

Generación estimada de residuos peligrosos en el sector Hidrocarburos por tipo de residuo, 2015

Entidad federativa	Subsector	Categoría de generador	Categoría del residuo	Tipo de residuo	Generación estimada
Campeche	Petrolero	Gran Generador	Aceites gastados	Hidráulicos	28.07
				Lubricantes	920.48
				Otros aceites	186.60
			Baterías, celdas y pilas	Pilas o baterías zinc-óxido de plata usadas o desechada	1.35
			Biológico-infecciosos	Objetos punzocortantes	0.02
				Residuos no anatómicos	0.02
			Explosivos	Residuos del propelente sólido	18.00
			Líquidos de proceso	Corrosivos	71.00
			Lodos aceitosos		50.48
			Residuos de pigmentos base cromo y base plomo		3.38
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	2.40
				Telas, pieles o asbesto	21.68
			Tortas de filtrado		364.50
			Otros sólidos		304.27
			Solventes	Orgánicos	8.00
			Sustancias corrosivas	Ácidos	2.96
			Varios	Gasolina, diesel y naftas gastados o sucios provenientes de estaciones de servicio y talleres automotrices	1.00
Otros residuos peligrosos		9.75			
Colima	Petrolero	Microgenerador	Lodos aceitosos		0.04
		Pequeño Generador	Aceites gastados	Lubricantes	13.28
			Lodos aceitosos		0.45
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.60
Telas, pieles o asbesto	1.60				
Otros sólidos	2.70				
Chiapas	Petrolero	Microgenerador	Lodos	Tratamiento de aguas de proceso	1.14
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.01
			Otros		0.20
Chihuahua	Petrolero	Pequeño Generador	Aceites gastados	Lubricantes	2.60
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	2.85
				Otros sólidos	0.00
				Otros	
Ciudad de México	Petrolero	Pequeño Generador	Aceites gastados	Lubricantes	0.20
			Lodos		1.31
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	1.14
				Tortas de filtrado	0.03
				Otros sólidos	0.02
Otros		0.04			
Guanajuato	Petrolero	Microgenerador	Lodos aceitosos		0.02
			Otros		0.33
Guerrero	Gasero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	6.64
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	1.00
				Telas, pieles o asbesto	0.60
				Otros sólidos	1.30
	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.01
Lodos aceitosos		0.26			

Generación estimada de residuos peligrosos en el sector Hidrocarburos por tipo de residuo, 2015

Entidad federativa	Subsector	Categoría de generador	Categoría del residuo	Tipo de residuo	Generación estimada
Guerrero	Petrolero	Microgenerador	Residuos sólidos	Tortas de filtrado	0.01
				Otros sólidos	0.02
			Otros	0.01	
		Pequeño Generador	Aceites gastados	Lubricantes	0.45
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.05
				Telas, pieles o asbesto	0.08
Hidalgo	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.00
			Lodos aceitosos		1.63
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.04
				Telas, pieles o asbesto	0.02
				Tortas de filtrado	0.03
		Pequeño Generador		Otros sólidos	0.48
				Otros	0.65
			Lodos aceitosos		1.40
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.48
				Otros sólidos	0.04
Jalisco	Petrolero	Microgenerador	Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.10
				Tortas de filtrado	0.01
				Otros sólidos	0.15
México	Gasero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.01
			Residuos sólidos	Telas, pieles o asbesto	0.01
			Solventes	Orgánicos	0.01
			Otros		0.00
	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.02
			Lodos		0.06
			Lodos aceitosos		1.81
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	1.07
				Telas, pieles o asbesto	0.10
				Otros sólidos	0.07
				Otros	0.07
			Pequeño Generador	Aceites gastados	Lubricantes
		Lodos			0.60
		Lodos aceitosos			0.70
		Residuos sólidos		De mantenimiento automotriz	0.23
			Telas, pieles o asbesto	0.20	
	Otros sólidos	0.44			
	Solventes	Orgánicos	0.00		
	Otros		0.22		
Michoacán	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.60
			Lodos		1.20
			Lodos aceitosos		1.70
			Residuos sólidos	Telas, pieles o asbesto	0.02
				Otros sólidos	11.00
		Pequeño Generador	Lodos aceitosos		0.50
	Residuos sólidos	Telas, pieles o asbesto	1.00		

Generación estimada de residuos peligrosos en el sector Hidrocarburos por tipo de residuo, 2015

