



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

JUNIO 2023

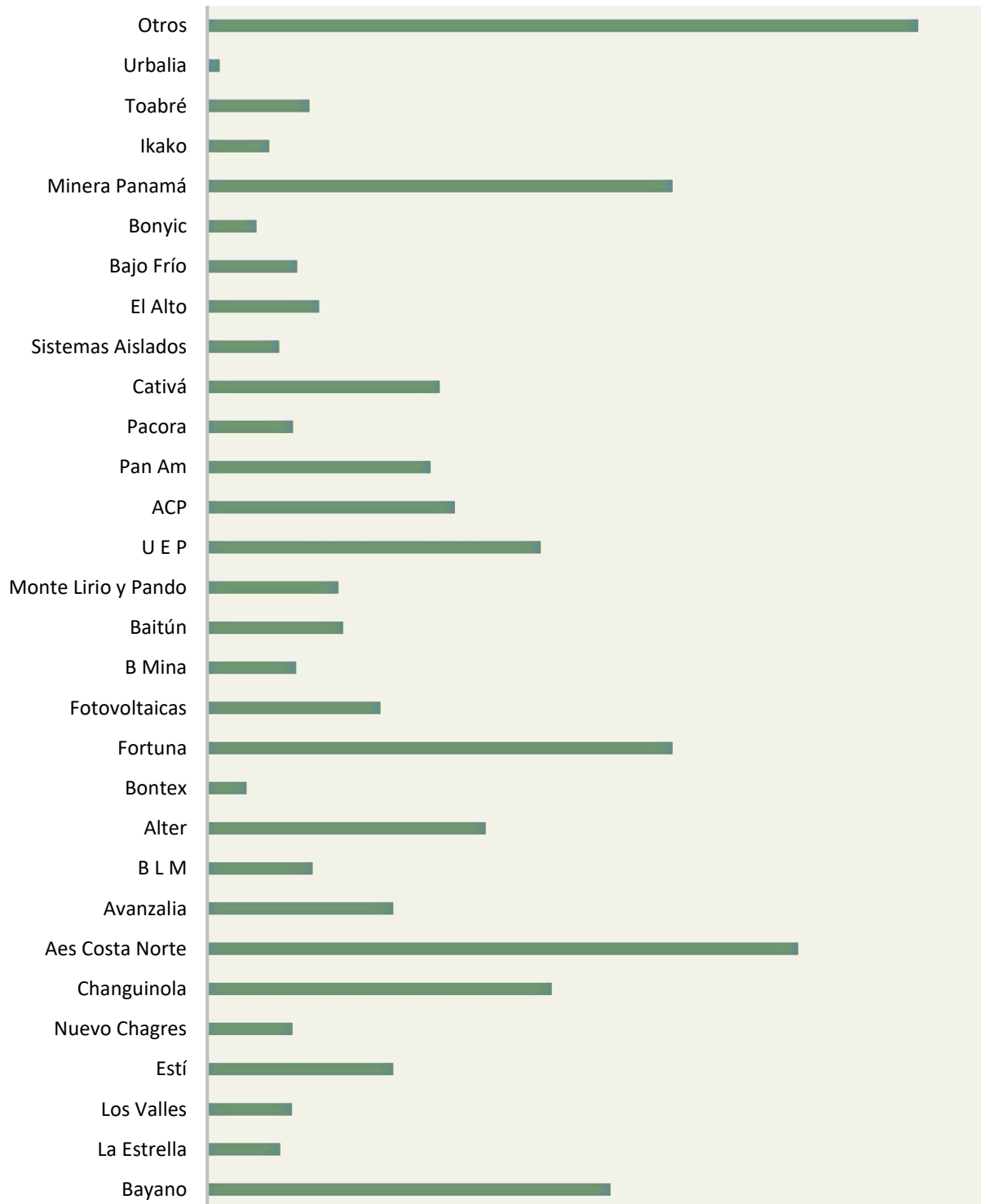
CONTENIDO

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

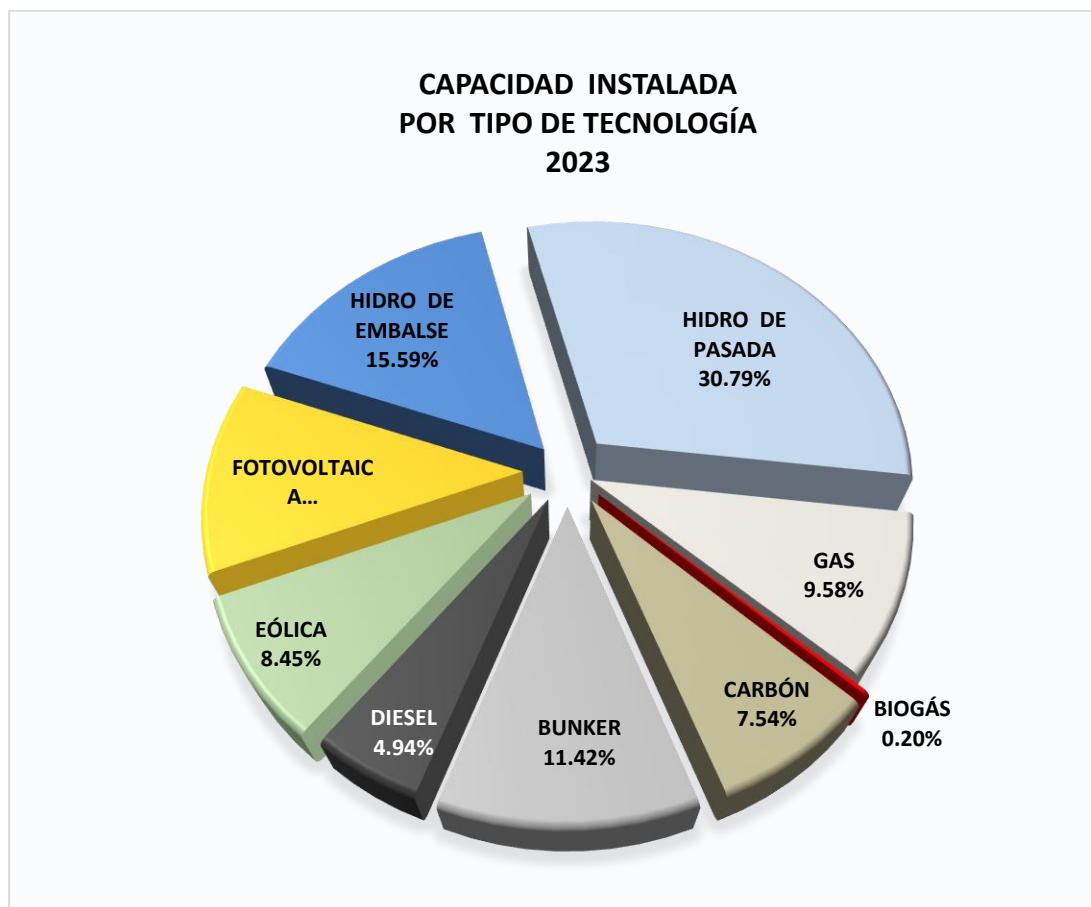
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.54
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.19
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.38
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.02
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.38
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	5.58
AES Colón	Aes Costa Norte	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

