



## **ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO**

**ENERO 2024**

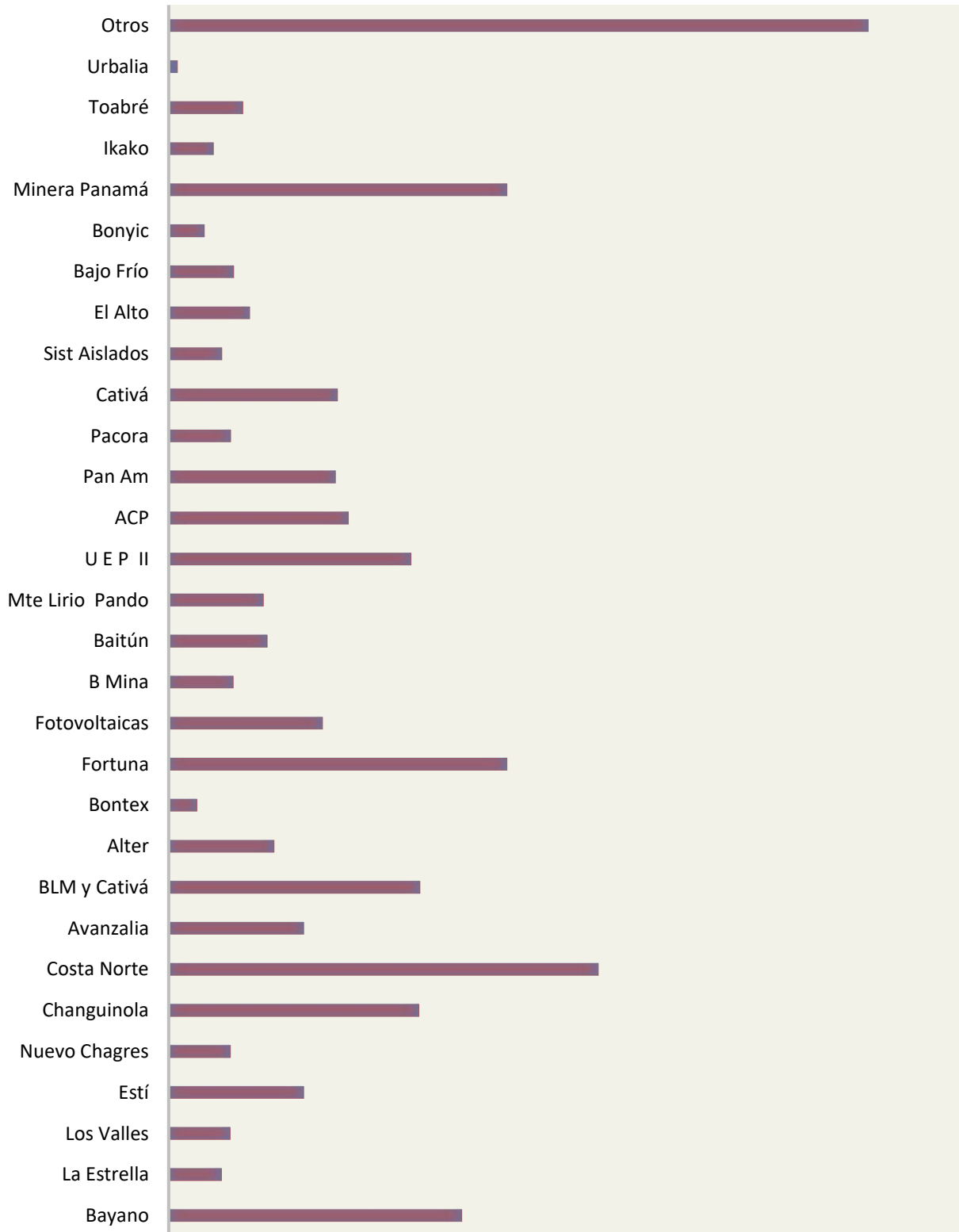
## CONTENIDO

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

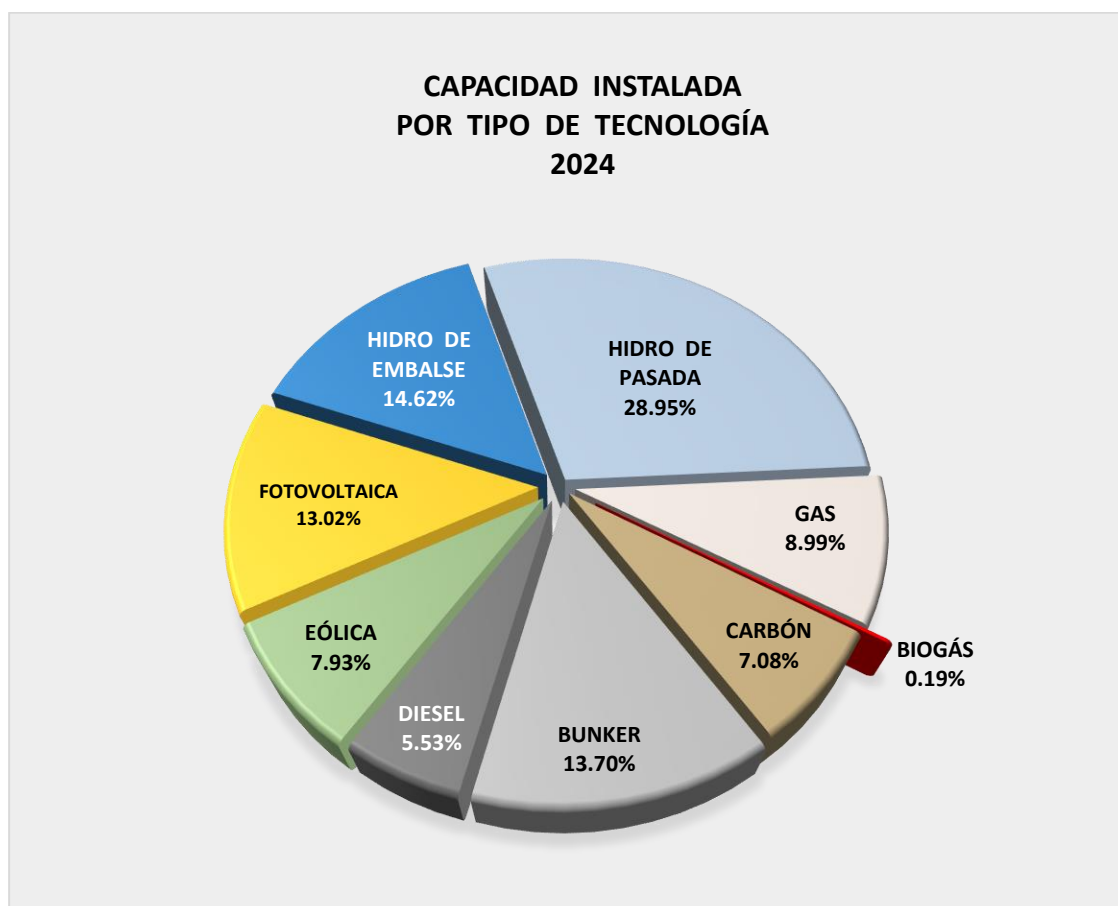
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.13
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.11
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.29
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	2.83
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.30
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	5.24
AES Colón	Costa Norte	381.00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