Entidad federativa	Subsector	Categoría de generador	Categoría del residuo	Tipo de residuo	Generación estimada
Nayarit	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Hidráulicos	0.00
			Lodos aceitosos		0.36
			Residuos sólidos	Tortas de filtrado	0.00
				Otros sólidos	0.80
			Otros		0.03
		Pequeño Generador	Aceites gastados		0.00
			Lodos		0.64
			Residuos sólidos		0.02
			Solventes	Orgánicos	0.00
			Otros		0.06
Nuevo León	Petrolero	Microgenerador	Lodos aceitosos		0.18
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.10
				Otros sólidos	0.16
Puebla	Gasero	Pequeño Generador	Acabado de metales y galvanoplastia	Lodos provenientes de las operaciones de decapado o del desengrasado	0.20
			Aceites gastados	Lubricantes	0.37
				Otros aceites	3.00
			Biológico-infecciosos	Objetos punzocortantes	0.01
			Líquidos de proceso		0.20
			Lodos	Proceso de pinturas	4.50
			Lodos aceitosos		1.00
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.40
				Telas, pieles o asbesto	0.30
				Otros sólidos	0.22
	Petrolero	Microgenerador	Solventes	Orgánicos	0.00
			Otros		0.03
			Aceites gastados	Lubricantes	1.65
				Otros aceites	0.22
			Lodos		1.42
			Lodos aceitosos		0.44
			Residuos sólidos	Telas, pieles o asbesto	0.05
				Tortas de filtrado	0.05
				Otros sólidos	0.40
			Otros		0.05
Pequeño Generador	Lodos aceitosos		0.40		
	Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	9.60		
		Otros sólidos	1.60		
	Sustancias corrosivas	Ácidos	1.60		
	Otros		28.80		
San Luis Potosí	Petrolero	Pequeño Generador	Aceites gastados	Lubricantes	0.30
			Carbamoditioico, ácido, 1,2-etanodilbis, sales		0.20
			Residuos sólidos	Telas, pieles o asbesto	0.01
				Tortas de filtrado	0.15
				Otros sólidos	0.12
			Solventes	Orgánicos	0.02
Otros		0.57			

Generación estimada de residuos peligrosos en el sector Hidrocarburos por tipo de residuo, 2015

Entidad federativa	Subsector	Categoría de generador	Categoría del residuo	Tipo de residuo	Generación estimada
Tabasco	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Hidráulicos	1.60
				Lubricantes	1.80
			Lodos	0.10	
			Lodos aceitosos	0.10	
		Pequeño Generador	Aceites gastados	Lubricantes	5.50
				Telas, pieles o asbesto	0.50
			Residuos sólidos	Otros sólidos	2.00
				Aceites gastados	77.00
		Gran Generador	Lubricantes	2,748.00	
				Otros aceites	6.00
			Escorias	Finas	321.00
			Lodos	Tratamiento de aguas de proceso	175.00
			Lodos aceitosos		600.00
			Petróleo, gas y petroquímica	Sedimento impregnado de hidrocarburos	195.00
			Pinturas y productos relacionados	Felpas impregnadas de pigmentos de cromo y plomo	175.00
				Plomo, cromo hexavalente	4.50
				Residuos de agentes secantes para pinturas	0.50
				Residuos de disolventes empleados	195.00
			Residuos sólidos	Con metales pesados	488.00
				Otros sólidos	3,901.90
Sustancias corrosivas	Ácidos		4.00		
	Alcalis		247.60		
Otros			5,505.00		
Tlaxcala	Petrolero		Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes
		Otros aceites			0.01
		Lodos		Tratamiento de aguas de proceso	0.01
		Residuos sólidos			0.02
Veracruz	Gasero	Microgenerador	Aceites gastados	Lubricantes	0.01
		Gran Generador	Aceites gastados	Lubricantes	5.00
			Otros aceites	10.00	
	Petrolero	Microgenerador	Aceites gastados	Hidráulicos	0.02
				Lubricantes	0.24
			Biológico-infecciosos	Objetos punzocortantes	0.01
				Residuos no anatómicos	0.02
			Lodos aceitosos		1.53
			Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	0.02
				Tortas de filtrado	0.02
				Otros sólidos	0.03
			Otros		0.30
			Pequeño Generador	Aceites gastados	Lubricantes
	Biológico-infecciosos	Objetos punzocortantes			0.02
Lodos aceitosos		0.73			
Residuos sólidos	De mantenimiento automotriz	24.60			
	Telas, pieles o asbesto	0.09			

Generación estimada de residuos peligrosos en el sector Hidrocarburos por tipo de residuo, 2015

Entidad federativa	Subsector	Categoría de generador	Categoría del residuo	Tipo de residuo	Generación estimada
Veracruz	Petrolero	Pequeño Generador	Residuos sólidos	Otros sólidos	9.10
			Solventes	Orgánicos	0.03
			Sustancias corrosivas	Ácidos	3.70
			Otros		97.62
		Gran Generador	Aceites gastados	Lubricantes	23.80
			Petróleo, gas y petroquímica	Sólidos impregnados con aceite y grasa, Tierra contaminada con hidrocarburos	200.00
			Residuos sólidos	Con metales pesados	0.01
				De mantenimiento automotriz	7.60
				Otros sólidos	2.80
			Solventes	Orgánicos	1.60
Otros		71.95			
Nacional	Gasero	Microgenerador		9.58	
		Pequeño Generador		10.23	
		Gran Generador		15.00	
	Petrolero	Microgenerador		34.62	
		Pequeño Generador		264.79	
		Gran Generador		16,945.21	

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. Los periodos reportados corresponden a los registros ingresados durante el año 2015.<p>Se presentan sólo las entidades federativas en las que se recibieron registros de generadores durante 2015. Por otra parte, la información por categoría y tipo de residuos se presenta solo a nivel estatal. Debe señalarse que en algunos casos el generador clasifica y nombra sus residuos de forma diferente.

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, Julio, 2016.