



## **ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO**

**JUNIO 2024**

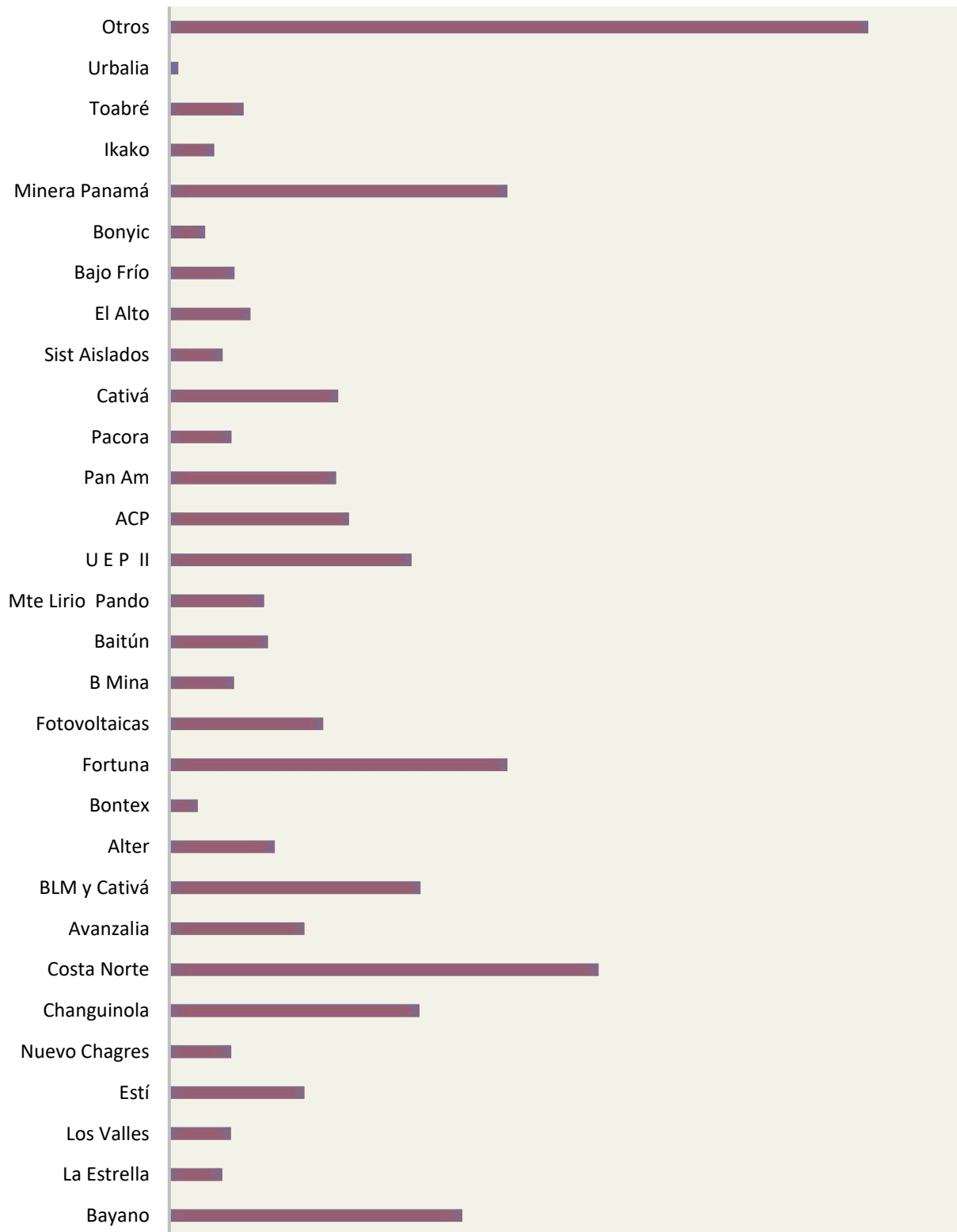
## CONTENIDO

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

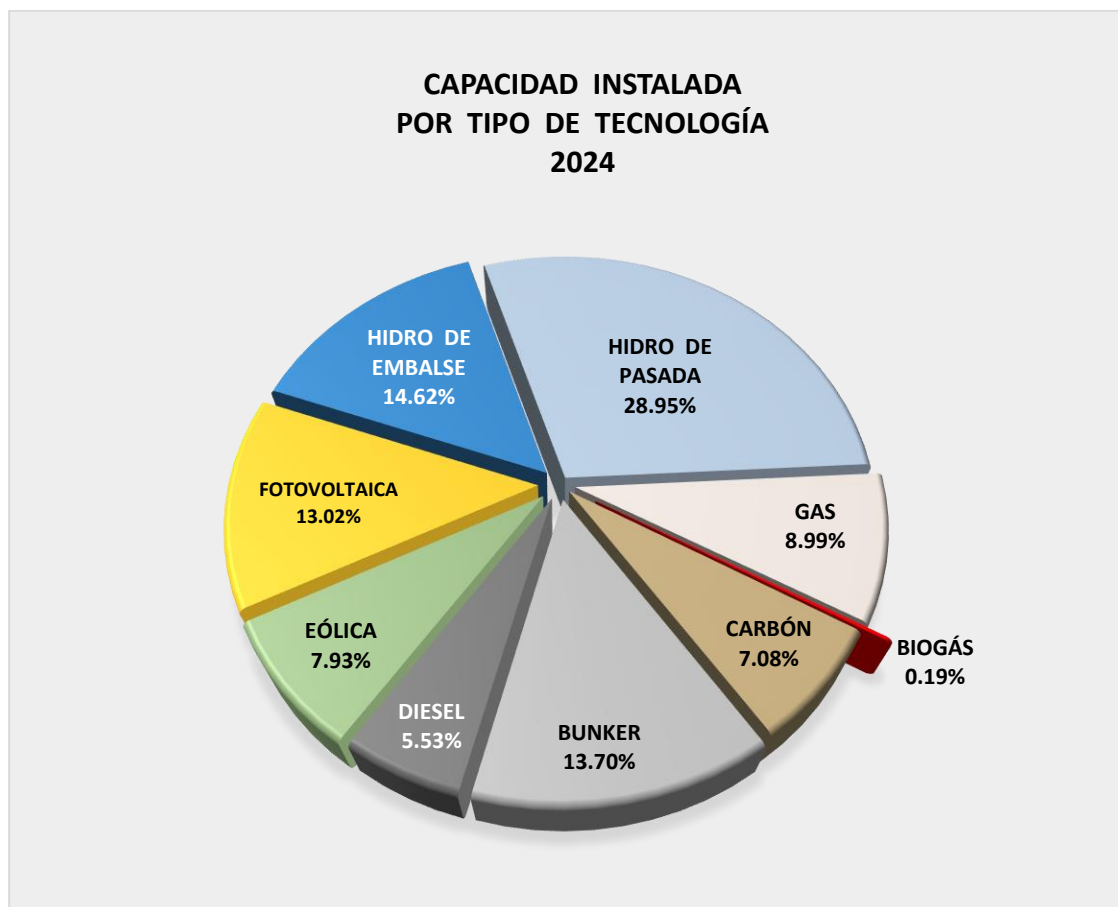
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.13
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.11
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.29
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	2.83
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.30
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	5.24
AES Colón	Costa Norte	381.00	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
	<b>TOTAL</b>	<b>4,239.69</b>	<b>2,366.97</b>	<b>100.00</b>

## CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2024

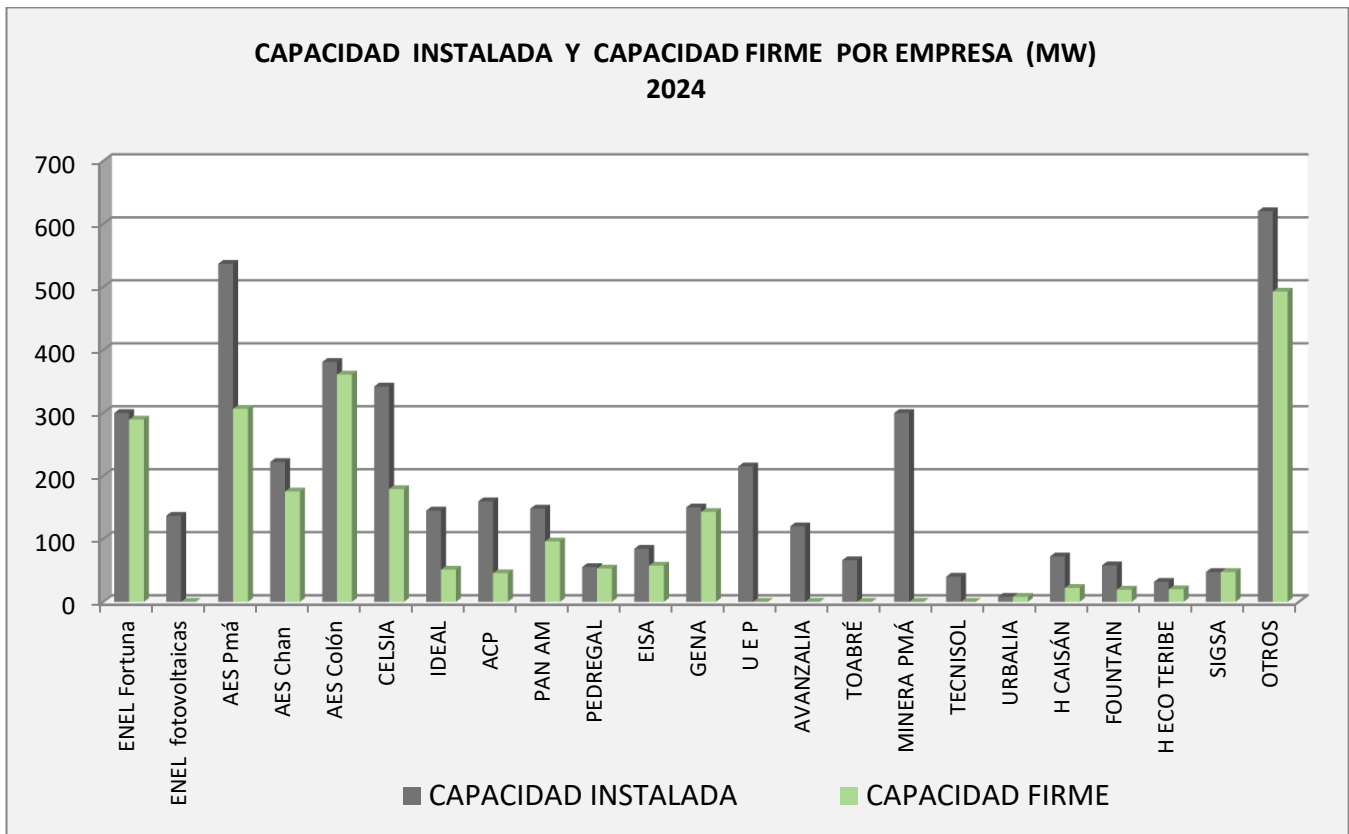
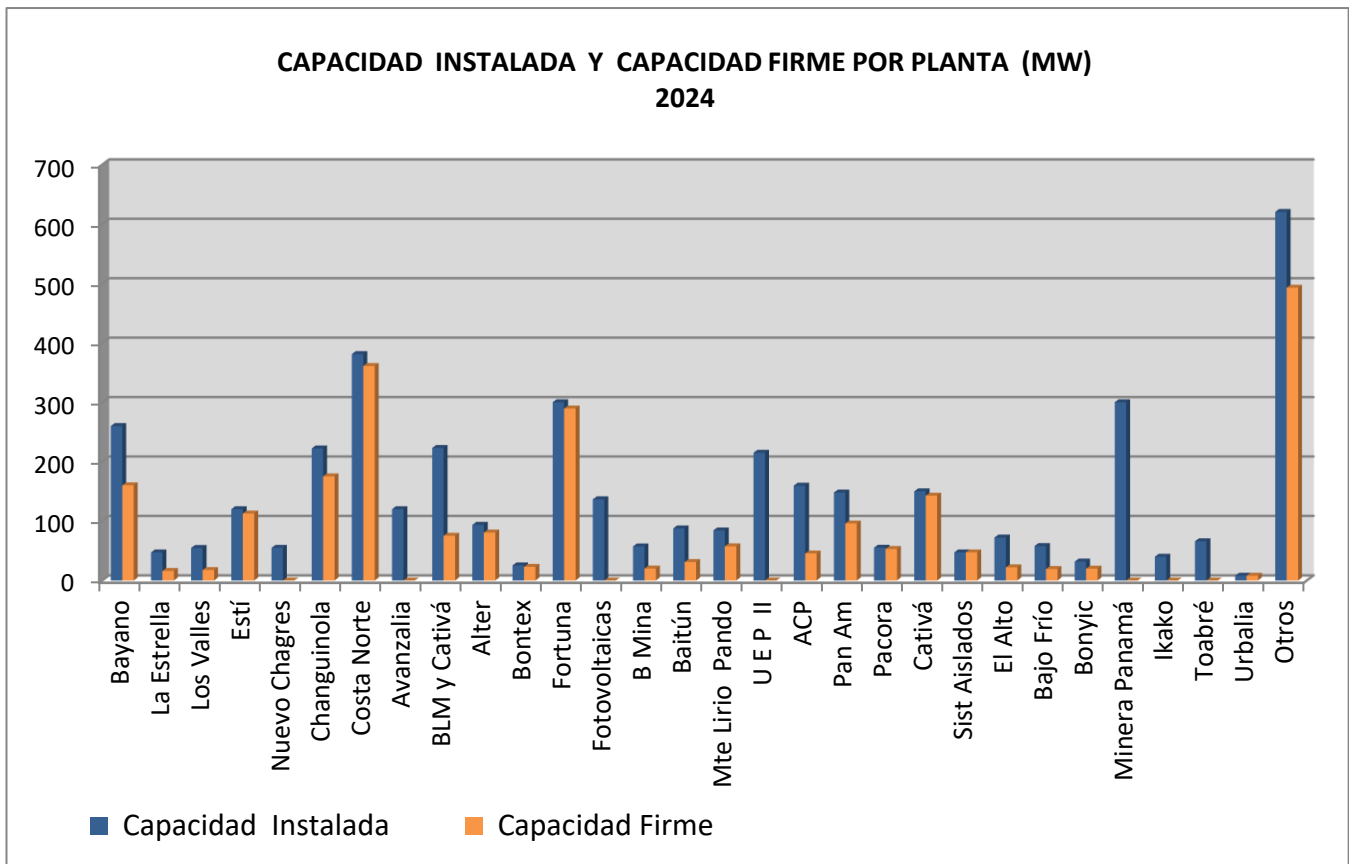


