

Generación estimada de residuos peligrosos por tipo de residuo competencia de ASEA, 2016

Entidad federativa	Subsector	Categoría de generador	Categoría del residuo	Tipo de residuo	Generación estimada		
Aguascalientes	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.40		
			Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.22		
			Lodos aceitosos		0.16		
			Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.14		
Baja California	Petrolero	Microgenerador	Lodos aceitosos		0.44		
			Pinturas y productos relacionados	Felpas impregnadas de pigmentos de cromo y plomo	0.01		
			Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.06		
				Tortas de filtrado	0.14		
			Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	0.23		
			Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	0.07		
			Pequeño Generador	Aceites gastados	Lubricantes	16.60	
				Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-óxido de plata usadas o desechada	0.49	
		Lodos		Lodos del separador api y carcamos en la refinación de petróleo y almacenamiento de productos derivados	18.40		
		Residuos sólidos		De mantenimiento automotriz	0.27		
				Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	19.00		
				Tortas de filtrado	0.50		
		Varios		Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	0.40		
		Otros			16.60		
		Baja California Sur	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Hidráulicos	0.02
					Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.53
Lodos aceitosos					2.24		
Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz				0.04		
	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo				2.90		
	Telas, pieles o asbesto				0.02		
Otros					0.01		
Pequeño Generador	Aceites gastados				Otros: Lámpara fluorescentes	0.18	
	Lodos			Lubricantes	2.75		
	Residuos sólidos			Tratamiento de aguas de proceso	0.16		
				Con metales pesados	0.35		
				Otros sólidos	3.10		
				Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	3.55		
				Telas, pieles o asbesto	1.70		
	Otros			Otros: Lámpara fluorescentes	0.35		
Campeche	Petrolero			Microgenerador	Lodos aceitosos		0.01
		Pequeño Generador	Aceites gastados		Lubricantes	0.14	
				Otros aceites	1.00		
			Lodos aceitosos	Otros lodos: Lodos aceitosos	5.00		
			Pinturas y productos relacionados	Natas, botes y latas de pintura, aerosoles	0.50		
			Residuos sólidos	Envases contaminados, tierra, sólidos y objetos absorbentes impregnados con aceites, grasas e hidrocarburos	1.93		
				Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.28		
				Telas, pieles o asbesto	1.50		
			Otros	Tortas de filtrado	0.01		
		Gran Generador	Aceites gastados	Otros: Lámpara fluorescentes	0.50		
				Lubricantes	471.30		
				Otros aceites	198.79		
			Baterías, celdas y pilas		11.89		
			Biológico-infecciosos	Objetos punzocortantes	0.11		
				Residuos no anatómicos	0.11		
			Escorias	Granulares	15.50		
			Fármacos caducos		1.05		
			Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices		50.00		
			Lodos	Lodos del separador api y carcamos en la refinación de petróleo y almacenamiento de productos derivados	5.00		
				Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	10.25		
				Tratamiento de aguas de proceso	5.00		
			Lodos aceitosos		100.79		
			Pinturas y productos relacionados	Felpas impregnadas de pigmentos de cromo y plomo	10.00		
			Residuos de pigmentos base cromo y base plomo		14.89		
Residuos sólidos	Otros residuos		615.00				
	Telas, pieles o asbesto	8.00					
	Tortas de filtrado	30.20					
Solventes		20.49					
Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	283.80					
	Otros: Lámpara fluorescentes	11.30					

