

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

Año	Tipo generación	Tipo de fuente	Capacidad instalada	
1989	Fuentes alternas	Carboeléctrica	1,200.00	
		Nucleoeléctrica	675.00	
		Hidroeléctrica	7,761.00	
		Geotermoeléctrica	700.00	
		Eoloelectrica	0.00	
		Total	10,336.00	
	Hidrocarburos	Turbogás	1,779.00	
		Combustión interna	87.00	
		Vapor	11,300.00	
		Ciclo combinado	1,618.00	
		Total	14,784.00	
	Total	Total	25,120.00	
	1990	Fuentes alternas	Carboeléctrica	1,200.00
			Nucleoeléctrica	675.00
Hidroeléctrica			7,805.00	
Geotermoeléctrica			700.00	
Eoloelectrica			0.00	
Total			10,380.00	
Hidrocarburos		Turbogás	1,779.00	
		Combustión interna	86.00	
		Vapor	11,367.00	
		Ciclo combinado	1,687.00	
		Total	14,919.00	
Total		Total	25,299.00	
1991		Fuentes alternas	Carboeléctrica	1,200.00
			Nucleoeléctrica	675.00
	Hidroeléctrica		7,932.00	
	Geotermoeléctrica		720.00	
	Eoloelectrica		0.00	
	Total		10,527.00	
	Hidrocarburos	Turbogás	1,754.00	
		Combustión interna	147.00	
		Vapor	12,553.00	
		Ciclo combinado	1,818.00	
		Total	16,272.00	
	Total	Total	26,799.00	
	1992	Fuentes alternas	Carboeléctrica	1,200.00
			Nucleoeléctrica	675.00
Hidroeléctrica			7,932.00	
Geotermoeléctrica			730.00	
Eoloelectrica			0.00	
Total			10,537.00	
Hidrocarburos		Turbogás	1,777.00	
		Combustión interna	149.00	
		Vapor	12,787.00	

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

Año	Tipo generación	Tipo de fuente	Capacidad instalada
1992	Hidrocarburos	Ciclo combinado	1,818.00
		Total	16,531.00
	Total	Total	27,068.00
1993	Fuentes alternas	Dual	1,400.00
		Carboeléctrica	1,900.00
		Nucleoeléctrica	675.00
		Hidroeléctrica	8,171.00
		Geotermoeléctrica	740.00
		Eoloelectrica	0.00
		Total	12,886.00
	Hidrocarburos	Turbogás	1,777.00
		Combustión interna	149.00
		Vapor	12,574.00
		Ciclo combinado	1,818.00
		Total	16,318.00
		Total	Total
1994	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	1,900.00
		Nucleoeléctrica	675.00
		Hidroeléctrica	9,121.00
		Geotermoeléctrica	753.00
		Eoloelectrica	2.00
		Total	14,551.00
	Hidrocarburos	Turbogás	1,777.00
		Combustión interna	149.00
		Vapor	13,274.00
		Ciclo combinado	1,898.00
		Total	17,098.00
		Total	Total
1995	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,250.00
		Nucleoeléctrica	1,309.00
		Hidroeléctrica	9,329.00
		Geotermoeléctrica	753.00
		Eoloelectrica	2.00
		Total	15,743.00
	Hidrocarburos	Turbogás	1,682.00
		Combustión interna	128.00
		Vapor	13,594.00
		Ciclo combinado	1,890.00
		Total	17,294.00
		Total	Total
1996	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,309.00

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

Año	Tipo generación	Tipo de fuente	Capacidad instalada
1996	Fuentes alternas	Hidroeléctrica	10,034.00
		Geotermoeléctrica	744.00
		Eoloelectrica	2.00
		Total	16,789.00
	Hidrocarburos	Turbogás	1,674.00
		Combustión interna	121.00
		Vapor	14,295.00
		Ciclo combinado	1,912.00
		Total	18,002.00
		Total	Total
1997	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,309.00
		Hidroeléctrica	10,034.00
		Geotermoeléctrica	750.00
		Eoloelectrica	2.00
	Total	16,795.00	
	Hidrocarburos	Turbogás	1,675.00
		Combustión interna	121.00
		Vapor	14,282.00
Ciclo combinado		1,942.00	
Total	Total	34,815.00	
1998	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,368.00
		Hidroeléctrica	9,700.00
		Geotermoeléctrica	750.00
		Eoloelectrica	2.00
	Total	16,520.00	
	Hidrocarburos	Turbogás	1,929.00
		Combustión interna	120.00
		Vapor	14,283.00
Ciclo combinado		2,463.00	
Total	Total	35,315.00	
1999	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,365.00
		Hidroeléctrica	9,618.00
		Geotermoeléctrica	750.00
		Eoloelectrica	2.00
	Total	16,435.00	
	Hidrocarburos	Turbogás	2,363.00
		Combustión interna	118.00

