



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

ABRIL 2024

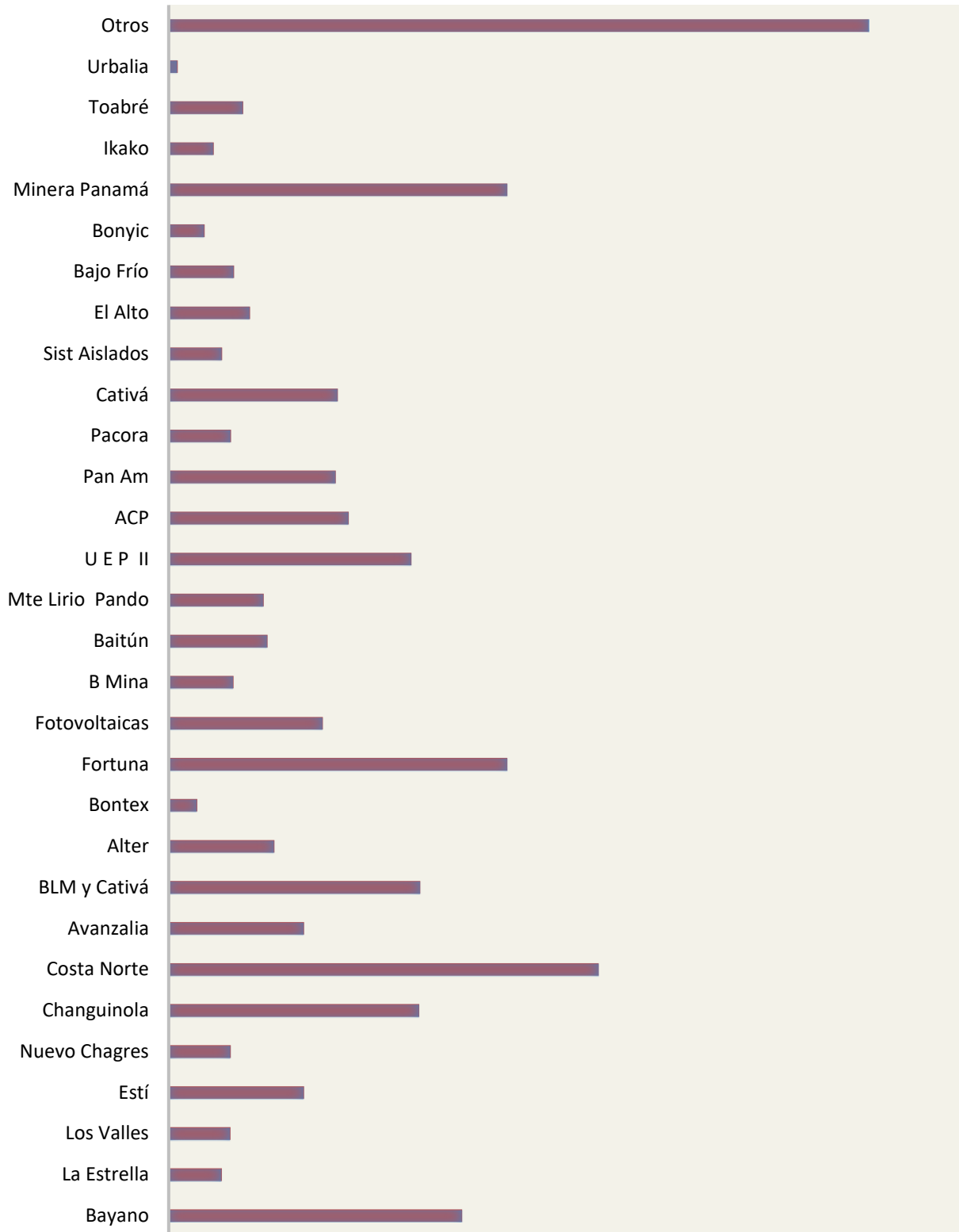
CONTENIDO

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

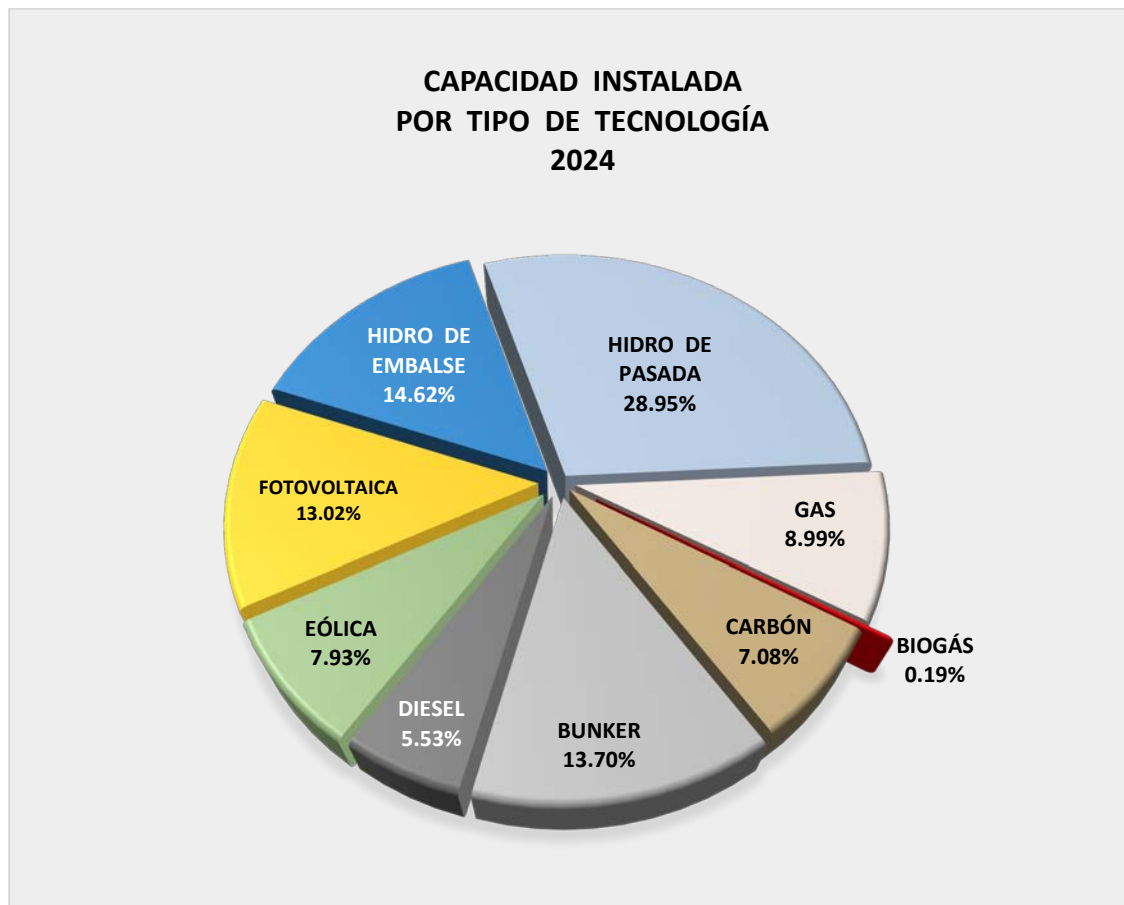
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.13
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.11
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.29
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	2.83
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.30
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	5.24
AES Colón	Costa Norte	381.00	361.07	8.99
AVANZALIA	Avanzalia	120.00	0.00	2.83
CELSIA	BLM y Cativá	223.00	75.30	5.26
CELSIA	Alter	93.69	80.71	2.21