Entidad federativa	Subsector	Categoría de generador	Categoría del residuo	Tipo de residuo	Generación estimada		
Campeche	Petrolero	Gran Generador	Otros	Otros: Químicos caducos	6.37		
Coahuila	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.15		
			Lodos	Lodos del separador api y carcamos en la refinación de petróleo y almacenamiento de productos derivados	0.25		
			Lodos aceitosos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	1.67		
			Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	15.26		
				Telas, pieles o asbesto	2.44		
				Tortas de filtrado	0.25		
				Solventes	0.02		
				Orgánicos	0.12		
				Otros	1.60		
				Otros: Agua oleosa, agua contaminada	3.38		
			Lubricantes	0.50			
			Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	1.68		
			Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	8.90		
			Gran Generador	Lodos aceitosos		1.00	
			Residuos sólidos	Otros sólidos	100.00		
			Otros	Otros: Químicos caducos	5.00		
		Colima	Petrolero	Microgenerador	Lodos aceitosos		0.44
					Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.13
						Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.51
					Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	0.69
	Otros: Lámpara fluorescentes				0.00		
	Pequeño Generador				Aceites gastados	Dieeléctricos	3.40
					Lubricantes	0.92	
					Objetos punzocortantes	0.00	
					Lodos aceitosos	1.26	
					Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.10
					Envases contaminados, tierra, sólidos y objetos absorbentes impregnados con aceites, grasas e hidrocarburos	1.50	
					Otros: Químicos caducos	0.05	
					Otros sólidos	0.05	
					Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.60	
				Sustancias corrosivas	Ácidos	5.50	
				Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	0.08	
				Otros	Otros: Lámpara fluorescentes	0.02	
Chiapas	Petrolero			Microgenerador	Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-oxido de plata usadas o desechada	0.00
					Lodos aceitosos		0.85
					Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.10
		Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices		0.06		
		Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada		0.10		
			Otros: Lámpara fluorescentes		0.10		
			Pequeño Generador		Aceites gastados	Otros aceites	3.98
					Lodos aceitosos		5.40
					Residuos sólidos	Otros sólidos	4.99
						Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	1.50
				Solventes	Orgánicos	0.02	
				Otros		1.80	
					Otros: Agua oleosa, agua contaminada	9.00	
				Gran Generador	Lodos	Tratamiento de aguas de proceso	3.00
					Lodos aceitosos		4.00
					Residuos sólidos	Otros sólidos	107.00
					Otros	Otros: Químicos caducos	5.00
		Chihuahua	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Otros aceites	0.21
					Lodos aceitosos		1.20
					Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	0.84
	Pequeño Generador				Aceites gastados	Hidráulicos	0.50
					Lubricantes	2.60	
				Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-oxido de plata usadas o desechada	0.15	
				Biológico-infecciosos	Objetos punzocortantes	0.20	
					Residuos no anatómicos	0.03	
				Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	60.00	
				Lodos aceitosos		4.51	
				Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	3.75	
					Envases contaminados, tierra, sólidos y objetos absorbentes impregnados con aceites, grasas e hidrocarburos	2.70	
					Otros sólidos	1.45	
					Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	7.53	

