



Año	Componentes del balance	Procesos	Carbón	Petróleo crudo	Condensados	Gas natural	Nucleoenergía	Hidroenergía	Geotenergía	Energía solar	Energía eólica	Bagazo de caña	Leña	Biogas	Total energía primaria			
2010	Oferta de energía	Oferta interna bruta	520.880	2.839.965	89.474	2.765.420	63.943	133.769	149.596	4.960	4.458	88.227	280.311	1.208	6.823.629			
		Consumo del sector energético	-458.614	-2.808.615	-89.474	-2.831.615	-63.943	-133.769	-149.596	-4.960	-4.461	-44.676	.000	-1.208	-5.727.000			
	Demanda de energía	Consumo de transformación (Consumo por transformación)	-458.614	-2.777.625	-89.474	-1.801.228	-63.943	-133.769	-149.596	-4.960	-4.461	-44.676	.000	-1.208	-5.456.217			
		Consumo propio	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000			
		Pérdidas por transporte, distribución y almacenamiento	.000	-21.210	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-21.210		
		Consumo final total de energía	94.270	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4.895	.000	43.551	279.311	.000	401.782		
		Consumo final no energético	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	194	.000	194		
		Consumo final energético	94.270	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4.895	.000	43.170	279.310	.000	401.601		
		Otros flujos desmontados de la demanda de energía	.000	-31.020	.000	-173.824	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-174.824		
		Reintegraciones	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		
		Transferencias intraproducción	.000	.000	.000	-463.374	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-463.374		
		Diferencia estadística	.000	-31.020	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-31.020		
		2011	Oferta de energía	Oferta total	616.018	3.842.180	95.005	2.870.234	108.365	136.569	149.300	5.834	5.034	90.639	298.098	1.038	10.274.739	
				Producción	392.242	3.803.633	100.376	2.118.194	108.365	130.569	149.300	5.834	5.034	90.639	298.098	1.038	9.292.625	
			Demanda de energía	De otras fuentes	.000	.000	.000	739.106	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	739.106
				Impedición	-216.444	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-216.444
				Variedad de inventario	3.242	6.644	-1.271	31.963	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	32.441
Exportación	-7.566			-3.128.687	-1.282	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-3.137.065		
Máquina-horrorizado más	.000			N.D.	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	N.D.		
No aprovechada	.000			N.D.	.000	-103.042	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-103.042		
Otros flujos bruta	897.922			2.813.502	87.723	2.797.252	108.365	136.569	149.300	5.834	5.034	89.614	298.098	1.038	7.023.623			
Consumo del sector energético	-441.066			-2.752.225	-87.723	-2.117.225	-108.365	-136.569	-149.300	-5.834	-5.034	-47.624	.000	-1.038	-6.892.077			
Consumo de transformación (Consumo por transformación)	-441.066			-2.727.636	-87.723	-1.876.007	-108.365	-136.569	-149.300	-5.834	-5.034	-47.624	.000	-1.038	-6.544.306			
Consumo propio	.000			.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		
Pérdidas por transporte, distribución y almacenamiento	.000			-24.986	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-24.986		
Consumo final total de energía	186.240			.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5.683	.000	42.208	298.098	.000	472.134		
Consumo final no energético	.000			.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	275	.000	275		
Consumo final energético	186.240			.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5.683	.000	41.933	298.098	.000	471.859		
Otros flujos desmontados de la demanda de energía	.000			-41.240	.000	-649.831	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-711.161		
Reintegraciones	.000	.000	.000	-250.286	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-250.286				
Transferencias intraproducción	.000	.000	.000	-366.633	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-366.633				
Diferencia estadística	.000	-41.240	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-41.240				
2012	Oferta de energía	Oferta total	535.367	3.837.171	84.338	2.793.627	91.317	114.879	131.129	6.645	13.278	95.000	276.743	1.822	10.011.447			
		Producción	216.860	3.826.863	87.850	2.029.111	91.317	114.879	131.129	6.645	13.278	95.000	276.743	1.822	9.029.242			
	Demanda de energía	De otras fuentes	.000	.000	.000	772.004	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	772.004		
		Impedición	-215.309	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-215.309		
