



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

MARZO 2024

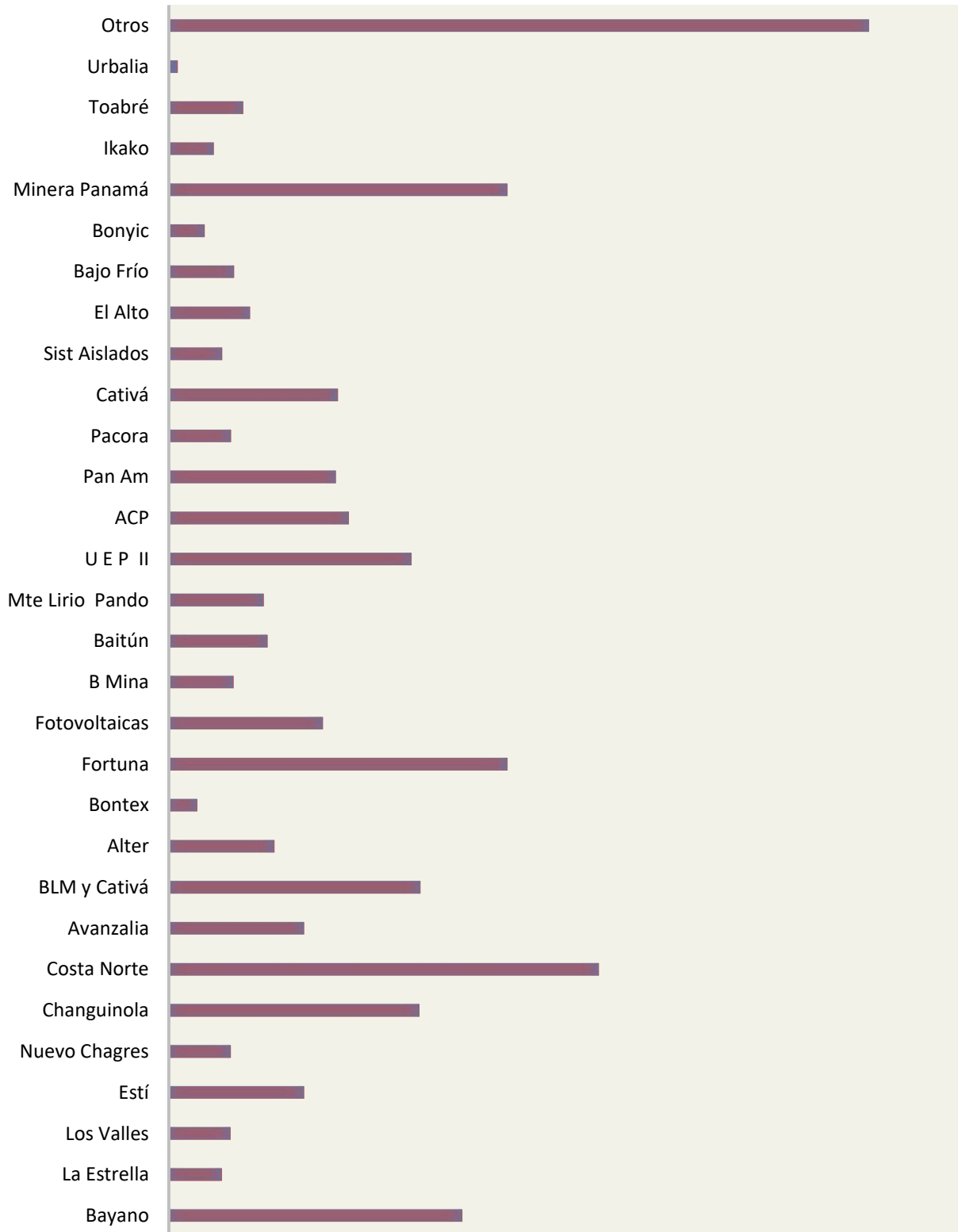
CONTENIDO

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

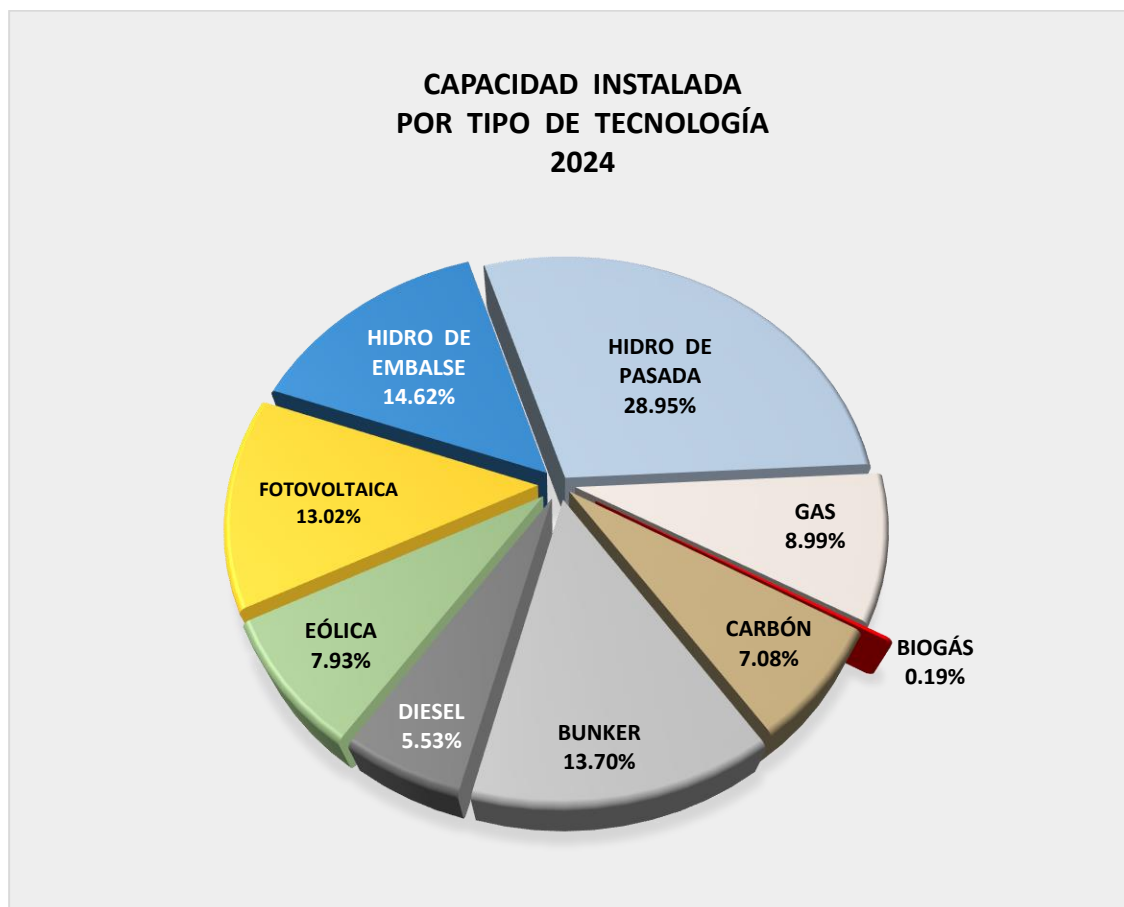
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.13
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.11
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.29
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	2.83
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.30
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	5.24
AES Colón	Costa Norte	381.00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

