

ELECTRICIDAD EN CUBA INDICADORES SELECCIONADOS 2024

Enero-diciembre 2024
Edición mayo 2025

DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS INDUSTRIALES

ELECTRICIDAD EN CUBA. INDICADORES SELECCIONADOS

Enero - diciembre 2024

Mayo 2025
“Año 67 de la Revolución”



ÍNDICE

	Página
Introducción	3
1. Generación bruta de electricidad por tipo de servicio.	4
1.1 Generación de electricidad en los principales productores por años. (Gráfico)	4
2. Generación bruta de electricidad por provincia, según tipo de servicio.	5
3. Estructura de la generación bruta de electricidad por provincia, según tipo de servicio.	5
4. Distribución de la generación bruta eléctrica por provincia, según tipo de servicio.	6
4.1 Estructura de la generación bruta eléctrica según tipo de servicio. (Gráfico)	6
5. Generación bruta de los grupos electrógenos por provincias, según combustible utilizado.	7
5.1 Generación de Grupos electrógenos, por años. (Gráfico)	7
6. Número de grupos electrógenos por provincia, según combustible utilizado.	8
6.1 Estructura de grupos electrógenos, por años. (Gráfico)	8
7. Potencia instalada de grupos electrógenos por provincia, según combustible utilizado.	9
8. Consumo facturado de electricidad de la red por provincia, según destino fundamental.	10
9. Estructura del consumo facturado de la red por destino fundamental, según provincias.	10
10. Distribución del consumo facturado de electricidad de la red por provincia, según destino fundamental.	11
11. Balance de electricidad.	12
12. Renovabilidad de la Oferta de electricidad.	13
Abreviaturas y signos convencionales	14
Definiciones metodológicas	15

INTRODUCCIÓN

La publicación “**Electricidad en Cuba. Indicadores Seleccionados**”, de la Oficina Nacional de Estadística e Información (ONEI), tiene como objetivo dar a conocer el comportamiento de la generación de electricidad según fuentes productoras por plantas generadoras, así como los destinos de la energía eléctrica por provincias y consumo de algunas entidades seleccionadas, además de la cantidad y potencia instalada de grupos electrógenos sincronizados al Sistema Electroenergético Nacional (SEN). Se muestra el consumo que del SEN ejecutaron los organismos grandes consumidores a través de las redes eléctricas.

Las fuentes de información utilizadas son los formularios 0006-10 “Indicadores seleccionados” y 5073-09 “Balance de consumo de portadores energéticos” del Subsistema de Información Estadística Nacional (SIEN), así como modelos del Sistema Complementario de la Unión Eléctrica (UNE) correspondiente al período enero – diciembre de 2023.

Las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico pueden ser enviadas a través de difusion@onei.gob.cu.

1. Generación bruta de electricidad por tipo de servicio, enero-diciembre

CONCEPTO	2023	2024	2024 /2023	Gigawatt hora
			(%)	Estructura (%)
Generación bruta Total	15 331,1	14 344,9	94,2	100,0
Empresas de Servicio Público ^(a)	14 714,1	13 921,0	94,6	97,0
Empresas Autoproduedoras ^(b)	458,0	284,0	62,0	2,0
Otros ^(c)	159,0	139,9	88,0	1,0