CELSIA	Bontex	25.34	23.04	0.60
ENEL	Fortuna	300.00	289.49	7.08
ENEL	Fotovoltaicas	136.66	0.00	3.22
IDEAL	B Mina	57.40	20.07	1.35
IDEAL	Baitún	87.60	31.09	2.07
EISA	Mte Lirio Pando	84.25	57.51	1.99
U E P II	U E P II	215.00	0.00	5.07
ACP	ACP	159.62	45.48	3.76
PAN AM	Pan Am	148.00	96.00	3.49
PEDR POWER	Pacora	55.20	53.00	1.30
GENA	Cativá	150.00	142.74	3.54
ISLAND POWER	Sist Aislados	47.33	47.33	1.12
H CAISÁN	El Alto	72.20	22.14	1.70
FOUNTAIN	Bajo Frío	58.00	19.35	1.37
H ECO TERIBE	Bonyic	31.80	20.00	0.75
MINERA PMÁ	Minera Panamá	300.00	0.00	7.08
TECNISOL	Ikako	40.00	0.00	0.94
TOABRÉ	Toabré	66.00	0.00	1.56
URBALIA	Urbalia	8.10	8.00	0.19
OTROS	Otros	620.37	492.77	14.63
	TOTAL	4,239.69	2,366.97	100.00

CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2024

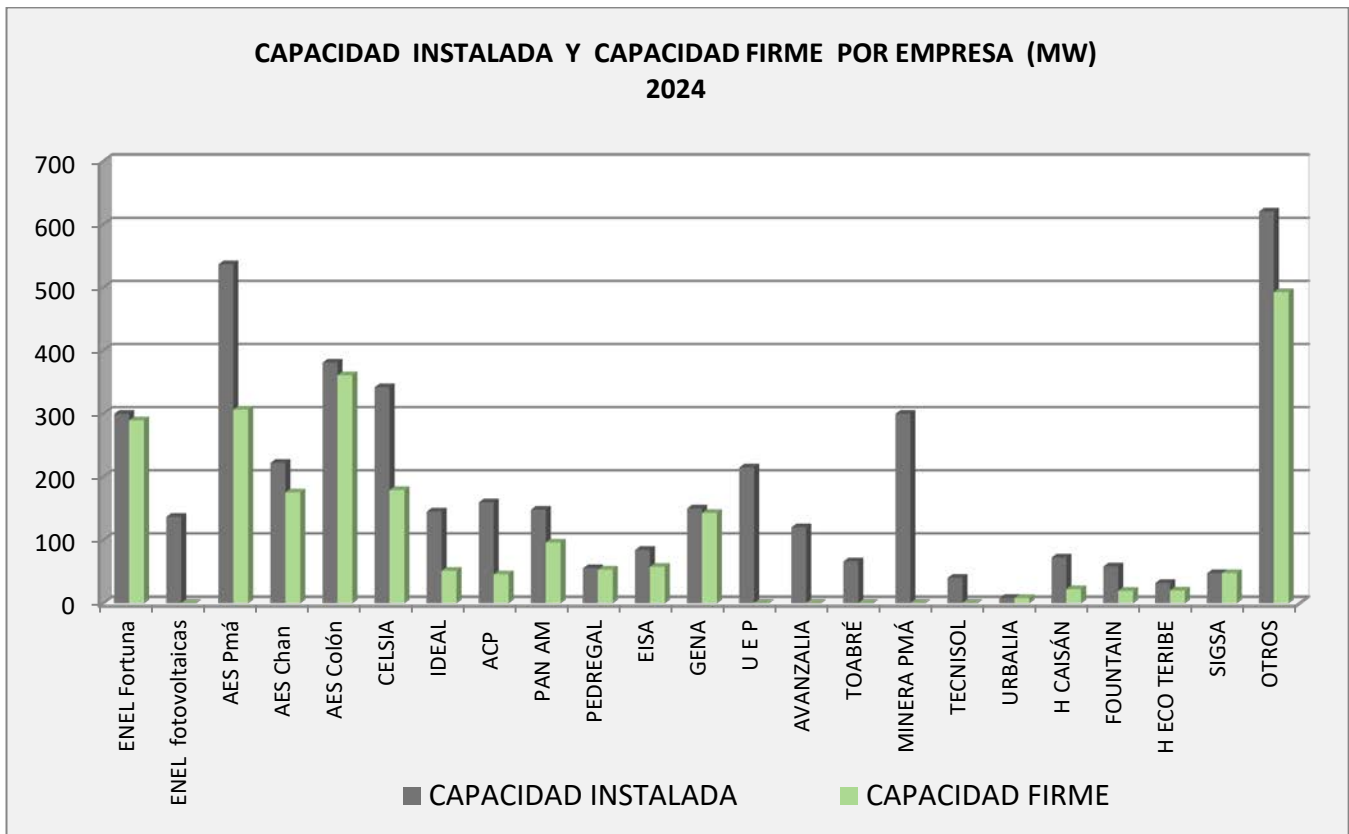
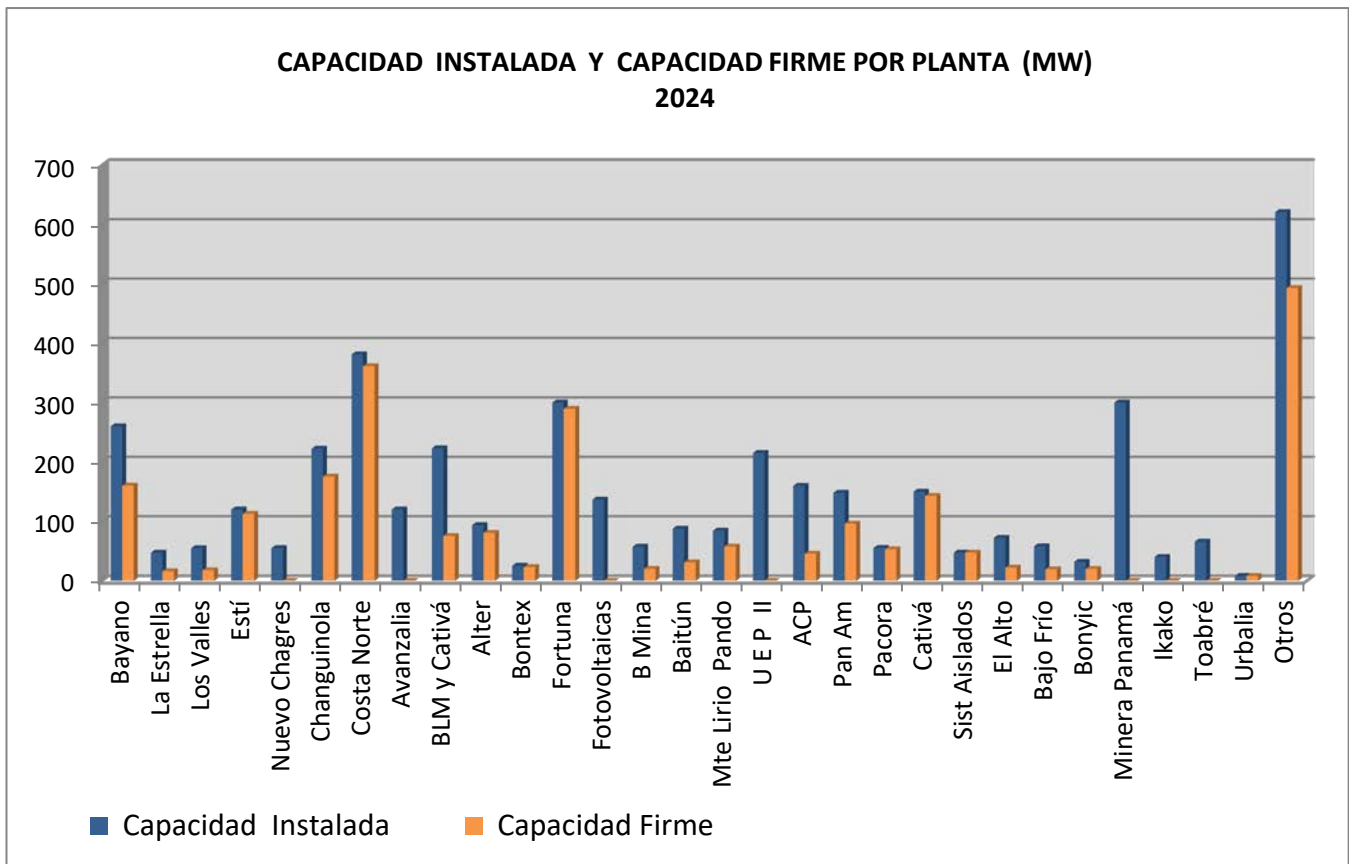