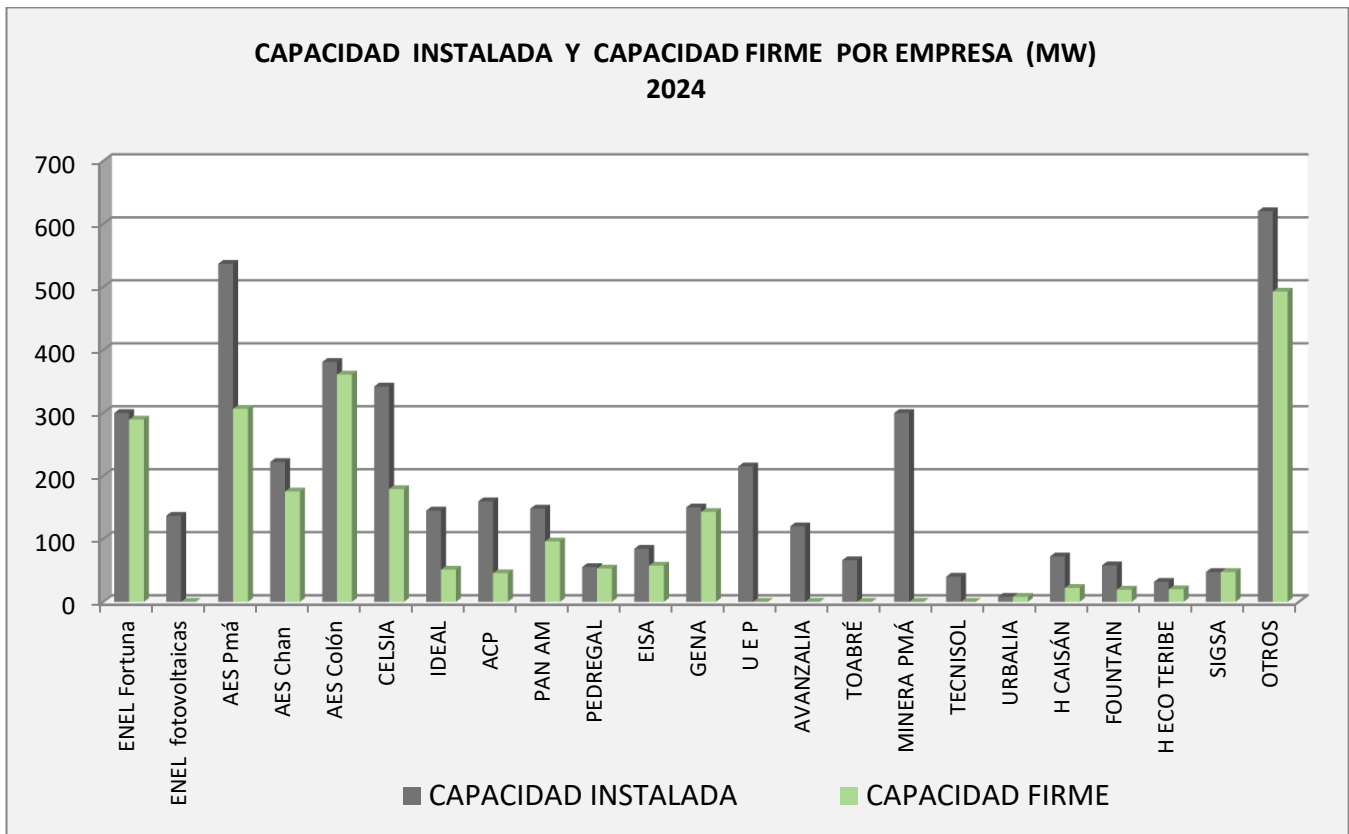
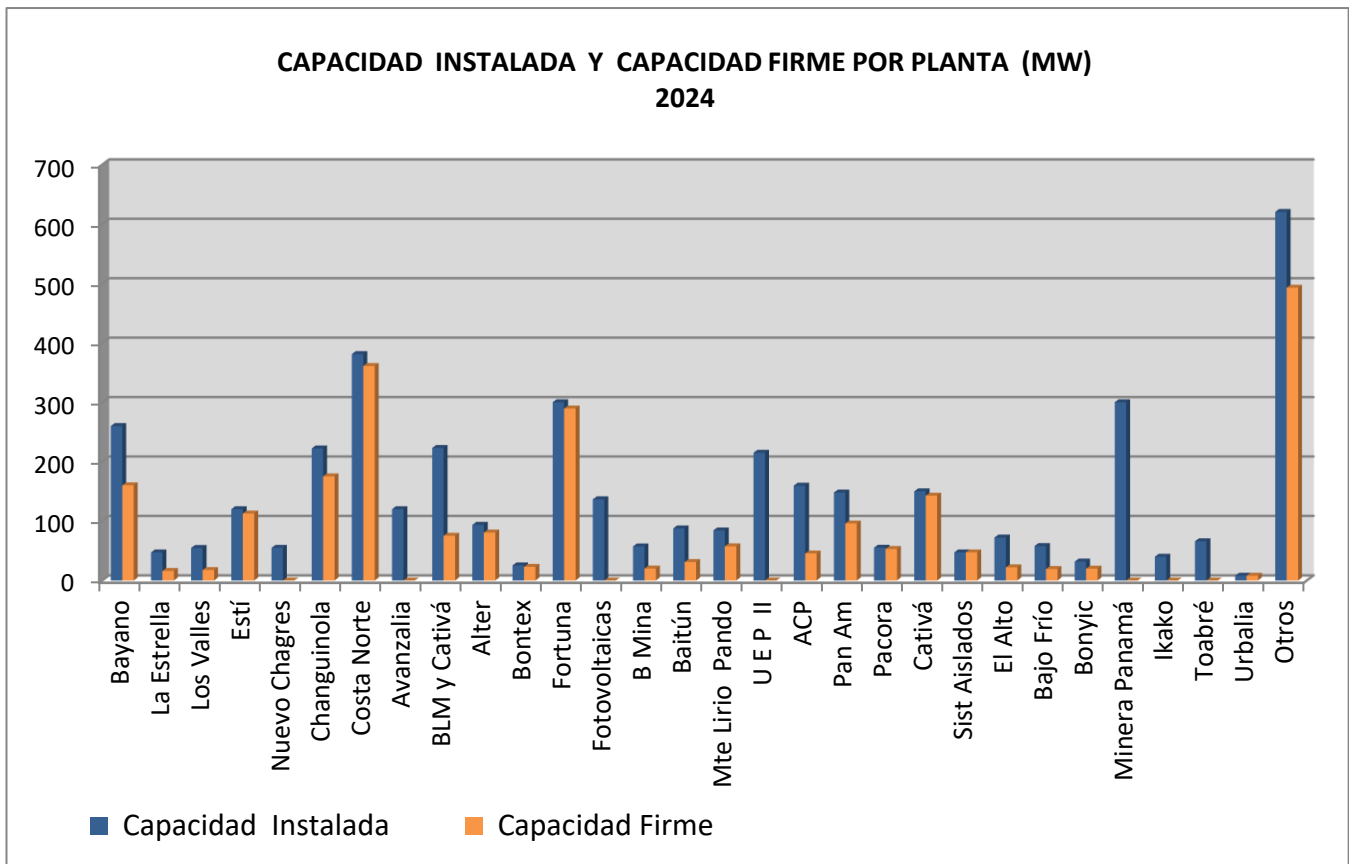


