



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

DICIEMBRE 2023

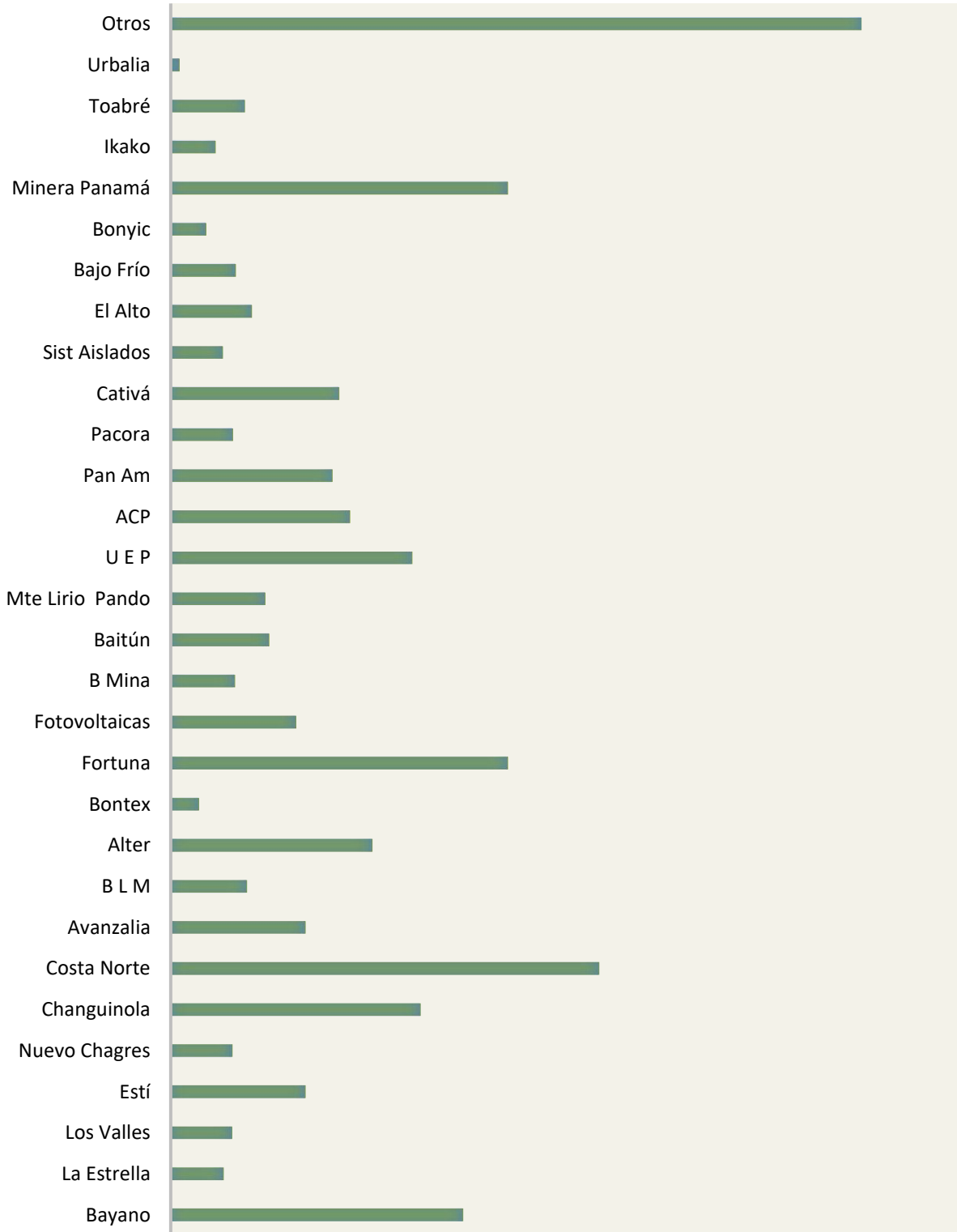
CONTENIDO

I.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA	3
II.	CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA	6
III.	GENERACIÓN POR EMPRESA Y POR PLANTA	8
IV.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME Y DEMANDA MÁXIMA MENSUAL	7
V.	GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA	8
VI.	IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES	14
VII.	COSTO MARGINAL DEL SISTEMA	15
VIII.	DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL	16
IX.	COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y FOTOVOLTAICA	17
X.	CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA	18

