



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

NOVIEMBRE 2024

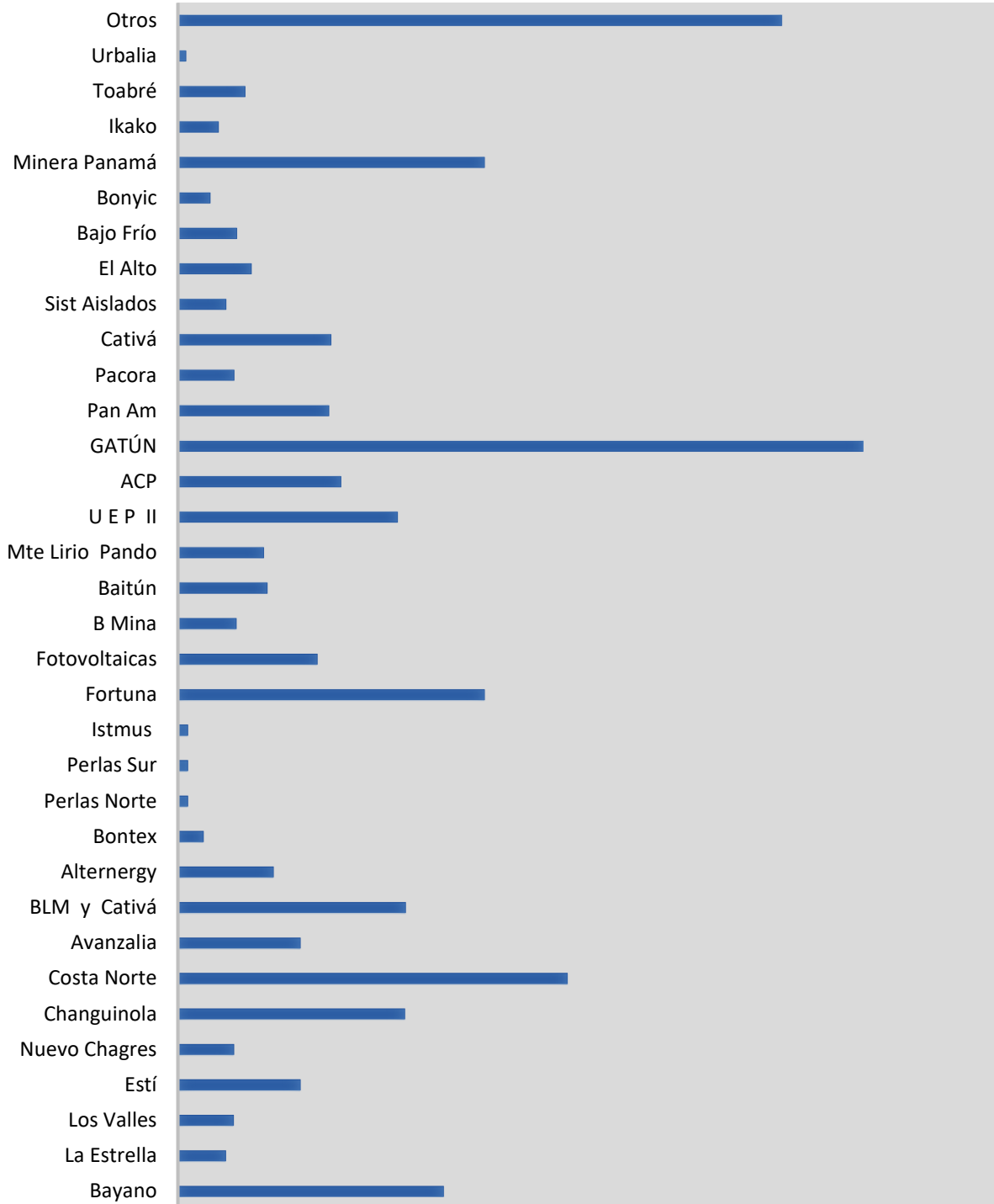
CONTENIDO

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

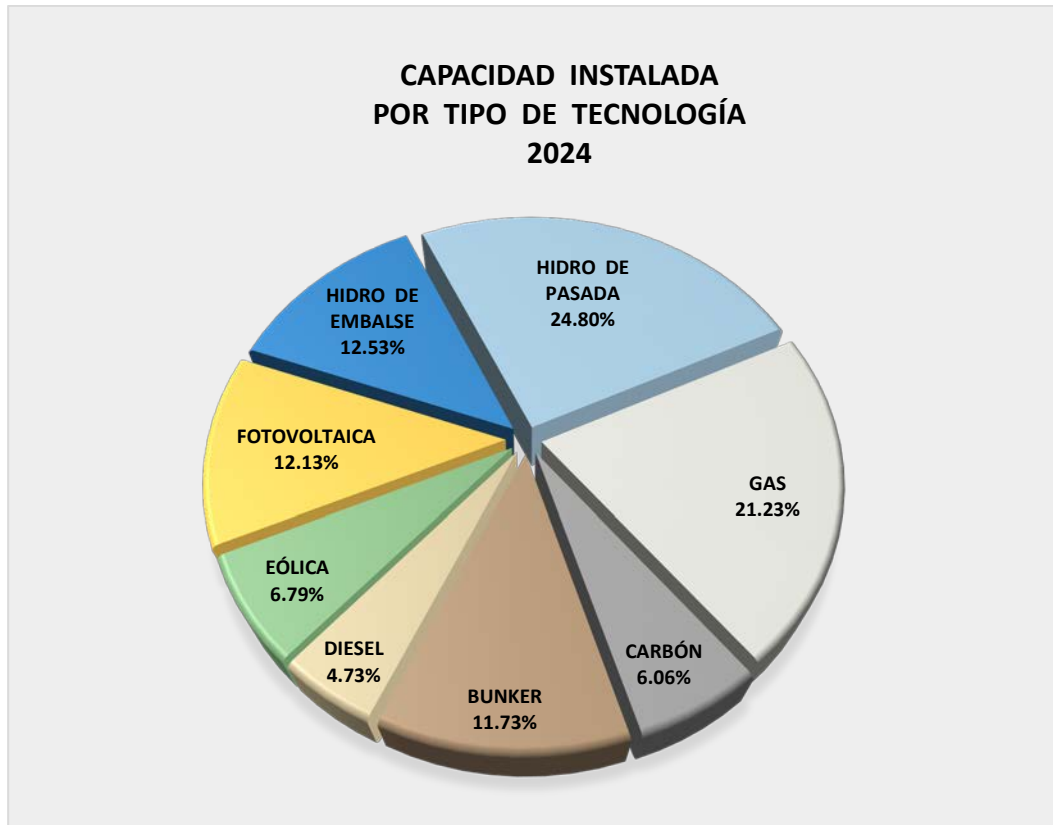
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada	Capacidad Firme	%
		MW	MW	
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	5.30
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	0.96
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.12
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	2.44
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.12
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	4.53
AES Colón	Costa Norte	381.00	361.07	7.76
AVANZALIA	Avanzalia	120.00	0.00	2.44
Enfragen	BLM y Cativá	223.00	75.30	4.54
Enfragen	Alternergy	93.69	80.71	1.91
Enfragen	Bontex	25.34	23.04	0.52
