

Manejo de agua en los procesos de producción de hidrocarburos de Pemex

Subsidiaria Pemex	Año	Insumo (metros cúbicos)	Consumo (metros cúbicos)	Descarga (metros cúbicos)	Insumo por unidad de producción (metros cúbicos /tonelada)
Pemex Exploración (PEP)	1999	-	-	-	0.00
	2000	-	-	-	0.00
	2001	37,007,987.00	26,022,257.00	2,622,703.00	0.18
	2002	36,485,786.00	27,021,005.00	2,701,529.00	0.17
	2003	30,326,864.00	19,852,099.00	2,933,378.00	0.14
	2004	27,377,633.00	16,185,482.00	4,793,266.00	0.12
	2005	9,220,207.00	-	-	0.03
	2006	16,435,759.00	12,827,357.00	6,502,147.00	0.07
	2007	9,769,122.00	7,144,170.00	4,910,113.00	0.04
	2008	8,460,391.00	5,688,641.00	7,457,439.00	0.05
	2009	6,059,133.00	-	12,871,236.00	0.03
	2010	5,610,434.00	4,031,485.00	17,809,328.00	0.03
2011	4,558,882.00	-	17,185,476.00	0.02	
Pemex Refinación (PR)	1999	-	86,109,935.00	69,313,579.00	0.00
	2000	149,036,698.00	79,065,676.00	69,971,022.00	2.36
	2001	132,392,397.00	73,247,559.00	53,067,028.00	2.05
	2002	111,399,816.00	82,901,697.00	29,528,908.00	1.73
	2003	112,217,784.00	90,724,211.00	21,327,553.00	1.68
	2004	106,624,663.00	82,200,283.00	23,891,100.00	1.57
	2005	86,469,698.00	-	-	1.29
	2006	117,288,194.00	88,162,967.00	27,091,160.00	1.77
	2007	119,060,755.00	79,832,746.00	38,603,884.00	1.79
	2008	128,754,250.00	88,032,951.00	42,146,087.00	1.95
	2009	127,123,935.00	-	39,715,527.00	1.89
	2010	123,878,905.00	81,378,155.00	41,592,044.00	2.02
2011	120,665,650.00	-	44,177,044.00	2.00	
Pemex Gas y Petroquímica Básica (PGPB)	1999	35,012,061.00	24,274,075.00	10,737,986.00	0.66
	2000	36,821,742.00	24,101,513.00	12,720,227.00	0.70
	2001	40,389,511.00	23,251,085.00	14,350,155.00	0.89
	2002	39,238,843.00	24,979,223.00	11,747,043.00	0.86
	2003	47,484,797.00	23,157,959.00	11,988,393.00	1.02
	2004	47,765,434.00	24,045,354.00	8,917,728.00	0.88
	2005	42,127,667.00	-	-	0.85
	2006	43,304,336.00	21,875,387.00	10,913,172.00	0.86
	2007	41,489,540.00	20,733,424.00	12,428,888.00	0.84
	2008	41,996,372.00	21,825,173.00	11,375,528.00	0.87
	2009	42,476,920.00	-	10,713,632.00	0.84
	2010	44,428,788.00	23,484,415.00	12,568,898.00	0.89
2011	44,509,875.00	-	10,777,651.00	0.85	
Pemex Petroquímica (PPQ)	1999	72,418,443.00	45,040,175.00	27,378,268.00	10.74
	2000	66,560,173.00	39,596,639.00	26,963,534.00	10.95

Manejo de agua en los procesos de producción de hidrocarburos de Pemex

Subsidiaria Pemex	Año	Insumo (metros cúbicos)	Consumo (metros cúbicos)	Descarga (metros cúbicos)	Insumo por unidad de producción (metros cúbicos /tonelada)
Pemex Petroquímica (PPQ)	2001	60,432,928.00	38,319,104.00	21,675,427.00	10.85
	2002	58,015,079.00	42,428,598.00	17,342,606.00	10.80
	2003	59,177,954.00	34,357,693.00	21,405,060.00	10.71
	2004	59,955,048.00	34,723,098.00	22,409,971.00	7.67
	2005	53,278,139.00	-	-	8.77
	2006	51,417,819.00	24,595,132.00	29,488,317.00	8.01
	2007	54,020,943.00	32,187,009.00	23,516,683.00	8.58
	2008	56,934,511.00	36,538,453.00	22,678,761.00	8.58
	2009	53,744,628.00	-	23,377,740.00	8.58
	2010	54,265,776.00	28,899,362.00	25,988,217.00	6.59
	2011	55,367,884.00	-	22,622,092.00	7.37
Total	1999	262,854,018.00	155,424,185.00	107,429,833.00	0.85
	2000	252,418,612.00	142,763,828.00	109,654,784.00	0.81
	2001	270,222,823.00	160,840,005.00	91,715,313.00	0.84
	2002	245,139,523.00	177,330,523.00	61,320,086.00	0.74
	2003	249,207,401.00	168,091,962.00	57,654,384.00	0.73
	2004	241,722,778.00	157,154,217.00	60,012,065.00	0.69
	2005	191,095,711.00	-	-	0.46
	2006	228,446,108.00	147,460,844.00	73,994,796.00	0.66
	2007	224,340,360.00	139,897,349.00	79,459,568.00	0.63
	2008	236,145,524.00	152,085,218.00	83,657,815.00	0.77
	2009	229,404,616.00	-	86,678,135.00	0.74
2010	228,183,903.00	137,793,417.00	97,958,487.00	0.76	
2011	225,102,291.00	-	94,762,263.00	1.88	

NOTAS

Variable	Notas
Producción de Pemex	Las emisiones y descargas totales se registra en función de la naturaleza de las actividades de las diferentes áreas operativas de Pemex, de esta forma las de Pemex Exploración (PEP) están referidas a la producción de crudo y gas, las de Pemex Refinación (PR) al proceso de crudo en refinerías, las de Pemex Gas y Petroquímica Básica (PGPB) al de procesamiento de gas natural y las de Pemex Petroquímica (PPQ) a la producción de petroquímicos. A partir del año 2001, entró en operación el Subsistema 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.
Uso de agua como insumo en la producción de hidrocarburos de Pemex	En algunos casos los totales pueden no coincidir debido al redondeo de las cifras.  A partir del año 2001, entró en operación el Subsistema 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.
Consumo de agua en la producción de hidrocarburos de Pemex	Los datos del año 2011 para esta variable no fueron publicados por la fuente en el último informe.   En algunos casos los totales pueden no coincidir debido al redondeo de las cifras.   A partir del año 2001, entró en operación el Subsistema 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

## NOTAS

Variable	Notas
	de los años anteriores debido a que las fuentes de información y metodologías del SISPA son diferentes.
Descarga de agua tras la producción de hidrocarburos de Pemex	En algunos casos los totales pueden no coincidir debido al redondeo de las cifras. A partir del año 2001, entró en operación el Subsistema 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.

## FUENTES

Petróleos Mexicanos, Informe anual 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011. Desarrollo Sustentable, PEMEX, México, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011.

Petróleos Mexicanos, Informe de Salud, Seguridad y Medio Ambiente 1999, 2000, 2001, 2002, PEMEX, México, 2000, 2001, 2002, 2003.