^(a) Empresas especializadas

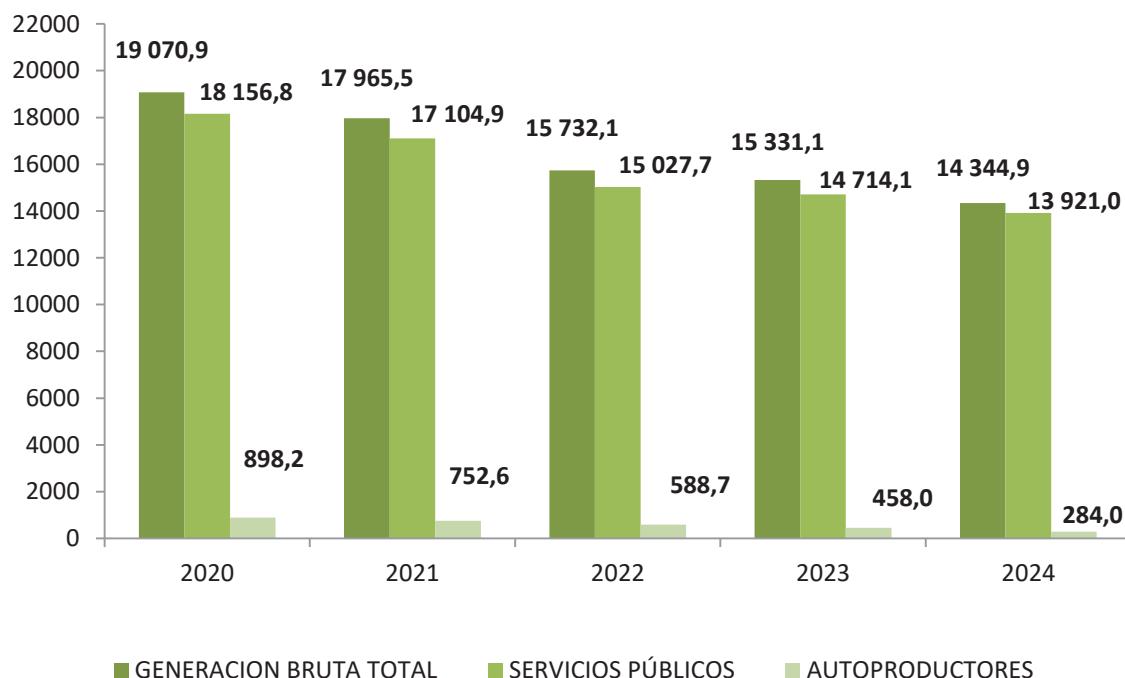
^(b) Empresas no especializadas

^(c) Grupos emergentes, plantas de biogás y fotovoltaicos independientes.

Fuente: Formulario 0006-10 y Unión Eléctrica

1.1 Generación de electricidad en los principales productores por años

Gigawatt hora



■ GENERACION BRUTA TOTAL

■ SERVICIOS PÚBLICOS

■ AUTOPRODUCTORES

2. Generación bruta de electricidad por provincia, según tipo de servicio, enero-diciembre

CONCEPTO	Gigawatt hora							
	2024 /2023		Servicios	2024 /2023		Auto-	2024 /2023	
	Total	(%)	Públicos	(%)	productores	(%)	Otros	(%)
Cuba	14 344,9	94,2	13 921,0	94,6	284,0	62,0	139,9	88,0
Pinar del Río	102,7	144,3	102,7	68,9	-	..	0	-
Artemisa	1 421,8	88,8	1 287,9	97,7	1,0	90,9	132,9	87,8
La Habana	109,1	93,5	109,1	50,0	-	..	0	-
Mayabeque	995,5	49,1	992,6	71,7	2,9	61,7	-	..
Matanzas	4 675,5	162,0	4 661,0	118,2	14,5	85,3	-	..
Villa Clara	322,7	98,6	311,3	91,1	5,5	25,8	5,9	5,6
Cienfuegos	1 777,8	94,1	1 774,8	83,9	3,0	62,5	-	..
Sancti Spíritus	182,4	94,2	171,0	86,6	10,3	88,0	1,1	55,0
Ciego de Ávila	231,0	86,7	196,7	80,2	34,3	34,9	-	..
Camagüey	1 086,4	77,4	1 078,8	89,0	7,6	0	-	-
Las Tunas	87,5	88,0	82,2	67,0	5,3	26,0	0	-
Holguín	1 865,0	109,8	1 665,9	88,8	199,1	77,5	0	-
Granma	118,1	102,0	117,8	64,8	,3	7,1	-	..
Santiago de Cuba	1 145,3	107,2	1 145,1	99,4	,2	4,3	0	-
Guantánamo	87,1	125,8	87,1	77,5	-	..	-	..
Isla de la Juventud	137,0	93,3	137,0	95,1	-	..	-	..

