



## **ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO**

**MAYO 2024**

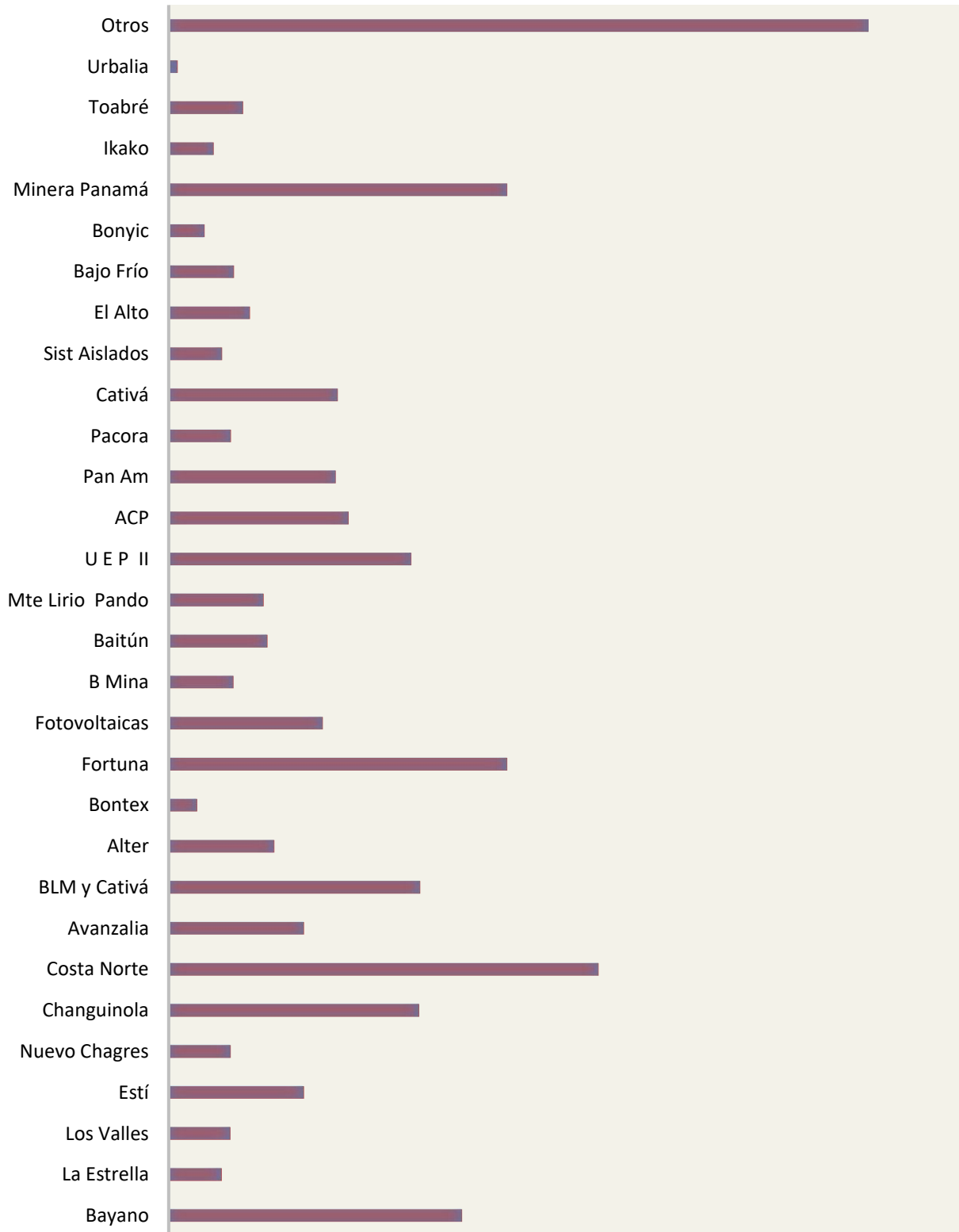
## CONTENIDO

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

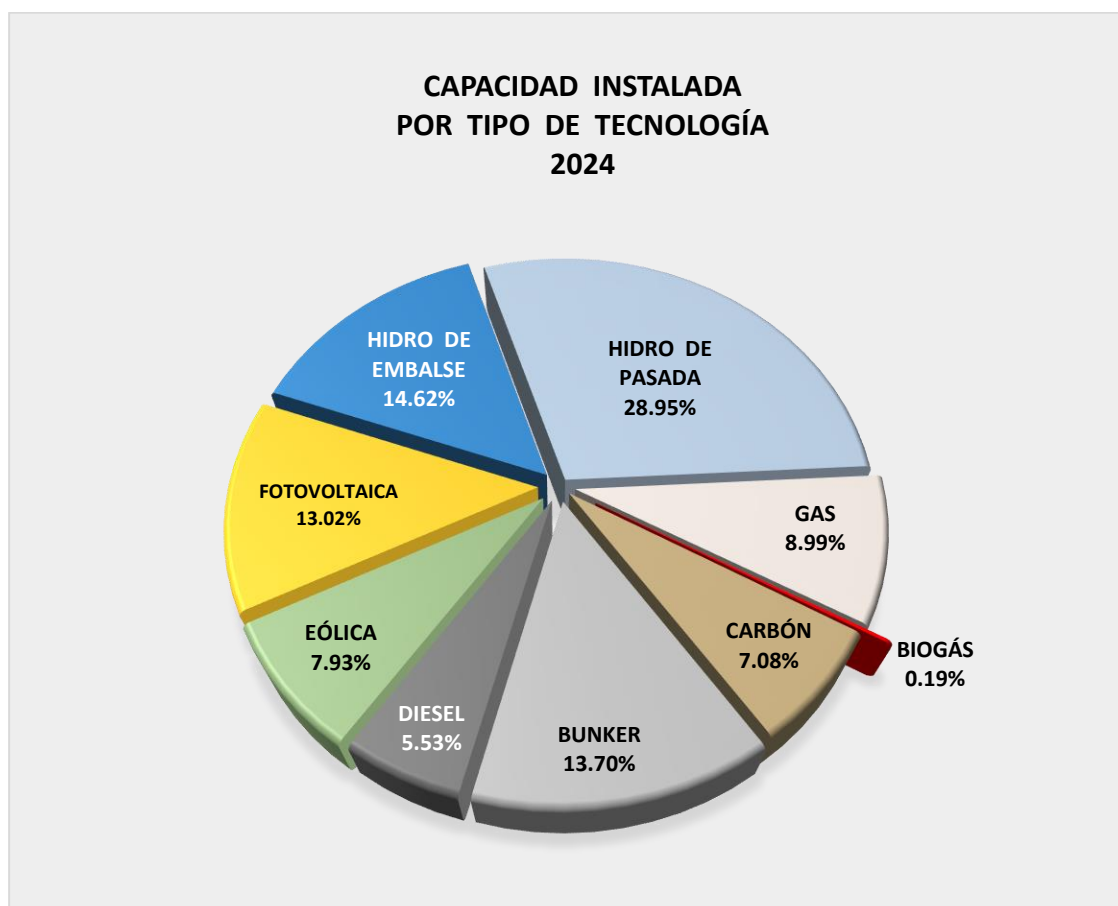
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.13
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.11
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.29
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	2.83
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.30
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	5.24
AES Colón	Costa Norte	381.00	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

