



Balanza nacional de energía secundaria  
(Paseo)

Año	Componentes del balance	Procesos	Coque de carbón	Coque de petróleo	Gas LP	Gasolinás y naftas	Querosenos	Diesel	Combustóleo	Productos no energéticos	Gas seco	Otros autogeneración	Electricidad	Total energía secundaria	
200	Oferta de energía	Oferta interna total	10,348	71,719	149,303	660,398	4,636	237,776	-253,873	-3,940	535,201	.000	-30,248	1,347,400	
	Demanda de energía	Consumo del sector energético	12,477	204,302	206,316	920,999	106,316	516,102	210,761	-176,941	-146,821	.000	780,236	2,066,173	
		Centros de transformación (Consumo por transformación)	55,627	6,802	120,875	936,403	100,330	160,824	276,654	176,541	330,152	.000	992,943	3,065,700	
		Consumo propio	-2,289	.000	-5,275	-8,600	.000	-42,722	47,652	.000	-424,972	.000	.000	-483,629	-452,219
		Pérdidas por transporte, distribución y almacenamiento	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-152,327	-152,327
		Consumo final total de energía	52,328	80,581	146,000	1,073,272	116,566	322,272	57,668	107,207	546,140	.000	705,268	4,372,969	
		Consumo final no energético	.000	.000	1,368	79,053	.000	.000	.000	.000	19,172	.000	.000	206,816	206,816
		Consumo final energético	52,328	80,581	144,632	1,044,219	114,566	720,872	57,668	107,207	526,968	.000	705,268	4,366,149	
		Otros flujos determinados de la demanda de energía	.000	.000	.000	3,065	4,424	.000	.000	.000	-4,873	158,759	.000	-1,011	159,276
		Restituciones	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	268,873	.000	.000	268,873	268,873
		Transferencias intrasectorias	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	463,374	.000	.000	.000	463,374
		Diferencia estadística	.000	.000	.000	3,065	4,424	.000	.000	-4,873	.000	.000	.000	-1,011	2,615
		Otros totales	4,808	70,371	144,661	606,146	381	346,348	57,337	178,776	-1313	680,770	.000	2,369	2,033,172
	201	Oferta de energía	Oferta interna total	10,348	71,719	149,303	660,398	4,636	237,776	-253,873	-3,940	535,201	.000	-30,248	1,347,400
Demanda de energía		Consumo del sector energético	12,477	204,302	206,316	920,999	106,316	516,102	210,761	-176,941	-146,821	.000	780,236	2,066,173	
		Centros de transformación (Consumo por transformación)	55,627	6,802	120,875	936,403	100,330	160,824	276,654	176,541	330,152	.000	992,943	3,065,700	
		Consumo propio	-2,289	.000	-5,275	-8,600	.000	-42,722	47,652	.000	-424,972	.000	.000	-483,629	-452,219
		Pérdidas por transporte, distribución y almacenamiento	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-152,327	-152,327
		Consumo final total de energía	52,328	80,581	146,000	1,073,272	116,566	322,272	57,668	107,207	546,140	.000	705,268	4,372,969	
		Consumo final no energético	.000	.000	1,368	79,053	.000	.000	.000	.000	19,172	.000	.000	206,816	206,816
		Consumo final energético	52,328	80,581	144,632	1,044,219	114,566	720,872	57,668	107,207	526,968	.000	705,268	4,366,149	
		Otros flujos determinados de la demanda de energía	.000	.000	.000	3,065	4,424	.000	.000	.000	-4,873	158,759	.000	-1,011	159,276
		Restituciones	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	268,873	.000	.000	268,873	268,873
		Transferencias intrasectorias	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	463,374	.000	.000	.000	463,374
		Diferencia estadística	.000	.000	.000	3,065	4,424	.000	.000	-4,873	.000	.000	.000	-1,011	2,615
		Otros totales	4,808	70,371	144,661	606,146	381	346,348	57,337	178,776	-1313	680,770	.000	2,369	2,033,172
202		Oferta de energía	Oferta interna total	10,348	71,719	149,303	660,398	4,636	237,776	-253,873	-3,940	535,201	.000	-30,248	1,347,400
	Demanda de energía	Consumo del sector energético	12,477	204,302	206,316	920,999	106,316	516,102	210,761	-176,941	-146,821	.000	780,236	2,066,173	
		Centros de transformación (Consumo por transformación)	55,627	6,802	120,875	936,403	100,330	160,824	276,654	176,541	330,152	.000	992,943	3,065,700	
		Consumo propio	-2,289	.000	-5,275	-8,600	.000	-42,722	47,652	.000	-424,972	.000	.000	-483,629	-452,219
		Pérdidas por transporte, distribución y almacenamiento	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-152,327	-152,327
		Consumo final total de energía	52,328	80,581	146,000	1,073,272	116,566	322,272	57,668	107,207	546,140	.000	705,268	4,372,969	
		Consumo final no energético	.000	.000	1,368	79,053	.000	.000	.000	.000	19,172	.000	.000	206,816	206,816
		Consumo final energético	52,328	80,581	144,632	1,044,219	114,566	720,872	57,668	107,207	526,968	.000	705,268	4,366,149	
		Otros flujos determinados de la demanda de energía	.000	.000	.000	3,065	4,424	.000	.000	.000	-4,873	158,759	.000	-1,011	159,276
		Restituciones	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	268,873	.000	.000	268,873	268,873
