



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

JULIO 2023

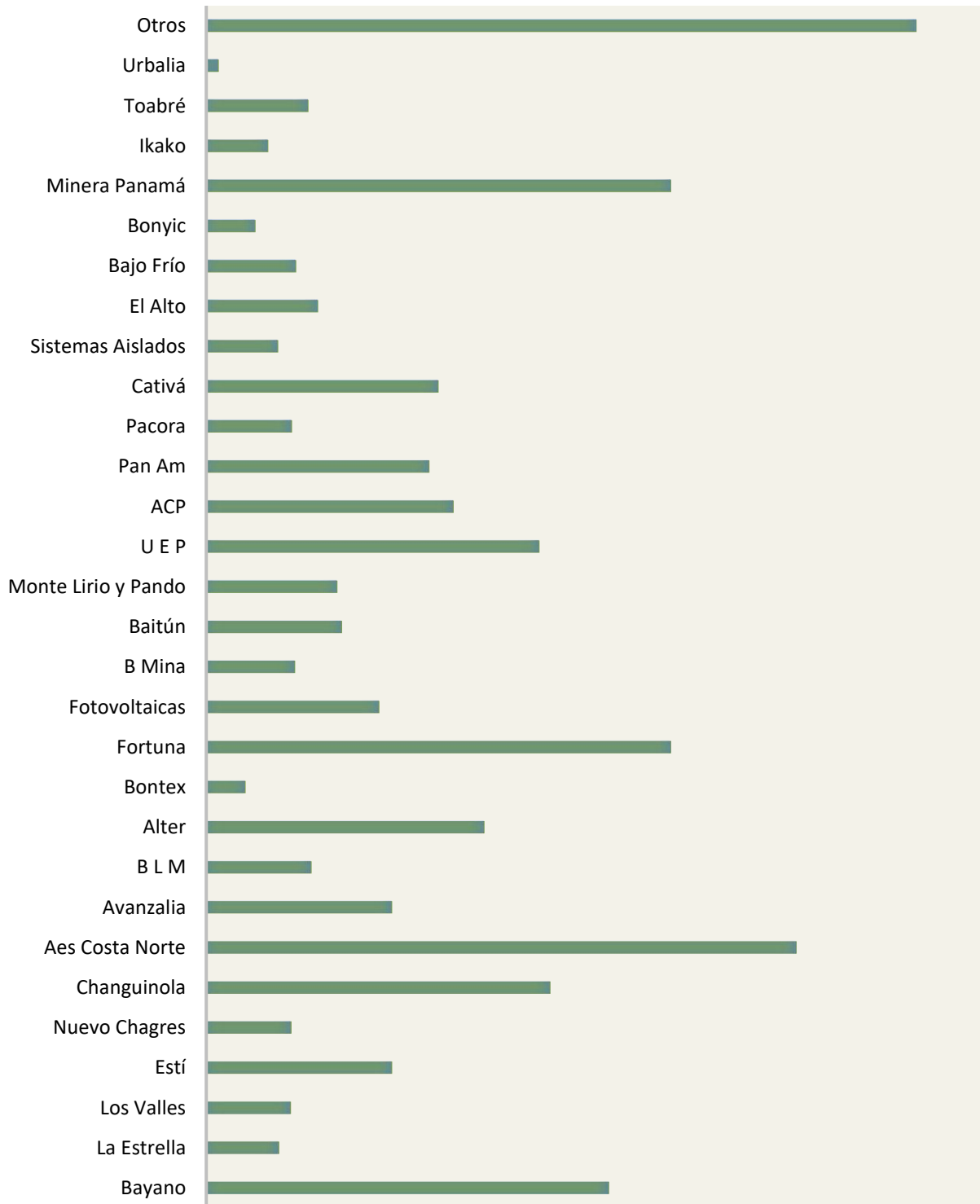
CONTENIDO

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

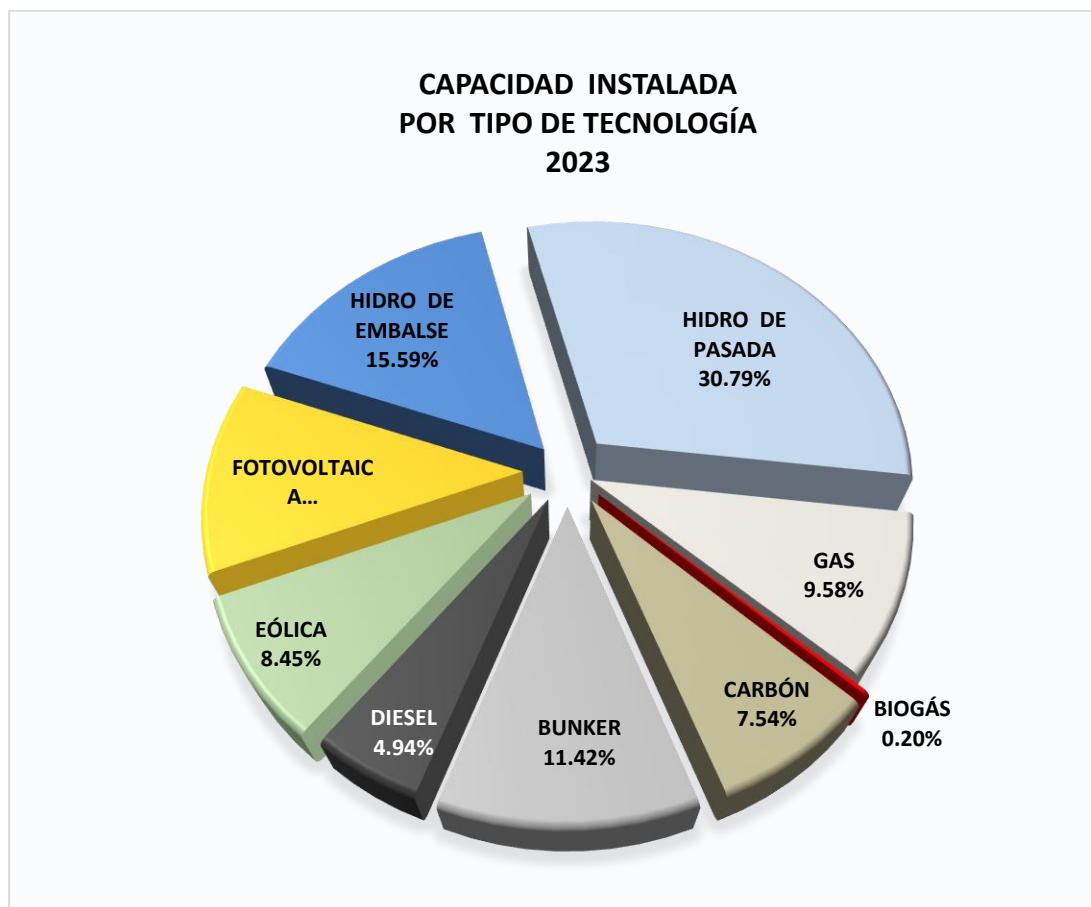
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.54
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.19
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.38
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.02
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.38
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	5.58
AES Colón	Aes Costa Norte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