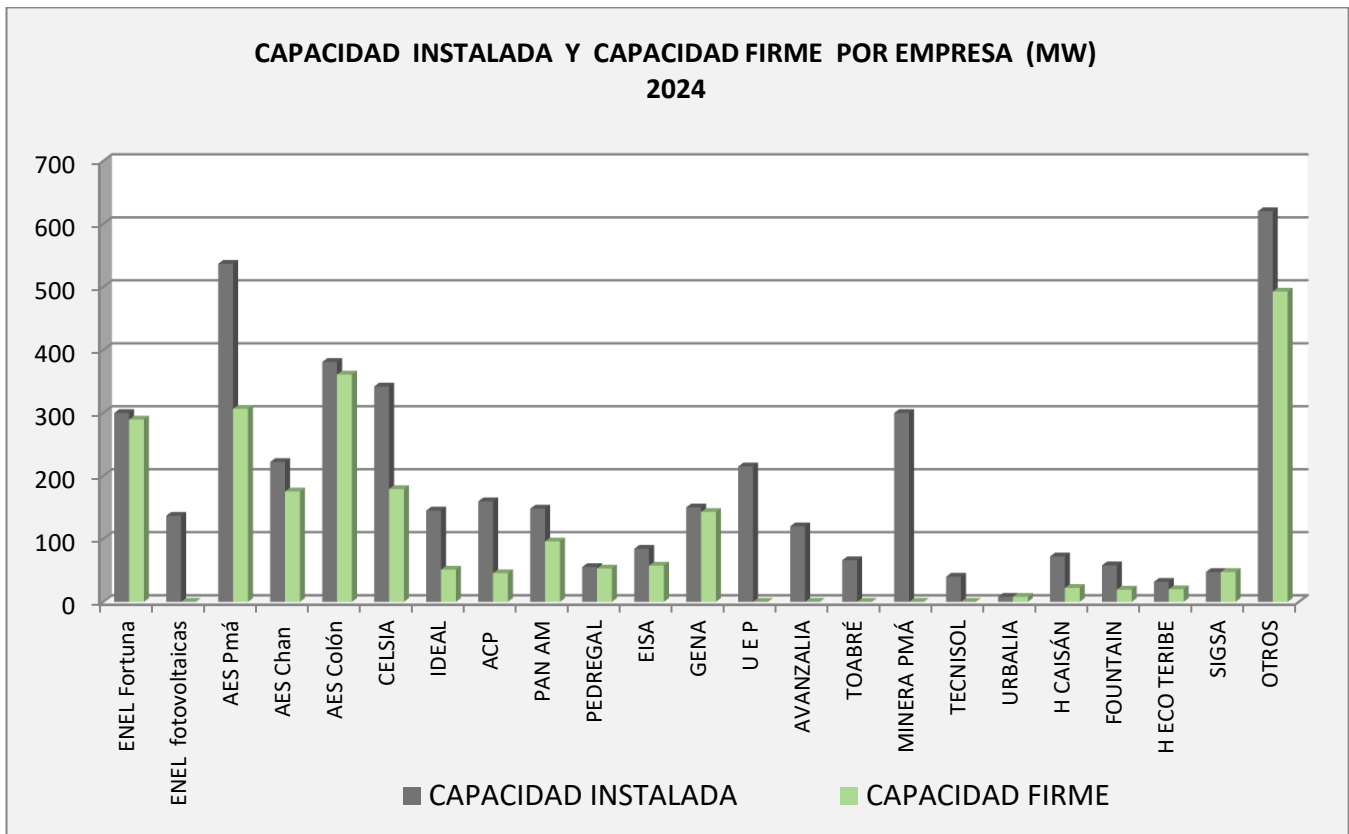
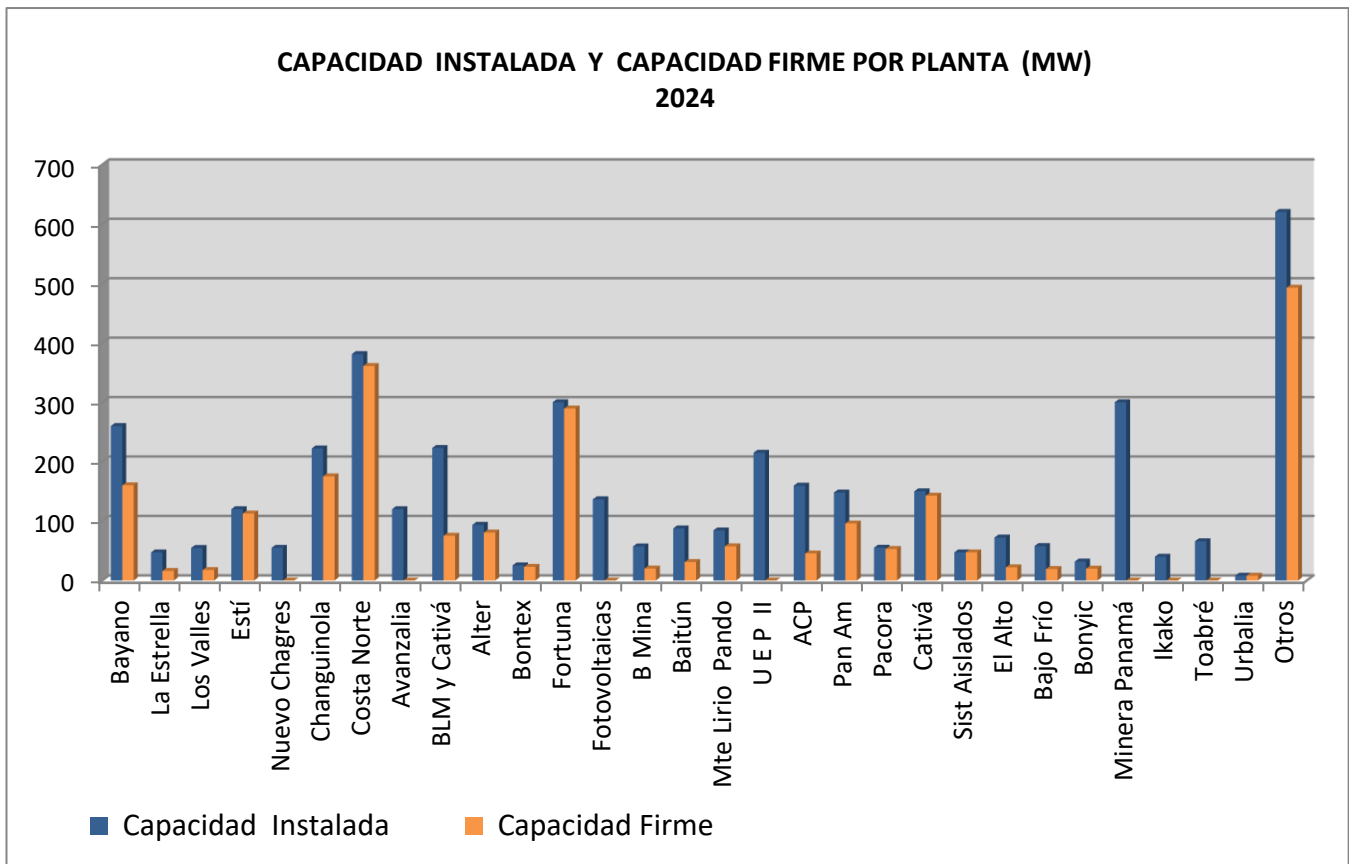


