



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

MAYO 2023

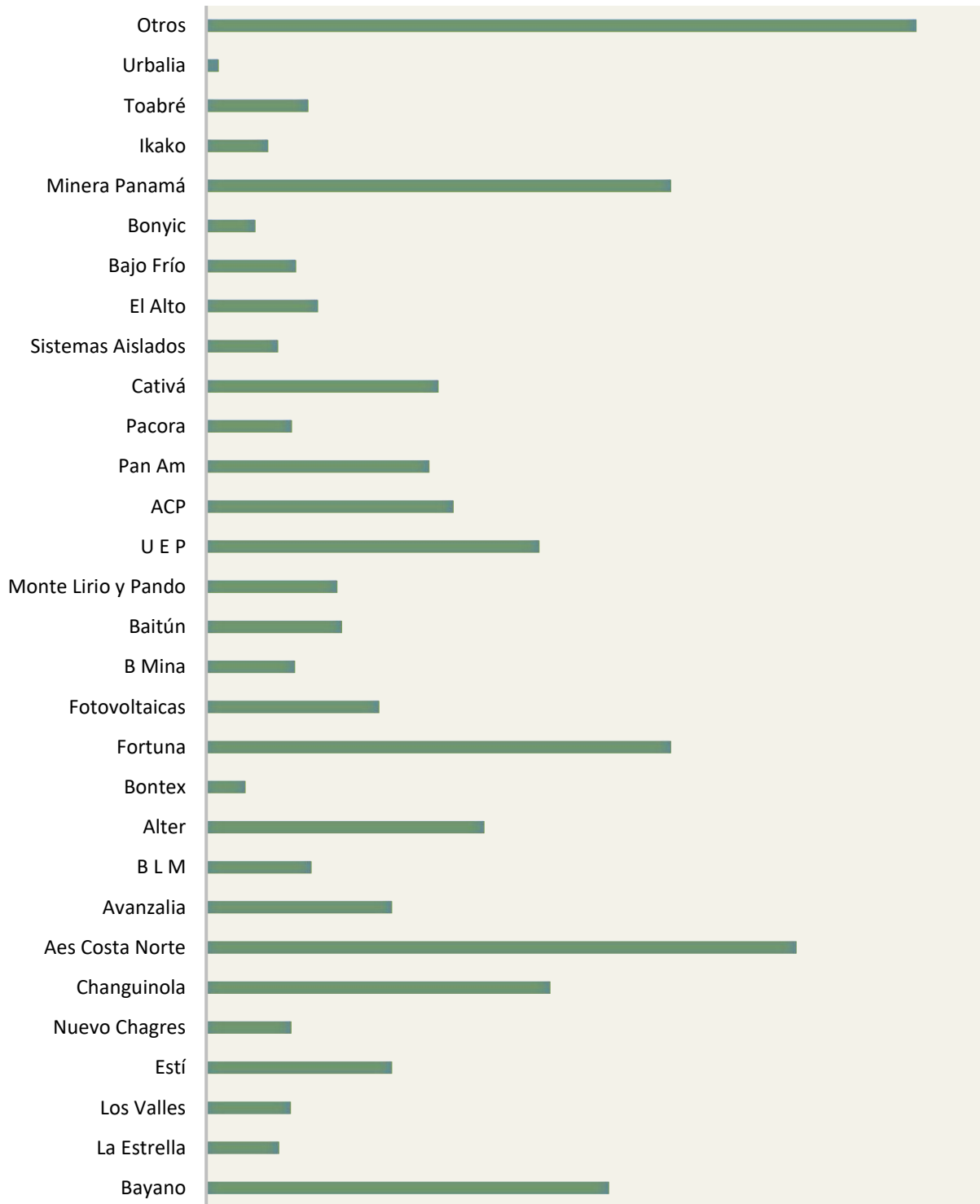
CONTENIDO

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

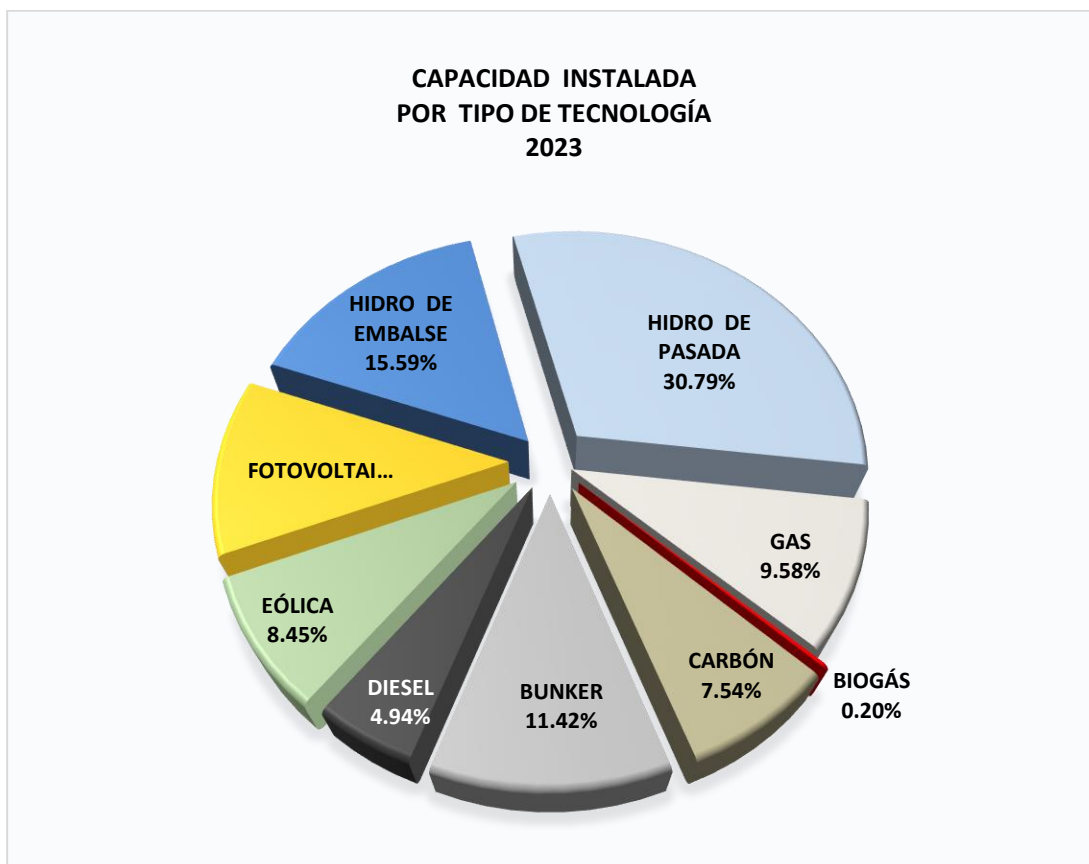
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.54
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.19
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.38
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.02
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.38
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	5.58
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	361.07	9.58
AVANZALIA	Avanzalia	120.00	0.00	3.02
CELSIA	B L M	68.00	75.30	1.71
CELSIA	Alter	179.49	80.71	4.51
