



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

MARZO 2023

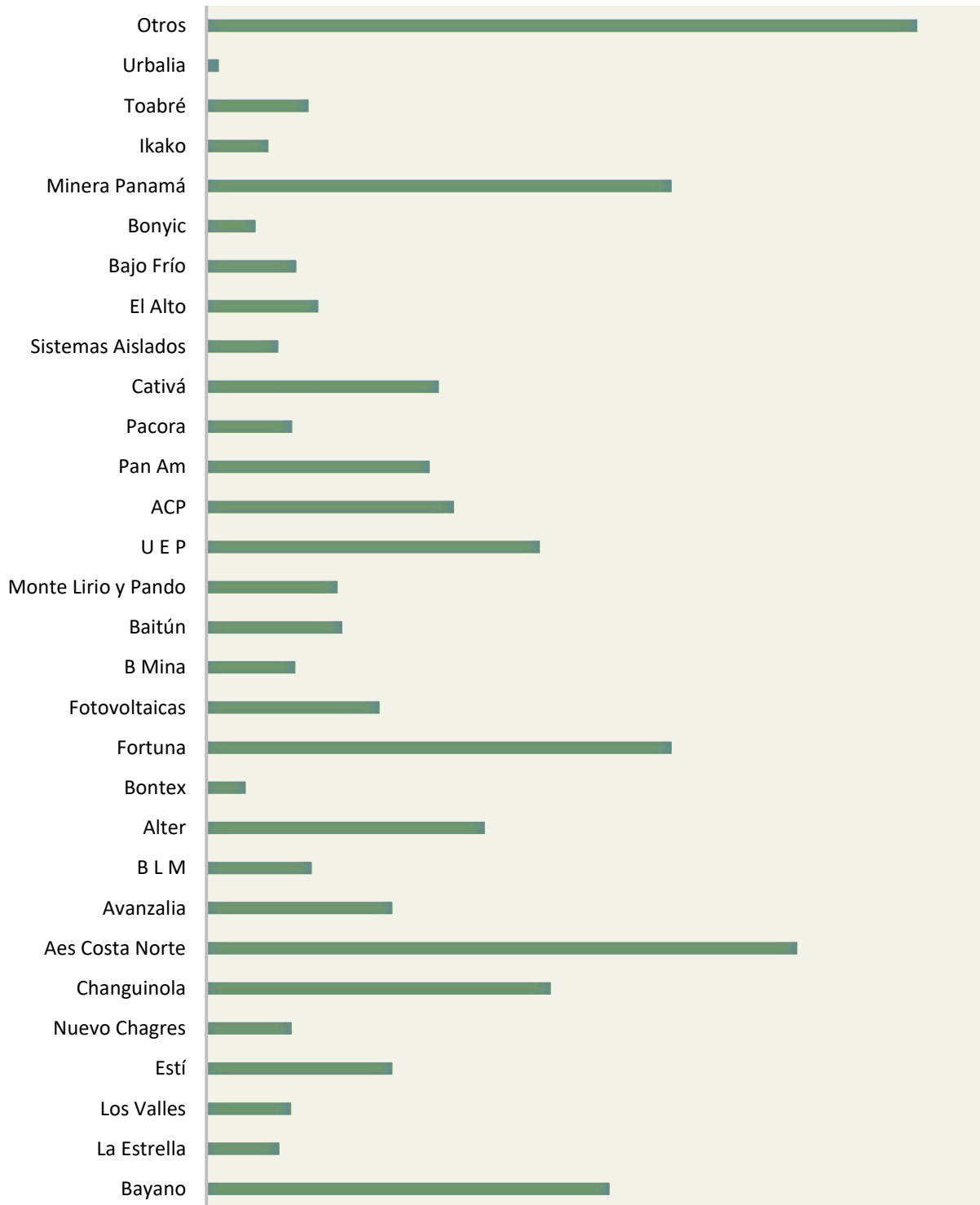
CONTENIDO

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

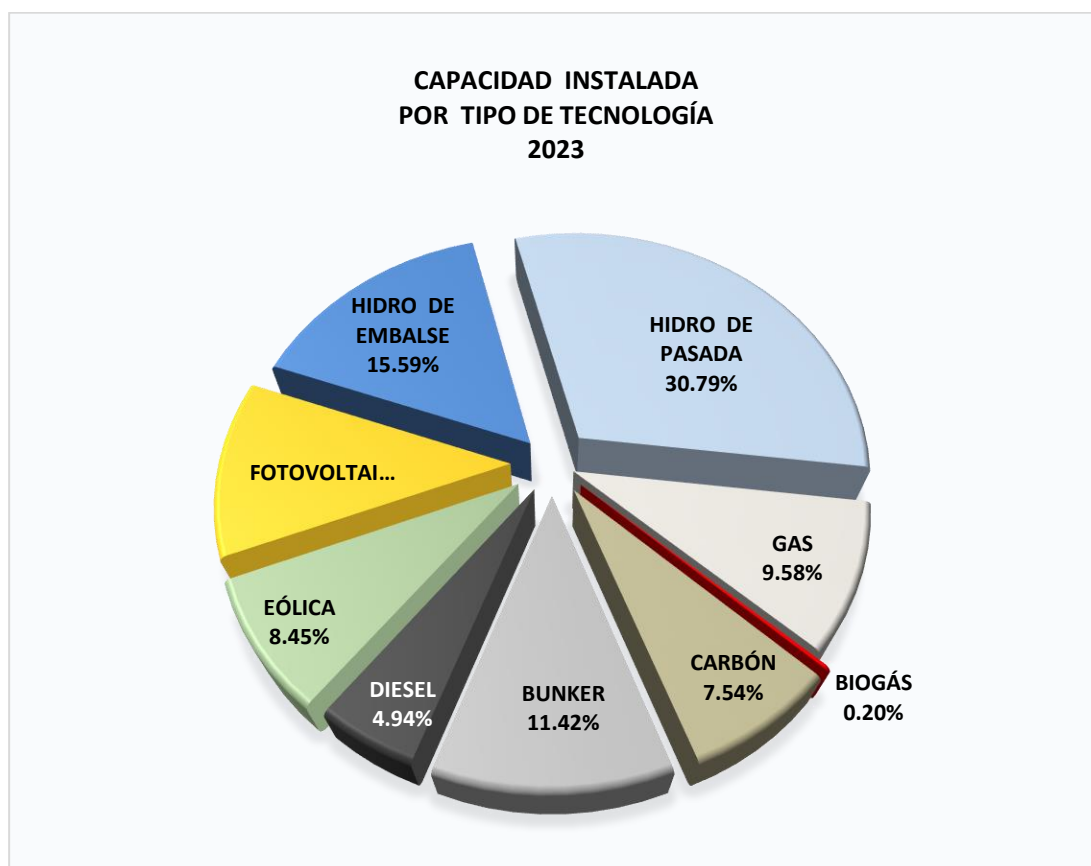
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.54
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.19
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.38
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.02
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.38
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	5.58
AES Colón	Aes Costa Norte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

