



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

JULIO 2024

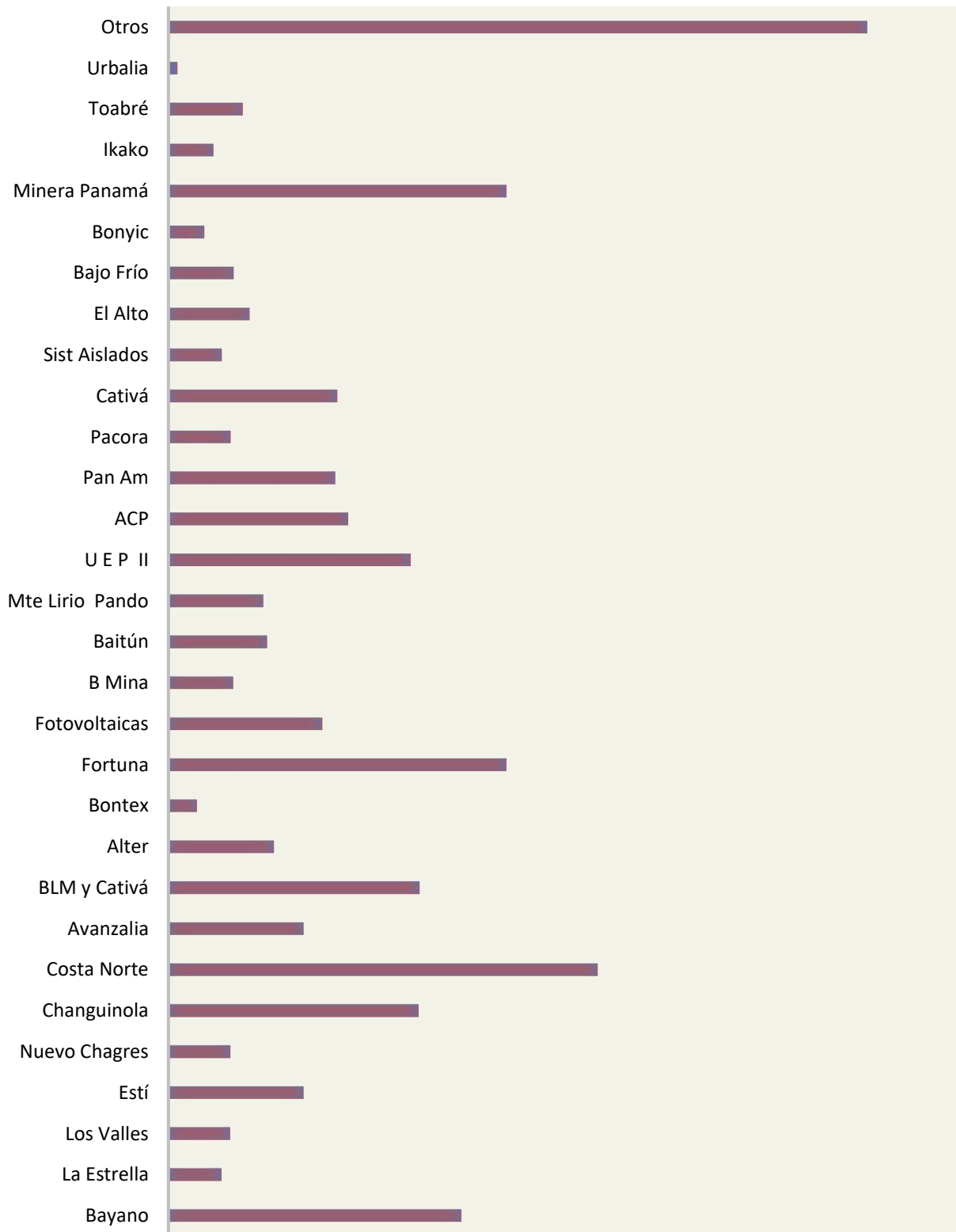
CONTENIDO

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

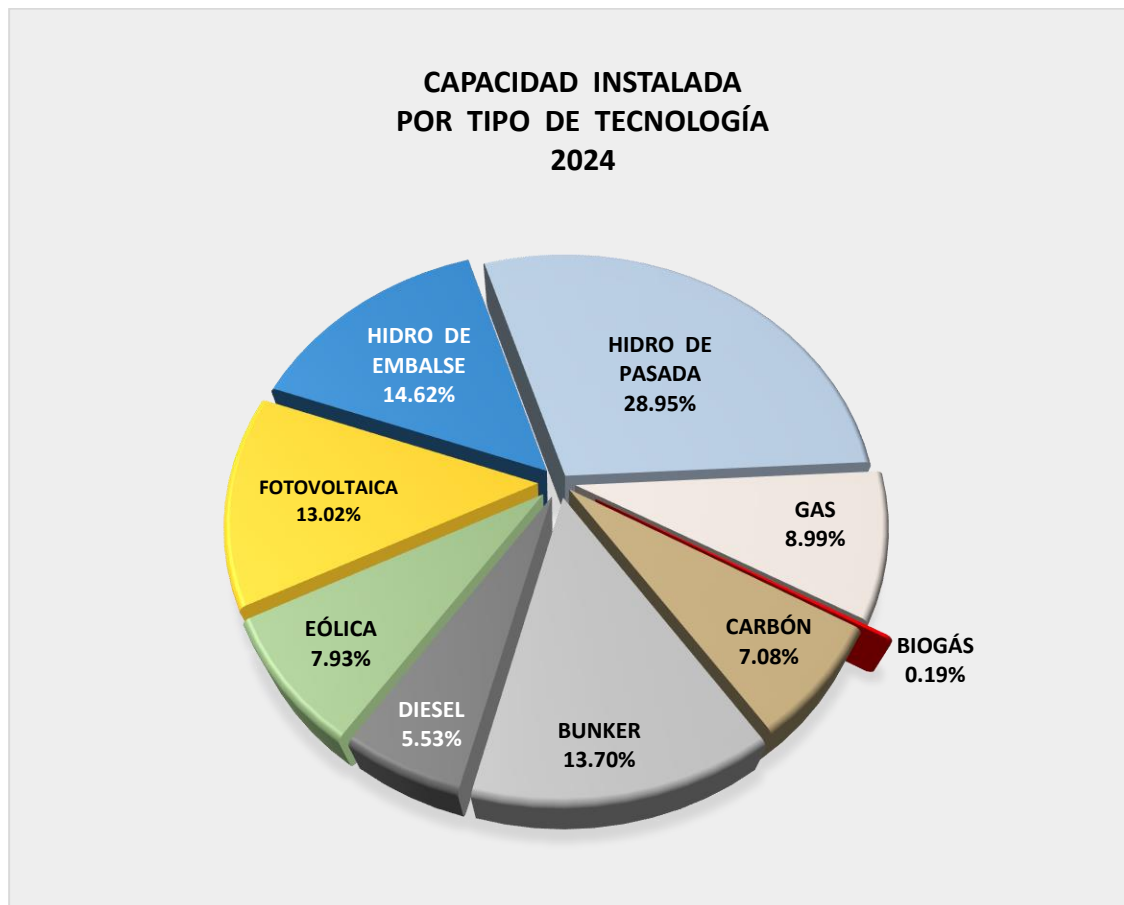
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.13
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.11
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.29
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	2.83
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.30
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	5.24
AES Colón	Costa Norte	381.00	361.07	8.99
AVANZALIA	Avanzalia	120.00	0.00	2.83
CELSIA	BLM y Cativá	223.00	75.30	5.26
CELSIA	Alter	93.69	80.71	2.21
