



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

FEBRERO 2024

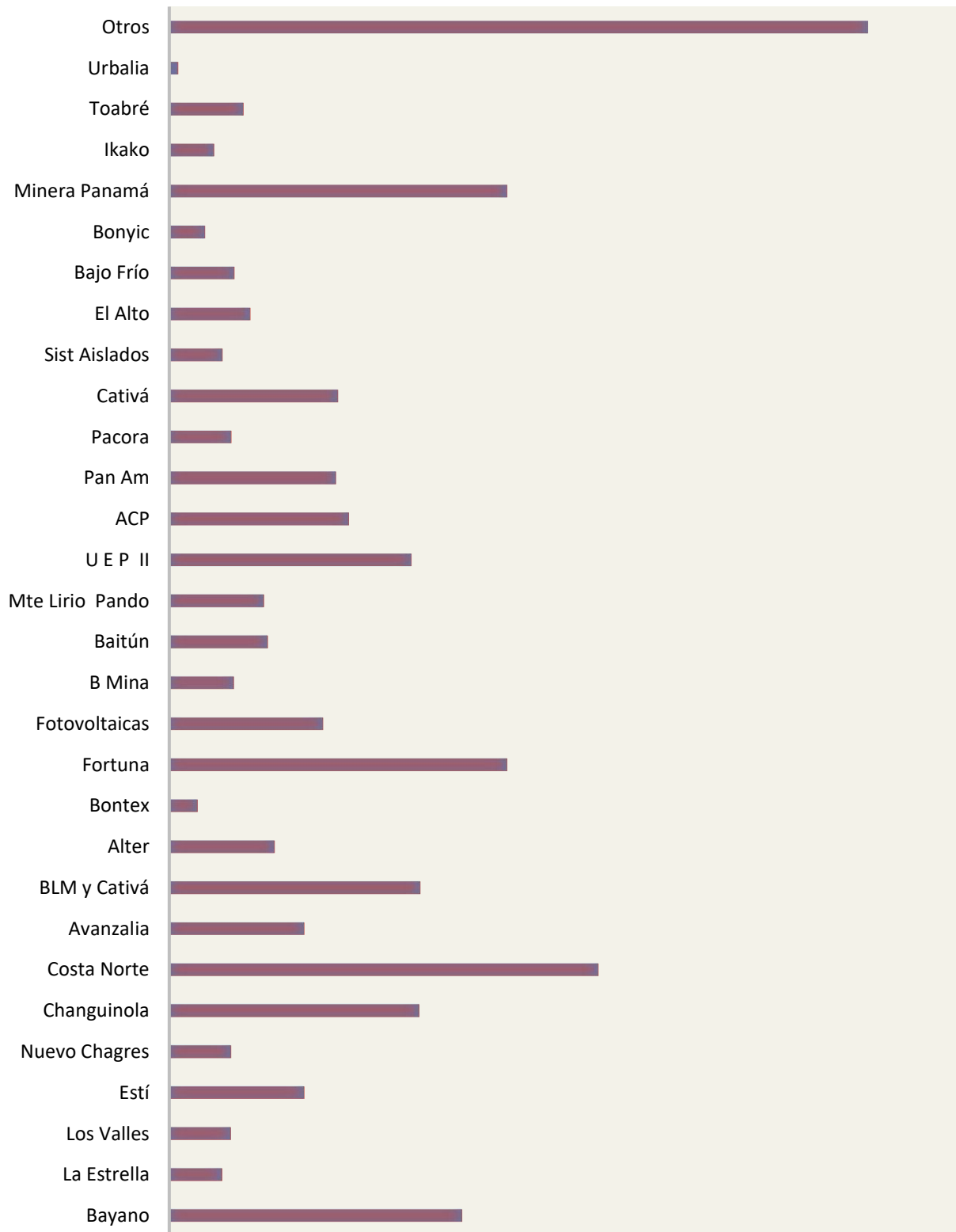
CONTENIDO

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

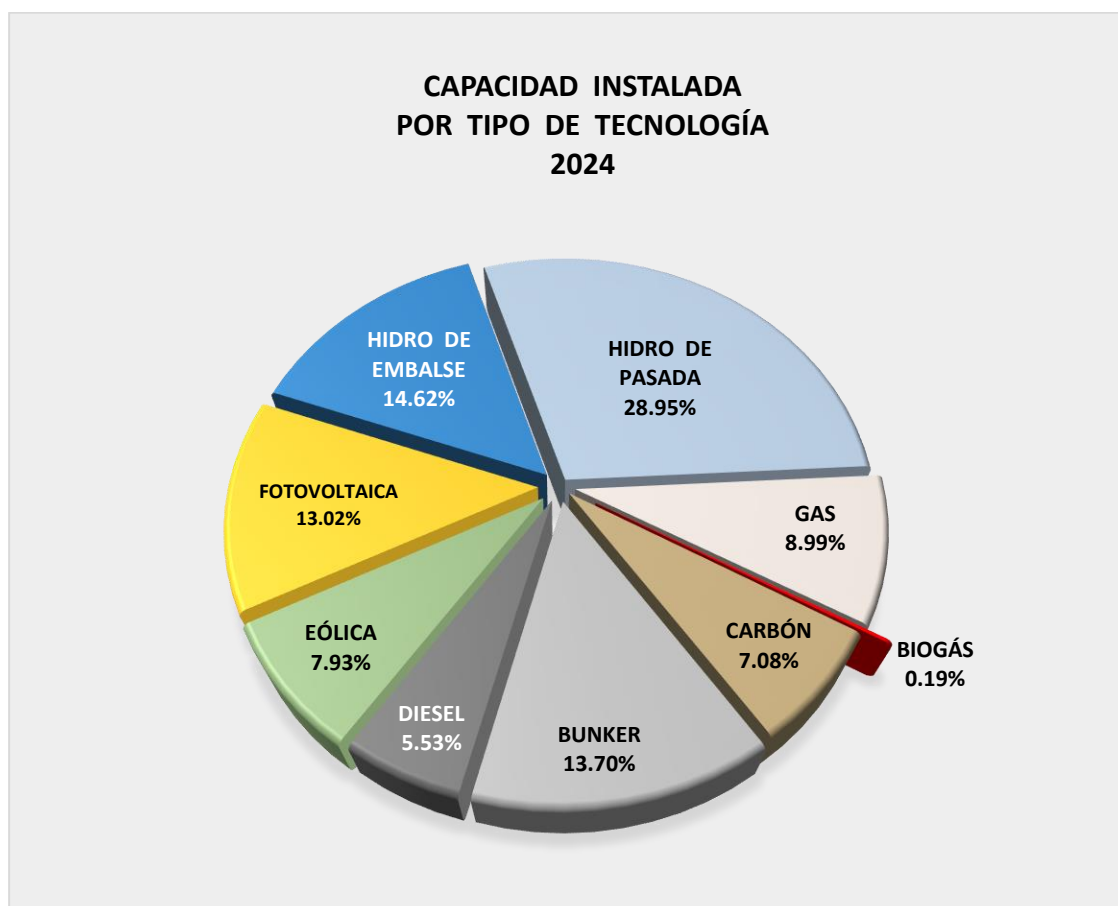
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.13
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.11
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.29
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	2.83
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.30
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	5.24
AES Colón	Costa Norte	381.00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