Entidad federativa	Subsector	Categoría de generador	Categoría del residuo	Tipo de residuo	Generación estimada			
Chihuahua	Petrolero	Pequeño Generador	Otros		0.04			
				Otros: Agua oleosa, agua contaminada	17.70			
				Otros: Balastos, balastras	0.02			
				Otros: Lámpara fluorescentes	0.20			
				Otros: Químicos caducos	1.00			
				Sedimento impregnado de hidrocarburos	0.50			
Ciudad de México	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Hidráulicos	0.01			
				Lubricantes	0.02			
				Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-oxido de plata usadas o desechada	0.10		
			Lodos	Tratamiento de aguas de proceso	0.20			
			Lodos aceitosos		8.82			
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	2.93			
				Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	2.20			
			Solventes	Orgánicos	0.24			
			Otros		0.01			
				Otros: Agua oleosa, agua contaminada	0.62			
				Otros: Lámpara fluorescentes	0.09			
				Lubricantes	1.08			
		Pequeño Generador	Aceites gastados	Otros aceites	0.75			
				Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-oxido de plata usadas o desechada	2.00		
				Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.62		
			Lodos aceitosos	Tratamiento de aguas de proceso	0.78			
			Pinturas y productos relacionados	Felpas impregnadas de pigmentos de cromo y plomo	12.73			
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	2.00			
				Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.36			
			Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	18.85			
			Otros		3.56			
				Otros: Agua oleosa, agua contaminada	2.72			
				Otros: Lámpara fluorescentes	16.46			
					0.12			
Durango	Petrolero	Gran Generador	Lodos aceitosos		11.00			
				Aceites gastados	Hidráulicos	0.05		
					Lubricantes	0.05		
			Microgenerador	Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.20		
				Lodos aceitosos		1.14		
				Solventes	Orgánicos	0.24		
		Pequeño Generador		Lodos aceitosos		1.76		
				Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.85		
				Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	3.80		
		Guanajuato	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.33	
						Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-oxido de plata usadas o desechada	0.04
						Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.84
Lodos aceitosos					2.25			
Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo				1.34			
Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices				0.10			
Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada				0.47			
Pequeño Generador	Aceites gastados				Lubricantes	2.70		
						Otros aceites	1.28	
				Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	1.20		
	Lodos aceitosos				5.38			
	Residuos sólidos			De mantenimiento automotriz	0.20			
				Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	1.45			
	Solventes			Orgánicos	0.00			
	Otros			Otros: Lámpara fluorescentes	0.14			
	Guerrero			Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.16
Lodos aceitosos								1.41
Residuos sólidos							Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.02
Pequeño Generador		Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento		0.80			
			Lodos aceitosos			0.97		
			Residuos sólidos		De mantenimiento automotriz	0.18		
			Residuos de pigmentos base cromo y base plomo		0.28			
		Otros			0.16			
		Hidalgo	Petrolero		Microgenerador	Lodos	Lodos del separador api y carcamos en la refinación de petróleo y almacenamiento de productos derivados	0.30
	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento			4.12				
Lodos aceitosos				14.80				

Generación estimada de residuos peligrosos por tipo de residuo competencia de ASEA, 2016

Entidad federativa	Subsector	Categoría de generador	Categoría del residuo	Tipo de residuo	Generación estimada	
Hidalgo	Petrolero	Microgenerador	Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.54	
				Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	3.37	
				Telas, pieles o asbesto	0.19	
			Otros		0.10	
				Otros: Agua oleosa, agua contaminada	0.34	
				Otros: Lámpara fluorescentes	0.05	
				Otros aceites	0.05	
				Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.56	
					13.41	
		Pequeño Generador	Aceites gastados	0.07		
			Lodos	2.00		
			Lodos aceitosos	4.64		
			Pinturas y productos relacionados	0.27		
			Residuos sólidos	1.77		
				6.10		
				3.22		
				6.00		
				0.70		
				2.00		
		Gran Generador	Aceites gastados	12.00		
			Baterías, celdas y pilas	0.04		
			Residuos sólidos	0.13		
	0.02					
	0.37					
	1.49					
	0.12					
	0.59					
	0.28					
	0.25					
Jalisco	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.04	
				Otros aceites	0.13	
				Lodos	0.02	
			Lodos	Lodos del separador api y carcamos en la refinación de petróleo y almacenamiento de productos derivados	0.02	
				Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.37	
					1.49	
				Residuos sólidos	0.12	
					0.59	
				Varios	0.28	
				Otros	0.25	
		Pequeño Generador	Aceites gastados	5.61		
				4.67		
			Baterías, celdas y pilas	0.01		
			Lodos	2.02		
			Lodos aceitosos	3.23		
			Residuos sólidos	0.40		
				2.13		
				0.00		
				0.70		
				0.00		
		Solventes	Orgánicos	0.65		
		Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	1.60		
		Otros		0.45		
	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	0.01				
	Otros: Lámpara fluorescentes	3.38				
México	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	3.38	
				Lodos	5.26	
				Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	15.93	
			Lodos	De mantenimiento automotriz	6.87	
				Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	7.24	
				Telas, pieles o asbesto	0.03	
				Tortas de filtrado	1.06	
					0.26	
				Solventes	Orgánicos	1.22
				Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	0.07
		Otros		0.33		
			Otros: Agua oleosa, agua contaminada	0.00		
			Otros: Balastos, balastras	0.07		
			Otros: Lámpara fluorescentes	0.02		
			Otros: Varios	10.20		
		Pequeño Generador	Aceites gastados	3.00		
				2.88		
			Baterías, celdas y pilas	12.90		
			Lodos	3.74		
			Lodos aceitosos	80.61		
			Pinturas y productos relacionados	1.00		
				Natas, botes y latas de pintura, aerosoles	2.48	

Generación estimada de residuos peligrosos por tipo de residuo competencia de ASEA, 2016

Entidad federativa	Subsector	Categoría de generador	Categoría del residuo	Tipo de residuo	Generación estimada			
México	Petrolero	Pequeño Generador	Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	4.26			
				Envases contaminados, tierra, sólidos y objetos absorbentes impregnados con aceites, grasas e hidrocarburos	49.36			
				Telas, pieles o asbesto	1.01			
				Tortas de filtrado	1.84			
			Otros	3.46				
			Otros: Agua oleosa, agua contaminada	6.66				
			Otros: Lámpara fluorescentes	0.00				
			Otros: Lámpara fluorescentes	8.00				
		Gran Generador	Aceites gastados	Pilas, baterías, acumuladores, celdas de desecho: níquel-cadmio, plomo, mercurio	0.21			
			Baterías, celdas y pilas	Lodos del separador api y carcamos en la refinación de petróleo y almacenamiento de productos derivados	2.00			
			Lodos	Otros lodos: Lodos aceitosos	6.00			
			Lodos aceitosos	Felpas impregnadas de pigmentos de cromo y plomo	0.50			
			Pinturas y productos relacionados	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	3.00			
			Residuos sólidos	Orgánicos	4.76			
			Solventes	Otros: Balastros, balastras	0.20			
			Otros	Otros: Lámpara fluorescentes	0.10			
Michoacán	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.13			
				Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.69		
				Lodos aceitosos		0.29		
				Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.08		
			Pequeño Generador	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.77			
				Telas, pieles o asbesto	0.01			
				Tortas de filtrado	0.20			
				Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	0.23		
		Gran Generador	Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	1.96			
			Lodos aceitosos		0.81			
			Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	1.05			
			Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	0.06			
		Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.60			
			Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-oxido de plata usadas o desechada	0.02			
			Lodos	Lodos del separador api y carcamos en la refinación de petróleo y almacenamiento de productos derivados	1.20			
			Lodos aceitosos	Otros lodos: Lodos aceitosos	1.50			
Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz		0.50					
Otros	Envases contaminados, tierra, sólidos y objetos absorbentes impregnados con aceites, grasas e hidrocarburos		11.00					
Otros: Lámpara fluorescentes			0.05					
Otros: Lámpara fluorescentes			0.06					
Morelos	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.06			
				Lodos aceitosos		1.40		
				Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.64		
					Envases contaminados, tierra, sólidos y objetos absorbentes impregnados con aceites, grasas e hidrocarburos	0.10		
			Pequeño Generador	Otros sólidos	0.02			
				Solventes	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.05		
				Otros	Orgánicos	0.10		
				Otros: Balastros, balastras	0.02			
		Microgenerador	Otros: Lámpara fluorescentes	0.02				
			Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	2.60			
			Lodos aceitosos		1.37			
			Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.58			
		Nayarit	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	1.80	
						Otros		0.00
					Pequeño Generador	Residuos sólidos	Hidráulicos	0.00
						Otros	Lubricantes	0.24
Microgenerador	Residuos sólidos			Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.53			
	Aceites gastados			Otros: Lámpara fluorescentes	0.02			
	Lodos			Lubricantes	2.40			
	Residuos sólidos			Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.36			
Microgenerador	Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.20					
	Solventes	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	1.21					
	Otros	Orgánicos	0.00					
	Otros		0.00					
Nuevo León	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.11			
				Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.24		
			Pequeño Generador	Lodos aceitosos		1.56		
				Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.50		
		Microgenerador	Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	0.06			
			Aceites gastados	Lubricantes	7.01			
			Líquidos de proceso	Otros aceites	1.75			
				No corrosivos	0.05			

Generación estimada de residuos peligrosos por tipo de residuo competencia de ASEA, 2016

Entidad federativa	Subsector	Categoría de generador	Categoría del residuo	Tipo de residuo	Generación estimada		
Nuevo León	Petrolero	Pequeño Generador	Lodos	Otros lodos	0.01		
				Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.80		
				Lodos aceitosos	Otros lodos: Lodos aceitosos	1.22	
				Residuos sólidos	Con metales pesados	0.32	
					De mantenimiento automotriz	0.01	
					Envases contaminados, tierra, sólidos y objetos absorbentes impregnados con aceites, grasas e hidrocarburos	10.63	
					Otros sólidos	0.02	
					Telas, pieles o asbesto	1.00	
					Orgánicos	0.10	
					Otros	Envases contaminados, tierra, sólidos y objetos absorbentes impregnados con aceites, grasas e hidrocarburos	0.20
						Otros: Agua oleosa, agua contaminada	7.40
						Otros: Balastros, balastras	0.06
					Otros: Lámpara fluorescentes	0.00	
				Gran Generador	Líquidos de proceso	Corrosivos	2,760.48
					Lodos aceitosos		1.00
		Oaxaca	Petrolero	Microgenerador	Residuos sólidos	Otros sólidos	100.00
						Otros: Químicos caducos	5.00
	Lodos				Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.30	
	Lodos aceitosos					5.28	
				Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.14	
				Otros	Otros: Lámpara fluorescentes	0.00	
	Pequeño Generador			Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	1.20	
				Lodos aceitosos		0.12	
				Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.10	
Puebla				Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Dieléctricos
			Hidráulicos			0.02	
			Lubricantes			1.77	
		Otros aceites	0.10				
		Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento			0.17	
		Lodos aceitosos				1.92	
		Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz			0.05	
			Envases contaminados, tierra, sólidos y objetos absorbentes impregnados con aceites, grasas e hidrocarburos			0.49	
			Otros sólidos			0.03	
			Telas, pieles o asbesto			0.02	
		Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	0.41			
			Otros: Varios	0.30			
			Otros: Lámpara fluorescentes	0.02			
	Pequeño Generador	Aceites gastados	Lubricantes	18.29			
			Otros aceites	8.20			
		Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-óxido de plata usadas o desechada	4.01			
		Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	4.40			
		Lodos aceitosos		11.19			
		Pinturas y productos relacionados	Felpas impregnadas de pigmentos de cromo y plomo	0.07			
			Natas, botes y latas de pintura, aerosoles	2.20			
		Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	11.92			
			Otros sólidos	44.60			
			Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	5.17			
			Telas, pieles o asbesto	0.20			
			Tortas de filtrado	1.18			
		Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	0.40			
		Otros		0.44			
		Otros: Agua oleosa, agua contaminada	13.32				
		Otros: Lámpara fluorescentes	3.27				
	Gran Generador	Lodos aceitosos		1.00			
		Residuos sólidos	Otros sólidos	100.00			
		Otros	Otros: Químicos caducos	5.00			
Querétaro	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Hidráulicos	0.00		
				Lubricantes	0.53		
				Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-óxido de plata usadas o desechada	0.10	
				Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.12	
				Lodos aceitosos		2.82	
				Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.12	
					Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	3.11	
					Telas, pieles o asbesto	0.04	
					Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	0.20

Generación estimada de residuos peligrosos por tipo de residuo competencia de ASEA, 2016

Entidad federativa	Subsector	Categoría de generador	Categoría del residuo	Tipo de residuo	Generación estimada		
Querétaro	Petrolero	Microgenerador	Otros		0.10		
				Otros: Agua oleosa, agua contaminada	2.13		
				Otros: Lámpara fluorescentes	0.49		
		Pequeño Generador	Aceites gastados	Lubricantes	2.40		
				Otros aceites	2.03		
				Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	1.22	
				Lodos aceitosos		14.39	
				Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	18.76	
				Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	1.00	
				Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	21.53	
Quintana Roo	Petrolero	Pequeño Generador	Aceites gastados	Lubricantes	3.10		
				Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	3.09	
				Otros	Tortas de filtrado	0.41	
					0.08		
San Luis Potosí	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	1.03		
				Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.38	
				Lodos aceitosos		2.58	
				Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	1.50	
				Varios	Tortas de filtrado	0.95	
				Otros	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	0.20	
				Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	1.23	
				Pequeño Generador	Aceites gastados	Dieléctricos	3.20
						Hidráulicos	0.45
						Lubricantes	1.53
		Otros aceites	5.72				
		Lodos	Otros lodos			0.16	
		Lodos aceitosos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento			2.50	
		Pinturas y productos relacionados	Felpas impregnadas de pigmentos de cromo y plomo			0.01	
		Residuos sólidos	Con metales pesados			0.02	
			De mantenimiento automotriz			0.26	
			Envases contaminados, tierra, sólidos y objetos absorbentes impregnados con aceites, grasas e hidrocarburos			0.60	
			Otros sólidos			0.10	
			Residuos de pigmentos base cromo y base plomo			0.43	
			Telas, pieles o asbesto	0.05			
			Tortas de filtrado	0.81			
			Solventes	Orgánicos	0.12		
	Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	0.40				
	Otros		0.11				
		Otros: Agua oleosa, agua contaminada	1.60				
		Otros: Varios	0.76				
	Gran Generador	Lodos aceitosos		1.00			
		Residuos sólidos	Otros sólidos	100.00			
		Otros	Otros: Químicos caducos	5.00			
Sinaloa	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Hidráulicos	1.38		
				Lubricantes	1.40		
				Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.67	
				Lodos aceitosos		19.69	
				Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.86	
				Otros		0.45	
		Pequeño Generador	Aceites gastados	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	6.44		
				Lubricantes	3.32		
				Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	2.54	
					Tratamiento de aguas de proceso	0.80	
				Lodos aceitosos		0.66	
				Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	4.88	
					Telas, pieles o asbesto	0.05	
Sonora	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	1.65		
				Hidráulicos	0.38		
				Lubricantes	1.78		
				Lodos aceitosos		5.85	
		Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.03			
		Otros		0.03			
			Otros: Agua oleosa, agua contaminada	0.35			
		Pequeño Generador	Aceites gastados	Hidráulicos	0.08		

Generación estimada de residuos peligrosos por tipo de residuo competencia de ASEA, 2016

Entidad federativa	Subsector	Categoría de generador	Categoría del residuo	Tipo de residuo	Generación estimada	
Sonora	Petrolero	Pequeño Generador	Aceites gastados	Lubricantes	0.28	
			Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-oxido de plata usadas o desechada	0.15	
			Lodos aceitosos		1.05	
			Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	3.12	
			Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	0.50	
Tabasco	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Hidráulicos	2.60	
				Lubricantes	2.40	
					0.10	
					0.10	
				Otros: Agua oleosa, agua contaminada	0.01	
				Otros: Lámpara fluorescentes	0.10	
				Lubricantes	5.62	
				Otros aceites	9.96	
				Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-oxido de plata usadas o desechada	4.25
				Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	51.76
					Tratamiento de aguas de proceso	1.00
				Lodos aceitosos		58.95
			Pinturas y productos relacionados	Felpas impregnadas de pigmentos de cromo y plomo	0.58	
			Residuos de pigmentos base cromo y base plomo		0.21	
			Residuos sólidos	Otros sólidos	12.63	
				Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	16.90	
				Telas, pieles o asbesto	0.50	
			Solventes	Orgánicos	0.04	
			Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	0.95	
			Otros		39.63	
				Otros: Agua oleosa, agua contaminada	13.35	
			Gran Generador	Aceites gastados	Lubricantes	38.50
					Otros aceites	105.50
				Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-oxido de plata usadas o desechada	18.82
				Escorias	Granulares	165.50
				Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices		50.00
				Lodos	Lodos del separador api y carcamos en la refinación de petróleo y almacenamiento de productos derivados	100.00
		Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento		195.00		
		Tratamiento de aguas de proceso		3.00		
	Lodos aceitosos			1,215.50		
	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo			11.51		
	Residuos sólidos	Otros sólidos		3,307.00		
	Solventes	Orgánicos		2.54		
	Sustancias corrosivas	Ácidos		1.50		
	Otros	Alcalis		0.30		
		Otros: Agua oleosa, agua contaminada		2,783.50		
		Otros: Lámpara fluorescentes	5.12			
		Otros: Químicos caducos	72.00			
Tamaulipas	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.11	
			Lodos aceitosos		0.54	
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.14	
				Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.09	
				Lubricantes	1.00	
				Otros aceites	3.98	
			Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-oxido de plata usadas o desechada	0.02	
			Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices		0.50	
			Lodos aceitosos		2.55	
			Residuos sólidos	Otros sólidos	8.49	
				Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.20	
			Solventes	Orgánicos	0.52	
			Gran Generador	Aceites gastados	Dieléctricos	0.10
					Hidráulicos	0.10
					Lubricantes	1.50
				Baterías, celdas y pilas	Pilas, baterías, acumuladores, celdas de desecho: níquel-cadmio, plomo, mercurio	0.10
				Biológico-infecciosos	Objetos punzocortantes	0.00
					Residuos no anatómicos	0.00
				Lodos aceitosos		1.00
				Residuos sólidos	Otros sólidos	106.01
		Residuos de pigmentos base cromo y base plomo		4.00		
		Orgánicos		0.20		

Generación estimada de residuos peligrosos por tipo de residuo competencia de ASEA, 2016

Entidad federativa	Subsector	Categoría de generador	Categoría del residuo	Tipo de residuo	Generación estimada	
Tamaulipas	Petrolero	Gran Generador	Sustancias corrosivas	Ácidos	0.01	
				Alcalis	0.01	
			Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	0.10	
			Otros	Otros: Lámpara fluorescentes	0.05	
				Otros: Químicos caducos	5.10	
			Otros: Varios	0.02		
Tlaxcala	Petrolero	Microgenerador	Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.20	
			Lodos aceitosos		0.40	
			Residuos sólidos	Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	0.02	
		Pequeño Generador	Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.80	
			Lodos aceitosos		0.23	
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.36	
Veracruz	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Hidráulicos	0.03	
				Lubricantes	0.72	
				Otros aceites	0.03	
			Baterías, celdas y pilas	Pilas, baterías, acumuladores, celdas de desecho: níquel-cadmio, plomo, mercurio	0.00	
			Lodos	Lodos del separador api y carcamos en la refinación de petróleo y almacenamiento de productos derivados	0.06	
				Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.60	
				Tratamiento de aguas de proceso	0.10	
			Lodos aceitosos		8.25	
			Pinturas y productos relacionados	Natas, botes y latas de pintura, aerosoles	0.02	
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.22	
				Residuos de pigmentos base cromo y base plomo	2.83	
			Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	0.30	
			Otros		0.21	
				Otros: Agua oleosa, agua contaminada	0.60	
				Otros: Lámpara fluorescentes	0.02	
		Pequeño Generador	Aceites gastados	Otros: Varios	0.02	
				Hidráulicos	0.96	
				Lubricantes	41.32	
				Sedimento impregnado de hidrocarburos	17.64	
			Baterías, celdas y pilas	Pilas, baterías, acumuladores, celdas de desecho: níquel-cadmio, plomo, mercurio	6.28	
				Pilas o baterías zinc-oxido de plata usadas o desechada	0.18	
			Biológico-infecciosos	Objetos punzocortantes	0.02	
				Residuos no anatómicos	0.00	
			Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices		0.04	
			Lodos	Otros lodos	0.20	
				Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.13	
			Lodos aceitosos		28.99	
			Residuos sólidos	Otros lodos: Lodos aceitosos	0.30	
					De mantenimiento automotriz	27.84
					Envases contaminados, tierra, sólidos y objetos absorbentes impregnados con aceites, grasas e hidrocarburos	11.87
					Otros sólidos	95.50
					Telas, pieles o asbesto	0.20
					Tortas de filtrado	0.05
Solventes	Orgánicos	2.91				
Sustancias corrosivas	Ácidos	0.20				
Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	0.72				
Otros		0.41				
	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	22.83				
	Otros: Balastos, balastras	0.05				
	Otros: Lámpara fluorescentes	4.71				
	Otros: Químicos caducos	0.05				
	Otros: Varios	0.05				
Gran Generador	Aceites gastados	Hidráulicos	0.00			
		Lubricantes	48.24			
		Otros aceites	1.00			
	Baterías, celdas y pilas	Pilas, baterías, acumuladores, celdas de desecho: níquel-cadmio, plomo, mercurio	2.60			
	Lodos	Tratamiento de aguas de proceso	2.00			
	Lodos aceitosos		13.00			
		Otros lodos: Lodos aceitosos	1,101.00			
Residuos de pigmentos base cromo y base plomo		0.11				
Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	8.00				
	Envases contaminados, tierra, sólidos y objetos absorbentes impregnados con aceites, grasas e hidrocarburos	110.10				
	Otros sólidos	340.92				

Generación estimada de residuos peligrosos por tipo de residuo competencia de ASEA, 2016

Entidad federativa	Subsector	Categoría de generador	Categoría del residuo	Tipo de residuo	Generación estimada
Veracruz	Petrolero	Gran Generador	Residuos sólidos	Telas, pieles o asbesto	2.70
			Sustancias corrosivas	Ácidos	3.01
			Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	58.80
				Otros: Balastos, balastras	0.70
				Otros: Lámpara fluorescentes	1.10
Yucatán	Petrolero	Microgenerador		Otros: Químicos caducos	17.00
			Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.19
			Lodos aceitosos		0.03
			Lodos	Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	0.08
					0.60
Zacatecas	Petrolero	Microgenerador	Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	0.10
			Aceites gastados	Lubricantes	1.50
			Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-óxido de plata usadas o desechada	0.10
			Pinturas y productos relacionados	Felpas impregnadas de pigmentos de cromo y plomo	0.15
			Residuos sólidos	Otros sólidos	2.90
Varios Estados	Petrolero	Pequeño Generador	Solventes	Orgánicos	0.10
			Otros	Otros: Agua oleosa, agua contaminada	0.80
				Otros: Lámpara fluorescentes	0.15
				Lubricantes	105.00
				Otros aceites	242.37
			Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-óxido de plata usadas o desechada	35.35
			Escorias	Finas	1.00
				Granulares	27.00
			Lodos	Lodos del separador api y carcamos en la refinación de petróleo y almacenamiento de productos derivados	8.00
				Otros lodos: Natas provenientes de los tanques de almacenamiento	50.05
			Tratamiento de aguas de proceso	4.40	
				163.50	
				5.40	
			Felpas impregnadas de pigmentos de cromo y plomo	25.90	
			Otros sólidos	870.66	
			Orgánicos	6.00	
			Otros: Agua oleosa, agua contaminada	220.23	
			Otros: Lámpara fluorescentes	10.20	
			Otros: Químicos caducos	111.00	
		Nacional	Petrolero	Microgenerador	Total de residuos tratados
Pequeño Generador	Total de residuos tratados			Total	1,359.90
Gran Generador	Total de residuos tratados			Total	17,034.58

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. Se presentan sólo las entidades federativas en las que se recibieron registros de generadores en el periodo reportado. Debe señalarse que en algunos casos el generador clasifica y nombra sus residuos de forma diferente, por lo que la información por categoría y tipo de residuos se presenta solo a nivel estatal. Los datos son acumulados y corresponden al periodo 2015-2016. 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, Marzo, 2017.