CELSIA	Bontex	25.34	23.04	0.60
ENEL	Fortuna	300.00	289.49	7.08
ENEL	Fotovoltaicas	136.66	0.00	3.22
IDEAL	B Mina	57.40	20.07	1.35
IDEAL	Baitún	87.60	31.09	2.07
EISA	Mte Lirio Pando	84.25	57.51	1.99
U E P II	U E P II	215.00	0.00	5.07
ACP	ACP	159.62	45.48	3.76
PAN AM	Pan Am	148.00	96.00	3.49
PEDR POWER	Pacora	55.20	53.00	1.30
GENA	Cativá	150.00	142.74	3.54
ISLAND POWER	Sist Aislados	47.33	47.33	1.12
H CAISÁN	El Alto	72.20	22.14	1.70
FOUNTAIN	Bajo Frío	58.00	19.35	1.37
H ECO TERIBE	Bonyic	31.80	20.00	0.75
MINERA PMÁ	Minera Panamá	300.00	0.00	7.08
TECNISOL	Ikako	40.00	0.00	0.94
TOABRÉ	Toabré	66.00	0.00	1.56
URBALIA	Urbalia	8.10	8.00	0.19
OTROS	Otros	620.37	492.77	14.63
	TOTAL	4,239.69	2,366.97	100.00

CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2024

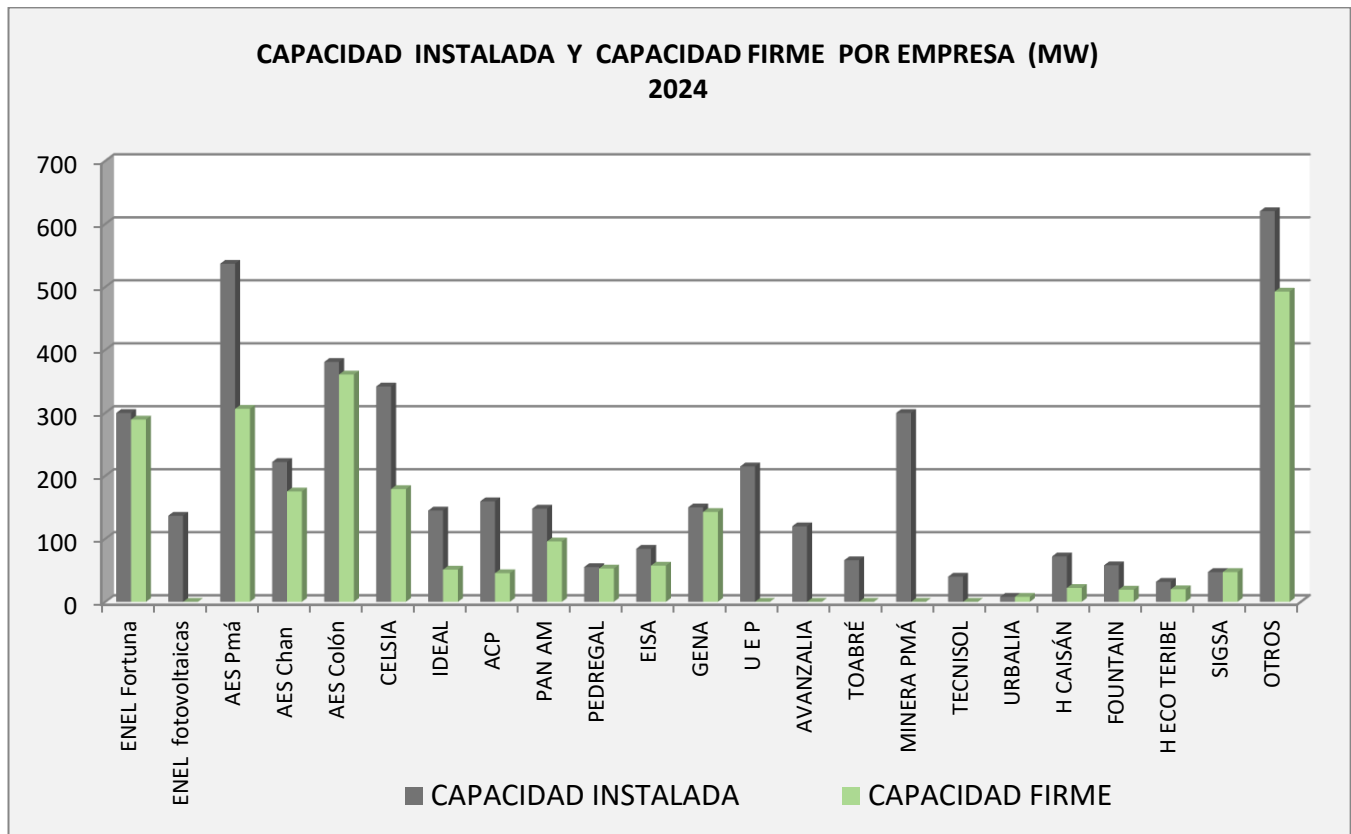
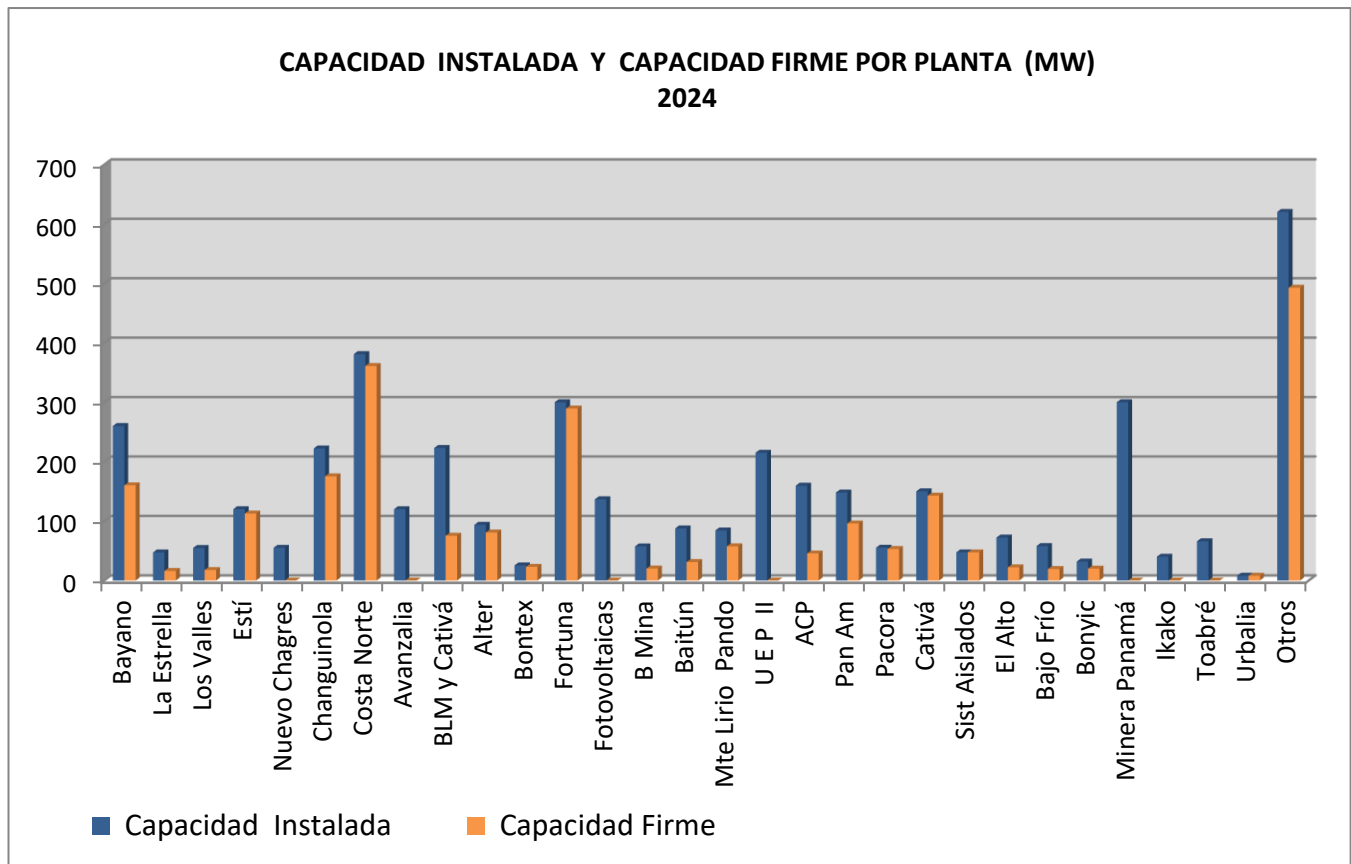