Enfragen	Perlas Norte	10.00	2.46	0.20
Enfragen	Perlas Sur	10.00	2.46	0.20
Enfragen	Istmus	10.00	2.49	0.20
ENEL	Fortuna	300.00	289.49	6.11
ENEL	Fotovoltaicas	136.66	0.00	2.78
IDEAL	B Mina	57.40	20.07	1.17
IDEAL	Baitún	87.60	31.09	1.78
EISA	Mte Lirio Pando	84.25	57.51	1.72
U E P II	U E P II	215.00	0.00	4.38
ACP	ACP	159.62	45.48	3.25
GEN GATÚN	GATÚN	670.00	670.00	13.65
PAN AM	Pan Am	148.00	96.00	3.01
PEDR POWER	Pacora	55.20	53.00	1.12
GENA	Cativá	150.00	142.74	3.06
ISLAND POWER	Sist Aislados	47.33	47.33	0.96
H CAISÁN	El Alto	72.20	22.14	1.47
FOUNTAIN	Bajo Frío	58.00	19.35	1.18
H ECO TERIBE	Bonyic	31.80	20.00	0.65
MINERA PMÁ	Minera Panamá	300.00	0.00	6.11
TECNISOL	Ikako	40.00	0.00	0.81
TOABRÉ	Toabré	66.00	0.00	1.34
URBALIA	Urbalia	8.10	8.00	0.16
OTROS	Otros	590.37	485.36	12.02
TOTAL		4,909.69	3,036.97	100.00

CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2024

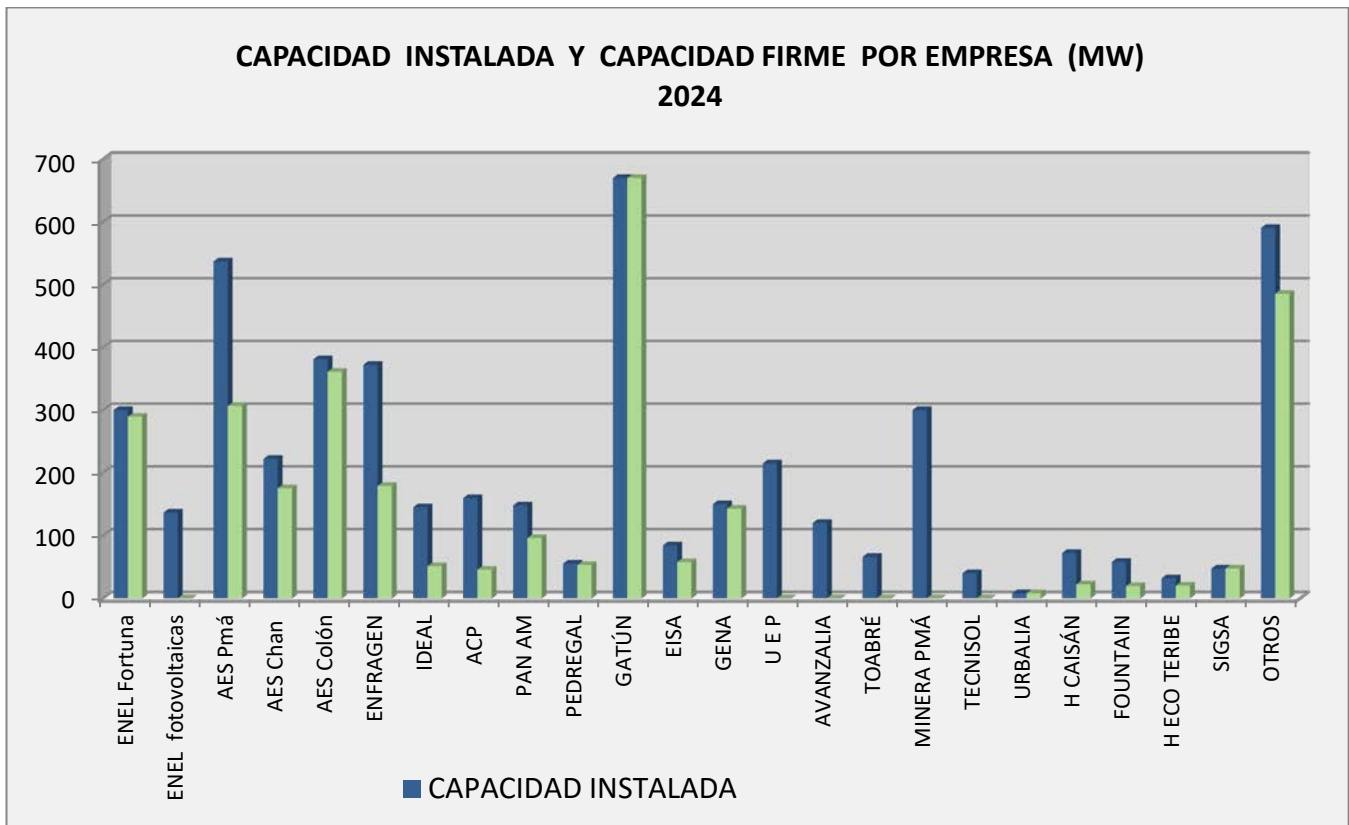
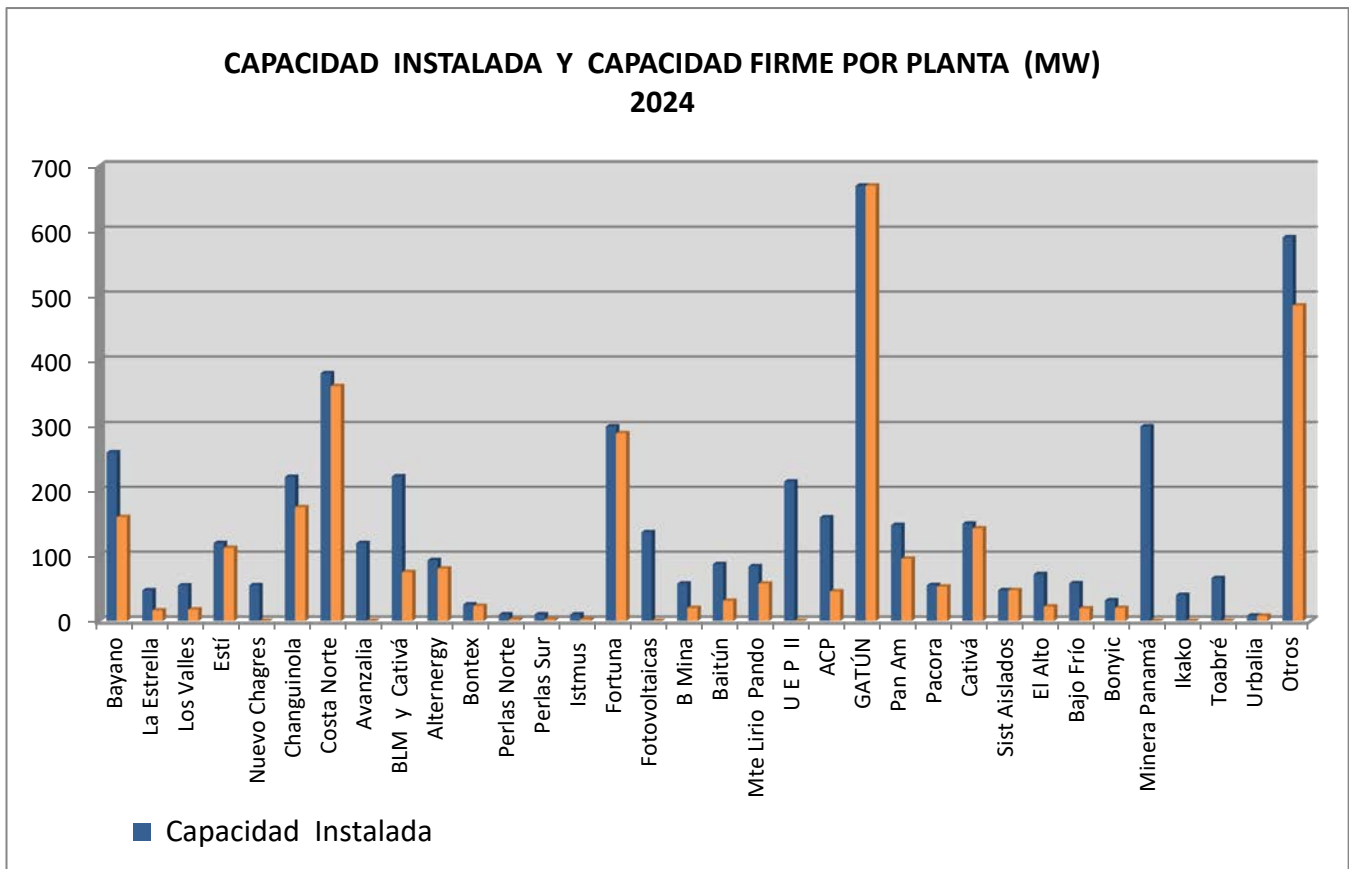