Fuente: Formulario 0006-10 y Unión Eléctrica

3. Estructura de la generación bruta de electricidad por provincia, según tipo de servicio, enero-diciembre

CONCEPTO	Por ciento		
	Servicios Públicos	Autoproductore	Otros
Cuba	100,0	100,0	100,0
Pinar del Río	0,7	..	-
Artemisa	9,3	0,4	95,0
La Habana	0,8	..	-
Mayabeque	7,1	1,0	..
Matanzas	33,5	5,1	-
Villa Clara	2,2	1,9	4,2
Cienfuegos	12,7	1,1	..
Sancti Spíritus	1,2	3,6	0,8
Ciego de Ávila	1,4	12,1	..
Camagüey	7,7	2,7	-
Las Tunas	0,6	1,9	-
Holguín	12,0	70,1	-
Granma	0,8	0,1	..
Santiago de Cuba	8,2	0,1	-
Guantánamo	0,6
Isla de la Juventud	1,0

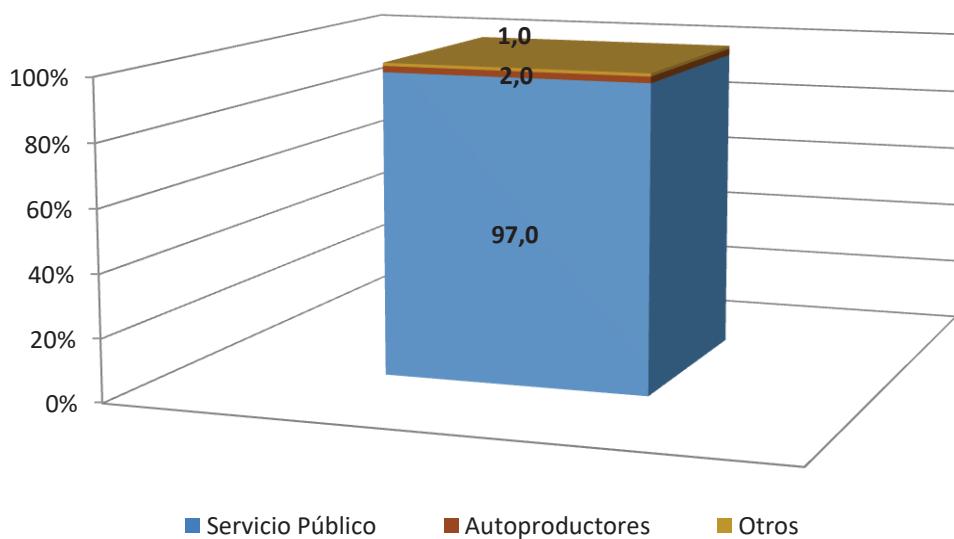
4. Distribución de la generación bruta eléctrica por provincia, según tipo de servicio, enero-diciembre

Por ciento

CONCEPTO	Total	Servicio Público	Autoproductores	Otros
Cuba	100,0	97,0	2,0	1,0
Pinar del Río	0,7	0,7	-	-
Artemisa	9,9	9,0	0,0	0,9
La Habana	0,8	0,8	-	-
Mayabeque	6,9	6,9	0,0	-
Matanzas	32,6	32,5	0,1	-
Villa Clara	2,2	2,2	0,0	0,0
Cienfuegos	12,4	12,4	0,0	-
Sancti Spíritus	1,3	1,2	0,1	0,0
Ciego de Ávila	1,6	1,4	0,2	-
Camagüey	7,6	7,5	0,1	-
Las Tunas	0,6	0,6	0,0	-
Holguín	13,0	11,6	1,4	-
Granma	0,8	0,8	0,0	-
Santiago de Cuba	8,0	8,0	0,0	-
Guantánamo	0,6	0,6	-	-
Isla de la Juventud	1,0	1,0	-	-