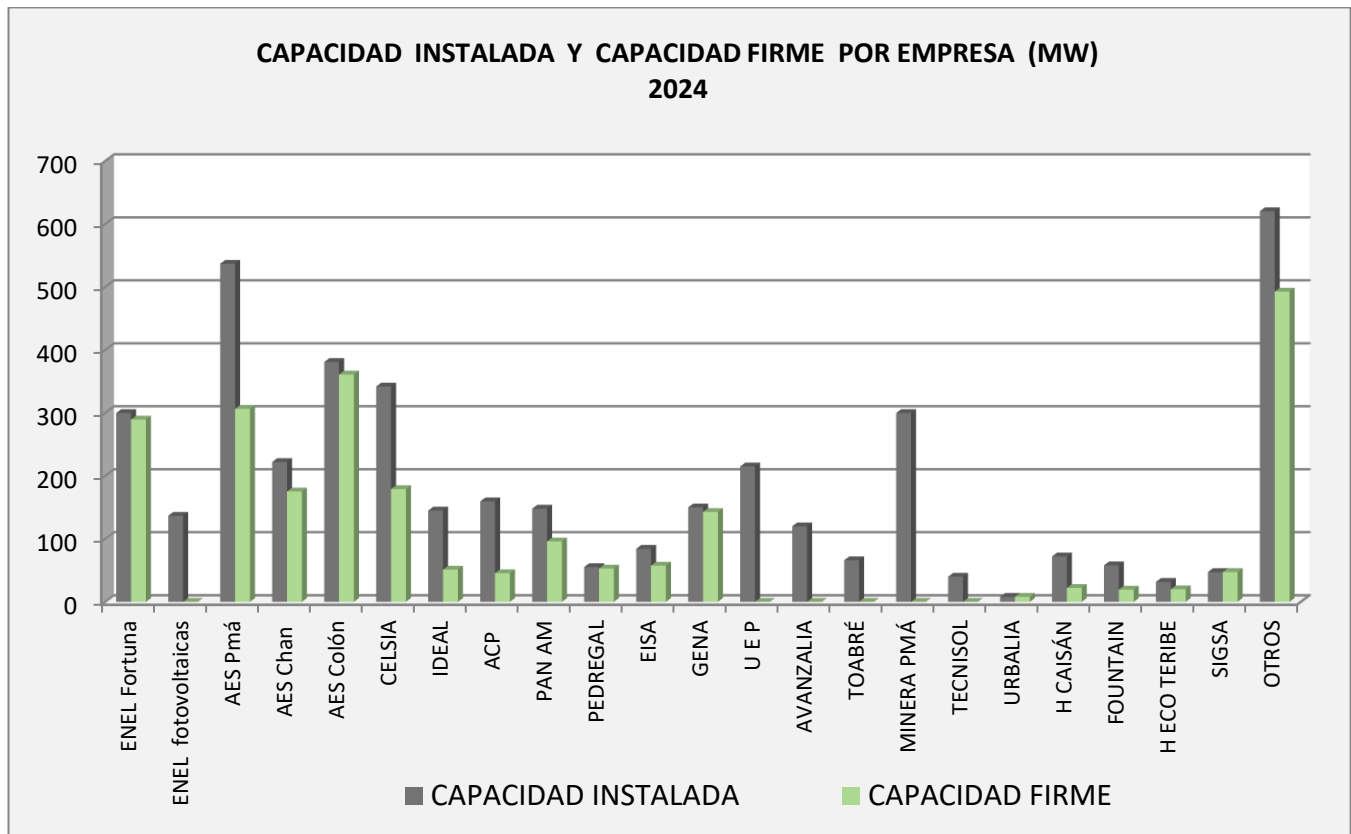
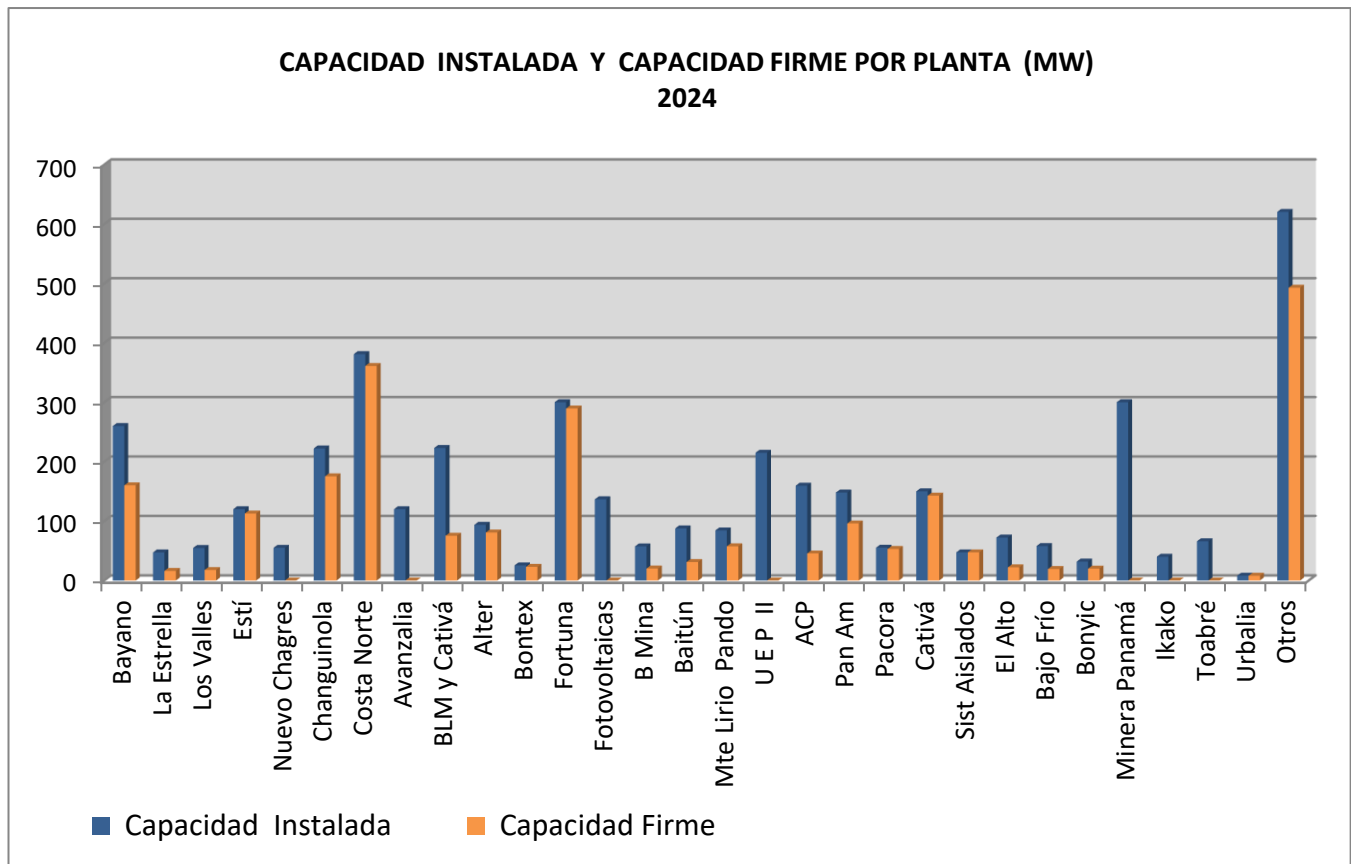