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

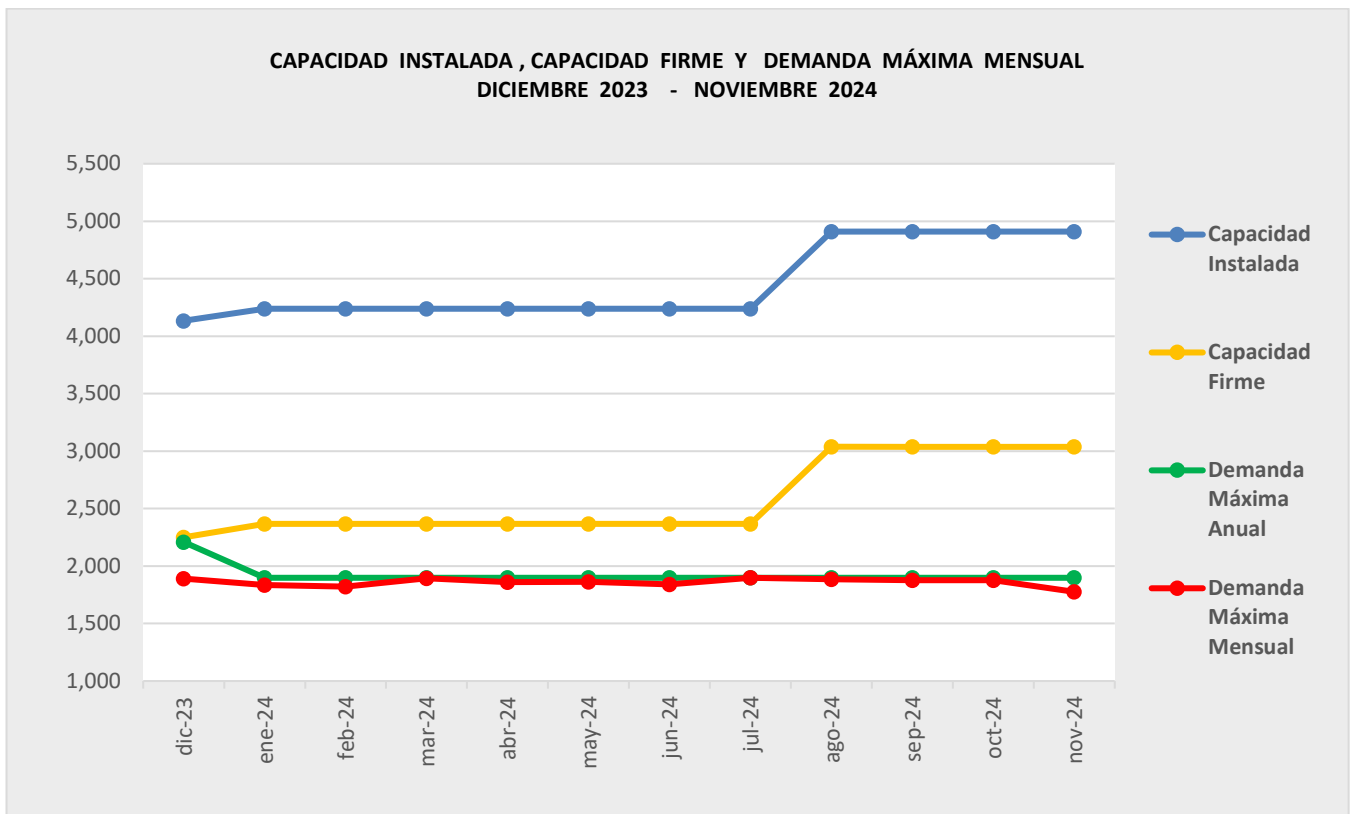
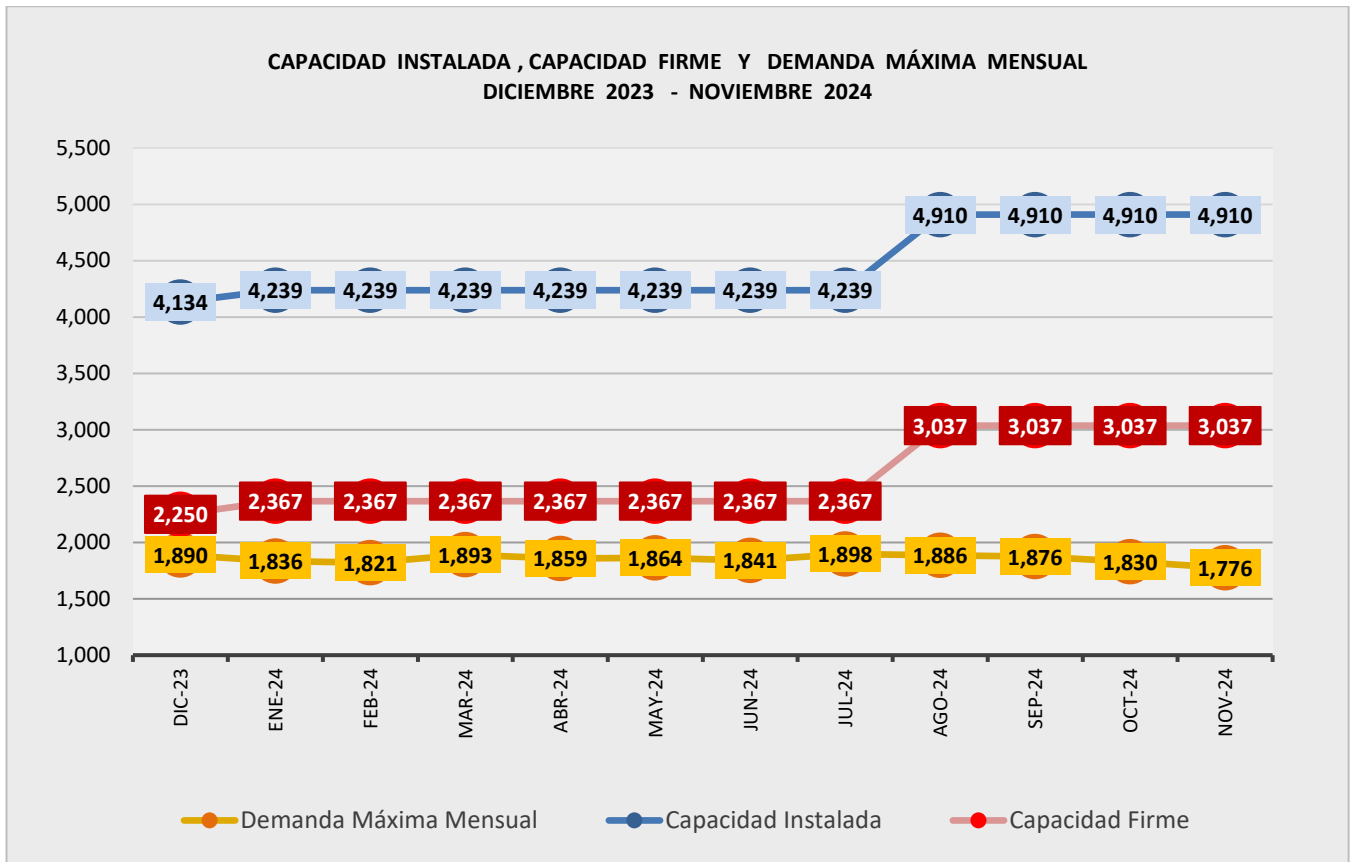
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	12.53%
HIDRO DE PASADA	1,227.46	24.80%
GAS	1,051.00	21.23%
CARBÓN	300.00	6.06%
BUNKER	580.64	11.73%
DIESEL	234.33	4.73%
EÓLICA	336.00	6.79%
FOTOVOLTAICA	600.32	12.13%
TOTAL	4,949.75	100%