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

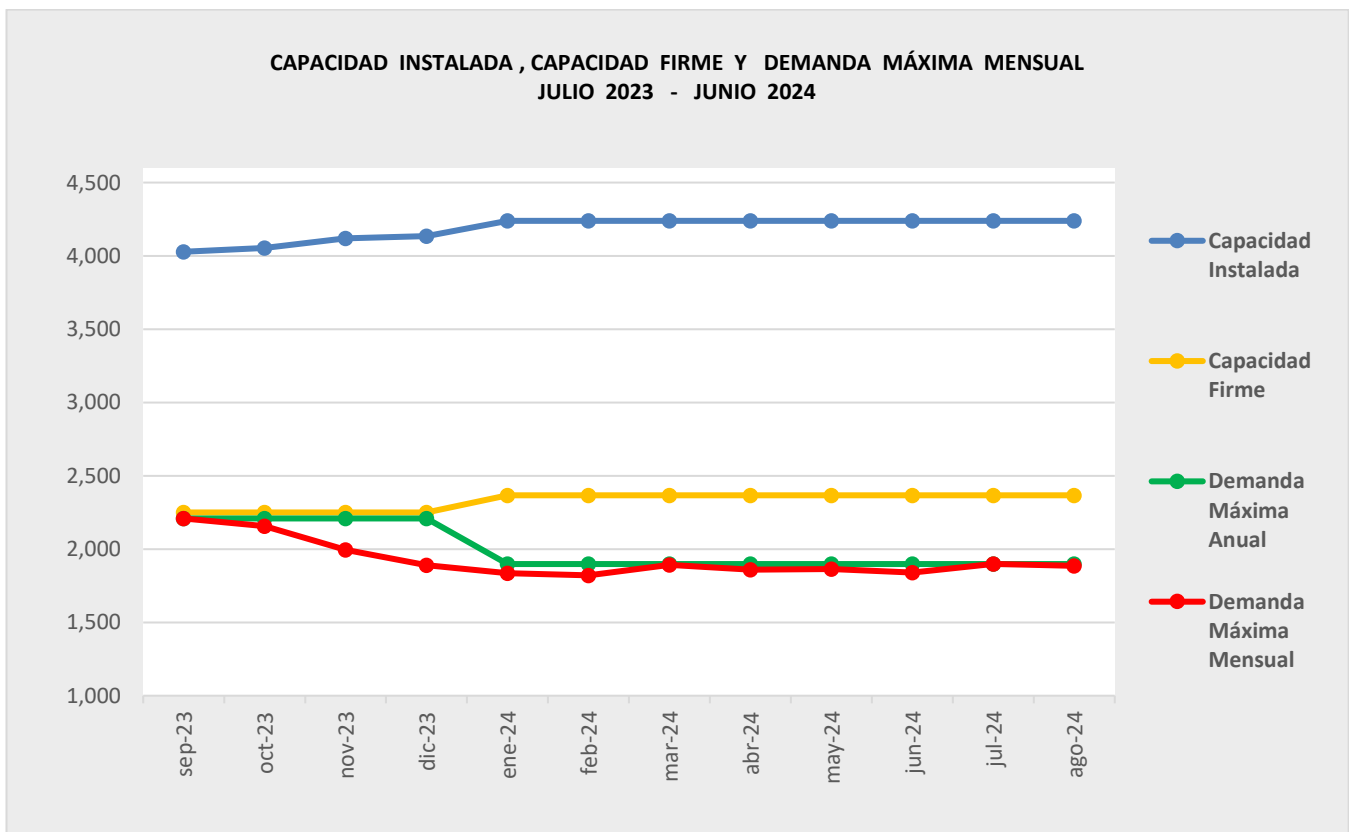
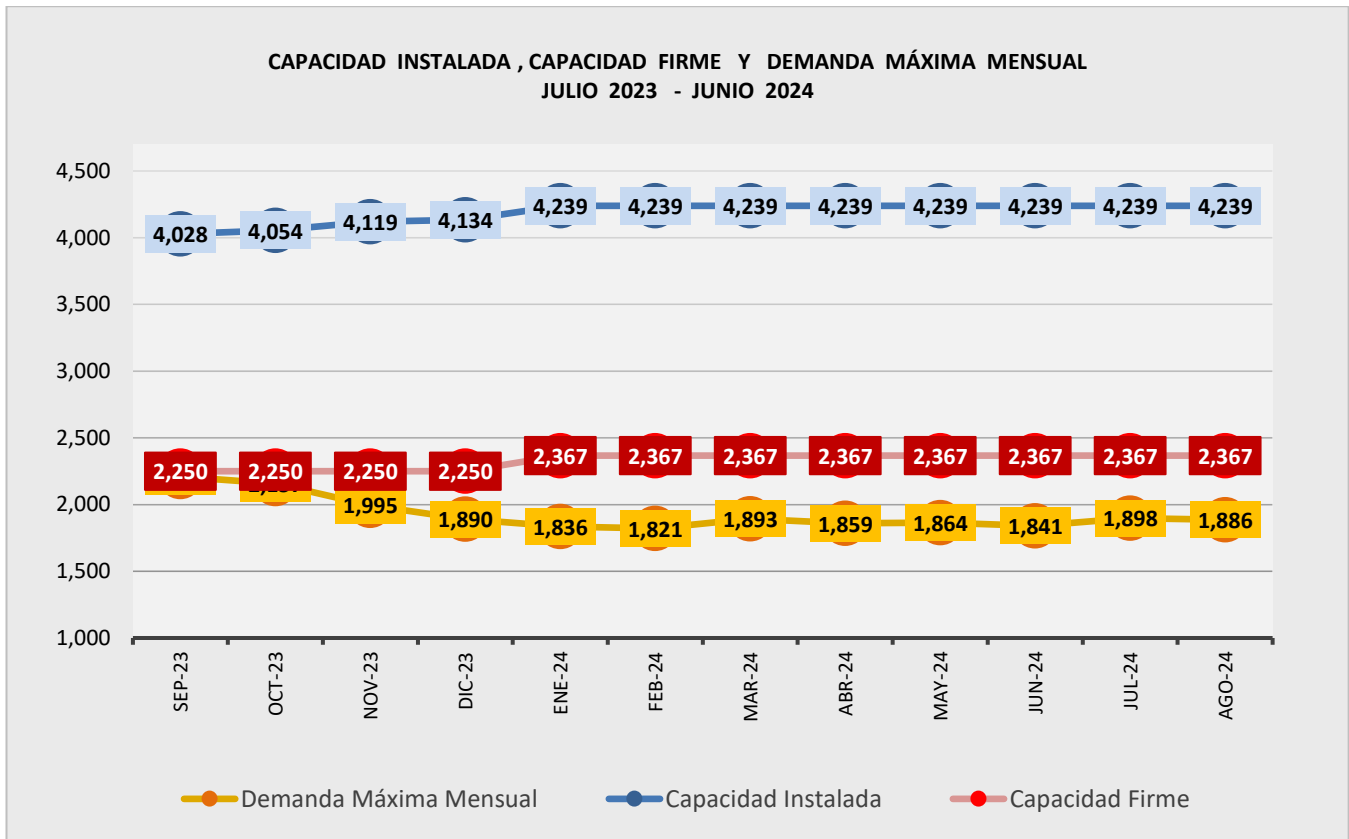
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	14.62%
HIDRO DE PASADA	1,227.46	28.95%
GAS	381.00	8.99%
BIOGÁS	8.10	0.19%
CARBÓN	300.00	7.08%
BUNKER	580.64	13.70%
DIESEL	234.33	5.53%
EÓLICA	336.00	7.93%
FOTOVOLTAICA	552.16	13.02%
TOTAL	4,239.69	100%