Fuente: Formulario 0006-10 y Unión Eléctrica

4.1 - Estructura de la generación bruta eléctrica según tipo de servicio, enero-diciembre



5. Generación bruta de los grupos electrógenos por provincias, según combustible utilizado,
 enero-diciembre

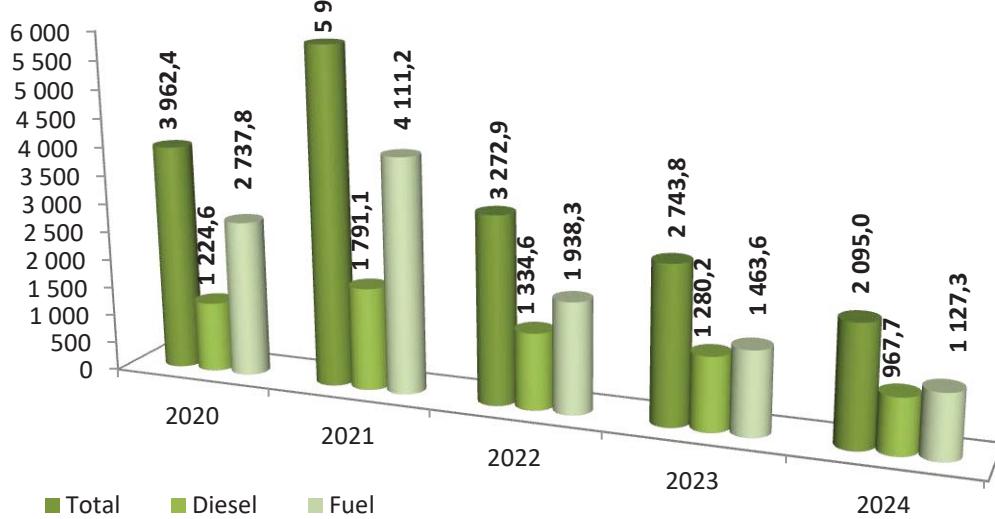
Unidad

CONCEPTO	Total		Diesel		Fuel	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Cuba	2 743,8	2 095,0	1 280,2	967,7	1 463,6	1 127,3
Pinar del Río	126,0	83,7	62,6	35,4	63,4	48,3
Artemisa	88,6	52,4	60,8	42,1	27,8	10,3
La Habana	157,9	106,8	45,5	32,2	112,4	74,6
Mayabeque	138,1	104,8	51,4	40,2	86,7	64,6
Matanzas	119,2	92,3	97,4	75,1	21,8	17,2
Villa Clara	324,0	291,2	132,4	108,4	191,6	182,8
Cienfuegos	391,1	330,6	206,4	182,7	184,7	147,9
Sancti Spíritus	170,2	149,2	82,0	80,3	88,2	68,9
Ciego de Ávila	226,6	177,8	100,0	64,8	126,6	113,0
Camagüey	189,4	141,1	91,7	69,4	97,7	71,7
Las Tunas	104,2	65,4	37,9	29,7	66,3	35,7
Holguín	185,3	102,7	126,5	80,0	58,8	22,7
Granma	141,6	77,5	72,1	37,1	69,5	40,4
Santiago de Cuba	154,8	120,8	52,5	43,3	102,3	77,5
Guantánamo	87,7	66,8	35,2	20,9	52,5	45,9
Isla de la Juventud	139,1	131,9	25,8	26,1	113,3	105,8