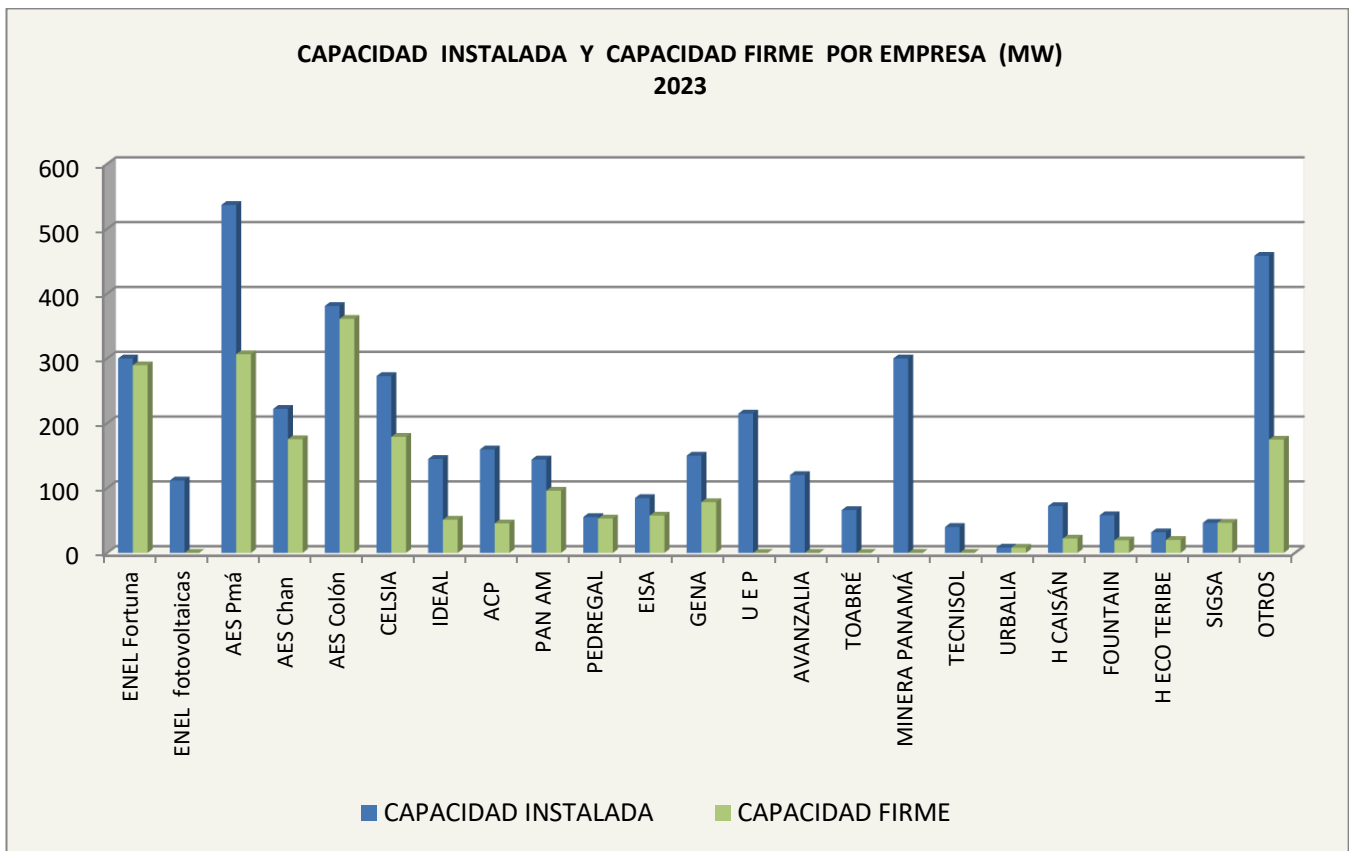
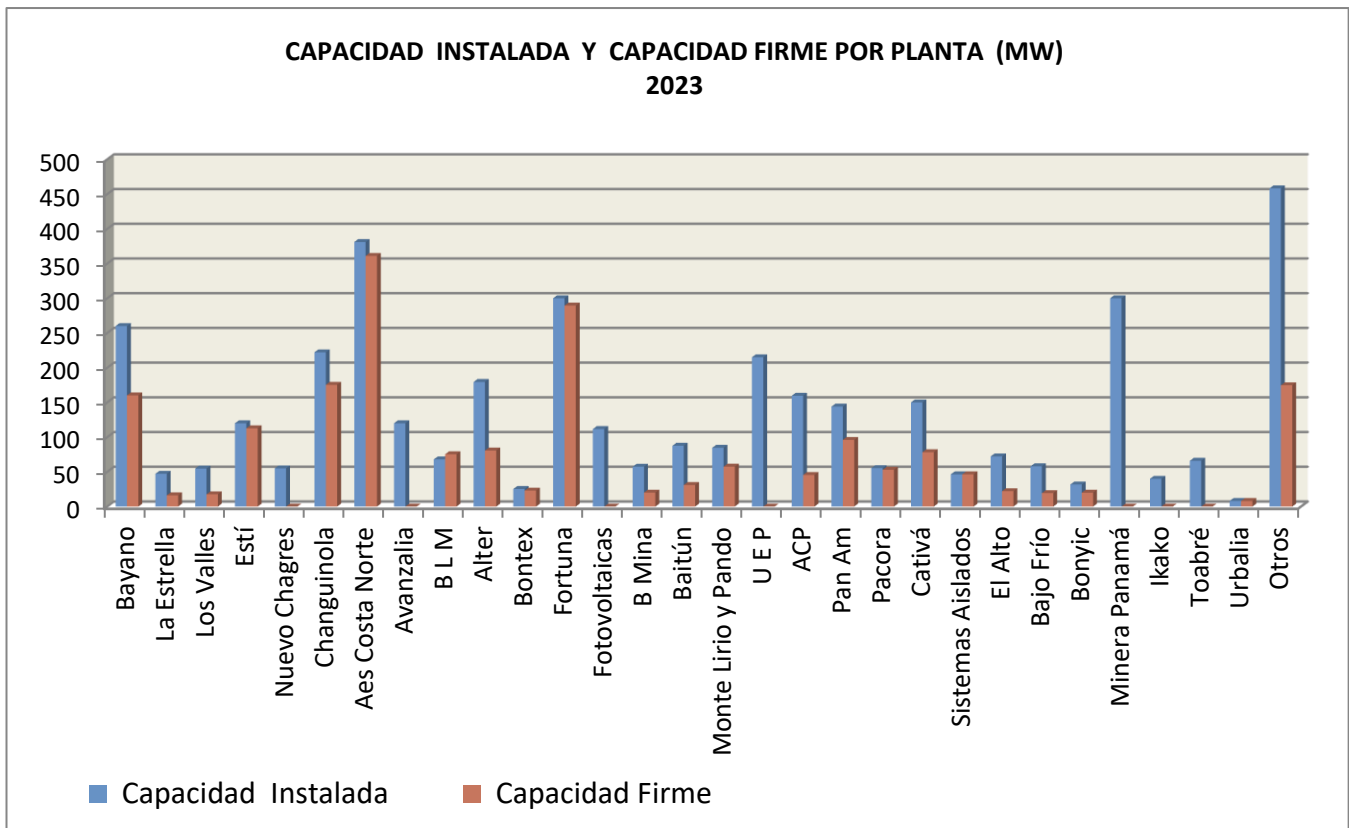