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

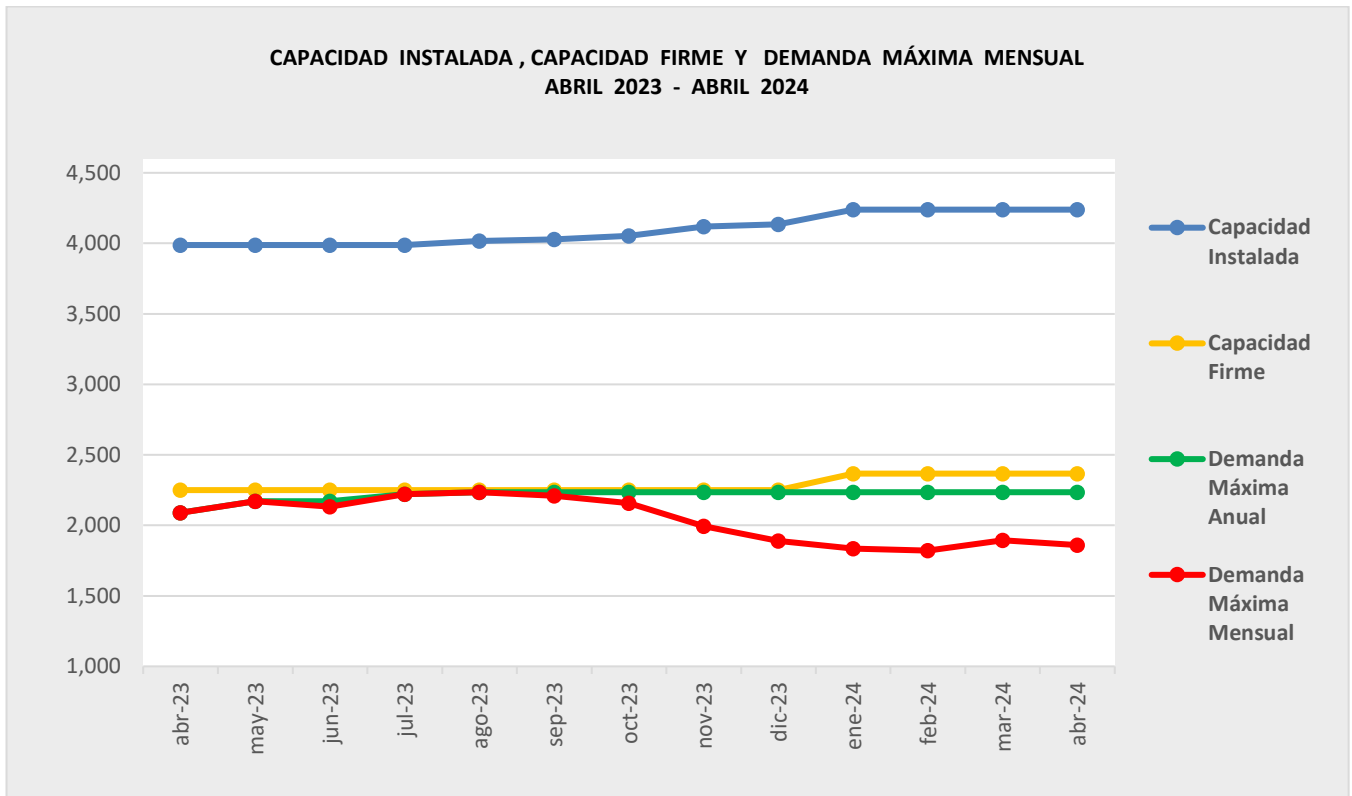
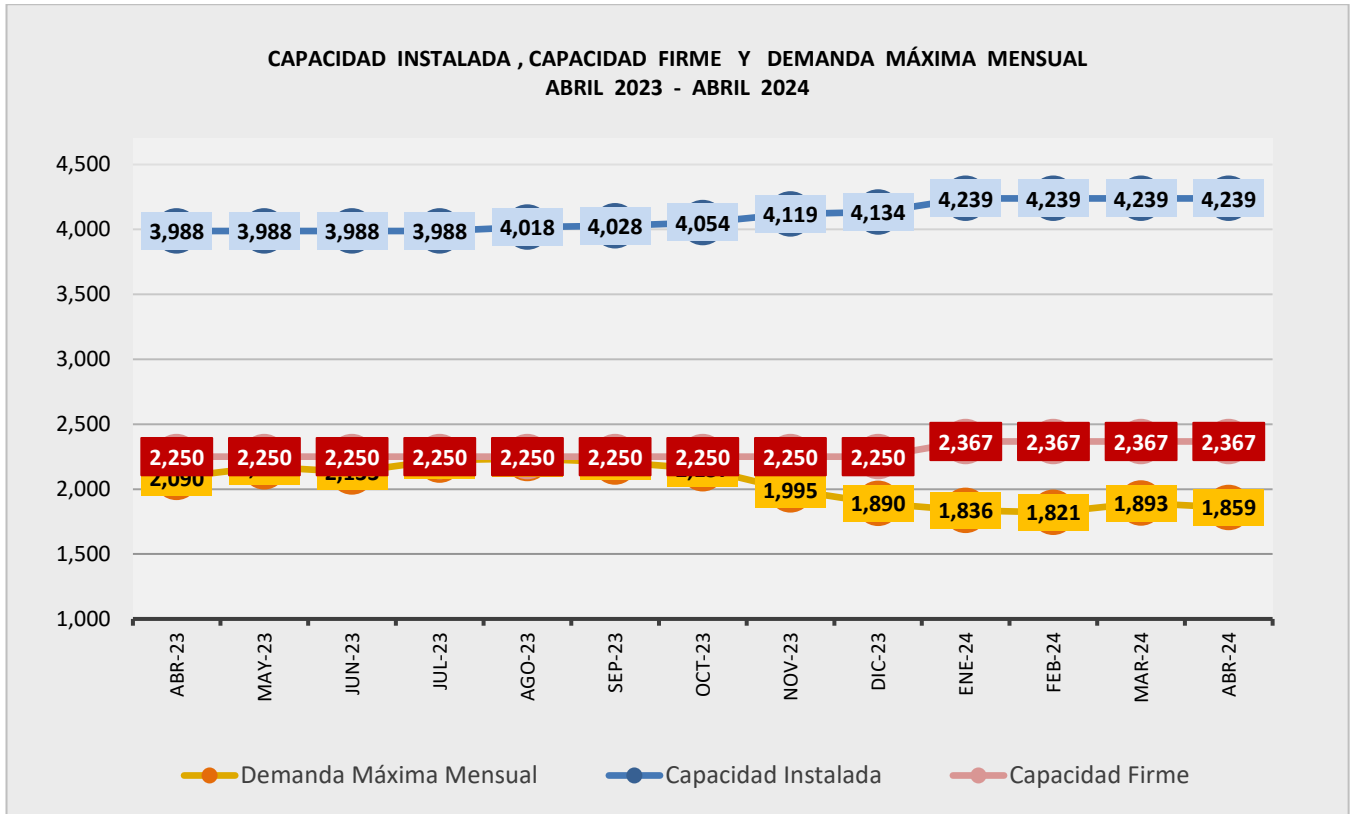
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	14.62%
HIDRO DE PASADA	1,227.46	28.95%
GAS	381.00	8.99%
BIOGÁS	8.10	0.19%
CARBÓN	300.00	7.08%
BUNKER	580.64	13.70%
DIESEL	234.33	5.53%
EÓLICA	336.00	7.93%
FOTOVOLTAICA	552.16	13.02%
TOTAL	4,239.69	100%