I. CAPACIDAD INSTALADA POR AGENTE Y POR PLANTA

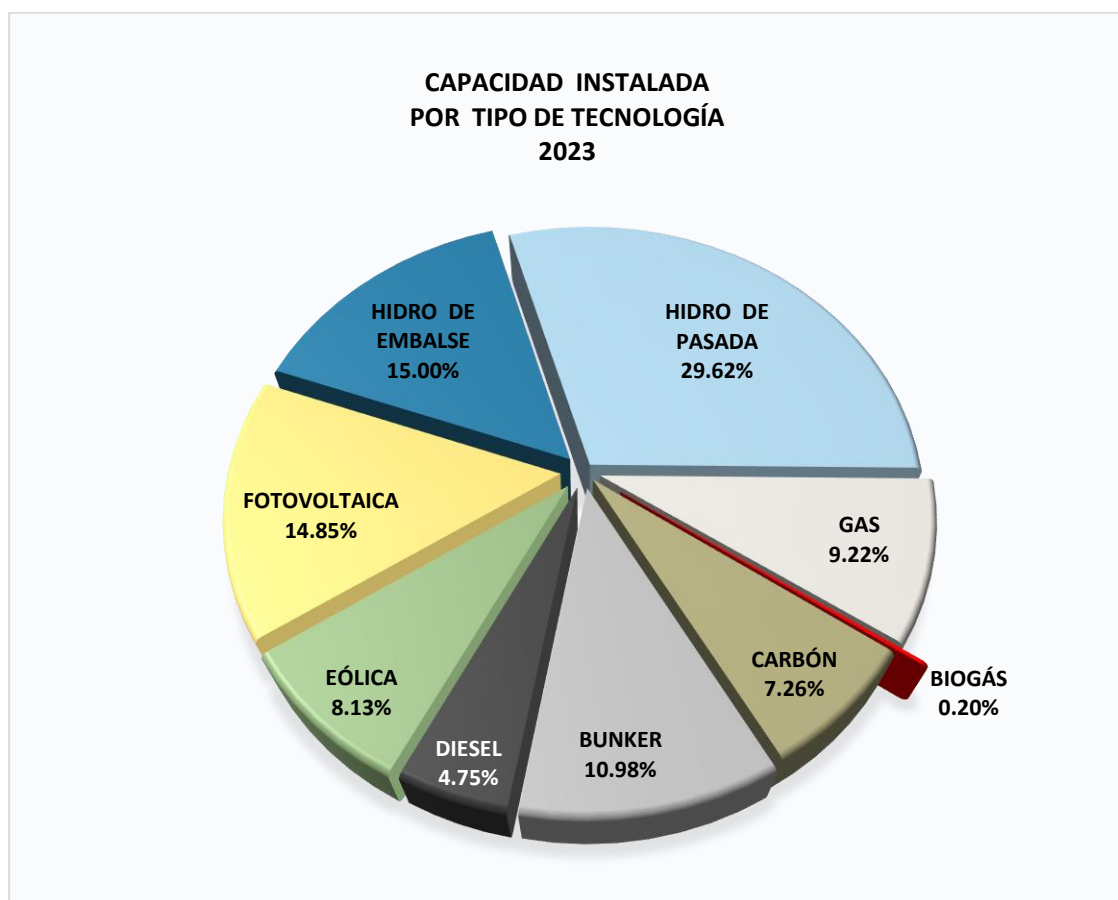
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada	Capacidad Firme	%
		MW	MW	
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.29
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.14
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.32
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	2.90
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.33
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	5.37
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	361.07	9.22
AVANZALIA	Avanzalia	120.00	0.00	2.90
CELSIA	B L M	68.00	75.30	1.64
CELSIA	Alter	179.49	80.71	4.34
CELSIA	Bontex	25.34	23.04	0.61
ENEL	Fortuna	300.00	289.49	7.26
ENEL	Fotovoltaicas	111.66	0.00	2.70
IDEAL	B Mina	57.40	20.07	1.39
IDEAL	Baitún	87.60	31.09	2.12
EISA	Monte Lirio y Pando	84.25	57.51	2.04
U E P	U E P	215.00	0.00	5.20
ACP	ACP	159.62	45.48	3.86
PAN AM	Pan Am	144.00	96.00	3.48
PEDR POWER	Pacora	55.35	53.00	1.34
GENA	Cativá	150.00	78.32	3.63
ISLAND POWER	Sistemas Aislados	46.43	46.43	1.12
H CAISÁN	El Alto	72.20	22.14	1.75
FOUNTAIN	Bajo Frío	58.00	19.35	1.40
H ECO TERIBE	Bonyic	31.80	20.00	0.77
MINERA PANAMÁ	Minera Panamá	300.00	0.00	7.26
TECNISOL	Ikako	40.00	0.00	0.97
TOABRÉ	Toabré	66.00	0.00	1.60
URBALIA	Urbalia	8.10	8.00	0.20
OTROS	Otros	614.07	174.76	14.85
TOTAL		4,134.44	1,983.64	100.00

CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2023

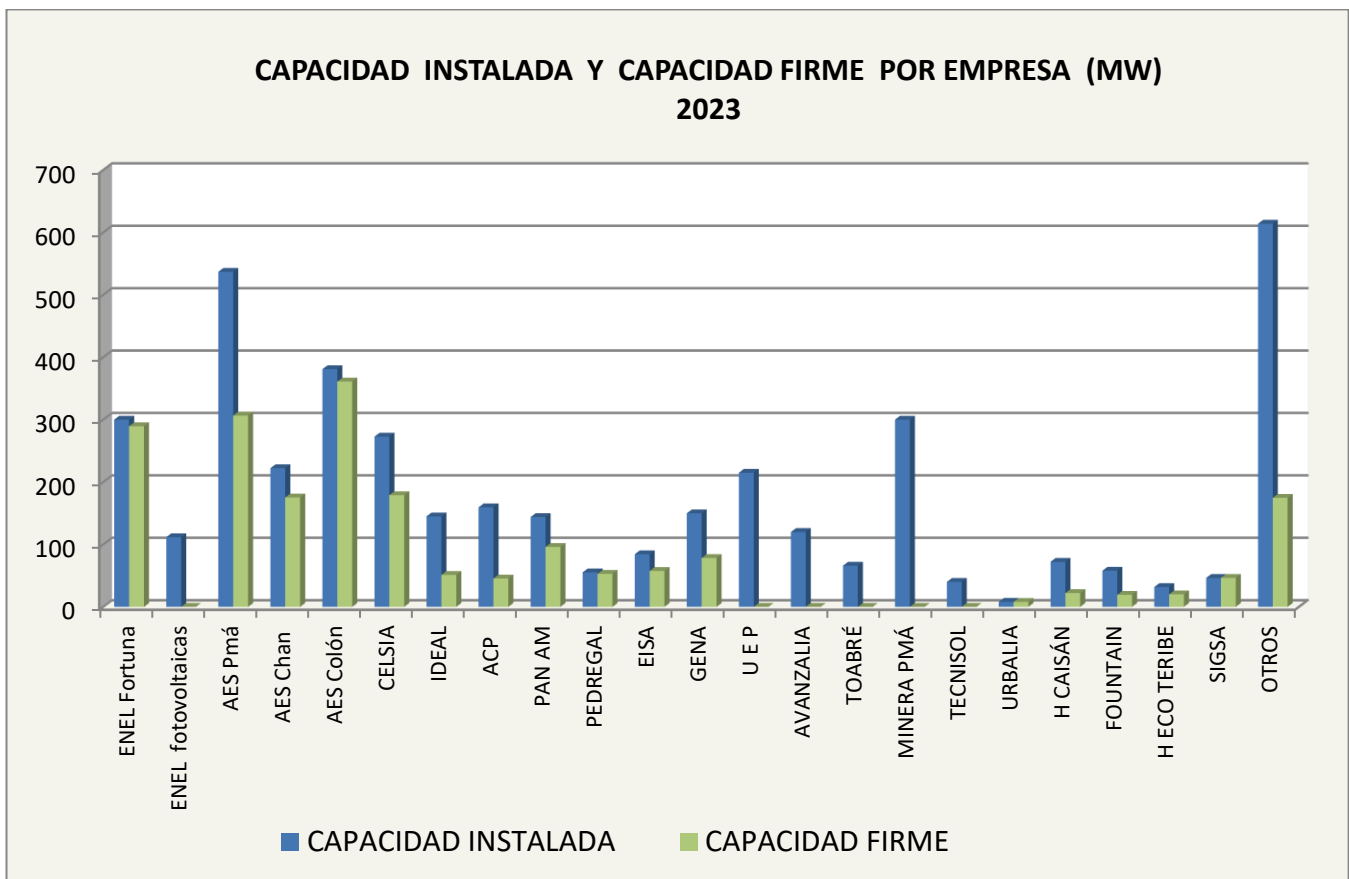
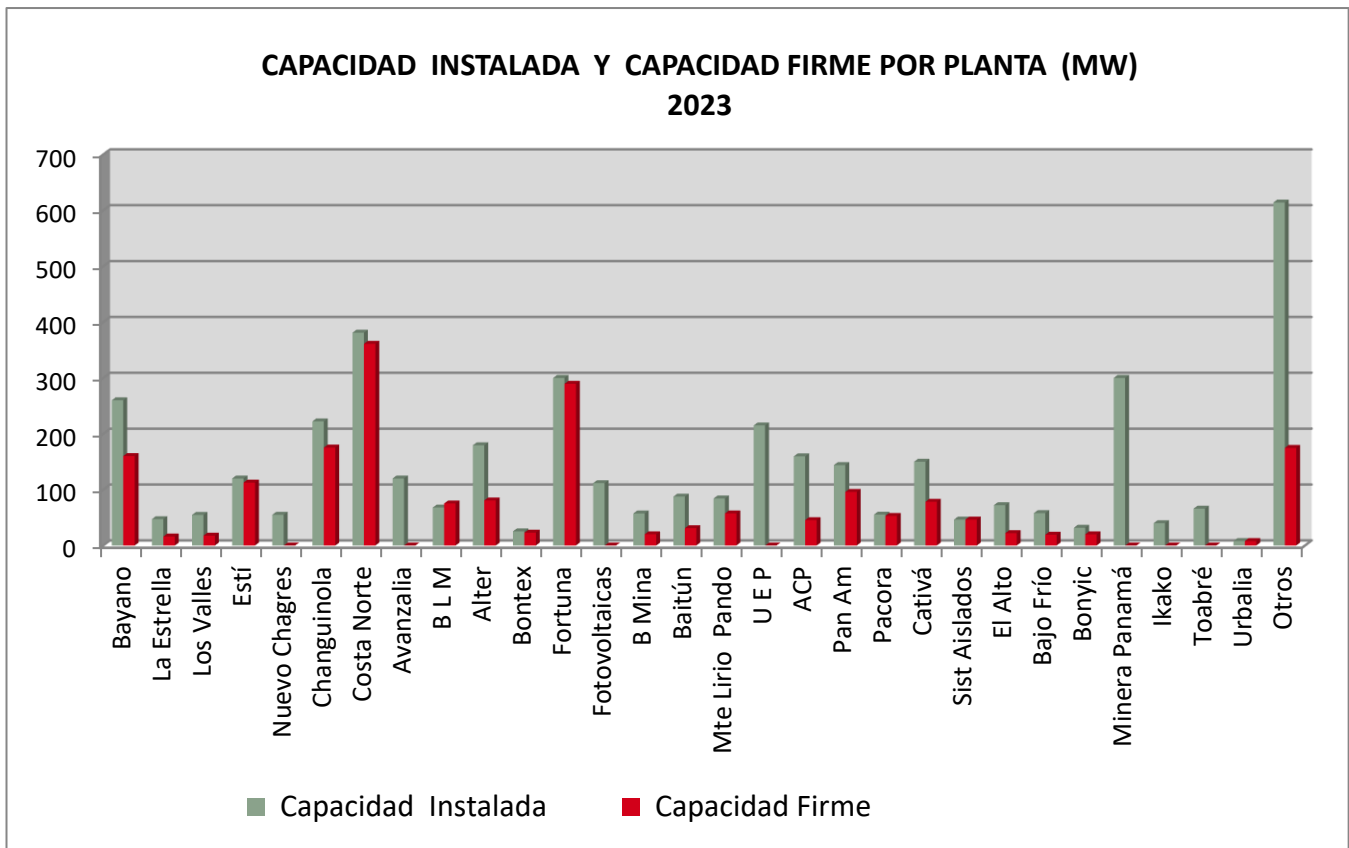


