

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)	2001	37,007,987.00	26,022,257.00	2,622,704.00	0.18
	2002	36,485,786.00	27,021,005.00	2,701,529.00	0.17
	2003	30,326,866.00	19,852,099.00	2,933,369.00	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	17,809,327.00	0.03
	2011	4,558,882.00	-	17,185,476.00	0.03
	2012	4,096,068.00	-	25,601,075.00	0.02
	2013	9,194,894.00	-	17,210,891.00	0.06
	2014	9,069,560.81	-	17,492,135.99	0.05
	2015	6,808,900.95	-	13,241,064.62	0.04
Pemex Refinación (PR)	1999	155,423,514.00	86,109,935.00	69,313,579.00	2.46
	2000	149,036,698.00	79,065,676.00	69,971,022.00	2.36
	2001	132,392,397.00	73,247,559.00	53,067,029.00	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	21,327,552.00	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	119,869,265.00	79,832,746.00	38,603,885.00	1.81
	2008	130,042,074.00	88,032,951.00	42,146,086.00	1.97
	2009	128,225,384.00	-	39,913,186.00	1.91
	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
	2012	126,806,708.00	-	44,098,954.00	2.03
	2013	128,861,096.00	-	42,849,290.00	2.03
2014	128,647,861.24	-	41,637,329.82	2.13	
2015	126,950,722.85	-	37,472,517.78	2.28	
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	12,720,228.00	0.70
	2001	40,389,511.00	23,251,085.00	14,350,154.00	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	11,988,392.00	1.02
	2004	46,808,128.00	24,045,354.00	8,917,729.00	0.96
	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	12,428,889.00	0.84	

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 Gas y Petroquímica Básica (PGPB)	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	44,511,018.00	23,484,415.00	12,616,712.00	0.89
	2011	44,509,875.00	-	10,777,651.00	0.85
	2012	45,203,384.00	-	11,417,659.00	0.89
	2013	42,472,214.00	-	11,677,085.00	0.81
	2014	41,007,225.30	-	10,030,515.57	0.80
	2015	40,583,370.89	-	9,121,194.51	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
	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	59,001,626.00	34,723,098.00	22,044,616.00	10.15
	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	8.59
	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	55,490,843.00	-	22,623,549.00	7.38
	2012	55,250,754.00	-	24,119,258.00	9.65
	2013	57,591,800.00	-	24,535,199.00	8.99
	2014	54,626,998.32	-	23,389,136.21	8.24
2015	56,260,436.72	-	25,005,824.89	10.84	
Total	1999	262,854,018.00	155,424,185.00	107,429,833.00	0.85
	2000	252,418,613.00	142,763,828.00	109,654,784.00	0.81
	2001	270,222,823.00	160,840,005.00	91,715,314.00	0.84
	2002	245,139,524.00	177,330,523.00	61,320,086.00	0.74
	2003	249,207,401.00	168,091,962.00	57,654,373.00	0.73
	2004	239,812,050.00	157,154,217.00	59,646,710.00	0.70
	2005	191,095,711.00	-	-	0.46
	2006	228,446,108.00	147,460,844.00	73,994,796.00	0.66
	2007	225,148,870.00	139,897,349.00	79,459,570.00	0.63
	2008	237,433,348.00	152,085,218.00	83,657,814.00	0.77
	2009	230,506,065.00	-	86,875,794.00	0.75
	2010	228,266,133.00	137,793,417.00	98,006,300.00	0.76
	2011	225,225,250.00	-	94,763,720.00	0.77
	2012	231,356,914.00	-	105,236,946.00	0.77
2013	238,120,004.00	-	96,272,465.00	0.87	
2014	233,351,645.68	-	92,549,117.60	0.79	

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)
Total	2015	230,603,431.42	-	84,840,601.81	0.84

NOTAS

Variable	Notas
Producción de Pemex	Se refiere a producción y proceso de crudo.
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 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.
Consumo de agua en la producción de hidrocarburos de Pemex	Los años en donde aparece un guion, es porque la fuente no publicó el dato. En algunos casos los totales pueden no coincidir debido al redondeo de las cifras. 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.
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 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.