## II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

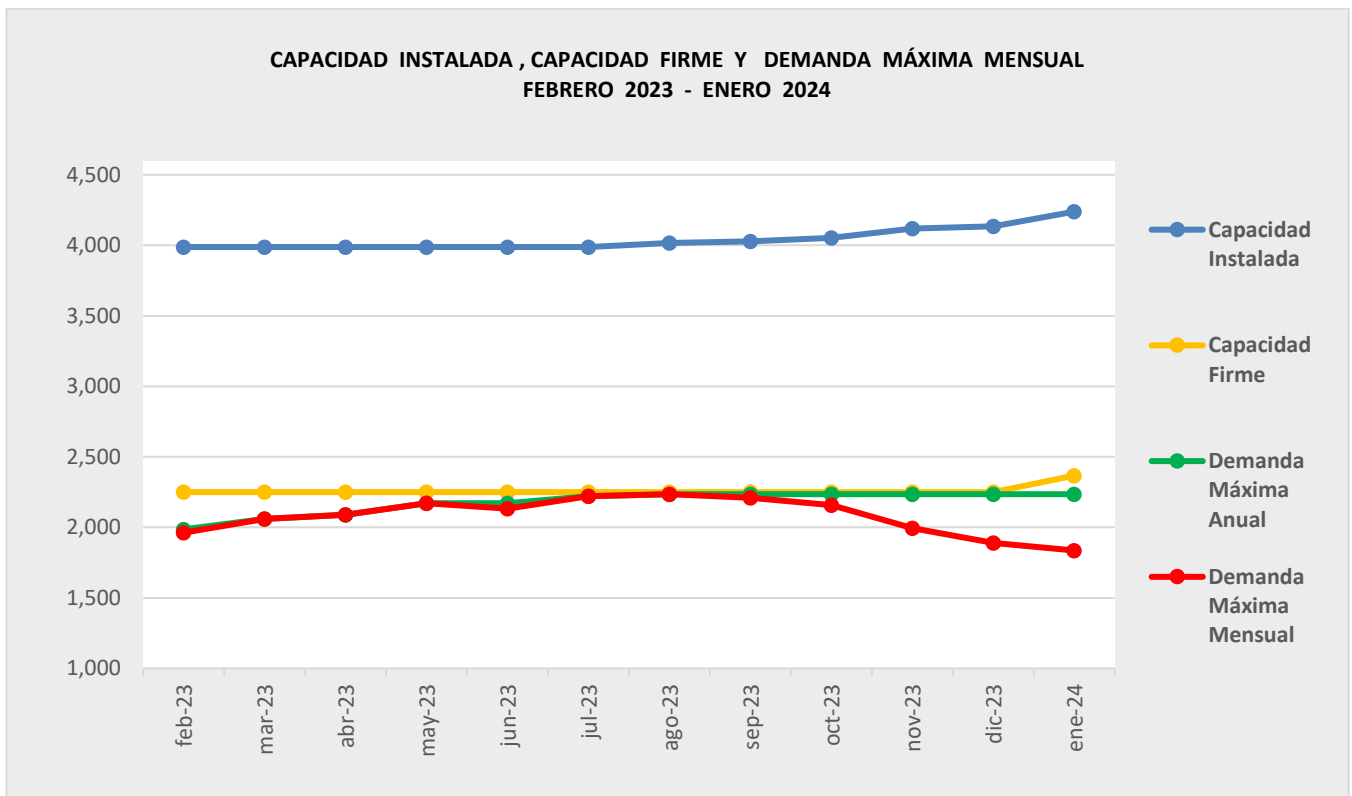
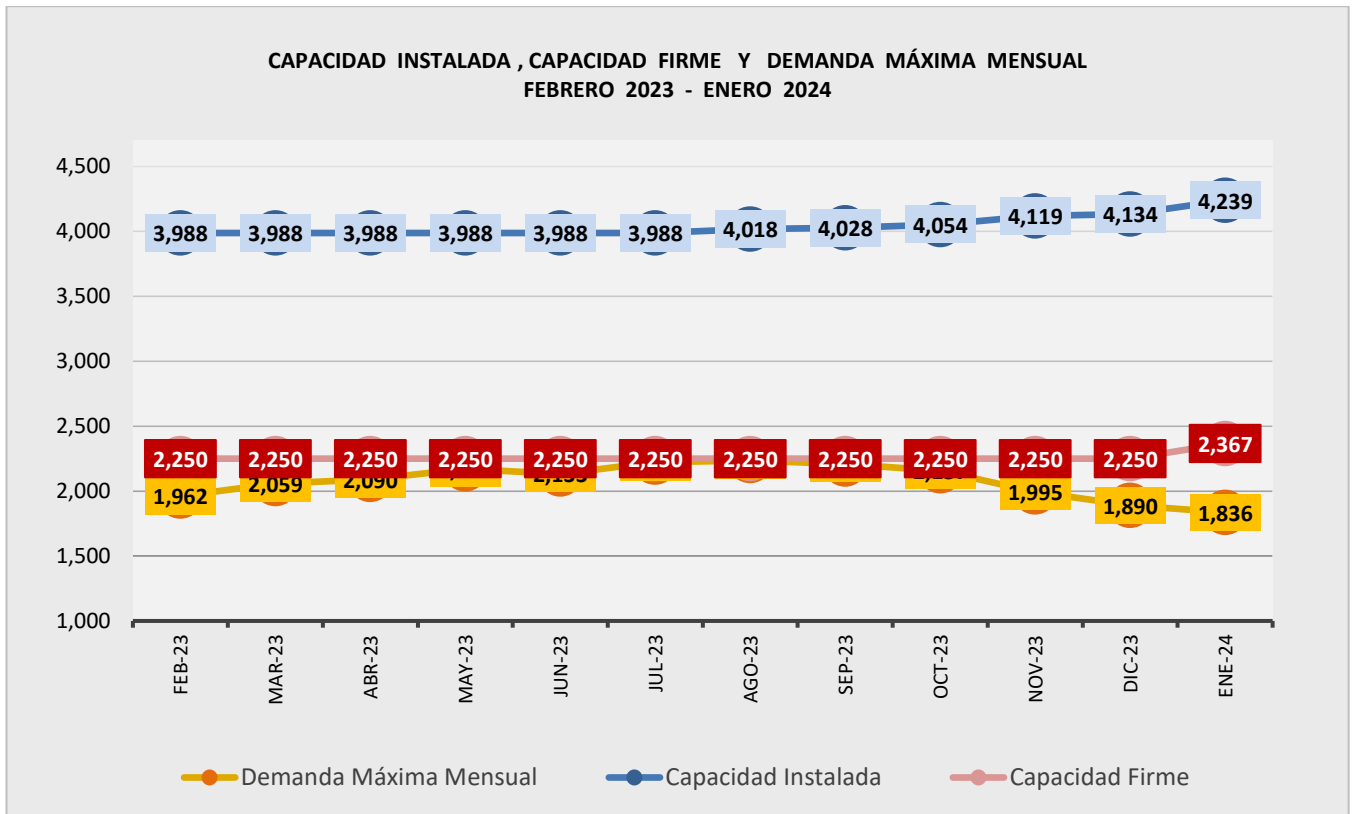
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	14.62%
HIDRO DE PASADA	1,227.46	28.95%
GAS	381.00	8.99%
BIOGÁS	8.10	0.19%
CARBÓN	300.00	7.08%
BUNKER	580.64	13.70%
DIESEL	234.33	5.53%
EÓLICA	336.00	7.93%
FOTOVOLTAICA	552.16	13.02%
<b>TOTAL</b>	<b>4,239.69</b>	<b>100%</b>