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

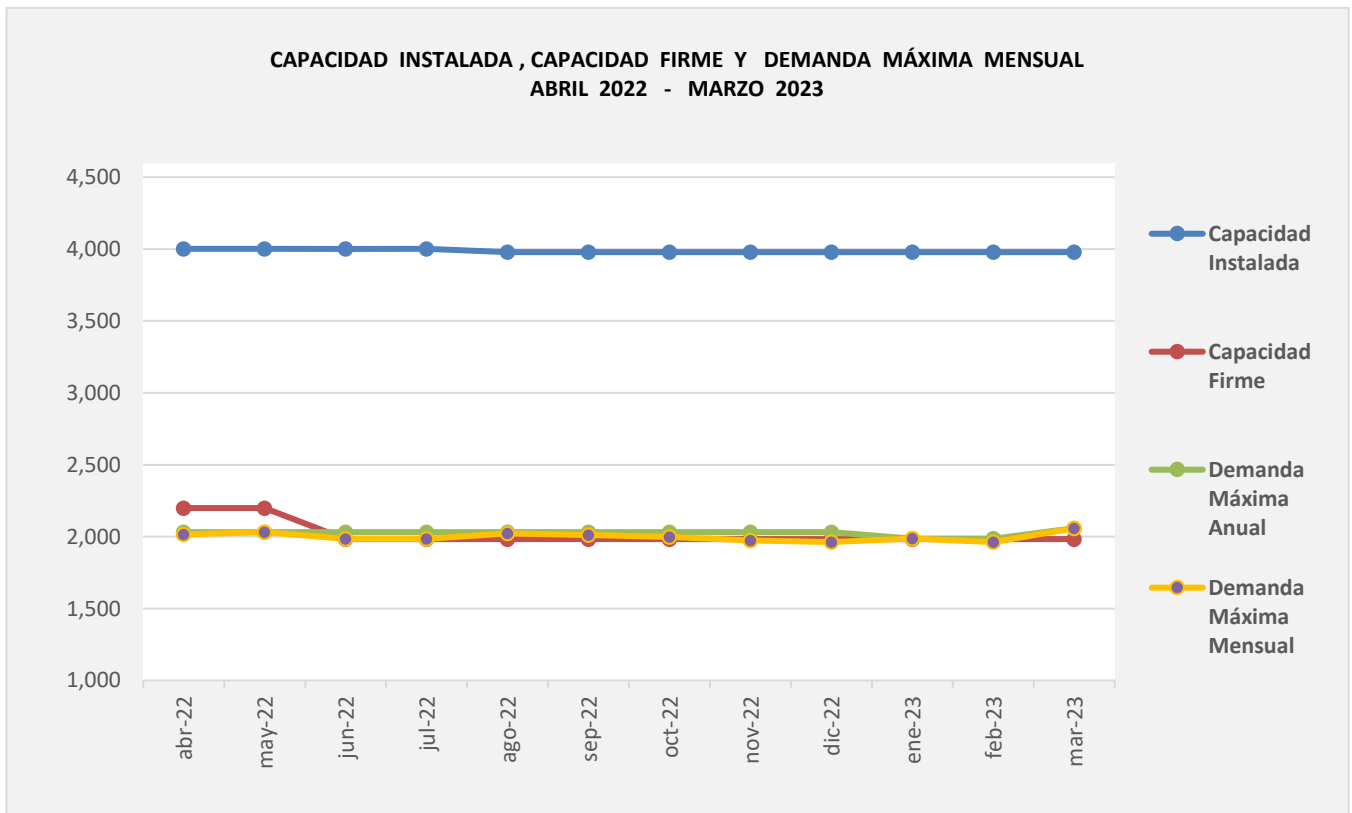
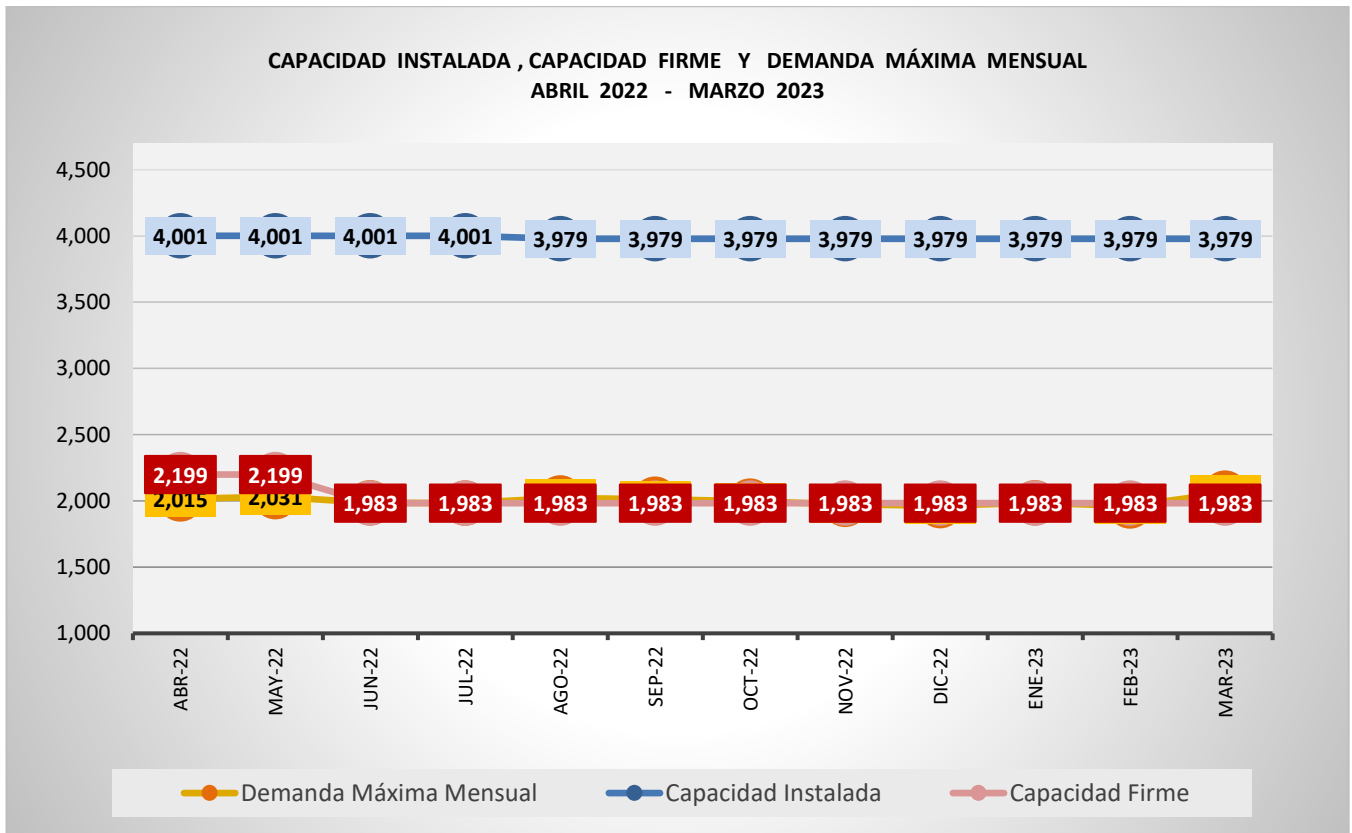
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.59%
HIDRO DE PASADA	1,224.70	30.79%
GAS	381.00	9.58%
BIOGÁS	8.10	0.20%
CARBÓN	300.00	7.54%
BUNKER	454.12	11.42%
DIESEL	196.43	4.94%
EÓLICA	336.00	8.45%
FOTOVOLTAICA	457.82	11.51%
TOTAL	3,978.17	100%



