



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

AGOSTO 2023

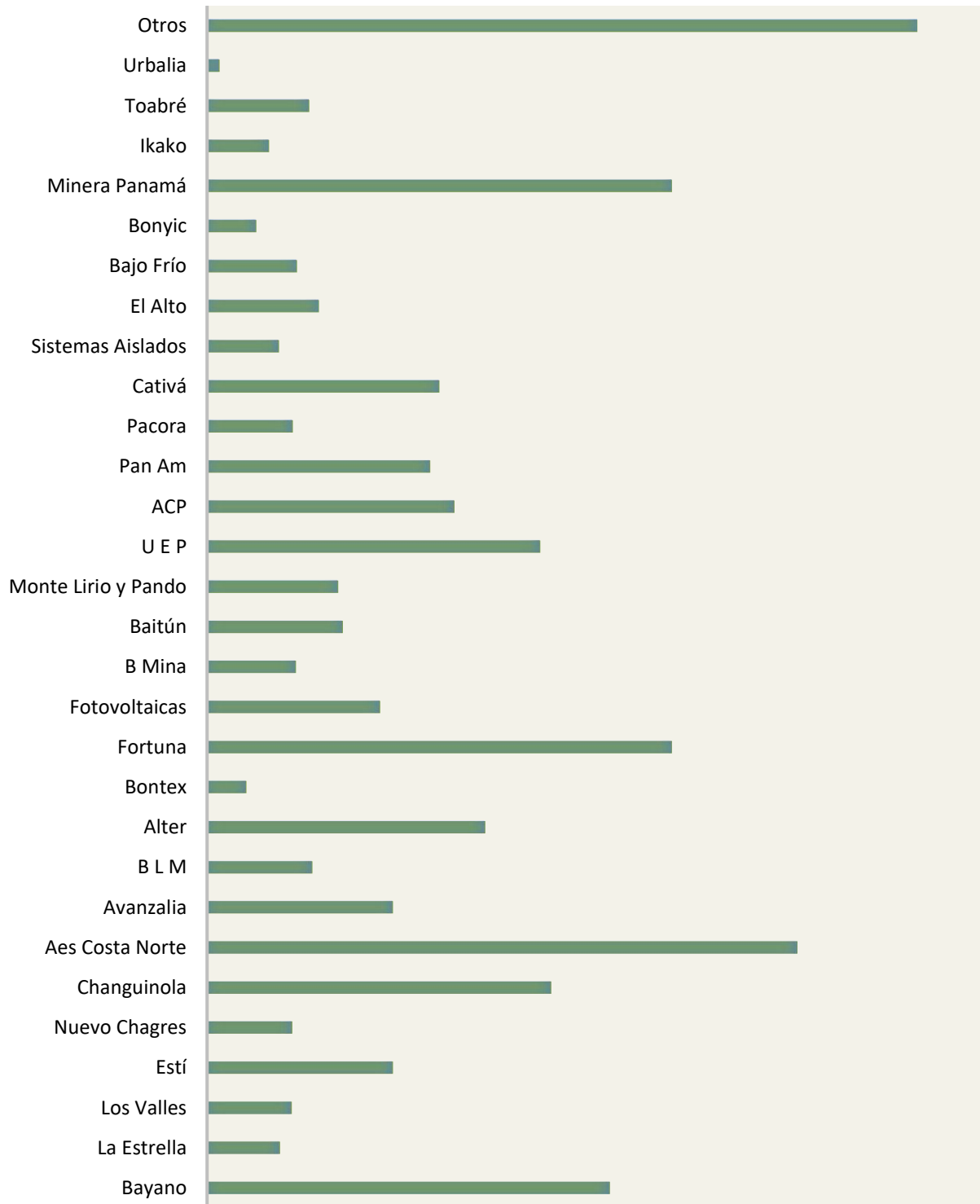
CONTENIDO

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

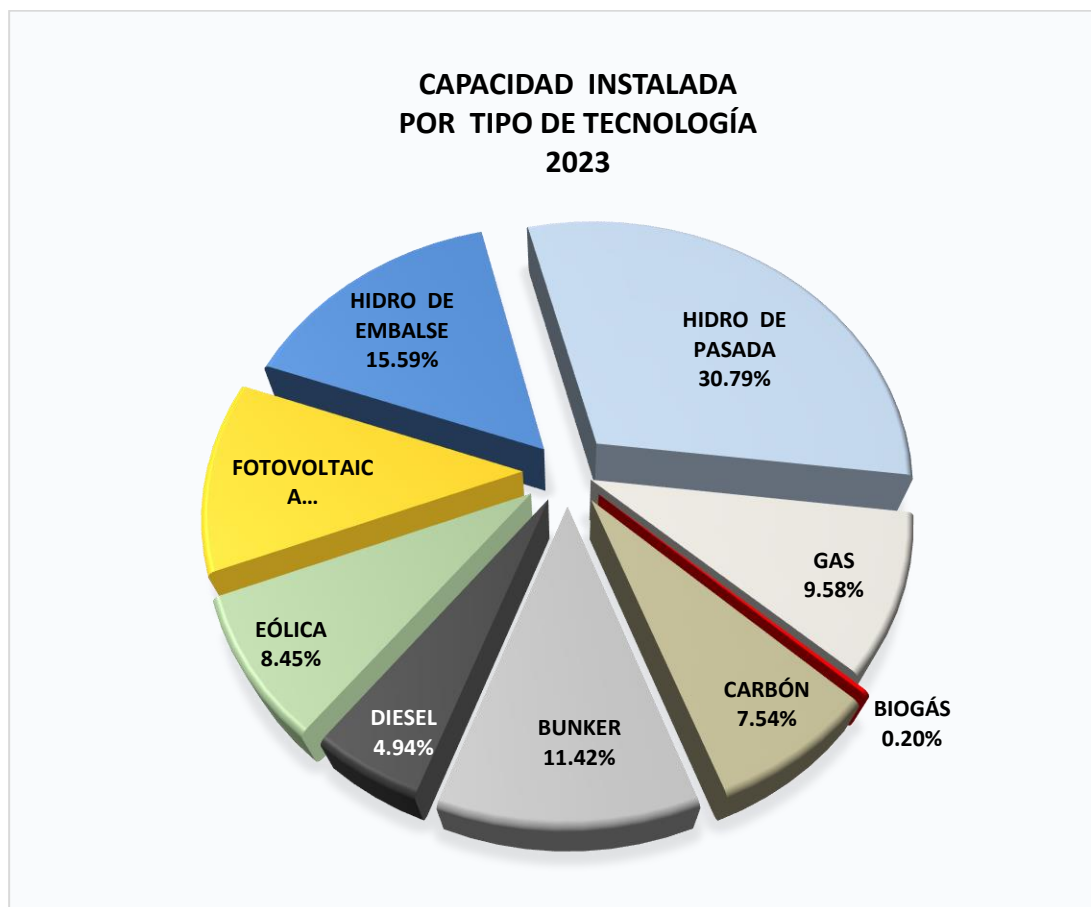
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.54
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.19
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.38
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.02
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.38
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	5.58
AES Colón	Aes Costa Norte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