		Variedad de inventario	7.233	-31.689	-3.344	-17.538	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-35.309		
		Exportación	-5.346	-2.946.213	-9.807	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-2.961.366		
		Máquina-horrorizado más	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		
		No aprovechada	.000	.000	.000	-61.881	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-61.881		
		Otros flujos bruta	527.021	2.850.959	74.532	2.730.577	91.317	114.879	131.129	6.645	13.278	94.000	276.743	1.822	6.994.657			
		Consumo del sector energético	-459.773	-2.841.833	-74.532	-2.118.884	-91.317	-114.879	-131.129	-6.645	-13.278	-52.907	.000	-1.822	-5.882.652			
		Consumo de transformación (Consumo por transformación)	-459.773	-2.813.230	-74.532	-1.844.330	-91.317	-114.879	-131.129	-6.645	-13.278	-52.907	.000	-1.822	-5.583.467			
		Consumo propio	.000	.000	.000	-276.362	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-276.362		
		Pérdidas por transporte, distribución y almacenamiento	.000	-28.403	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-28.403		
		Consumo final total de energía	97.246	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6.427	.000	41.988	276.743	.000	367.464		
		Consumo final no energético	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	159	.000	159		
		Consumo final energético	97.246	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6.427	.000	41.810	276.743	.000	367.305		
		Otros flujos desmontados de la demanda de energía	.000	-103.126	.000	-611.899	.000	.000	.000	.000	.000	.001	.000	.000	.000	-715.019		
Reintegraciones	.000	.000	.000	-264.167	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-264.167				
Transferencias intraproducción	.000	.000	.000	-347.727	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-347.727				
Diferencia estadística	.000	-103.126	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-103.126				
2013	Oferta de energía	Oferta total	523.880	3.796.320	124.126	2.852.214	122.538	120.677	120.316	7.206	10.066	123.834	255.421	1.970	10.016.199			
		Producción	298.880	3.814.620	124.055	2.045.607	122.538	120.677	120.316	7.206	10.066	123.834	255.421	1.970	9.022.854			
	Demanda de energía	De otras fuentes	.000	.000	.000	772.384	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	772.384		
		Impedición	-216.948	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-216.948		
		Variedad de inventario	7.440	-18.310	-340	-12.773	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-24.607		
		Exportación	-108	-2.744.480	-93.880	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-2.745.588		
		Máquina-horrorizado más	.000	N.D.	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	N.D.		
		No aprovechada	.000	.000	.000	-52.645	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-52.645		
		Otros flujos bruta	523.740	3.051.660	122.100	2.702.573	122.538	120.677	120.316	7.206	10.066	122.472	255.421	1.970	7.207.587			
		Consumo del sector energético	-453.473	-2.862.615	-122.100	-2.184.115	-122.538	-120.677	-130.870	-10.066	-10.066	-58.570	.000	-1.970	-6.038.200			
		Consumo de transformación (Consumo por transformación)	-453.473	-2.833.633	-122.100	-1.882.163	-122.538	-120.677	-131.316	-10.066	-10.066	-58.570	.000	-1.970	-5.762.228			
		Consumo propio	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		
		Pérdidas por transporte, distribución y almacenamiento	.000	-21.855	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-21.855		
		Consumo final total de energía	100.260	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7.236	.000	63.901	255.421	.000	437.623		
		Consumo final no energético	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	119	.000	119		
		Consumo final energético	100.260	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7.236	.000	63.780	255.422	.000	437.504		
		Otros flujos desmontados de la demanda de energía	.000	-186.240	.000	-558.427	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-744.667		
Reintegraciones	.000	.000	.000	-287.711	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-287.711				
Transferencias intraproducción	.000	.000	.000	-298.720	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-298.720				
Diferencia estadística	.000	-186.240	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-186.240				
2014	Oferta de energía	Oferta total	519.412	3.840.180	108.370	2.802.589	109.800	140.910	129.880	6.730	23.130	100.180	254.130	1.038	9.588.301			
		Producción	308.720	3.827.200	108.308	2.076.402	109.800	140.910	129.880	6.730	23.130	100.180	254.130	1.038	8.884.232			
	Demanda de energía	De otras fuentes	.000	.000	.000	763.												