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



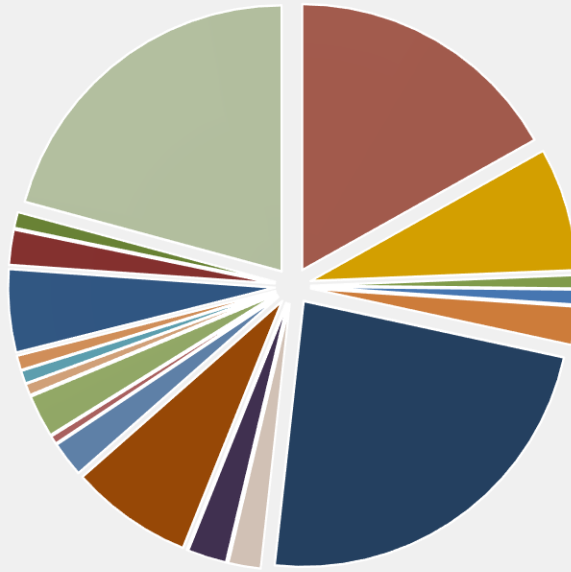
IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	176,684.27	16.86%
AES Pmá	Bayano	78,497.36	7.49%
AES Pmá	Estrella	8,532.78	0.81%
AES Pmá	Valles	9,561.60	0.91%
AES Pmá	Estí	0.00	0.00%
AES Chan	Chan	24,315.78	2.32%
AES Colón	Gana	244,528.34	23.34%
CELSIA	Alternegy	20,583.04	1.96%
CELSIA	Bontex	0.00	0.00%
CELSIA	Cativá	24,786.56	2.37%
CELSIA	BLM	102.54	0.01%
PAN AM	Pan Am	77,794.65	7.42%
IDEAL	B Mina Baitún	22,430.28	2.14%
Hidro Piedra	RP 490	5,207.90	0.50%
EISA	Monte Lirio	26,988.45	2.58%
Hidro Caisán	El Alto	7,268.11	0.69%
Fountain	Bajo Frío	8,272.84	0.79%
Eco Teribe	Bonyic	9,226.64	0.88%
ACP	Miraflores	52,740.23	5.03%
Avanzalía	Avanzalía	22,363.96	2.13%
Minera Pmá	Minera	10,095.78	0.96%
OTROS	Otros	217,810.15	20.79%
	TOTAL	1,047,791.27	100.00%

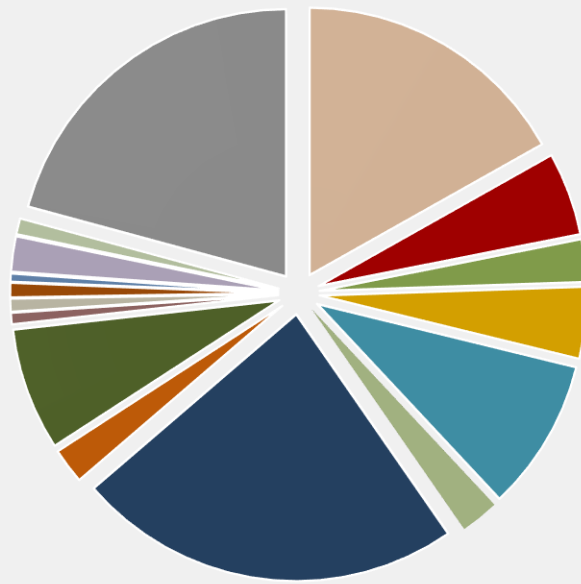
GENERACIÓN POR PLANTA MARZO 2023



- | | | |
|-----------------|-------------|---------------|
| ■ 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	176,684.27	16.86%
ACP Mir	52,740.23	5.03%
Eisa	26,988.45	2.58%
CELSIA	45,472.14	4.34%
AES Pmá	96,591.74	9.22%
AES Chan	24,315.78	2.32%
AES Colón	244,528.34	23.34%
Ideal	22,430.28	2.14%
Pan Am	77,794.65	7.42%
H Caisán	7,268.11	0.69%
Fountain	8,272.84	0.79%
H Eco Teribe	9,226.64	0.88%
H Piedra	5,207.90	0.50%
Avanzalia	22,363.96	2.13%
Minera Pmá	10,095.78	0.96%
OTROS	217,810.15	20.79%
TOTAL	1,047,791.27	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA MARZO 2023