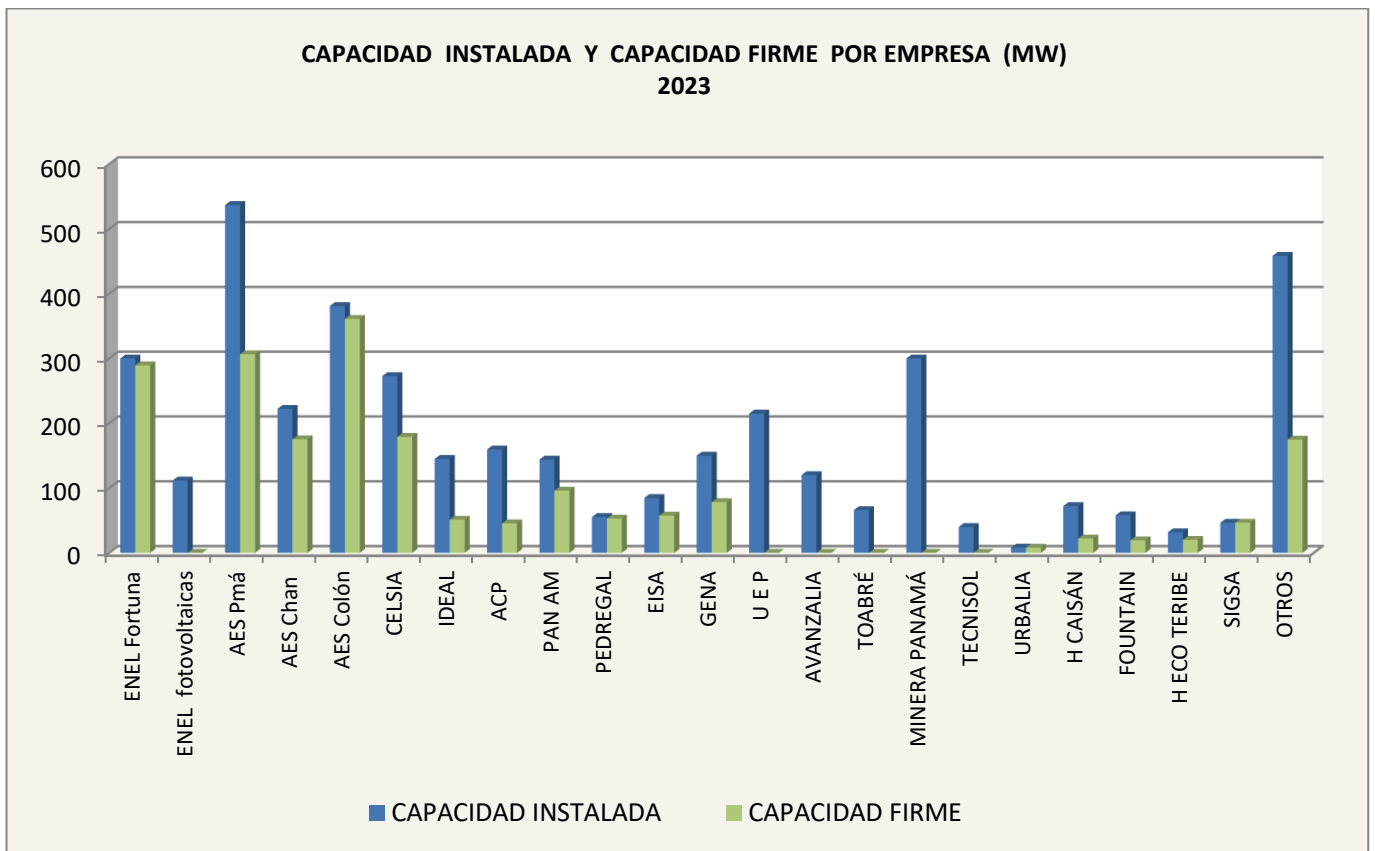
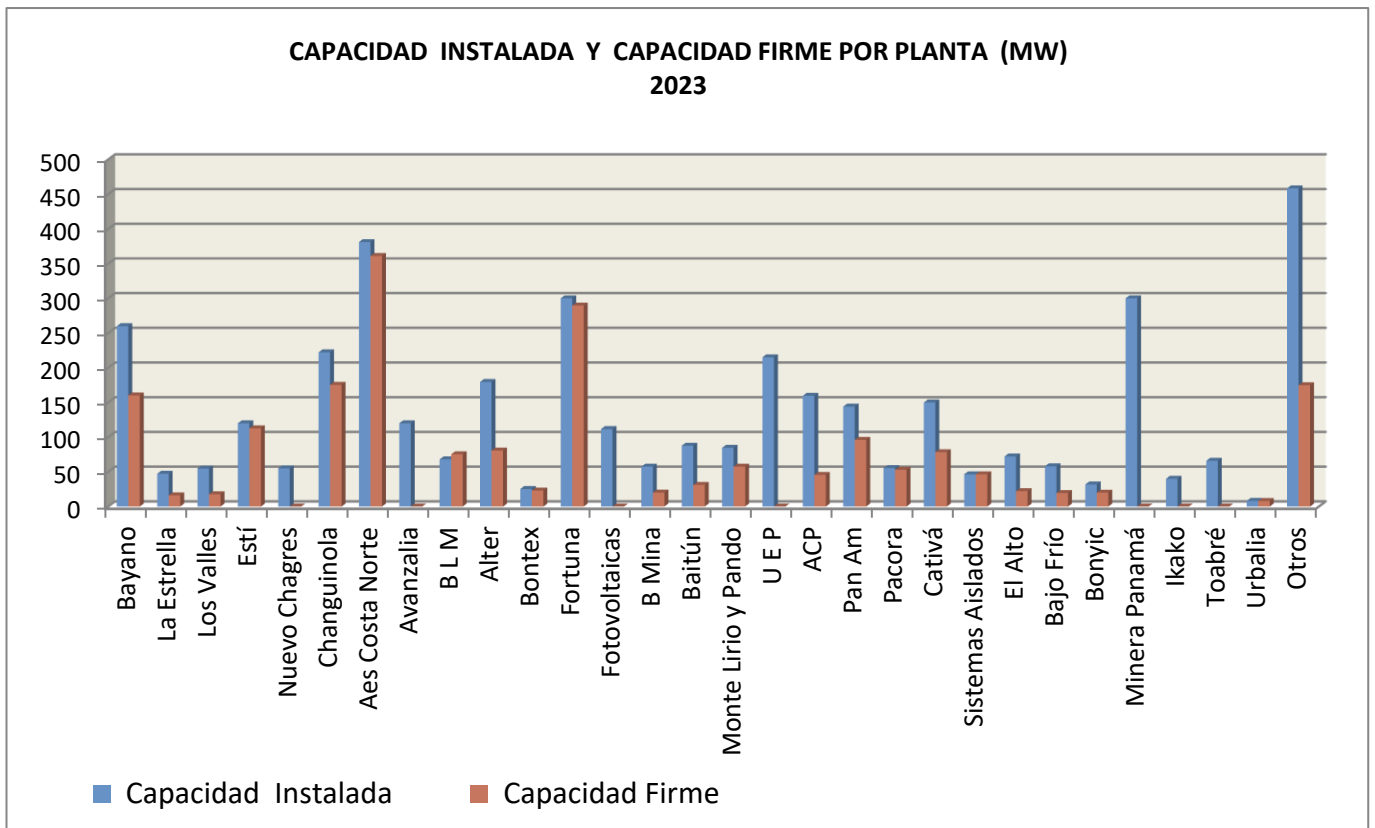