Fuente: Formulario 0006-10 y SIEC Unión Eléctrica

5.1 Generación de Grupos electrógenos, por años

Gigawatt hora



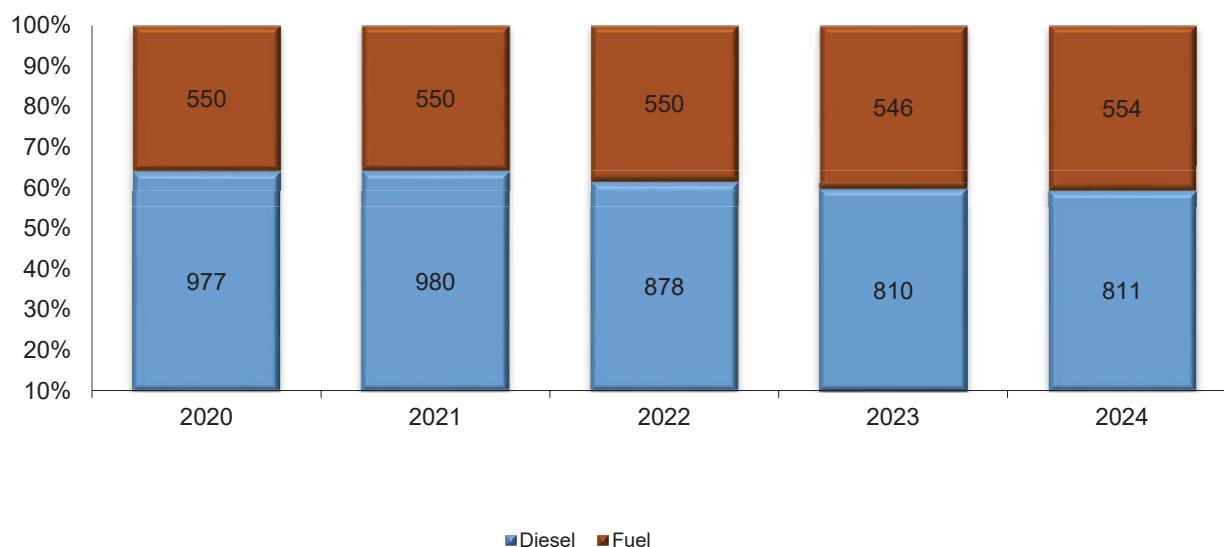
**6. Número de grupos electrógenos por provincia, según combustible utilizado
 enero-diciembre**

CONCEPTO	Total		Diesel		Fuel		Unidad
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	
Cuba	1 356	1 365	810	811	546	554	
Pinar del Río	88	85	68	65	20	20	
Artemisa	69	69	41	41	28	28	
La Habana	109	109	29	29	80	80	
Mayabeque	149	149	81	81	68	68	
Matanzas	94	94	66	66	28	28	
Villa Clara	126	126	76	76	50	50	
Cienfuegos	98	98	74	74	24	24	
Sancti Spíritus	44	44	36	36	8	8	
Ciego de Ávila	68	72	30	30	38	42	
Camagüey	118	120	70	72	48	48	
Las Tunas	44	44	20	20	24	24	
Holguín	140	140	106	106	34	34	
Granma	70	70	46	46	24	24	
Santiago de Cuba	67	67	31	31	36	36	
Guantánamo	57	57	29	29	28	28	
Isla de la Juventud	15	21	7	9	8	12	

Fuente: SIEC Unión Eléctrica

6.1- Estructura de grupos electrógenos, por años

Por ciento



7. Potencia instalada de grupos electrógenos por provincia, según combustible utilizado,
 enero-diciembre

Gigawatt

CONCEPTO	Total		Diesel		Fuel		Dinámica (%)		
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	Total	Diesel	Fuel
Cuba	2 480,4	2 474,9	1 108,8	1 089,7	1 371,6	1 385,2	99,8	98,3	101,0
Pinar del Río	118,5	121,1	74,9	77,5	43,6	43,6	102,2	103,4	100,0
Artemisa	231,7	231,2	56,5	56,0	175,2	175,2	99,8	99,2	100,0
La Habana	200,3	198,4	45,1	43,2	155,2	155,2	99,1	95,8	100,0
Mayabeque	205,2	202,6	89,6	87,0	115,6	115,6	98,7	97,1	100,0
Matanzas	138,6	138,3	81,4	81,1	57,2	57,2	99,8	99,7	100,0
Villa Clara	207,1	194,5	117,8	105,2	89,3	89,3	93,9	89,3	100,0
Cienfuegos	158,1	166,2	115,6	123,7	42,5	42,5	105,1	107,0	100,0
Sancti Spíritus	87,8	92,1	57,0	61,3	30,8	30,8	104,9	107,5	100,0
Ciego de Ávila	121,0	120,7	52,1	45,0	68,9	75,7	99,8	86,4	109,9
Camagüey	183,8	180,8	88,0	85,0	95,8	95,8	98,4	96,6	100,0
Las Tunas	75,6	79,4	25,2	29,0	50,4	50,4	105,0	114,9	100,0
Holguín	399,3	387,1	145,8	133,6	253,5	253,5	96,9	91,6	100,0
Granma	114,0	111,6	69,4	67,0	44,6	44,6	97,9	96,5	100,0
Santiago de Cuba	122,0	120,2	41,6	39,8	80,4	80,4	98,5	95,5	100,0
Guantánamo	82,6	86,4	35,0	38,8	47,6	47,6	104,6	110,7	100,0
Isla de la Juventud	34,8	44,4	13,8	16,6	21,0	27,8	127,6	120,3	132,4