		Transferencias intrasectorias	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	463,374	.000	.000	.000	463,374
		Diferencia estadística	.000	.000	.000	3,065	4,424	.000	.000	-4,873	.000	.000	.000	-1,011	2,615
		Otros totales	4,808	70,371	144,661	606,146	381	346,348	57,337	178,776	-1313	680,770	.000	2,369	2,033,172
	203	Oferta de energía	Oferta interna total	10,348	71,719	149,303	660,398	4,636	237,776	-253,873	-3,940	535,201	.000	-30,248	1,347,400
Demanda de energía		Consumo del sector energético	12,477	204,302	206,316	920,999	106,316	516,102	210,761	-176,941	-146,821	.000	780,236	2,066,173	
		Centros de transformación (Consumo por transformación)	55,627	6,802	120,875	936,403	100,330	160,824	276,654	176,541	330,152	.000	992,943	3,065,700	
		Consumo propio	-2,289	.000	-5,275	-8,600	.000	-42,722	47,652	.000	-424,972	.000	.000	-483,629	-452,219
		Pérdidas por transporte, distribución y almacenamiento	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-152,327	-152,327
		Consumo final total de energía	52,328	80,581	146,000	1,073,272	116,566	322,272	57,668	107,207	546,140	.000	705,268	4,372,969	
		Consumo final no energético	.000	.000	1,368	79,053	.000	.000	.000	.000	19,172	.000	.000	206,816	206,816
		Consumo final energético	52,328	80,581	144,632	1,044,219	114,566	720,872	57,668	107,207	526,968	.000	705,268	4,366,149	
		Otros flujos determinados de la demanda de energía	.000	.000	.000	3,065	4,424	.000	.000	.000	-4,873	158,759	.000	-1,011	159,276
		Restituciones	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	268,873	.000	.000	268,873	268,873
		Transferencias intrasectorias	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	463,374	.000	.000	.000	463,374
		Diferencia estadística	.000	.000	.000	3,065	4,424	.000	.000	-4,873	.000	.000	.000	-1,011	2,615
		Otros totales	4,808	70,371	144,661	606,146	381	346,348	57,337	178,776	-1313	680,770	.000	2,369	2,033,172
204		Oferta de energía	Oferta interna total	10,348	71,719	149,303	660,398	4,636	237,776	-253,873	-3,940	535,201	.000	-30,248	1,347,400
	Demanda de energía	Consumo del sector energético	12,477	204,302	206,316	920,999	106,316	516,102	210,761	-176,941	-146,821	.000	780,236	2,066,173	
		Centros de transformación (Consumo por transformación)	55,627	6,802	120,875	936,403	100,330	160,824	276,654	176,541	330,152	.000	992,943	3,065,700	
		Consumo propio	-2,289	.000	-5,275	-8,600	.000	-42,722	47,652	.000	-424,972	.000	.000	-483,629	-452,219
		Pérdidas por transporte, distribución y almacenamiento	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-152,327	-152,327
		Consumo final total de energía	52,328	80,581	146,000	1,073,272	116,566	322,272	57,668	107,207	546,140	.000	705,268	4,372,969	
		Consumo final no energético	.000	.000	1,368	79,053	.000	.000	.000	.000	19,172	.000	.000	206,816	206,816
		Consumo final energético	52,328	80,581	144,632	1,044,219	114,566	720,872	57,668	107,207	526,968	.000	705,268	4,366,149	
		Otros flujos determinados de la demanda de energía	.000	.000	.000	3,065	4,424	.000	.000	.000	-4,873	158,759	.000	-1,011	159,276
		Restituciones	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	268,873	.000	.000	268,873	268,873
		Transferencias intrasectorias	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	463,374	.000	.000	.000	463,374
		Diferencia estadística	.000	.000	.000	3,065	4,424	.000	.000	-4,873	.000	.000	.000	-1,011	2,615
		Otros totales	4,808	70,371	144,661	606,146	381	346,348	57,337	178,776	-1313	680,770	.000	2,369	2,033,172



## NOTAS

Variable	Notas
Consumo del sector energético	<p>Se refiere 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.</p> <p>&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> <p>&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. &lt;br&gt;2019: Datos preliminares.</p>
Consumo final total de energía	<p>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. &lt;br&gt;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. &lt;br&gt;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. &lt;br&gt;2019: Datos preliminares.</p>
Otros flujos determinantes de la demanda de energía	<p>Se refiere a flujos complementarios de la demanda de energía: diferencia estadística, recirculaciones y transferencia interproductos.&lt;br&gt;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. &lt;br&gt;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. &lt;br&gt; 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. &lt;br&gt;2019: Datos preliminares.</p>

## FUENTES

Secretaría de Energía, Balance Nacional de Energía 2019, México, 2020, consultado en <https://www.gob.mx/sener/documentos/balance-nacional-de-energia-2019>, 18-02-2021.

Secretaría de Energía, Sistema de Información Energética, Balance Nacional de Energía, consultado en <http://sie.energia.gob.mx/>, 23-04-2020.