## II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

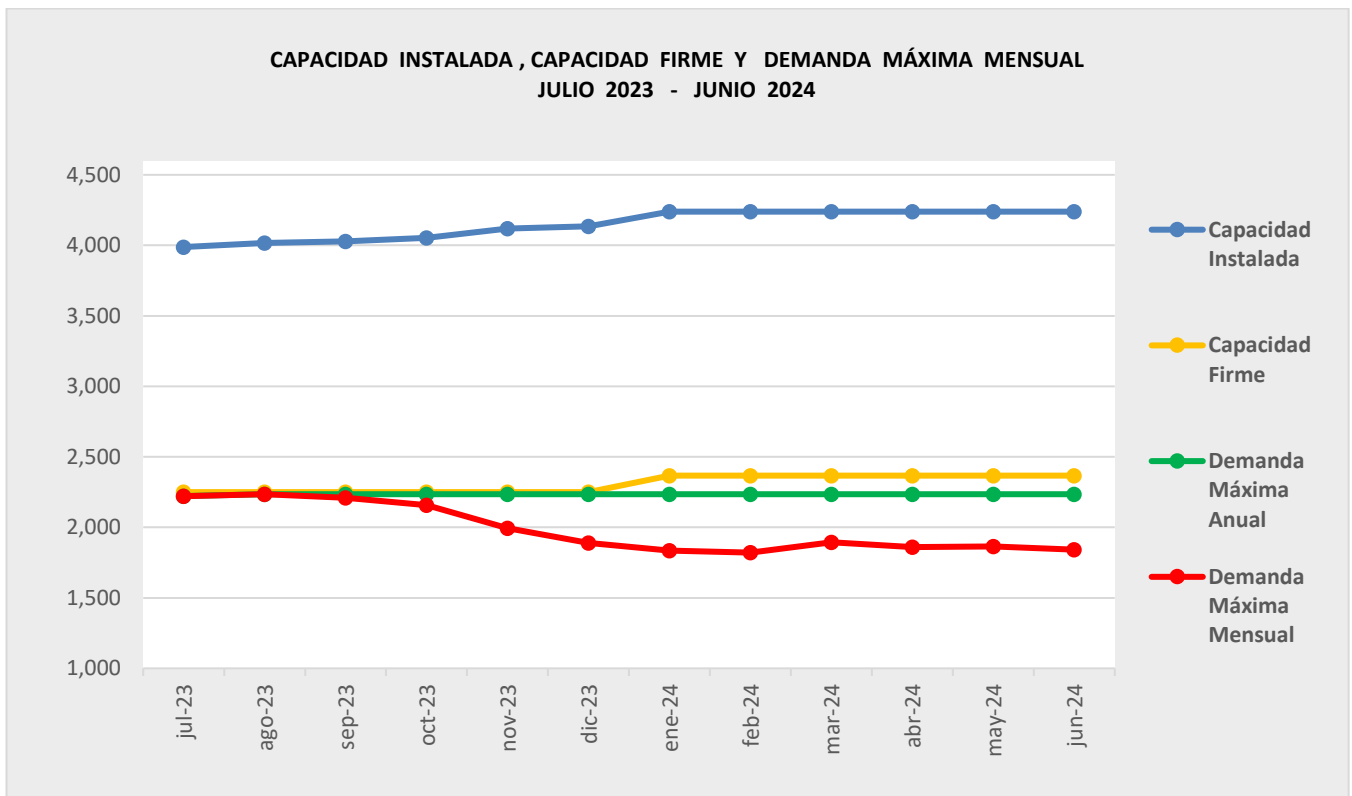
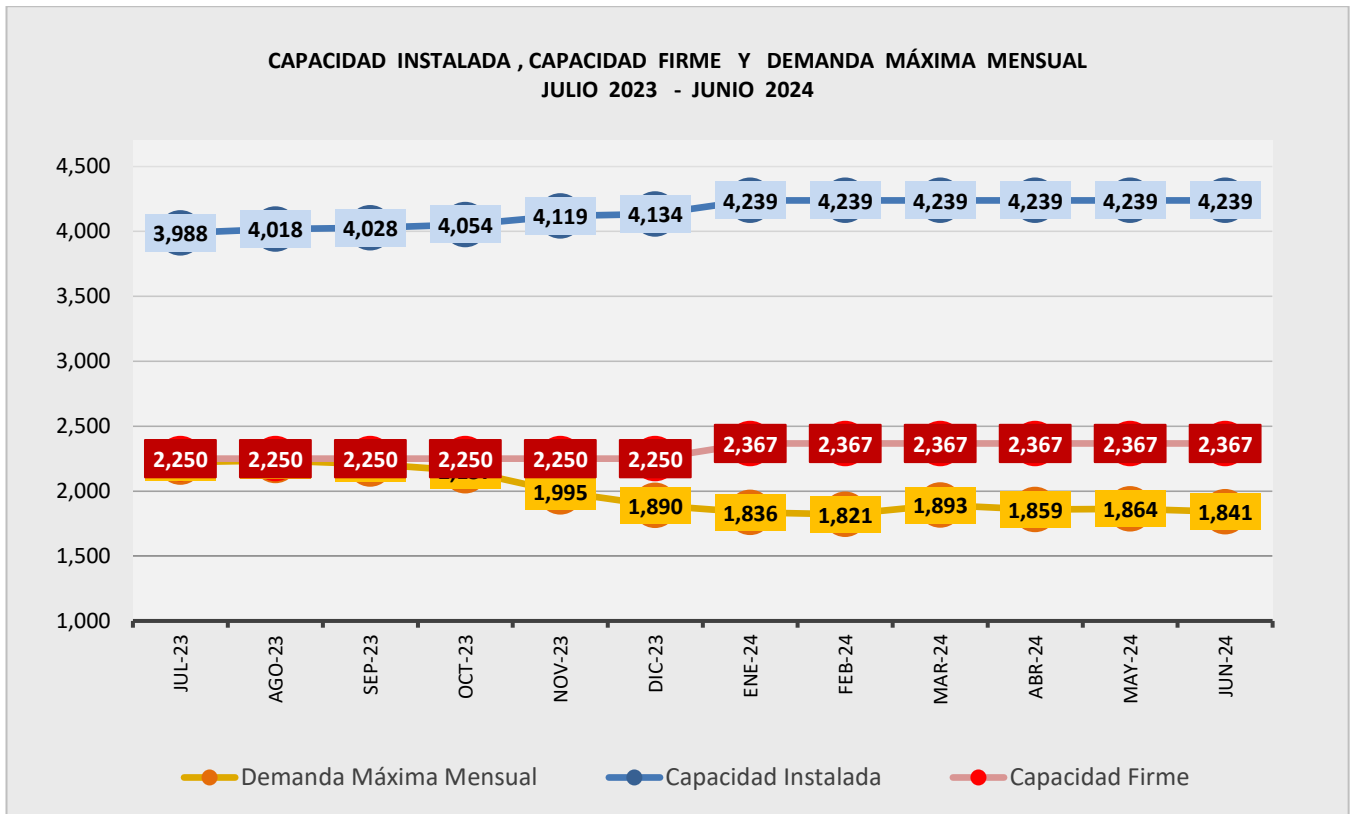
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	14.62%
HIDRO DE PASADA	1,227.46	28.95%
GAS	381.00	8.99%
BIOGÁS	8.10	0.19%
CARBÓN	300.00	7.08%
BUNKER	580.64	13.70%
DIESEL	234.33	5.53%
EÓLICA	336.00	7.93%
FOTOVOLTAICA	552.16	13.02%
<b>TOTAL</b>	<b>4,239.69</b>	<b>100%</b>