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



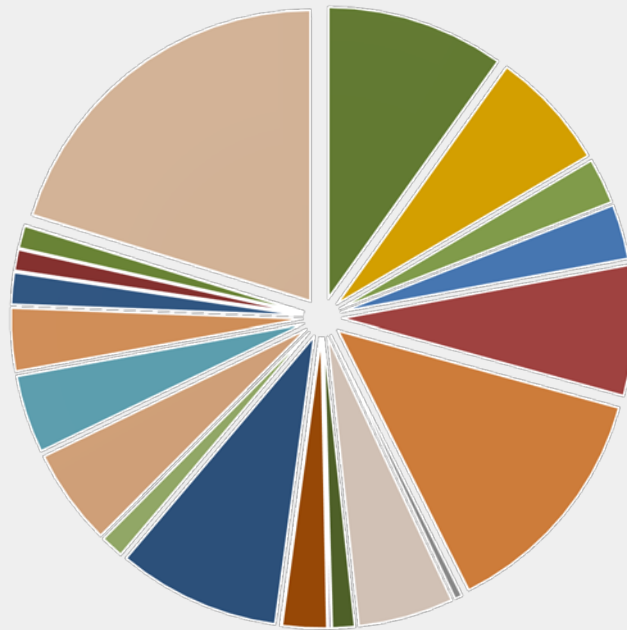
IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	107,302.48	9.88%
AES Pmá	Bayano	71,952.64	6.62%
AES Pmá	Estrella	27,521.84	2.53%
AES Pmá	Valles	32,978.44	3.04%
AES Pmá	Estí	78,230.66	7.20%
AES Chan	Chan	144,656.39	13.32%
AES Colón	Gana	4,452.94	0.41%
Enfragen	Alternegy	57,482.65	5.29%
Enfragen	Bontex	13,511.01	1.24%
Enfragen	Cativá	1,547.47	0.14%
Enfragen	BLM	0.00	0.00%
Gen. Gatún	Gatún	26,786.73	2.47%
PAN AM	Pan Am	0.00	0.00%
IDEAL	B Mina Baitún	97,971.37	9.02%
Hidro Piedra	RP 490	13,901.29	1.28%
EISA	Monte Lirio	58,248.80	5.36%
Hidro Caisán	El Alto	47,007.79	4.33%
Fountain	Bajo Frío	37,649.71	3.47%
Hidro Eco Teribe	Bonyic	19,198.80	1.77%
ACP	Miraflores y Gatún	12,709.27	1.17%
Avanzalia	Avanzalia	13,583.75	1.25%
Minera Pmá	Minera	0.00	0.00%
OTROS	Otros	219,557.04	20.21%
	TOTAL	1,086,251.05	100.00%

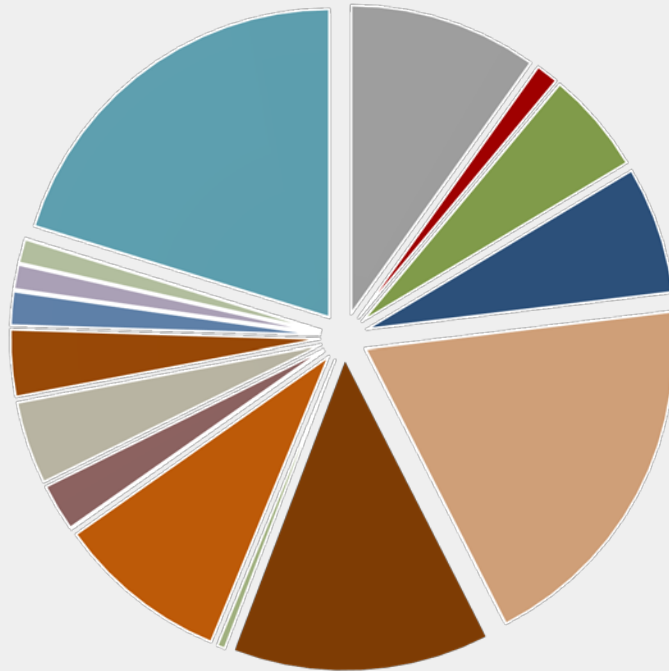
GENERACIÓN POR PLANTA NOVIEMBRE 2024



- | | | |
|---------------|----------------------|-------------|
| ■ Fortuna | ■ Bayano | ■ Estrella |
| ■ Valles | ■ Estí | ■ Chan |
| ■ Gana | ■ Alternegy | ■ Bontex |
| ■ Cativá | ■ BLM | ■ Gatún |
| ■ Pan Am | ■ B Mina Baitún | ■ RP 490 |
| ■ Monte Lirio | ■ El Alto | ■ Bajo Frío |
| ■ Bonyic | ■ Miraflores y Gatún | ■ Avanzalia |
| ■ Minera | ■ Otros | |

Empresa	MWh	%
Fortuna	107,302.48	9.88%
ACP Miralores	12,709.27	1.17%
Eisa	58,248.80	5.36%
Enfragen	72,541.13	6.68%
AES Pmá	210,683.58	19.40%
AES Chan	144,656.39	13.32%
AES Colón	4,452.94	0.41%
Ideal	97,971.37	9.02%
Pan Am	0.00	0.00%
Gatún	26,786.73	2.47%
H Caisán	47,007.79	4.33%
Fountain	37,649.71	3.47%
Hidro Eco Teribe	19,198.80	1.77%
H Piedra	13,901.29	1.28%
Avanzalía	13,583.75	1.25%
Minera Pmá	0.00	0.00%
OTROS	219,557.04	20.21%
TOTAL	1,086,251.05	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA NOVIEMBRE 2024



- | | | |
|--------------------|-----------------|-------------|
| ■ Fortuna | ■ ACP Miralores | ■ Eisa |
| ■ Enfragen | ■ AES Pmá | ■ AES Chan |
| ■ AES Colón | ■ Ideal | ■ Pan Am |
| ■ Gatún | ■ H Caisán | ■ Fountain |
| ■ Hidro Eco Teribe | ■ H Piedra | ■ Avanzalia |
| ■ Minera Pmá | ■ OTROS | |

OTROS			
Tecnología	Empresa	Planta	MWh
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	3,627.13
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	2,872.41
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	4,721.29
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	1,628.59
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	1,205.54
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	6,502.31
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	819.55
Hidroeléctrica	Café Eleta	Hid Candela	265.45
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	6,495.93
Hidroeléctrica	Caldera Energy	Mendre 1	12,064.77
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	2,701.27
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	3,485.79
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	13,124.97
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	8,235.59
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	10,494.83
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	296.67
Hidroeléctrica	Las Perlas Norte	Perlas Norte	6,551.71
Hidroeléctrica	Las Perlas Sur	Perlas Sur	6,537.05
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	5,409.61
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	4,596.25
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	13,007.48
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	18,818.57
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	3,633.01
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	4,785.56
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	5,280.71