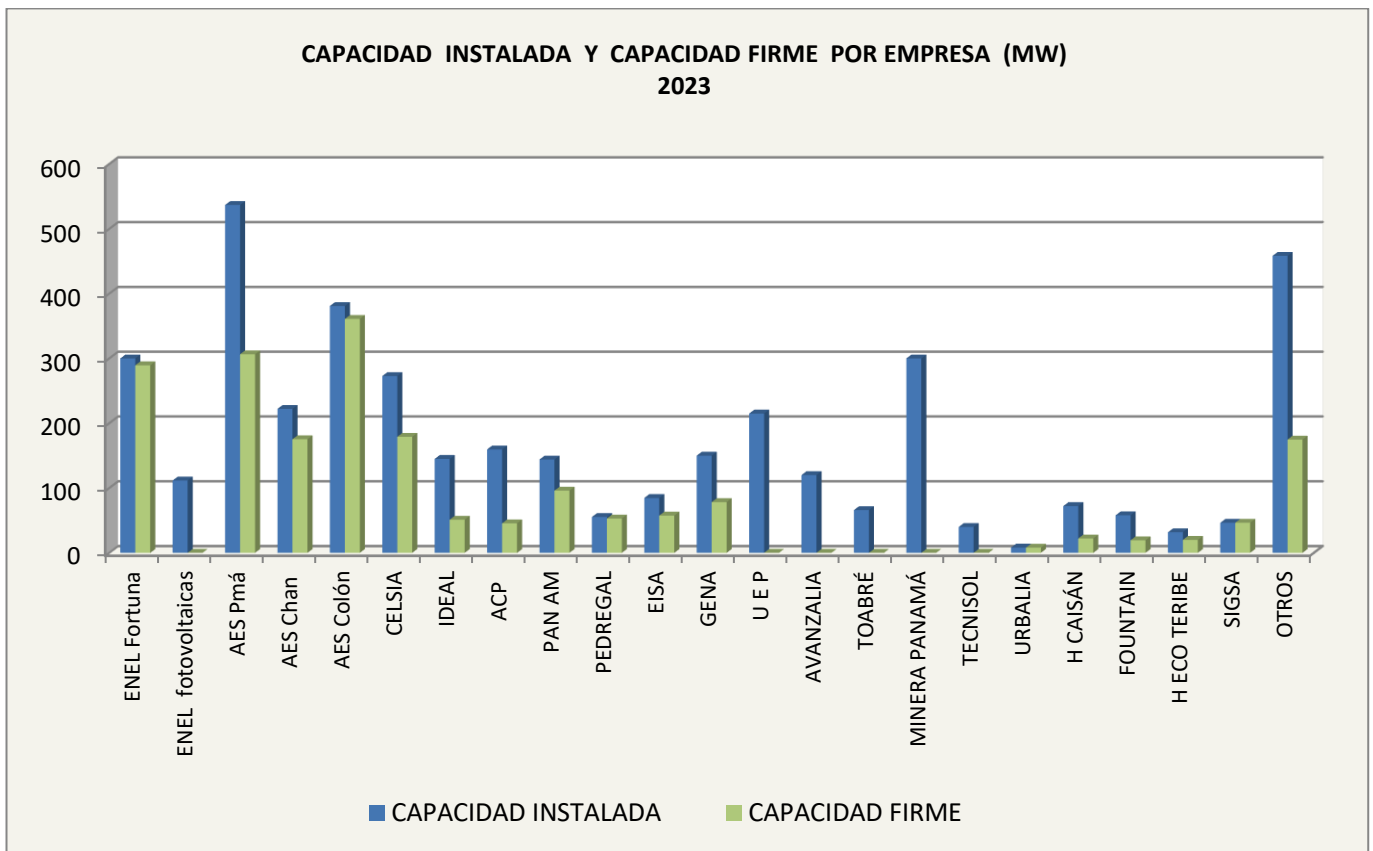
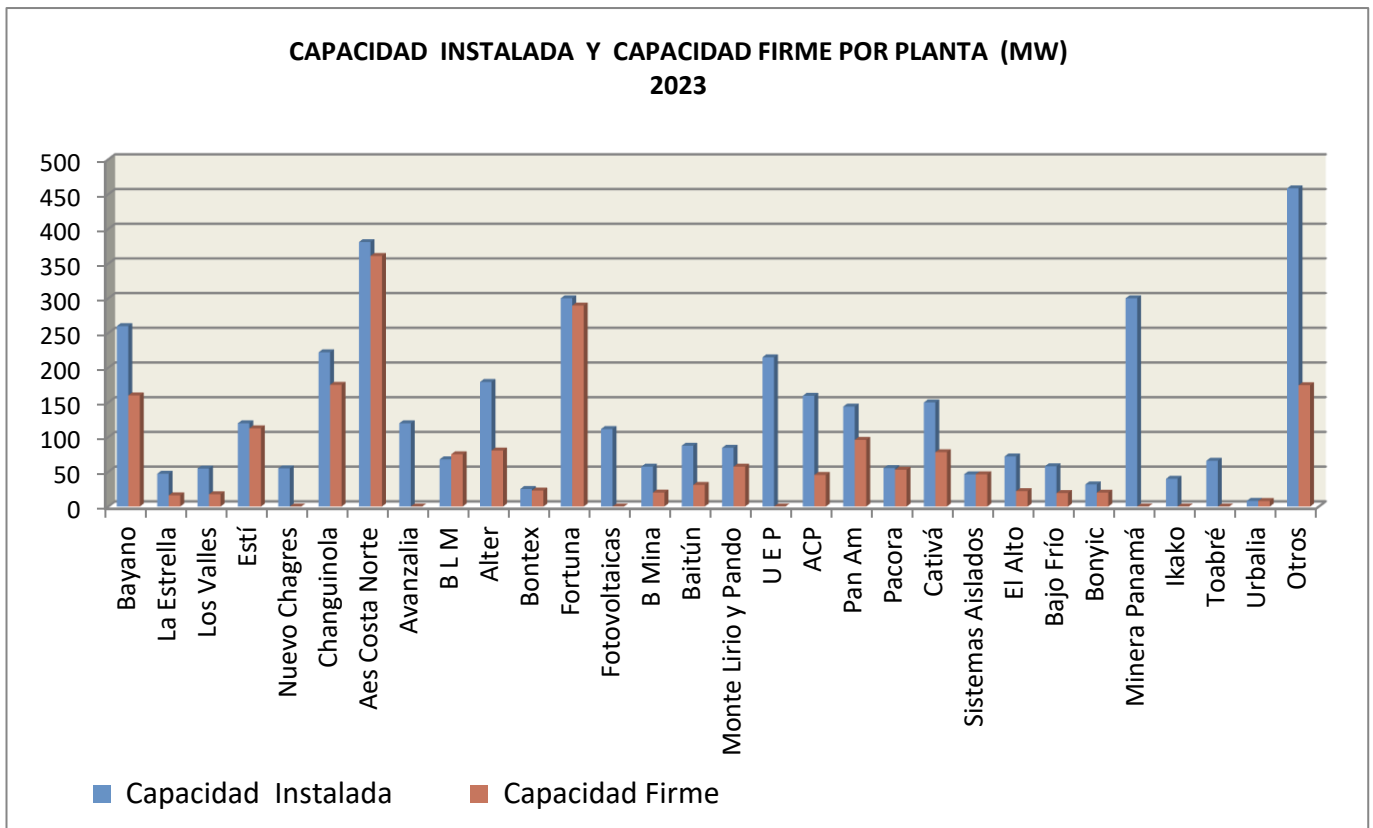