### III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



#### IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL

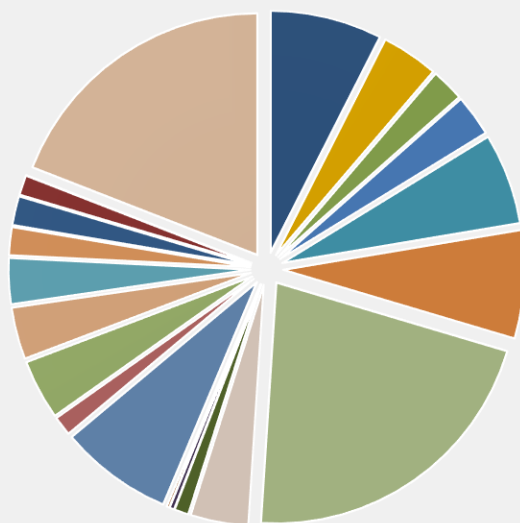


## V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	75,239.30	7.49%
AES Pmá	Bayano	38,249.11	3.81%
AES Pmá	Estrella	22,041.98	2.19%
AES Pmá	Valles	27,850.66	2.77%
AES Pmá	Estí	61,251.16	6.10%
AES Chan	Chan	72,676.32	7.23%
AES Colón	Gana	215,271.57	21.43%
CELSIA	Alternegy	38,884.44	3.87%
CELSIA	Bontex	9,523.00	0.95%
CELSIA	Cativá	3,129.68	0.31%
CELSIA	BLM	156.51	0.02%
PAN AM	Pan Am	1,757.21	0.17%
IDEAL	B Mina Baitún	75,987.19	7.56%
Hidro Piedra	RP 490	13,068.84	1.30%
EISA	Monte Lirio	40,366.55	4.02%
Hidro Caisán	El Alto	34,918.51	3.48%
Fountain	Bajo Frío	30,864.03	3.07%
Hidro Eco Teribe	Bonyic	18,829.86	1.87%
ACP	Miraflores	19,506.55	1.94%
Avanzalia	Avanzalia	13,254.35	1.32%
Minera Pmá	Minera	0.00	0.00%
OTROS	Otros	191,792.41	19.09%
	<b>TOTAL</b>	<b>1,004,619.22</b>	<b>100.00%</b>



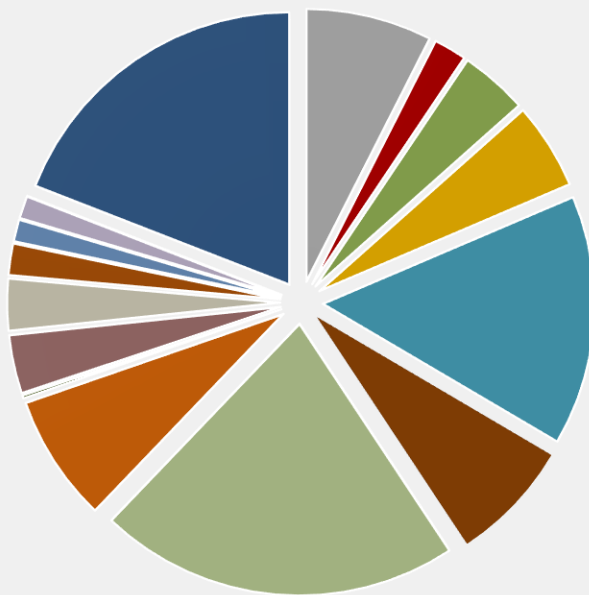
## GENERACIÓN POR PLANTA JUNIO 2024



- |                 |             |               |
|-----------------|-------------|---------------|
| ■ 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         |             |               |

<b>Empresa</b>	<b>MWh</b>	<b>%</b>
Fortuna	75,239.30	7.49%
ACP Miralores	19,506.55	1.94%
Eisa	40,366.55	4.02%
CELSIA	51,693.63	5.15%
AES Pmá	149,392.90	14.87%
AES Chan	72,676.32	7.23%
AES Colón	215,271.57	21.43%
Ideal	75,987.19	7.56%
Pan Am	1,757.21	0.17%
H Caisán	34,918.51	3.48%
Fountain	30,864.03	3.07%
Hidro Eco Teribe	18,829.86	1.87%
H Piedra	13,068.84	1.30%
Avanzalia	13,254.35	1.32%
Minera Pmá	0.00	0.00%
OTROS	191,792.41	19.09%
<b>TOTAL</b>	<b>1,004,619.22</b>	<b>100.00%</b>