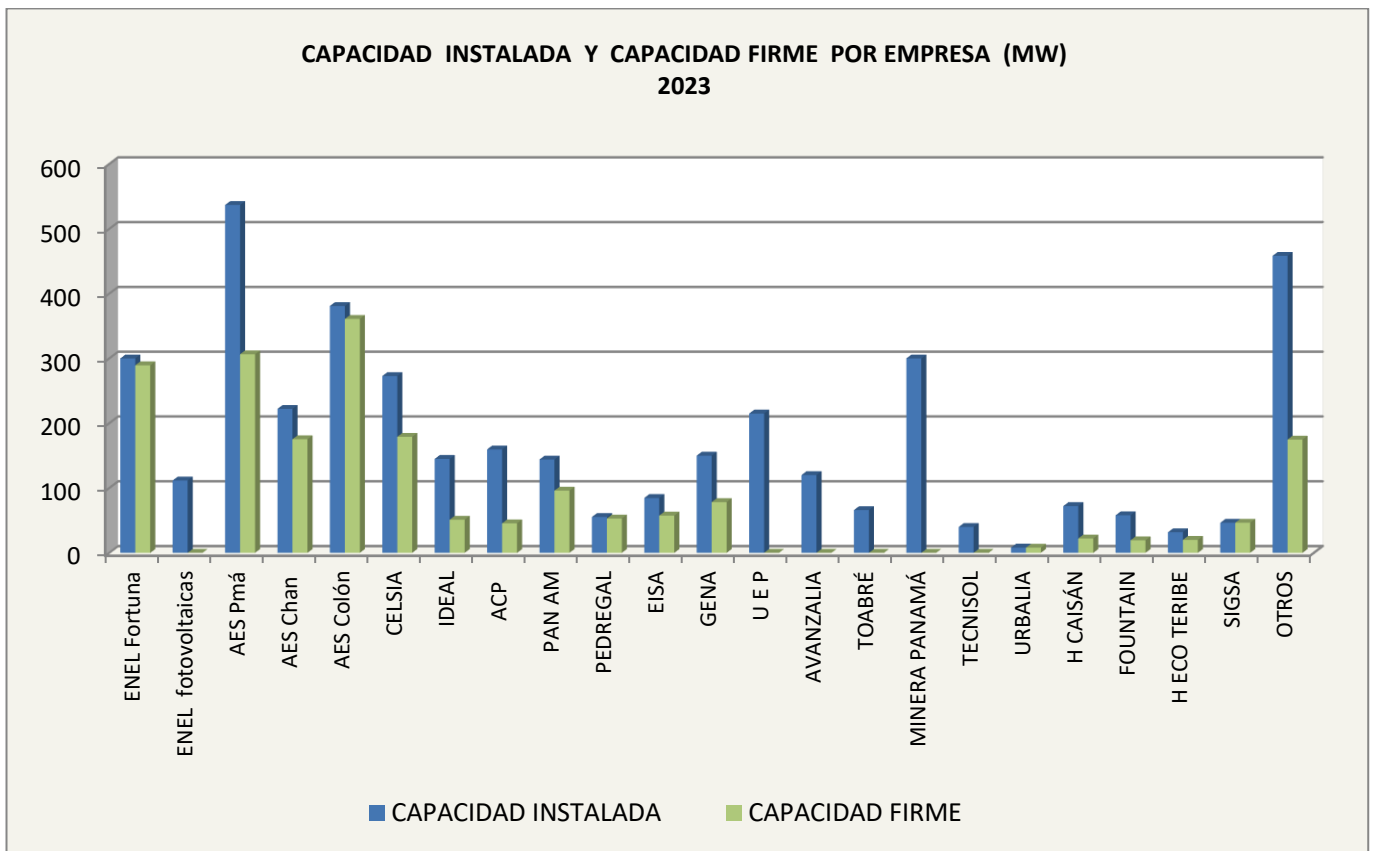
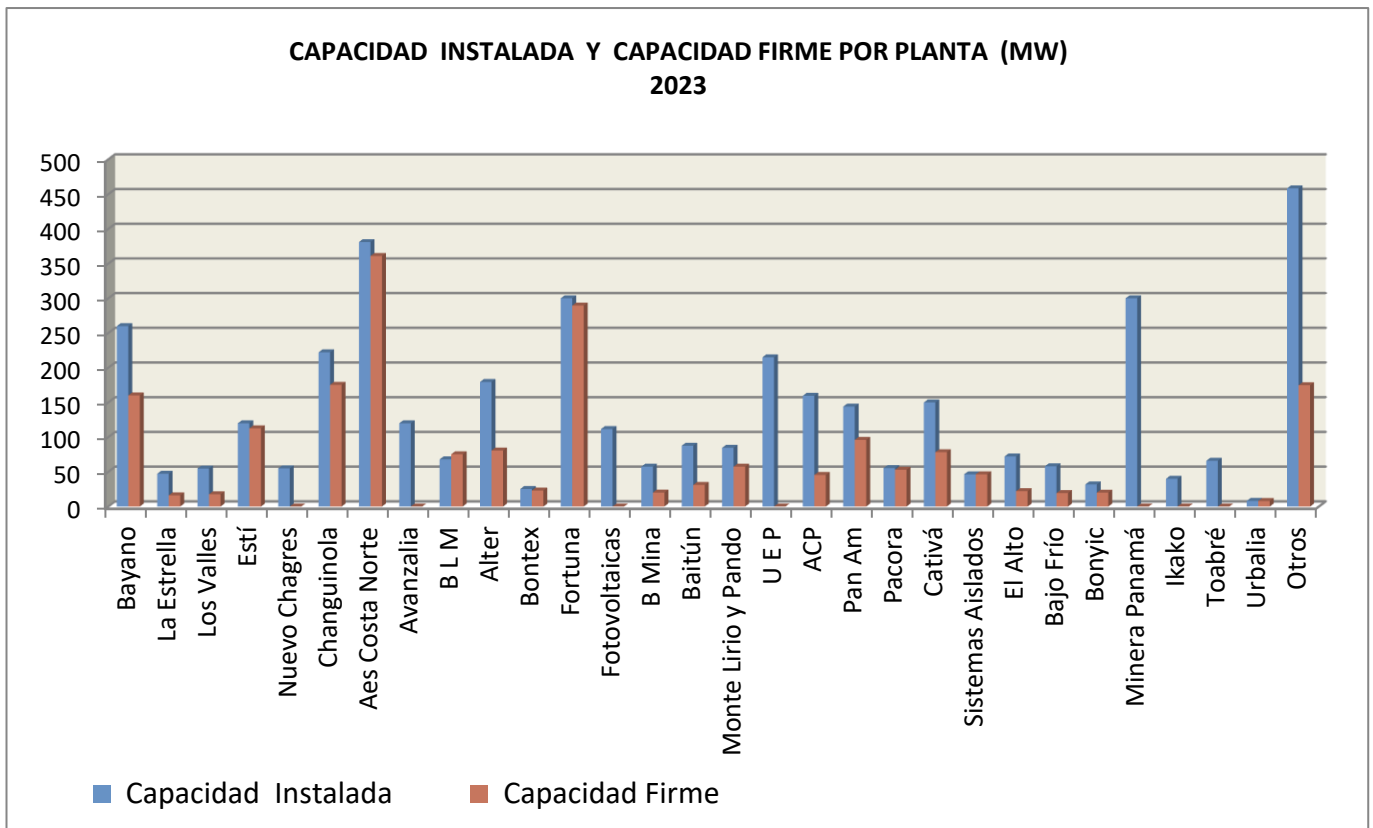