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

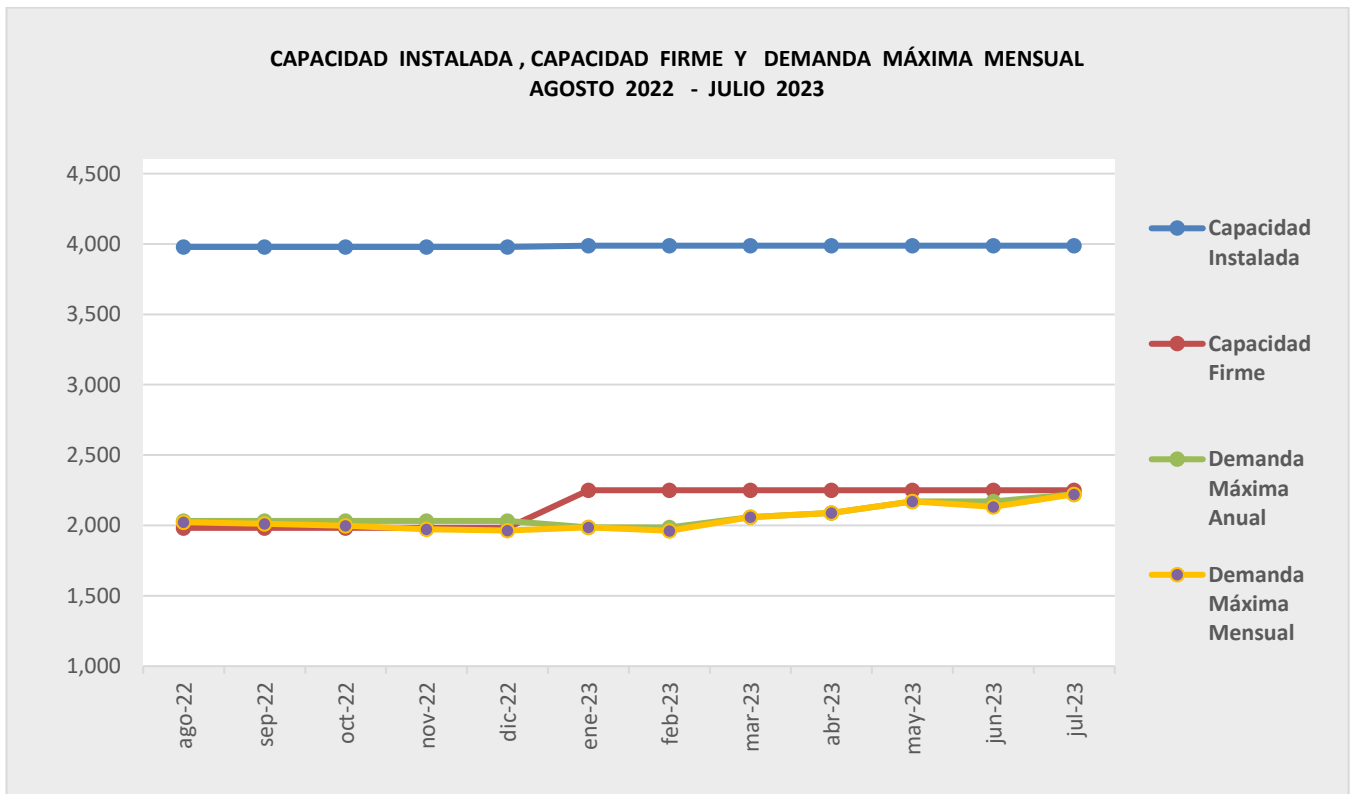
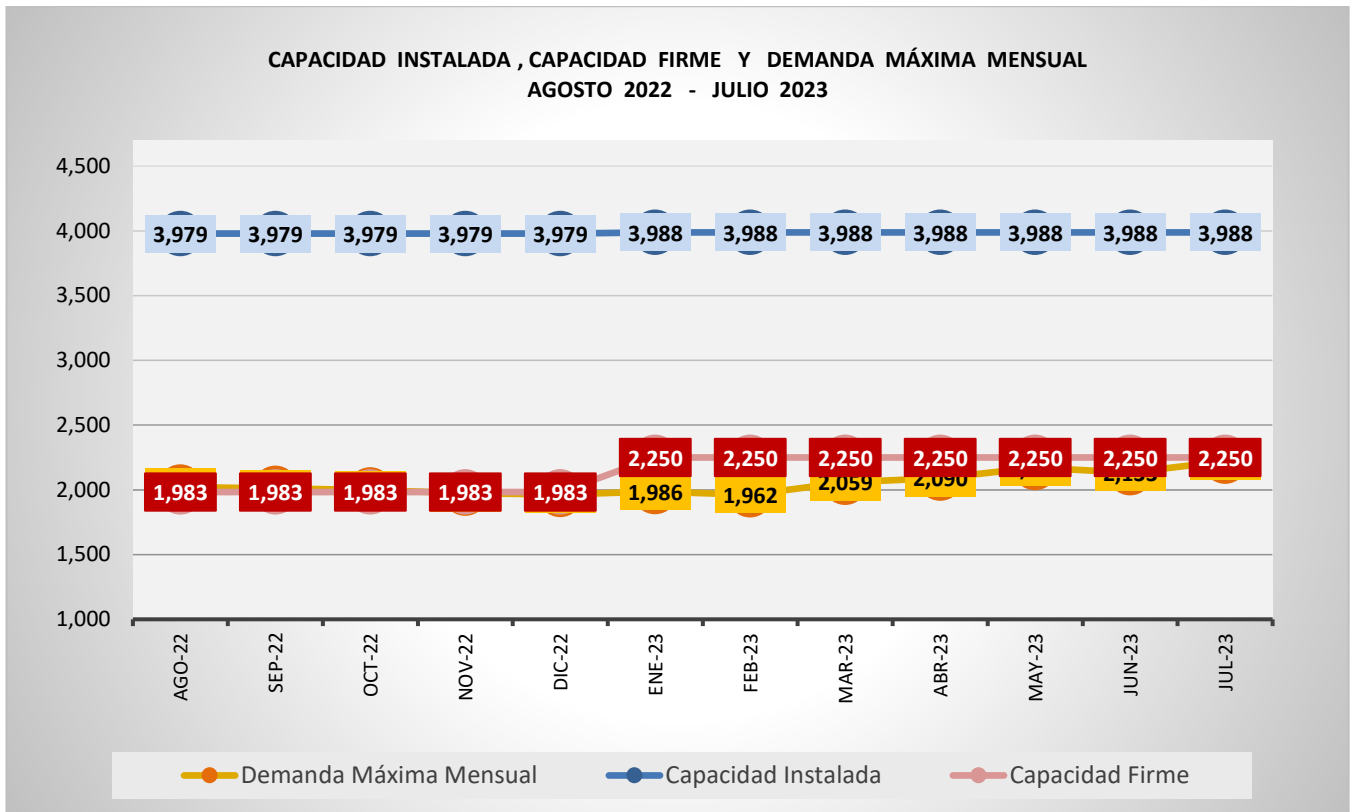
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.59%
HIDRO DE PASADA	1,224.70	30.79%
GAS	381.00	9.58%
BIOGÁS	8.10	0.20%
CARBÓN	300.00	7.54%
BUNKER	454.12	11.42%
DIESEL	196.43	4.94%
EÓLICA	336.00	8.45%
FOTOVOLTAICA	457.82	11.51%
TOTAL	3,978.17	100%