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



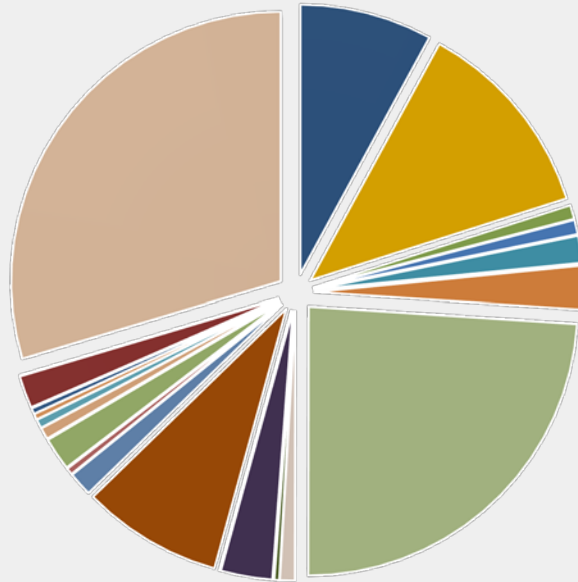
IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	79,875.76	7.96%
AES Pmá	Bayano	121,762.09	12.13%
AES Pmá	Estrella	8,419.22	0.84%
AES Pmá	Valles	8,731.82	0.87%
AES Pmá	Estí	16,329.82	1.63%
AES Chan	Chan	26,154.12	2.61%
AES Colón	Gana	240,841.98	24.00%
CELSIA	Alternegy	8,863.36	0.88%
CELSIA	Bontex	2,917.39	0.29%
CELSIA	Cativá	31,009.70	3.09%
CELSIA	BLM	16.87	0.00%
PAN AM	Pan Am	84,485.15	8.42%
IDEAL	B Mina Baitún	14,545.45	1.45%
Hidro Piedra	RP 490	3,968.45	0.40%
EISA	Monte Lirio	19,837.81	1.98%
Hidro Caisán	El Alto	6,947.25	0.69%
Fountain	Bajo Frío	5,282.07	0.53%
Hidro Eco Teribe	Bonyic	3,445.29	0.34%
ACP	Miraflores	3,427.84	0.34%
Avanzalia	Avanzalia	19,526.20	1.95%
Minera Pmá	Minera	0.00	0.00%
OTROS	Otros	297,327.66	29.62%
	TOTAL	1,003,715.29	100.00%

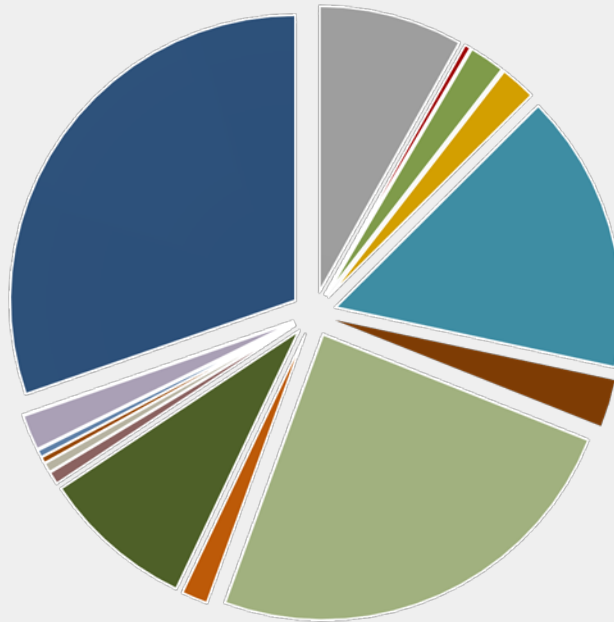
GENERACIÓN POR PLANTA ABRIL 2024



- | | | |
|-----------------|-------------|---------------|
| ■ 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	79,875.76	8.14%
ACP Miralores	3,427.84	0.35%
Eisa	19,837.81	2.02%
CELSIA	19,837.81	2.02%
AES Pmá	155,242.95	15.83%
AES Chan	26,154.12	2.67%
AES Colón	240,841.98	24.56%
Ideal	14,545.45	1.48%
Pan Am	84,485.15	8.61%
H Caisán	6,947.25	0.71%
Fountain	5,282.07	0.54%
Hidro Eco Teribe	3,445.29	0.35%
H Piedra	3,968.45	0.40%
Avanzalia	19,526.20	1.99%
Minera Pmá	0.00	0.00%
OTROS	297,327.66	30.32%
TOTAL	980,745.78	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA ABRIL 2024