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

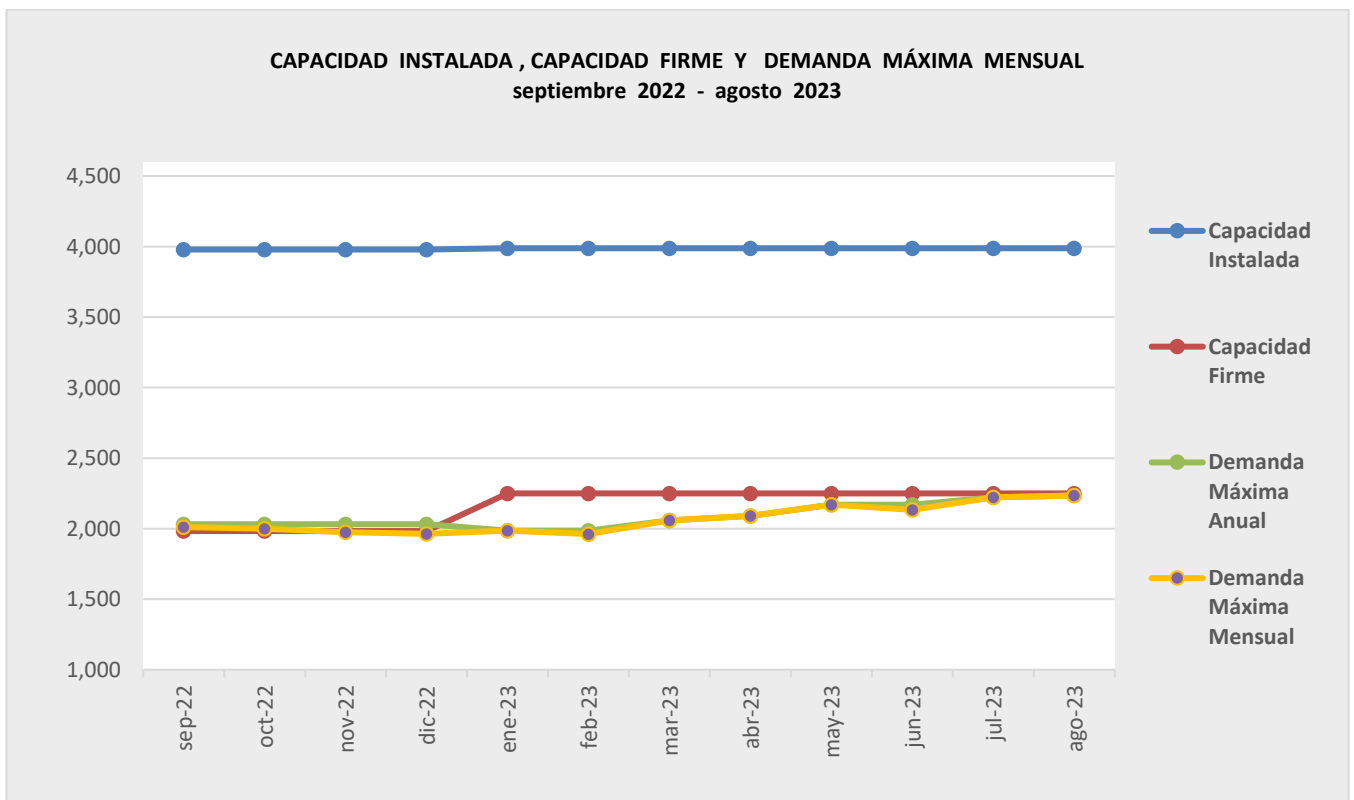
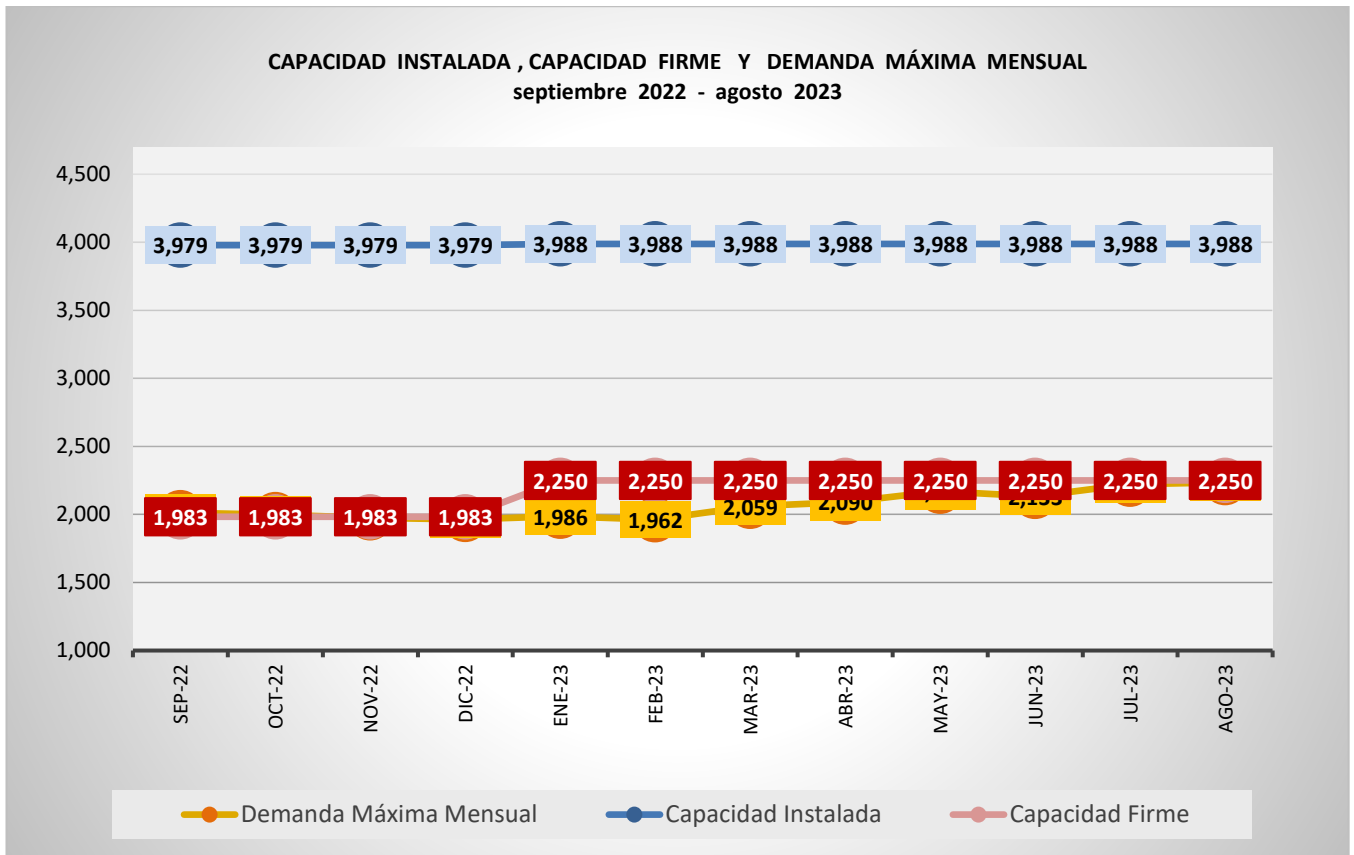
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.59%
HIDRO DE PASADA	1,224.70	30.79%
GAS	381.00	9.58%
BIOGÁS	8.10	0.20%
CARBÓN	300.00	7.54%
BUNKER	454.12	11.42%
DIESEL	196.43	4.94%
EÓLICA	336.00	8.45%
FOTOVOLTAICA	457.82	11.51%
TOTAL	3,978.17	100%