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



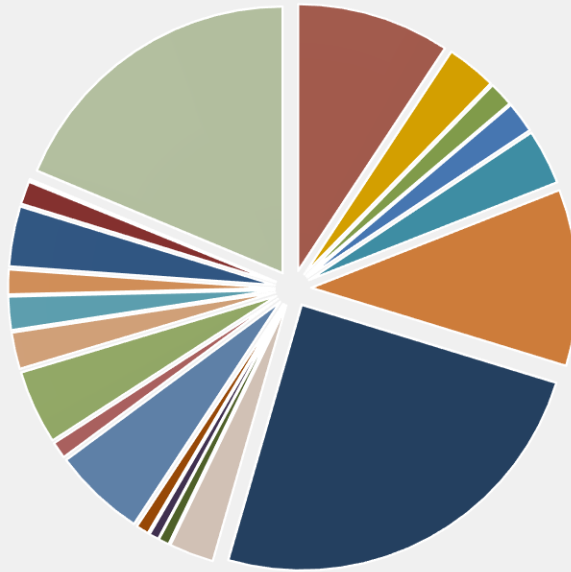
IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	97,067.95	9.28%
AES Pmá	Bayano	31,631.21	3.03%
AES Pmá	Estrella	15,606.11	1.49%
AES Pmá	Valles	19,644.64	1.88%
AES Pmá	Estí	35,009.48	3.35%
AES Chan	Chan	112,001.24	10.71%
AES Colón	Gana	258,345.00	24.71%
CELSIA	Alternegy	28,363.33	2.71%
CELSIA	Bontex	6,810.20	0.65%
CELSIA	Cativá	6,187.48	0.59%
CELSIA	BLM	668.21	0.06%
PAN AM	Pan Am	8,054.60	0.77%
IDEAL	B Mina Baitún	58,642.18	5.61%
Hidro Piedra	RP 490	10,599.43	1.01%
EISA	Monte Lirio	47,013.52	4.50%
Hidro Caisán	El Alto	23,244.97	2.22%
Fountain	Bajo Frío	21,174.60	2.03%
Eco Teribe	Bonyic	15,707.88	1.50%
ACP	Miraflores	38,095.16	3.64%
Avanzalia	Avanzalia	14,511.38	1.39%
Minera Pmá	Minera	1,321.82	0.13%
OTROS	Otros	195,744.58	18.72%
	TOTAL	1,045,444.97	100.00%

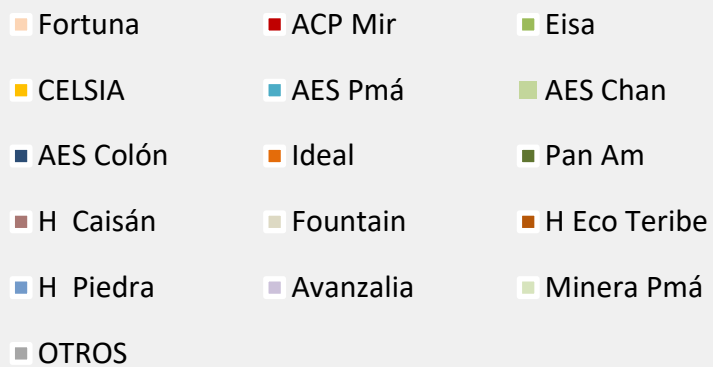
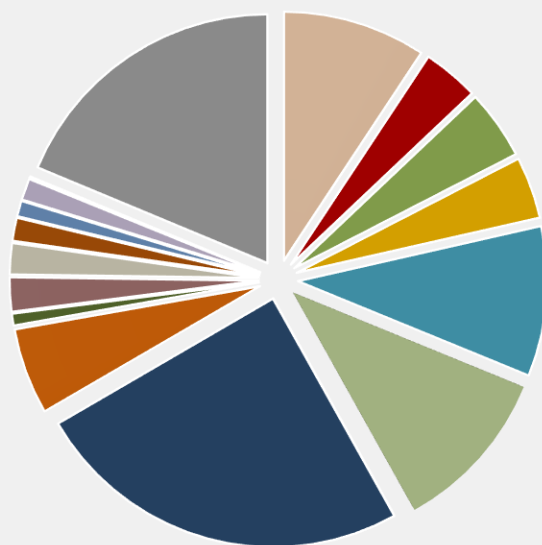
GENERACIÓN POR PLANTA JULIO 2023



- 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	97,067.95	9.28%
ACP Mir	38,095.16	3.64%
Eisa	47,013.52	4.50%
CELSIA	42,029.21	4.02%
AES Pmá	101,891.44	9.75%
AES Chan	112,001.24	10.71%
AES Colón	258,345.00	24.71%
Ideal	58,642.18	5.61%
Pan Am	8,054.60	0.77%
H Caisán	23,244.97	2.22%
Fountain	21,174.60	2.03%
H Eco Teribe	15,707.88	1.50%
H Piedra	10,599.43	1.01%
Avanzalia	14,511.38	1.39%
Minera Pmá	1,321.82	0.13%
OTROS	195,744.58	18.72%
TOTAL	1,045,444.97	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA JULIO 2023