CELSIA	Bontex	25.34	23.04	0.64
ENEL	Fortuna	300.00	289.49	7.54
ENEL	Fotovoltaicas	111.66	0.00	2.81
IDEAL	B Mina	57.40	20.07	1.44
IDEAL	Baitún	87.60	31.09	2.20
EISA	Monte Lirio y Pando	84.65	57.51	2.13
U E P	U E P	215.00	0.00	5.40
ACP	ACP	159.62	45.48	4.01
PAN AM	Pan Am	144.00	96.00	3.62
PEDR POWER	Pacora	55.35	53.00	1.39
GENA	Cativá	150.00	78.32	3.77
ISLAND POWER	Sistemas Aislados	46.43	46.43	1.17
H CAISÁN	El Alto	72.20	22.14	1.81
FOUNTAIN	Bajo Frío	58.00	19.35	1.46
H ECO TERIBE	Bonyic	31.80	20.00	0.80
MINERA PANAMÁ	Minera Panamá	300.00	0.00	7.54
TECNISOL	Ikako	40.00	0.00	1.01
TOABRÉ	Toabré	66.00	0.00	1.66
URBALIA	Urbalia	8.10	8.00	0.20
OTROS	Otros	457.40	174.76	11.50
	TOTAL	3,978.17	1,983.64	100.00

CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2023

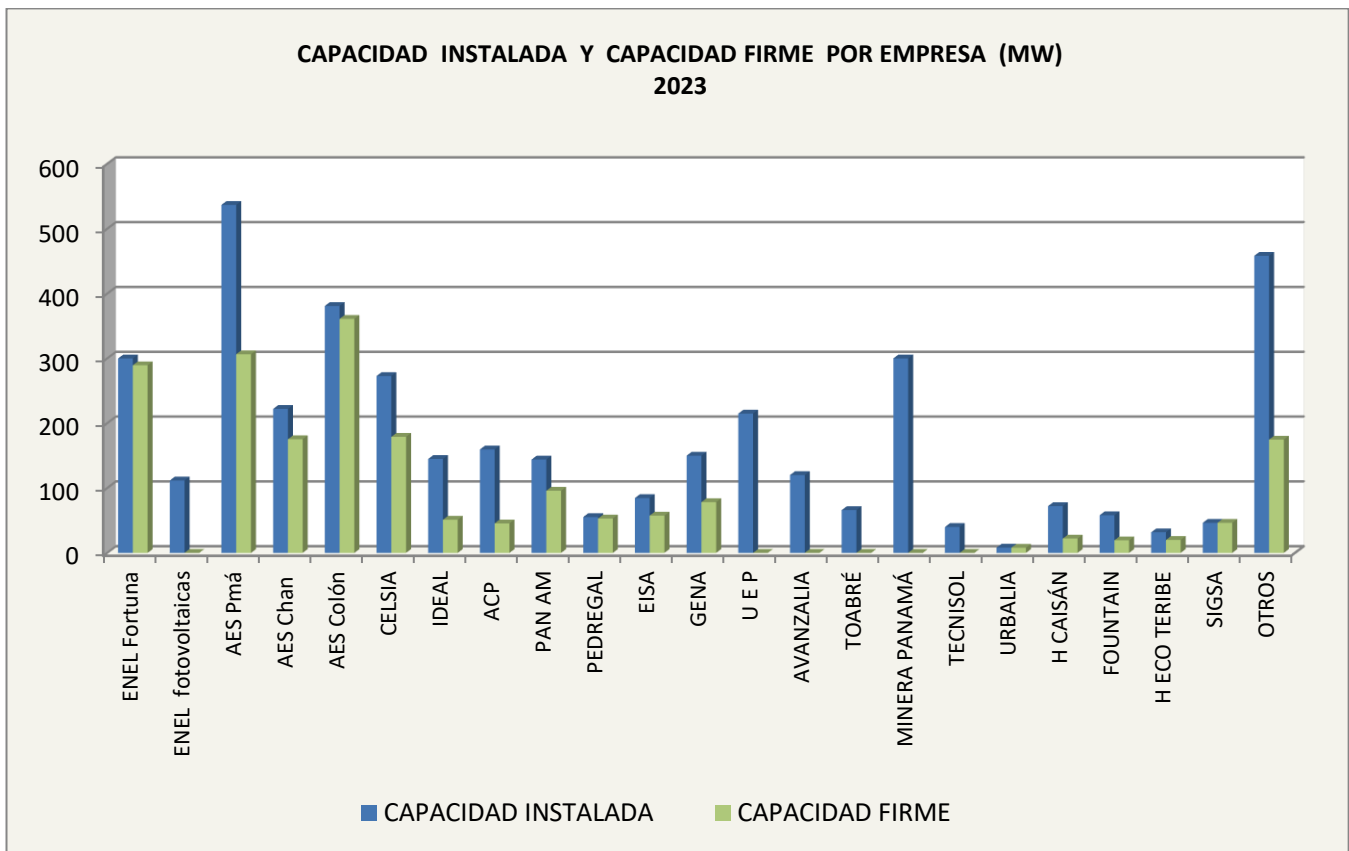
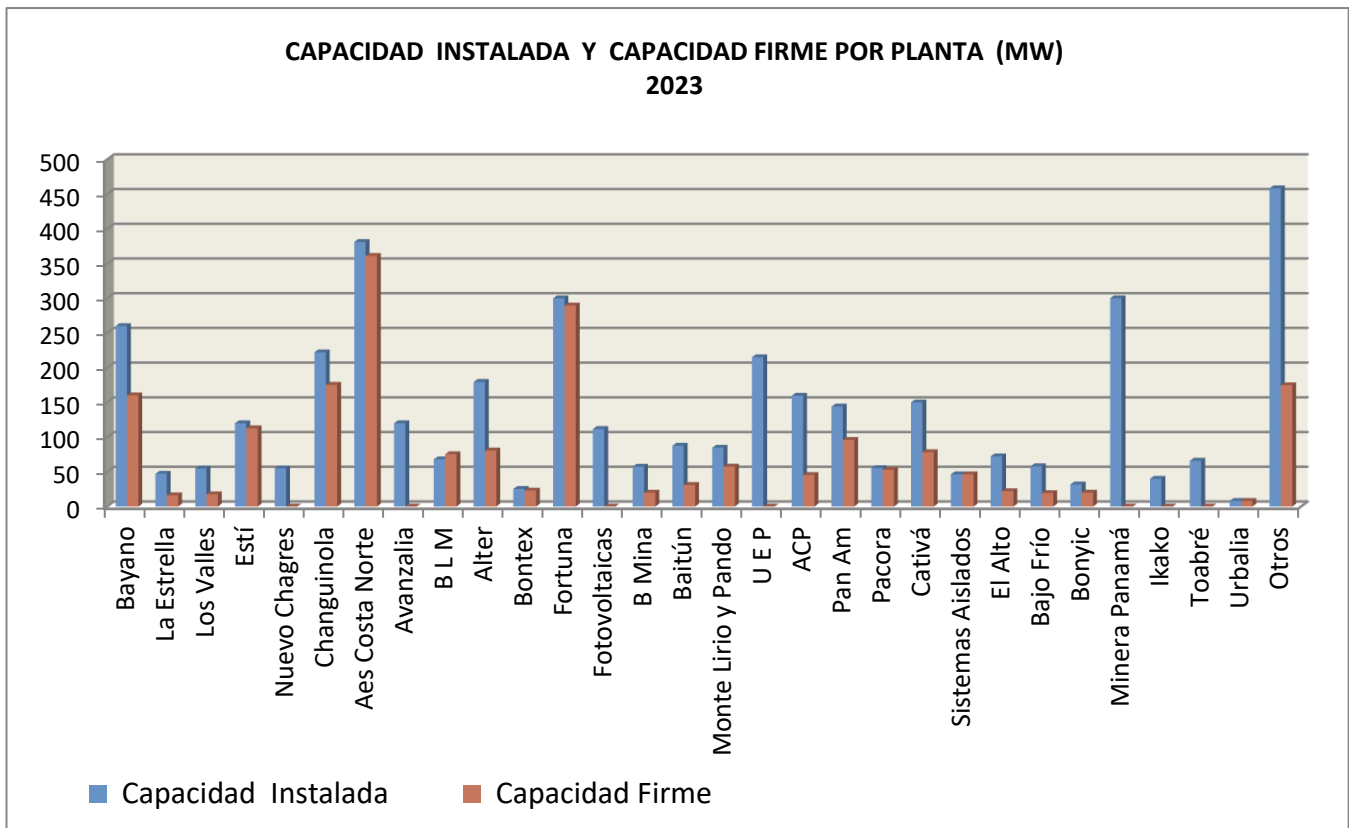