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



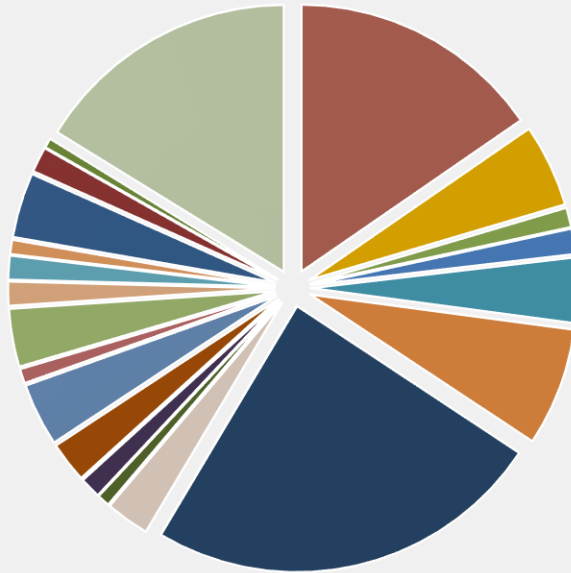
IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	160,853.77	15.40%
AES Pmá	Bayano	52,514.40	5.03%
AES Pmá	Estrella	12,347.00	1.18%
AES Pmá	Valles	16,059.02	1.54%
AES Pmá	Estí	41,362.64	3.96%
AES Chan	Chan	75,092.10	7.19%
AES Colón	Gana	253,197.50	24.25%
CELSIA	Alternegy	27,751.25	2.66%
CELSIA	Bontex	7,982.73	0.76%
CELSIA	Cativá	13,286.31	1.27%
CELSIA	BLM	317.19	0.03%
PAN AM	Pan Am	25,687.61	2.46%
IDEAL	B Mina Baitún	39,851.59	3.82%
Hidro Piedra	RP 490	9,191.83	0.88%
EISA	Monte Lirio	36,775.90	3.52%
Hidro Caisán	El Alto	15,287.16	1.46%
Fountain	Bajo Frío	15,161.43	1.45%
Eco Teribe	Bonyic	9,054.82	0.87%
ACP	Miraflores	41,042.54	3.93%
Avanzalia	Avanzalia	16,009.77	1.53%
Minera Pmá	Minera	5,987.82	0.57%
OTROS	Otros	169,512.30	16.23%
	TOTAL	1,044,326.66	100.00%

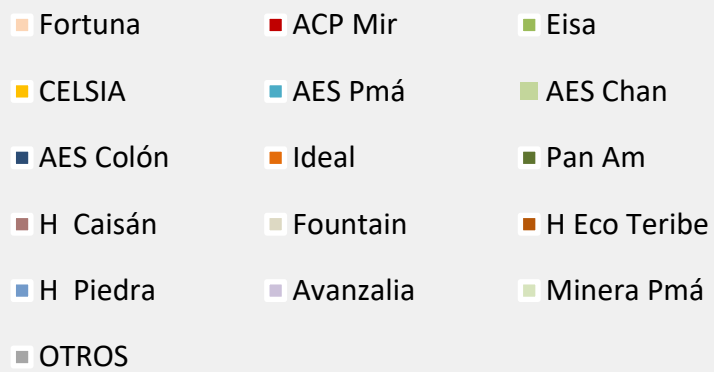
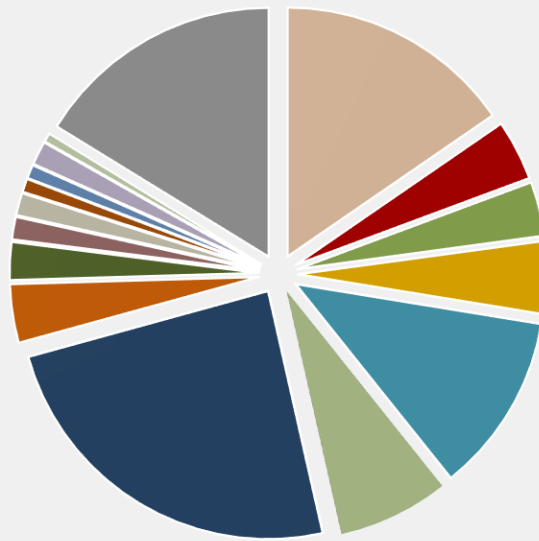
GENERACIÓN POR PLANTA AGOSTO 2023



- | | | |
|-----------------|-------------|---------------|
| ■ 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	160,853.77	15.40%
ACP Mir	41,042.54	3.93%
Eisa	36,775.90	3.52%
CELSIA	49,337.47	4.72%
AES Pmá	122,283.06	11.71%
AES Chan	75,092.10	7.19%
AES Colón	253,197.50	24.25%
Ideal	39,851.59	3.82%
Pan Am	25,687.61	2.46%
H Caisán	15,287.16	1.46%
Fountain	15,161.43	1.45%
H Eco Teribe	9,054.82	0.87%
H Piedra	9,191.83	0.88%
Avanzalia	16,009.77	1.53%
Minera Pmá	5,987.82	0.57%
OTROS	169,512.30	16.23%
TOTAL	1,044,326.66	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA AGOSTO 2023

