

Descargas de contaminantes al agua en los procesos de producción de hidrocarburos de PEMEX
(Toneladas)

Organismo Subsidiario	Año	Descargas al agua de grasas y aceites				Descargas al agua de sólidos suspendidos totales				Descargas al agua de nitrógeno total				Descargas al agua de otros contaminantes			
PEMEX Exploración (PEP)	1999	137.00			255.00				57.00				176.00				
	2000	84.00			296.00				33.00				71.00				
	2001	46.00			221.00				4.00				0.00				
	2002	55.00			228.00				1.00				0.00				
	2003	38.00			224.00				1.00				0.00				
	2004	41.00			229.00				0.00				0.00				
	2005	81.16			334.00				0.48				0.12				
	2006	100.87			305.23				0.56				0.15				
	2007	61.00			331.00				0.14				0.24				
	2008	41.00			222.00				0.00				0.00				
	2009	219.00			770.00				0.00				0.00				
	2010	48.00			122.00				1.00				0.00				
	2011	179.00			450.00				1.00				0.22				
	2012	344.00			1,261.00				1.00				0.00				
	2013	571.00			1,750.00				0.00				0.00				
2014	397.15			1,166.38				0.05				0.01					
2015	431.45			1,307.65				0.15				0.06					
PEMEX Refinación (PR)	1999	1,082.00			1,625.00				461.00				44.00				
	2000	946.00			1,234.00				512.00				18.00				
	2001	651.00			1,274.00				689.00				44.00				
	2002	228.00			951.00				450.00				34.00				
	2003	156.00			600.00				386.00				30.00				
	2004	153.00			646.00				283.00				43.00				
	2005	147.23			669.29				232.63				33.99				
	2006	145.95			686.53				226.84				31.63				
	2007	213.00			885.00				285.00				30.80				
	2008	182.00			884.00				298.00				38.00				
	2009	138.00			896.00				431.00				17.00				
	2010	146.00			1,017.00				558.00				36.00				
	2011	158.00			926.00				481.00				41.00				
	2012	192.00			962.00				417.00				30.00				
	2013	246.00			1,022.00				425.00				14.00				
2014	241.53			1,035.60				394.21				23.87					
2015	331.82			1,024.13				353.62				21.02					
PEMEX Gas y Petroquímica Básica (PGPB)	1999	34.00			160.00				43.00				12.00				
	2000	50.00			322.00				82.00				4.00				
	2001	53.00			220.00				112.00				7.00				
	2002	55.00			232.00				87.00				6.00				
	2003	50.00			198.00				74.00				5.00				
	2004	44.00			200.00				76.00				5.00				
	2005	27.00			126.36				52.01				3.41				
	2006	49.34			174.86				72.32				6.18				
	2007	96.40			214.10				57.60				8.30				
	2008	80.00			230.00				54.00				5.00				
	2009	95.00			190.00				50.00				7.00				
	2010	92.00			226.00				53.00				29.00				
	2011	33.00			148.00				61.00				46.00				
	2012	27.00			145.00				65.00				55.00				
	2013	66.00			121.00				49.00				35.00				
2014	54.58			115.16				77.38				52.00					
2015	29.71			100.89				27.58				12.68					
PEMEX Petroquímica (PPQ)	1999	175.00			1,760.00				179.00				17.00				
	2000	140.00			1,417.00				113.00				16.00				
	2001	156.00			691.00				7.00				3.00				
	2002	85.00			622.00				7.00				2.00				
	2003	59.00			820.00				8.00				5.00				
	2004	104.00			359.00				9.00				4.00				
	2005	134.00			740.95				32.25				13.00				
	2006	55.45			463.67				34.17				21.18				
	2007	75.90			414.00				28.00				14.73				
	2008	81.00			459.00				24.00				14.00				
	2009	79.00			539.00				27.00				19.00				
2010	54.00			577.00				71.00				23.00					
2011	81.37			418.49				36.90				14.00					

Descargas de contaminantes al agua en los procesos de producción de hidrocarburos de PEMEX
(Toneladas)

