

Capacidad instalada en operación para la generación de electricidad del Sistema Eléctrico Nacional
(Megawatts)

Año	Tipo generación	Tipo de fuente	Capacidad instalada
2003	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,364.88
		Hidroeléctrica	9,615.15
		Geotermoeléctrica	959.50
		Eoloeléctrica CFE	2.21
		Eoloeléctrica PIE	0.00
		Solar fotovoltaica	0.00
		Total	16,641.74
	Hidrocarburos	Térmica convencional	14,282.50
		Ciclo combinado CFE	3,848.00
		Ciclo combinado PIE	6,755.73
		Turbogás	2,889.78
		Combustión interna	143.44
		Total	27,919.37
Total	Total	44,561.11	
2004	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,364.88
		Hidroeléctrica	10,530.16
		Geotermoeléctrica	959.50
		Eoloeléctrica CFE	2.18
		Eoloeléctrica PIE	0.00
		Solar fotovoltaica	0.00
		Total	17,556.71
	Hidrocarburos	Térmica convencional	13,982.50
		Ciclo combinado CFE	4,776.22
		Ciclo combinado PIE	7,264.90
		Turbogás	2,818.48
		Combustión interna	152.79
		Total	28,994.89
Total	Total	46,551.59	
2005	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,364.88
		Hidroeléctrica	10,535.93
		Geotermoeléctrica	959.50
		Eoloeléctrica CFE	2.21
		Eoloeléctrica PIE	0.00
		Solar fotovoltaica	0.00
		Total	17,562.52
	Hidrocarburos	Térmica convencional	12,934.50
		Ciclo combinado CFE	5,005.36
		Ciclo combinado PIE	8,250.90
		Turbogás	2,598.59
		Combustión interna	181.69
		Total	

Capacidad instalada en operación para la generación de electricidad del Sistema Eléctrico Nacional
(Megawatts)

Año	Tipo generación	Tipo de fuente	Capacidad instalada
2005	Hidrocarburos	Total	28,971.04
		Total	46,533.56
2006	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,364.88
		Hidroeléctrica	10,566.33
		Geotermoeléctrica	959.50
		Eoloeléctrica CFE	2.21
		Eoloeléctrica PIE	0.00
		Solar fotovoltaica	0.00
		Total	17,592.92
	Hidrocarburos	Térmica convencional	12,894.50
		Ciclo combinado CFE	5,203.34
		Ciclo combinado PIE	10,386.90
		Turbogás	2,509.33
		Combustión interna	181.69
		Total	31,175.76
Total	Total	48,768.68	
2007	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,364.88
		Hidroeléctrica	11,343.33
		Geotermoeléctrica	959.50
		Eoloeléctrica CFE	85.48
		Eoloeléctrica PIE	0.00
		Solar fotovoltaica	0.00
		Total	18,453.19
	Hidrocarburos	Térmica convencional	12,865.10
		Ciclo combinado CFE	5,416.46
		Ciclo combinado PIE	11,456.90
		Turbogás	2,620.21
		Combustión interna	216.69
		Total	32,575.36
Total	Total	51,028.55	
2008	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,364.88
		Hidroeléctrica	11,343.25
		Geotermoeléctrica	964.50
		Eoloeléctrica CFE	85.25
		Eoloeléctrica PIE	0.00
		Solar fotovoltaica	0.00
		Total	18,457.88
	Hidrocarburos	Térmica convencional	12,865.10
		Ciclo combinado CFE	5,456.26
		Ciclo combinado PIE	11,456.90

Capacidad instalada en operación para la generación de electricidad del Sistema Eléctrico Nacional
(Megawatts)

Año	Tipo generación	Tipo de fuente	Capacidad instalada
2008	Hidrocarburos	Turbogás	2,653.21
		Combustión interna	216.12
		Total	32,647.59
	Total	Total	51,105.47
2009	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,364.88
		Hidroeléctrica	11,383.25
		Geotermoeléctrica	964.50
		Eoloeléctrica CFE	85.25
		Eoloeléctrica PIE	0.00
		Solar fotovoltaica	0.00
	Total	18,497.88	
	Hidrocarburos	Térmica convencional	12,895.10
		Ciclo combinado CFE	6,115.38
		Ciclo combinado PIE	11,456.90
		Turbogás	2,504.71
		Combustión interna	216.12
		Total	33,188.21
Total	Total	51,686.09	
2010	Fuentes alternas	Dual	2,778.36
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,364.88
		Hidroeléctrica	11,503.23
		Geotermoeléctrica	964.50
		Eoloeléctrica CFE	85.25
		Eoloeléctrica PIE	0.00
		Solar fotovoltaica	0.00
	Total	19,296.22	
	Hidrocarburos	Térmica convencional	12,876.10
		Ciclo combinado CFE	6,115.38
		Ciclo combinado PIE	11,906.90
		Turbogás	2,536.71
		Combustión interna	214.12
		Total	33,649.21
Total	Total	52,945.43	
2011	Fuentes alternas	Dual	2,778.36
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,364.88
		Hidroeléctrica	11,452.89
		Geotermoeléctrica	886.60
		Eoloeléctrica CFE	86.75
		Eoloeléctrica PIE	0.00
	Solar fotovoltaica	0.00	
	Total	19,169.48	
	Hidrocarburos	Térmica convencional	12,336.10

Capacidad instalada en operación para la generación de electricidad del Sistema Eléctrico Nacional
(Megawatts)