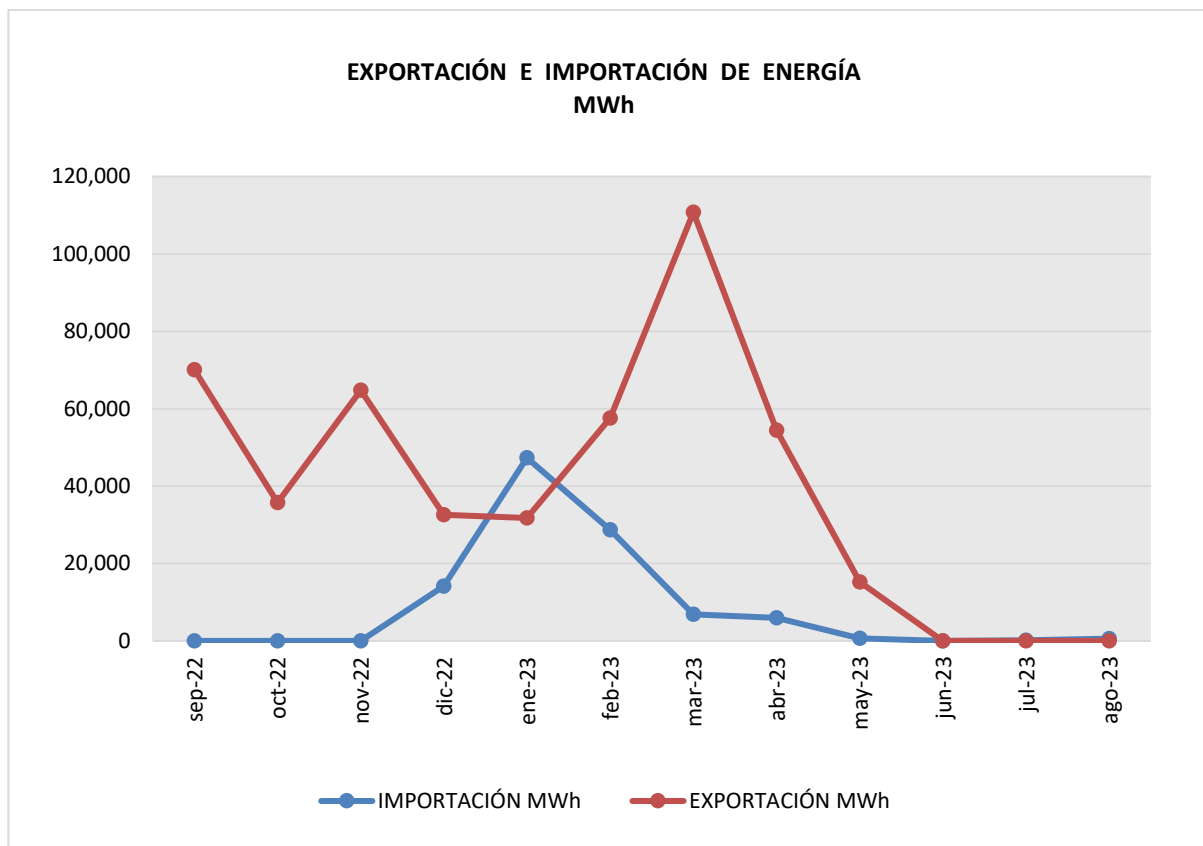


OTROS			
Tecnología	Empresa	Planta	MWh
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	1,867.62
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	1,859.40
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	2,925.10
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	999.33
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	781.37
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	2,206.44
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	423.33
Hidroeléctrica	Hid Candela	Hid Candela	91.32
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	4,656.02
Hidroeléctrica	Café Eleta	Caldeco	4,716.52
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	1,864.23
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	1,525.51
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	5,241.89
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	3,281.03
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	3,589.93
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	1,980.12
Hidroeléctrica	Perlas Norte	P Norte	4,470.76
Hidroeléctrica	Perlas Sur	P Sur	4,531.82
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	3,664.58
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	2,642.91
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	4,293.03
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	7,417.16
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	1,423.40
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	2,320.76
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	1,965.81
Térmica	Pedregal Power	Pacora	14,917.84
Térmica	Canopo	Canopo	52.53
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle	Sparkle	3,198.05
Térmica	Cadasa	Cadasa	0.00
Térmica	Gena	Gena	299.68
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	0.00
Eólica	UEP I	UEP I	4,590.82
Eólica	UEP II	UEP II	19,659.52
Eólica	Toabré	Toabré	13,041.03

Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	145.44
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,298.91
Fotovoltaica	Azucarera	Coclé Solar	8.39
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,181.40
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	682.65
Fotovoltaica	Divisa Solar	D Solar	1,050.03
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,428.85
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,541.48
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,373.00
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	516.88
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	848.65
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	200.94
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	76.55
Fotovoltaica	LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	3,217.15
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	2,288.45
Fotovoltaica	P S Z 1	P S Z 1	1,054.79
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	109.93
Fotovoltaica	Estrella Solar	Estrella Solar	600.05
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,627.49
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,207.75
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	625.46
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	758.69
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	2,359.89
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	1,607.32
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	378.49
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	1,645.38
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	10.51
Fotovoltaica	Jaguito	Jaguito	1,578.52
Fotovoltaica	Progreso	Progreso	2,918.68
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	785.29
Fotovoltaica	Panasolar 2	Panasolar 2	844.03
Fotovoltaica	Panasolar 3	Panasolar 3	832.10
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	10.51
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	760.33
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	696.34
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,410.40
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,328.05
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	4.73
	TOTAL		169,512.30