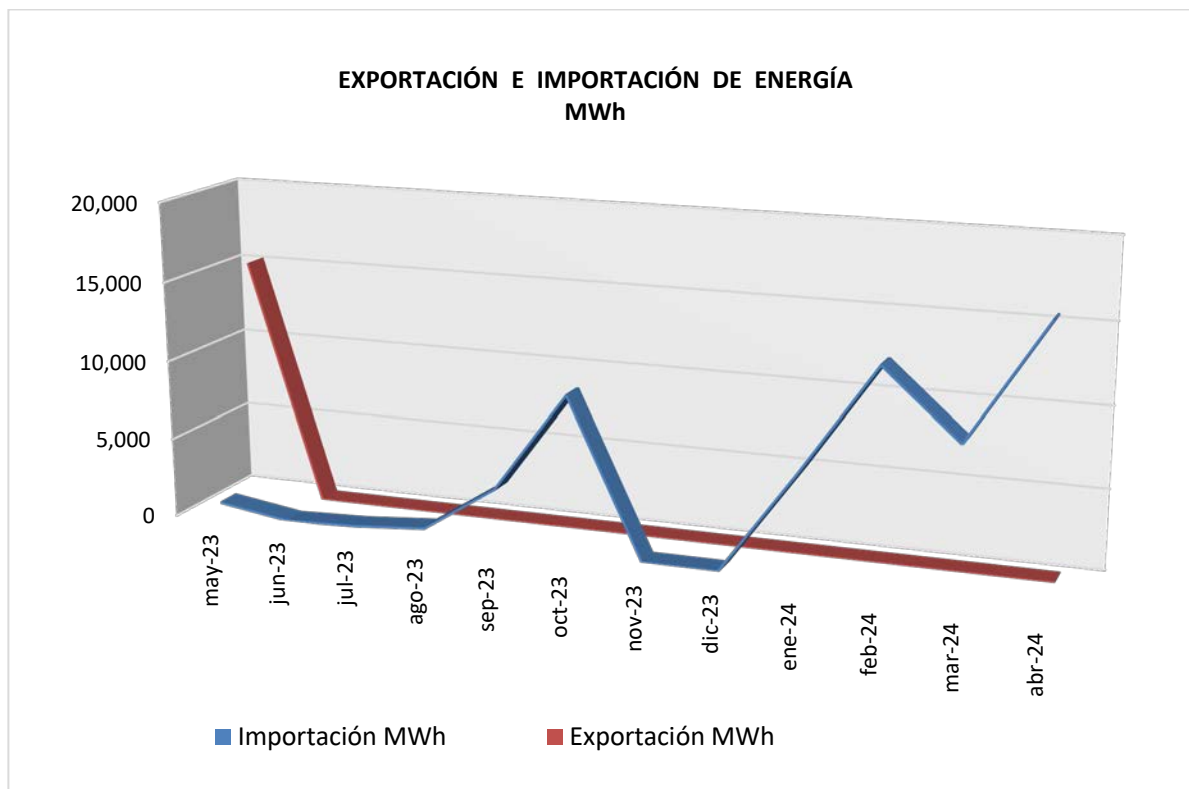
OTROS			
Tecnología	Empresa	Planta	MWh
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	1,119.24
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	628.11
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	2,287.64
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	534.92
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	391.60
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	206.00
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	398.93
Hidroeléctrica	Café Eleta	Hid Candela	4.98
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	1,957.85
Hidroeléctrica	Caldera Energy	Mendre 1	1,703.91
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	611.46
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	1,609.18
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	1,144.82
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	688.12
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	2,039.89
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	704.07
Hidroeléctrica	Las Perlas Norte	Perlas Norte	2,047.68
Hidroeléctrica	Las Perlas Sur	Perlas Sur	2,090.24
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	781.88
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	953.38
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	1,650.16
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	0.00
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	778.35
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	939.63
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	566.29
Eólica	AES Panamá	UEP I	13,962.93
Eólica	Tecnisol	UEP II	61,534.11
Eólica	Parque Eólico Toabré	Toabré	14,232.80

Térmica	Pedregal Power	Pacora	32,711.30
Térmica	Canopo	Canopo	0.00
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle Power	Sparkle	20,795.39
Térmica	Cadasa	Cadasa	4,076.21
Térmica	Gena	Gena	48,833.46
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	291.93
Fotovoltaica	Andreas	Andreas	123.58
Fotovoltaica	Enel	Madre Vieja	3,656.33
Fotovoltaica	Enel	Baco Solar	3,294.60
Fotovoltaica	Pedregalito Solar	Pedregalito Solar	1,610.77
Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	198.90
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,463.25
Fotovoltaica	Azucarera Nacional	Coclé Solar	41.01
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,358.78
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	1,538.88
Fotovoltaica	Divisa Solar	Divisa Solar	1,126.78
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,921.36
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,765.07
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,740.72
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	612.14
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	942.55
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	233.42
Fotovoltaica	Antón Solar	Antón Solar	1,479.92
Fotovoltaica	Ecoener San Juan	Ecoener San Juan	1,112.13
Fotovoltaica	Mendre Solar	Mendre Solar	1,001.12
Fotovoltaica	Rodeo Solar	Rodeo Solar	1,402.18
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	67.94

Fotovoltaica	Enel Renovable	Llano Sánchez 1,3,4	3,710.66
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	2,472.28
Fotovoltaica	P S Z 1	El Espinal	1,085.14
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	102.29
Fotovoltaica	Enel	Estrella Solar	994.40
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	7,176.58
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,360.21
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	611.23
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	989.84
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 2 3 4 5	7,530.85
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	2,056.65
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	417.39
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	2,081.00
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	415.34
Fotovoltaica	Enel	Jaguito	1,422.60
Fotovoltaica	Enel	Progreso / Esperanza	3,217.55
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	481.76
Fotovoltaica	Panasolar 2	Panasolar 2	903.32
Fotovoltaica	Panasolar 3	Panasolar 3	892.10
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	699.64
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	1,958.35
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	1,713.74
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,550.40
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,470.80
Fotovoltaica	Chame solar	Chame solar	3,039.44
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	6.27
	TOTAL		297,327.66