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

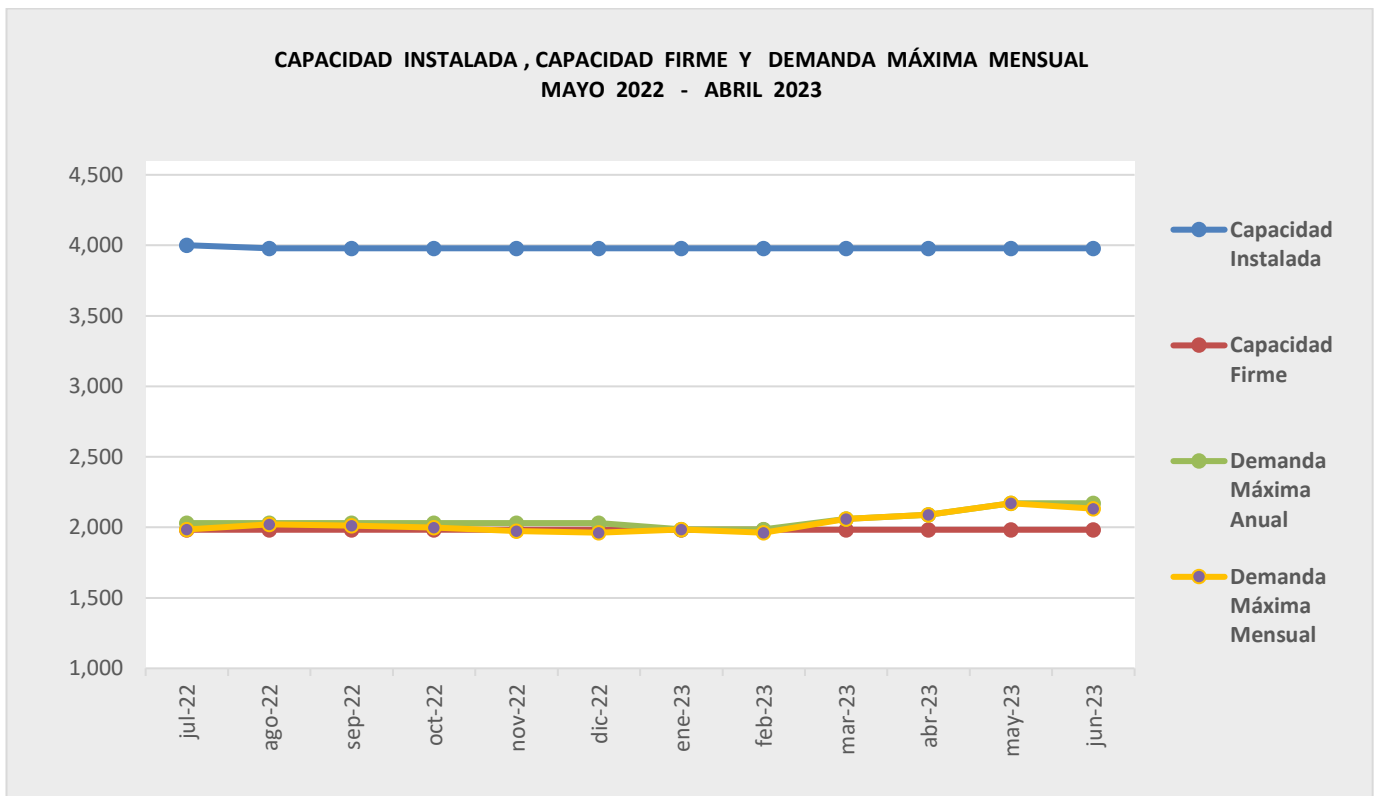
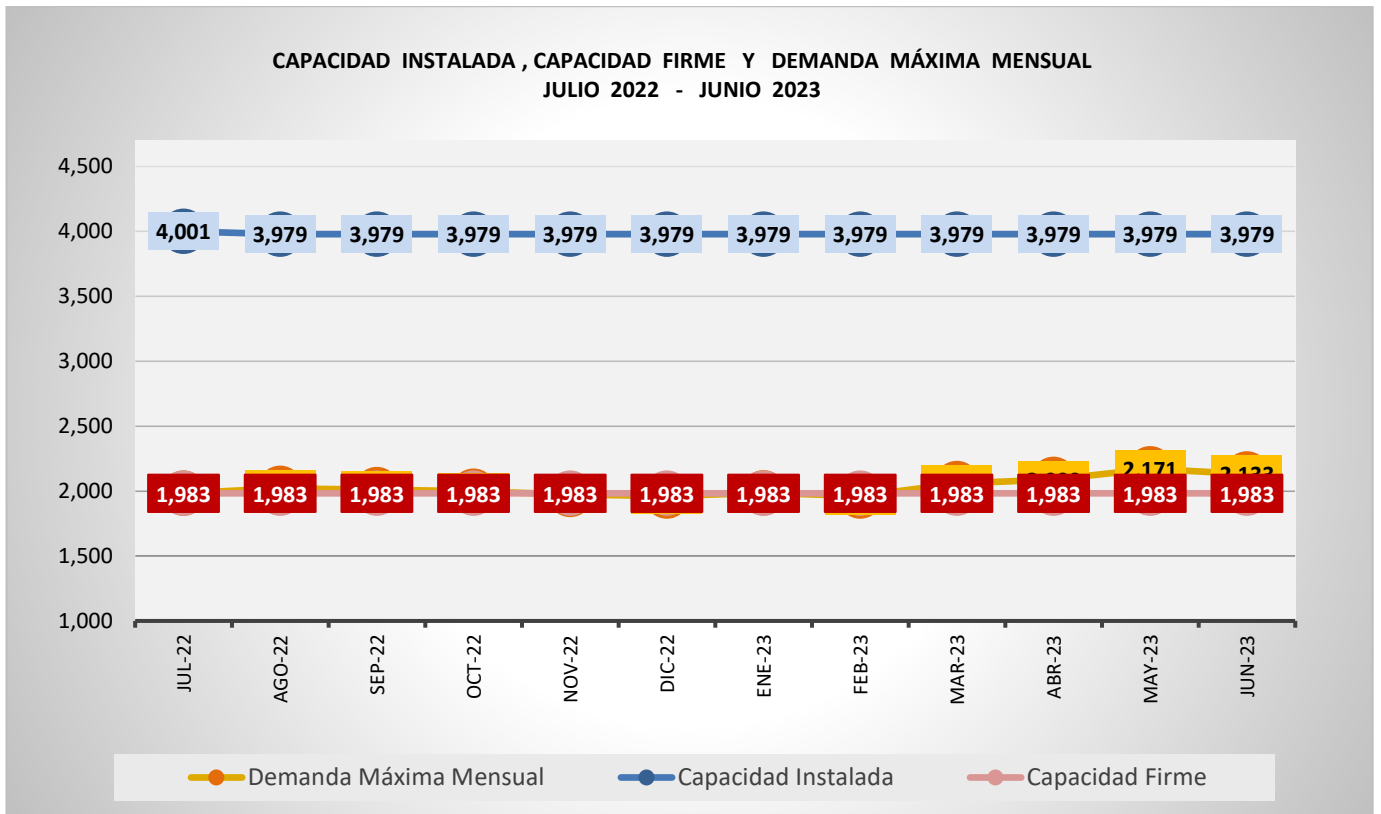
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.59%
HIDRO DE PASADA	1,224.70	30.79%
GAS	381.00	9.58%
BIOGÁS	8.10	0.20%
CARBÓN	300.00	7.54%
BUNKER	454.12	11.42%
DIESEL	196.43	4.94%
EÓLICA	336.00	8.45%
FOTOVOLTAICA	457.82	11.51%
TOTAL	3,978.17	100%