Fuente: SIEC Unión Eléctrica

8. Consumo facturado de electricidad de la red por provincia, según destino fundamental, enero-diciembre

Gigawatt hora

CONCEPTO	Total	Sector Estatal		Sector Privado	
		Total	Público	De ello:	De ello:
				Alumbrado	Sector
Cuba	13 985,2	4 570,9	170,0	9 414,3	8 843,7
Pinar del Río	633,7	170,6	1,9	463,1	433,8
Artemisa	713,8	219,5	3,7	494,3	434,8
La Habana	3 742,9	1 341,6	51,5	2 401,3	2 197,9
Mayabeque	610,2	248,2	1,8	362,0	323,7
Matanzas	1 131,0	453,8	13,2	677,2	635,8
Villa Clara	1 016,8	313,8	12,8	703,0	676,3
Cienfuegos	572,6	216,2	3,4	356,4	328,5
Sancti Spíritus	569,9	140,0	7,1	429,9	405,1
Ciego de Ávila	633,6	230,5	2,4	403,1	375,8
Camagüey	770,3	197,8	19,2	572,5	553,9
Las Tunas	475,8	100,2	7,5	375,6	367,6
Holguín	1 188,4	474,6	9,5	713,8	685,3
Granma	578,9	116,7	9,0	462,2	447,9
Santiago de Cuba	836,9	219,2	20,0	617,7	605,3
Guantánamo	395,1	89,7	6,1	305,4	299,9
Isla de la Juventud	115,3	38,5	0,9	76,8	72,1

Fuente: SIEC Unión Eléctrica

9. Estructura del consumo facturado de la red por destino fundamental, según provincias enero-diciembre

Por ciento

CONCEPTO	Total	Sector Estatal		Sector Privado	
		Total	Público	De ello:	De ello:
				Alumbrado	Sector
Cuba	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Pinar del Río	4,5	3,7	1,1	4,9	4,9
Artemisa	5,1	4,8	2,2	5,3	4,9
La Habana	26,8	29,4	30,3	25,5	24,9
Mayabeque	4,4	5,4	1,1	3,8	3,7
Matanzas	8,1	9,9	7,8	7,2	7,2
Villa Clara	7,3	6,9	7,5	7,5	7,6
Cienfuegos	4,1	4,7	2,0	3,8	3,7
Sancti Spíritus	4,1	3,1	4,2	4,6	4,6
Ciego de Ávila	4,5	5,0	1,4	4,3	4,2
Camagüey	5,5	4,3	11,3	6,1	6,3
Las Tunas	3,4	2,2	4,4	4,0	4,2
Holguín	8,5	10,4	5,6	7,6	7,7
Granma	4,1	2,6	5,3	4,9	5,1
Santiago de Cuba	6,0	4,8	11,8	6,6	6,8
Guantánamo	2,8	2,0	3,6	3,2	3,4
Isla de la Juventud	0,8	0,8	0,5	0,8	0,8

Fuente: SIEC Unión Eléctrica

10. Distribución del consumo facturado de electricidad de la red por provincia, según destino fundamental, enero-diciembre