Organismo Subsidiario	Año	Descargas al agua de grasas y aceites	Descargas al agua de sólidos suspendidos totales	Descargas al agua de nitrógeno total	Descargas al agua de otros contaminantes
PEMEX Petroquímica (PPQ)	2012	92.00	424.00	24.00	12.00
	2013	98.00	546.00	21.00	10.00
	2014	77.37	405.48	25.04	13.54
	2015	162.24	381.20	43.43	20.35
	2016	54.65	594.93	0.10	0.05
EPS, PEMEX Exploración y Producción	2017	1.00	4.93	0.00	0.00
	2018	2.00	11.00	0.00	0.00
	2019	0.00	0.00	0.00	0.00
	2020	5.00	32.00	0.00	0.00
	2016	352.75	1,262.61	340.81	36.41
EPS, PEMEX Transformación industrial	2017	249.82	632.81	350.61	24.20
	2018	270.00	822.00	302.00	12.00
	2019	270.00	694.00	360.00	25.00
	2020	440.00	1,500.00	442.00	23.00
	2016	0.00	0.00	0.00	0.00
EPS, PEMEX Perforación y Servicios	2017	0.00	0.00	0.00	0.00
	2018	0.00	0.00	0.00	0.00
	2019	0.00	0.00	0.00	0.00
	2016	102.28	250.98	18.81	12.07
EPS, PEMEX Etileno	2017	143.26	322.77	28.06	7.38
	2018	135.00	498.00	19.00	14.00
	2019	36.00	367.00	10.00	18.00
	2016	3.68	15.03	0.00	0.00
EPS, PEMEX Fertilizantes	2017	6.84	16.06	0.00	0.00
	2018	0.00	17.00	0.00	0.00
	2019	0.00	3.00	0.00	0.00
	2020	1.00	6.00	0.00	0.00
	2016	1.84	5.04	0.91	0.19
EPS, PEMEX Logística	2017	46.59	488.56	0.55	0.09
	2018	2.00	4.00	1.00	0.00
	2019	656.00	3,532.00	1.00	3.00
	2020	1,046.00	12,463.00	2.00	3.00
	1999	1,428.00	3,800.00	740.00	249.00
Total	2000	1,220.00	3,269.00	740.00	109.00
	2001	906.00	2,406.00	812.00	54.00
	2002	423.00	2,033.00	545.00	42.00
	2003	303.00	1,842.00	469.00	40.00
	2004	342.00	1,434.00	368.00	52.00
	2005	389.38	1,870.00	317.37	50.00
	2006	351.00	1,631.00	333.89	59.14
	2007	446.15	1,844.00	370.74	54.07
	2008	384.00	1,795.00	376.00	57.00
	2009	531.00	2,395.00	508.00	43.00
	2010	340.00	1,942.00	683.00	88.00
	2011	451.37	1,942.00	579.90	101.00
	2012	655.00	2,792.00	507.00	97.00
	2013	981.00	3,439.00	495.00	59.00
	2014	770.62	2,722.00	496.00	90.00
	2015	955.23	2,813.87	424.78	54.10
	2016	516.00	2,128.60	360.63	48.00
	2017	447.51	1,466.00	380.00	31.00
	2018	409.00	1,352.00	322.00	26.00
	2019	962.00	4,596.00	371.00	46.00
2020	1,492.00	14,001.00	444.00	26.00	

NOTAS

Variable

Descargas de contaminantes al agua en los

Notas

Las descargas al agua incluyen los principales compuestos sujetos a control por la normatividad ambiental vigente y que se encuentran en las corrientes de agua como resultado de su utilización en el

NOTAS

Variable	Notas
procesos de producción de hidrocarburos de PEMEX	procesamiento de hidrocarburos y petroquímicos. La categoría "Descargas al agua de otros contaminantes" incluye sulfuros, fenoles y metales pesados. La información de los años 2001 y posteriores fue revisada por la Gerencia de Protección Ambiental, Gestión Energética y Sustentabilidad de PEMEX (Mayo, 2020). A partir del año 2001 entró en operación el Sistema de Información de Seguridad Ambiental y Protección Ambiental (SISPA); los datos que se presentan proceden del SISPA, por lo que la información a partir de este año no es comparable con la de los años anteriores debido a que difieren en fuentes de información y metodologías. Año 2016 y posteriores: La información se presenta conforme a la estructura actual de Empresas Productivas Subsidiarias (EPS), la cual no es comparable con la de años previos. Se mantienen los datos de la estructura organizacional anterior como referencia histórica. A partir del 2020 se presenta la información conforme a la nueva estructura de EPS, la cual no es comparable con la de años anteriores. Las instalaciones de Pemex Etileno fueron absorbidas por Pemex Transformación Industrial y Pemex Perforación y Servicios forma parte de Pemex Exploración y Producción, por lo que dejan de reportarse datos de Pemex Etileno y de Pemex Perforación y Servicios. Se mantienen los datos de la estructura organizacional de 2016 a 2019 como referencia histórica.

FUENTES

Petróleos Mexicanos, Gerencia de Protección Ambiental, Gestión Energética y Sustentabilidad, Marzo, 2021.

Petróleos Mexicanos, Informe de Salud, Seguridad y Medio Ambiente, Ediciones 1999, 2000, PEMEX, México.