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

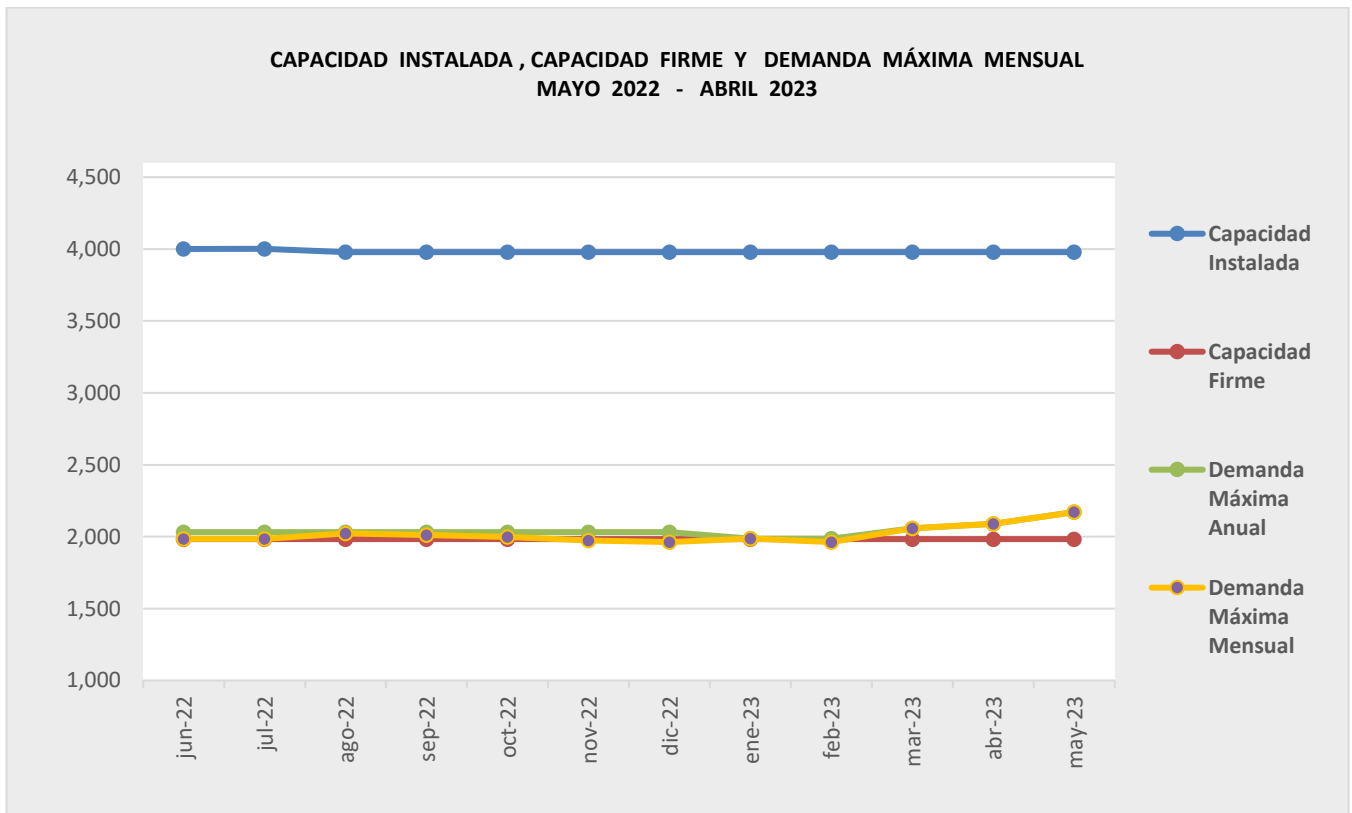
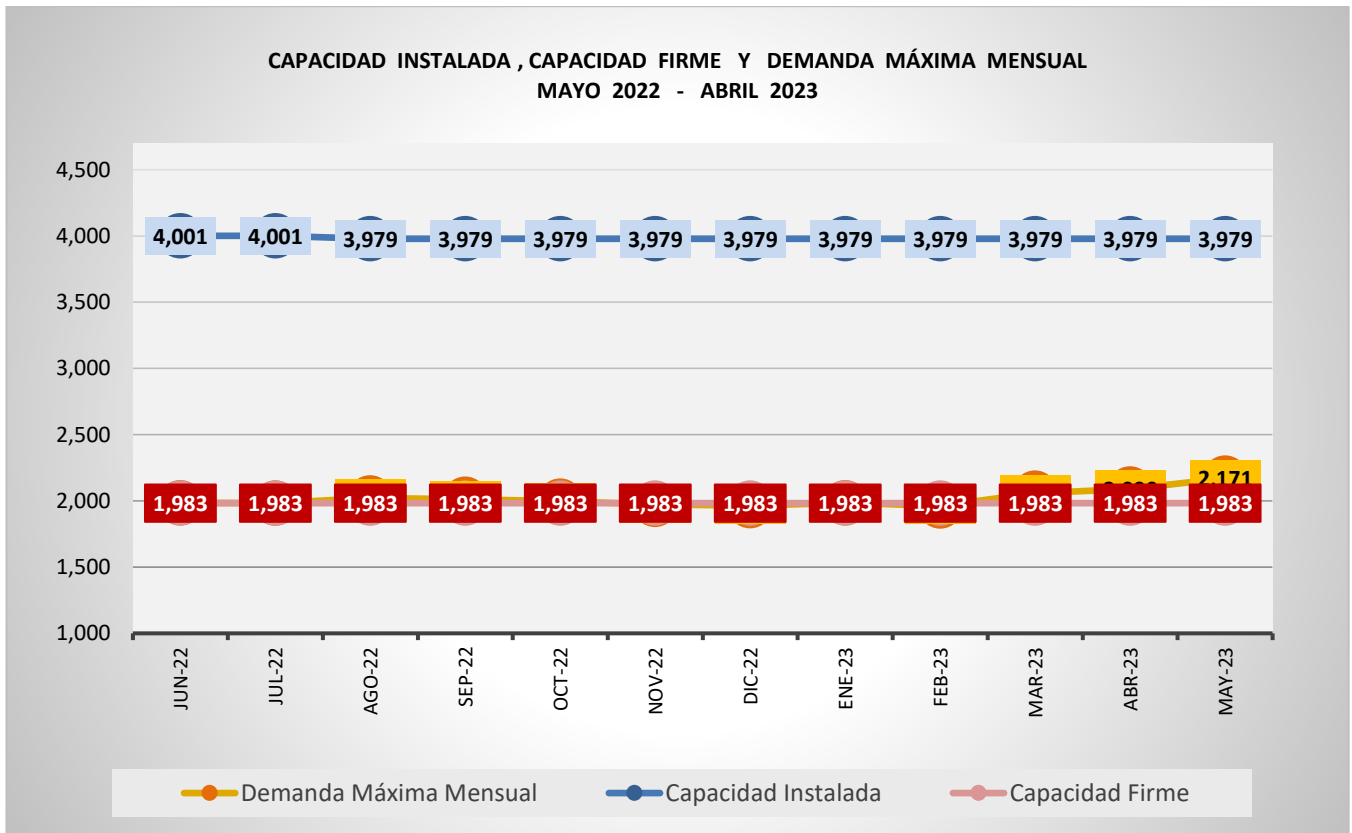
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.59%
HIDRO DE PASADA	1,224.70	30.79%
GAS	381.00	9.58%
BIOGÁS	8.10	0.20%
CARBÓN	300.00	7.54%
BUNKER	454.12	11.42%
DIESEL	196.43	4.94%
EÓLICA	336.00	8.45%
FOTOVOLTAICA	457.82	11.51%
TOTAL	3,978.17	100%



