0.00	0	0.00	9	0.91
		2017	30	5.54	10	15.76	0	0.00	40	21.30
		2019	0	-	0	-	0	-	0	-
	Petroliero	2018	47	10.47	16	70.45	0	-	63	80.92
		2019	2	0.47	0	0.00	0	-	2	0.47
Baja California	Petrolero	2016	18	0.95	11	76.89	0	0.00	29	77.84
		2017	25	7.49	135	167.27	0	0.00	160	174.76
		2018	1	0.10	0	0.00	0	0.00	1	0.10
	Petróleo y petroquímica	2019	1	0.02	0	-	0	-	1	0.02
		2017	1	0.02	1	1.10	0	0.00	2	1.12
		2018	45	11.95	85	172.22	0	-	130	184.17
Baja California Sur	Petrolero	2019	3	0.17	8	8.37	0	-	11	8.54
		2016	12	5.95	6	11.96	0	0.00	18	17.91
		2017	13	0.96	17	116.14	0	0.00	30	117.10
	Petroliero	2019	0	-	0	-	0	-	0	-
		2018	24	5.35	9	12.31	0	-	33	17.66
Campeche	Petrolero	2019	1	0.23	0	0.00	0	-	1	0.23
		2016	1	0.01	19	10.86	18	1,869.85	38	1,880.71
		2017	7	0.64	1	0.48	1	4,642.30	9	4,643.41
	Petróleo y petroquímica	2019	0	-	0	-	0	-	0	-
		2017	0	0.00	0	0.00	1	14.20	1	14.20
		2018	4	0.72	9	29.02	0	-	13	29.74
Coahuila	Petrolero	2019	1	0.00	0	0.00	0	-	1	0.00
		2016	161	25.14	12	11.08	1	106.00	174	142.22
		2017	39	9.99	43	213.83	0	0.00	82	223.83
	Petroliero	2019	0	-	0	-	0	-	0	-
		2018	37	7.71	116	421.13	0	-	153	428.84
		2019	0	0.00	49	72.40	0	-	49	72.40
Colima	Petrolero	2018	14	1.77	10	13.46	0	0.00	24	15.23
		2017	4	1.00	3	1.80	0	0.00	7	2.80
		2019	0	-	0	-	0	-	0	-
	Petroliero	2018	15	6.52	8	37.40	0	-	23	43.92
		2019	0	0.00	0	0.00	0	-	0	0.00
Chiapas	Petrolero	2016	6	1.21	4	26.69	1	119.00	11	146.90
		2017	23	6.94	9	44.64	1	1,579.85	33	1,631.42
		2019	0	-	0	-	1	53,364.00	1	53,364.00
	Petróleo y petroquímica	2017	0	0.00	1	4.08	1	34.10	2	38.18
		2018	95	23.86	5	24.68	0	-	100	48.54
Chihuahua	Petrolero	2019	3	0.29	0	0.00	0	-	3	0.29
		2016	11	2.25	28	102.88	0	0.00	39	105.13
		2017	15	3.70	129	305.15	0	0.00	144	308.85
	Petróleo y petroquímica	2019	1	0.10	1	1.00	0	-	2	1.10
		2017	1	0.01	5	35.26	0	0.00	6	35.27
Ciudad de México	Petrolero	2018	35	4.76	146	689.13	0	-	181	693.89
		2019	1	0.14	12	56.35	0	-	13	56.49
		2016	65	15.23	28	62.04	1	11.00	94	88.26
	Petroliero	2017	22	6.82	18	20.02	0	0.00	40	26.83
		2019	0	-	0	-	0	-	0	-
		2018	36	14.96	37	94.78	0	-	73	109.74
Durango	Petrolero	2019	2	0.66	2	1.71	0	-	4	2.36
		2016	7	1.68	11	6.41	0	0.00	18	8.09
		2017	19	5.05	15	13.08	0	0.00	34	18.13
	Petroliero	2018	0	0.00	1	2.20	0	0.00	1	2.20
		2019	0	-	0	0.00	0	-	0	0.00
		2018	20	3.82	61	124.43	0	-	81	128.25
Guanajuato	Petrolero	2019	2	0.23	0	0.00	0	-	2	0.23
		2016	41	5.37	39	12.35	0	0.00	80	17.72
		2017	172	33.04	56	79.07	0	0.00	228	112.10
	Petróleo y petroquímica	2018	12	0.51	0	0.00	0	0.00	12	0.51
		2019	1	0.02	0	-	0	-	1	0.02
		2017	1	0.18	1	9.30	0	0.00	2	9.48
Petroliero	2018	87	24.56	75	360.83	0	-	162	385.39	
	2019	3	0.38	0	0.00	0	-	3	0.38	