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



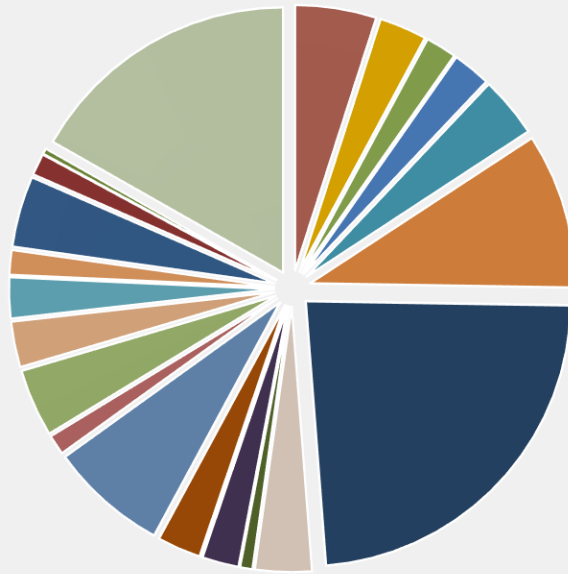
IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	50,155.18	4.95%
AES Pmá	Bayano	29,379.97	2.90%
AES Pmá	Estrella	19,124.93	1.89%
AES Pmá	Valles	23,585.41	2.33%
AES Pmá	Estí	37,598.90	3.71%
AES Chan	Chan	96,059.04	9.48%
AES Colón	Gana	238,372.33	23.52%
CELSIA	Alternegy	35,006.00	3.45%
CELSIA	Bontex	7,574.95	0.75%
CELSIA	Cativá	22,645.30	2.23%
CELSIA	BLM	205.27	0.02%
PAN AM	Pan Am	26,962.52	2.66%
IDEAL	B Mina Baitún	72,952.58	7.20%
Hidro Piedra	RP 490	12,333.44	1.22%
EISA	Monte Lirio	41,840.47	4.13%
Hidro Caisán	El Alto	28,214.30	2.78%
Fountain	Bajo Frío	25,283.92	2.50%
Eco Teribe	Bonyic	15,213.30	1.50%
ACP	Miraflores	43,902.15	4.33%
Avanzalia	Avanzalia	13,372.10	1.32%
Minera Pmá	Minera	3,418.44	0.34%
OTROS	Otros	170,144.03	16.79%
	TOTAL	1,013,344.52	100.00%

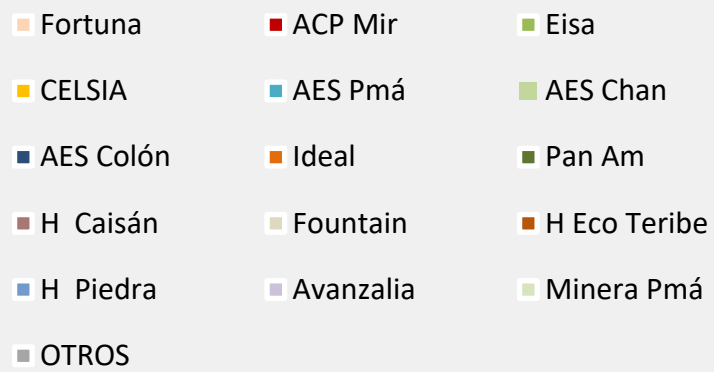
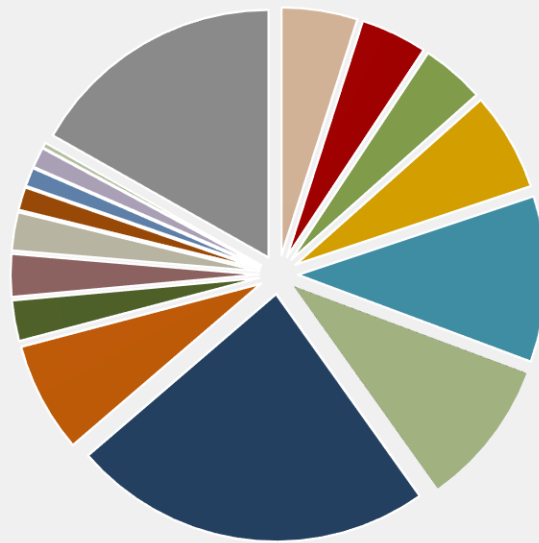
GENERACIÓN POR PLANTA JUNIO 2023



- | | | |
|-----------------|-------------|---------------|
| ■ 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	50,155.18	4.95%
ACP Mir	43,902.15	4.33%
Eisa	41,840.47	4.13%
CELSIA	65,431.52	6.46%
AES Pmá	109,689.20	10.82%
AES Chan	96,059.04	9.48%
AES Colón	238,372.33	23.52%
Ideal	72,952.58	7.20%
Pan Am	26,962.52	2.66%
H Caisán	28,214.30	2.78%
Fountain	25,283.92	2.50%
H Eco Teribe	15,213.30	1.50%
H Piedra	12,333.44	1.22%
Avanzalia	13,372.10	1.32%
Minera Pmá	3,418.44	0.34%
OTROS	170,144.03	16.79%
TOTAL	1,013,344.52	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA JUNIO 2023