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



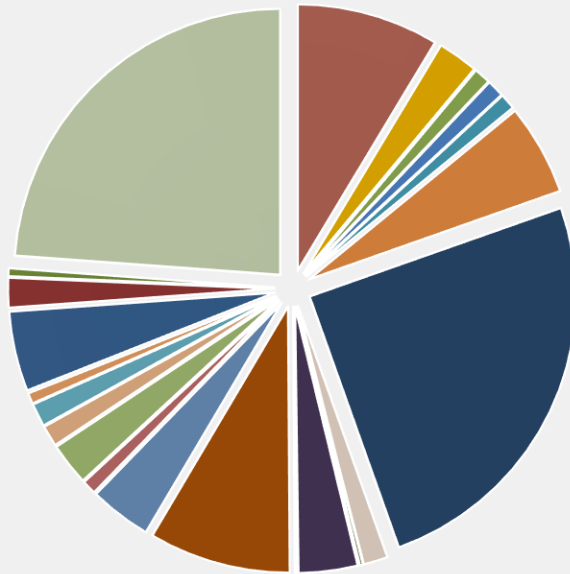
IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	90,190.22	8.62%
AES Pmá	Bayano	25,635.13	2.45%
AES Pmá	Estrella	10,542.40	1.01%
AES Pmá	Valles	10,930.36	1.04%
AES Pmá	Estí	9,991.09	0.95%
AES Chan	Chan	57,932.25	5.53%
AES Colón	Gana	261,238.21	24.96%
CELSIA	Alternegy	15,415.92	1.47%
CELSIA	Bontex	1,930.26	0.18%
CELSIA	Cativá	37,388.45	3.57%
CELSIA	BLM	1,051.83	0.10%
PAN AM	Pan Am	90,190.63	8.62%
IDEAL	B Mina Baitún	39,343.47	3.76%
Hidro Piedra	RP 490	8,922.19	0.85%
EISA	Monte Lirio	26,848.78	2.57%
Hidro Caisán	El Alto	13,316.69	1.27%
Fountain	Bajo Frío	14,705.72	1.41%
Eco Teribe	Bonyic	6,785.76	0.65%
ACP	Miraflores	50,742.00	4.85%
Avanzalia	Avanzalia	18,880.52	1.80%
Minera Pmá	Minera	5,088.51	0.49%
OTROS	Otros	249,596.80	23.85%
	TOTAL	1,046,667.17	100.00%

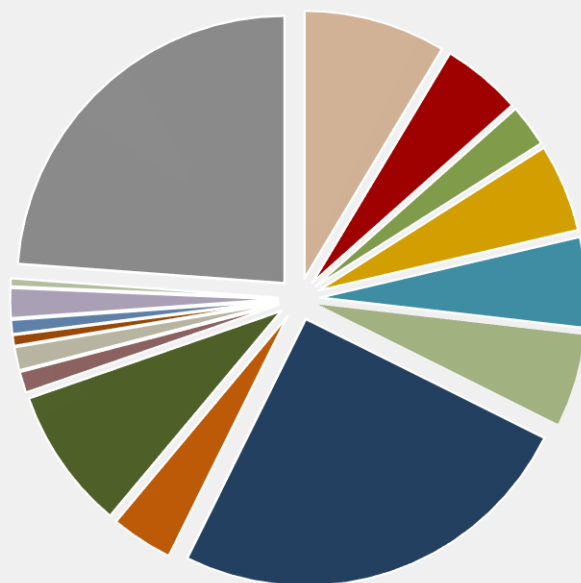
GENERACIÓN POR PLANTA MAYO 2023



- 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	90,190.22	8.62%
ACP Mir	50,742.00	4.85%
Eisa	26,848.78	2.57%
CELSIA	55,786.45	5.33%
AES Pmá	57,098.98	5.46%
AES Chan	57,932.25	5.53%
AES Colón	261,238.21	24.96%
Ideal	39,343.47	3.76%
Pan Am	90,190.63	8.62%
H Caisán	13,316.69	1.27%
Fountain	14,705.72	1.41%
H Eco Teribe	6,785.76	0.65%
H Piedra	8,922.19	0.85%
Avanzalia	18,880.52	1.80%
Minera Pmá	5,088.51	0.49%
OTROS	249,596.80	23.85%
TOTAL	1,046,667.17	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA MAYO 2023