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

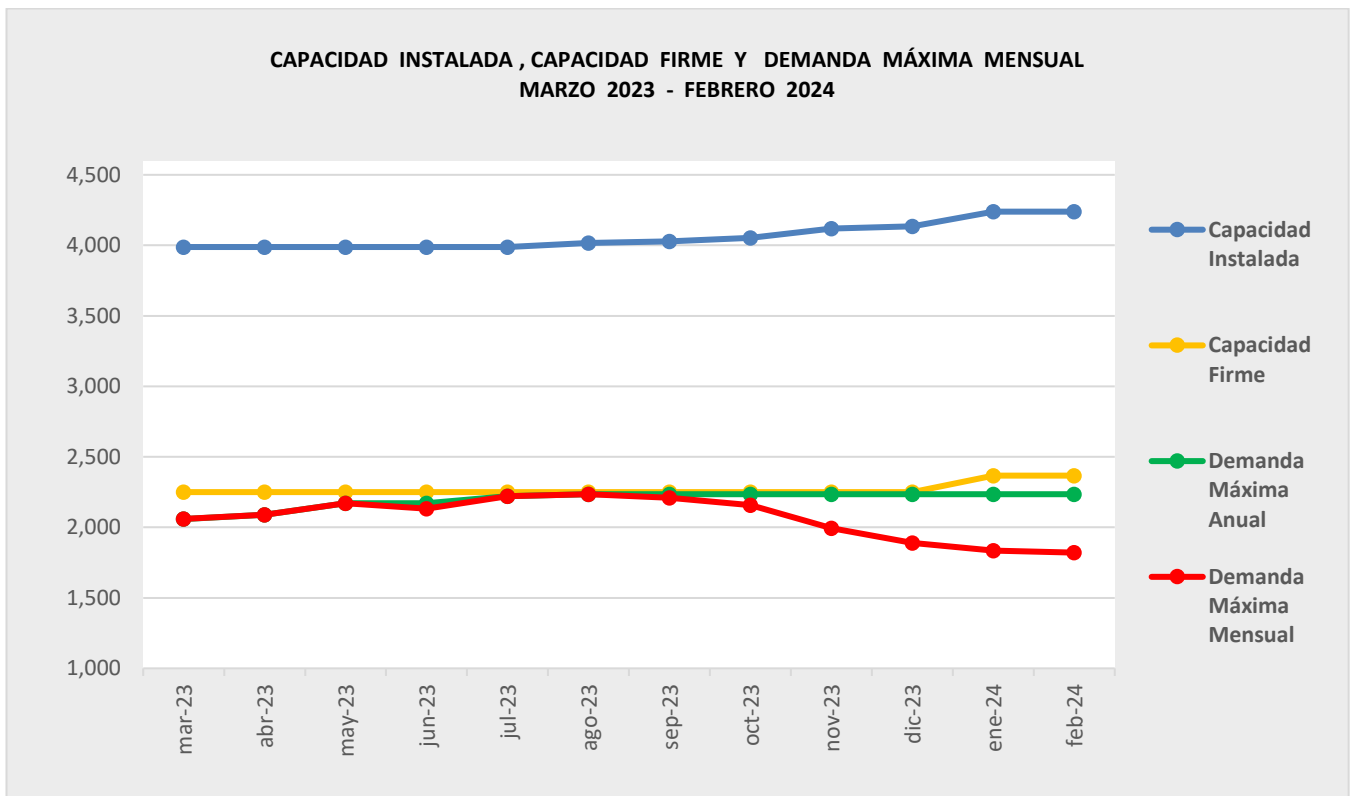
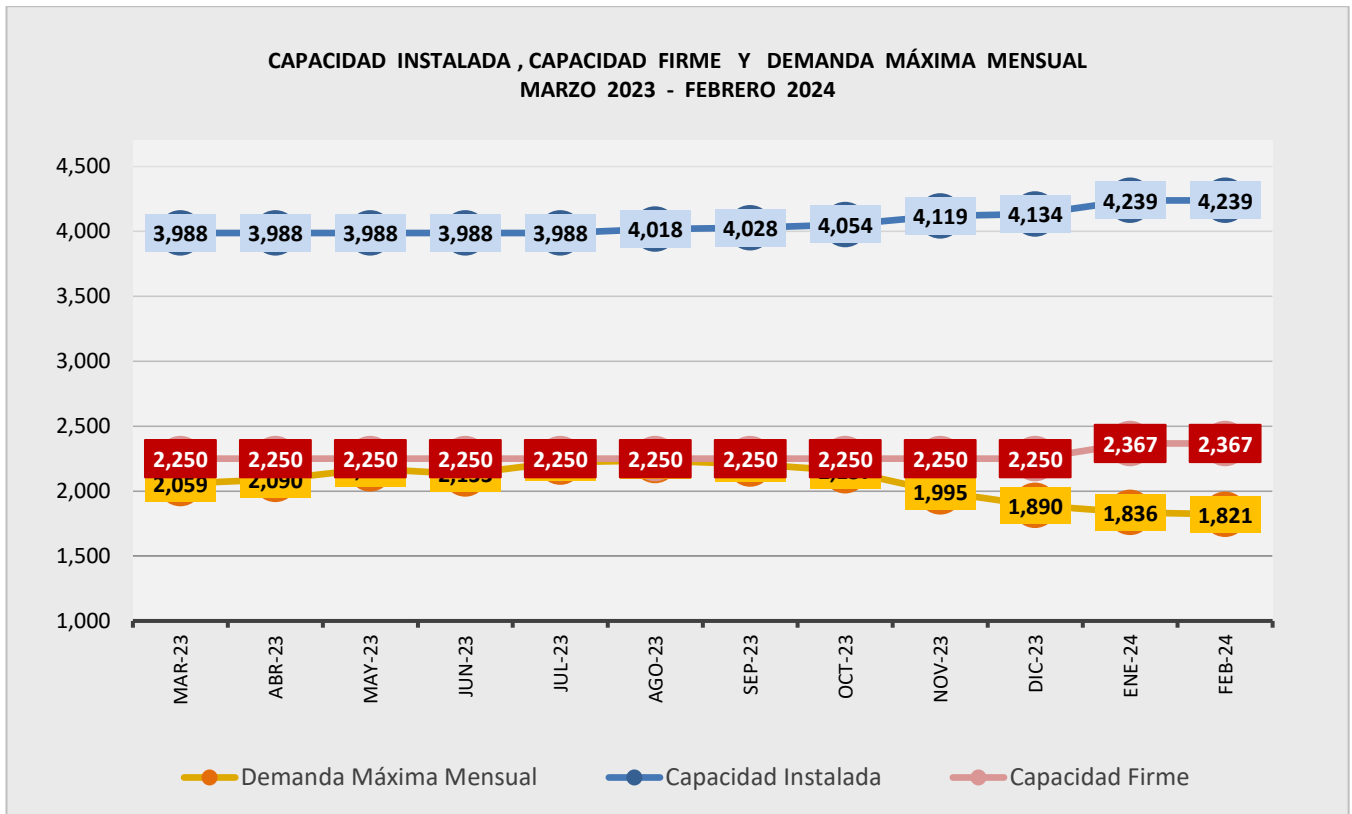
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	14.62%
HIDRO DE PASADA	1,227.46	28.95%
GAS	381.00	8.99%
BIOGÁS	8.10	0.19%
CARBÓN	300.00	7.08%
BUNKER	580.64	13.70%
DIESEL	234.33	5.53%
EÓLICA	336.00	7.93%
FOTOVOLTAICA	552.16	13.02%
TOTAL	4,239.69	100%