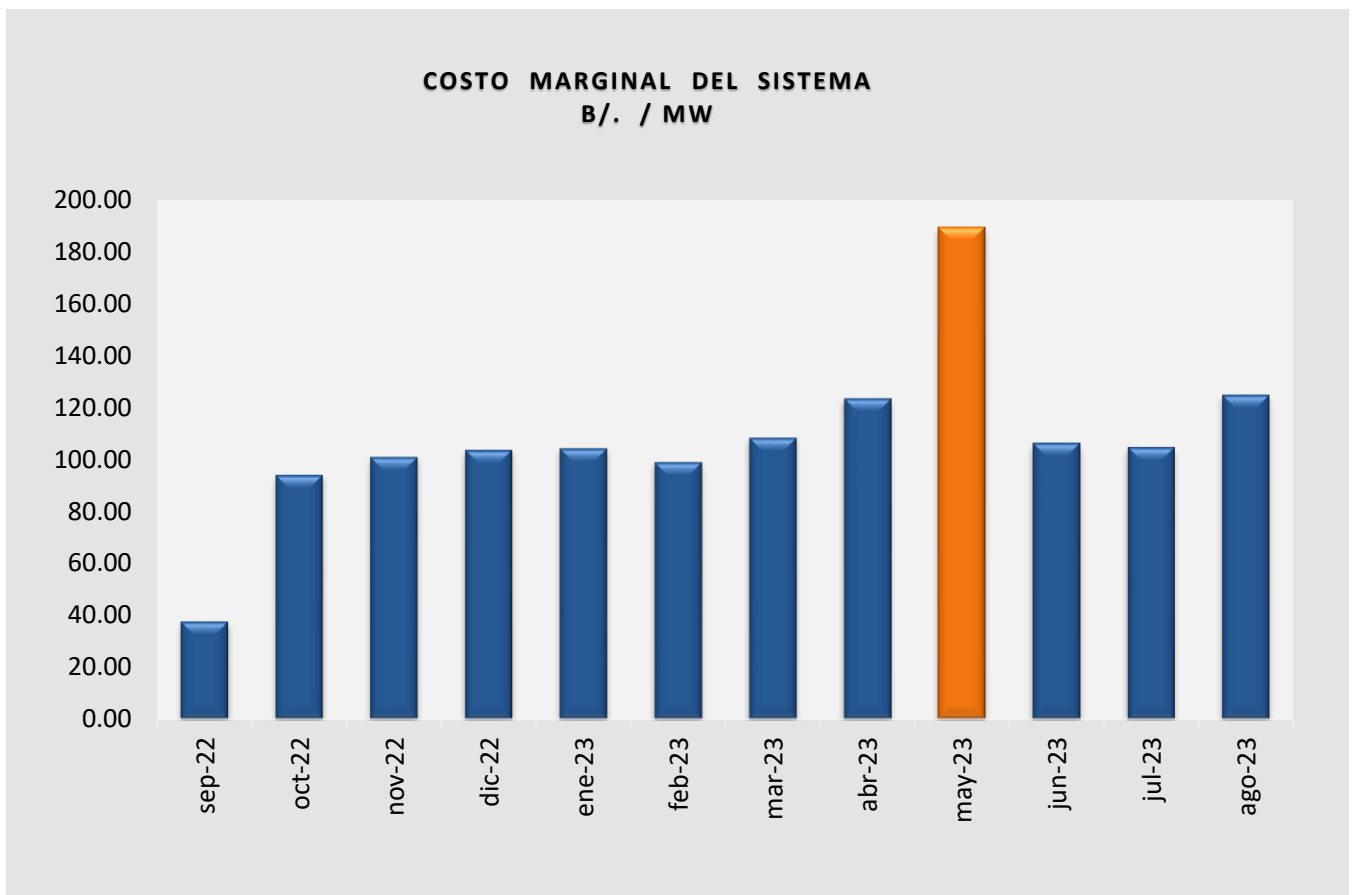
VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	IMPORTACIÓN MWh	EXPORTACIÓN MWh
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