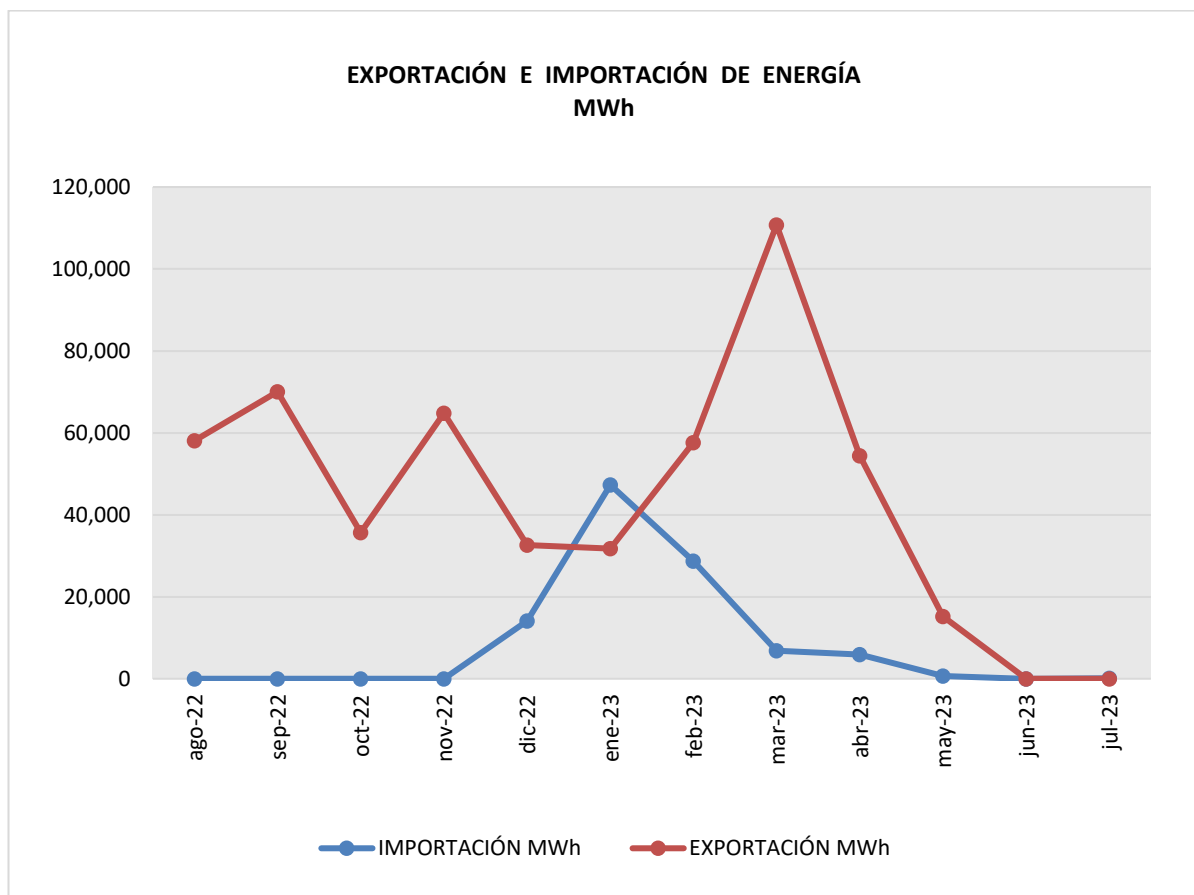


OTROS			
Tecnología	Empresa	Planta	MWh
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	2,641.87
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	2,123.09
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	3,423.20
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	1,352.33
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	1,055.05
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	2,519.17
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	528.00
Hidroeléctrica	Hid Candela	Hid Candela	181.79
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	5,432.69
Hidroeléctrica	Café Eleta	Caldeco	6,018.28
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	2,213.43
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	2,006.71
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	6,940.64
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	4,417.35
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	5,258.93
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	2,476.86
Hidroeléctrica	Perlas Norte	P Norte	5,643.50
Hidroeléctrica	Perlas Sur	P Sur	5,717.88
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	3,900.17
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	3,287.15
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	5,375.57
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	10,406.02
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	1,744.64
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	3,858.12
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	3,115.47
Térmica	Pedregal Power	Pacora	3,751.97
Térmica	Canopo	Canopo	25.17
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle	Sparkle	4,744.87
Térmica	Cadasa	Cadasa	0.00
Térmica	Gena	Gena	385.39
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	33.21
Eólica	UEP I	UEP I	6,801.01
Eólica	UEP II	UEP II	29,245.48
Eólica	Toabré	Toabré	17,144.55

Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	117.91
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,268.08
Fotovoltaica	Azucarera	Coclé Solar	16.56
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,190.58
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	633.47
Fotovoltaica	Divisa Solar	D Solar	1,092.78
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,393.80
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,453.72
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,316.92
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	536.67
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	822.26
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	208.21
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	78.08
Fotovoltaica	LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	3,230.45
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	2,223.42
Fotovoltaica	P S Z 1	P S Z 1	941.54
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	107.26
Fotovoltaica	Estrella Solar	Estrella Solar	818.78
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,344.00
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,244.69
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	562.57
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	708.58
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	2,351.75
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	1,398.10
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	345.11
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	1,559.43
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	68.83
Fotovoltaica	Jaguito	Jaguito	1,525.45
Fotovoltaica	Progreso	Progreso	2,540.48
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	752.04
Fotovoltaica	Panasolar 2	Panasolar 2	820.47
Fotovoltaica	Panasolar 3	Panasolar 3	830.35
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	68.83
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	758.26
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	693.43
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,531.95
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,416.08
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	4.19
	TOTAL		195,744.58