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

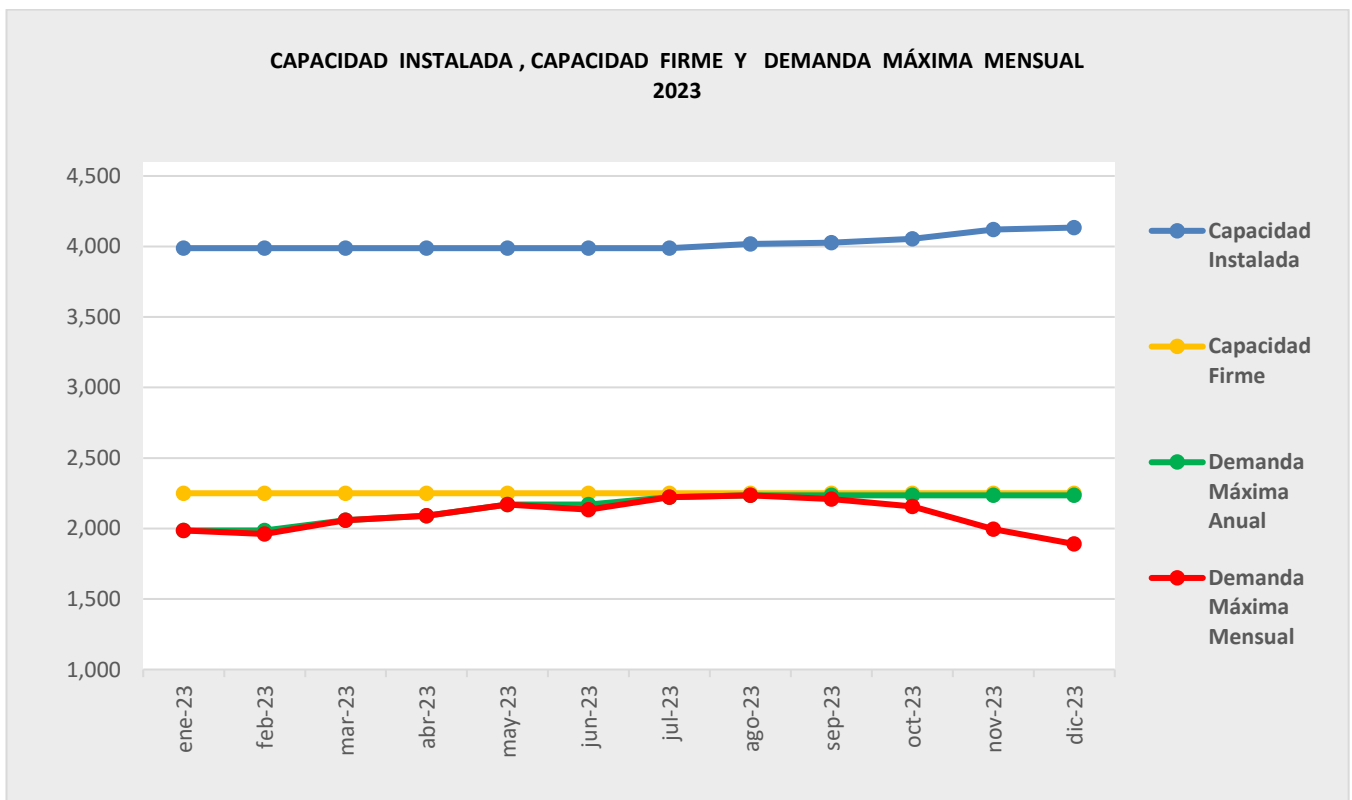
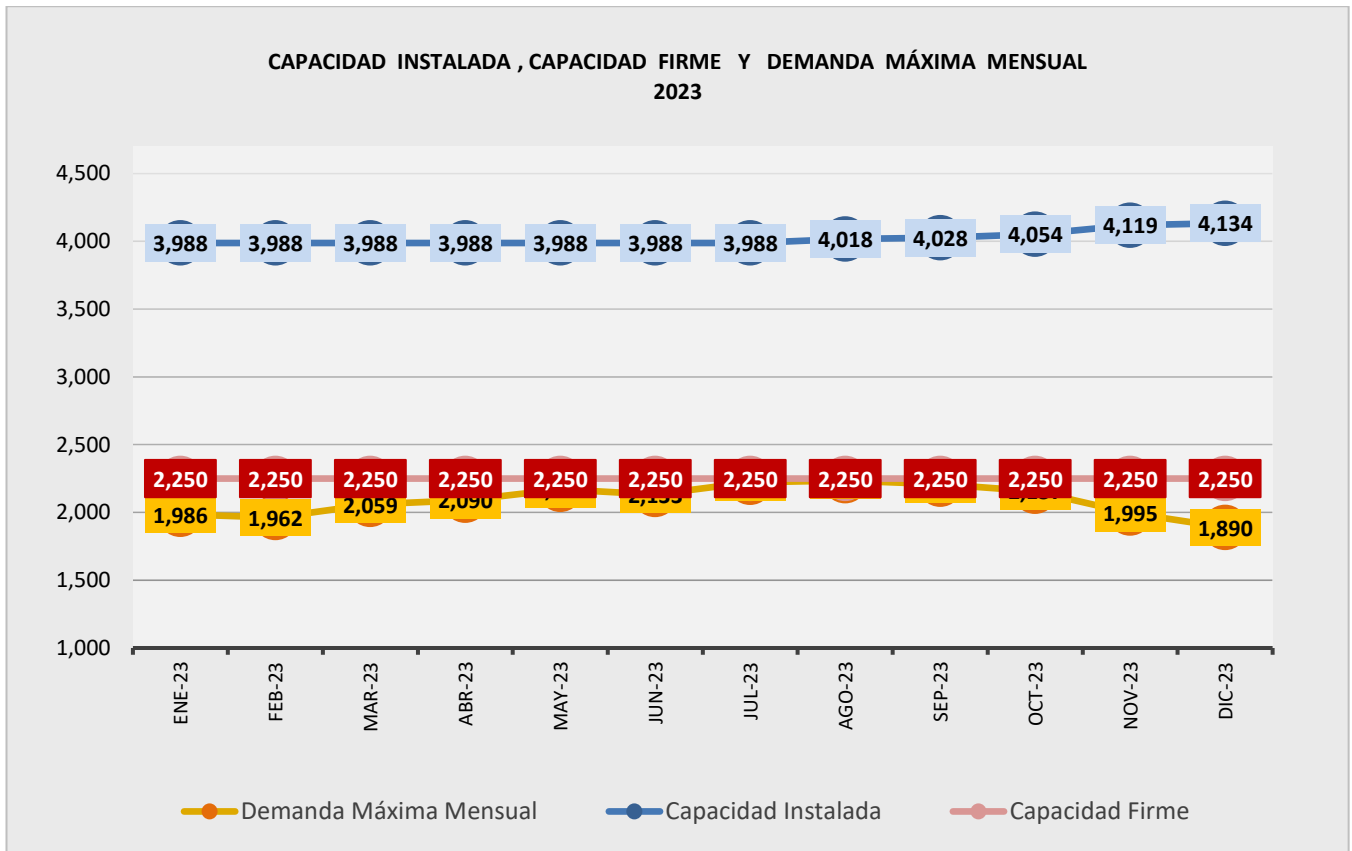
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.00%
HIDRO DE PASADA	1,224.70	29.62%
GAS	381.00	9.22%
BIOGÁS	8.10	0.20%
CARBÓN	300.00	7.26%
BUNKER	454.12	10.98%
DIESEL	196.45	4.75%
EÓLICA	336.00	8.13%
FOTOVOLTAICA	614.07	14.85%
TOTAL	4,134.44	100%