Generación estimada de residuos peligrosos por categoría de generador, competencia de ASEA

Entidad federativa	Subsector	Año	Microgenerador		Pequeño Generador		Gran Generador		Total		
			Número de empresas	Generación estimada (toneladas)	Número de empresas	Generación estimada (toneladas)	Número de empresas	Generación estimada (toneladas)	Número de empresas	Generación estimada (toneladas)	
Guerrero	Petrolero	2016	9	1.59	7	2.39	0	0.00	16	3.98	
		2017	20	5.18	29	35.45	0	0.00	49	40.63	
		2019	0	-	0	-	0	-	0	-	
	Petroliero	2018	36	7.95	21	26.63	0	-	57	34.58	
		2019	0	0.00	0	0.00	0	-	0	0.00	
Hidalgo	Petrolero	2016	132	23.81	14	32.11	1	20.70	147	76.62	
		2017	14	3.13	15	16.41	0	0.00	29	19.53	
		2018	1	0.34	1	0.51	0	0.00	2	0.85	
		2019	2	0.11	0	0.00	0	-	2	0.11	
	Petróleo y petroquímica	Petroliero	2017	1	0.38	2	9.79	0	0.00	3	10.17
			2018	31	10.87	18	30.30	0	-	49	41.18
		2019	1	0.27	0	0.00	0	-	1	0.27	
Jalisco	Petrolero	2016	15	3.29	28	21.47	0	0.00	43	24.76	
		2017	75	15.91	143	152.66	0	0.00	218	168.57	
		2019	0	-	1	0.89	0	-	1	0.89	
	Petróleo y petroquímica	Petroliero	2017	0	0.00	1	4.13	0	0.00	1	4.13
			2018	139	33.97	176	427.69	0	-	315	461.67
2019	1	0.35	0	0.00	0	-	1	0.35			
México	Petrolero	2016	125	41.74	292	183.41	1	24.77	418	249.92	
		2017	89	20.61	63	76.16	0	0.00	152	96.77	
		2018	1	0.02	0	0.00	1	27.63	2	27.65	
	Petroliero	2019	0	0.00	0	-	0	0.00	0	0.00	
		2018	142	29.84	127	307.84	0	-	269	337.68	
2019	22	4.00	11	11.99	0	-	33	15.99			
Michoacán	Petrolero	2016	42	4.35	2	1.92	1	14.87	45	21.14	
		2017	42	6.99	19	10.96	0	0.00	61	17.95	
		2019	1	0.03	0	-	0	-	1	0.03	
	Petroliero	2018	124	24.26	28	34.17	0	-	152	58.43	
		2019	2	0.58	0	0.00	0	-	2	0.58	
Morelos	Petrolero	2016	12	2.42	4	6.35	0	0.00	16	8.77	
		2017	15	2.90	23	30.97	0	0.00	38	33.87	
		2018	1	0.32	0	0.00	0	0.00	1	0.32	
	Petroliero	2019	0	0.00	0	-	0	-	0	0.00	
		2018	13	19.67	17	142.31	0	-	30	161.98	
2019	1	0.15	0	0.00	0	-	1	0.15			
Nayarit	Petrolero	2016	2	0.80	9	4.17	0	0.00	11	4.96	
		2017	27	4.50	10	17.13	0	0.00	37	21.63	
		2019	0	-	0	-	0	-	0	-	
	Petroliero	2018	23	6.61	36	64.37	0	-	59	70.98	
		2019	1	0.30	0	0.00	0	-	1	0.30	
Nuevo León	Petrolero	2016	11	2.46	42	30.58	4	2,866.48	57	2,899.52	
		2017	18	4.09	183	1,232.13	2	30.06	203	1,266.28	
		2018	0	0.00	2	5.35	6	3,209.72	8	3,215.07	
		2019	0	-	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	Petróleo y petroquímica	Petroliero	2017	0	0.00	1	8.38	0	0.00	1	8.38
			2018	93	36.55	172	764.83	0	-	265	801.38
		2019	1	0.24	1	4.54	0	-	2	4.78	
Oaxaca	Petrolero	2016	13	5.72	5	1.42	1	0.00	19	7.13	
		2017	43	8.85	6	6.18	0	0.00	49	15.03	
		2019	0	-	0	-	0	-	0	-	
	Petróleo y petroquímica	Petroliero	2017	0	0.00	1	0.40	2	30.40	3	30.80
			2018	54	13.28	7	4.98	0	-	61	18.25
2019	2	0.29	1	0.72	0	-	3	1.00			
Puebla	Petrolero	2016	40	5.30	64	128.85	0	106.00	104	240.16	
		2017	57	12.59	23	21.32	0	0.00	80	33.92	
		2018	1	0.32	2	1.10	1	27.63	4	29.05	
	Petróleo y petroquímica	Petroliero	2019	1	0.02	0	0.00	0	0.00	1	0.02
			2017	0	0.00	0	0.00	1	97.40	1	97.40
		2018	77	18.53	52	35.36	0	-	129	53.88	
2019	1	1.09	36	22.32	0	-	37	23.42			
Querétaro	Petrolero	2016	41	9.75	65	61.33	0	0.00	106	71.09	
		2017	21	4.59	15	12.64	0	0.00	36	17.23	
		2018	1	0.01	0	0.00	0	0.00	1	0.01	