Año	Tipo generación	Tipo de fuente	Capacidad instalada
2011	Hidrocarburos	Ciclo combinado CFE	6,122.38
		Ciclo combinado PIE	11,906.90
		Turbogás	2,185.41
		Combustión interna	210.92
		Total	32,761.71
	Total	Total	51,931.19
2012	Fuentes alternas	Dual	2,778.36
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,610.00
		Hidroeléctrica	11,497.60
		Geotermoeléctrica	811.60
		Eoloeléctrica CFE	86.75
		Eoloeléctrica PIE	510.85
		Solar fotovoltaica	6.00
	Total	19,895.16	
	Hidrocarburos	Térmica convencional	11,698.60
		Ciclo combinado CFE	6,122.38
		Ciclo combinado PIE	11,906.90
		Turbogás	2,658.08
		Combustión interna	251.82
		Total	32,637.77
Total		Total	52,538.94
2013	Fuentes alternas	Dual	2,778.36
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,400.00
		Hidroeléctrica	11,508.77
		Geotermoeléctrica	823.40
		Eoloeléctrica CFE	86.75
		Eoloeléctrica PIE	510.85
		Solar fotovoltaica	6.00
	Total	19,708.13	
	Hidrocarburos	Térmica convencional	11,698.60
		Ciclo combinado CFE	7,420.29
		Ciclo combinado PIE	12,339.90
		Turbogás	2,064.41
		Combustión interna	259.22
		Total	33,782.42
Total		Total	53,496.55
2014	Fuentes alternas	Dual	2,778.36
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,400.00
		Hidroeléctrica	12,268.77
		Geotermoeléctrica	813.40
		Eoloeléctrica CFE	86.30
		Eoloeléctrica PIE	510.85
		Solar fotovoltaica	6.00

Capacidad instalada en operación para la generación de electricidad del Sistema Eléctrico Nacional
(Megawatts)

Año	Tipo generación	Tipo de fuente	Capacidad instalada
2014	Fuentes alternas	Total	20,457.68
		Hidrocarburos	
		Térmica convencional	11,398.60
		Ciclo combinado CFE	7,566.58
		Ciclo combinado PIE	12,339.90
		Turbogás	2,303.41
		Combustión interna	307.16
		Total	33,915.65
		Total	54,379.33
2015	Fuentes alternas	Dual	0.00
		Carboeléctrica	5,378.36
		Nucleoeléctrica	1,510.00
		Hidroeléctrica	12,027.84
		Geotermoeléctrica	873.60
		Eoloeléctrica CFE	86.30
		Eoloeléctrica PIE	612.85
		Solar fotovoltaica	6.00
		Total	20,488.95
	Hidrocarburos	Térmica convencional	11,398.60
		Ciclo combinado CFE	7,578.27
		Ciclo combinado PIE	12,339.90
		Turbogás	2,739.41
		Combustión interna	301.41
		Total	34,357.59
	Total	Total	54,852.54
	2016	Fuentes alternas	Dual
Carboeléctrica			5,378.36
Nucleoeléctrica			1,608.00
Hidroeléctrica			12,092.36
Geotermoeléctrica			873.60
Eoloeléctrica CFE			86.30
Eoloeléctrica PIE			612.85
Solar fotovoltaica			6.00
Total			20,651.47
Hidrocarburos		Térmica convencional	11,281.60
		Ciclo combinado CFE	8,190.54
		Ciclo combinado PIE	12,339.90
		Turbogás	2,736.51
		Combustión interna	353.43
		Total	34,901.98
Total		Total	55,559.46
2017		Fuentes alternas	Dual
	Carboeléctrica		5,378.36
	Nucleoeléctrica		1,608.00
	Hidroeléctrica		12,117.23
	Geotermoeléctrica		873.60
	Eoloeléctrica CFE		86.30

Capacidad instalada en operación para la generación de electricidad del Sistema Eléctrico Nacional (Megawatts)

Año	Tipo generación	Tipo de fuente	Capacidad instalada
2017	Fuentes alternas	Eoloeléctrica PIE	0.00
		Solar fotovoltaica	6.00
		Total	20,063.49
	Hidrocarburos	Térmica convencional	11,281.60
		Ciclo combinado CFE	8,189.74
		Ciclo combinado PIE	0.00
		Turbogás	2,630.51
		Combustión interna	357.09
		Total	22,458.94
	Total	Total	42,528.42

NOTAS

Variable	Notas
Capacidad instalada para la generación de electricidad	Se trata de la capacidad efectiva instalada del Sistema Eléctrico Nacional (SEN) destinada al servicio público. Tomando como base el destino final de la energía eléctrica generada, el SEN está conformado por el sector público y aquella energía no suministrada al servicio público. El sector público se integra por la infraestructura de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y las centrales construidas por los Productores Independientes de Energía (PIE), los cuales entregan la totalidad de su producción eléctrica a la CFE para suministro en el servicio público. El sector privado agrupa las modalidades de cogeneración, autoabastecimiento, usos propios continuos, pequeña producción, importación y exportación. La fuente publica anualmente series históricas, pudiendo cambiar datos de algún año previamente publicado. La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo de las cifras. Nota: Información actualizada hasta 2017. Este cuadro queda como información histórica (Sistema de Información Energética, Capacidad efectiva por tecnología. Revisión: Abril 2020).

FUENTES

SENER, Balance Nacional de Energía 2018, Secretaría de Energía, México, 2019, consultado en: <https://www.gob.mx/sener/articulos/balance-nacional-de-energia-2018-232955>, 23/04/2020.