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

Año	Tipo generación	Tipo de fuente	Capacidad instalada	
1999	Hidrocarburos	Vapor	14,283.00	
		Ciclo combinado	2,463.00	
		Total	19,227.00	
	Total	Total	35,663.00	
2000	Fuentes alternas	Dual	2,100.00	
		Carboeléctrica	2,600.00	
		Nucleoeléctrica	1,365.00	
		Hidroeléctrica	9,619.00	
		Geotermoeléctrica	855.00	
		Eoloelectrica	2.00	
		Total	16,541.00	
	Hidrocarburos	Turbogás	2,360.00	
		Combustión interna	116.00	
		Vapor	14,283.00	
		Ciclo combinado	3,398.00	
		Total	20,157.00	
		Total	Total	36,697.00
		2001	Fuentes alternas	Dual
Carboeléctrica	2,600.00			
Nucleoeléctrica	1,365.00			
Hidroeléctrica	9,619.00			
Geotermoeléctrica	838.00			
Eoloeléctrica CFE	2.00			
Eoloeléctrica PIE	0.00			
Total	16,524.00			
Hidrocarburos	Térmica convencional		14,283.00	
	Ciclo combinado CFE		3,733.00	
	Ciclo combinado PIE		1,455.00	
	Turbogás		2,381.00	
	Combustión interna		143.00	
	Total		21,996.00	
	Total	Total	38,519.00	
2002	Fuentes alternas	Dual	2,100.00	
		Carboeléctrica	2,600.00	
		Nucleoeléctrica	1,365.00	
		Hidroeléctrica	9,615.00	
		Geotermoeléctrica	843.00	
		Eoloeléctrica CFE	2.00	
		Eoloeléctrica PIE	0.00	
	Total	16,525.00		
	Hidrocarburos	Térmica convencional	14,283.00	
		Ciclo combinado CFE	3,848.00	
		Ciclo combinado PIE	3,495.00	
		Turbogás	2,890.00	
		Combustión interna	144.00	

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

Año	Tipo generación	Tipo de fuente	Capacidad instalada
2002	Hidrocarburos	Total	24,659.00
	Solar fotovoltaica	Total	0.00
	Total	Total	41,184.00
2003	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,365.00
		Hidroeléctrica	9,615.00
		Geotermoeléctrica	960.00
		Eoloeléctrica CFE	2.00
		Eoloeléctrica PIE	0.00
	Total	16,642.00	
	Hidrocarburos	Térmica convencional	14,283.00
		Ciclo combinado CFE	3,848.00
		Ciclo combinado PIE	6,756.00
		Turbogás	2,890.00
		Combustión interna	143.00
		Total	27,919.00
	Solar fotovoltaica	Total	0.00
Total	Total	44,561.00	
2004	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,365.00
		Hidroeléctrica	10,530.00
		Geotermoeléctrica	960.00
		Eoloeléctrica CFE	2.00
		Eoloeléctrica PIE	0.00
	Total	17,557.00	
	Hidrocarburos	Térmica convencional	13,983.00
		Ciclo combinado CFE	4,776.00
		Ciclo combinado PIE	7,265.00
		Turbogás	2,818.00
		Combustión interna	153.00
		Total	28,995.00
	Solar fotovoltaica	Total	0.00
Total	Total	46,552.00	
2005	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,365.00
		Hidroeléctrica	10,536.00
		Geotermoeléctrica	960.00
		Eoloeléctrica CFE	2.00
		Eoloeléctrica PIE	0.00
	Total	17,562.00	
	Hidrocarburos	Térmica convencional	12,935.00
Ciclo combinado CFE		5,005.00	