Generación estimada de residuos peligrosos por categoría de generador, competencia de ASEA

Entidad federativa	Subsector	Año	Microgenerador		Pequeño Generador		Gran Generador		Total		
			Número de empresas	Generación estimada (toneladas)	Número de empresas	Generación estimada (toneladas)	Número de empresas	Generación estimada (toneladas)	Número de empresas	Generación estimada (toneladas)	
Querétaro	Petrolero	2019	1	0.01	1	1.00	0	-	2	1.01	
	Petróleo y petroquímica	2017	1	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	
	Petroliero	2018	33	7.59	22	81.17	0	-	55	88.76	
		2019	1	0.09	1	1.00	0	-	2	1.09	
Quintana Roo	Petrolero	2016	0	0.00	10	6.68	0	0.00	10	6.68	
		2017	13	3.45	5	4.21	0	0.00	18	7.66	
		2019	0	-	0	-	0	-	0	-	
	Petroliero	2018	23	2.71	11	48.20	0	-	34	50.91	
		2019	0	0.00	0	0.00	0	-	0	0.00	
		2016	41	7.87	26	21.41	1	106.00	68	135.28	
San Luis Potosí	Petrolero	2017	14	2.95	19	24.94	0	0.00	33	27.90	
		2018	1	0.29	0	0.00	1	16.55	2	16.84	
		2019	0	0.00	2	11.50	2	30.27	4	41.77	
	Petróleo y petroquímica	2017	0	0.00	1	8.03	1	10.99	2	19.02	
	Petroliero	2018	35	9.70	27	51.74	0	-	62	61.44	
		2019	4	1.53	1	3.13	0	-	5	4.66	
	Sinaloa	Petrolero	2016	88	30.89	17	13.90	0	0.00	105	44.78
2017			22	5.38	25	14.95	0	0.00	47	20.32	
2018			0	0.00	1	3.50	0	0.00	1	3.50	
2019			0	-	0	-	0	-	0	-	
Petróleo y petroquímica		2017	0	0.00	2	19.69	0	0.00	2	19.69	
Petroliero		2018	70	24.24	13	10.72	0	-	83	34.96	
		2019	2	0.50	0	0.00	0	-	2	0.50	
Sonora		Petrolero	2016	25	8.40	12	5.17	0	0.00	37	13.57
	2017		54	12.90	52	43.00	0	0.00	106	55.90	
	2018		1	0.29	0	0.00	0	0.00	1	0.29	
	Petróleo y petroquímica	2019	0	0.00	1	2.85	0	-	1	2.85	
		Petroliero	2017	2	0.01	1	3.17	0	0.00	3	3.18
			2018	78	27.31	29	26.19	0	-	107	53.50