ago-23	530.00	0.00



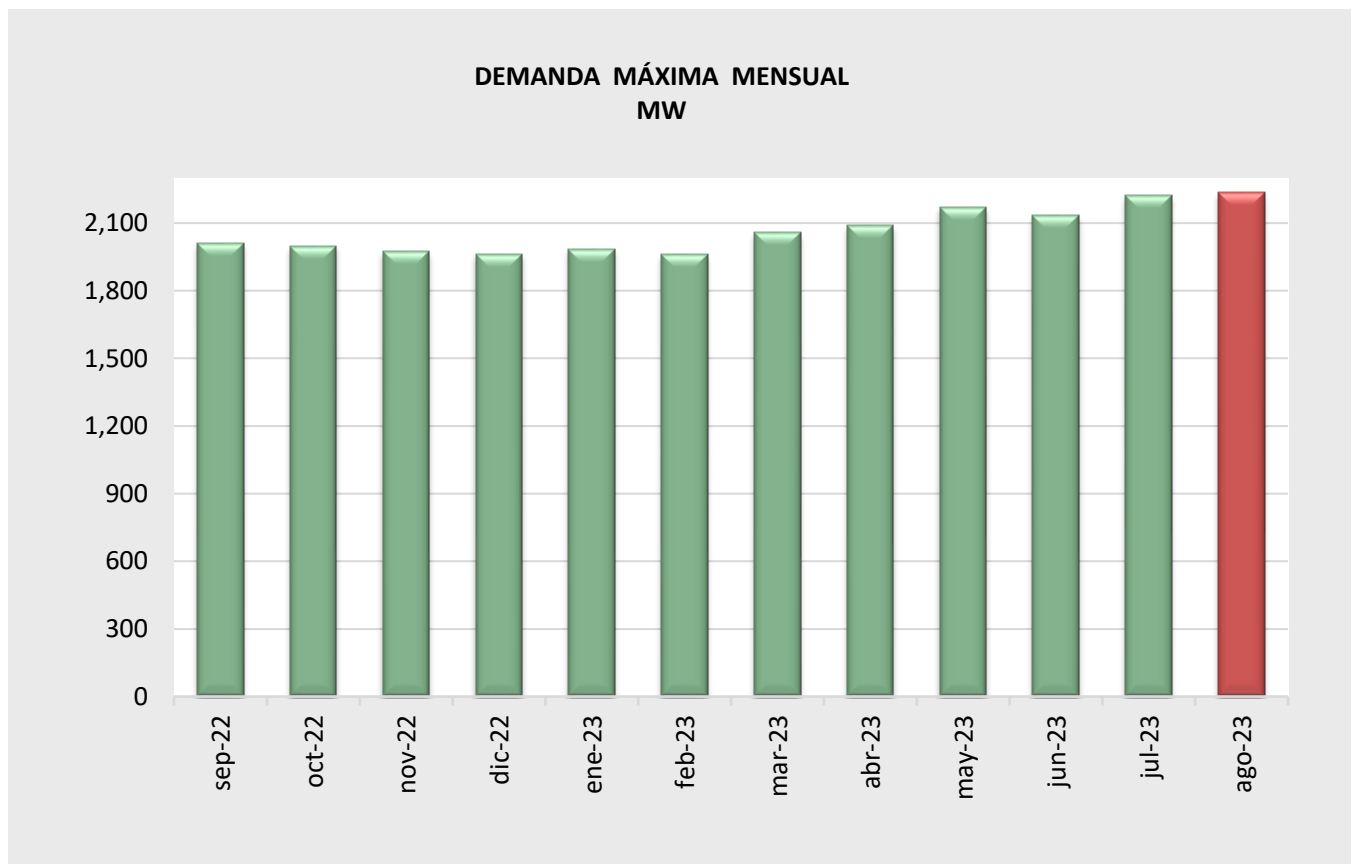
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B./ /MWh
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
ago-23	124.85