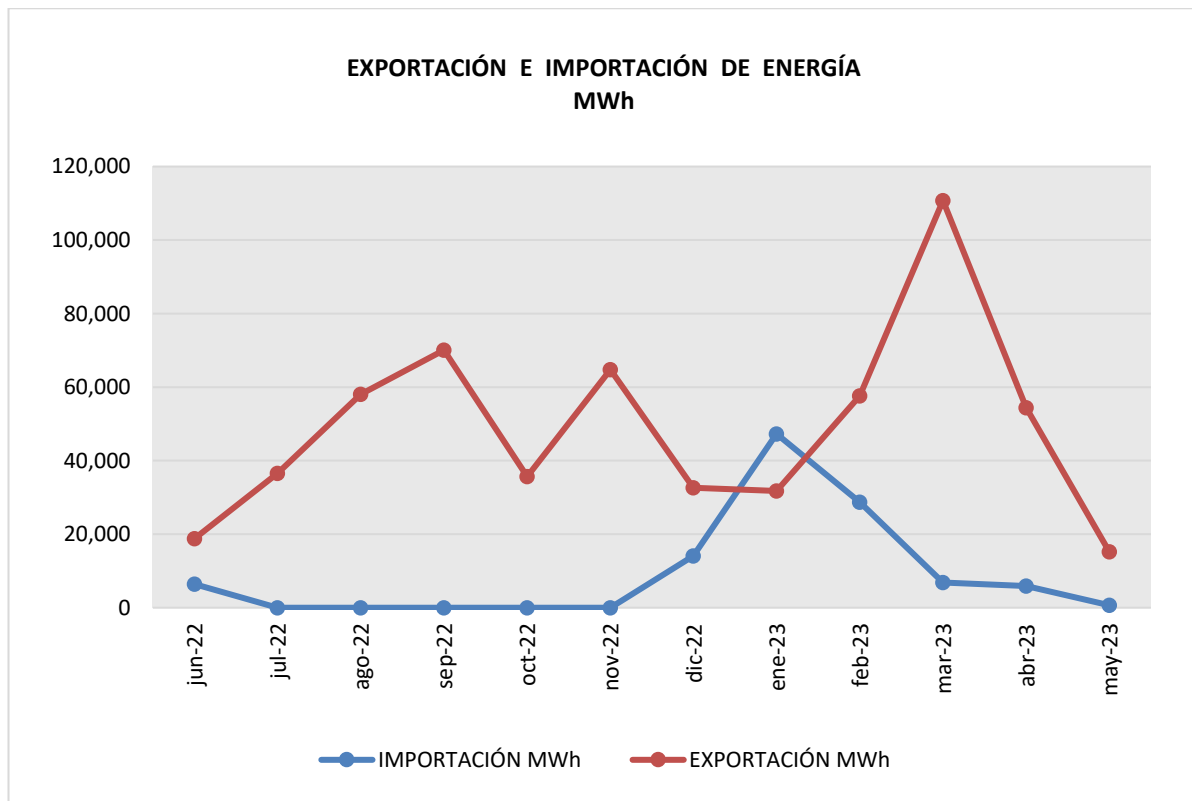
- | | | |
|--|--|---|
| ■ Fortuna | ■ ACP Mir | ■ Eisa |
| ■ CELZIA | ■ AES Pmá | ■ AES Chan |
| ■ AES Colón | ■ Ideal | ■ Pan Am |
| ■ H Caisán | ■ Fountain | ■ H Eco Teribe |
| ■ H Piedra | ■ Avanzalia | ■ Minera Pmá |
| ■ OTROS | | |

OTROS			
Tecnología	Empresa	Planta	MWh
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	2,251.79
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	1,646.71
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	1,706.40
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	689.25
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	689.01
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	473.54
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	397.35
Hidroeléctrica	Hid Candela	Hid Candela	54.21
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	4,140.46
Hidroeléctrica	Café Eleta	Caldeco	2,744.80
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	1,361.69
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	783.37
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	4,783.65
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	3,034.60
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	2,674.86
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	1,115.13
Hidroeléctrica	Perlas Norte	P Norte	4,331.44
Hidroeléctrica	Perlas Sur	P Sur	4,383.52
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	2,351.45
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	800.09
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	1,515.83
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	1,863.24
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	1,257.64
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	1,666.13
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	2,222.37
Térmica	Canopo	Canopo	2.40
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle	Sparkle	21,900.24
Térmica	Cadasa	Cadasa	0.00
Térmica	Gena	Gena	36,659.87
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	282.45
Eólica	UEP I	UEP I	12,632.95
Eólica	UEP II	UEP II	57,500.86
Eólica	Toabré	Toabré	21,894.97

Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	3.43
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,428.94
Fotovoltaica	Azucarera	Coclé Solar	9.27
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,334.97
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	771.71
Fotovoltaica	Divisa Solar	D Solar	1,131.38
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,743.73
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,894.89
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,612.03
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	597.99
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	969.81
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	199.94
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	73.02
Fotovoltaica	LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	3,637.85
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	2,608.80
Fotovoltaica	P S Z 1	P S Z 1	992.09
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	113.75
Fotovoltaica	Estrella Solar	Estrella Solar	911.03
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	7,136.87
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,411.18
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	666.83
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	806.52
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	2,696.10
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	1,944.75
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	377.91
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	1,883.14
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	330.43
Fotovoltaica	Jaguito	Jaguito	1,611.30
Fotovoltaica	Progreso	Progreso	3,043.10
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	844.86
Fotovoltaica	Panasolar 2	Panasolar 2	900.80
Fotovoltaica	Panasolar 3	Panasolar 3	895.69
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	330.43
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	846.97
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	745.78
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,686.89
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,585.27
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	5.13
	TOTAL		249,596.80