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



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

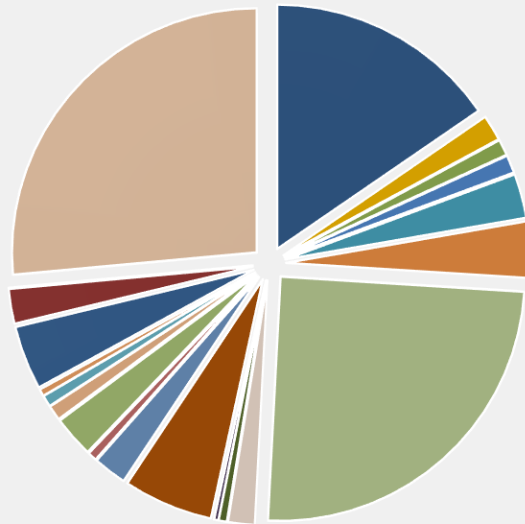


## V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	160,630.36	15.43%
AES Pmá	Bayano	17,625.49	1.69%
AES Pmá	Estrella	10,929.23	1.05%
AES Pmá	Valles	12,206.54	1.17%
AES Pmá	Estí	30,450.61	2.93%
AES Chan	Chan	38,725.66	3.72%
AES Colón	Gana	258,584.01	24.84%
CELSIA	Alternegy	18,257.56	1.75%
CELSIA	Bontex	5,579.56	0.54%
CELSIA	Cativá	2,819.59	0.27%
CELSIA	BLM	121.16	0.01%
PAN AM	Pan Am	61,619.13	5.92%
IDEAL	B Mina Baitún	22,944.72	2.20%
Hidro Piedra	RP 490	6,188.64	0.59%
EISA	Monte Lirio	28,442.97	2.73%
Hidro Caisán	El Alto	10,192.77	0.98%
Fountain	Bajo Frío	7,738.85	0.74%
Eco Teribe	Bonyic	4,712.77	0.45%
ACP	Miraflores	43,956.61	4.22%
Avanzalia	Avanzalia	23,856.47	2.29%
Minera Pmá	Minera	0.00	0.00%
OTROS	Otros	275,452.43	26.46%
	<b>TOTAL</b>	<b>1,041,035.11</b>	<b>100.00%</b>



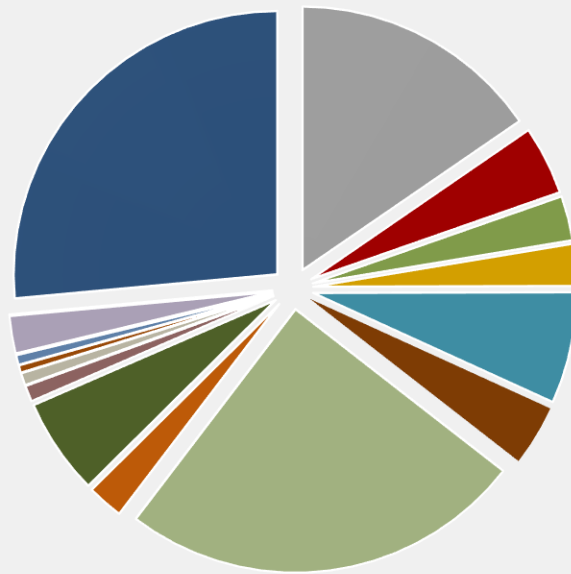
## GENERACIÓN POR PLANTA ENERO 2024



- |                 |             |               |
|-----------------|-------------|---------------|
| ■ 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	160,630.36	15.43%
ACP Mir	43,956.61	4.22%
Eisa	28,442.97	2.73%
CELSIA	26,777.86	2.57%
AES Pmá	71,211.86	6.84%
AES Chan	38,725.66	3.72%
AES Colón	258,584.01	24.84%
Ideal	22,944.72	2.20%
Pan Am	61,619.13	5.92%
H Caisán	10,192.77	0.98%
Fountain	7,738.85	0.74%
H Eco Teribe	4,712.77	0.45%
H Piedra	6,188.64	0.59%
Avanzalia	23,856.47	2.29%
Minera Pmá	0.00	0.00%
OTROS	275,452.43	26.46%
<b>TOTAL</b>	<b>1,041,035.11</b>	<b>100.00%</b>