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



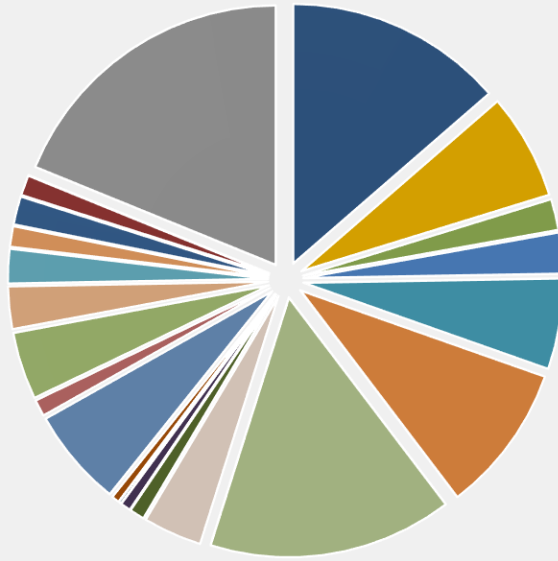
IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	155,810.31	13.63%
AES Pmá	Bayano	75,617.24	6.62%
AES Pmá	Estrella	22,107.64	1.93%
AES Pmá	Valles	29,142.63	2.55%
AES Pmá	Estí	64,584.50	5.65%
AES Chan	Chan	105,939.18	9.27%
AES Colón	Gana	174,047.53	15.23%
CELSIA	Alternegy	41,768.50	3.65%
CELSIA	Bontex	10,638.50	0.93%
CELSIA	Cativá	7,274.27	0.64%
CELSIA	BLM	1,867.71	0.16%
PAN AM	Pan Am	5,445.92	0.48%
IDEAL	B Mina Baitún	69,816.97	6.11%
Hidro Piedra	RP 490	11,767.77	1.03%
EISA	Monte Lirio	47,916.10	4.19%
Hidro Caisán	El Alto	30,217.25	2.64%
Fountain	Bajo Frío	24,527.72	2.15%
Hidro Eco Teribe	Bonyic	14,661.18	1.28%
ACP	Miraflores	20,144.37	1.76%
Avanzalia	Avanzalia	14,354.78	1.26%
Minera Pmá	Minera	0.00	0.00%
OTROS	Otros	215,329.16	18.84%
	TOTAL	1,142,979.23	100.00%

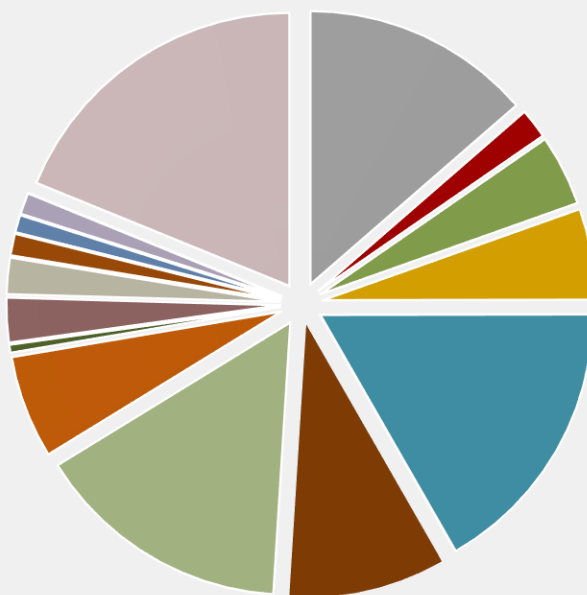
GENERACIÓN POR PLANTA JULIO 2024



- | | | |
|-----------------|-------------|---------------|
| ■ 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	155,810.31	13.63%
ACP Miralores	20,144.37	1.76%
Eisa	47,916.10	4.19%
CELSIA	61,548.98	5.38%
AES Pmá	191,452.01	16.75%
AES Chan	105,939.18	9.27%
AES Colón	174,047.53	15.23%
Ideal	69,816.97	6.11%
Pan Am	5,445.92	0.48%
H Caisán	30,217.25	2.64%
Fountain	24,527.72	2.15%
Hidro Eco Teribe	14,661.18	1.28%
H Piedra	11,767.77	1.03%
Avanzalia	14,354.78	1.26%
Minera Pmá	0.00	0.00%
OTROS	215,329.16	18.84%
TOTAL	1,142,979.23	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA JULIO 2024