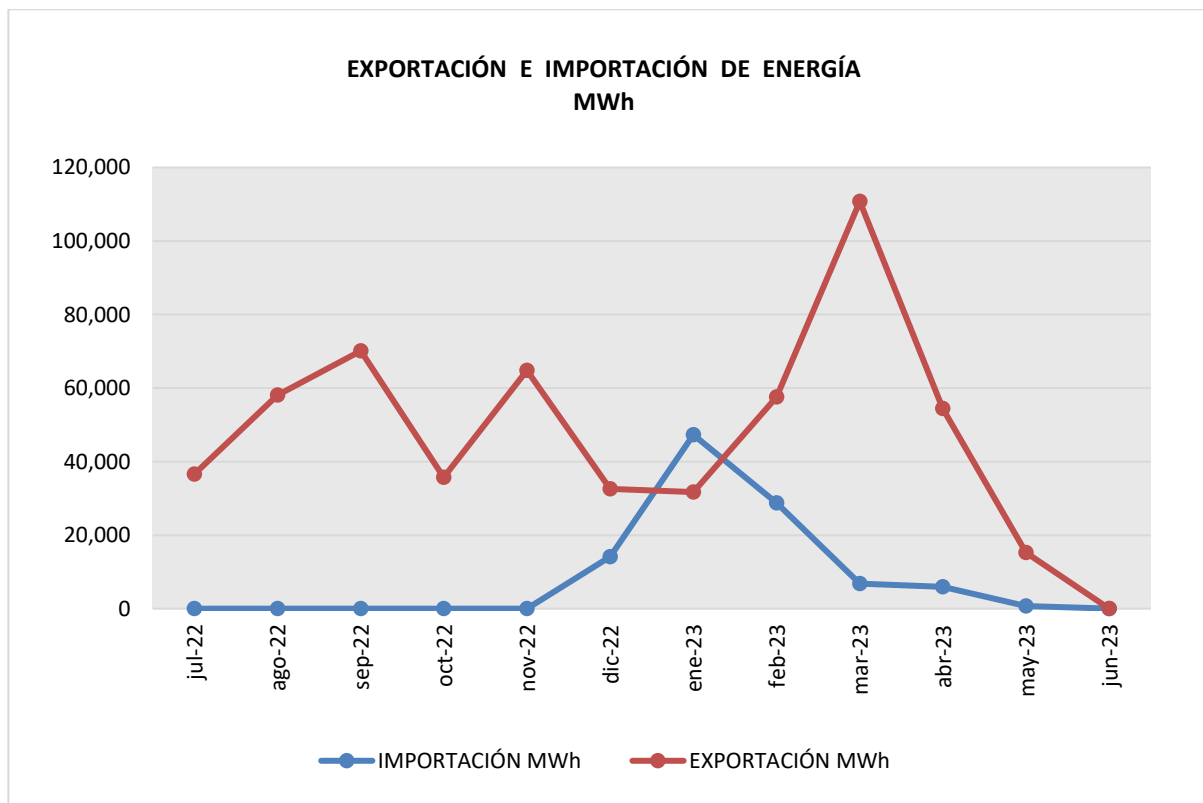


OTROS			
Tecnología	Empresa	Planta	MWh
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	3,153.04
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	1,864.71
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	1,457.88
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	1,499.22
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	1,139.07
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	3,823.81
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	554.96
Hidroeléctrica	Hid Candela	Hid Candela	203.07
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	6,036.56
Hidroeléctrica	Café Eleta	Caldeco	8,276.45
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	2,565.89
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	1,712.85
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	8,767.02
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	5,504.34
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	6,063.46
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	3,340.58
Hidroeléctrica	Perlas Norte	P Norte	6,282.03
Hidroeléctrica	Perlas Sur	P Sur	6,351.83
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	4,268.69
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	2,416.61
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	3,827.40
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	5,597.10
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	2,413.82
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	4,437.73
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	3,421.42
Térmica	Canopo	Canopo	5.09
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle	Sparkle	3,700.17
Térmica	Cadasa	Cadasa	0.00
Térmica	Gena	Gena	319.12
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	39.21
Eólica	UEP I	UEP I	3,197.70
Eólica	UEP II	UEP II	14,608.92
Eólica	Toabré	Toabré	10,560.87

Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	41.87
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,291.50
Fotovoltaica	Azucarera	Coclé Solar	6.30
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,147.13
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	482.78
Fotovoltaica	Divisa Solar	D Solar	1,075.85
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,465.20
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,407.14
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,338.72
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	524.55
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	847.77
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	213.13
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	50.90
Fotovoltaica	LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	3,162.32
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	2,019.32
Fotovoltaica	P S Z 1	P S Z 1	661.73
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	91.24
Fotovoltaica	Estrella Solar	Estrella Solar	764.84
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,910.95
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,280.00
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	595.26
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	727.26
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	2,685.76
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	1,453.73
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	344.06
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	1,594.55
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	250.61
Fotovoltaica	Jaguito	Jaguito	1,403.30
Fotovoltaica	Progreso	Progreso	2,732.40
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	781.67
Fotovoltaica	Panasolar 2	Panasolar 2	807.48
Fotovoltaica	Panasolar 3	Panasolar 3	807.67
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	250.61
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	735.93
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	694.04
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,596.37
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,485.18
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	4.29
	TOTAL		170,144.03