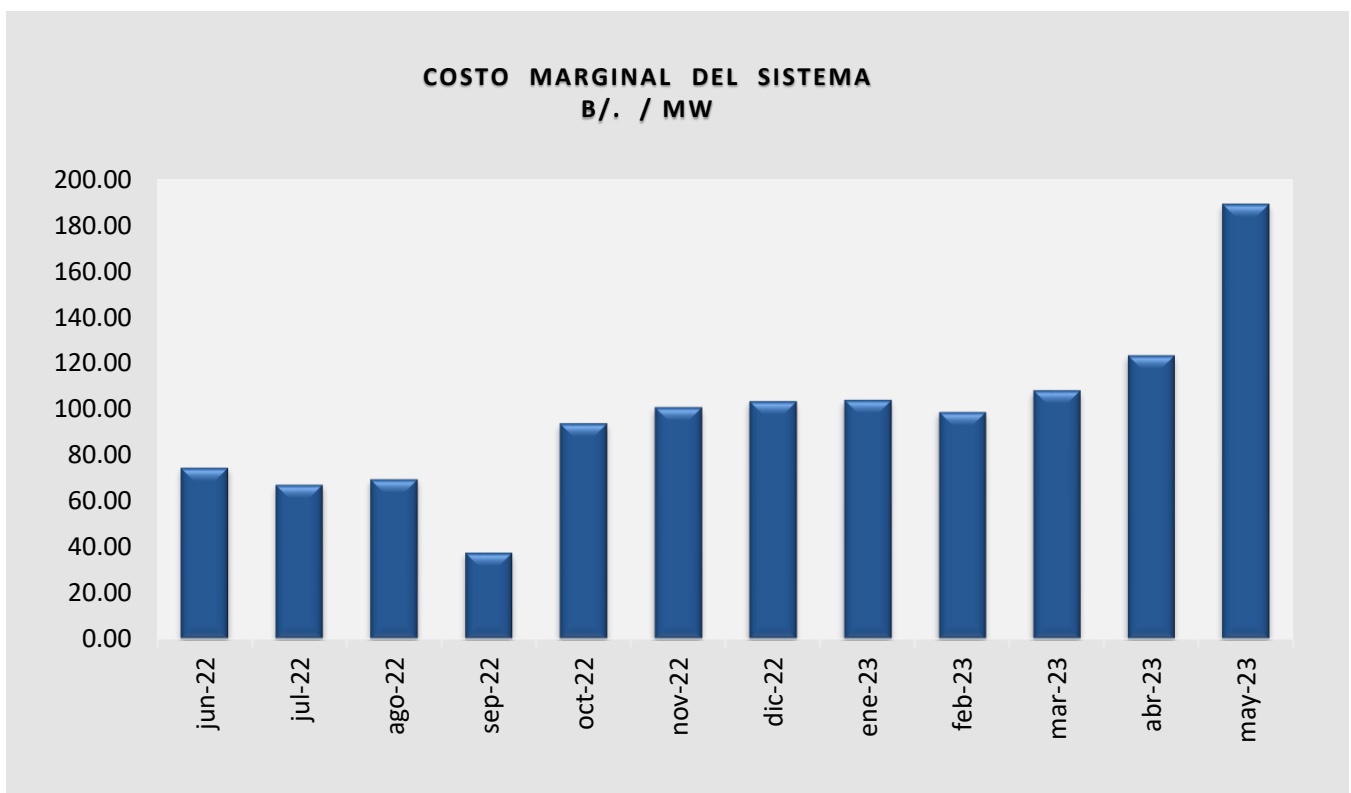
VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	IMPORTACIÓN MWh	EXPORTACIÓN MWh
jun-22	6,421.33	18,761.56
jul-22	0.00	36,560.85
ago-22	0.00	58,084.16
sep-22	0.00	70,074.29
oct-22	0.00	35,700.07
nov-22	0.00	64,789.01
dic-22	14,107.59	32,592.90
ene-23	47,293.84	31,750.78
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