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



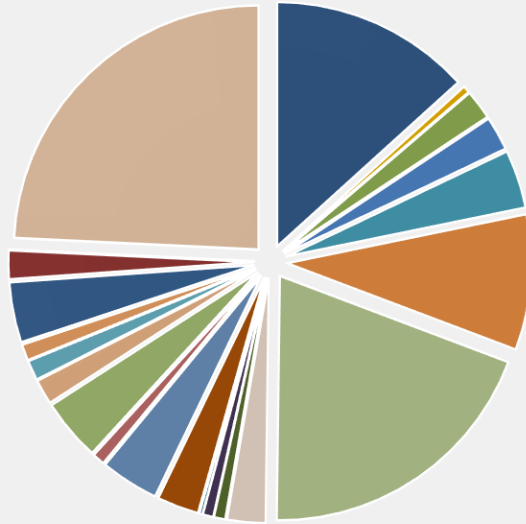
IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	139,677.42	13.28%
AES Pmá	Bayano	4,821.97	0.46%
AES Pmá	Estrella	20,482.23	1.95%
AES Pmá	Valles	23,615.15	2.25%
AES Pmá	Estí	40,518.53	3.85%
AES Chan	Chan	94,175.91	8.95%
AES Colón	Gana	204,724.45	19.47%
CELSIA	Alternegy	26,609.92	2.53%
CELSIA	Bontex	7,828.27	0.74%
CELSIA	Cativá	7,275.88	0.69%
CELSIA	BLM	2,084.23	0.20%
PAN AM	Pan Am	29,042.38	2.76%
IDEAL	B Mina Baitún	40,539.57	3.85%
Hidro Piedra	RP 490	8,503.20	0.81%
EISA	Monte Lirio	43,002.44	4.09%
Hidro Caisán	El Alto	17,284.21	1.64%
Fountain	Bajo Frío	13,732.76	1.31%
Eco Teribe	Bonyic	11,192.34	1.06%
ACP	Miraflores	41,845.44	3.98%
Avanzalia	Avanzalia	19,799.29	1.88%
Minera Pmá	Minera	0.00	0.00%
OTROS	Otros	254,938.82	24.24%
	TOTAL	1,051,694.41	100.00%

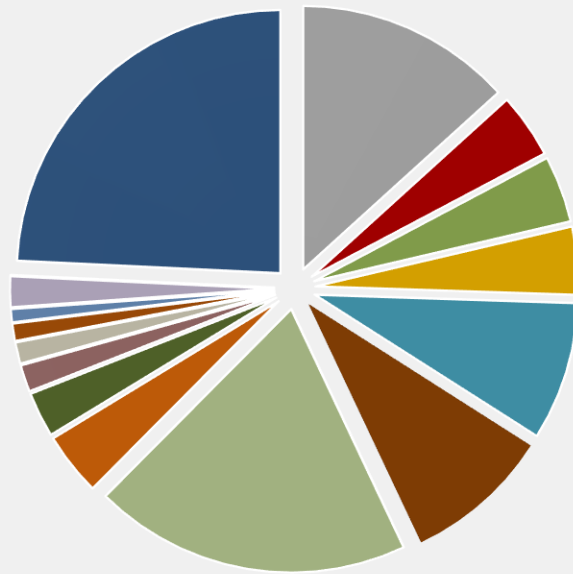
GENERACIÓN POR PLANTA DICIEMBRE 2023



- | | | |
|-----------------|-------------|---------------|
| ■ Fortuna | ■ Bayano | ■ Estrella |
| ■ Valles | ■ Estí | ■ Chan |
| ■ Gana | ■ Alternegy | ■ Bontex |
| ■ Cativá | ■ BLM | ■ Pan Am |
| ■ B Mina Baitún | ■ RP 490 | ■ Monte Lirio |
| ■ El Alto | ■ Bajo Frío | ■ Bonyic |
| ■ Miraflores | ■ Avanzalia | ■ Minera |
| ■ Otros | | |

Empresa	MWh	%
Fortuna	139,677.42	13.28%
ACP Mir	41,845.44	3.98%
Eisa	43,002.44	4.09%
CELSIA	43,798.30	4.16%
AES Pmá	89,437.88	8.50%
AES Chan	94,175.91	8.95%
AES Colón	204,724.45	19.47%
Ideal	40,539.57	3.85%
Pan Am	29,042.38	2.76%
H Caisán	17,284.21	1.64%
Fountain	13,732.76	1.31%
H Eco Teribe	11,192.34	1.06%
H Piedra	8,503.20	0.81%
Avanzalia	19,799.29	1.88%
Minera Pmá	0.00	0.00%
OTROS	254,938.82	24.24%
TOTAL	1,051,694.41	100.00%

**GENERACIÓN POR EMPRESA
DICIEMBRE 2023**



- | | | |
|-------------|-------------|----------------|
| ■ Fortuna | ■ ACP Mir | ■ Eisa |
| ■ CELSIA | ■ AES Pmá | ■ AES Chan |
| ■ AES Colón | ■ Ideal | ■ Pan Am |
| ■ H Caisán | ■ Fountain | ■ H Eco Teribe |
| ■ H Piedra | ■ Avanzalia | ■ Minera Pmá |
| ■ OTROS | | |