Por ciento

CONCEPTO	Sector Estatal		Sector Privado		Sector Residencial
	Total	De ello:	Total	De ello:	
		Alumbrado Público		Sector	
Cuba	32,7	1,2	67,3	63,2	
Pinar del Río	26,9	0,3	73,1	68,5	
Artemisa	30,8	0,5	69,2	60,9	
La Habana	35,8	1,4	64,2	58,7	
Mayabeque	40,7	0,3	59,3	53,0	
Matanzas	40,1	1,2	59,9	56,2	
Villa Clara	30,9	1,3	69,1	66,5	
Cienfuegos	37,8	0,6	62,2	57,4	
Sancti Spíritus	24,6	1,2	75,4	71,1	
Ciego de Ávila	36,4	0,4	63,6	59,3	
Camagüey	25,7	2,5	74,3	71,9	
Las Tunas	21,1	1,6	78,9	77,3	
Holguín	39,9	0,8	60,1	57,7	
Granma	20,2	1,6	79,8	77,4	
Santiago de Cuba	26,2	2,4	73,8	72,3	
Guantánamo	22,7	1,5	77,3	75,9	
Isla de la Juventud	33,4	0,8	66,6	62,5	

Fuente: SIEC Unión Eléctrica

11. Balance de electricidad, enero-diciembre

Gigawatt hora

DESCRIPCION	2023	2024	Variación Absoluta	%
FUENTES	19 824,9	17 992,0	-1 832,9	90,8
GENERACIÓN BRUTA TOTAL	15 331,1	14 344,9	-986,2	93,6
Empresas de Servicio Público	14 714,1	13 921,0	-793,1	94,6
Empresas autoproductoras	458,0	284,0	-174,0	62,0
Otros	159,0	139,9	-19,1	88,0
IMPORTACION DE ENERGIA ELÉCTRICA	4 493,8	3 647,1	-846,7	81,2
(Generación Móvil)	4 493,8	3 647,1	-846,7	81,2
DESTINOS	19 824,9	17 992,0	-1 832,9	90,8
CONSUMO	16 051,3	15 047,9	-1 003,4	93,7
CONSUMO ESTATAL	6 446,6	5 741,7	-704,9	89,1
Consumo estatal	4 859,9	4 342,0	-517,9	89,3
Alumbrado público	177,2	127,8	-49,4	72,1
Insumo	1 409,5	1 271,9	-137,6	90,2
CONSUMO PRIVADO	9 604,8	9 306,2	-298,6	96,9
Residencial	9 038,3	8 721,7	-316,6	96,5
Privado	566,5	584,5	18,0	103,2
PERDIDAS	3 716,5	2 917,9	-798,6	78,5
Perdidas en transmisión	635,9	546,4	-89,5	85,9
Perdidas en distribución	3 080,6	2 371,5	-709,1	77,0
DESBALANCE	57,1	26,2	-30,9	45,9

Fuente: Formulario 0006-10, 5073-09 y SIEC Unión Eléctrica

12. Renovabilidad de la Oferta de electricidad, enero-diciembre

DESCRIPCION	2023	2024	2024/2023 (%)	Gigawatt hora
				ESTRUCTURA
OFERTA ENERGÉTICA	19 825,0	17 992,0	90,8	100,0
NO RENOVABLES (Utilizan combustibles fósiles)	19 119,5	17 461,1	91,3	97,0
Empresas de Servicio Público	14 370,9	13 615,3	94,7	75,7
Autoproductores	254,8	198,7	78,0	1,1
Otros	0,0	0,0	0,0	0,0
Importación de Energía Eléctrica	4 493,8	3 647,1	81,2	20,3
RENOVABLES	705,5	530,9	75,3	3,0
Empresas de Servicio Público	502,2	445,5	88,7	2,5
Autoproductores	203,2	85,4	42,0	0,5
Otros	0,1	0,0	0,0	0,0

Fuente: Formulario 0006-10, 5073-09 y SIEC Unión Eléctrica

ABREVIATURAS

% por ciento

SIGNOS CONVENCIONALES

- .. Indicador no aplicable
- Resultado igual a cero
- 0 La cifra es más pequeña que la unidad de medida utilizada

DEFINICIONES METODOLÓGICAS

A continuación ofrecemos las definiciones metodológicas de los principales indicadores que aparecen en la publicación.