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



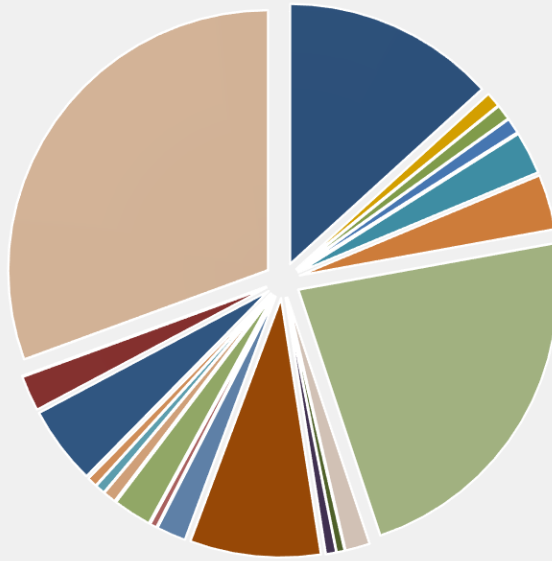
IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	126,172.87	13.26%
AES Pmá	Bayano	8,754.58	0.92%
AES Pmá	Estrella	8,993.76	0.95%
AES Pmá	Valles	9,029.11	0.95%
AES Pmá	Estí	25,159.94	2.65%
AES Chan	Chan	32,629.77	3.43%
AES Colón	Gana	216,139.98	22.72%
CELSIA	Alternegy	14,575.04	1.53%
CELSIA	Bontex	4,627.70	0.49%
CELSIA	Cativá	6,060.02	0.64%
CELSIA	BLM	16.87	0.00%
PAN AM	Pan Am	77,423.17	8.14%
IDEAL	B Mina Baitún	17,420.86	1.83%
Hidro Piedra	RP 490	4,024.91	0.42%
EISA	Monte Lirio	22,742.39	2.39%
Hidro Caisán	El Alto	7,628.45	0.80%
Fountain	Bajo Frío	5,814.53	0.61%
Eco Teribe	Bonyic	5,841.05	0.61%
ACP	Miraflores	46,302.43	4.87%
Avanzalia	Avanzalia	20,831.90	2.19%
Minera Pmá	Minera	0.00	0.00%
OTROS	Otros	291,029.45	30.60%
	TOTAL	951,218.78	100.00%

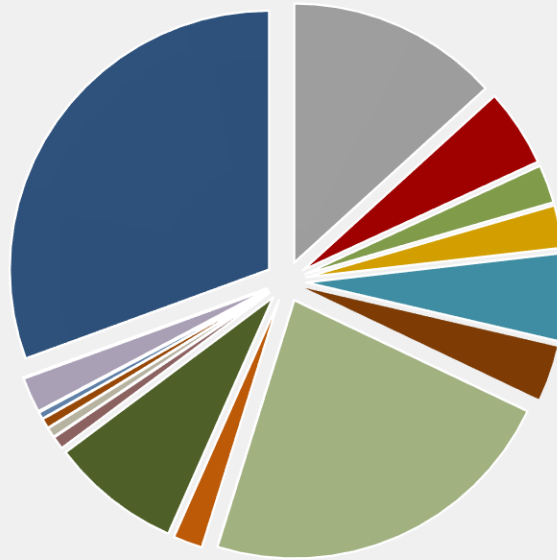
GENERACIÓN POR PLANTA FEBRERO 2024



- | | | |
|-----------------|-------------|---------------|
| ■ 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	126,172.87	13.26%
ACP Mir	46,302.43	4.87%
Eisa	22,742.39	2.39%
CELSIA	25,279.62	2.66%
AES Pmá	51,937.40	5.46%
AES Chan	32,629.77	3.43%
AES Colón	216,139.98	22.72%
Ideal	17,420.86	1.83%
Pan Am	77,423.17	8.14%
H Caisán	7,628.45	0.80%
Fountain	5,814.53	0.61%
Hidro Eco Teribe	5,841.05	0.61%
Hidro Piedra	4,024.91	0.42%
Avanzalia	20,831.90	2.19%
Minera Pmá	0.00	0.00%
OTROS	291,029.45	30.60%
TOTAL	951,218.78	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA FEBRERO 2024