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

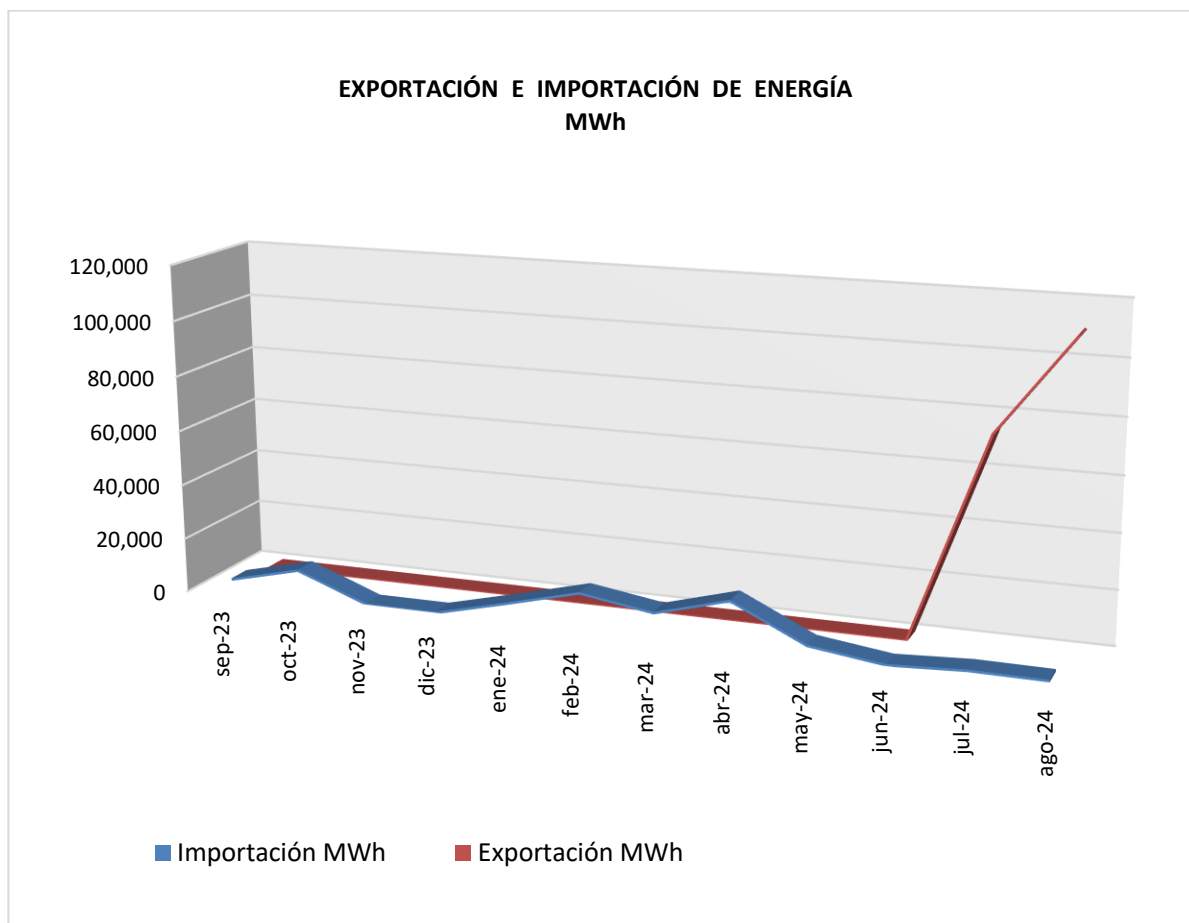
OTROS			
Tecnología	Empresa	Planta	MWh
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	2,900.54
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	2,555.95
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	3,836.65
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	1,593.07
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	1,074.85
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	4,769.47
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	869.44
Hidroeléctrica	Café Eleta	Hid Candela	156.85
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	5,726.49
Hidroeléctrica	Caldera Energy	Mendre 1	10,938.19
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	2,726.07
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	1,851.74
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	7,829.33
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	4,899.27
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	6,482.02
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	4,328.29
Hidroeléctrica	Las Perlas Norte	Perlas Norte	5,742.37
Hidroeléctrica	Las Perlas Sur	Perlas Sur	5,919.83
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	4,371.45
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	4,581.15
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	13,651.82
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	20,807.21
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	2,792.41
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	3,912.54
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	3,253.10
Eólica	AES Panamá	UEP I	2,329.60
Eólica	Tecnisol	UEP II	10,607.39
Eólica	Parque Eólico Toabré	Toabré	8,920.05

Térmica	Pedregal Power	Pacora	2,799.86
Térmica	Canopo	Canopo	292.80
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle Power	Sparkle	6.47
Térmica	Cadasa	Cadasa	0.00
Térmica	Gena	Gena	3,824.66
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	6.47
Fotovoltaica	Andreas	Andreas	97.36
Fotovoltaica	Enel	Madre Vieja	3,192.51
Fotovoltaica	Enel	Baco Solar	3,115.37
Fotovoltaica	Pedregalito Solar	Pedregalito Solar	1,297.44
Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	141.87
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,197.52
Fotovoltaica	Azucarera Nacional	Coclé Solar	15.99
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,154.90
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	858.85
Fotovoltaica	Divisa Solar	Divisa Solar	994.40
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,263.24
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,280.50
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,221.21
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	489.12
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	770.50
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	181.00
Fotovoltaica	Antón Solar	Antón Solar	1,160.25
Fotovoltaica	Ecoener San Juan	Ecoener San Juan	806.22
Fotovoltaica	Mendre Solar	Mendre Solar	755.81
Fotovoltaica	Rodeo Solar	Rodeo Solar	1,019.64
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	52.21

Fotovoltaica	Enel Renovable	Llano Sánchez 1,3,4	3,015.62
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	1,688.81
Fotovoltaica	P S Z 1	El Espinal	656.11
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	73.31
Fotovoltaica	Enel	Estrella Solar	821.83
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,418.42
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,163.04
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	460.49
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	735.20
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 2 3 4 5	6,284.18
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	1,336.80
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	271.80
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	1,414.91
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	371.16
Fotovoltaica	Enel	Jaguito	1,407.26
Fotovoltaica	Enel	Progreso / Esperanza	2,595.81
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	1,048.18
Fotovoltaica	Panasolar 2	Panasolar 2	745.60
Fotovoltaica	Panasolar 3	Panasolar 3	896.71
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	500.71
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	1,425.95
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	1,471.74
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	974.59
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,038.49
Fotovoltaica	Chame solar	Chame solar	2,054.75
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	34.45
	TOTAL		215,329.16