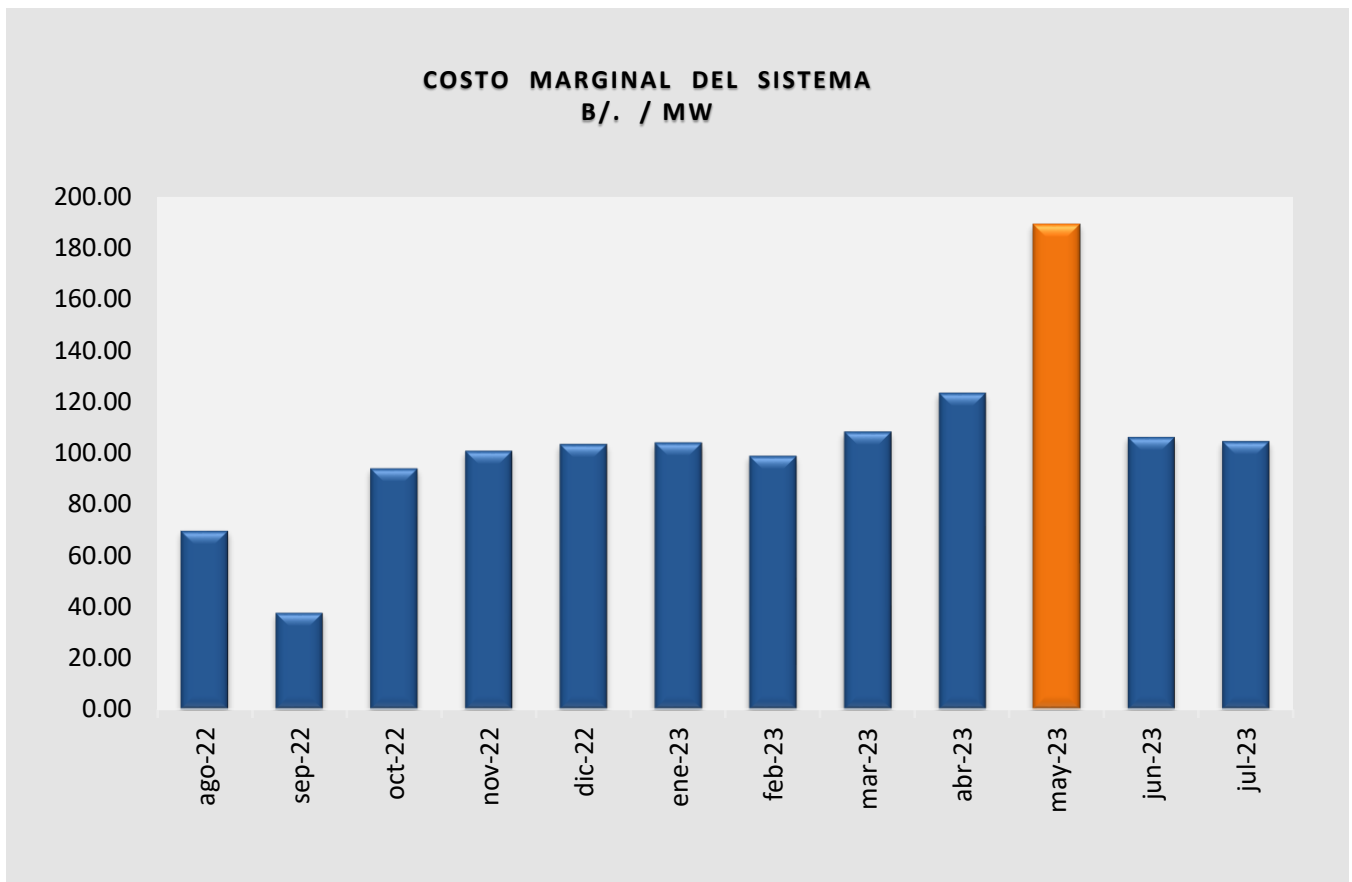
VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	IMPORTACIÓN MWh	EXPORTACIÓN MWh
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