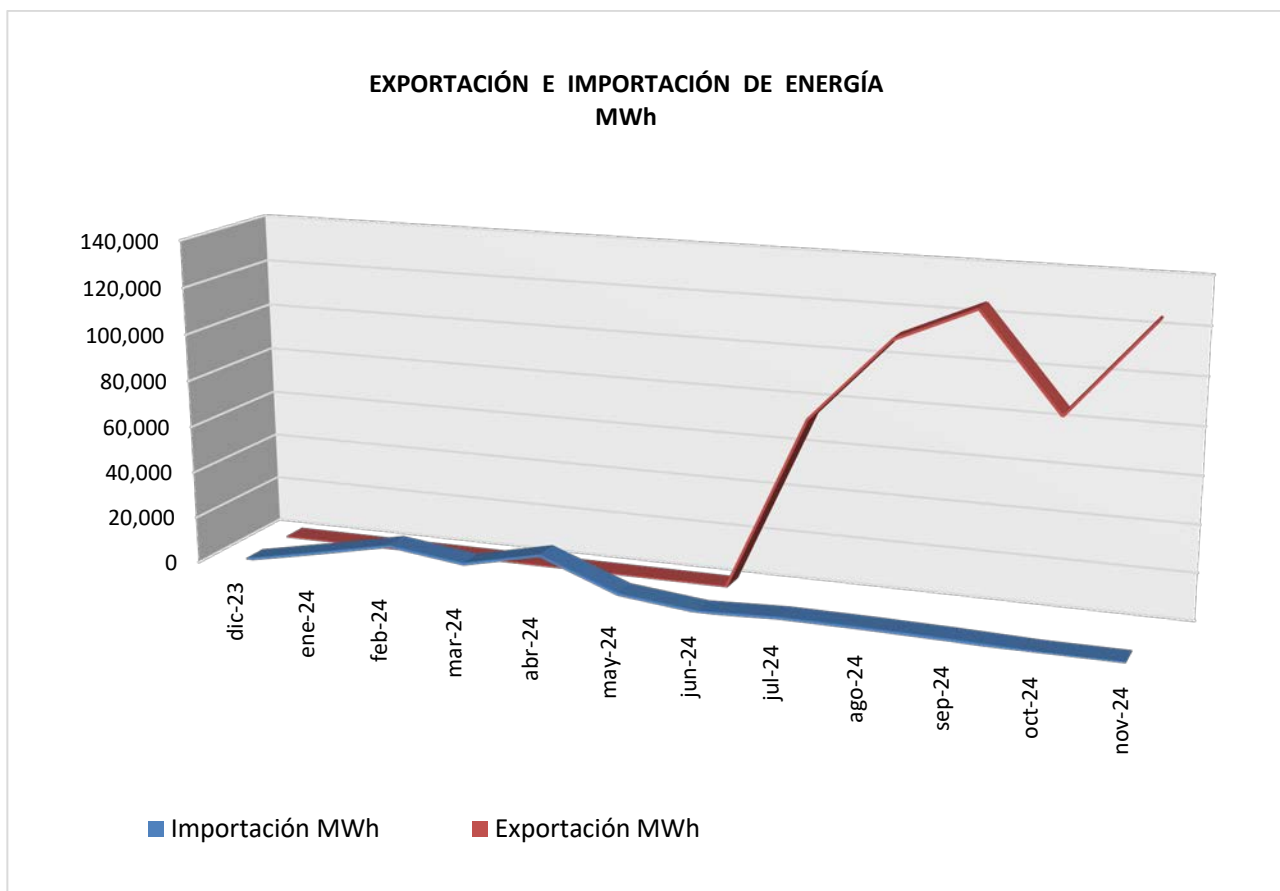
Eólica	AES Panamá	UEP I	1,707.21
Eólica	Tecnisol	UEP II	7,799.51
Eólica	Parque Eólico Toabré	Toabré	10,665.57
Térmica	Pedregal Power	Pacora	0.00
Térmica	Canopo	Canopo	221.61
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle Power	Sparkle	437.82
Térmica	Cadasa	Cadasa	0.00
Térmica	Gena	Gena	0.00
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	0.00
Fotovoltaica	Andreas	Andreas	66.27
Fotovoltaica	Enel	Madre Vieja	2,300.00
Fotovoltaica	Enel	Baco Solar	2,218.86
Fotovoltaica	Pedregalito Solar	Pedregalito Solar	1,039.50
Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	173.69
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	828.80
Fotovoltaica	Azucarera Nacional	Coclé Solar	27.28
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	898.59
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	1,031.86
Fotovoltaica	Divisa Solar	Divisa Solar	855.46
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,043.22
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,027.86
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	936.12
Fotovoltaica	Caldera	Solar Uno	359.38

Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	580.02
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	122.35
Fotovoltaica	Antón Solar	Antón Solar	1,080.80
Fotovoltaica	Ecoener San Juan	Ecoener San Juan	500.42
Fotovoltaica	Mendre Solar	Mendre Solar	542.24
Fotovoltaica	Rodeo Solar	Rodeo Solar	1,019.49
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	52.29
Fotovoltaica	Enel Renovable	Llano Sánchez 1,3,4	2,608.23
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	1,453.07
Fotovoltaica	P S Z 1	El Espinal	554.32
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	84.74
Fotovoltaica	Enel	Estrella Solar	653.03
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	3,382.32
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	858.95
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	409.77
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	522.81
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 2 3 4 5	2,989.71
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	1,313.07
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	336.10
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	1,112.99
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	166.48
Fotovoltaica	Enel	Jaguito	1,213.80
Fotovoltaica	Enel	Progreso / Esperanza	1,942.53
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	944.54
Fotovoltaica	Panasolar 2	Panasolar 2	622.51

