

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

Organismo Subsidiario	Año	Insumo (metros cúbicos)	Consumo (metros cúbicos)	Descarga (metros cúbicos)
PEMEX Exploración (PEP)	2001	36,571,590.00	26,022,257.00	2,452,019.00
	2002	36,486,351.00	27,021,005.00	2,701,895.00
	2003	30,326,866.00	19,852,099.00	2,933,369.00
	2004	27,377,633.00	16,185,482.00	4,793,265.00
	2005	23,468,472.00	-	5,962,675.00
	2006	16,435,454.00	12,827,357.00	6,501,897.00
	2007	9,847,999.00	7,144,170.00	4,994,807.00
	2008	8,460,391.00	5,688,641.00	7,457,439.00
	2009	6,066,520.00	-	12,864,045.00
	2010	5,610,480.00	4,031,485.00	17,809,327.00
	2011	4,558,882.00	-	17,185,476.00
	2012	4,096,088.00	-	25,601,095.00
	2013	9,194,894.00	-	17,210,891.00
	2014	9,069,561.00	-	17,492,135.99
	2015	6,808,901.00	-	13,241,065.00
PEMEX Refinación (PR)	1999	155,423,514.00	86,109,935.00	69,313,579.00
	2000	149,036,698.00	79,065,676.00	69,971,022.00
	2001	132,395,275.00	73,247,559.00	53,071,513.00
	2002	111,404,999.00	82,901,697.00	29,533,315.00
	2003	112,223,168.00	90,724,211.00	21,332,128.00
	2004	106,630,431.00	82,200,283.00	23,895,934.00
	2005	114,994,230.00	-	27,024,401.00
	2006	117,295,383.00	88,162,967.00	27,095,327.00
	2007	119,871,157.00	79,832,746.00	38,609,574.00
	2008	130,043,798.00	88,032,951.00	42,146,841.00
	2009	128,277,606.00	-	39,941,977.00
	2010	123,878,905.00	81,378,155.00	41,584,887.00
	2011	120,745,954.00	-	44,193,860.00
	2012	126,806,711.00	-	44,098,954.00
	2013	128,861,096.00	-	42,849,290.00
2014	128,647,861.00	-	41,637,329.82	
2015	126,950,723.00	-	37,472,518.00	
PEMEX Gas y Petroquímica Básica (PGPB)	1999	35,012,061.00	24,274,075.00	10,737,986.00
	2000	36,821,742.00	24,101,513.00	12,720,228.00
	2001	52,362,578.00	23,251,085.00	14,337,308.00
	2002	48,598,479.00	24,979,223.00	11,731,285.00
	2003	47,272,909.00	23,157,959.00	11,976,283.00
	2004	46,584,865.00	24,045,354.00	8,907,393.00
	2005	42,954,136.00	-	8,568,838.00
	2006	43,199,344.00	21,875,387.00	10,907,403.00
	2007	41,452,607.00	20,733,424.00	12,426,833.00
	2008	41,978,569.00	21,825,173.00	11,374,712.00
	2009	42,476,920.00	-	10,713,632.00
2010	44,511,018.00	23,484,415.00	12,616,712.00	
2011	44,509,875.00	-	10,777,651.00	