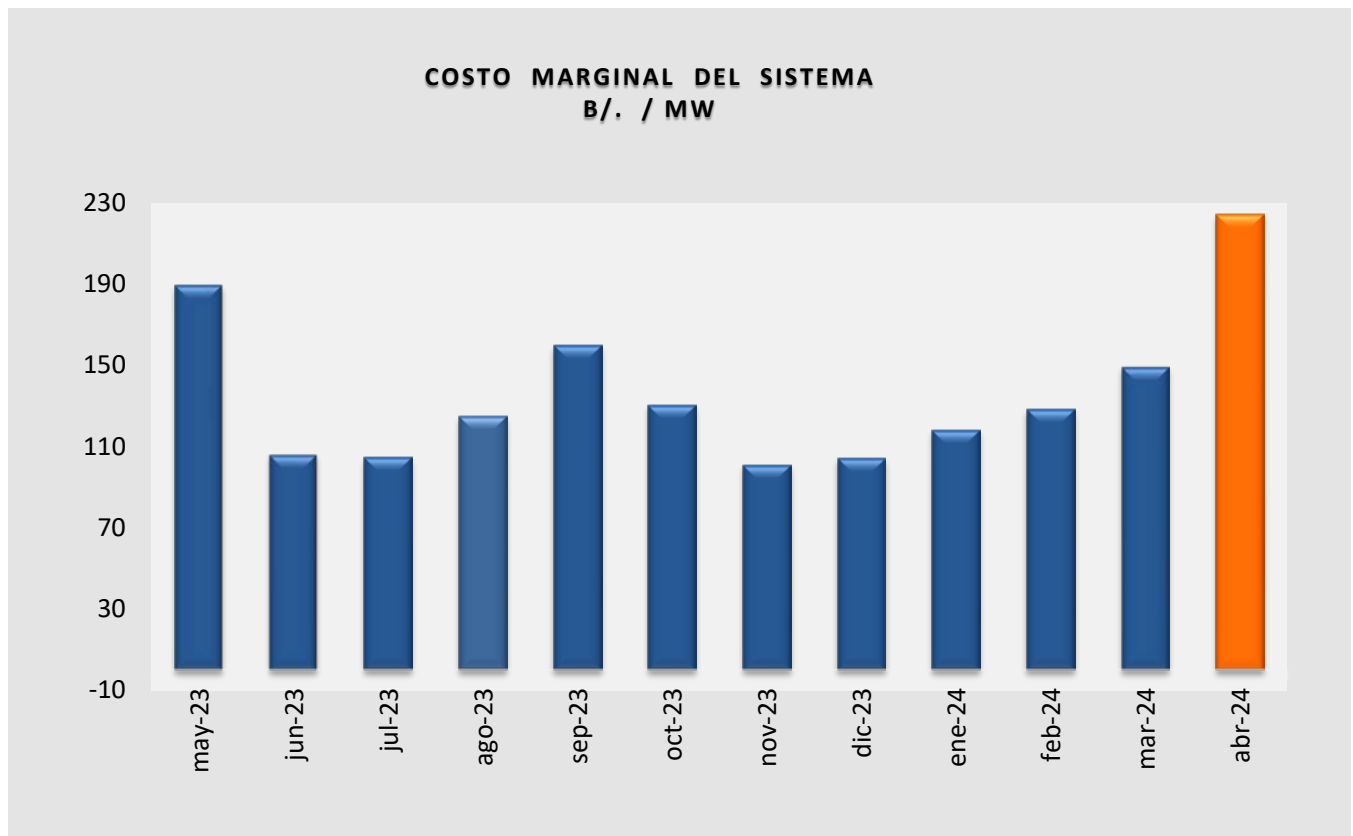
VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	Importación MWh	Exportación MWh
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
sep-23	3,525.92	0.00
oct-23	9,829.14	0.00
nov-23	0.00	0.00
dic-23	0.00	0.00
ene-24	6,469.72	0.00
feb-24	13,257.13	0.00
mar-24	9,147.27	0.00
abr-24	16,562.71	0.00



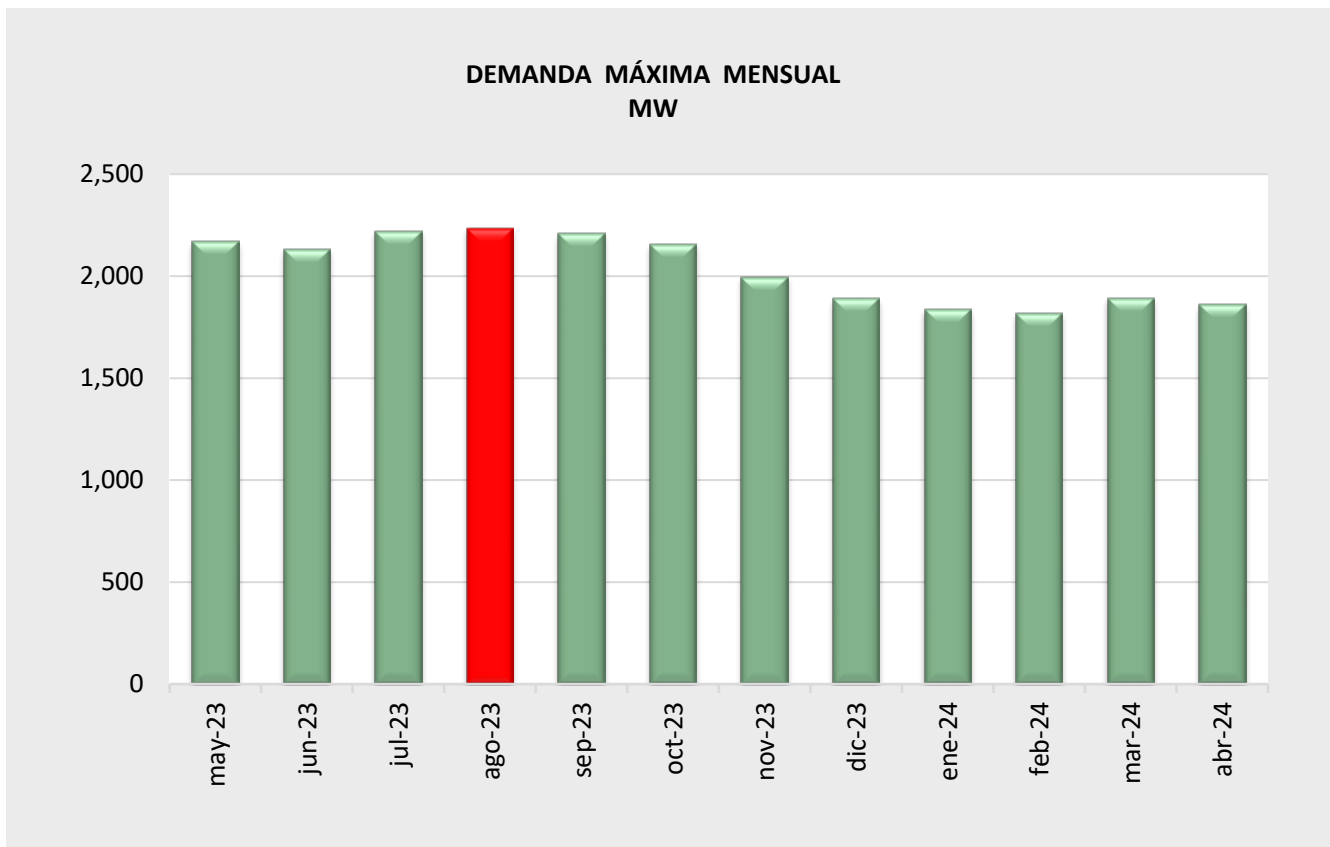
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B/. /MWh
may-23	189.53
jun-23	106.25
jul-23	104.72
ago-23	124.85
sep-23	159.70
oct-23	130.55
nov-23	101.03
dic-23	104.22
ene-24	118.11
feb-24	128.48
mar-24	149.32
abr-24	224.40