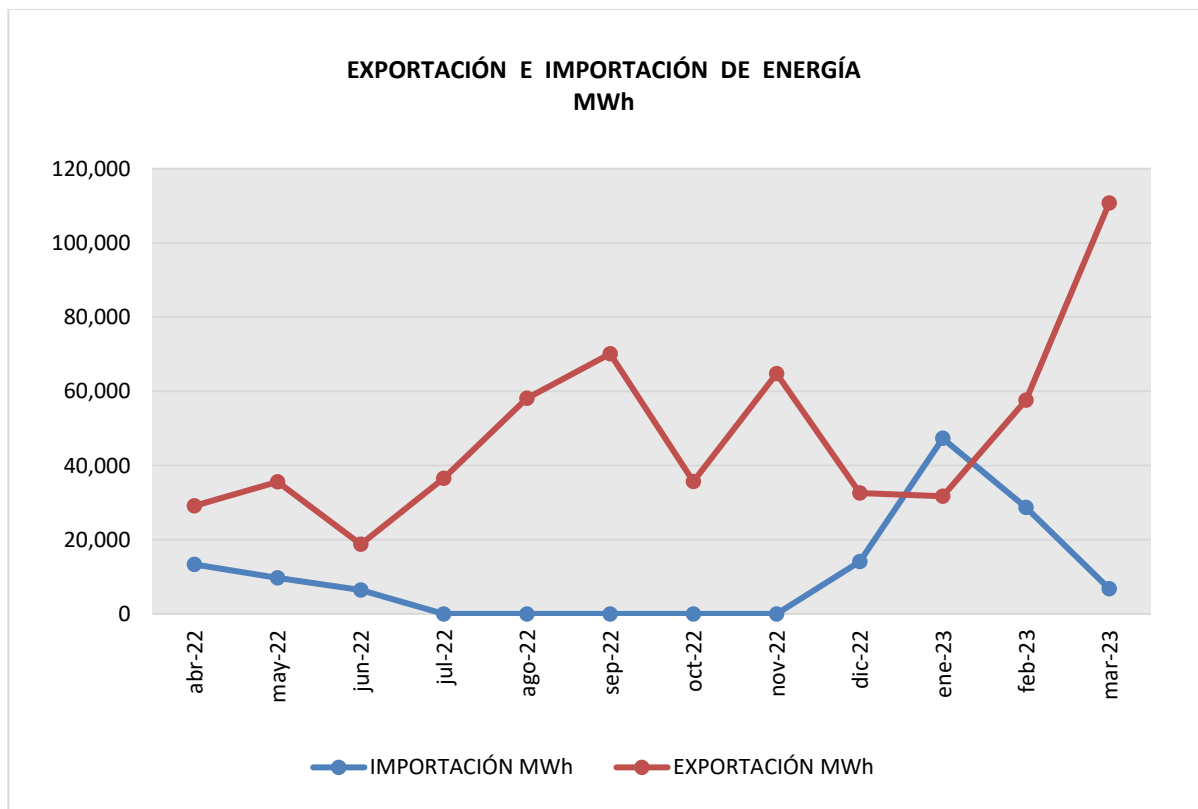
- | | | |
|-----------|-----------|--------------|
| Fortuna | ACP Mir | Eisa |
| CELZIA | AES Pmá | AES Chan |
| AES Colón | Ideal | Pan Am |
| H Caisán | Fountain | H Eco Teribe |
| H Piedra | Avanzalia | Minera Pmá |
| OTROS | | |

OTROS			
Tecnología	Empresa	Planta	MWh
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	1,484.90
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	1,114.05
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	2,784.68
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	586.56
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	470.11
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	1,012.29
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	454.71
Hidroeléctrica	Hid Candela	Hid Candela	35.91
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	1,937.87
Hidroeléctrica	Café Eleta	Caldeco	2,128.81
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	926.60
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	1,303.13
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	1,112.70
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	720.56
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	2,342.30
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	907.46
Hidroeléctrica	Perlas Norte	P Norte	1,998.64
Hidroeléctrica	Perlas Sur	P Sur	1,996.57
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	1,188.61
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	1,118.07
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	1,488.53
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	2,210.44
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	1,194.63
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	1,201.05
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	450.58
Térmica	Canopo	Canopo	0.00
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle	Sparkle	7,026.53
Térmica	Cadasa	Cadasa	6,776.24
Térmica	Gena	Gena	0.00
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	0.00
Eólica	UEP I	UEP I	14,358.42
Eólica	UEP II	UEP II	73,465.93
Eólica	Toabré	Toabré	28,925.20

Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	0.87
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,679.04
Fotovoltaica	Azucarera	Coclé Solar	14.13
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,565.02
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	880.21
Fotovoltaica	Divisa Solar	D Solar	1,395.37
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	2,127.36
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	2,048.79
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,995.25
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	609.62
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	1,073.99
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	279.21
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	85.74
Fotovoltaica	LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	4,151.01
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	3,211.01
Fotovoltaica	P S Z 1	P S Z 1	1,255.57
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	151.06
Fotovoltaica	Estrella Solar	Estrella Solar	1,011.14
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	8,395.82
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,560.85
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	883.36
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	1,018.83
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	2,864.69
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	2,303.47
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	453.30
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	2,231.39
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	387.55
Fotovoltaica	Jaguito	Jaguito	1,689.90
Fotovoltaica	Progreso	Progreso	3,454.22
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	1,006.60
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	387.55
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	767.79
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	626.74
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,727.70
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,734.29
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	59.69
TOTAL			217,810.15