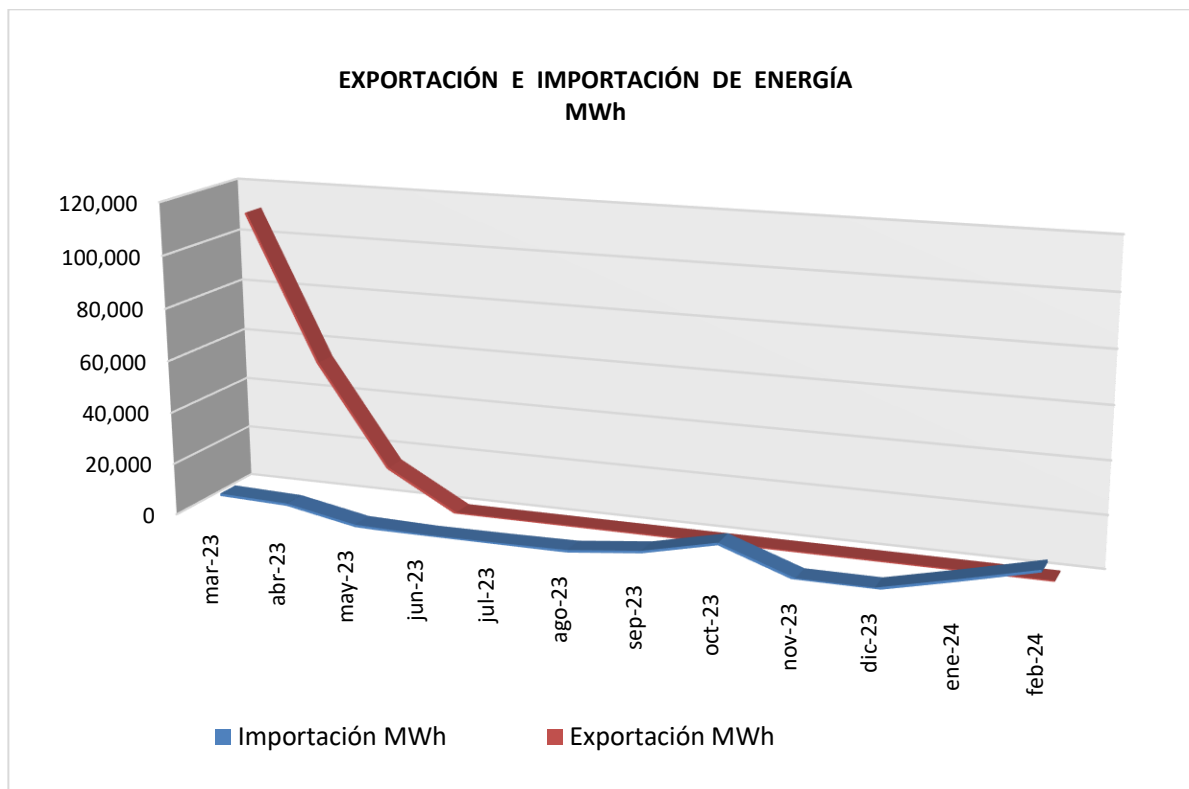
OTROS			
Tecnología	Empresa	Planta	MWh
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	1,106.30
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	1,296.86
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	2,389.30
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	499.09
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	438.87
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	841.92
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	379.53
Hidroeléctrica	Café Eleta	Hid Candela	16.52
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	1,826.79
Hidroeléctrica	Caldera Energy	Mendre 1	2,135.85
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	779.14
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	1,756.22
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	963.10
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	562.90
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	2,071.49
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	1,009.54
Hidroeléctrica	Las Perlas Norte	Perlas Norte	1,883.31
Hidroeléctrica	Las Perlas Sur	Perlas Sur	1,919.12
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	654.63
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	1,466.80
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	2,315.92
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	4,717.37
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	975.91
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	849.62
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	557.77
Eólica	AES Panamá	UEP I	20,723.34
Eólica	Tecnisol	UEP II	87,818.27
Eólica	Parque Eólico Toabré	Toabré	29,906.57

Térmica	Pedregal Power	Pacora	23,262.11
Térmica	Canopo	Canopo	0.00
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle Power	Sparkle	8,081.49
Térmica	Cadasa	Cadasa	7,200.33
Térmica	Gena	Gena	0.00
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	0.00
Fotovoltaica	Andreas	Andreas	136.24
Fotovoltaica	Enel	Madre Vieja	3,365.24
Fotovoltaica	Enel	Baco Solar	4,059.10
Fotovoltaica	Pedregalito Solar	Pedregalito Solar	1,870.18
Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	201.79
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,650.16
Fotovoltaica	Azucarera Nacional	Coclé Solar	51.74
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,489.48
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	1,961.55
Fotovoltaica	Divisa Solar	Divisa Solar	1,324.61
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,921.36
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,854.83
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,734.97
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	622.50
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	1,005.61
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	291.37
Fotovoltaica	Antón Solar	Antón Solar	1,363.29
Fotovoltaica	Ecoener San Juan	Ecoener San Juan	1,223.67
Fotovoltaica	Mendre Solar	Mendre Solar	1,233.71
Fotovoltaica	Rodeo Solar	Rodeo Solar	1,469.96
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	70.55

Fotovoltaica	Enel Renewable	Llano Sánchez 1,3,4	4,062.37
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	2,927.31
Fotovoltaica	P S Z 1	El Espinal	1,117.51
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	145.50
Fotovoltaica	Enel	Estrella Solar	977.58
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	7,892.32
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,513.68
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	628.02
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	1,026.58
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 2 3 4 5	7,826.95
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	1,954.79
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	436.85
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	1,924.63
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	219.44
Fotovoltaica	Enel	Jaguito	1,818.96
Fotovoltaica	Enel	Progreso / Esperanza	3,533.03
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	646.52
Fotovoltaica	Panasolar 2	Panasolar 2	1,034.80
Fotovoltaica	Panasolar 3	Panasolar 3	1,027.60
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	819.63
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	1,942.64
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	2,036.42
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,765.87
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,641.86
Fotovoltaica	Chame solar	Chame solar	2,795.89
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	4.88
	TOTAL		291,029.45