### GENERACIÓN POR EMPRESA JUNIO 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

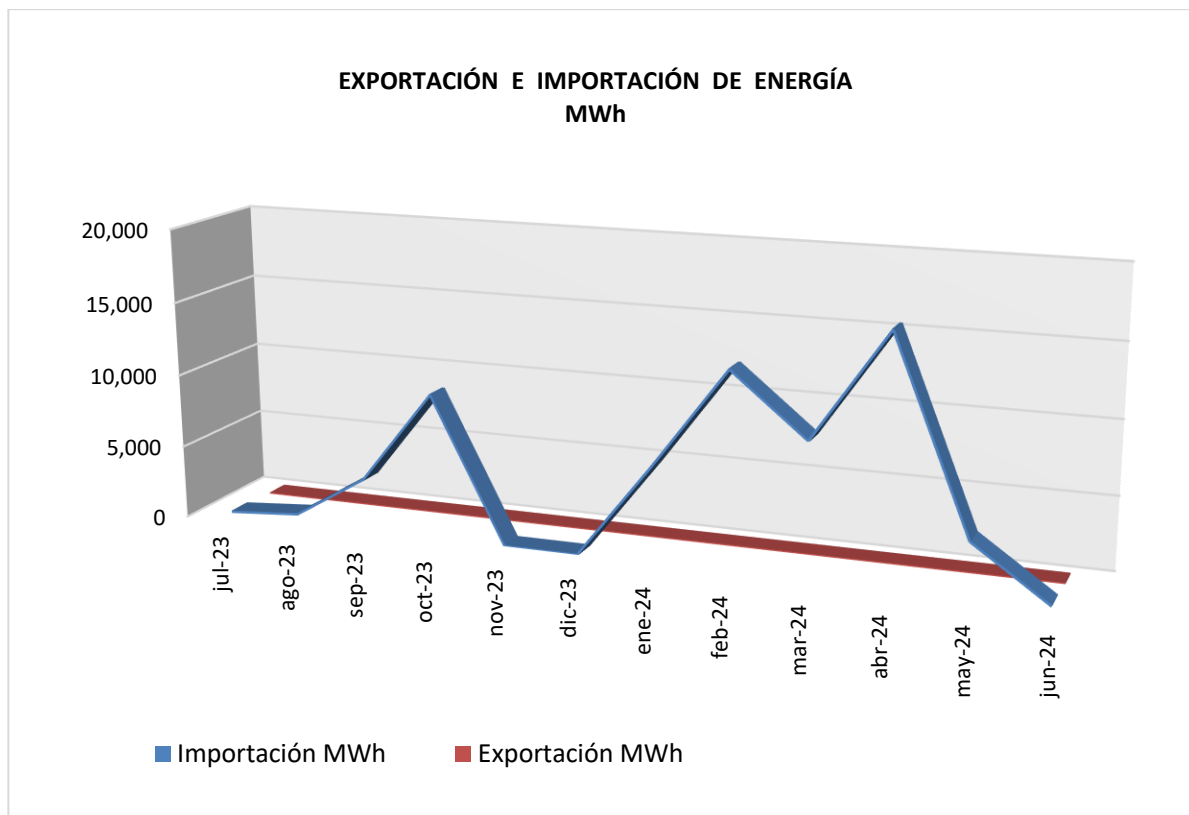
<b>OTROS</b>			
<b>Tecnología</b>	<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	3,328.03
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	2,136.10
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	3,968.10
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	1,638.03
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	966.30
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	3,407.10
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	736.92
Hidroeléctrica	Café Eleta	Hid Candela	128.27
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	5,721.06
Hidroeléctrica	Caldera Energy	Mendre 1	10,780.38
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	2,739.80
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	1,586.90
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	11,184.17
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	7,008.13
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	8,706.51
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	4,339.04
Hidroeléctrica	Las Perlas Norte	Perlas Norte	5,878.04
Hidroeléctrica	Las Perlas Sur	Perlas Sur	5,858.55
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	4,924.77
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	3,766.14
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	10,881.47
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	14,319.31
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	2,752.02
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	4,724.43
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	4,493.63
Eólica	AES Panamá	UEP I	1,203.26
Eólica	Tecnisol	UEP II	4,845.53
Eólica	Parque Eólico Toabré	Toabré	5,490.17

Térmica	Pedregal Power	Pacora	40.62
Térmica	Canopo	Canopo	37.84
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle Power	Sparkle	603.78
Térmica	Cadasa	Cadasa	0.00
Térmica	Gena	Gena	68.23
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	0.00
Fotovoltaica	Andreas	Andreas	88.00
Fotovoltaica	Enel	Madre Vieja	3,195.80
Fotovoltaica	Enel	Baco Solar	2,736.80
Fotovoltaica	Pedregalito Solar	Pedregalito Solar	1,011.77
Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	120.49
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,076.19
Fotovoltaica	Azucarera Nacional	Coclé Solar	16.25
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,021.31
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	956.11
Fotovoltaica	Divisa Solar	Divisa Solar	950.85
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,292.02
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,240.14
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,131.77
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	465.77
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	694.05
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	159.34
Fotovoltaica	Antón Solar	Antón Solar	1,178.77
Fotovoltaica	Ecoener San Juan	Ecoener San Juan	687.56
Fotovoltaica	Mendre Solar	Mendre Solar	706.39
Fotovoltaica	Rodeo Solar	Rodeo Solar	870.14
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	43.27

Fotovoltaica	Enel Renovable	Llano Sánchez 1,3,4	2,905.77
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	1,715.60
Fotovoltaica	P S Z 1	El Espinal	730.64
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	77.67
Fotovoltaica	Enel	Estrella Solar	802.08
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	4,806.26
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,096.19
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	408.12
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	662.22
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 2 3 4 5	5,649.41
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	1,285.56
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	247.76
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	1,318.54
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	220.12
Fotovoltaica	Enel	Jaguito	1,317.75
Fotovoltaica	Enel	Progreso / Esperanza	2,426.30
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	518.67
Fotovoltaica	Panasolar 2	Panasolar 2	544.78
Fotovoltaica	Panasolar 3	Panasolar 3	633.16
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	435.71
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	1,395.88
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	1,104.96
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	944.86
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	946.99
Fotovoltaica	Chame solar	Chame solar	1,687.22
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	4.82
<b>TOTAL</b>			<b>191,792.41</b>