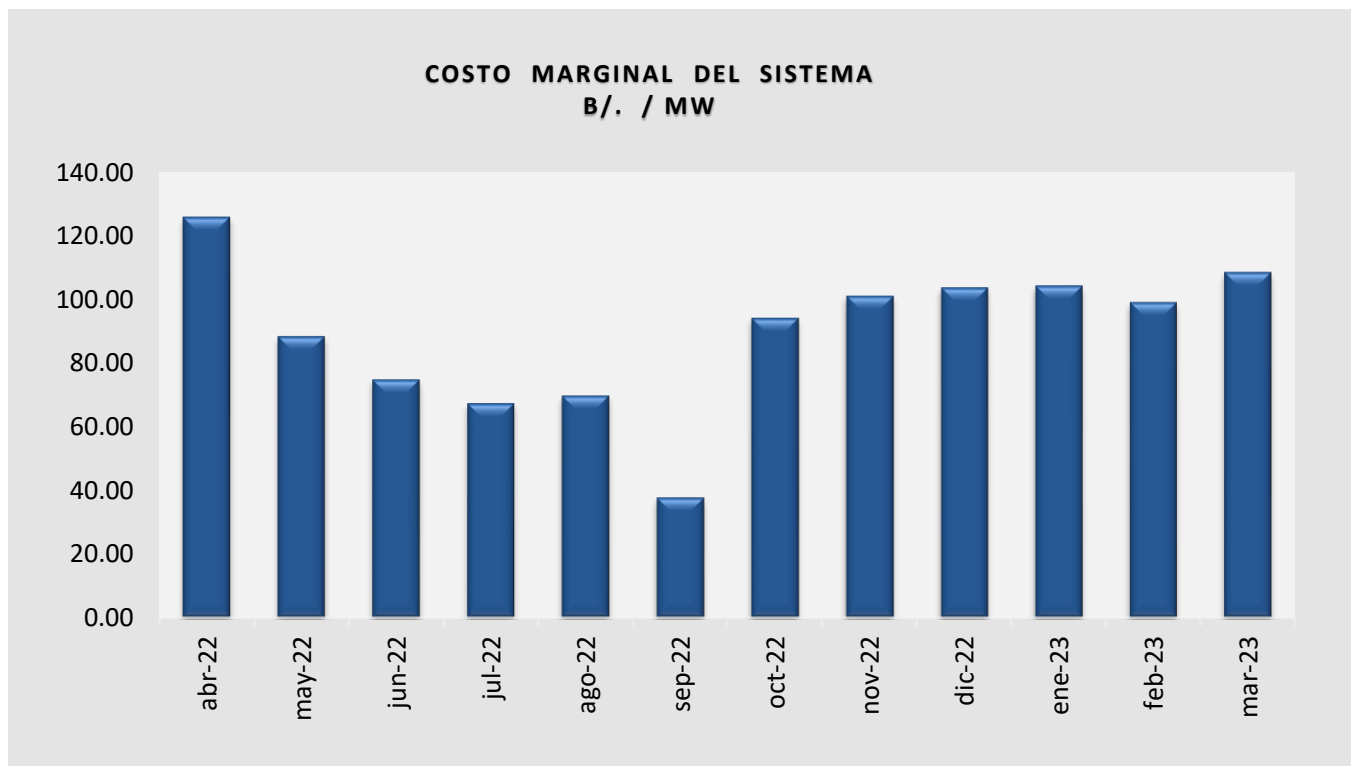
VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	IMPORTACIÓN	EXPORTACIÓN
	MWh	MWh
abr-22	13,300.37	29,100.69
may-22	9,715.40	35,621.35
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	6816.85	110,742.99



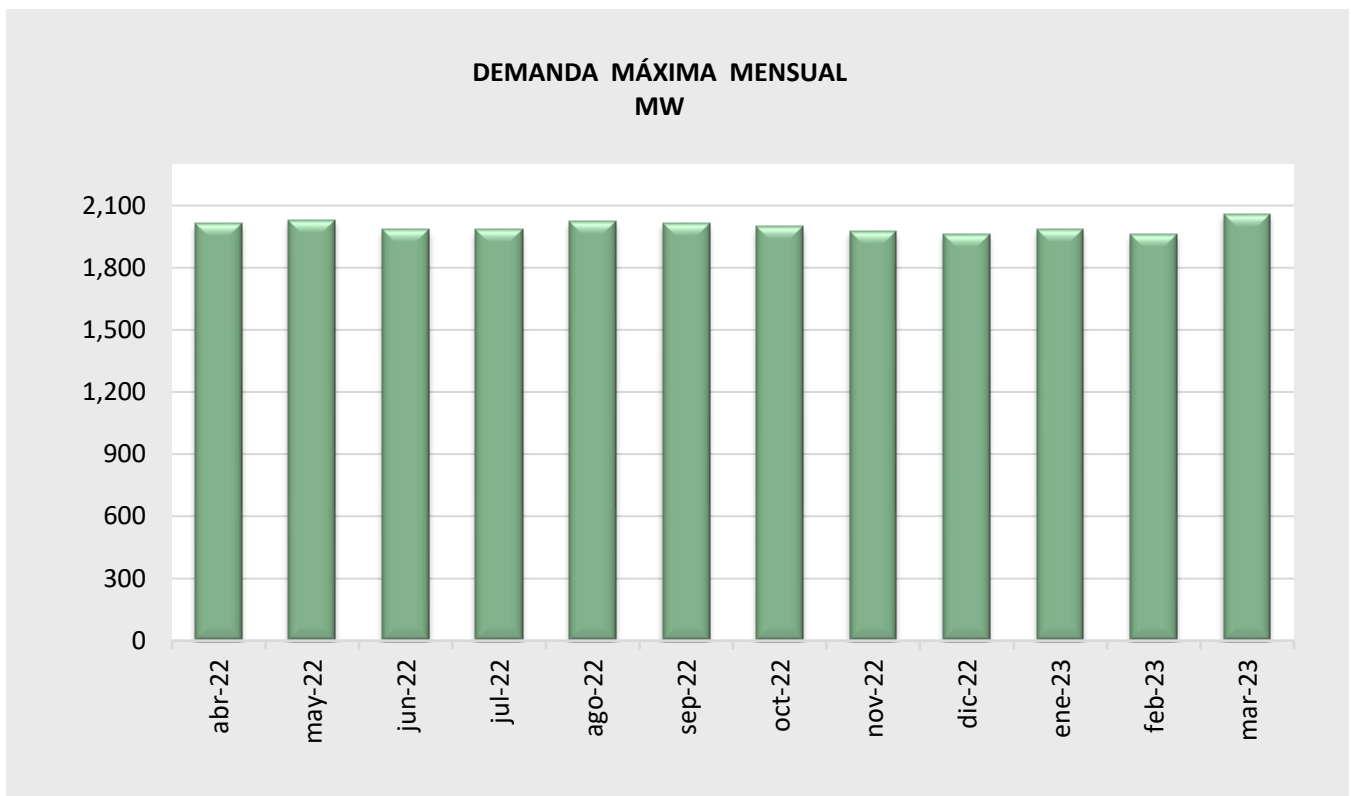
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B./ /MWh
abr-22	125.68
may-22	88.24
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