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
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
ago-23	2,235



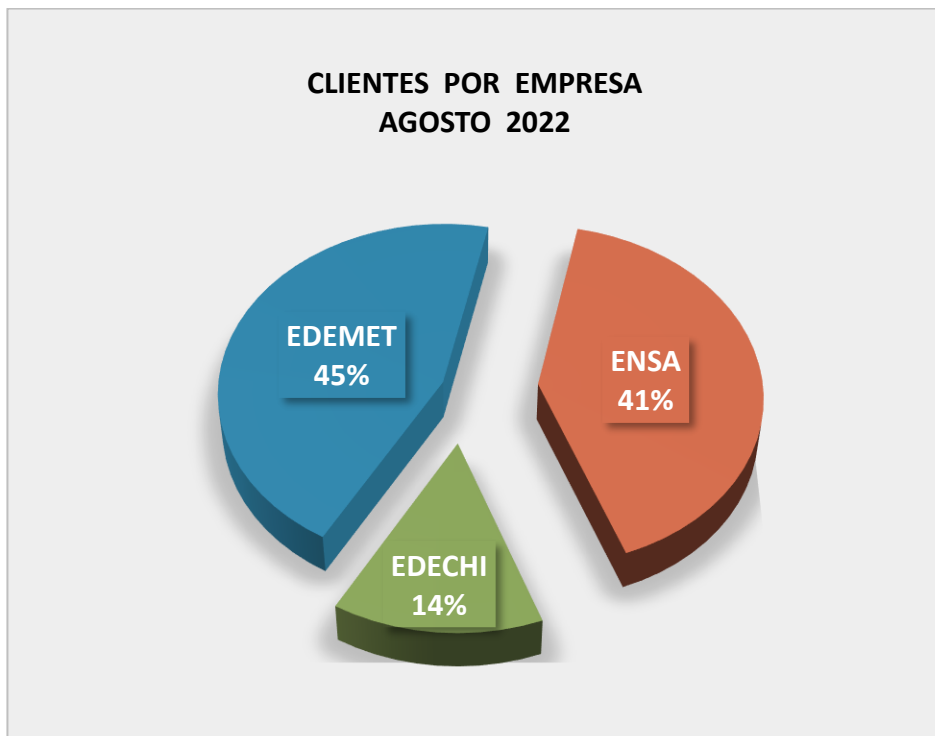
IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

AGOSTO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	3,888,301.07	15,308,204.53	0.00	19,196,505.60	1,893,002.36	4,985,886.37	0.00	6,878,888.73
COSTO ENERGÍA (B/.)	25,240,724.02	4,505,603.75	1,456,630.41	31,202,958.18	11,326,325.92	1,446,478.11	939,816.86	13,712,620.90
COSTO TOTAL (B/.)	29,129,025.09	19,813,808.28	1,456,630.41	50,399,463.77	13,219,328.29	6,432,364.48	939,816.86	20,591,509.63
ENERGÍA (MWh)	288,791.49	99,672.46	13,624.82	402,088.77	146,366.74	58,044.87	9,456.30	213,867.91
MONÓMICO (B./MWh)	100.87	198.79	106.91	125.34	90.32	110.82	99.39	96.28

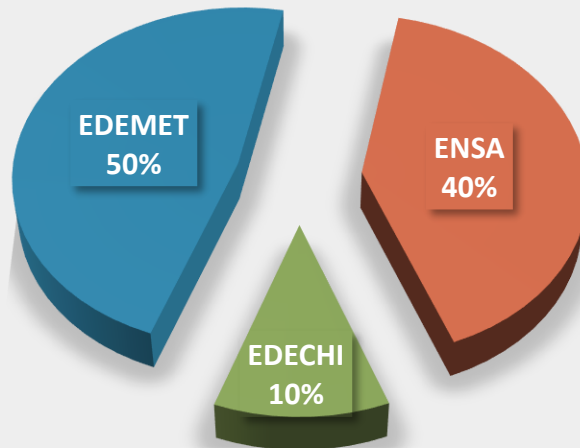
AGOSTO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	319,151.87	2,802,633.14	0.00	3,121,785.02	6,100,455.31	23,096,724.04	0.00	29,197,179.35
COSTO ENERGÍA (B/.)	4,508,649.92	829,509.26	631,019.91	5,969,179.08	41,075,699.86	6,781,591.12	3,027,467.17	50,884,758.15
COSTO TOTAL (B/.)	4,827,801.79	3,632,142.40	631,019.91	9,090,964.10	47,176,155.17	29,878,315.16	3,027,467.17	80,081,937.50
ENERGÍA (MWh)	61,973.36	18,223.66	4,443.48	84,640.50	497,131.59	175,940.99	27,524.61	700,597.18
MONÓMICO (B./MWh)	77.90	199.31	142.01	107.41	94.90	169.82	109.99	114.31

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

AGOSTO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	570,149	321,799,219	63,176,017
ENSA	523,809	278,706,863	57,049,630
EDECHI	178,164	78,364,284	14,974,772
TOTAL	1,272,122	678,870,366	135,200,419



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
AGOSTO 2022**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
AGOSTO 2022**