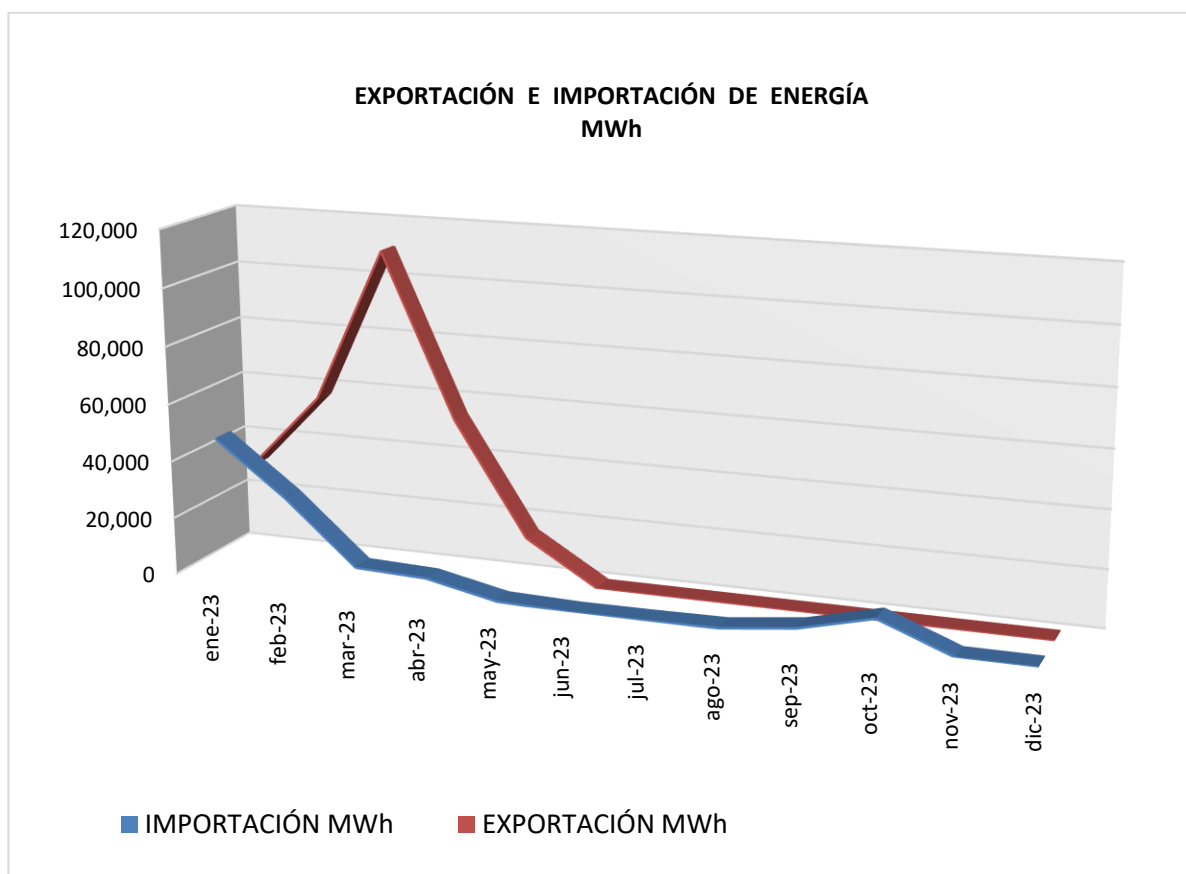
OTROS			
Tecnología	Empresa	Planta	MWh
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	2,305.56
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	2,707.29
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	2,996.05
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	1,050.48
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	845.92
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	3,856.85
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	596.11
Hidroeléctrica	Hid Candela	Hid Candela	139.59
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	4,138.06
Hidroeléctrica	Café Eleta	Caldeco	7,300.05
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	1,969.60
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	1,958.10
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	4,268.44
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	2,784.55
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	3,927.20
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	3,002.03
Hidroeléctrica	Perlas Norte	P Norte	4,318.28
Hidroeléctrica	Perlas Sur	P Sur	4,382.71
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	2,490.12
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	4,092.88
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	5,760.86
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	11,295.55
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	2,166.39
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	2,376.96
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	1,713.11

Eólica	UEP I	UEP I	13,137.39
Eólica	UEP II	UEP II	58,731.52
Eólica	Toabré	Toabré	27,441.13
Térmica	Pedregal Power	Pacora	4,787.43
Térmica	Canopo	Canopo	28.15
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle	Sparkle	2,838.78
Térmica	Cadasa	Cadasa	0.00
Térmica	Gena	Gena	4,071.67
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	355.33
Fotovoltaica	Andreas	Andreas	143.41
Fotovoltaica	Madre Vieja	Madre Vieja	1,562.84
Fotovoltaica	Baco Solar	Baco Solar	2,016.79
Fotovoltaica	Pedregalito Solar	Pedregalito Solar	1,677.86
Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	168.60
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,501.12
Fotovoltaica	Azucarera Nacional	Coclé Solar	19.07
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,495.51
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	2,119.70
Fotovoltaica	Divisa Solar	D Solar	1,194.70
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,725.61
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,702.47
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,535.48
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	612.12
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	954.07
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	254.61
Fotovoltaica	Antón Solar	Antón Solar	940.75

Fotovoltaica	Ecoener San Juan	Ecoener San Juan	112.27
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	65.31
Fotovoltaica	LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	3,772.48
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	2,651.57
Fotovoltaica	P S Z 1	P S Z 1	1,148.63
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	113.12
Fotovoltaica	Estrella Solar	Estrella Solar	920.36
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	6,420.48
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,277.89
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	593.97
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	878.93
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 2 3 4 5	6,838.96
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	1,727.21
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	429.48
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	1,775.34
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	213.11
Fotovoltaica	Jaguito	Jaguito	1,725.29
Fotovoltaica	Progreso	Progreso	3,294.18
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	510.96
Fotovoltaica	Panasolar 2	Panasolar 2	937.62
Fotovoltaica	Panasolar 3	Panasolar 3	938.65
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	658.75
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	904.33
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	862.87
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,405.08
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,298.03
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	5.14
	TOTAL		254,938.82