jul-23	163.76	0.00



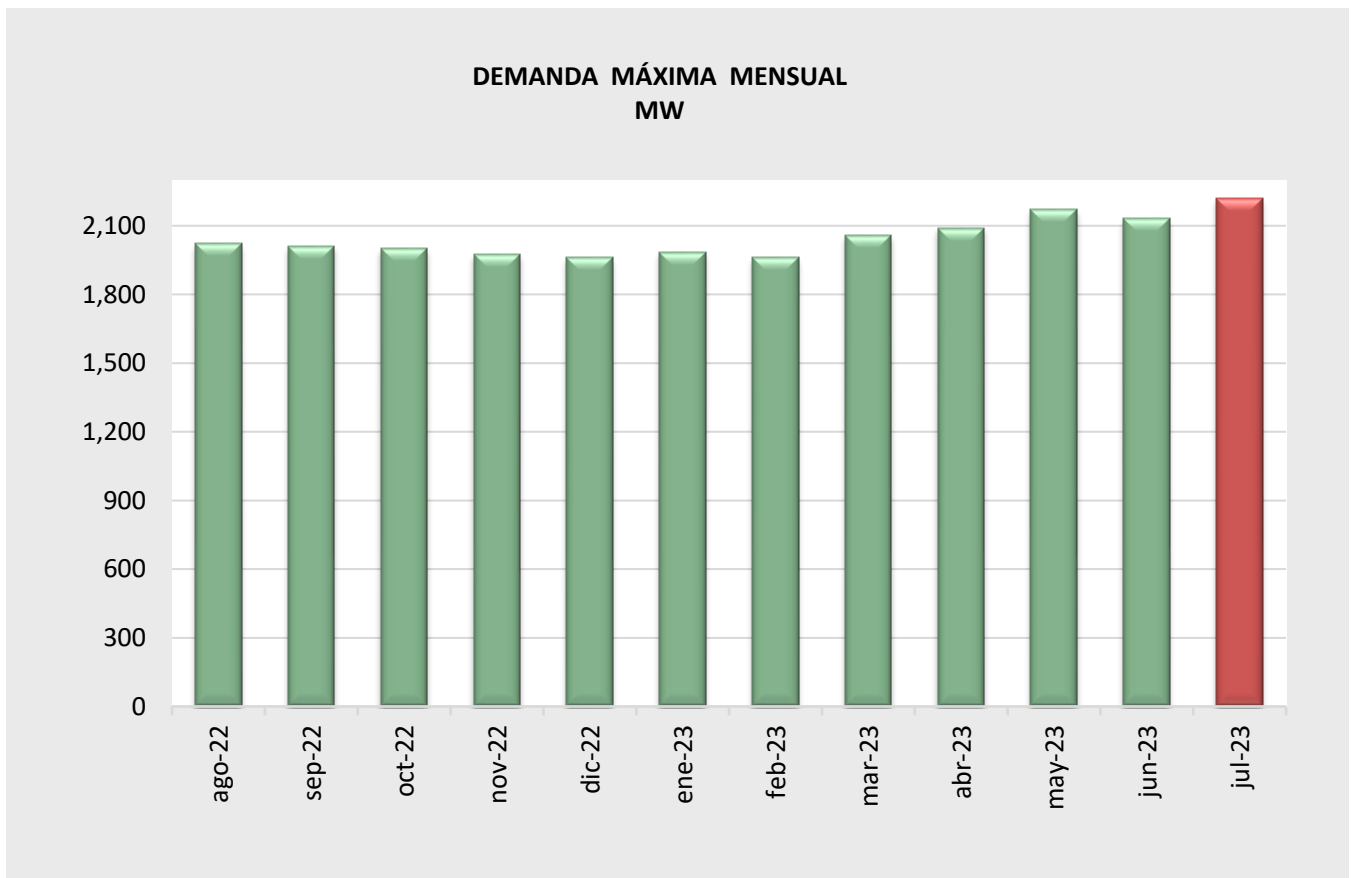
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B./ /MWh
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
jul-23	104.72