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

Año	Tipo generación	Tipo de fuente	Capacidad instalada
2005	Hidrocarburos	Ciclo combinado PIE	8,251.00
		Turbogás	2,599.00
		Combustión interna	182.00
		Total	28,971.00
	Solar fotovoltaica	Total	0.00
	Total	Total	46,533.00
2006	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,365.00
		Hidroeléctrica	10,566.00
		Geotermoeléctrica	960.00
		Eoloeléctrica CFE	2.00
		Eoloeléctrica PIE	0.00
	Total	17,593.00	
	Hidrocarburos	Térmica convencional	12,895.00
		Ciclo combinado CFE	5,203.00
		Ciclo combinado PIE	10,387.00
		Turbogás	2,637.00
		Combustión interna	182.00
	Total	31,304.00	
	Solar fotovoltaica	Total	0.00
	Total	Total	48,897.00
2007	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,365.00
		Hidroeléctrica	11,343.00
		Geotermoeléctrica	960.00
		Eoloeléctrica CFE	85.00
		Eoloeléctrica PIE	0.00
	Total	18,453.00	
	Hidrocarburos	Térmica convencional	12,865.10
		Ciclo combinado CFE	5,416.00
		Ciclo combinado PIE	11,457.00
		Turbogás	2,620.00
		Combustión interna	217.00
	Total	32,575.10	
	Solar fotovoltaica	Total	0.00
	Total	Total	51,029.00
2008	Fuentes alternas	Dual	2,100.00
		Carboeléctrica	2,600.00
		Nucleoeléctrica	1,365.00
		Hidroeléctrica	11,343.00
		Geotermoeléctrica	965.00
		Eoloeléctrica CFE	85.00
Eoloeléctrica PIE	0.00		

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

Año	Tipo generación	Tipo de fuente	Capacidad instalada	
2008	Fuentes alternas	Total	18,458.00	
		Hidrocarburos		
			Térmica convencional	12,865.00
			Ciclo combinado CFE	5,456.00
			Ciclo combinado PIE	11,457.00
			Turbogás	2,653.00
			Combustión interna	216.00
			Total	32,648.00
		Solar fotovoltaica	Total	0.00
		Total	Total	51,105.00
2009	Fuentes alternas	Dual	2,100.00	
		Carboeléctrica	2,600.00	
		Nucleoeléctrica	1,365.00	
		Hidroeléctrica	11,383.25	
		Geotermoeléctrica	965.00	
		Eoloeléctrica CFE	85.00	
		Eoloeléctrica PIE	0.00	
		Total	18,498.25	
	Hidrocarburos	Térmica convencional	12,895.10	
		Ciclo combinado CFE	6,115.00	
		Ciclo combinado PIE	11,457.00	
		Turbogás	2,505.00	
		Combustión interna	216.12	
		Total	33,188.22	
	Solar fotovoltaica	Total	0.00	
	Total	Total	51,686.00	
2010	Fuentes alternas	Dual	2,778.00	
		Carboeléctrica	2,600.00	
		Nucleoeléctrica	1,365.00	
		Hidroeléctrica	11,503.00	
		Geotermoeléctrica	965.00	
		Eoloeléctrica CFE	85.00	
		Eoloeléctrica PIE	0.00	
		Total	19,296.00	
	Hidrocarburos	Térmica convencional	12,876.00	
		Ciclo combinado CFE	6,115.00	
		Ciclo combinado PIE	11,907.00	
		Turbogás	2,537.00	
		Combustión interna	214.00	
		Total	33,649.00	
	Solar fotovoltaica	Total	0.00	
	Total	Total	52,945.00	
2011	Fuentes alternas	Dual	2,778.00	
		Carboeléctrica	2,600.00	
		Nucleoeléctrica	1,365.00	
		Hidroeléctrica	11,453.00	

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

Año	Tipo generación	Tipo de fuente	Capacidad instalada	
2011	Fuentes alternas	Geotermoeléctrica	887.00	
		Eoloeléctrica CFE	87.00	
		Eoloeléctrica PIE	0.00	
		Total	19,169.00	
	Hidrocarburos	Térmica convencional	12,336.00	
		Ciclo combinado CFE	6,122.00	
		Ciclo combinado PIE	11,907.00	
		Turbogás	2,185.00	
		Combustión interna	211.00	
		Total	32,762.00	
	Solar fotovoltaica	Total	0.00	
	Total	Total	51,931.00	
	2012	Fuentes alternas	Dual	2,778.00
			Carboeléctrica	2,600.00
Nucleoeléctrica			1,610.00	
Hidroeléctrica			11,498.00	
Geotermoeléctrica			812.00	
Eoloeléctrica CFE			87.00	
Eoloeléctrica PIE			511.00	
Total		19,895.00		
Hidrocarburos		Térmica convencional	11,699.00	
		Ciclo combinado CFE	6,122.00	
		Ciclo combinado PIE	11,907.00	
		Turbogás	2,658.00	
		Combustión interna	252.00	
		Total	32,638.00	
Solar fotovoltaica	Total	1.00		
Total	Total	52,533.00		

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.

FUENTES

Secretaría de Energía, Balance Nacional de Energía, , Secretaría de Energía, México, Varios años.