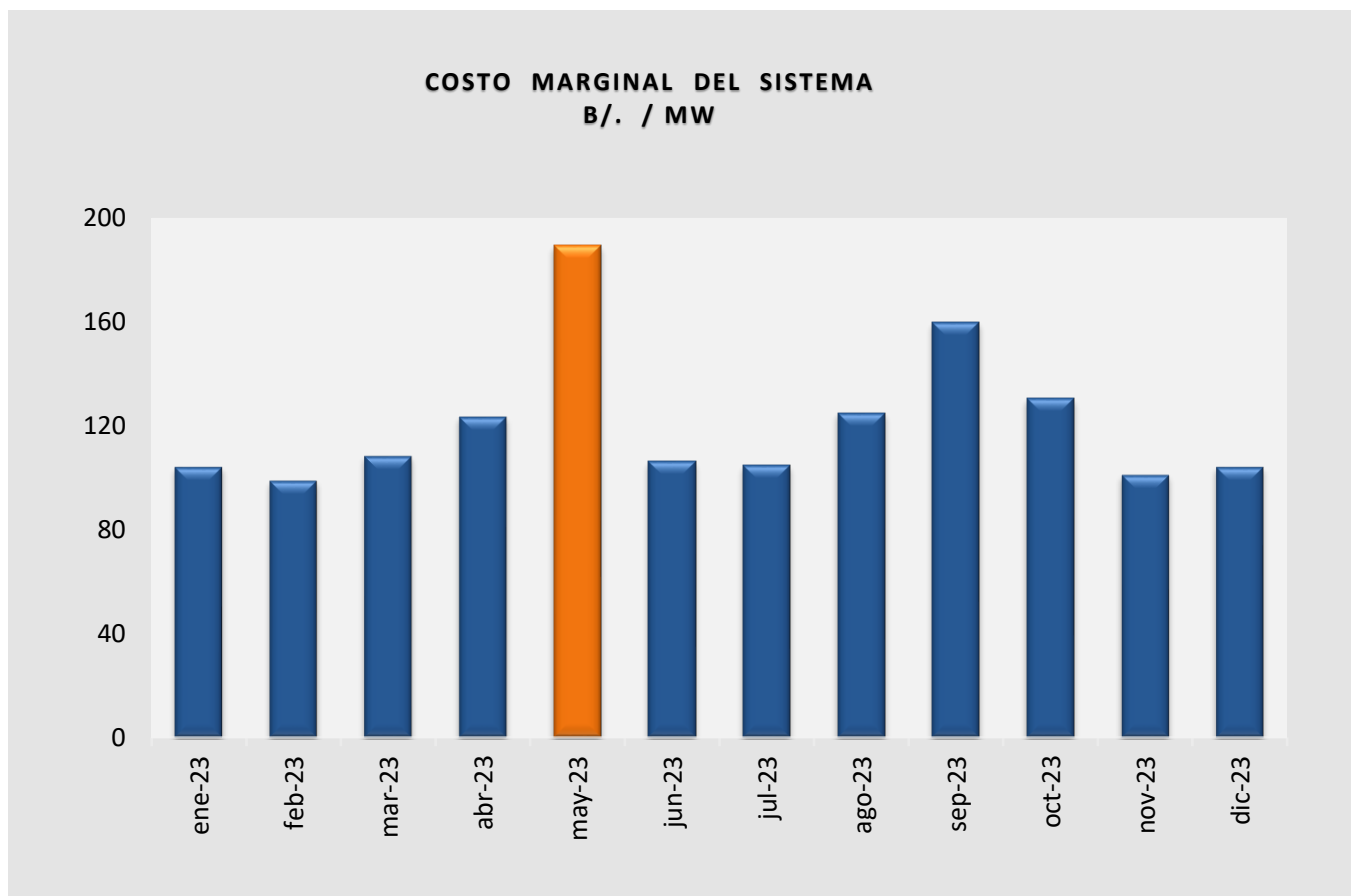
VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	IMPORTACIÓN MWh	EXPORTACIÓN MWh
ene-23	47,293.84	31,750.78
feb-23	28,717.11	57,586.39
mar-23	6,816.85	110,742.99
abr-23	5,915.83	54,413.77
may-23	679.43	15,228.34
jun-23	1.65	0.00
jul-23	163.76	0.00
ago-23	530.00	0.00
sep-23	3,525.92	0.00
oct-23	9,829.14	0.00
nov-23	0.00	0.00
dic-23	0.00	0.00



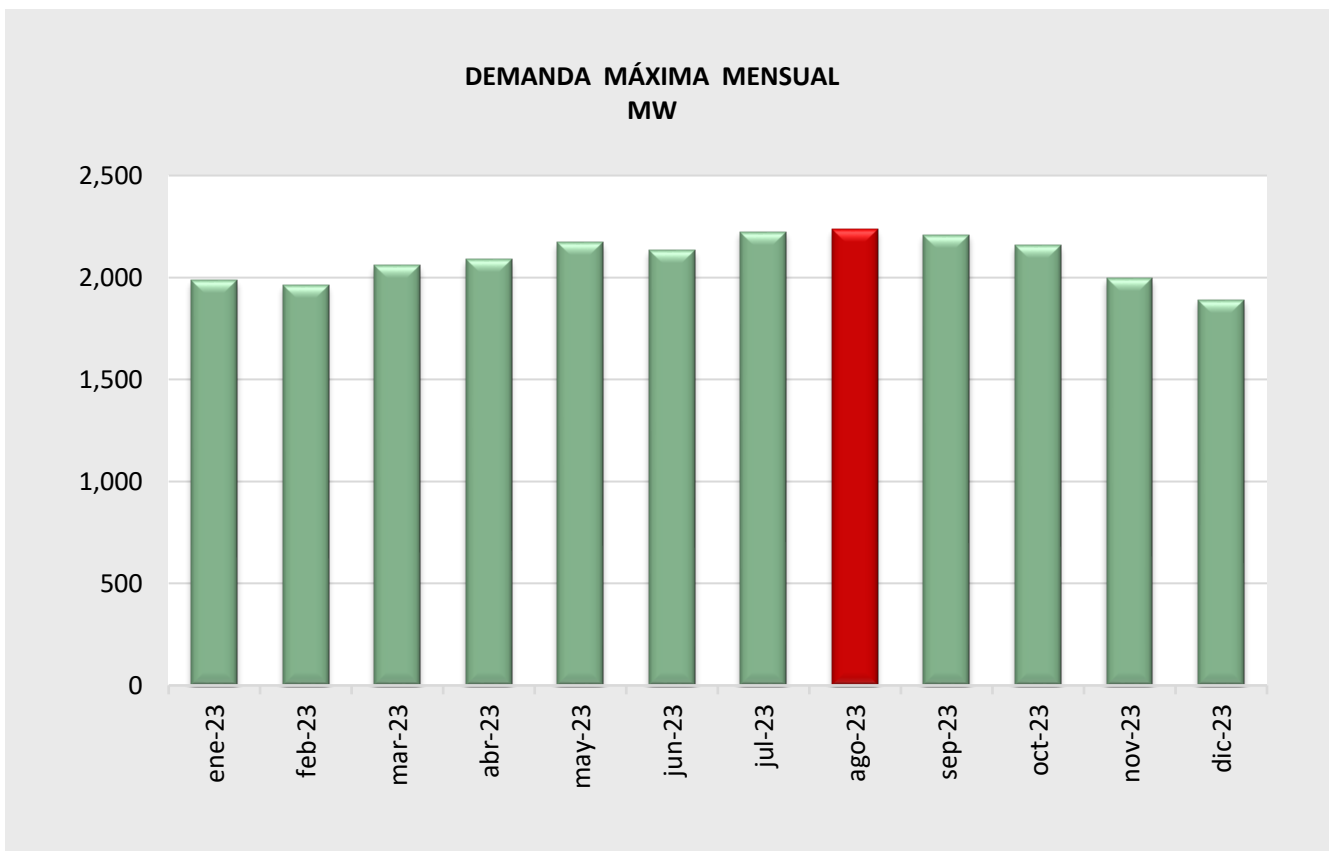
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B./ /MWh
ene-23	104.22
feb-23	98.91
mar-23	108.37
abr-23	123.55
may-23	189.53
jun-23	106.25
jul-23	104.72
ago-23	124.85
sep-23	159.70
oct-23	130.55
nov-23	101.03
dic-23	104.22