Fotovoltaica	Panasolar 3	Panasolar 3	624.97
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	406.12
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	1,131.35
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	1,850.08
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	843.33
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	955.49
Fotovoltaica	Chame solar	Chame solar	2,082.34
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	434.45
Fotovoltaica	Solar Pro	Solar Pro	910.37
Fotovoltaica	Solar Pro 2	Solar Pro 2	932.16
Fotovoltaica	Chupampa	Chupampa	652.70
Fotovoltaica	La Villa	La Villa	1,306.27
Fotovoltaica	Capira	Capira	583.97
Fotovoltaica	San Carlos	San Carlos	952.77
Fotovoltaica	U P 1, S. A.	Greenwood Energy	8.10
Fotovoltaica	U P 2, S. A.	Universidad Pmá	0.00
Fotovoltaica	U P 3, S. A.	Universidad Pmá	7.75
Fotovoltaica	U P 4, S. A.	Universidad Pmá	7.61
		TOTAL	219,557.04

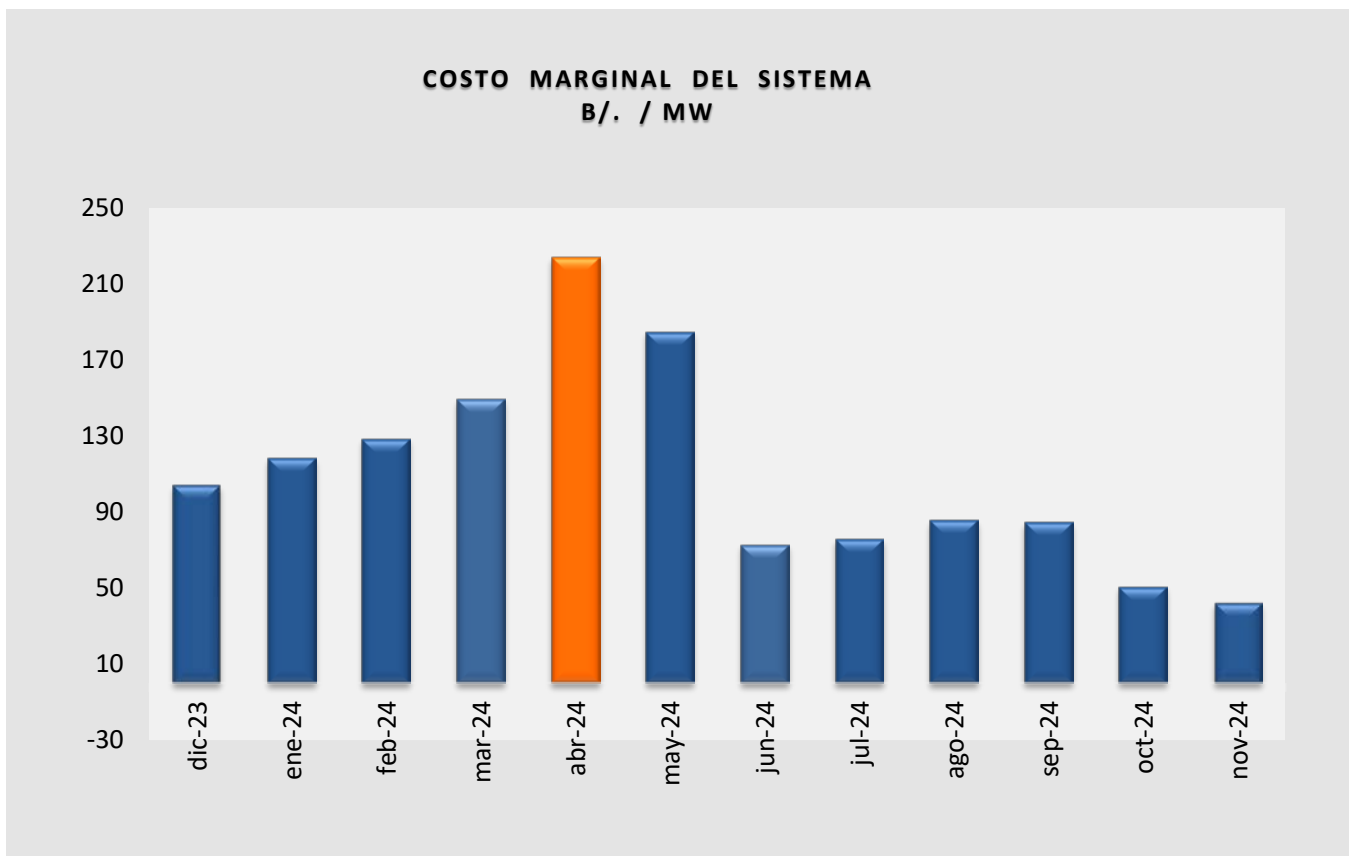
VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	Importación MWh	Exportación MWh
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	16,562.70	0.00
may-24	3,804.19	0.00
jun-24	288.00	0.00
jul-24	1,689.40	75,031.51
ago-24	1,491.01	110,325.11
sep-24	933.12	125,234.80
oct-24	0.00	85,188.30
nov-24	0.00	124,623.10