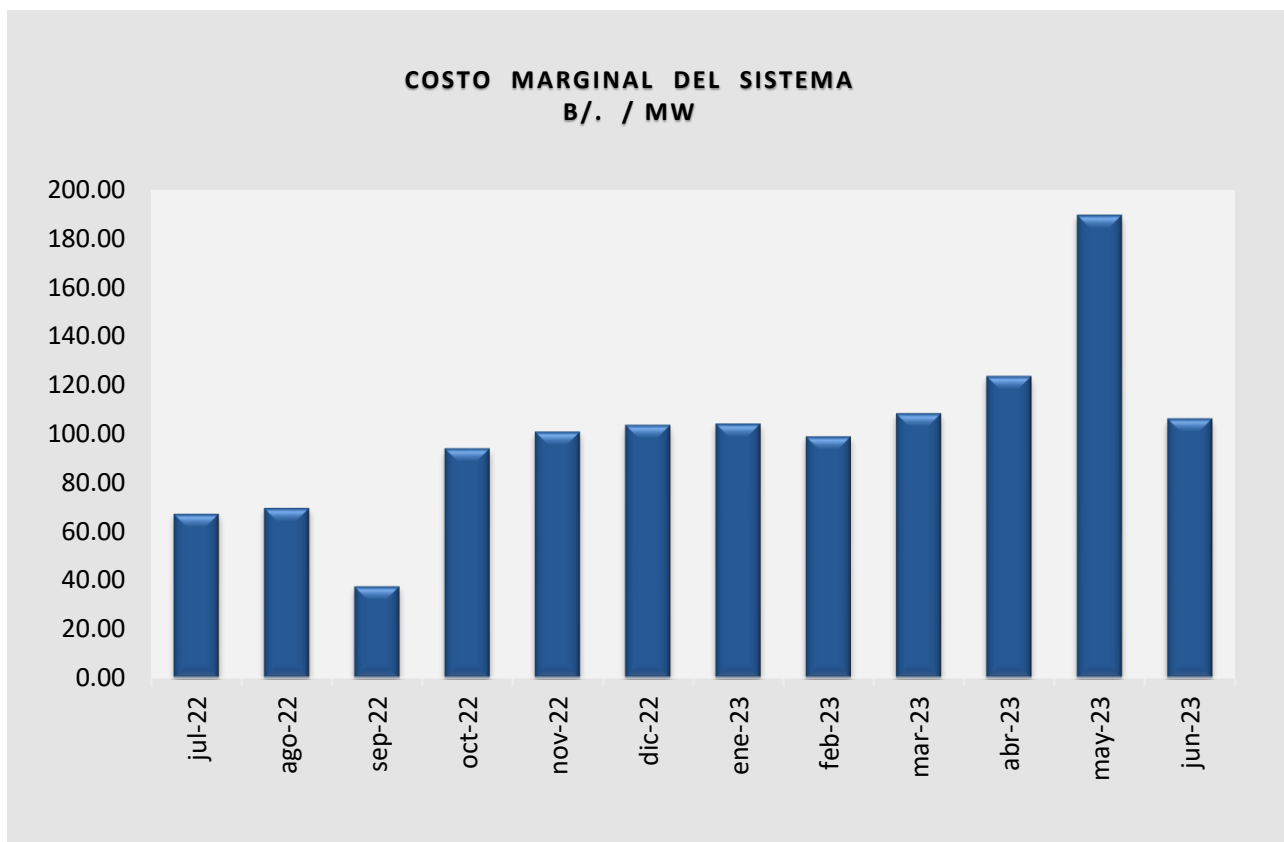
VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	IMPORTACIÓN MWh	EXPORTACIÓN MWh
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
jun-23	1.65	0.00



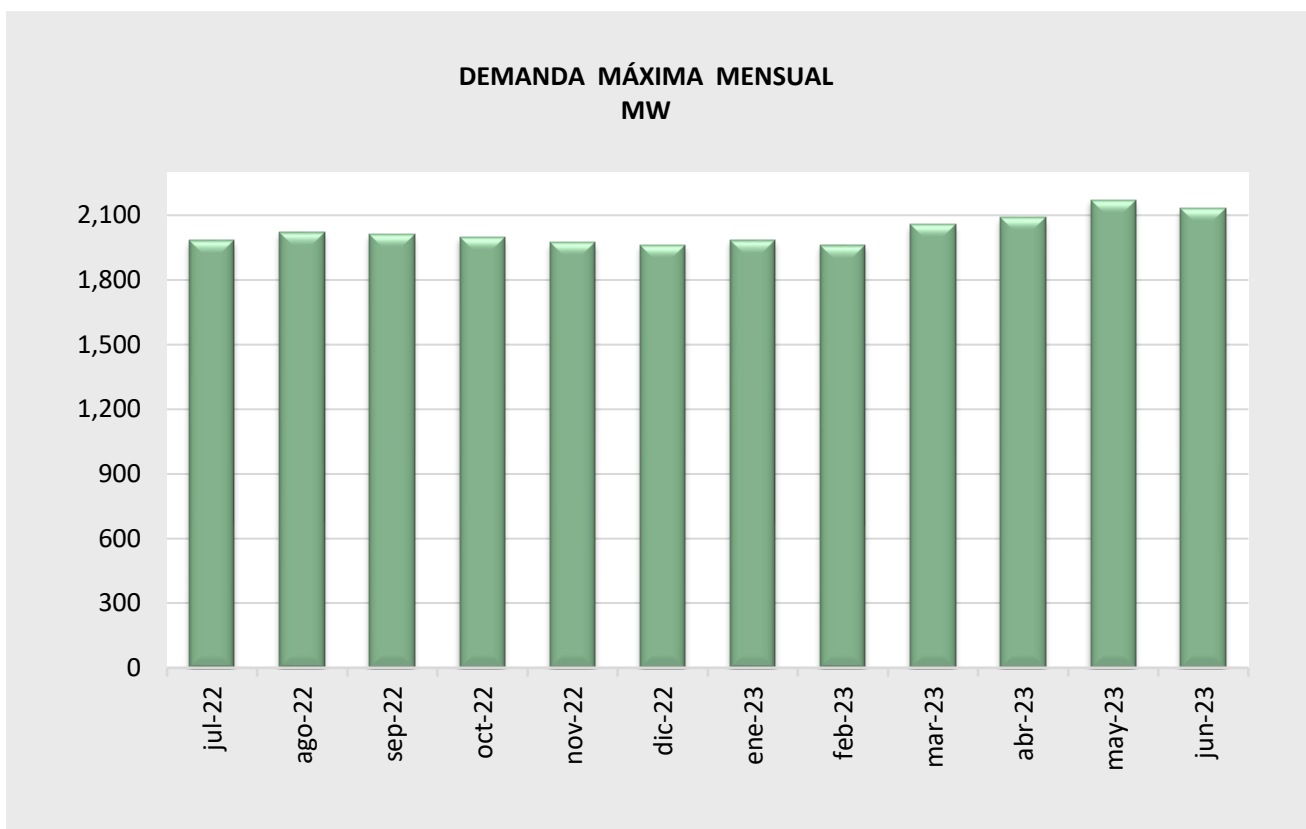
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B./ /MWh
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
jun-23	106.25