## GENERACIÓN POR EMPRESA ENERO 2024



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

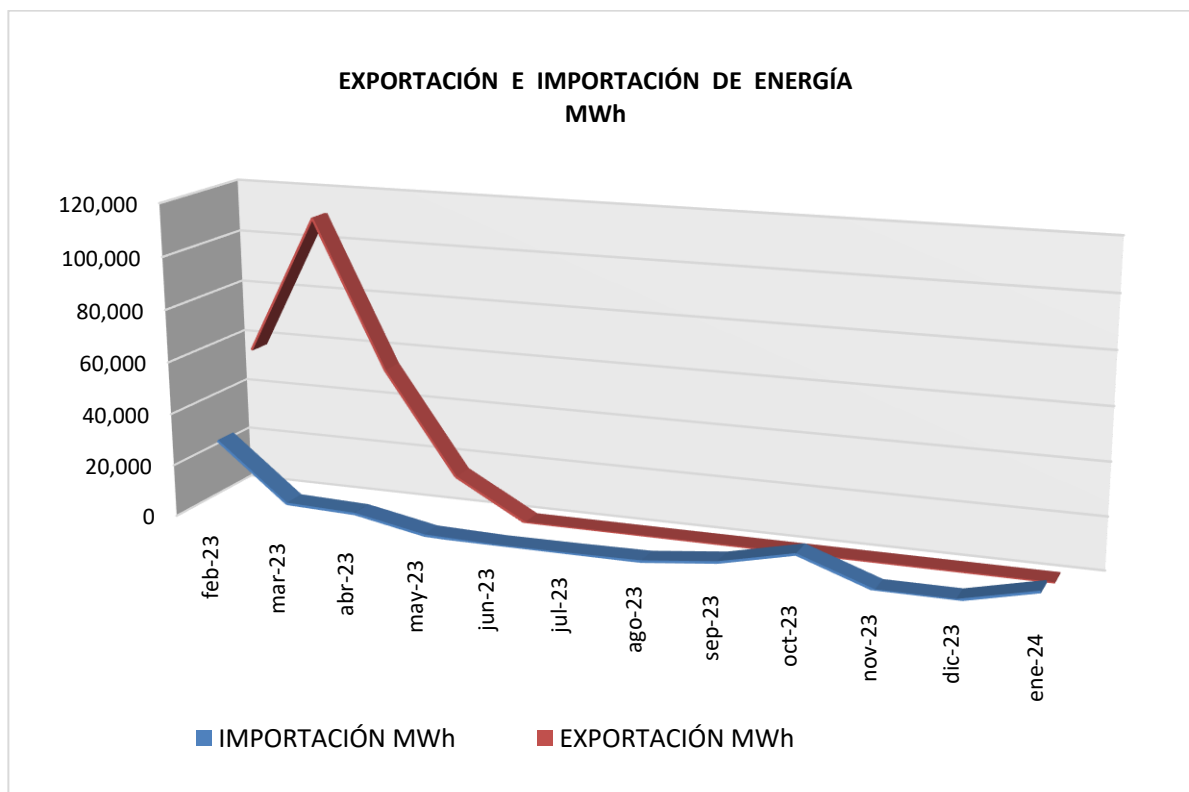
<b>OTROS</b>			
<b>Tecnología</b>	<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	1,863.78
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	1,501.92
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	2,555.53
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	678.42
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	686.85
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	1,145.02
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	371.23
Hidroeléctrica	Hid Candela	Hid Candela	58.04
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	2,855.06
Hidroeléctrica	Café Eleta	Caldeco	3,067.76
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	1,176.71
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	1,696.32
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	2,326.64
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	1,418.89
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	2,683.63
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	1,366.09
Hidroeléctrica	Perlas Norte	P Norte	2,976.64
Hidroeléctrica	Perlas Sur	P Sur	3,044.80
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	1,696.24
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	1,400.33
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	1,999.08
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	3,149.19
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	1,277.49
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	1,386.61
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	893.14