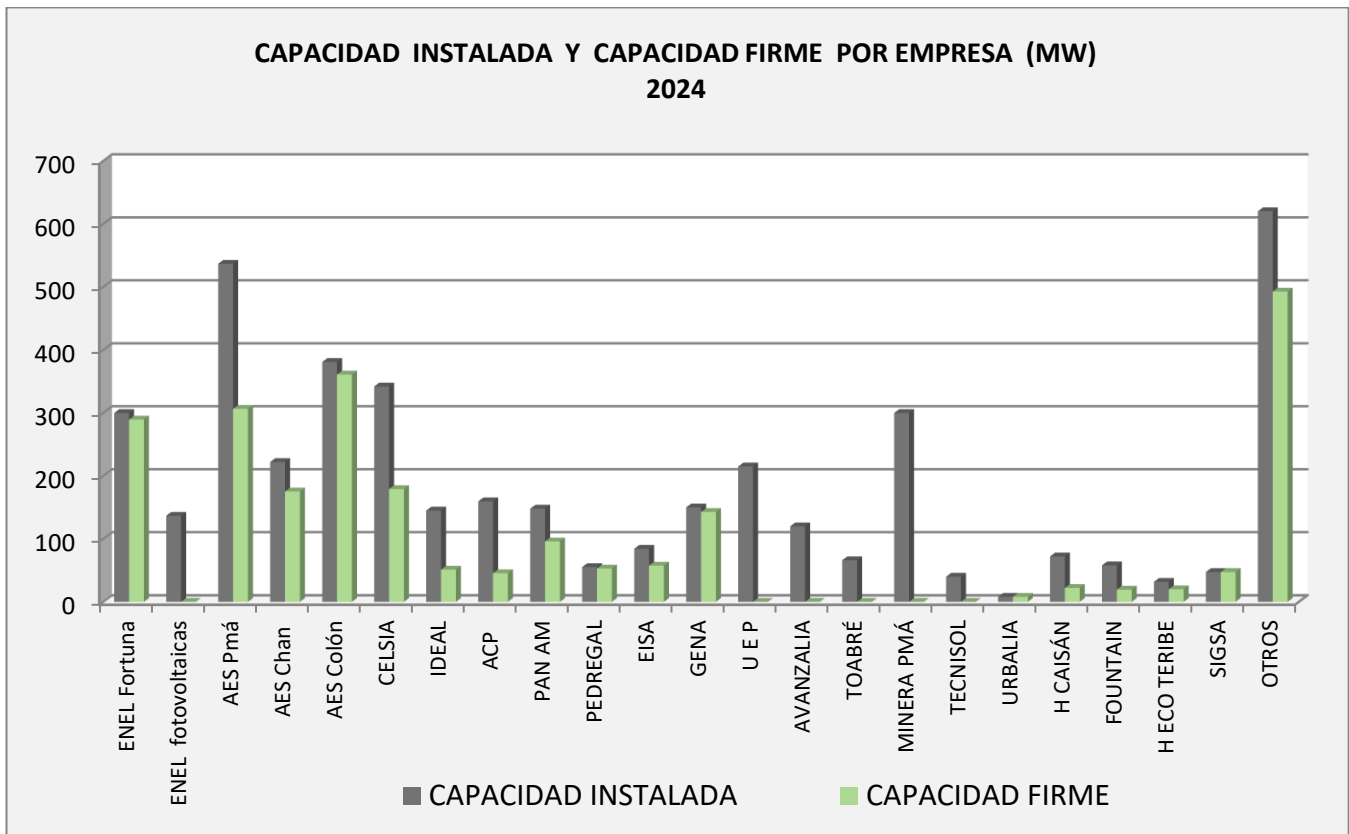
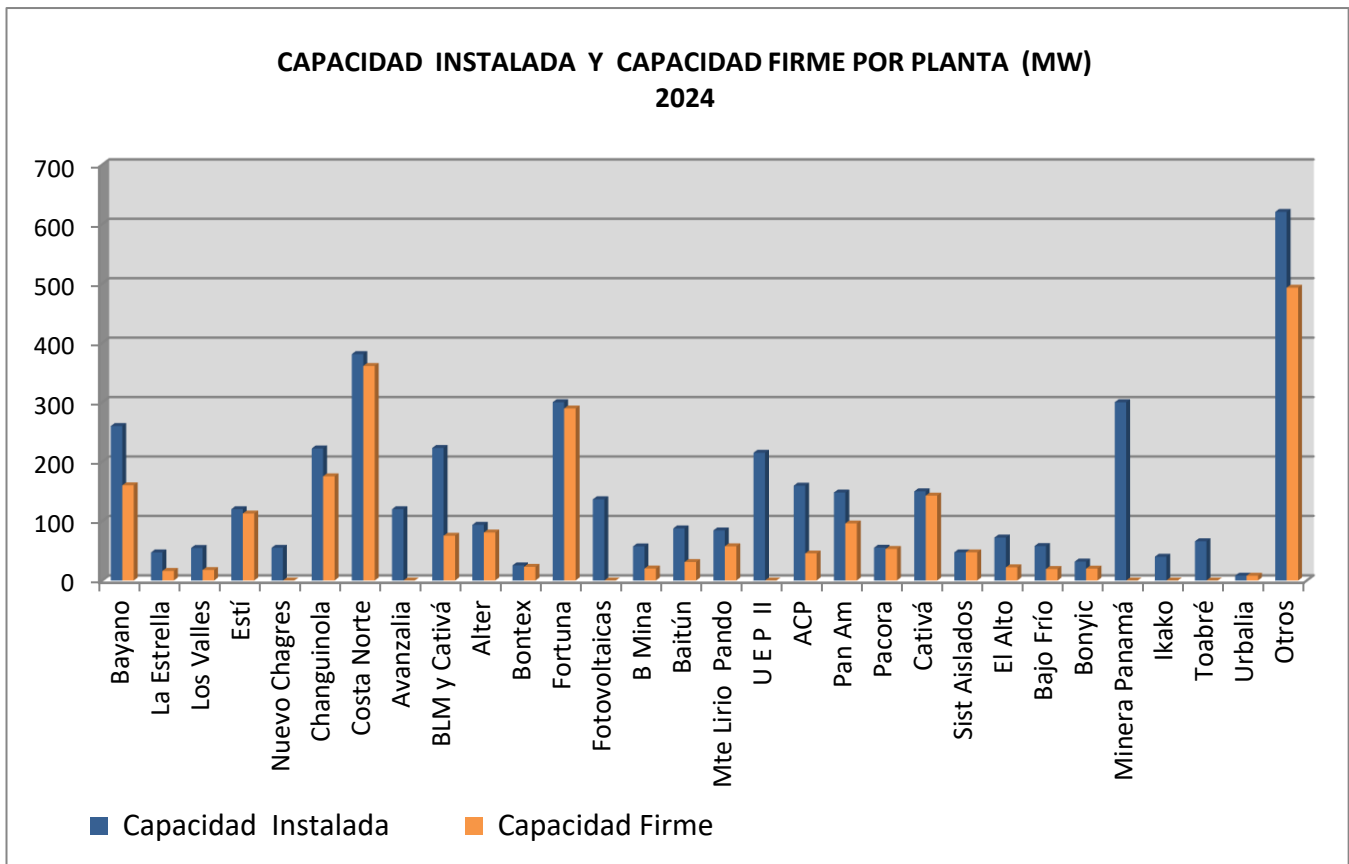