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
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
jun-23	2,133



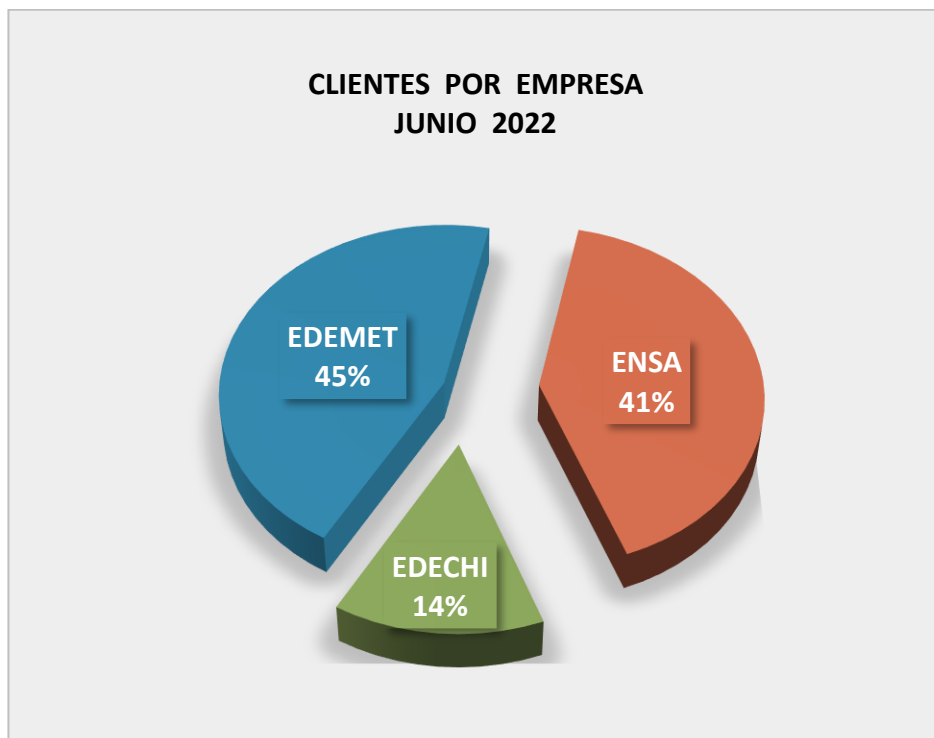
IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

JUNIO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	2,924,162.06	15,345,530.82	0.00	18,269,692.88	1,715,364.83	4,894,843.81	0.00	6,610,208.64
COSTO ENERGÍA (B/.)	13,178,301.52	4,274,602.70	768,300.00	18,221,204.22	6,762,564.65	1,246,115.17	1,292,984.72	9,301,664.54
COSTO TOTAL (B/.)	16,102,463.58	19,620,133.52	768,300.00	36,490,897.10	8,477,929.48	6,140,958.97	1,292,984.72	15,911,873.18
ENERGÍA (MWh)	165,259.97	95,941.23	7,508.67	268,709.87	78,801.69	58,668.32	12,520.87	149,990.88
MONÓMICO (B./MWh)	97.44	204.50	102.32	135.80	107.59	104.67	103.27	106.09

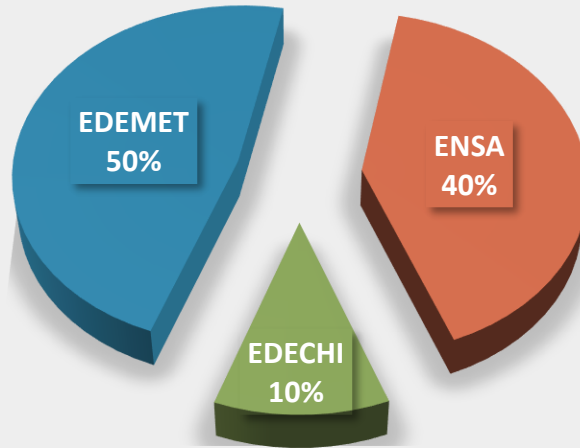
JUNIO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	516,194.56	2,617,808.87	0.00	3,134,003.43	5,155,721.45	22,858,183.49	0.00	28,013,904.94
COSTO ENERGÍA (B/.)	3,325,919.86	745,521.26	244,528.37	4,315,969.50	23,266,786.03	6,266,239.13	2,305,813.10	31,838,838.26
COSTO TOTAL (B/.)	3,842,114.42	3,363,330.13	244,528.37	7,449,972.92	28,422,507.48	29,124,422.62	2,305,813.10	59,852,743.20
ENERGÍA (MWh)	46,441.11	17,678.27	2,434.58	66,553.97	290,502.78	172,287.82	22,464.12	485,254.72
MONÓMICO (B./MWh)	82.73	190.25	100.44	111.94	97.84	169.05	102.64	123.34

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

JUNIO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	571,757	325,993,147	64,149,358.96
ENSA	520,968	276,303,521	54,133,207
EDECHI	177,182	78,065,982	14,900,188.65
TOTAL	1,269,907	680,362,650	133,182,755



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
JUNIO 2022**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
JUNIO 2022**