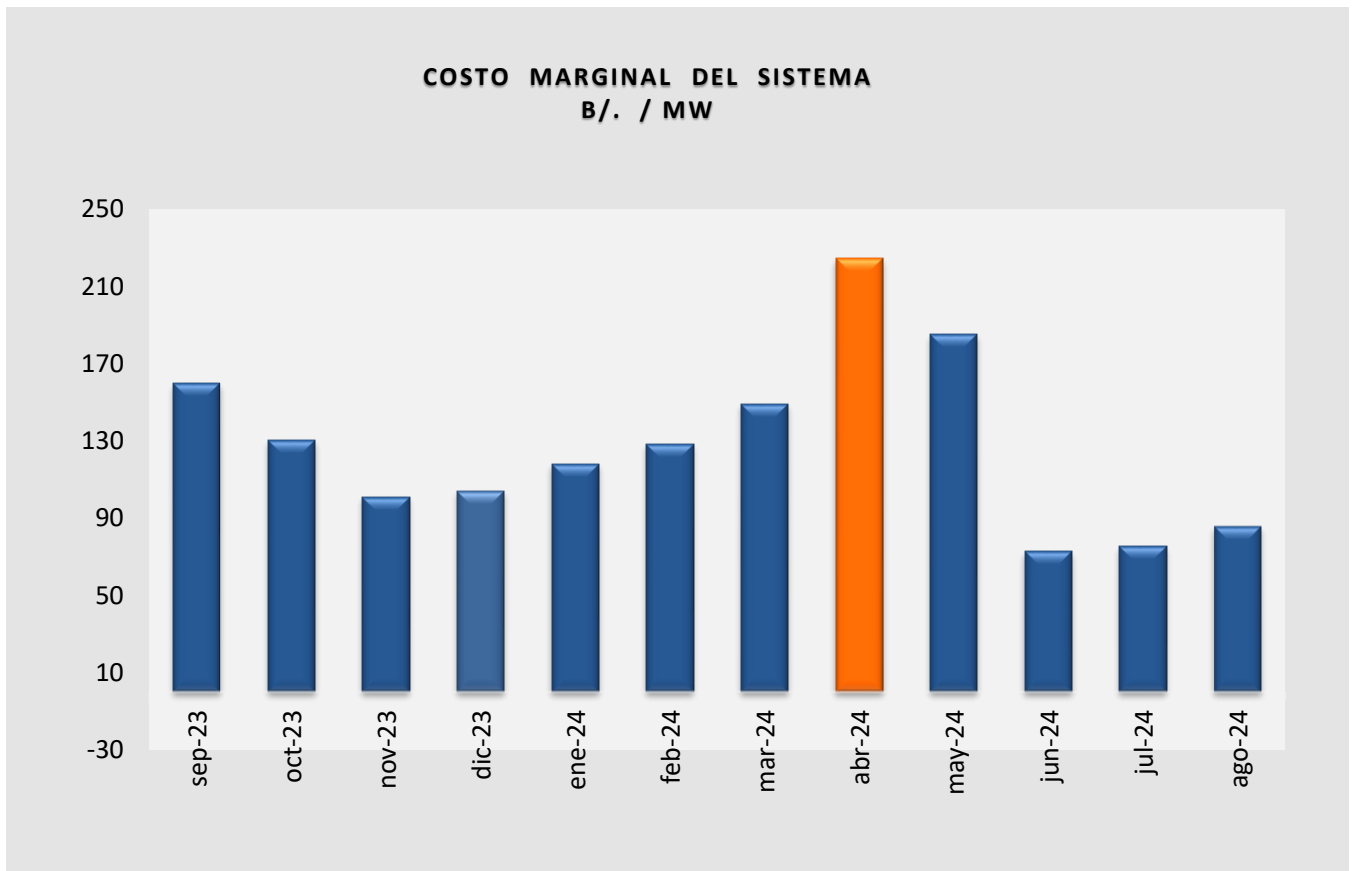
VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	Importación MWh	Exportación MWh
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
ene-24	6,469.72	0.00
feb-24	13,257.13	0.00
mar-24	9,147.27	0.00
abr-24	16,562.70	0.00
may-24	3,804.19	0.00
jun-24	288.00	0.00
jul-24	1,689.40	75,031.51



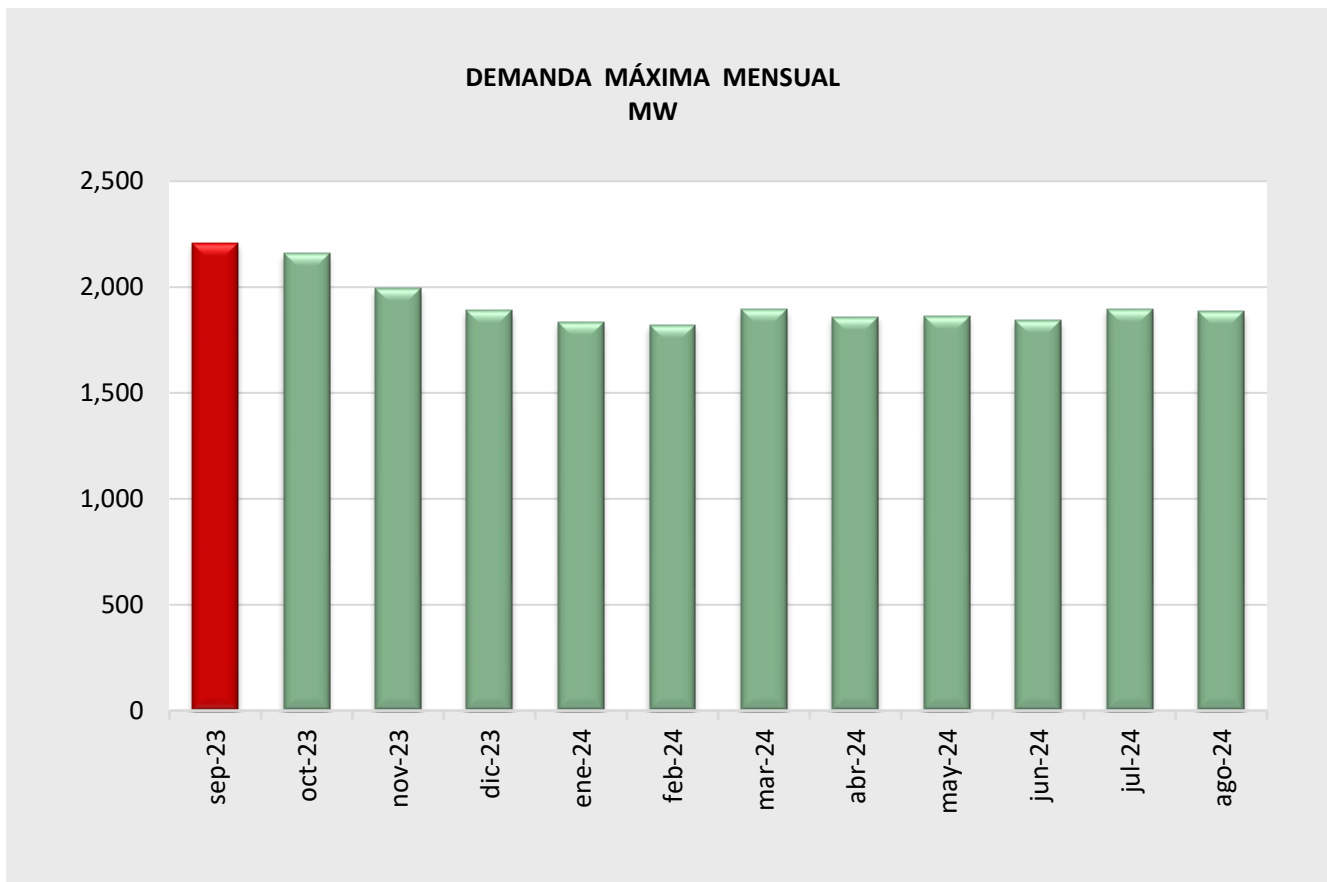
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B./ /MWh
sep-23	159.70
oct-23	130.55
nov-23	101.03
dic-23	104.22
ene-24	118.11
feb-24	128.48
mar-24	149.32
abr-24	224.40
may-24	185.02
jun-24	72.77
jul-24	75.47



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
sep-23	2,209
oct-23	2,157
nov-23	1,995
dic-23	1,890
ene-24	1,836
feb-24	1,821
mar-24	1,893
abr-24	1,859
may-24	1,864
jun-24	1,841
jul-24	1,898



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

JULIO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	3,927,723.38	15,609,315.77	0.00	19,537,039.16	5,926,290.18	2,595,678.76	0.00	8,521,968.94
COSTO ENERGÍA (B/.)	16,124,510.16	4,056,249.98	859,834.50	21,040,594.64	8,002,157.48	8,794,655.62	580,318.96	17,377,132.06
COSTO TOTAL (B/.)	20,052,233.54	19,665,565.75	859,834.50	40,577,633.80	13,928,447.66	11,390,334.38	580,318.96	25,899,101.00
ENERGÍA (MWh)	280,812.02	96,923.54	8,518.57	386,254.13	91,361.15	56,687.45	5,854.43	153,903.03
MONÓMICO (B./MWh)	71.41	202.90	100.94	105.05	152.45	200.93	99.12	168.28

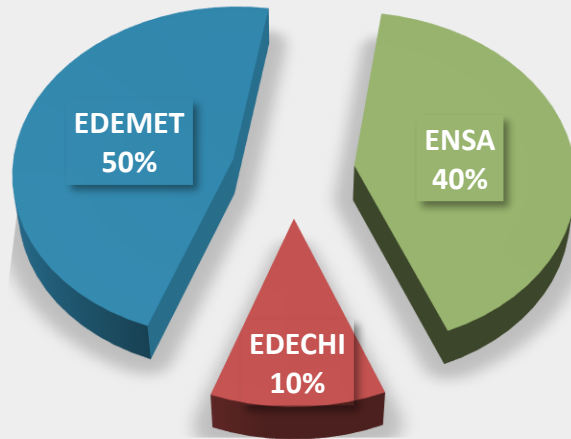
JULIO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	322,775.64	2,877,361.66	0.00	3,200,137.30	10,176,789.20	21,082,356.20	0.00	31,259,145.39
COSTO ENERGÍA (B/.)	2,943,654.88	1,051,793.44	378,097.69	4,373,546.01	27,070,322.52	13,902,699.05	1,818,251.15	42,791,272.72
COSTO TOTAL (B/.)	3,266,430.51	3,929,155.11	378,097.69	7,573,683.31	37,247,111.71	34,985,055.24	1,818,251.15	74,050,418.11
ENERGÍA (MWh)	44,619.76	17,605.13	2,656.24	64,881.13	416,792.94	171,216.12	17,029.23	605,038.29
MONÓMICO (B./MWh)	73.21	223.18	142.34	116.73	89.37	204.33	106.77	122.39

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

JULIO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN (Balboas)
EDEMET	585,127	318,664,771	61,503,788.98
ENSA	533,348	281,722,961	61,374,268.95
EDECHI	182,470	79,161,809	16,179,851.93
TOTAL	1,300,945	679,549,541	139,057,909.86



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
JULIO 2024**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
JULIO 2024**