## II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

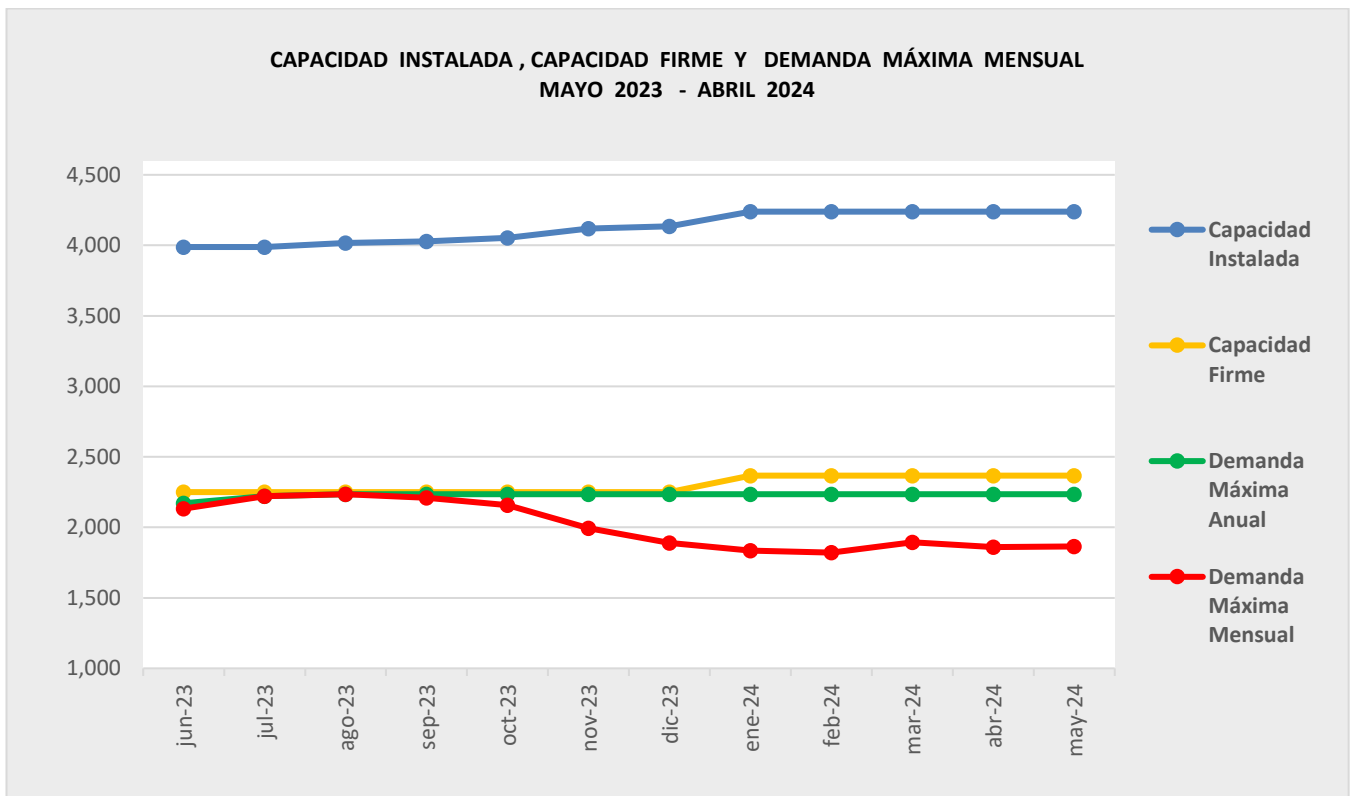
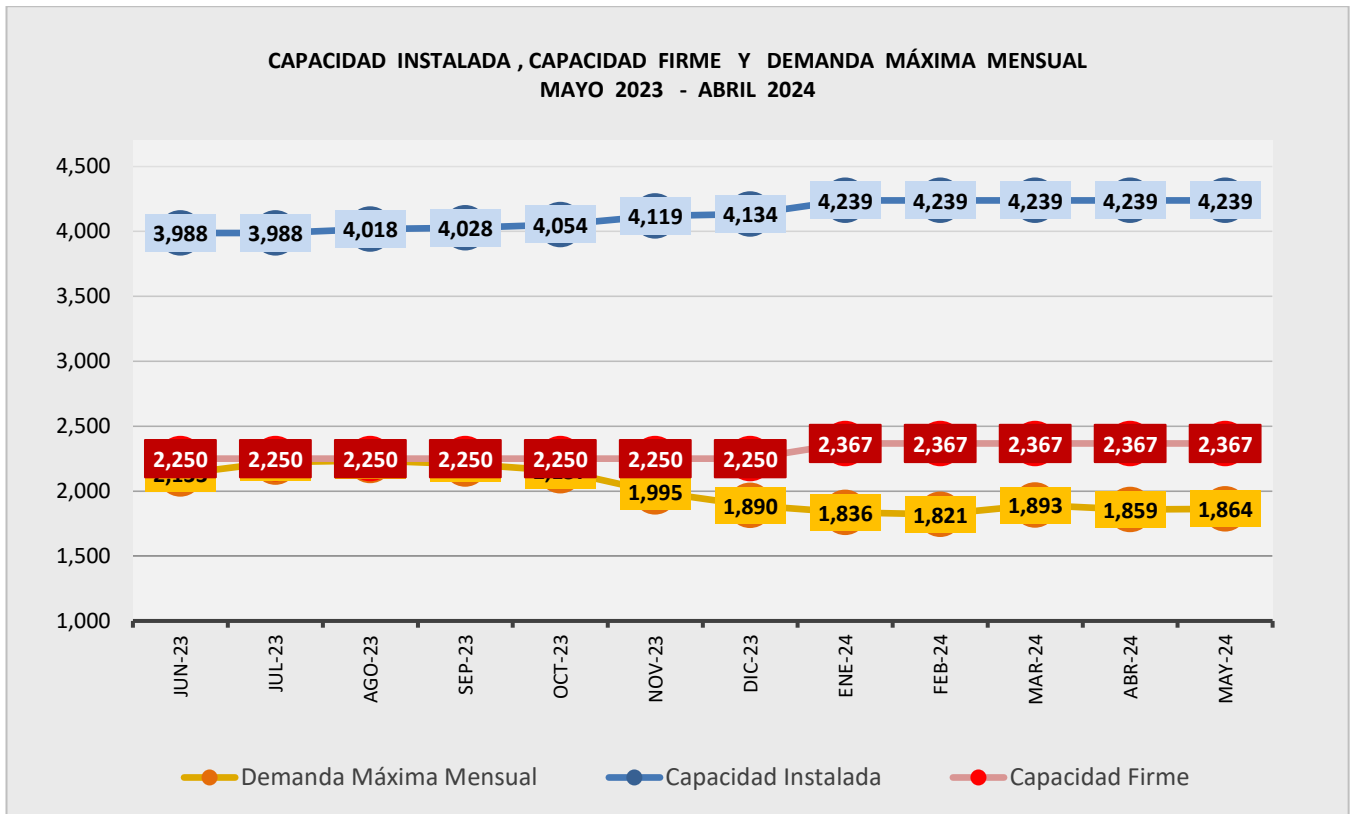
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	14.62%
HIDRO DE PASADA	1,227.46	28.95%
GAS	381.00	8.99%
BIOGÁS	8.10	0.19%
CARBÓN	300.00	7.08%
BUNKER	580.64	13.70%
DIESEL	234.33	5.53%
EÓLICA	336.00	7.93%
FOTOVOLTAICA	552.16	13.02%
<b>TOTAL</b>	<b>4,239.69</b>	<b>100%</b>