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

Organismo Subsidiario	Año	Insumo (metros cúbicos)	Consumo (metros cúbicos)	Descarga (metros cúbicos)
PEMEX Gas y Petroquímica Básica (PGPB)	2012	45,203,384.00	-	11,417,659.00
	2013	42,472,215.00	-	11,677,085.00
	2014	41,007,225.00	-	10,030,515.57
	2015	40,583,371.00	-	9,121,195.00
PEMEX Petroquímica (PPQ)	1999	72,418,443.00	45,040,175.00	27,378,268.00
	2000	66,560,173.00	39,596,639.00	26,963,534.00
	2001	60,641,608.00	38,319,104.00	21,683,531.00
	2002	58,256,692.00	42,428,598.00	17,353,957.00
	2003	59,384,458.00	34,357,693.00	21,412,593.00
	2004	59,223,005.00	34,723,098.00	22,050,118.00
	2005	53,422,802.00	-	25,118,005.00
	2006	51,519,919.00	24,595,132.00	29,491,959.00
	2007	54,059,724.00	32,187,009.00	23,517,538.00
	2008	56,950,589.00	36,538,453.00	22,678,822.00
	2009	53,744,628.00	-	23,377,740.00
	2010	54,265,776.00	28,899,362.00	25,988,217.00
	2011	55,490,843.00	-	22,623,549.00
	2012	55,250,754.00	-	24,119,258.00
2013	57,591,800.00	-	24,535,199.00	
2014	54,626,998.00	-	23,389,136.21	
2015	56,260,437.00	-	25,005,825.00	
EPS, PEMEX Exploración y Producción	2016	5,213,518.00	-	10,264,698.00
	2017	3,229,016.00	-	902,343.15
	2018	3,487,409.00	-	1,024,903.00
	2019	3,178,461.00	-	1,048,110.00
EPS, PEMEX Transformación industrial	2016	184,840,351.00	-	58,747,772.92
	2017	158,186,888.00	-	42,911,700.69
	2018	147,038,006.00	-	40,007,187.00
	2019	148,986,739.00	-	41,463,680.00
EPS, PEMEX Perforación y Servicios	2016	478,501.00	-	289,837.04
	2017	336,566.52	-	253,552.27
	2018	385,644.00	-	485,065.00
	2019	1,848,079.00	-	937,839.00
EPS, PEMEX Etileno	2016	22,668,011.00	-	12,419,751.00
	2017	42,570,223.00	-	25,618,617.70
	2018	45,846,159.00	-	30,690,961.00
	2019	39,092,344.00	-	27,392,124.00
EPS, PEMEX Fertilizantes	2016	7,333,480.00	-	1,395,264.44
	2017	11,207,400.12	-	2,182,403.13
	2018	6,149,788.00	-	1,419,151.00
	2019	1,379,598.00	-	674,139.00
EPS, PEMEX Logística	2016	2,993,789.15	-	448,254.58
	2017	5,441,857.00	-	8,303,935.87
	2018	5,126,983.00	-	12,625,774.00
	2019	10,916,511.00	-	11,501,257.00

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

Organismo Subsidiario	Año	Insumo (metros cúbicos)	Consumo (metros cúbicos)	Descarga (metros cúbicos)
Total	1999	262,854,018.00	155,424,185.00	107,429,833.00
	2000	252,418,613.00	142,763,828.00	109,654,784.00
	2001	281,971,051.00	160,840,005.00	91,544,371.00
	2002	254,746,521.00	177,330,523.00	61,320,452.00
	2003	249,207,401.00	168,091,962.00	57,654,373.00
	2004	239,815,934.00	157,154,217.00	59,646,710.00
	2005	234,839,640.00	-	66,673,919.00
	2006	228,450,100.00	147,460,844.00	73,996,586.00
	2007	225,231,487.00	139,897,349.00	79,548,752.00
	2008	237,433,347.00	152,085,218.00	83,657,814.00
	2009	230,565,674.00	-	86,897,394.00
	2010	228,266,179.00	137,793,417.00	97,999,143.00
	2011	225,305,554.00	-	94,780,536.00
	2012	231,356,937.00	-	105,236,966.00
	2013	238,120,005.00	-	96,272,465.00
	2014	233,351,645.00	-	92,549,117.60
	2015	230,603,432.00	-	84,840,603.00
	2016	223,527,650.00	-	83,565,578.00
	2017	220,971,951.00	-	80,172,552.81
	2018	208,033,989.00	-	86,253,041.00
	2019	205,401,732.00	-	83,017,149.00

NOTAS

Variable	Notas
Uso de agua como insumo en la producción de hidrocarburos de PEMEX	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. En algunos casos los totales pueden no coincidir con la suma de los parciales debido al redondeo de las cifras. 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.
Consumo de agua en la producción de hidrocarburos de Pemex	En algunos casos los totales pueden no coincidir con la suma de los parciales debido al redondeo de las cifras. Después del Informe de Pemex correspondiente al año 2010 citado en la fuente, ya no se publica la información de esta variable. Se mantienen los datos mostrados como referencia histórica.
Descarga de agua tras la producción de hidrocarburos de PEMEX	Se trata de descarga de aguas residuales. En algunos casos los totales pueden no coincidir debido al redondeo de las cifras. 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 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, Mayo, 2020.

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.