Eólica	UEP I	UEP I	21,012.93
Eólica	UEP II	UEP II	87,071.85
Eólica	Toabré	Toabré	30,550.61
Térmica	Pedregal Power	Pacora	6,390.89
Térmica	Canopo	Canopo	0.00
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle	Sparkle	4,113.17
Térmica	Cadasa	Cadasa	3,860.27
Térmica	Gena	Gena	263.42
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	35.49
Fotovoltaica	Andreas	Andreas	162.36
Fotovoltaica	Madre Vieja	Madre Vieja	3,123.42
Fotovoltaica	Baco Solar	Baco Solar	3,749.81
Fotovoltaica	Pedregalito Solar	Pedregalito Solar	1,973.25
Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	199.63
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,738.61
Fotovoltaica	Azucarera Nacional	Coclé Solar	55.35
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,831.37
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	2,041.12
Fotovoltaica	Divisa Solar	D Solar	1,451.62
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,973.32
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	2,059.41
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,849.82
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	715.13
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	1,099.95
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	308.81
Fotovoltaica	Antón Solar	Antón Solar	1,239.61
Fotovoltaica	Ecoener San Juan	Ecoener San Juan	945.26

Fotovoltaica	Mendre Solar	Mendre Solar	159.30
Fotovoltaica	Rodeo Solar	Rodeo Solar	178.74
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	79.02
Fotovoltaica	LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	4,300.98
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	3,006.41
Fotovoltaica	P S Z 1	P S Z 1	1,195.29
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	160.78
Fotovoltaica	Estrella Solar	Estrella Solar	1,141.80
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	8,166.63
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,547.58
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	698.67
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	966.26
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 2 3 4 5	8,754.89
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	2,179.57
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	483.18
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	2,207.94
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	183.74
Fotovoltaica	Jaguito	Jaguito	2,016.40
Fotovoltaica	Progreso	Progreso	3,873.20
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	653.29
Fotovoltaica	Panasolar 2	Panasolar 2	1,111.26
Fotovoltaica	Panasolar 3	Panasolar 3	1,104.09
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	902.47
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	1,926.21
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	1,877.87
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,789.43
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,690.20
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	5.37
	<b>TOTAL</b>		<b>275,452.43</b>