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
ene-23	1,986
feb-23	1,962
mar-23	2,059
abr-23	2,090
may-23	2,171
jun-23	2,133
jul-23	2,222
ago-23	2,235
sep-23	2,209
oct-23	2,157
nov-23	1,995
dic-23	1,890



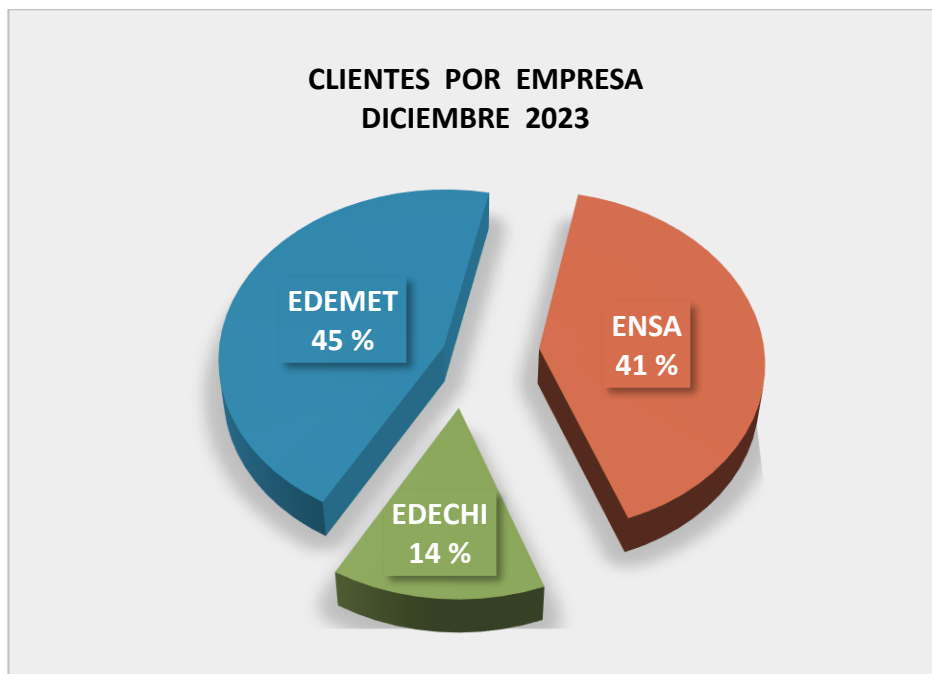
IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

DICIEMBRE	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	3,909,918.32	15,751,615.39	0.00	19,661,533.71	1,882,234.35	5,008,621.40	0.00	6,890,855.74
COSTO ENERGÍA (B/.)	16,289,205.92	4,579,490.14	3,833,258.10	24,701,954.16	6,985,986.72	1,485,672.75	2,339,700.17	10,811,359.64
COSTO TOTAL (B/.)	20,199,124.24	20,331,105.53	3,833,258.10	44,363,487.86	8,868,221.07	6,494,294.15	2,339,700.17	17,702,215.38
ENERGÍA (MWh)	285,272.21	100,670.26	37,502.98	423,445.46	78,385.09	60,027.18	23,285.86	161,698.13
MONÓMICO (B./MWh)	70.81	201.96	102.21	104.77	113.14	108.19	100.48	109.48

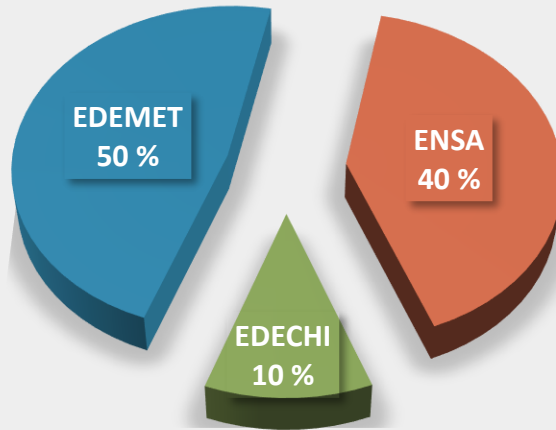
DICIEMBRE	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	321,333.81	3,004,311.21	0.00	3,325,645.02	6,113,486.48	23,764,547.99	0.00	29,878,034.47
COSTO ENERGÍA (B/.)	2,650,804.54	763,807.69	1,542,537.08	4,957,149.31	25,925,997.18	6,828,970.58	7,715,495.35	40,470,463.11
COSTO TOTAL (B/.)	2,972,138.35	3,768,118.90	1,542,537.08	8,282,794.33	32,039,483.66	30,593,518.57	7,715,495.35	70,348,497.57
ENERGÍA (MWh)	43,313.51	16,790.67	15,179.66	75,283.84	406,970.81	177,488.11	75,968.51	660,427.44
MONÓMICO (B./MWh)	68.62	224.42	101.62	110.02	78.73	172.37	101.56	106.52

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

DICIEMBRE	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	577,924	314,601,310	63,312,930.14
ENSA	526,617	279,785,978	54,784,716.79
EDECHI	179,171	73,617,912	13,793,080.82
TOTAL	1,283,712	668,005,200	131,890,727.75



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
DICIEMBRE 2023**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
DICIEMBRE 2023**