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

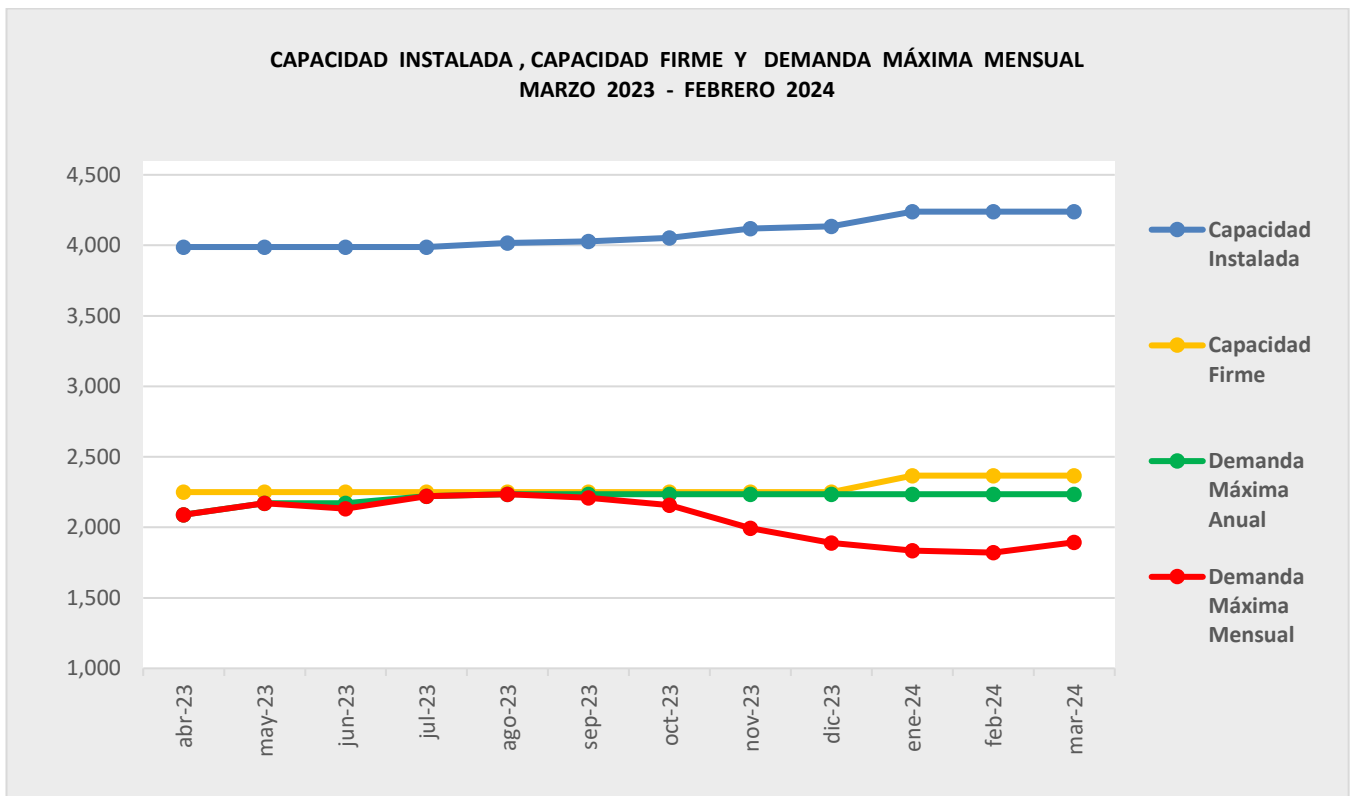
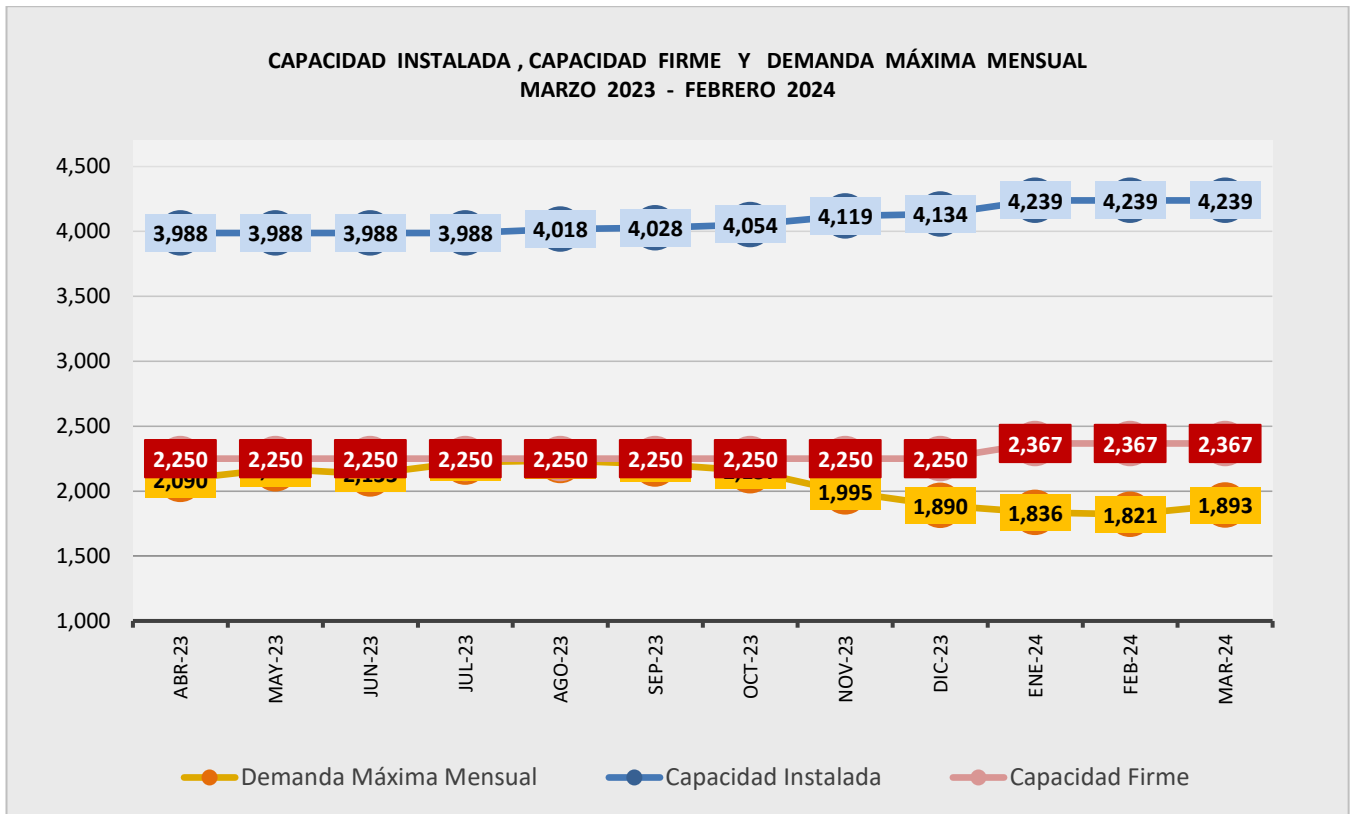
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	14.62%
HIDRO DE PASADA	1,227.46	28.95%
GAS	381.00	8.99%
BIOGÁS	8.10	0.19%
CARBÓN	300.00	7.08%
BUNKER	580.64	13.70%
DIESEL	234.33	5.53%
EÓLICA	336.00	7.93%
FOTOVOLTAICA	552.16	13.02%
TOTAL	4,239.69	100%



