

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

Subsidiaria Pemex	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
	Pemex Refinación (PR)	2013	571.00	1,750.00	0.00
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
Pemex Gas y Petroquímica Básica (PGPB)		2010	146.00	1,017.00	558.00
	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
	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	

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

		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
Subsidiaria Pemex	Año				
Pemex Gas y Petroquímica Básica (PGPB)	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
	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	
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	

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 es importante señalar que la información para 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 2014 y 2015 se obtuvo de PEMEX, Gerencia de Protección Ambiental.

FUENTES

Petróleos Mexicanos, Gerencia de Protección Ambiental, Julio, 2016.
Petróleos Mexicanos, Informe de Desarrollo Sustentable, Ediciones 2003-2007, PEMEX, México.
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.