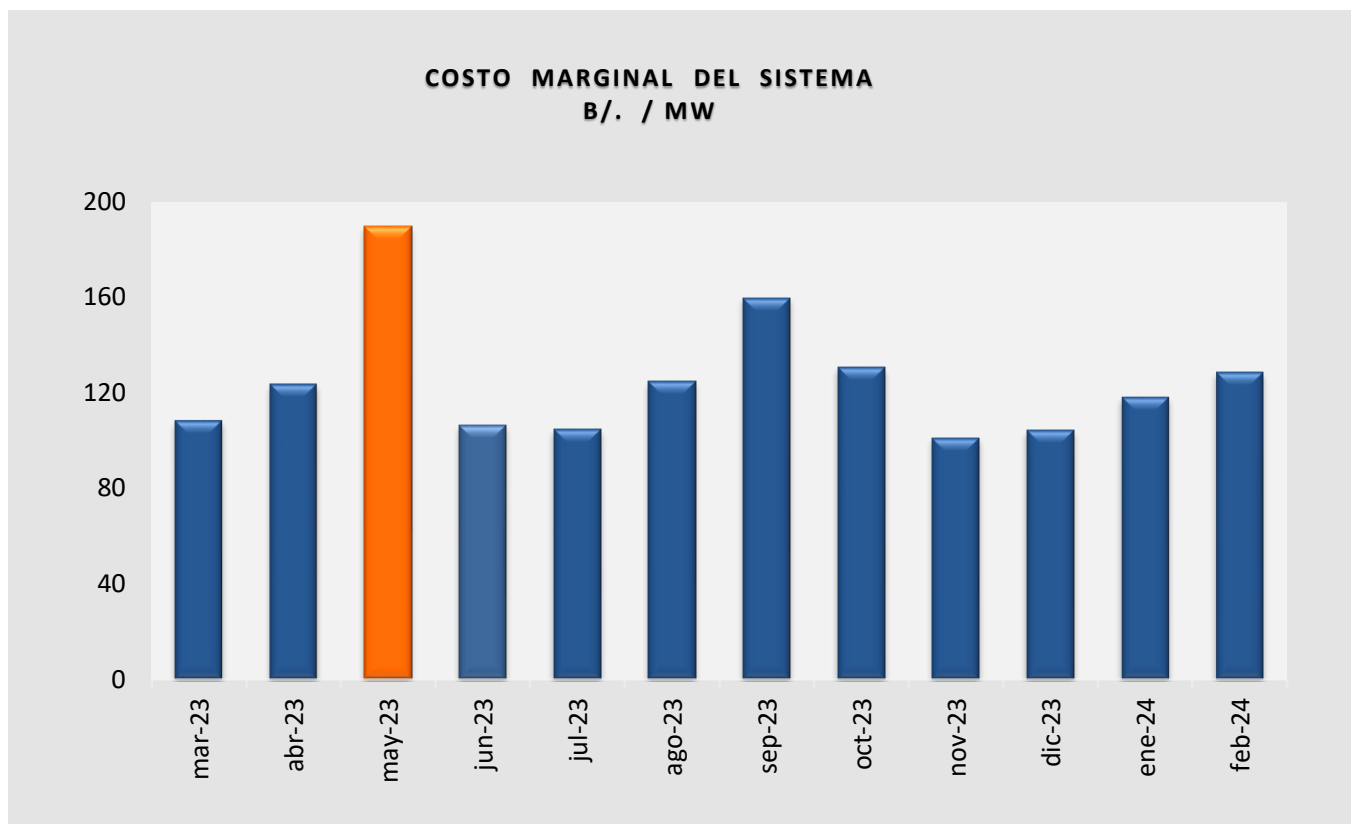
VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	Importación MWh	Exportación MWh
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
feb-24	13,257.13	0.00



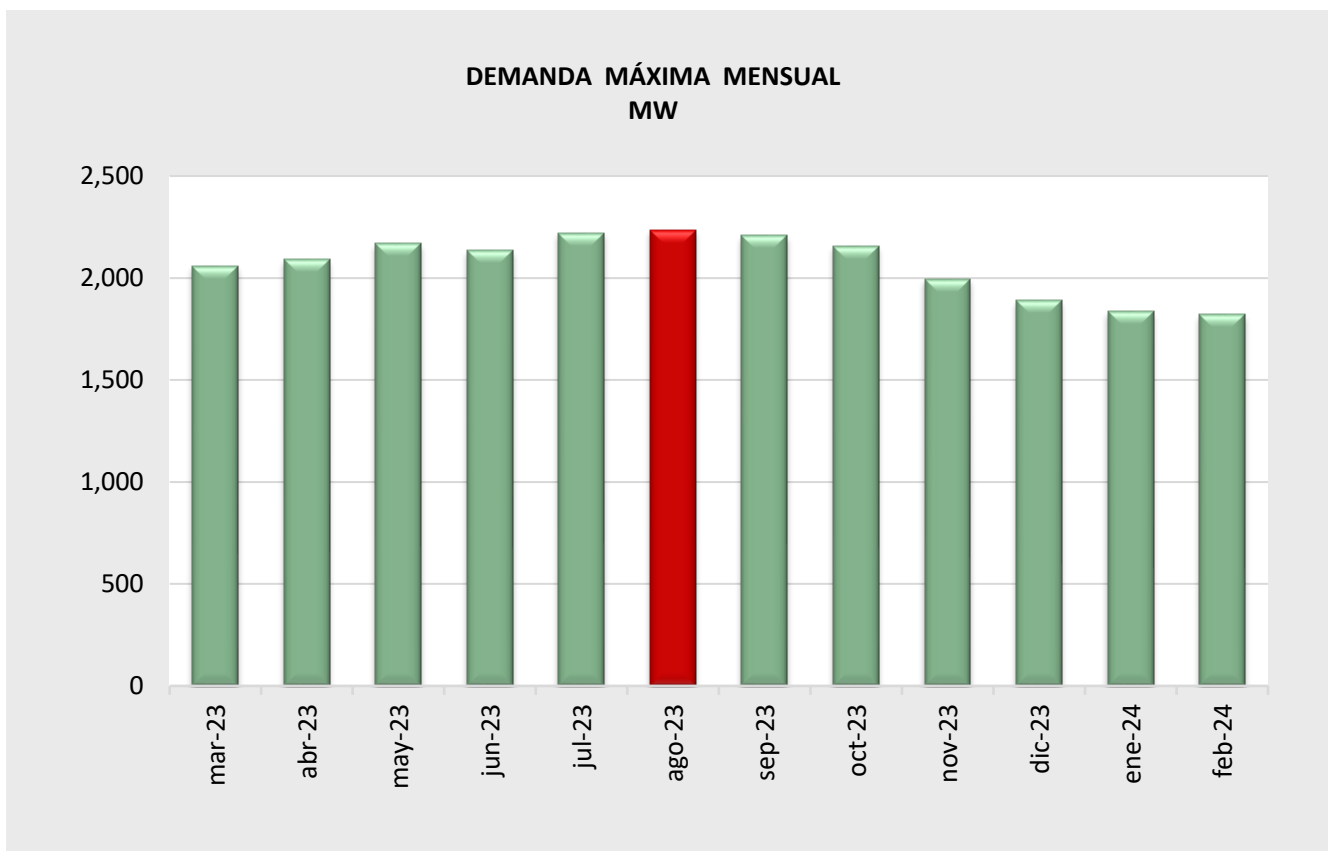
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B./ /MWh
mar-23	108.37
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