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



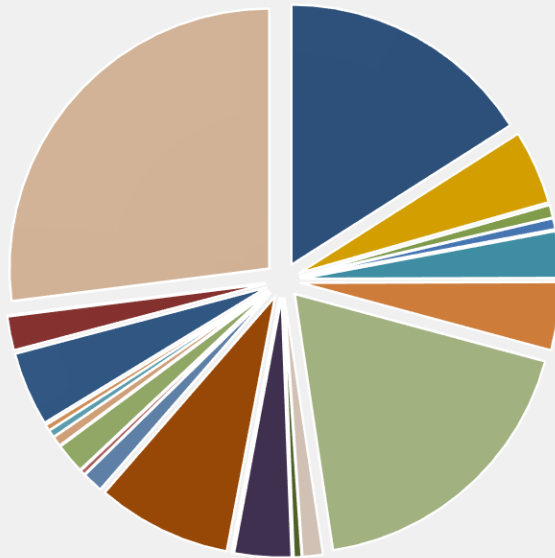
IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	171,750.13	16.00%
AES Pmá	Bayano	49,469.07	4.61%
AES Pmá	Estrella	8,417.56	0.78%
AES Pmá	Valles	7,276.12	0.68%
AES Pmá	Estí	30,986.97	2.89%
AES Chan	Chan	45,522.00	4.24%
AES Colón	Gana	198,096.07	18.45%
CELSIA	Alternegy	13,585.23	1.27%
CELSIA	Bontex	5,141.21	0.48%
CELSIA	Cativá	38,029.34	3.54%
CELSIA	BLM	574.45	0.05%
PAN AM	Pan Am	90,058.26	8.39%
IDEAL	B Mina Baitún	13,816.81	1.29%
Hidro Piedra	RP 490	3,340.86	0.31%
EISA	Monte Lirio	20,047.23	1.87%
Hidro Caisán	El Alto	6,548.80	0.61%
Fountain	Bajo Frío	4,913.59	0.46%
Hidro Eco Teribe	Bonyic	3,953.35	0.37%
ACP	Miraflores	49,574.97	4.62%
Avanzalia	Avanzalia	22,619.12	2.11%
Minera Pmá	Minera	0.00	0.00%
OTROS	Otros	290,009.77	27.01%
	TOTAL	1,073,730.93	100.00%

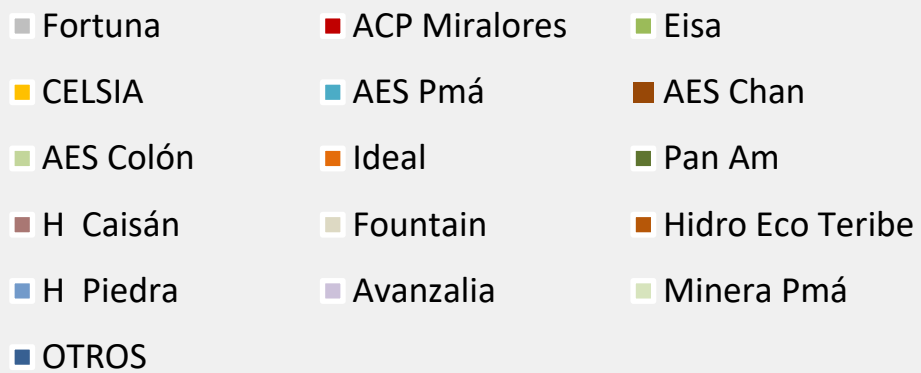
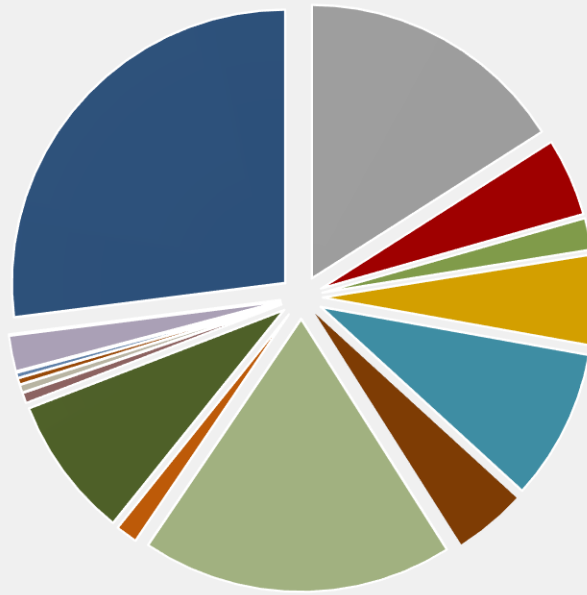
GENERACIÓN POR PLANTA MARZO 2024



- | | | |
|-----------------|-------------|---------------|
| ■ 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	171,750.13	16.00%
ACP Miralores	49,574.97	4.62%
Eisa	20,047.23	1.87%
CELSIA	57,330.23	5.34%
AES Pmá	96,149.72	8.95%
AES Chan	45,522.00	4.24%
AES Colón	198,096.07	18.45%
Ideal	13,816.81	1.29%
Pan Am	90,058.26	8.39%
H Caisán	6,548.80	0.61%
Fountain	4,913.59	0.46%
Hidro Eco Teribe	3,953.35	0.37%
H Piedra	3,340.86	0.31%
Avanzalia	22,619.12	2.11%
Minera Pmá	0.00	0.00%
OTROS	290,009.77	27.01%
TOTAL	1,073,730.93	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA MARZO 2024