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
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
jul-23	2,222



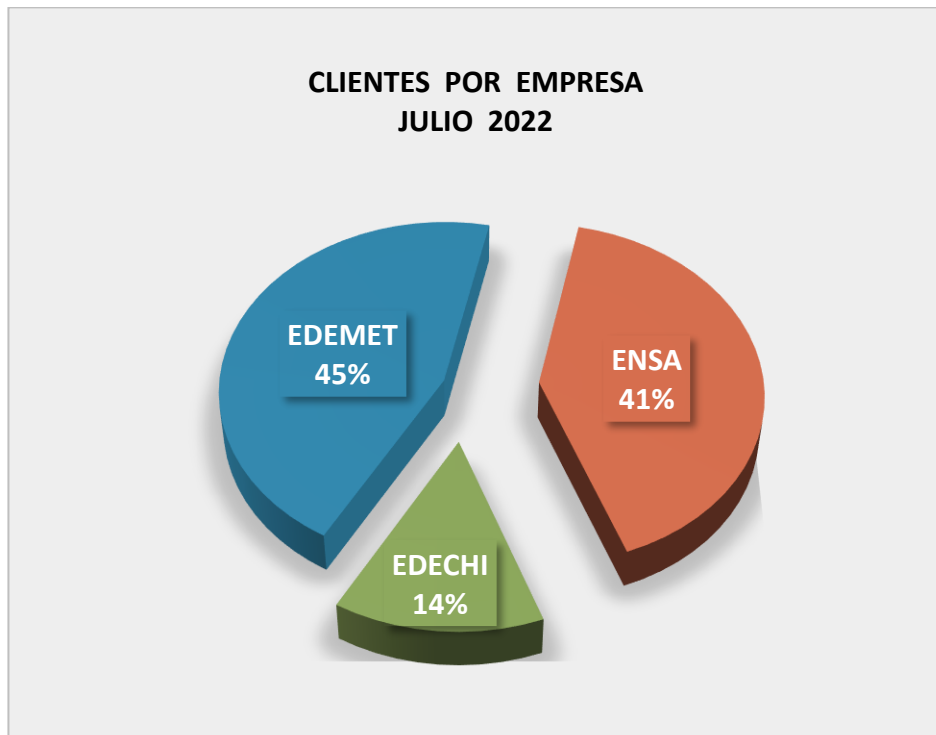
IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

JULIO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	3,886,259.96	15,225,325.86	0.00	19,111,585.82	1,876,775.13	4,984,963.57	0.00	6,861,738.70
COSTO ENERGÍA (B/.)	24,650,462.16	4,545,064.28	1,405,327.15	30,600,853.59	11,393,225.96	1,356,691.01	664,018.97	13,413,935.94
COSTO TOTAL (B/.)	28,536,722.11	19,770,390.15	1,405,327.15	49,712,439.41	13,270,001.09	6,341,654.58	664,018.97	20,275,674.63
ENERGÍA (MWh)	288,791.49	99,672.46	13,624.82	402,088.77	147,914.49	54,926.76	6,479.22	209,320.47
MONÓMICO (B./MWh)	98.81	198.35	103.14	123.64	89.71	115.46	102.48	96.86

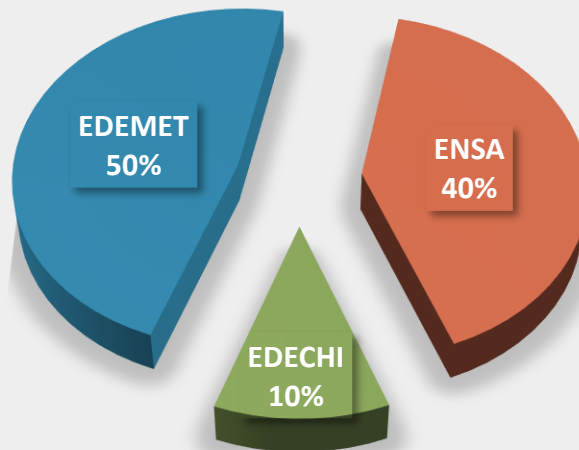
JULIO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	318,935.04	2,829,578.53	0.00	3,148,513.57	6,081,970.13	23,039,867.96	0.00	29,121,838.09
COSTO ENERGÍA (B/.)	4,163,146.04	843,130.50	460,124.28	5,466,400.82	40,206,834.16	6,744,885.79	2,529,470.40	49,481,190.35
COSTO TOTAL (B/.)	4,482,081.08	3,672,709.03	460,124.28	8,614,914.39	46,288,804.29	29,784,753.75	2,529,470.40	78,603,028.44
ENERGÍA (MWh)	61,973.36	18,223.66	4,443.48	84,640.50	498,679.34	172,822.88	24,547.52	696,049.74
MONÓMICO (B./MWh)	72.32	201.54	103.55	101.78	92.82	172.34	103.04	112.93

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

JULIO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	570,172	316,783,344	61,976,801
ENSA	522,581	272,573,028	55,144,419
EDECHI	177,798	77,072,839	14,749,454
TOTAL	1,270,551	666,429,211	131,870,675



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
JULIO 2022**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
JULIO 2022**

