

Centros de transformación, energía secundaria  
(Petajoules)

		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Centros	Fuente de energía													
Coquizadoras y hornos	Coque de carbón	39.57	41.63	40.75	41.04	34.89	55.83	56.27	57.45	58.78	58.96	47.63	36.28	
	Coque de petróleo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Gas LP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Gasolinas y naftas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Querosenos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Diesel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Combustóleo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Productos no energéticos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Gas seco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Otros combustibles de autogeneración	6.80	6.04	7.80	6.79	5.87	7.56	5.76	4.00	4.96	5.11	5.83	5.66	
	Electricidad	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total		46.36	47.66	48.54	47.83	40.76	63.38	62.04	61.45	63.74	64.07	53.46	41.94
	Refinerías y despuntadoras	Coque de carbón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coque de petróleo		46.72	50.08	53.08	59.09	64.01	43.72	44.30	81.89	87.67	85.91	86.81	70.19	
Gas LP		44.47	36.38	41.30	41.92	44.99	44.48	38.50	46.40	44.23	45.65	39.51	26.73	
Gasolinas y naftas		815.65	821.47	825.28	812.72	845.69	789.09	751.97	783.85	817.56	789.98	720.52	638.69	
Querosenos		120.65	123.54	130.10	127.70	114.07	105.33	114.55	114.88	123.44	107.79	102.69	92.61	
Diesel		630.18	649.84	689.12	748.31	700.14	600.31	580.86	619.57	653.80	587.94	630.95	477.72	
Combustóleo		770.71	714.45	690.00	679.25	754.54	748.59	722.51	632.92	625.59	595.72	565.91	548.05	
Productos no energéticos		102.43	106.35	102.43	106.35	105.23	89.44	92.22	82.13	78.83	84.76	62.63	64.13	
Gas seco		101.20	108.28	93.84	93.80	103.75	95.61	115.89	129.31	137.87	114.20	109.14	102.44	
Otros combustibles de autogeneración		0.26	0.27	0.29	0.28	0.20	0.47	0.11	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
Electricidad		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Total			2,632.26	2,610.65	2,625.42	2,669.42	2,732.61	2,517.04	2,460.90	2,490.96	2,568.99	2,411.95	2,318.18	2,020.56
Plantas de gas y fraccionadoras		Coque de carbón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coque de petróleo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Gas LP	296.01	295.90	303.21	283.72	279.97	286.13	284.50	269.00	267.40	264.48	225.35	215.64	
	Gasolinas y naftas	163.37	170.17	210.00	184.67	140.88	146.36	153.51	135.61	136.93	147.08	134.79	124.90	
	Querosenos	1.98	0.93	0.43	0.37	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Diesel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Combustóleo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Productos no energéticos	81.79	85.33	81.79	85.33	90.44	86.50	85.95	87.62	88.95	73.77	70.86	95.75	
	Gas seco	1,272.65	1,393.89	1,262.67	1,229.20	1,399.79	1,359.65	1,438.12	1,407.70	1,464.04	1,448.45	1,366.31	1,214.16	
	Otros combustibles de autogeneración	0.07	0.19	0.06	0.01	1.02	0.42	0.00	4.43	0.00	1.73	0.00	0.03	
	Electricidad	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total		1,815.86	1,946.42	1,858.16	1,783.31	1,912.15	1,879.06	1,962.08	1,904.35	1,957.32	1,935.50	1,797.31	1,650.49
	Centrales eléctricas públicas	Coque de carbón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coque de petróleo		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Gas LP		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Gasolinas y naftas		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Querosenos		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Diesel		-13.26	-14.36	-7.81	-10.44	-15.32	-14.49	-18.34	-26.82	-22.15	-11.88	-13.60	-17.96	
Combustóleo		-587.63	-450.75	-461.58	-418.81	-412.97	-362.06	-413.92	-454.74	-408.61	-254.76	-246.29	-269.44	
Productos no energéticos		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Gas seco		-284.82	-326.08	-336.58	-346.73	-409.64	-397.13	-420.49	-444.59	-495.18	-500.99	-494.86	-617.15	
Otros combustibles de autogeneración		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Electricidad		617.76	590.89	575.81	575.51	565.11	586.11	627.16	644.48	621.96	621.15	619.14	628.99	
Total			-267.95	-200.30	-230.16	-200.46	-272.81	-187.57	-225.58	-281.68	-303.97	-146.48	-135.61	-275.57
Centrales eléctricas PIE		Coque de carbón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coque de petróleo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Gas LP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Gasolinas y naftas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Querosenos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Diesel	-0.48	-0.07	-0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.85	-1.90	-1.14	-2.24	-3.76	
	Combustóleo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Productos no energéticos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Gas seco	-343.22	-434.26	-488.57	-534.54	-584.69	-591.13	-640.98	-620.33	-642.36	-651.78	-587.31	-678.40	
	Otros combustibles de autogeneración	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Electricidad	170.53	219.40	261.39	273.63	281.27	287.02	306.70	299.59	309.04	315.35	325.77	325.19	
	Total		-173.17	-214.94	-227.73	-260.92	-303.42	-304.11	-334.27	-322.58	-335.22	-337.57	-263.78	-356.98
	Centrales eléctricas autogeneración	Coque de carbón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nota. "Otros combustibles de autogeneración" incluye gas de alto horno, gas de coque, gasóleo y etano.

Centros de transformación, energía secundaria  
(Petajoules)

Centros	Fuente de energía	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Centrales eléctricas autogeneración	Coque de petróleo	-27.44	-31.42	-31.99	-30.86	-31.86	-34.86	-31.77	-38.39	-36.12	-39.00	-39.34	-34.91
	Gas LP	-1.10	-1.50	-0.72	-1.07	-0.43	-0.72	-3.25	-5.53	-5.54	-5.14	-5.09	-3.60
	Gasolinas y naftas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Querosenos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Diesel	-3.57	-2.49	-3.02	-4.46	-5.01	-4.00	-3.81	-3.71	-3.86	-4.79	-4.86	-6.68
	Combustóleo	-46.90	-42.67	-22.20	-12.14	-11.16	-8.08	-5.82	-6.03	-5.11	-3.76	-2.11	-3.85
	Productos no energéticos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gas seco	-131.06	-145.42	-127.61	-135.30	-147.24	-134.85	-141.63	-150.72	-166.15	-189.31	-202.83	-435.75
	Otros combustibles de autogeneración	-7.13	-6.50	-8.15	-7.08	-7.09	-8.45	-5.87	-8.44	-4.98	-6.84	-5.83	-5.69
	Electricidad	104.40	112.13	110.51	120.34	117.53	118.91	117.85	122.96	138.62	155.44	172.35	195.82
Total	-112.80	-117.87	-83.19	-70.56	-85.25	-72.05	-74.28	-89.87	-83.14	-93.39	-87.72	-294.66	
Centros de transformación (Consumo por transformación)	Coque de carbón	39.57	41.63	40.75	41.04	34.89	55.83	56.27	57.45	58.78	58.96	47.63	36.28
	Coque de petróleo	19.28	18.66	21.09	28.23	32.15	8.86	12.53	43.50	51.55	46.91	47.47	35.28
	Gas LP	339.38	330.78	343.79	324.58	324.54	329.88	319.75	309.88	306.08	304.99	259.77	238.77
	Gasolinas y naftas	979.01	991.64	1,035.28	997.40	986.57	935.45	905.48	919.45	954.49	937.05	855.31	763.60
	Querosenos	122.63	124.47	130.53	128.07	114.12	105.33	114.55	114.88	123.44	107.79	102.69	92.61
	Diesel	612.86	632.92	677.75	733.41	679.82	581.82	558.72	587.19	625.89	570.14	610.25	449.02
	Combustóleo	136.18	221.03	206.22	248.31	330.41	378.45	302.77	172.14	211.87	337.19	317.51	274.76
	Productos no energéticos	184.22	191.68	184.23	191.68	195.66	175.94	178.18	169.76	167.78	158.53	133.49	159.88
	Gas seco	614.75	596.42	403.74	306.42	361.98	332.15	350.92	321.37	298.22	220.56	190.46	-418.01
	Otros combustibles de autogeneración	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Electricidad	892.69	922.41	947.70	969.48	963.91	992.04	1,051.72	1,067.03	1,069.62	1,091.94	1,117.26	1,153.24	
Total	3,940.57	4,071.62	3,991.05	3,968.61	4,024.04	3,895.76	3,850.88	3,762.63	3,867.72	3,834.07	3,681.84	2,785.42	

Nota. "Otros combustibles de autogeneración" incluye gas de alto horno, gas de coque, gasóleo y etano.

NOTAS

Variable	Notas
Consumo del sector energético	<p>Se refiera a los centros de transformación, el consumo propio del sector y las pérdidas por transporte, distribución y almacenamiento &lt;br&gt; En los centros se procesa la energía primaria para obtener productos secundarios que poseen las características específicas para ser consumidos. Se consideran cuatro tipos de centros de transformación: coquizadoras y hornos, refinerías y despuntadoras, plantas de gas y fraccionadoras, y centrales eléctricas.&lt;br&gt;Coquizadoras: plantas de proceso donde se obtiene coque de carbón como resultado de la combustión del carbón mineral y de otros materiales carbonosos.&lt;br&gt;Refinerías y despuntadoras: plantas de proceso donde se separa el petróleo en sus diferentes componentes: gas de refinerías, gas licuado de petróleo, gasolinas y naftas, querosenos, diesel, combustóleo, productos no energéticos y coque de petróleo. &lt;br&gt; Plantas de gas y fraccionadoras: plantas de proceso que separan los componentes del gas natural y de los condensados para obtener gas seco, gasolinas y naftas, butano, propano, etano y productos no energéticos. Es importante señalar que en la columna de gas natural se incluye el gas utilizado en PEMEX Exploración y Producción para bombeo neumático, el cual se entrega a PEMEX Gas y Petroquímica Básica para su proceso. &lt;br&gt; Centrales eléctricas: plantas integradas por un conjunto de unidades de generación, equipos auxiliares, subestaciones y equipos de transmisión de energía eléctrica.&lt;br&gt;Centrales eléctricas con modalidad de Generación. Corresponden a la nueva figura legal «Generador», establecida en la Ley de la Industria Eléctrica (Nueva Ley, DOF 11-08-2014), la cual aplica al titular de uno o varios permisos para generar electricidad en Centrales Eléctricas, o bien, titular de un contrato de Participante del Mercado que representa en el Mercado Eléctrico Mayorista a dichas centrales. Se trata de centrales eléctricas con capacidad mayor o igual a 0.5 MW y las centrales eléctricas de cualquier tamaño representadas por un Generador en el Mercado Eléctrico Mayorista, mismas que requieren permiso otorgado por la Comisión Reguladora de Energía para generar energía eléctrica en territorio nacional. Los primeros datos que se reportan de este rubro corresponden al año 2016.&lt;br&gt; El consumo propio es la energía primaria y secundaria que el sector energético utiliza para el funcionamiento de sus instalaciones. &lt;br&gt; Las pérdidas por transporte, distribución y almacenamiento son mermas de energía que ocurren durante la serie de actividades que se dan desde la producción hasta el consumo final de la energía.</p>

FUENTES

SENER, Balance Nacional de Energía 2016, Secretaría de Energía, México, 2017, consultado en: <http://www.gob.mx/sener/documentos/balance-nacional-de-energia>, 09/05/2018.