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
abr-22	2,015
may-22	2,031
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



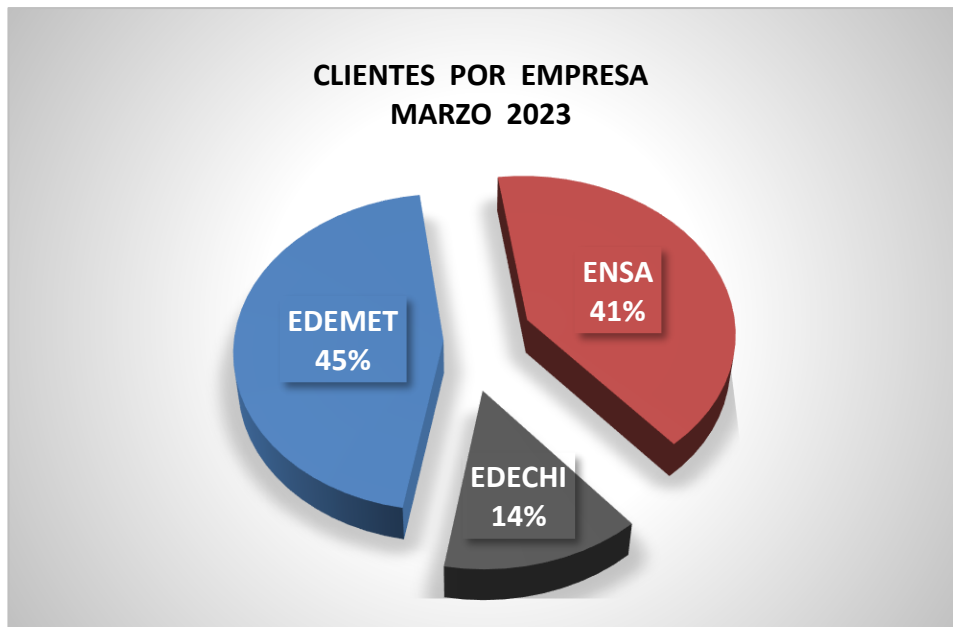
IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

MARZO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	4,027,425.68	15,670,736.59	0.00	19,698,162.26	1,912,901.57	4,984,696.12	0.00	6,897,597.69
COSTO ENERGÍA (B/.)	10,933,295.13	4,063,786.32	3,738,342.74	18,735,424.19	6,227,578.39	1,326,667.61	1,738,895.66	9,293,141.66
COSTO TOTAL (B/.)	14,960,720.81	19,734,522.90	3,738,342.74	38,433,586.45	8,140,479.96	6,311,363.73	1,738,895.66	16,190,739.36
ENERGÍA (MWh)	2,888.84	23.05	623.79	3,535.68	71,527.21	57,556.08	16,824.17	145,907.46
MONÓMICO (B./MWh)	5,178.80	856,161.51	5,992.97	10,870.22	113.81	109.66	103.36	110.97

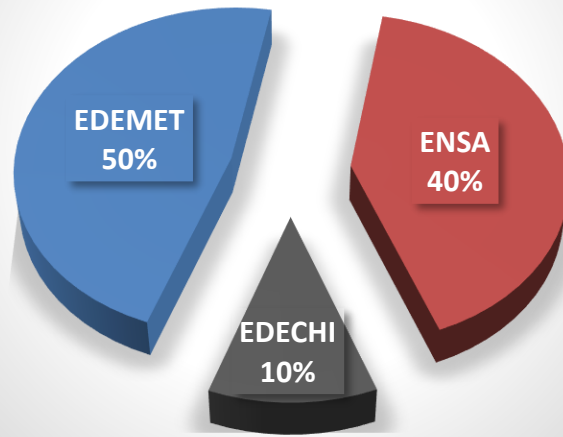
MARZO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	384,747.02	2,732,940.30	0.00	3,117,687.32	6,325,074.27	23,388,373.01	0.00	29,713,447.28
COSTO ENERGÍA (B/.)	1,983,144.56	1,523,573.22	1,234,485.30	4,741,203.08	19,144,018.08	6,914,027.15	6,711,723.70	32,769,768.92
COSTO TOTAL (B/.)	2,367,891.58	4,256,513.52	1,234,485.30	7,858,890.40	25,469,092.35	30,302,400.16	6,711,723.70	62,483,216.20
ENERGÍA (MWh)	37,400.75	18,970.06	11,873.86	68,244.68	111,816.80	76,549.19	29,321.82	217,687.81
MONÓMICO (B./MWh)	63.31	224.38	103.97	115.16	227.78	395.86	228.90	287.03

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

MARZO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	566,725	286,553,975	56,183,335.14
ENSA	516,756	262,653,174	49,379,473.00
EDECHI	175,981	70,027,627	13,344,735.18
TOTAL	1,259,462	619,234,776	118,907,543



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
MAZRO 2023**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
MARZO 2022**