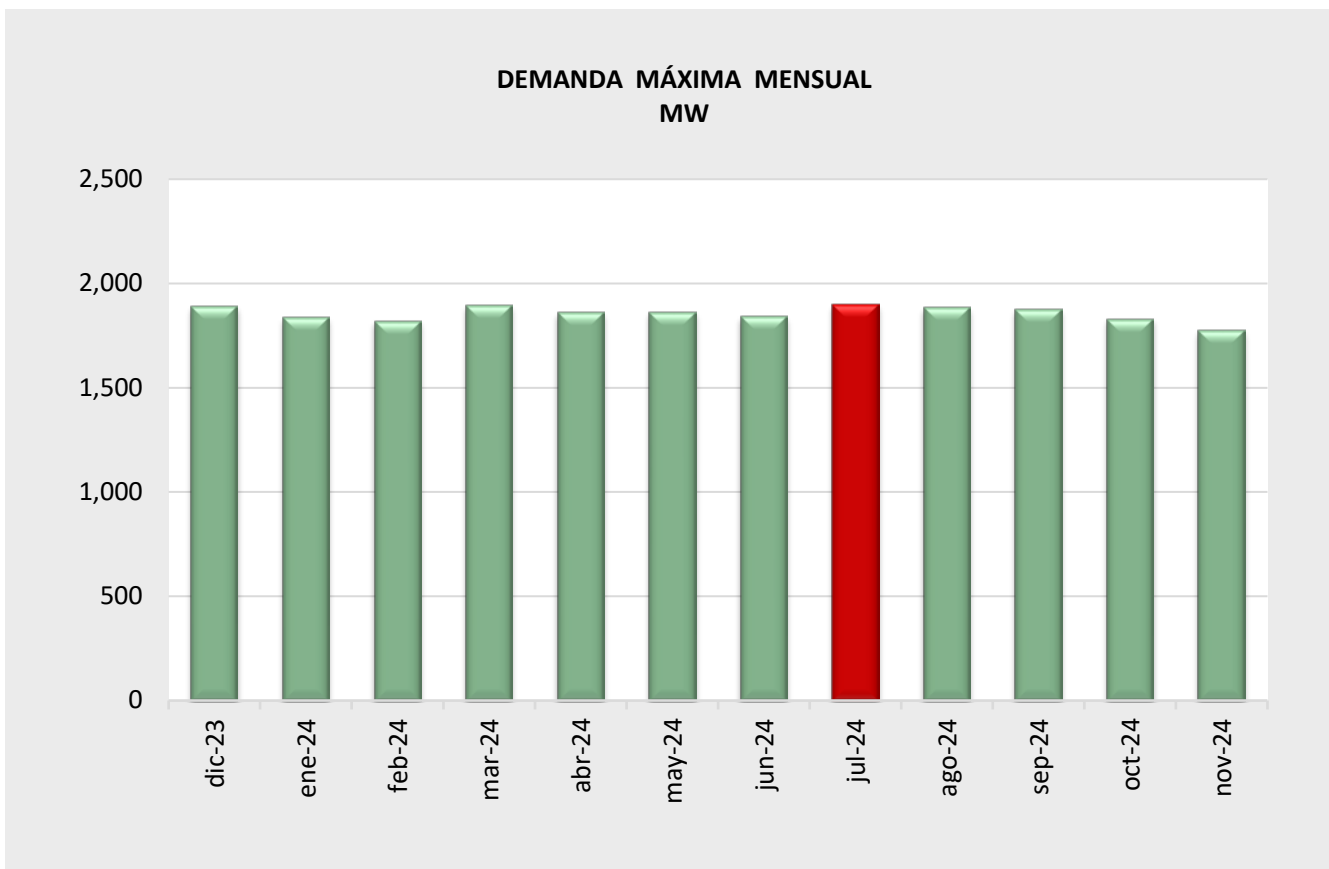
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B./ /MWh
dic-23	104.22
ene-24	118.11
feb-24	128.48
mar-24	149.32
abr-24	224.40
may-24	185.02
jun-24	72.77
jul-24	75.47
ago-24	85.69
sep-24	84.54
oct-24	50.67
nov-24	42.39



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
dic-23	1,890
ene-24	1,836
feb-24	1,821
mar-24	1,893
abr-24	1,859
may-24	1,864
jun-24	1,841
jul-24	1,898
ago-24	1,886
sep-24	1,876
oct-24	1,830
nov-24	1,776



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

NOVIEMBRE	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	3,629,400.45	18,611,600.00	0.00	22,241,000.45	5,931,501.80	1,746,553.74	0.00	7,678,055.54
COSTO ENERGÍA (B/.)	15,241,228.68	10,082,494.95	819,912.77	26,143,636.40	8,947,467.73	16,143,924.83	601,411.09	25,692,803.65
COSTO TOTAL (B/.)	18,870,629.13	28,694,094.95	819,912.77	48,384,636.85	14,878,969.54	17,890,478.57	601,411.09	33,370,859.19
ENERGÍA (MWh)	250,806.56	176,588.28	8,202.75	435,597.59	100,564.36	126,764.96	6,133.24	233,462.57
MONÓMICO (B./MWh)	75.24	162.49	99.96	111.08	147.95	141.13	98.06	142.94

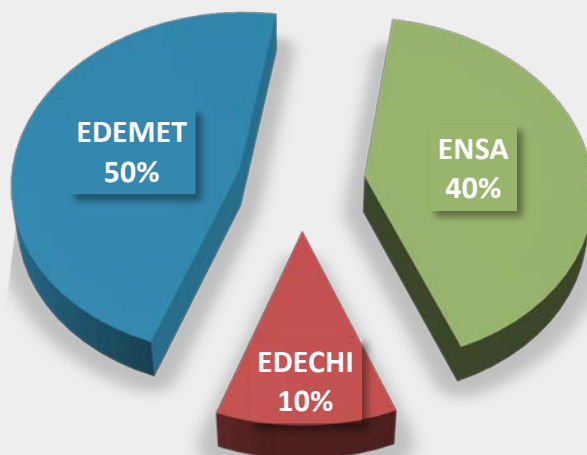
NOVIEMBRE	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	322,169.93	3,383,816.81	0.00	3,705,986.75	9,883,072.19	23,741,970.55	0.00	33,625,042.75
COSTO ENERGÍA (B/.)	2,647,618.80	1,909,906.21	365,269.42	4,922,794.44	26,836,315.22	28,136,325.98	1,786,593.28	56,759,234.48
COSTO TOTAL (B/.)	2,969,788.74	5,293,723.02	365,269.42	8,628,781.18	36,719,387.41	51,878,296.54	1,786,593.28	90,384,277.23
ENERGÍA (MWh)	38,082.50	32,009.71	3,663.31	73,755.51	389,453.42	335,362.95	17,999.30	742,815.67
MONÓMICO (B./MWh)	77.98	165.38	99.71	116.99	94.28	154.69	99.26	121.68

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

NOVIEMBRE	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN (Balboas)
EDEMET	587,361	309,385,891	59,275,815.72
ENSA	532,303	259,672,630	48,849,717.89
EDECHI	180,498	75,977,456	15,476,866.91
TOTAL	1,300,162	645,035,977	123,602,400.52



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
NOVIEMBRE 2024**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
NOVIEMBRE 2024**