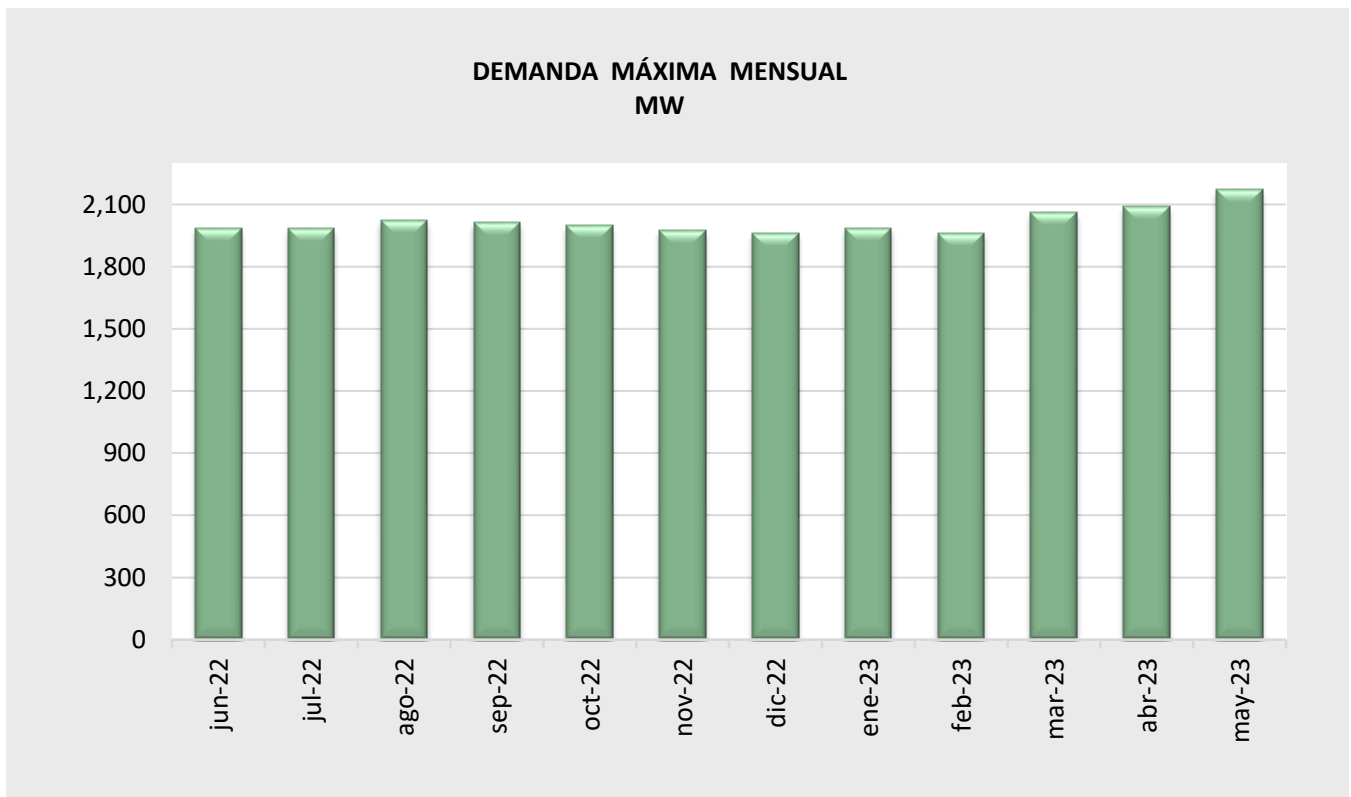
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B./ /MWh
jun-22	74.68
jul-22	67.26
ago-22	69.68
sep-22	37.64
oct-22	94.01
nov-22	100.95
dic-22	103.59
ene-23	104.22
feb-23	98.91
mar-23	108.37
abr-23	123.55
may-23	189.53



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
jun-22	1,985
jul-22	1,984
ago-22	2,022
sep-22	2,012
oct-22	1,999
nov-22	1,974
dic-22	1,963
ene-23	1,986
feb-23	1,962
mar-23	2,059
abr-23	2,090
may-23	2,171



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/.)	4,237,504.42	15,332,781.45	0.00	19,570,285.87	1,715,364.83	4,894,843.81	0.00	6,610,208.64
COSTO ENERGÍA (B/.)	23,713,795.38	4,274,602.70	2,768,628.42	30,757,026.50	6,762,564.65	1,246,115.17	1,292,984.72	9,301,664.54
COSTO TOTAL (B/.)	27,951,299.79	19,607,384.15	2,768,628.42	50,327,312.36	8,477,929.48	6,140,958.97	1,292,984.72	15,911,873.18
ENERGÍA (MWh)	278,628.56	101,438.13	26,699.03	406,765.72	78,801.69	58,668.32	12,520.87	149,990.88
MONÓMICO (B./MWh)	100.32	193.29	103.70	123.73	107.59	104.67	103.27	106.09

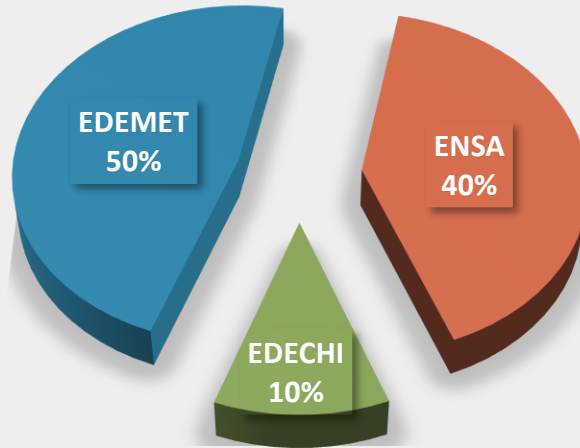
MAYO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	457,356.33	2,662,337.30	0.00	3,119,693.63	6,410,225.58	22,889,962.56	0.00	29,300,188.13
COSTO ENERGÍA (B/.)	2,336,278.27	744,962.40	913,286.17	3,994,526.84	32,812,638.30	6,265,680.26	4,974,899.32	44,053,217.88
COSTO TOTAL (B/.)	2,793,634.60	3,407,299.69	913,286.17	7,114,220.47	39,222,863.88	29,155,642.82	4,974,899.32	73,353,406.01
ENERGÍA (MWh)	42,346.48	17,678.27	8,785.04	68,809.79	399,776.73	177,784.72	48,004.94	625,566.39
MONÓMICO (B./MWh)	65.97	192.74	103.96	103.39	98.11	163.99	103.63	117.26

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

MAYO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	573,174	326,696,340	64,460,044.00
ENSA	520,277	282,954,340	55,128,371.00
EDECHI	176,979	80,384,563	15,490,135.00
TOTAL	1,270,430	690,035,243	135,078,550



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
MAYO 2022**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
MAYO 2022**