Fuentes: Se refiere a todos los aportes a la generación total.

Generación bruta: Se refiere a la generación de energía eléctrica, incluyendo el insumo, de todas las plantas eléctricas de servicio público o de instalaciones generadoras de otros productores.

Plantas de servicio público: Son aquellas cuyo objetivo es la producción, transmisión y venta en bloque para la comercialización de la electricidad.

Autoproductores: Son entidades que producen electricidad como subproducto de otra actividad, con el objetivo de cubrir su propio consumo. En lo fundamental, son plantas diseñadas para la cogeneración y pertenecen al sector industrial.

Otros: Se incluye la generación por plantas de biogás, los grupos emergentes que pertenecen a diferentes organismos del sector estatal y la generación fotovoltaica independiente.

Plantas de biogás: se refiere a los sistemas que mediante la fermentación anaerobia de biomasa y con el empleo de dispositivos mecánicos de bombeo sea capaz de producir gas combustible (metano) utilizado comúnmente en la cocción de alimentos, el calentamiento, etc.

Generación neta: Es la diferencia entre la generación bruta de energía y el insumo para generar. Corresponde a la energía eléctrica que se entrega al sistema de transmisión.

Insumo: Es la parte de la generación bruta que los productores consumen para su funcionamiento.

Grupos electrógenos: Equipos formados por un motor primario de combustión interna y un generador sincrónico de corriente alterna acoplados mecánicamente para producir energía eléctrica. Para su funcionamiento pueden consumir fuel oil, diesel o gas natural. Estos dispositivos pueden estar sincronizados al Sistema Electro-Energético Nacional (SEN) para solucionar los déficits de potencia y contingencias, aislados (pertenecientes a la Unión Eléctrica (UNE) para suministrar energía eléctrica en lugares donde no llegue la red eléctrica nacional o de emergencia, ubicados en una entidad para operar en caso de fallo, desconexión o insuficiencias del fluido eléctrico en la red nacional).

Potencia instalada: Se refiere a la potencia activa máxima continua, que es capaz de entregar un bloque o unidad generadora medida en los terminales del generador. La capacidad instalada de una central eléctrica o de una empresa, está determinada por la sumatoria de las capacidades instaladas en todas sus unidades generadoras.

Consumo de energía eléctrica: Se refiere al consumo de electricidad registrado por todos los sectores de la economía (incluyendo el privado) y con independencia de la fuente de origen (servicio público o autoproductores). Comprende también el insumo en generación y las pérdidas, por lo que, el consumo total, resulta igual a la generación bruta total del país.

Energía renovable: Se denomina a la energía que se obtiene de fuentes naturales virtualmente inagotables, ya sea por la inmensa cantidad de energía que contienen, o porque son capaces de regenerarse por medios naturales. Entre las energías renovables se cuentan la eólica, hidroeléctrica, solar, la biomasa entre otras.

Energía no renovable: También conocidas como energías convencionales son las fuentes de energía que se encuentran en la naturaleza en cantidades limitadas, las cuales, una vez consumidas en su totalidad, no pueden sustituirse, ya que no existe sistema de producción o de extracción económicamente viable. Un tipo de esta índole de energías son los combustibles fósiles como: el carbón, el petróleo y el gas natural

Renovabilidad de la oferta de electricidad: Término utilizado para describir la participación en por ciento de las fuentes renovables de energía en la oferta de electricidad (Generación nacional e importaciones)

Teléfono: (+53) 7 830 01 65

Correo electrónico: difusion@onei.gob.cu

Dirección: Calle Paseo No. 60 e/ 3ra y 5ta, Vedado,
Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba.