



Centros de transformación, energía primaria  
(Petajoules)

Centros	Fuente de energía	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Centrales eléctricas de productores independientes de electricidad	Total	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-0.91	-5.60	-5.85	-6.71	-7.86	-8.19
Centrales eléctricas autogeneración	Carbón	N.D.	N.D.	-0.90	-1.13	-0.52	-1.53	-1.41	-1.33	-1.49	-1.10	-0.49	-0.49
	Petróleo crudo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Condensados	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 natural	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nucleoenergía	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hidroenergía	-0.35	-0.51	-1.07	-1.19	-1.00	-1.51	-1.71	-2.14	-2.08	-2.69	-2.75	-3.21
	Geoenergía	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.00	0.00	N.D.	N.D.	-0.85	-2.49
	Energía solar	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06	-0.09	-0.10	-0.14	-0.21	-0.31	-0.63	-0.68	-0.86
	Energía eólica	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-1.25	-3.86	-4.65	-7.00	-8.53	-15.66	-22.89	-28.50
	Bagazo de caña	-46.23	-41.96	-48.21	-43.92	-44.74	-44.88	-47.43	-52.97	-58.57	-68.15	-68.41	-70.26
	Leña	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Biogás	-0.69	-0.68	-0.65	-0.81	-1.07	-1.30	-1.51	-1.82	-1.97	-1.93	-1.87	-1.91
	Total	-47.34	-43.22	-50.90	-47.12	-48.67	-53.18	-56.85	-65.47	-72.96	-90.15	-97.93	-107.24
Centrales eléctricas con modalidad de Generación	Carbón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
	Petróleo crudo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
	Condensados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
	Nucleoenergía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
	Hidroenergía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.40
	Geoenergía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
	Energía solar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
	Energía eólica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
	Bagazo de caña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.15
	Leña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
	Biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.54
Total transformación	Carbón	-394.80	-396.95	-380.65	-299.36	-371.12	-428.61	-441.69	-439.77	-423.67	-442.29	-433.09	-427.51
	Petróleo crudo	-3,194.41	-3,061.26	-3,047.44	-3,147.24	-3,180.31	-2,777.61	-2,727.69	-2,813.23	-2,833.63	-2,674.84	-2,377.34	-2,094.94
	Condensados	-180.67	-139.64	-107.20	-91.45	-85.43	-89.47	-97.72	-74.55	-122.10	-103.94	-97.27	-87.65
	Gas natural	-1,694.83	-1,828.83	-1,756.68	-1,720.84	-1,851.20	-1,801.24	-1,876.01	-1,848.33	-1,892.16	-1,878.23	-1,749.89	-1,577.44
	Nucleoenergía	-117.88	-119.42	-114.49	-106.64	-112.75	-63.94	-106.40	-91.32	-122.60	-100.60	-120.41	-109.95
	Hidroenergía	-99.75	-109.61	-98.42	-141.21	-96.20	-133.77	-130.57	-114.88	-100.88	-140.01	-111.21	-110.51
	Geoenergía	-165.36	-151.45	-167.74	-159.86	-152.69	-149.94	-149.32	-133.14	-131.32	-129.88	-134.53	-132.59
	Energía solar	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06	-0.09	-0.10	-0.14	-0.22	-0.36	-0.67	-0.73	-0.90
	Energía eólica	-0.02	-0.19	-0.89	-0.92	-2.15	-4.46	-5.93	-13.28	-15.06	-23.13	-31.48	-37.36
	Bagazo de caña	-46.23	-41.96	-48.21	-43.92	-44.74	-44.88	-47.43	-52.97	-58.57	-68.15	-68.41	-70.41
	Leña	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Biogás	-0.69	-0.68	-0.65	-0.81	-1.07	-1.30	-1.51	-1.82	-1.97	-1.93	-1.87	-1.91
	Total	-5,894.71	-5,850.02	-5,722.45	-5,712.30	-5,897.72	-5,495.32	-5,584.39	-5,583.50	-5,702.33	-5,563.68	-5,126.22	-4,651.19

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.</p>

**NOTAS**

Variable	Notas
	  El consumo propio es la energía primaria y secundaria que el sector energético utiliza para el funcionamiento de sus instalaciones.   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.

**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.