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
mar-23	2,059
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



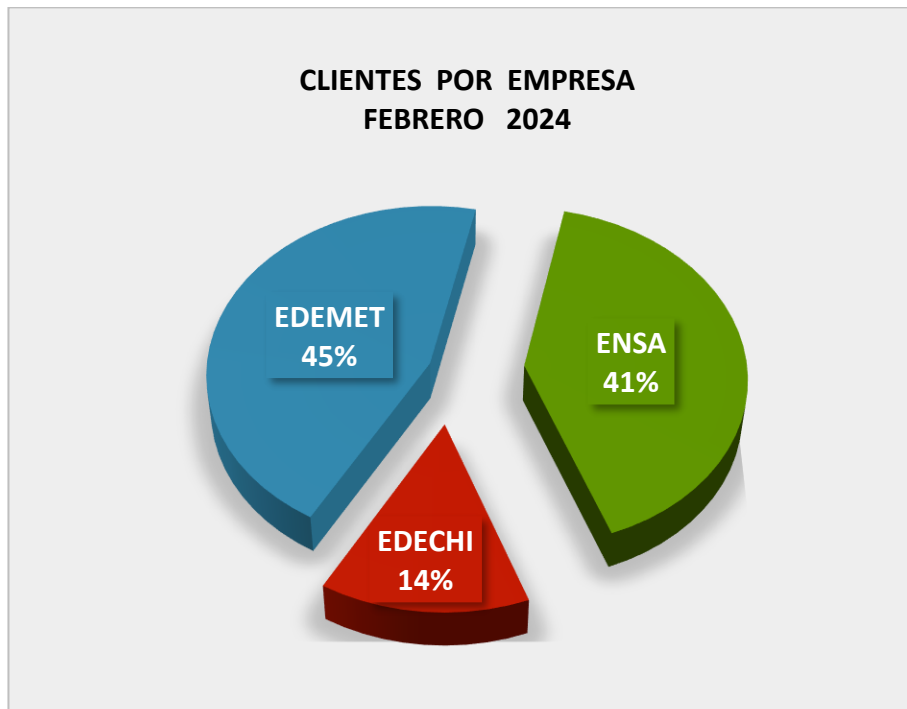
IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

FEBRERO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	3,816,411.58	15,634,059.21	0.00	19,450,470.79	1,689,745.04	4,895,016.32	0.00	6,584,761.36
COSTO ENERGÍA (B/.)	13,846,370.53	3,679,144.10	5,236,750.16	22,762,264.79	7,566,102.00	2,381,476.49	3,028,917.00	12,976,495.49
COSTO TOTAL (B/.)	17,662,782.11	19,313,203.32	5,236,750.16	42,212,735.59	9,255,847.04	7,276,492.81	3,028,917.00	19,561,256.85
ENERGÍA (MWh)	254,466.51	94,071.70	50,859.85	399,398.06	83,703.86	64,961.17	29,923.98	178,589.01
MONÓMICO (B./MWh)	69.41	205.30	102.96	105.69	110.58	112.01	101.22	109.53

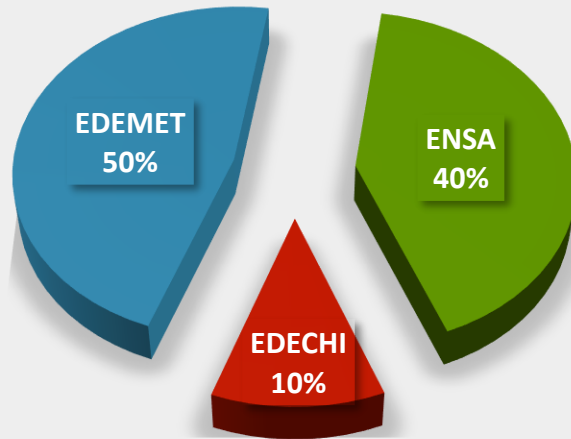
FEBRERO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	311,886.69	2,862,617.71	0.00	3,174,504.40	5,818,043.31	23,391,693.24	0.00	29,209,736.55
COSTO ENERGÍA (B/.)	2,267,380.38	736,070.62	2,092,528.62	5,095,979.61	23,679,852.91	6,796,691.21	10,358,195.78	40,834,739.90
COSTO TOTAL (B/.)	2,579,267.07	3,598,688.32	2,092,528.62	8,270,484.01	29,497,896.22	30,188,384.45	10,358,195.78	70,044,476.45
ENERGÍA (MWh)	42,127.65	18,315.65	20,375.56	80,818.86	380,298.03	177,348.51	101,159.40	658,805.94
MONÓMICO (B./MWh)	61.23	196.48	102.70	102.33	77.57	170.22	102.39	106.32

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

FEBRERO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN (Balboas)
EDEMET	579,391	324,130,399	64,773,433.05
ENSA	526,617	279,785,978	54,784,716.79
EDECHI	180,386	79,165,784	17,286,725.34
TOTAL	1,286,394	683,082,161	136,844,875.18



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
FEBRERO 2024**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
FEBRERO 2024**