Tabasco	Petrolero	2019	3	0.50	0	0.00	0	-	3	0.50	
		2016	16	5.31	47	216.33	7	8,075.29	70	8,296.93	
		2017	9	6.20	16	33.29	3	785.00	28	824.49	
		2018	0	0.00	2	6.70	5	25,279.20	7	25,285.90	
	Petróleo y petroquímica	2019	0	-	0	0.00	5	4,361.81	5	4,361.81	
		Petroliero	2017	0	0.00	2	3.43	2	228.20	4	231.63
			2018	17	1.35	35	195.37	0	-	52	196.72
Tamaulipas	Petrolero	2019	1	0.01	0	0.00	0	-	1	0.01	
		2016	5	0.88	34	17.26	2	118.29	41	136.43	
		2017	58	10.98	19	77.52	1	18.80	78	107.30	
		2018	1	0.39	2	13.15	1	14.05	4	27.59	
	Petróleo y petroquímica	2019	1	0.40	0	0.00	1	45.55	2	45.95	
		Petroliero	2017	0	0.00	2	1.63	2	506.79	4	508.42
			2018	113	107.46	51	219.74	0	-	164	327.20
			2019	3	0.44	0	0.00	0	-	3	0.44
Tlaxcala	Petrolero	2016	5	0.62	2	1.39	0	0.00	7	2.01	
		2017	7	0.84	15	17.54	0	0.00	22	18.38	
		2019	0	-	0	-	0	-	0	-	
	Petróleo y petroquímica	2017	1	0.32	0	0.00	0	0.00	1	0.32	
	Petroliero	2018	12	3.25	10	10.98	0	-	22	14.22	
		2019	0	0.00	0	0.00	0	-	0	0.00	
Veracruz	Petrolero	2016	73	14.00	73	263.44	11	1,710.28	157	1,987.72	
		2017	83	17.45	72	85.31	3	562.02	158	664.78	
		2018	2	0.27	3	9.42	2	50,019.23	7	50,028.92	
		2019	1	0.01	2	9.75	8	18,512.87	11	18,522.63	
	Petróleo y petroquímica	Petroliero	2017	0	0.00	3	10.32	8	117.60	11	127.92
			2018	113	20.04	73	157.44	0	-	186	177.48
		Petroliero	2019	3	0.66	2	4.32	0	-	5	4.98
			2016	33	0.22	0	0.00	0	0.00	33	0.22
Yucatán	Petrolero	2017	30	8.24	5	8.88	0	0.00	35	17.12	
		2018	2	0.02	0	0.00	0	0.00	2	0.02	
		2019	1	0.11	0	-	0	-	1	0.11	
	Petróleo y petroquímica	2017	0	0.00	0	0.00	3	45.35	3	45.35	
	Petroliero	2018	52	9.15	3	15.13	0	-	55	24.28	

Generación estimada de residuos peligrosos por categoría de generador, competencia de ASEA