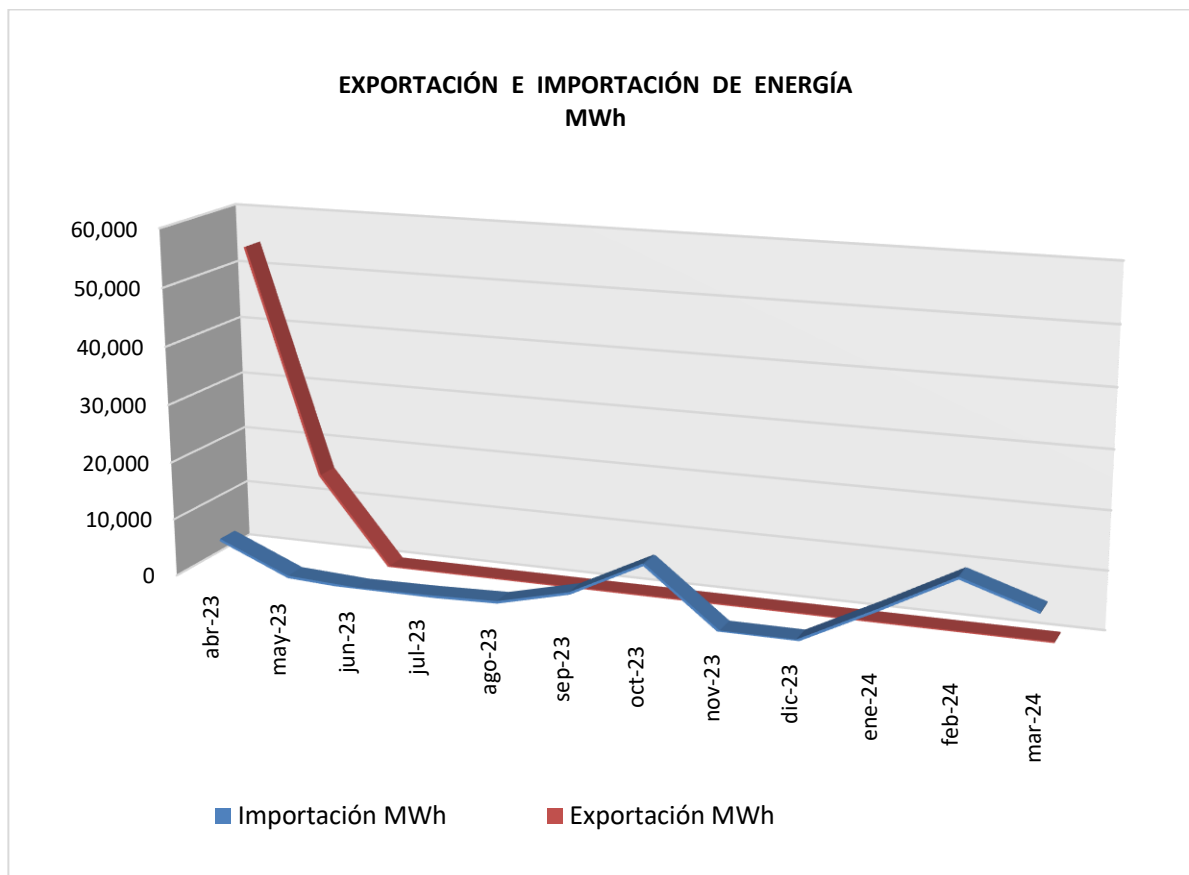
OTROS			
Tecnología	Empresa	Planta	MWh
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	1,061.72
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	1,023.33
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	2,353.79
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	397.71
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	265.19
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	343.69
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	357.63
Hidroeléctrica	Café Eleta	Hid Candela	6.84
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	1,494.33
Hidroeléctrica	Caldera Energy	Mendre 1	1,709.81
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	749.10
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	1,468.62
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	587.15
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	338.54
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	1,923.41
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	752.95
Hidroeléctrica	Las Perlas Norte	Perlas Norte	1,552.66
Hidroeléctrica	Las Perlas Sur	Perlas Sur	1,595.18
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	455.38
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	497.19
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	1,321.09
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	92.83
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	806.85
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	891.52
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	256.86
Eólica	AES Panamá	UEP I	19,087.63
Eólica	Tecnisol	UEP II	84,335.16
Eólica	Parque Eólico Toabré	Toabré	20,819.42

Térmica	Pedregal Power	Pacora	34,856.89
Térmica	Canopo	Canopo	0.00
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle Power	Sparkle	16,445.97
Térmica	Cadasa	Cadasa	4,968.03
Térmica	Gena	Gena	594.14
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	38.93
Fotovoltaica	Andreas	Andreas	157.56
Fotovoltaica	Enel	Madre Vieja	4,109.81
Fotovoltaica	Enel	Baco Solar	4,066.64
Fotovoltaica	Pedregalito Solar	Pedregalito Solar	1,948.78
Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	193.36
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,696.71
Fotovoltaica	Azucarera Nacional	Coclé Solar	42.45
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,540.82
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	2,047.82
Fotovoltaica	Divisa Solar	Divisa Solar	1,404.19
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	2,064.86
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	2,064.45
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,839.63
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	673.97
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	1,092.76
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	283.60
Fotovoltaica	Antón Solar	Antón Solar	1,547.07
Fotovoltaica	Ecoener San Juan	Ecoener San Juan	1,148.61
Fotovoltaica	Mendre Solar	Mendre Solar	1,299.05
Fotovoltaica	Rodeo Solar	Rodeo Solar	1,620.00
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	75.65

Fotovoltaica	Enel Renovable	Llano Sánchez 1,3,4	4,056.38
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	2,851.09
Fotovoltaica	P S Z 1	El Espinal	1,401.04
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	147.85
Fotovoltaica	Enel	Estrella Solar	1,005.33
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	8,372.74
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,612.51
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	652.24
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	1,097.57
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 2 3 4 5	8,616.06
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	2,244.46
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	472.47
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	2,170.78
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	314.11
Fotovoltaica	Enel	Jaguito	1,826.14
Fotovoltaica	Enel	Progreso / Esperanza	3,857.68
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	536.53
Fotovoltaica	Panasolar 2	Panasolar 2	985.92
Fotovoltaica	Panasolar 3	Panasolar 3	1,029.35
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	867.05
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	2,071.40
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	2,026.33
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,905.13
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,811.35
Fotovoltaica	Chame solar	Chame solar	3,703.42
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	7.61
	TOTAL		290,009.77