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
may-23	2,171
jun-23	2,133
jul-23	2,222
ago-23	2,235
sep-23	2,209
oct-23	2,157
nov-23	1,995
dic-23	1,890
ene-24	1,836
feb-24	1,821
mar-24	1,893
abr-24	1,859



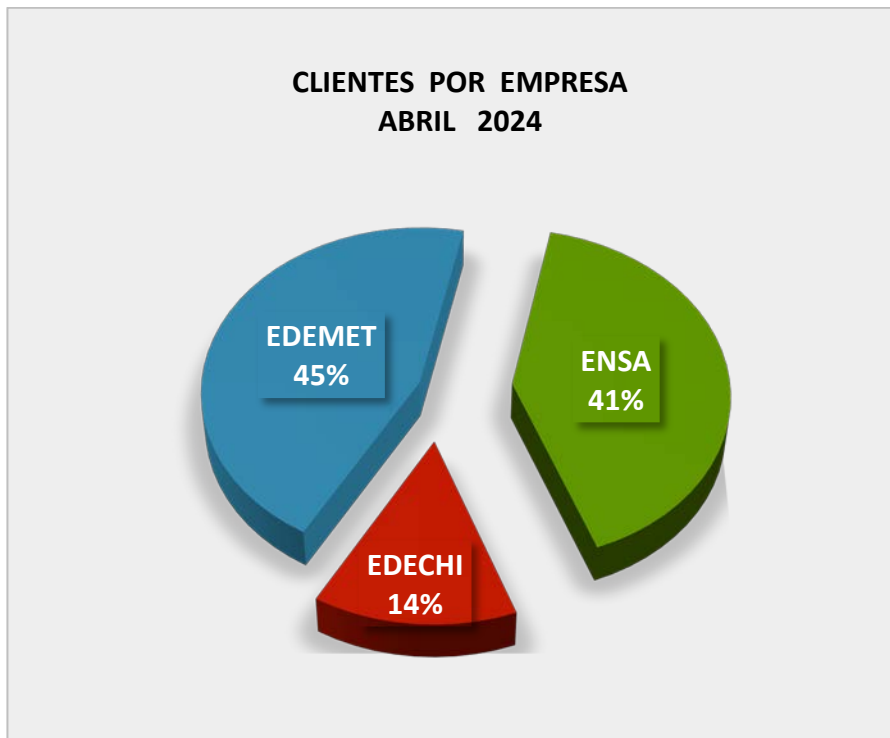
IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

ABRIL	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	3,830,177.50	15,540,053.20	0.00	19,370,230.69	5,895,636.77	7,450,422.08	0.00	13,346,058.85
COSTO ENERGÍA (B/.)	13,846,370.53	3,679,144.10	5,236,750.16	22,762,264.79	6,665,417.44	983,227.95	1,912,155.69	9,560,801.08
COSTO TOTAL (B/.)	17,676,548.03	19,219,197.30	5,236,750.16	42,132,495.49	12,561,054.20	8,433,650.03	1,912,155.69	22,906,859.92
ENERGÍA (MWh)	166,043.00	195,253.15	33,095.47	394,391.62	78,834.71	58,770.35	18,653.88	156,258.94
MONÓMICO (B./MWh)	106.46	98.43	158.23	106.83	159.33	143.50	102.51	146.60

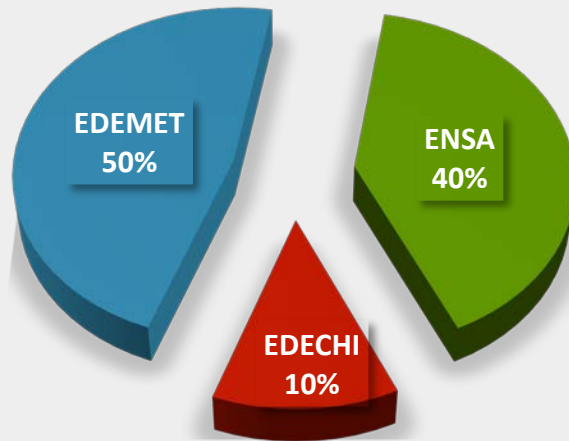
ABRIL	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	311,886.69	2,910,736.93	0.00	3,222,623.62	10,037,700.95	25,901,212.21	0.00	35,938,913.16
COSTO ENERGÍA (B/.)	1,711,341.37	521,744.46	1,301,351.51	3,534,437.34	22,223,129.33	5,184,116.51	8,450,257.37	35,857,503.21
COSTO TOTAL (B/.)	2,023,228.06	3,432,481.40	1,301,351.51	6,757,060.96	32,260,830.28	31,085,328.72	8,450,257.37	71,796,416.37
ENERGÍA (MWh)	31,732.65	13,697.98	12,617.77	58,048.41	276,610.36	267,721.49	64,367.12	608,698.97
MONÓMICO (B./MWh)	63.76	250.58	103.14	116.40	116.63	116.11	131.28	117.95

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

ABRIL	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN (B/.)
EDEMET	582,520	344,283,726	69,092,981.09
ENSA	531,248	295,687,702	64,336,040.33
EDECHI	181,277	90,741,345	19,879,620.62
TOTAL	1,295,045	730,712,773	153,308,642.04



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
ABRIL 2024**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
ABRIL 2024**