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



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

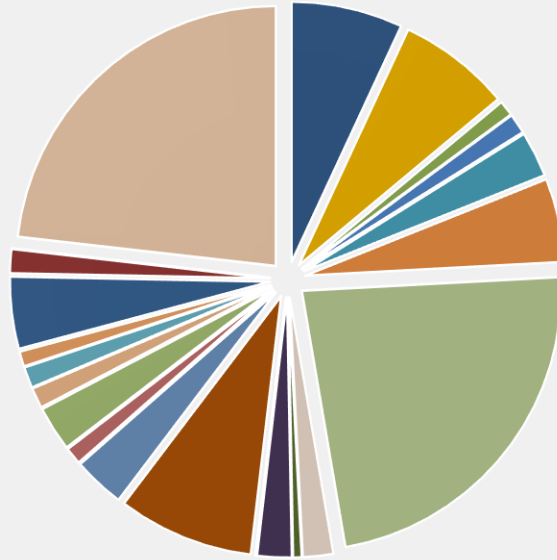


## V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	77,043.10	6.94%
AES Pmá	Bayano	78,035.25	7.03%
AES Pmá	Estrella	10,504.00	0.95%
AES Pmá	Valles	13,734.81	1.24%
AES Pmá	Estí	31,342.58	2.82%
AES Chan	Chan	57,662.66	5.19%
AES Colón	Gana	257,115.09	23.15%
CELSIA	Alternegy	20,922.25	1.88%
CELSIA	Bontex	5,718.16	0.51%
CELSIA	Cativá	23,650.68	2.13%
CELSIA	BLM	412.45	0.04%
PAN AM	Pan Am	93,925.28	8.46%
IDEAL	B Mina Baitún	35,598.35	3.21%
Hidro Piedra	RP 490	11,656.81	1.05%
EISA	Monte Lirio	30,836.85	2.78%
Hidro Caisán	El Alto	13,973.49	1.26%
Fountain	Bajo Frío	14,415.41	1.30%
Hidro Eco Teribe	Bonyic	10,345.26	0.93%
ACP	Miraflores	49,569.94	4.46%
Avanzalia	Avanzalia	16,516.09	1.49%
Minera Pmá	Minera	0.00	0.00%
OTROS	Otros	257,727.53	23.20%
	<b>TOTAL</b>	<b>1,110,706.03</b>	<b>100.00%</b>



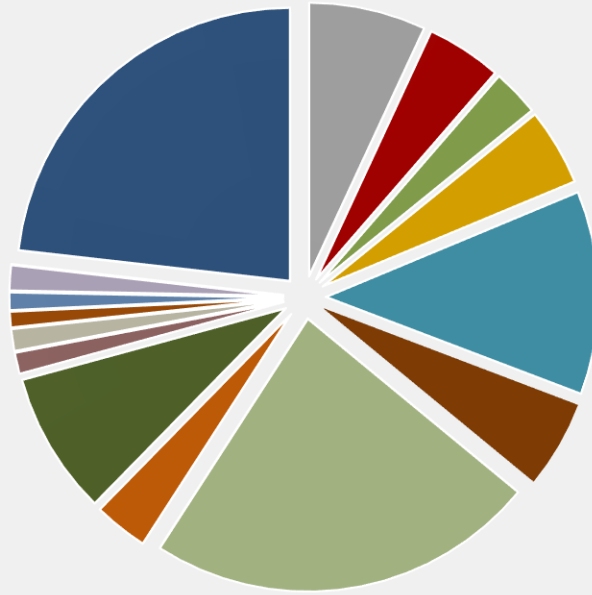
## GENERACIÓN POR PLANTA MAYO 2024



- |                 |             |               |
|-----------------|-------------|---------------|
| ■ 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	77,043.10	6.94%
ACP Miralores	49,569.94	4.46%
Eisa	30,836.85	2.78%
CELSIA	50,703.53	4.56%
AES Pmá	133,616.63	12.03%
AES Chan	57,662.66	5.19%
AES Colón	257,115.09	23.15%
Ideal	35,598.35	3.21%
Pan Am	93,925.28	8.46%
H Caisán	13,973.49	1.26%
Fountain	14,415.41	1.30%
Hidro Eco Teribe	10,345.26	0.93%
H Piedra	11,656.81	1.05%
Avanzalia	16,516.09	1.49%
Minera Pmá	0.00	0.00%
OTROS	257,727.53	23.20%
<b>TOTAL</b>	<b>1,110,706.03</b>	<b>100.00%</b>