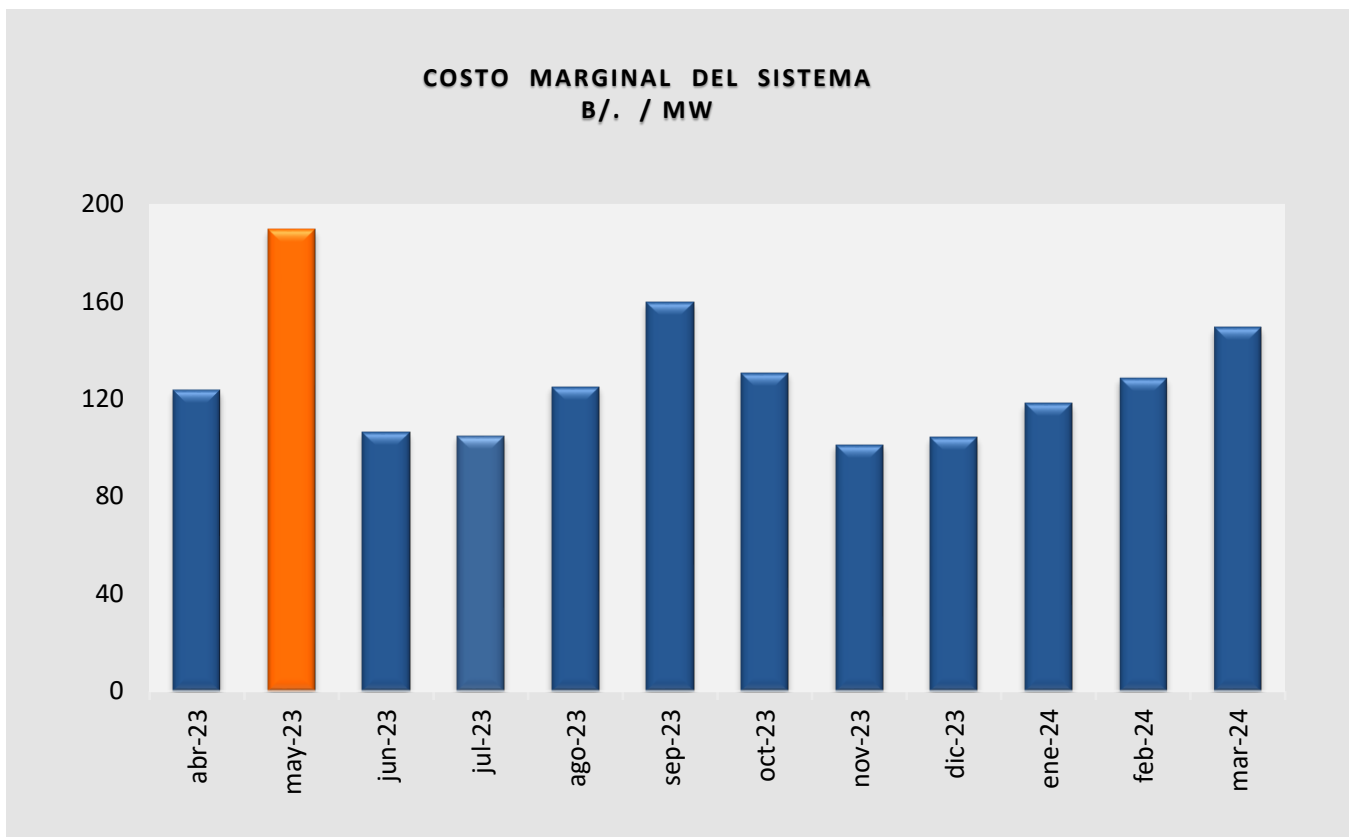
VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	Importación MWh	Exportación MWh
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
feb-24	13,257.13	0.00
mar-24	9,147.27	0.00



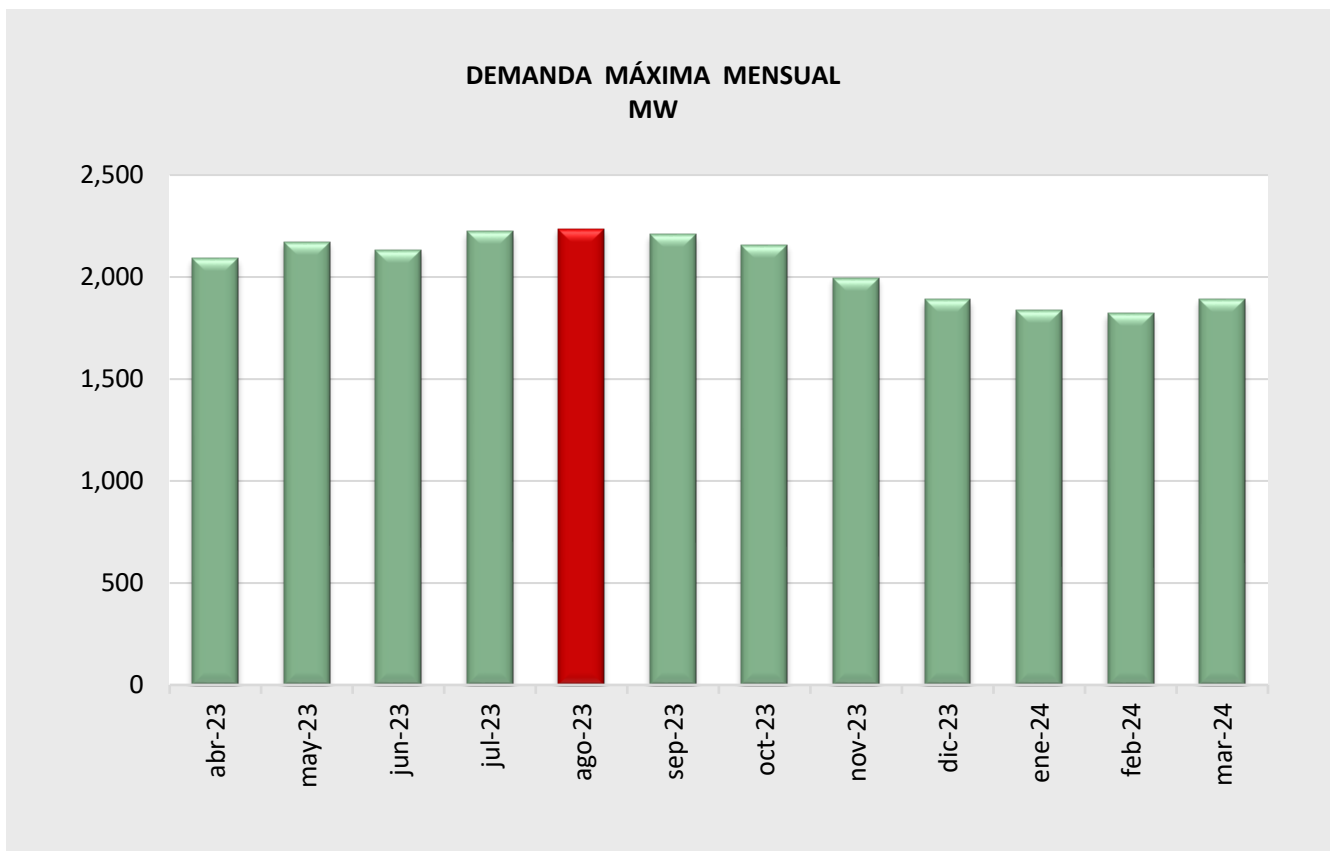
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B./ /MWh
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
ene-24	118.11
feb-24	128.48
mar-24	149.32