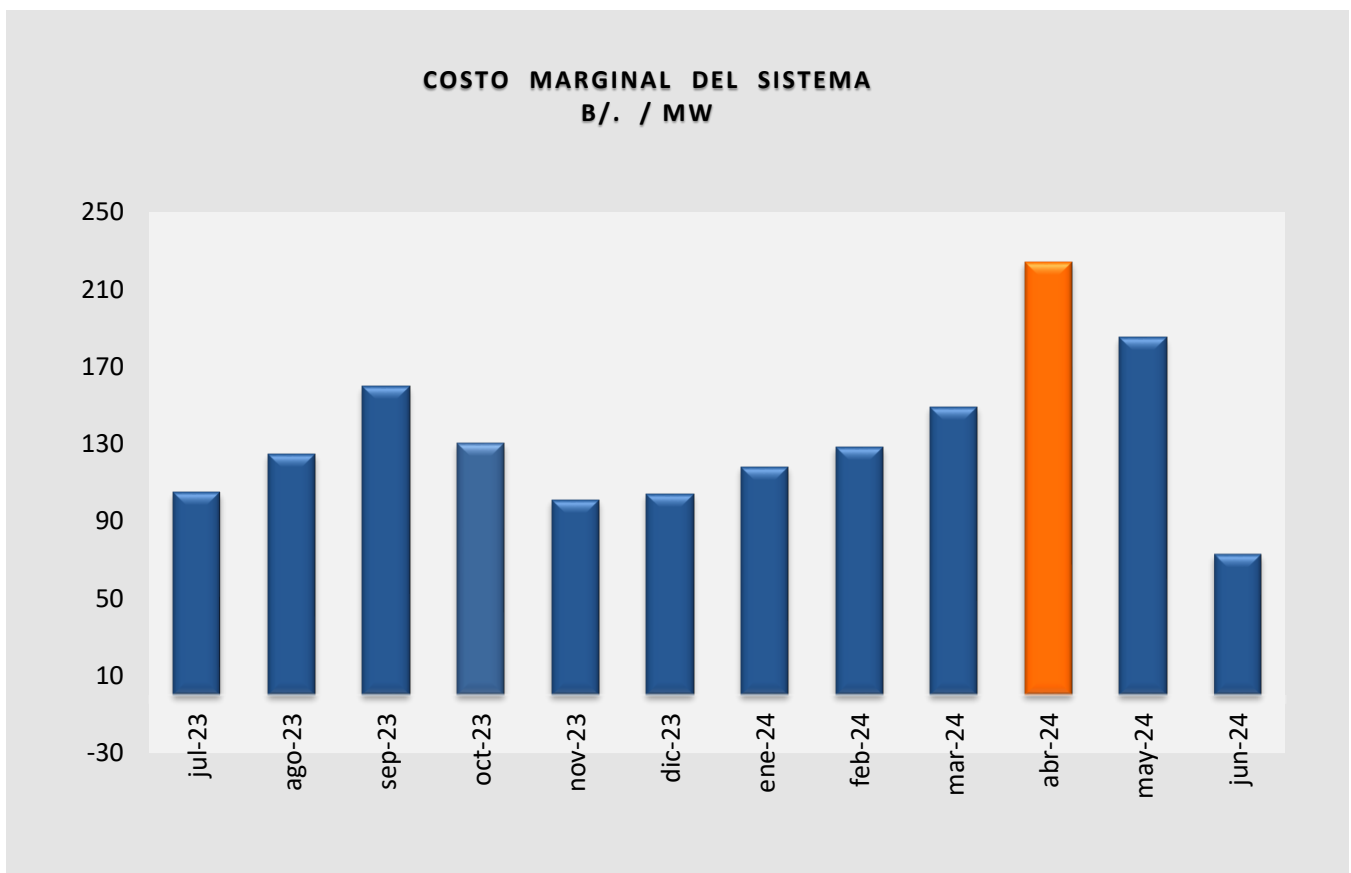
## VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	Importación MWh	Exportación MWh
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
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



## VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

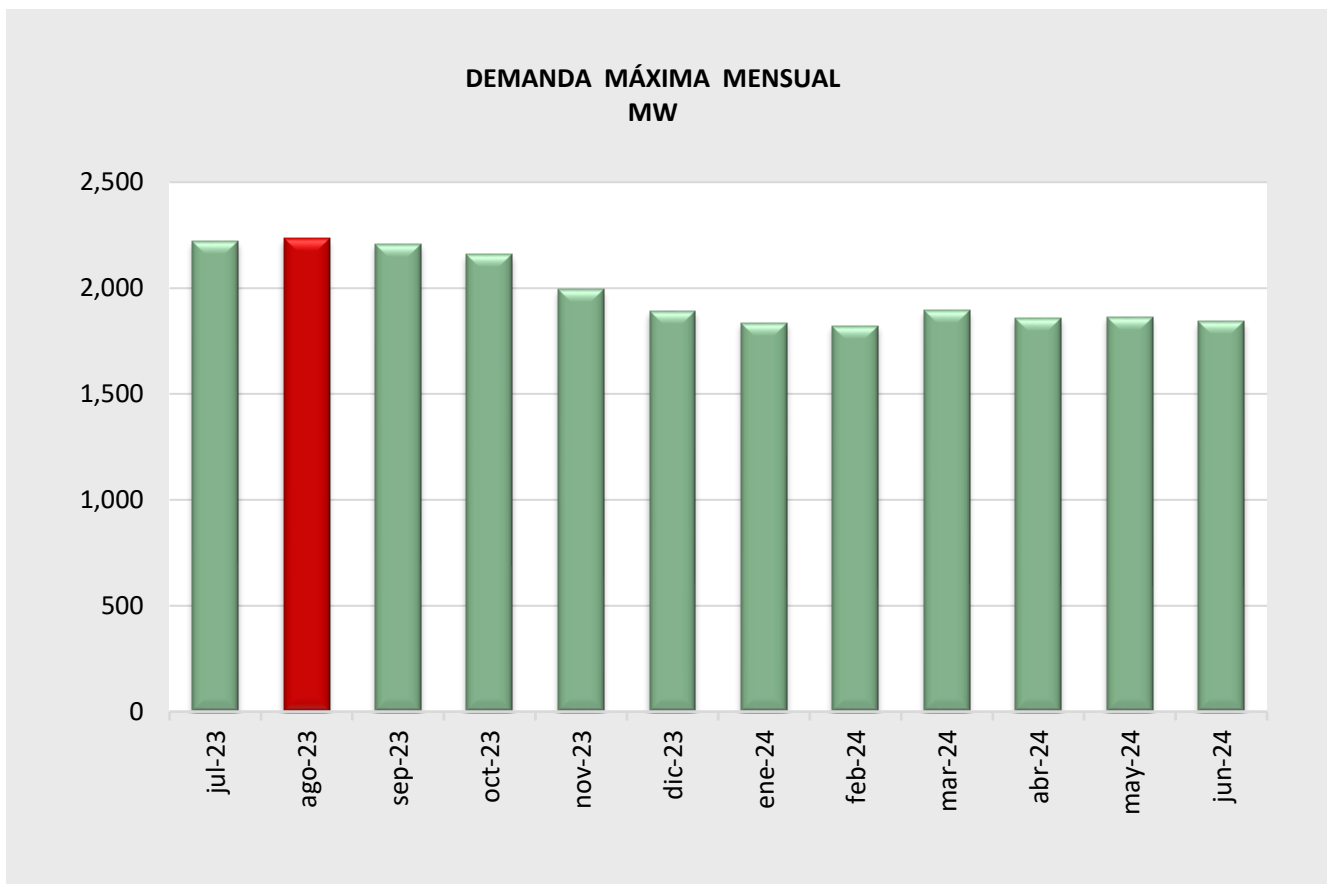
mes	CMS B./ /MWh
jul-23	104.72
ago-23	124.85
sep-23	159.70
oct-23	130.55
nov-23	101.03
dic-23	104.22
ene-24	118.11
feb-24	128.48
mar-24	149.32
abr-24	224.40
may-24	185.02
jun-24	72.77





## VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
jul-23	2,222
ago-23	2,235
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



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

JUNIO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	3,919,233.26	15,609,818.76	0.00	19,529,052.01	5,985,472.07	2,524,288.54	0.00	8,509,760.61
COSTO ENERGÍA (B/.)	15,785,523.92	4,024,785.64	501,343.59	20,311,653.16	8,187,842.47	3,454,007.17	349,906.47	11,991,756.11
COSTO TOTAL (B/.)	19,704,757.18	19,634,604.40	501,343.59	39,840,705.17	14,173,314.53	5,978,295.71	349,906.47	20,501,516.72
ENERGÍA (MWh)	263,417.07	89,758.82	5,003.80	358,179.69	91,093.84	65,081.26	3,562.10	159,737.19
MONÓMICO (B./MWh)	74.80	218.75	100.19	111.23	155.59	91.86	98.23	128.35

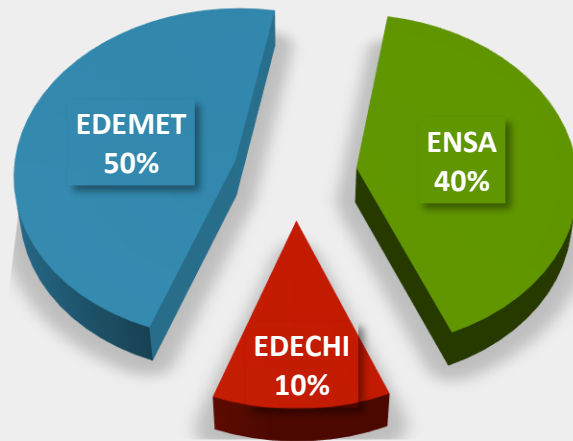
JUNIO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	322,216.46	2,846,422.00	0.00	3,168,638.46	10,226,921.78	20,980,529.30	0.00	31,207,451.08
COSTO ENERGÍA (B/.)	3,000,698.78	1,059,913.20	186,992.55	4,247,604.53	26,974,065.17	8,538,706.02	1,038,242.61	36,551,013.80
COSTO TOTAL (B/.)	3,322,915.24	3,906,335.20	186,992.55	7,416,242.99	37,200,986.95	29,519,235.31	1,038,242.61	67,758,464.88
ENERGÍA (MWh)	43,497.65	16,893.15	1,860.16	62,250.96	398,008.56	171,733.23	10,426.06	580,167.84
MONÓMICO (B./MWh)	76.39	231.24	100.53	119.13	93.47	171.89	99.58	116.79

## X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

JUNIO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN (Balboas)
EDEMET	582,872	330,301,663	65,524,793.06
ENSA	532,220	283,424,760	62,037,697.91
EDECHI	181,808	83,777,515	18,155,132.99
<b>TOTAL</b>	<b>1,296,900</b>	<b>697,503,938</b>	<b>145,717,623.96</b>



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA  
JUNIO 2024**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA  
JUNIO 2024**

