

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	53.00	260.00	5.00	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	319.68	0.48	0.12
	2006	100.87	305.23	0.56	0.15
	2007	60.35	329.04	0.14	0.24
	2008	41.00	222.00	0.00	0.00
	2009	218.00	763.00	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
PEMEX Refinación (PR)	2014	397.15	1,166.38	0.05	0.01
	2015	431.45	1,307.65	0.15	0.06
	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	213.50	884.50	285.50	30.80
	2008	166.00	813.00	263.00	35.00
	2009	138.00	896.00	431.00	17.00
	2010	146.00	1,017.00	558.00	36.00
	2011	158.00	925.00	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	233.00	87.00	6.00
	2003	50.00	198.00	74.00	5.00
	2004	44.00	200.00	76.00	5.00
	2005	27.54	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	819.00	8.00	5.00
	2004	104.00	359.00	9.00	4.00
	2005	133.45	740.95	32.25	13.50
	2006	55.45	463.67	34.17	21.18
	2007	75.90	414.00	27.49	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	14.50	

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			
	2016	352.75				1,262.61				340.81				36.41			
EPS, PEMEX Transformación industrial	2017	249.82				632.81				350.61				24.20			
	2016	0.00				0.00				0.00				0.00			
EPS, PEMEX Perforación y Servicios	2017	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			
	2016	3.68				15.03				0.00				0.00			
EPS, PEMEX Fertilizantes	2017	6.84				16.06				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			
	2016	515.20				2,128.60				360.63				48.71			
Total	1999	1,428.00				3,800.00				740.00				249.00			
	2000	1,220.00				3,269.00				740.00				109.00			
	2001	913.00				2,445.00				813.00				54.00			
	2002	423.00				2,034.00				545.00				42.00			
	2003	303.00				1,841.00				469.00				40.00			
	2004	342.00				1,434.00				368.00				52.00			
	2005	389.38				1,856.28				317.37				51.02			
	2006	351.61				1,630.29				333.89				59.14			
	2007	446.15				1,841.64				370.74				54.07			
	2008	367.00				1,723.00				342.00				54.00			
	2009	530.00				2,388.00				508.00				43.00			
	2010	340.00				1,942.00				683.00				88.00			
	2011	451.37				1,941.49				579.90				101.72			
	2012	655.00				2,792.00				507.00				97.00			
	2013	981.00				3,439.00				495.00				59.00			
	2014	770.62				2,722.62				496.69				89.43			
	2015	955.23				2,813.87				424.78				54.10			
2016	515.20				2,128.60				360.63				48.71				
2017	447.51				1,465.13				379.22				31.67				

NOTAS

Variable	Notas
Descargas de contaminantes al agua en los procesos de producción de hidrocarburos de PEMEX	Descargas al agua de otros contaminantes: Incluye sulfuros, fenoles y metales pesados. 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 procesamiento de hidrocarburos y petroquímicos. A partir del año 2001 entró en operación el Sistema de Información de Seguridad Ambiental y Protección Ambiental (SISPA), por lo que la información a partir de este año no es comparable con las de los años anteriores debido a que las fuentes de información y metodologías del SISPA son diferentes. La información de los años 2014 y posteriores fue proporcionada por la Gerencia de Protección Ambiental, Gestión Energética y Sustentabilidad de PEMEX. Año 2016 y siguientes: 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.

FUENTES

Petróleos Mexicanos, Gerencia de Protección Ambiental, Gestión Energética y Sustentabilidad, Abril, 2018.

Petróleos Mexicanos, Informe de Desarrollo Sustentable, Ediciones 2003-2007, PEMEX, México.

FUENTES

Petróleos Mexicanos, Informe de Responsabilidad Social, Ediciones 2008-2012, PEMEX, México.

Petróleos Mexicanos, Informe de Salud, Seguridad y Medio Ambiente, Ediciones 1999-2002, PEMEX, México.
--

Petróleos Mexicanos, Informe de Sustentabilidad 2013, PEMEX, México.
--