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
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
ene-24	1,836
feb-24	1,821
mar-24	1,893



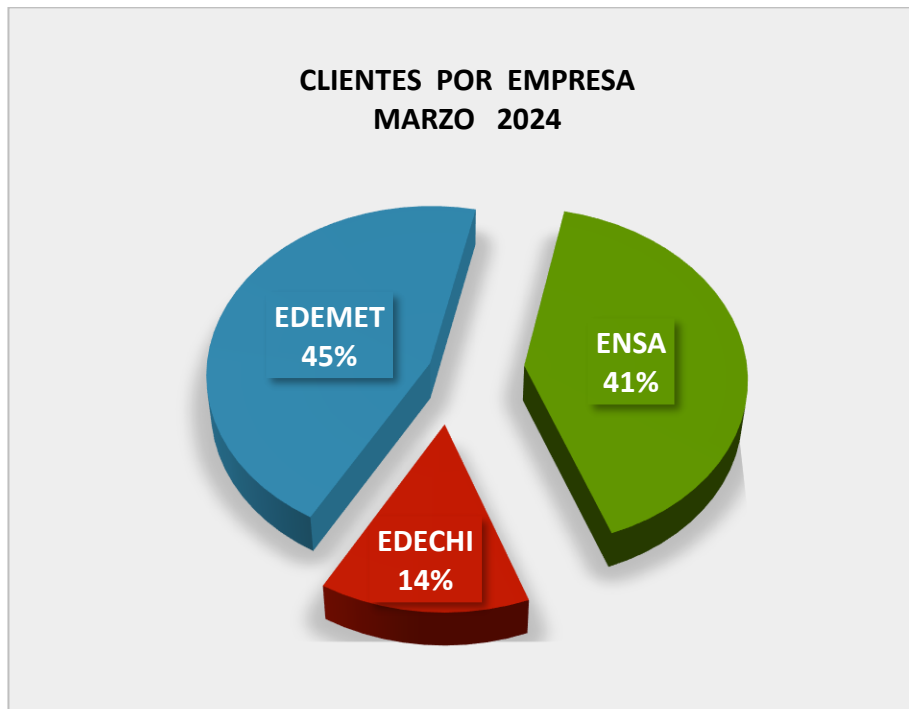
IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

MARZO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	3,824,897.35	15,709,856.29	0.00	19,534,753.64	1,817,668.17	4,994,801.04	0.00	6,812,469.22
COSTO ENERGÍA (B/.)	15,216,381.47	3,850,884.40	4,766,819.01	23,834,084.88	7,220,237.40	1,034,390.96	2,613,684.08	10,868,312.43
COSTO TOTAL (B/.)	19,041,278.82	19,560,740.69	4,766,819.01	43,368,838.52	9,037,905.57	6,029,192.00	2,613,684.08	17,680,781.65
ENERGÍA (MWh)	280,172.21	103,713.56	46,143.85	430,029.61	80,534.23	63,381.80	25,673.60	169,589.63
MONÓMICO (B./MWh)	67.96	188.60	103.30	100.85	112.22	95.12	101.80	104.26

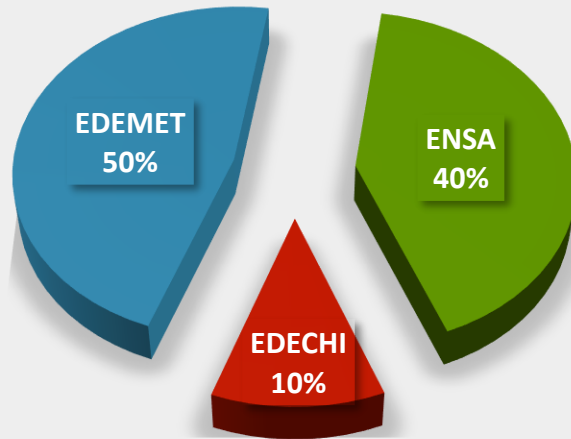
MARZO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	312,750.61	2,873,734.11	0.00	3,186,484.72	5,955,316.14	23,578,391.44	0.00	29,533,707.58
COSTO ENERGÍA (B/.)	2,232,209.24	673,319.65	1,872,847.34	4,778,376.23	24,668,828.11	5,558,595.01	9,253,350.42	39,480,773.54
COSTO TOTAL (B/.)	2,544,959.85	3,547,053.76	1,872,847.34	7,964,860.95	30,624,144.25	29,136,986.45	9,253,350.42	69,014,481.12
ENERGÍA (MWh)	41,340.56	17,896.99	18,135.21	77,372.76	402,047.00	184,992.35	89,952.65	676,992.01
MONÓMICO (B./MWh)	61.56	198.19	103.27	102.94	76.17	157.50	102.87	101.94

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

MARZO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN (Balboas)
EDEMET	580,185	327,073,751	65,924,062.37
ENSA	530,882	288,743,049	64,122,434.23
EDECHI	180,740	83,816,088	18,580,799.17
TOTAL	1,291,807	699,632,888	148,627,295.77



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
MARZO 2024**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
MARZO 2024**