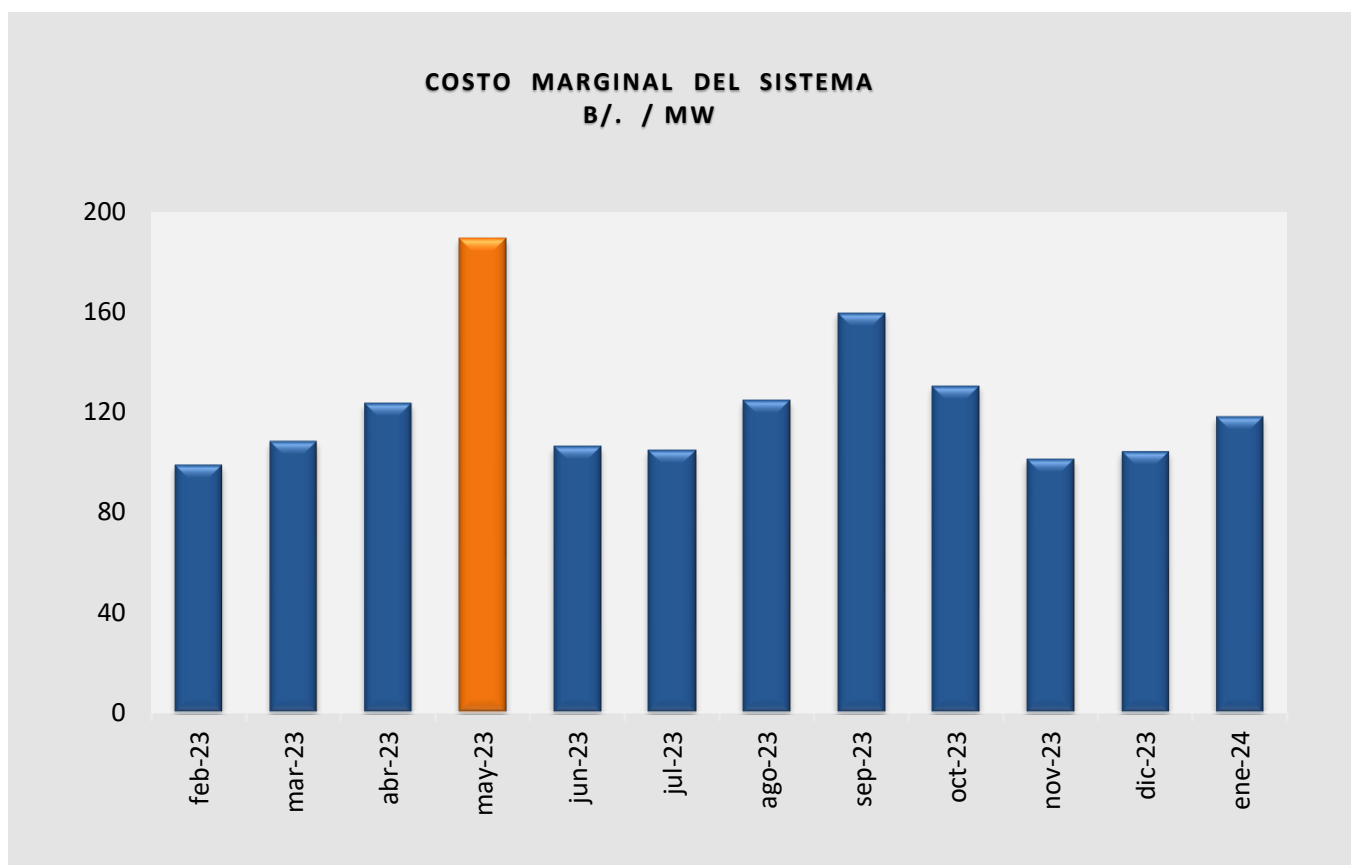
## VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	IMPORTACIÓN MWh	EXPORTACIÓN MWh
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
ene-24	6,469.72	0.00



## VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

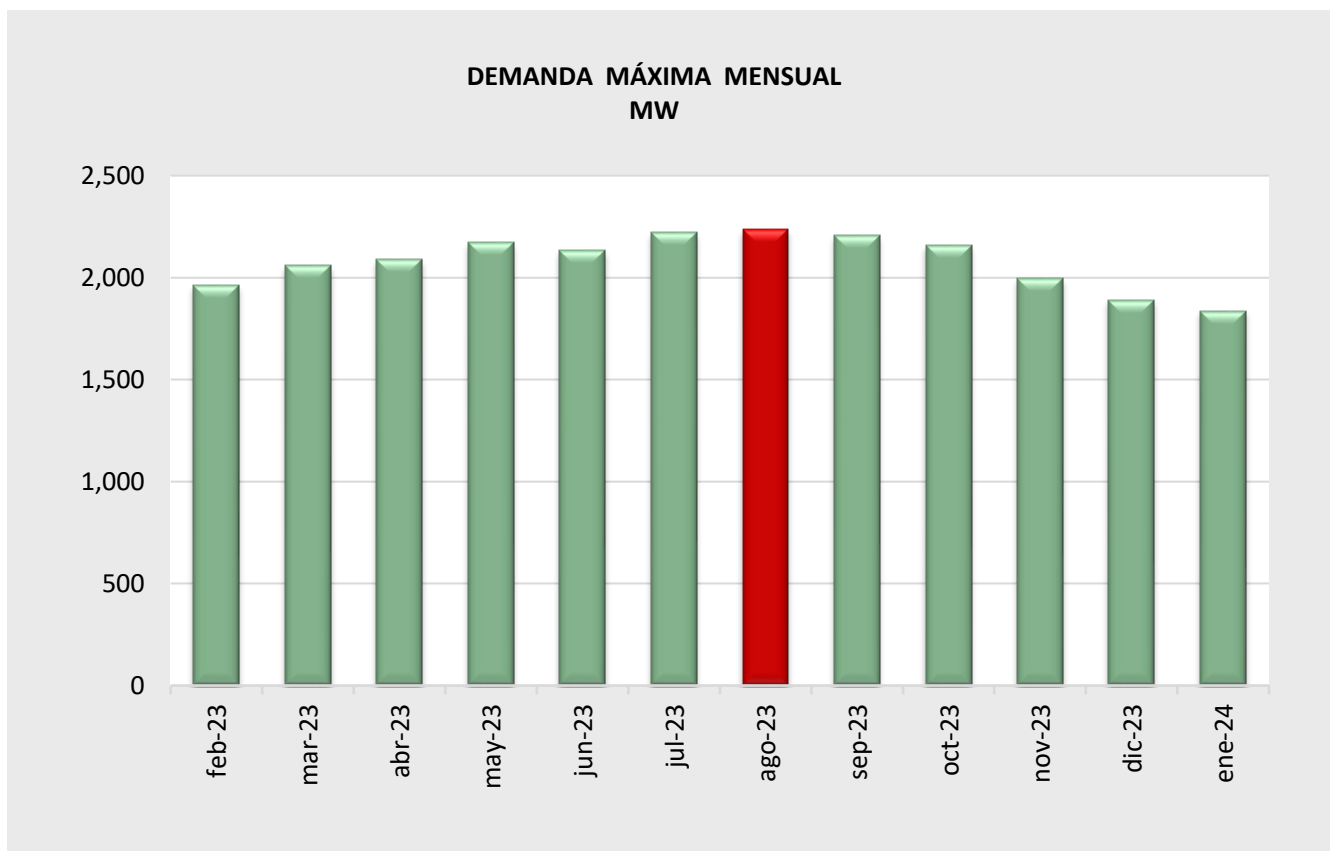
mes	CMS B/. /MWh
feb-23	98.91
mar-23	108.37
abr-23	123.55
may-23	<b>189.53</b>
jun-23	106.25
jul-23	104.72
ago-23	124.85
sep-23	159.70
oct-23	130.55
nov-23	101.03
dic-23	104.22
ene-24	118.11





## VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
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	<b>2,235</b>
sep-23	2,209
oct-23	2,157
nov-23	1,995
dic-23	1,890
ene-24	1,836



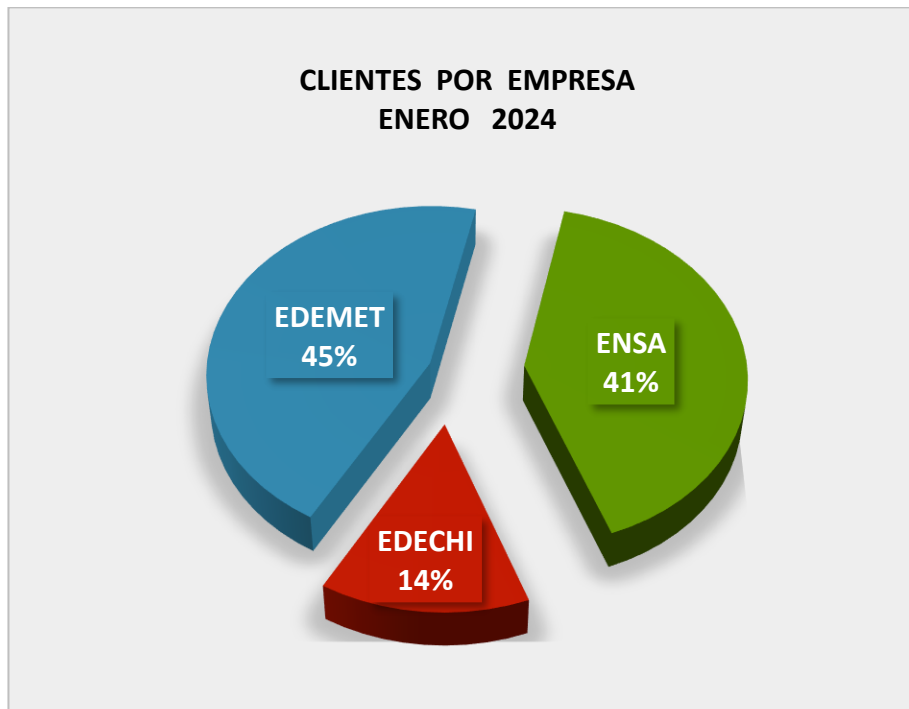
## IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

ENERO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	3,816,567.16	15,477,513.35	0.00	19,294,080.51	1,689,745.04	4,895,016.32	0.00	6,584,761.36
COSTO ENERGÍA (B/.)	15,662,647.10	6,021,872.12	5,276,681.28	26,961,200.49	7,566,102.00	2,381,476.49	3,028,917.00	12,976,495.49
COSTO TOTAL (B/.)	19,479,214.26	21,499,385.46	5,276,681.28	46,255,281.00	9,255,847.04	7,276,492.81	3,028,917.00	19,561,256.85
ENERGÍA (MWh)	284,962.48	104,619.04	51,333.44	440,914.95	83,703.86	64,961.17	29,923.98	178,589.01
MONÓMICO (B./MWh)	68.36	205.50	102.79	104.91	110.58	112.01	101.22	109.53

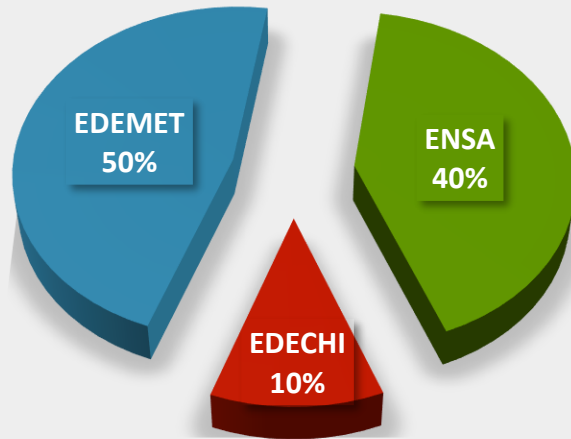
ENERO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	2,394,888.89	1,139,518.31	2,089,988.46	3,534,407.20	7,901,201.09	21,512,047.97	2,089,988.46	29,413,249.06
COSTO ENERGÍA (B/.)	2,572,092.06	1,139,518.31	2,089,988.46	5,801,598.82	25,800,841.16	9,542,866.91	10,395,586.74	45,739,294.81
COSTO TOTAL (B/.)	4,966,980.95	2,279,036.61	4,179,976.92	11,425,994.48	33,702,042.25	31,054,914.88	12,485,575.20	77,242,532.33
ENERGÍA (MWh)	46,572.65	19,797.05	20,444.35	86,814.06	415,238.99	189,377.26	101,701.77	706,318.02
MONÓMICO (B./MWh)	106.65	115.12	204.46	131.61	81.16	163.98	122.77	109.36

## X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

ENERO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN (Balboas)
EDEMET	579,983	314,405,929	62,983,626.14
ENSA	526,617	279,785,978	54,784,716.79
EDECHI	179,930	77,484,920	16,902,113.30
<b>TOTAL</b>	<b>1,286,530</b>	<b>671,676,827</b>	<b>134,670,456.23</b>



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA  
ENERO 2024**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA  
ENERO 2024**