### GENERACIÓN POR EMPRESA MAYO 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

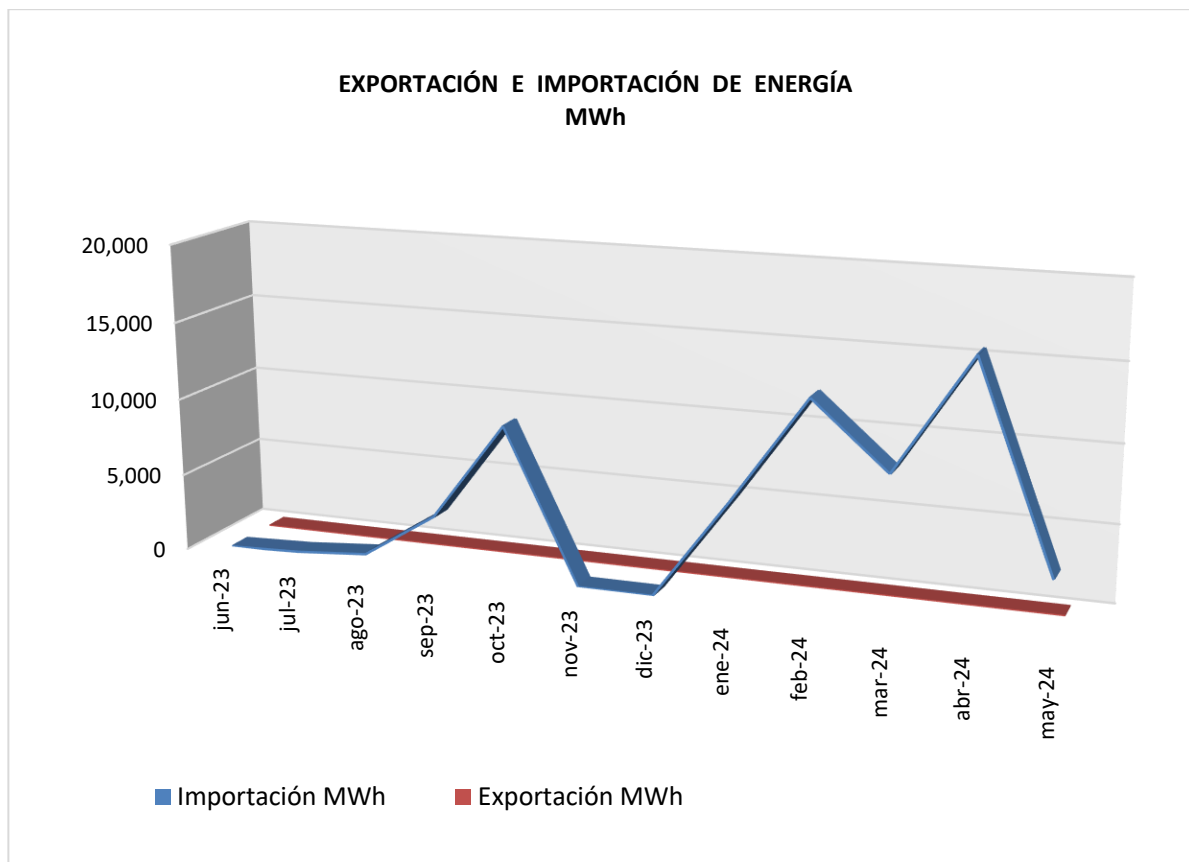
<b>OTROS</b>			
<b>Tecnología</b>	<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	3,079.94
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	1,632.22
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	2,469.20
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	1,115.31
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	747.25
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	1,117.27
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	456.23
Hidroeléctrica	Café Eleta	Hid Candela	8.47
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	5,476.27
Hidroeléctrica	Caldera Energy	Mendre 1	4,303.37
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	2,361.72
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	2,995.20
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	8,433.55
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	5,324.48
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	3,809.53
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	1,944.53
Hidroeléctrica	Las Perlas Norte	Perlas Norte	5,843.04
Hidroeléctrica	Las Perlas Sur	Perlas Sur	5,838.74
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	4,087.79
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	1,175.48
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	3,416.56
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	910.87
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	1,301.81
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	2,964.55
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	2,048.32
Eólica	AES Panamá	UEP I	2,832.30
Eólica	Tecnisol	UEP II	13,106.44
Eólica	Parque Eólico Toabré	Toabré	8,424.99

Térmica	Pedregal Power	Pacora	29,671.03
Térmica	Canopo	Canopo	0.00
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle Power	Sparkle	11,505.68
Térmica	Cadasa	Cadasa	0.00
Térmica	Gena	Gena	53,162.08
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	189.66
Fotovoltaica	Andreas	Andreas	111.25
Fotovoltaica	Enel	Madre Vieja	3,694.01
Fotovoltaica	Enel	Baco Solar	3,389.56
Fotovoltaica	Pedregalito Solar	Pedregalito Solar	1,425.59
Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	175.06
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,325.44
Fotovoltaica	Azucarera Nacional	Coclé Solar	17.54
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,212.08
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	1,188.87
Fotovoltaica	Divisa Solar	Divisa Solar	1,111.84
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,549.65
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,550.21
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,396.56
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	543.98
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	845.46
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	193.51
Fotovoltaica	Antón Solar	Antón Solar	1,360.38
Fotovoltaica	Ecoener San Juan	Ecoener San Juan	916.14
Fotovoltaica	Mendre Solar	Mendre Solar	897.60
Fotovoltaica	Rodeo Solar	Rodeo Solar	1,216.50
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	56.80

Fotovoltaica	Enel Renovable	Llano Sánchez 1,3,4	3,282.39
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	2,164.41
Fotovoltaica	P S Z 1	El Espinal	891.38
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	98.31
Fotovoltaica	Enel	Estrella Solar	941.69
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,894.21
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,211.54
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	514.40
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	806.74
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 2 3 4 5	7,017.45
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	1,563.01
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	266.64
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	1,588.01
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	279.99
Fotovoltaica	Enel	Jaguito	1,563.24
Fotovoltaica	Enel	Progreso / Esperanza	2,973.54
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	503.95
Fotovoltaica	Panasolar 2	Panasolar 2	789.66
Fotovoltaica	Panasolar 3	Panasolar 3	925.19
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	568.29
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	1,682.95
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	1,718.46
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,156.53
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,121.61
Fotovoltaica	Chame solar	Chame solar	2,265.70
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	6.40
<b>TOTAL</b>			<b>257,727.53</b>