Entidad federativa	Subsector	Año	Microgenerador		Pequeño Generador		Gran Generador		Total	
			Número de empresas	Generación estimada (toneladas)	Número de empresas	Generación estimada (toneladas)	Número de empresas	Generación estimada (toneladas)	Número de empresas	Generación estimada (toneladas)
Yucatán	Petrolífero	2019	0	0.00	0	0.00	0	-	0	0.00
Zacatecas	Petrolero	2016	4	0.78	0	0.00	0	0.00	4	0.78
		2017	28	6.57	17	16.16	0	0.00	45	22.73
		2019	0	-	0	-	0	-	0	-
	Petrolífero	2018	46	9.96	9	27.86	0	-	55	37.82
Varios Estados	Petrolero	2019	0	0.00	0	0.00	0	-	0	0.00
		2016	-	-	1	5.70	18	1,886.06	19	1,891.76
		2017	-	-	1	9.00	16	8,356.42	17	8,365.42
	Petróleo y petroquímica	2019	0	-	0	-	0	-	0	-
Nacional	Petrolero	2017	-	-	-	-	21	1,085.03	21	1,085.03
		2016	1,077	230.66	922	1,359.90	68	17,034.58	2,067	18,625.14
		2017	1,108	245.47	1,211	2,924.02	27	15,974.44	2,346	19,143.93
		2018	25	2.85	14	41.93	17	78,594.01	56	78,638.79
	Petróleo y petroquímica	2019	11	0.82	8	26.99	17	76,314.49	36	76,342.31
	Petrolífero	2017	8	0.92	24	118.71	42	2,170.07	74	2,289.69
	Petrolífero	2018	1,769	538.95	1,504	4,719.47	0	-	3,273	5,258.42
		2019	67	13.56	124	186.85	0	-	191	200.41

NOTAS

Variable	Notas
Generación estimada de residuos peligrosos indicada por empresas registradas en el Padrón de Generadores de SEMARNAT, competencia de la ASEA	La generación estimada de residuos peligrosos es la reportada por las empresas generadoras que se han registrado ante la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos (ASEA) mediante el trámite SEMARNAT-07-017. "Registro como generador de residuos peligrosos". 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. Debe señalarse que en algunos casos el generador clasifica y nombra los mismos residuos de forma diferente. "Petrolero" se refiere a empresas cuyo producto es petróleo. "Petrolífero" a empresas cuyos productos son petrolíferos, es decir, productos que se obtienen de la refinación del petróleo o del procesamiento del gas natural, tales como gasolinas, diésel, querosenos, combustóleo y gas licuado de petróleo, entre otros, distintos de los petroquímicos. "Petroquímica" a empresas cuyos productos son petroquímicos, o sea, líquidos o gases que se obtienen del procesamiento del gas natural o de la refinación del petróleo y su transformación, que se utilizan habitualmente como materia prima para la industria. Con motivo de la reforma de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos publicada el 29 de enero de 2016 en el Diario Oficial de la Federación, el Distrito Federal cambió su denominación a Ciudad de México. La información correspondiente a dicha entidad se presenta con este nuevo nombre.
Número de empresas registradas en el Padrón de Generadores de SEMARNAT, competencia de la ASEA	Empresas generadoras que se han registrado ante la SEMARNAT, a través de la ASEA (Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente) mediante los trámites SEMARNAT-07-004-A. "Aviso de inscripción como empresa generadora de residuos peligrosos", y SEMARNAT-07-017. "Registro como generador de residuos peligrosos". Se registran por única vez y en adelante sólo actualizan la generación de sus residuos. Los datos del rubro "Varios Estados" en la columna «Entidad federativa», se refieren al Golfo de México. Con motivo de la reforma de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos publicada el 29 de enero de 2016 en el Diario Oficial de la Federación, el Distrito Federal cambió su denominación a Ciudad de México. La información correspondiente a dicha entidad se presenta con este nuevo nombre.

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, Abril, 2020.