Balanza nacional de energía. Energía primaria (Pérezuelo)

Año	Componentes del balance	Procesos	Carbón	Petróleo crudo	Condensados	Gas natural	Nucleoenergía	Hidroenergía	Geooenergía	Energía solar	Energía eólica	Bagazo de caña	Leña	Biogas	Total energía primaria		
2015	Demanda de energía	Otros flujos determinantes de la demanda de energía	.000	-2 658	-1000	-644 225	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-646 884	
		Reconstituciones	.000	.000	.000	-261 088	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-261 088
		Transferencias interproductivas	.000	.000	.000	-243 128	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-243 128
		Diferencia estadística	.000	-2 658	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-2 658
2016	Oferta de energía	Oferta total	491 270	4 174 030	87 650	2 674 460	108 950	110 510	132 500	11 150	37 360	110 140	251 560	1 910	8 812 800		
		Producción	254 170	-1 800 850	88 210	1 779 850	109 950	110 510	132 500	11 150	37 360	110 140	251 560	1 910	7 714 230		
		De otras fuentes	.000	.000	.000	881 150	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	881 150	
		Importación	-230 820	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-230 820	
		Variación de inventarios	-2 670	-32 650	-1 660	7 630	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-36 540	
		Exportación	.000	-2 680 840	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-2 680 840	
		Maquila-intercambio neto	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
		No aprovechada	.000	.000	.000	-219 110	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-1 210	.000	.000	-220 320	
		Oferta interna total	491 270	2 108 380	87 650	2 405 330	108 950	110 510	132 500	11 150	37 360	110 140	251 560	1 910	5 946 660		
		Consumo del sector energético	-487 510	-2 104 190	-87 650	-1 871 510	-108 950	-110 510	-132 500	-11 150	-37 360	-110 140	-251 560	-1 910	-4 884 130		
		Centros de transformación (Consumo por transformación)	-487 510	-2 094 840	-87 650	-1 877 440	-108 950	-110 510	-132 500	-11 150	-37 360	-110 140	-251 560	-1 910	-4 881 100		
		Consumo propio	.000	.000	.000	-289 880	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-289 880	
		Pérdidas por transporte, distribución y almacenamiento	.000	-2 255	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-2 255	
		Consumo final total de energía	63 760	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	10 280	.000	35 520	251 560	.000	361 120	
		Consumo final no energético	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	240	.000	.000	240	
		Consumo final energético	63 760	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	10 280	.000	35 280	251 560	.000	360 870	
		Oferta flujos determinantes de la demanda de energía	.000	-4 150	.000	-564 220	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-568 420
		Reconstituciones	.000	.000	.000	-260 940	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-260 940
		Transferencias interproductivas	.000	.000	.000	-193 280	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-193 280
		Diferencia estadística	.000	-4 150	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-4 150

NOTAS

Variable	Notas
Oferta Interna bruta de energía	Representa la disponibilidad, en el territorio nacional, de la energía que puede ser destinada a los procesos de transformación, distribución y consumo. La oferta interna bruta es igual a la oferta total, menos la exportación y las operaciones de maquila-intercambio neto. La oferta total, a su vez, es resultado de los valores de producción (de energía fósil, de biocombustibles y de energía renovable), de otras fuentes (principalmente se refiere al gas residual y gas de formación utilizados por PEMEX), de importaciones y de la variación de inventarios, la cual contabiliza la diferencia entre la existencia inicial (1° de enero) y la existencia final (31 de diciembre) de productos almacenados.
Consumo del sector energético	Se refiere a los centros de transformación, el consumo propio del sector y las pérdidas por transporte, distribución y almacenamiento   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. Coquizadoras: plantas de proceso donde se obtiene coque de carbón como resultado de la combustión del carbón mineral y de otros materiales carbonosos. 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.   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.   Centrales eléctricas: plantas integradas por un conjunto de unidades de generación, equipos auxiliares, subestaciones y equipos de transmisión de energía eléctrica. 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.  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.
Consumo final total de energía	Es la energía y la materia prima que se destinan a los distintos sectores de la economía para su consumo, incluye consumo final energético y no energético.  El consumo final energético es el aprovechamiento de energía primaria y secundaria para satisfacer necesidades de energía en los sectores residencial, comercial, público, transporte, agropecuario e industrial.  El consumo final no energético emplea energía primaria y secundaria aprovechados en los procesos que emplean materias primas para la elaboración de bienes no energéticos, por ejemplo, PEMEX petroquímica, que utiliza gas seco y derivados del petróleo para elaborar plásticos, solventes, entre otros. En otras ramas económicas se incluye el bagazo de caña utilizado para la fabricación de papel, tableros aglomerados y alimento para ganado.
Otros flujos determinantes de la demanda de energía	Se refiere a flujos complementarios de la demanda de energía: diferencia estadística, recirculaciones y transferencia interproductos. Diferencia estadística: Es una variable de ajuste que sirve para compensar las diferencias entre la oferta y la demanda de energía producidas por la conversión de unidades, la diferencia de mediciones en las instalaciones del sector y la información relativa a otras cuentas no detalladas anteriormente.  Recirculaciones: Gas seco utilizado en bombeo neumático y sellos, el cual se define como un sistema artificial de producción que se emplea para elevar el fluido de un pozo de petróleo mediante la inyección de gas a través de la tubería de producción.   Transferencia interproductos. Son movimientos entre fuentes de energía debidos principalmente a reclasificaciones o cambios de nombre; por ejemplo, el gas natural directo de campos es inyectado a ductos de gas seco, y por ello se reclasifica. La cantidad transferida se muestra con un signo negativo; en cambio, en la columna de la fuente de energía que recibe la transferencia con signo positivo. De esta manera, la suma de todas las fuentes de energía en este renglón debe ser cero.

## 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.