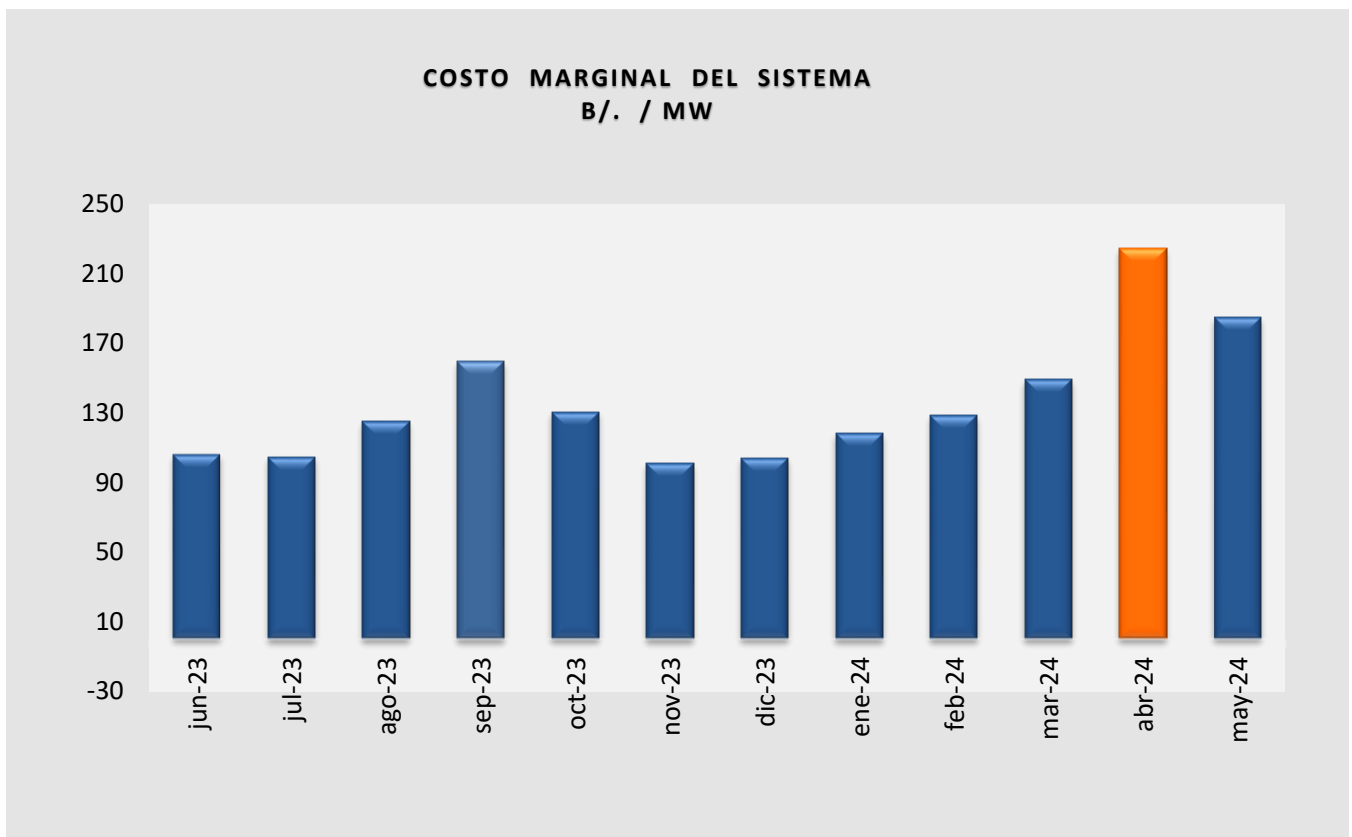
## VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	Importación MWh	Exportación MWh
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
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



## VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

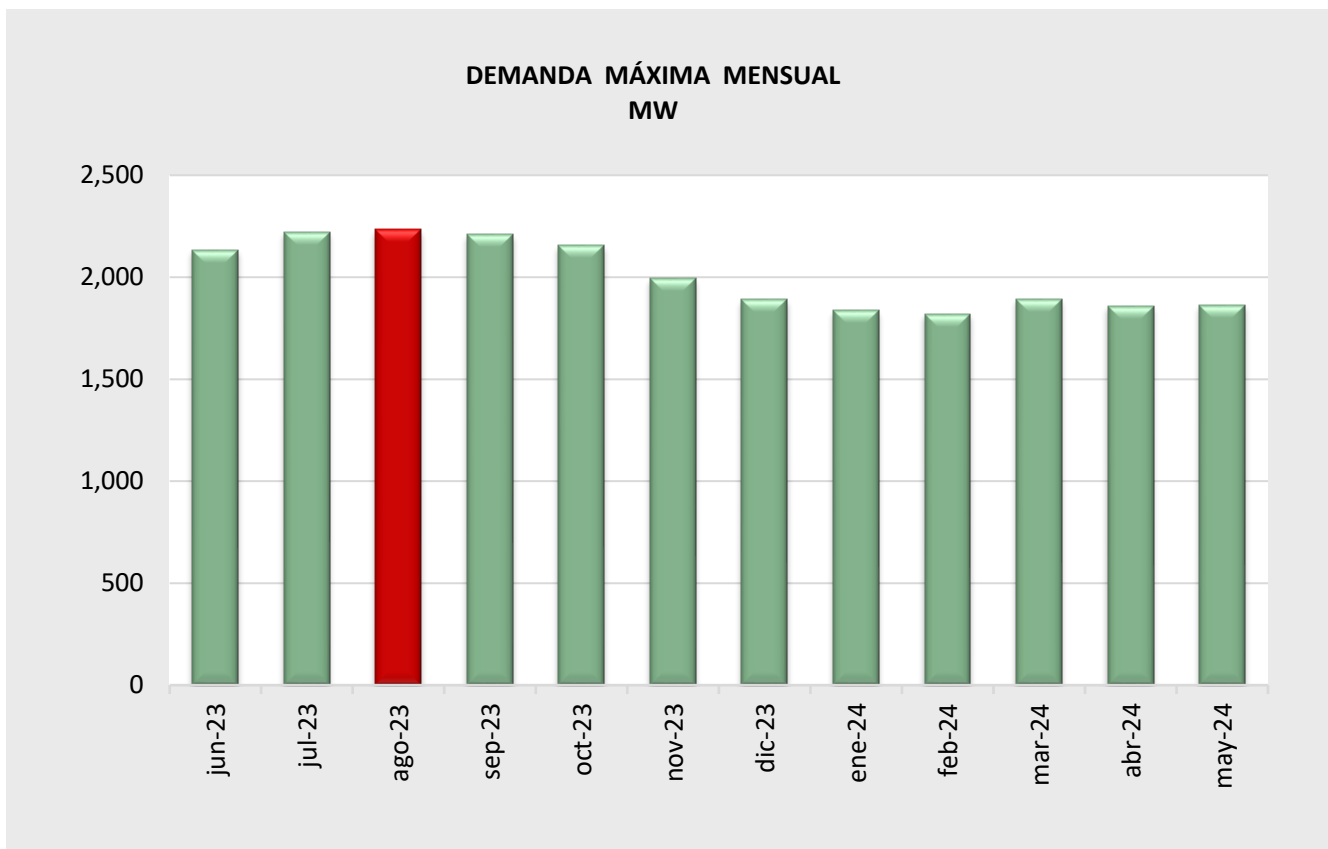
mes	CMS B./ /MWh
jun-23	106.25
jul-23	104.72
ago-23	124.85
sep-23	159.70
oct-23	130.55
nov-23	101.03
dic-23	104.22
ene-24	118.11
feb-24	128.48
mar-24	149.32
abr-24	224.40
may-24	185.02





## VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
jun-23	2,133
jul-23	2,222
ago-23	<b>2,235</b>
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



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

MAYO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	3,912,866.48	15,409,981.16	0.00	19,322,847.63	5,960,183.20	2,613,490.57	0.00	8,573,673.77
COSTO ENERGÍA (B/.)	14,416,082.03	4,031,109.71	959,233.91	19,406,425.65	10,049,678.93	1,248,109.24	620,484.25	11,918,272.42
COSTO TOTAL (B/.)	18,328,948.51	19,441,090.87	959,233.91	38,729,273.29	16,009,862.13	3,861,599.81	620,484.25	20,491,946.19
ENERGÍA (MWh)	260,555.26	94,752.25	9,476.18	364,783.69	100,142.03	58,296.65	6,245.91	164,684.59
MONÓMICO (B./MWh)	70.35	205.18	101.23	106.17	159.87	66.24	99.34	124.43

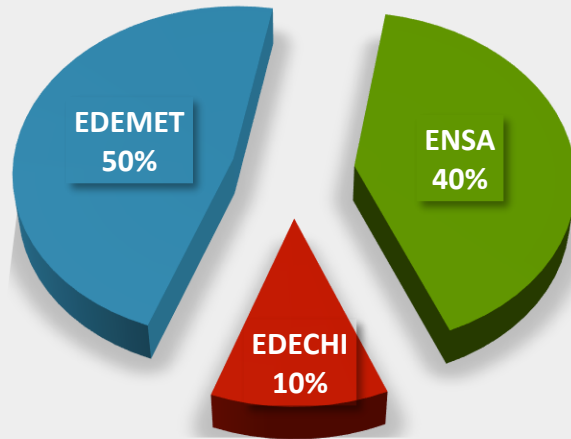
MAYO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	321,539.65	2,837,165.04	0.00	3,158,704.70	10,194,589.33	20,860,636.78	0.00	31,055,226.11
COSTO ENERGÍA (B/.)	2,254,498.85	1,134,384.43	356,069.76	3,744,953.03	26,720,259.82	6,413,603.38	1,935,787.92	35,069,651.11
COSTO TOTAL (B/.)	2,576,038.50	3,971,549.48	356,069.76	6,903,657.73	36,914,849.14	27,274,240.15	1,935,787.92	66,124,877.21
ENERGÍA (MWh)	38,764.86	18,220.67	3,520.34	60,505.87	399,462.16	171,269.57	19,242.43	589,974.16
MONÓMICO (B./MWh)	66.45	217.97	101.15	114.10	92.41	159.25	100.60	112.08

## X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

MAYO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN (Balboas)
EDEMET	583,169	339,100,272	67,714,879.06
ENSA	531,934	294,460,734	63,530,107.50
EDECHI	181,685	84,751,826	18,546,489.82
<b>TOTAL</b>	<b>1,296,788</b>	<b>718,312,832</b>	<b>149,791,476.38</b>



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA  
MAYO 2024**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA  
MAYO 2024**

