



## **ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO**

**SEPTIEMBRE 2023**

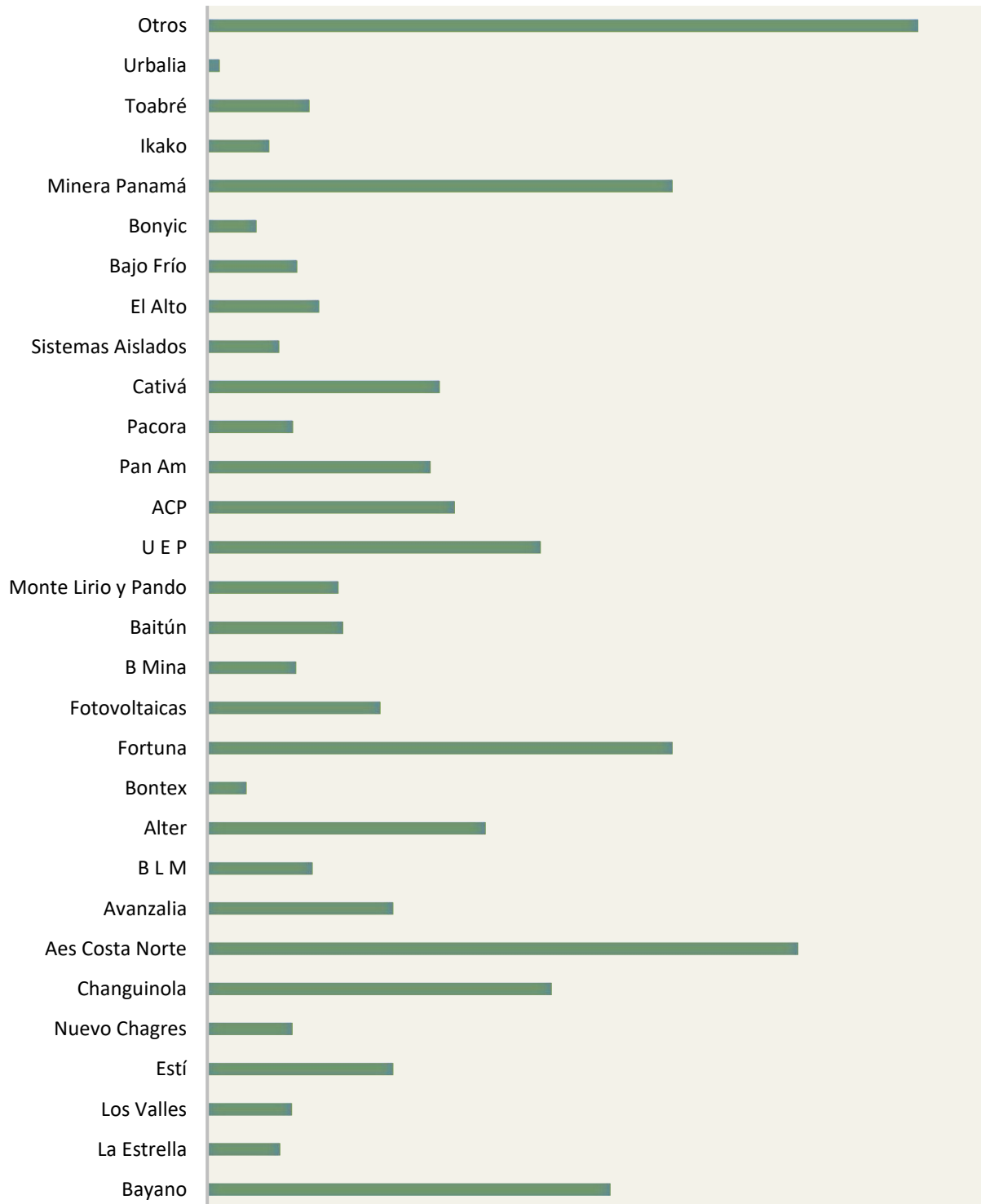
## CONTENIDO

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

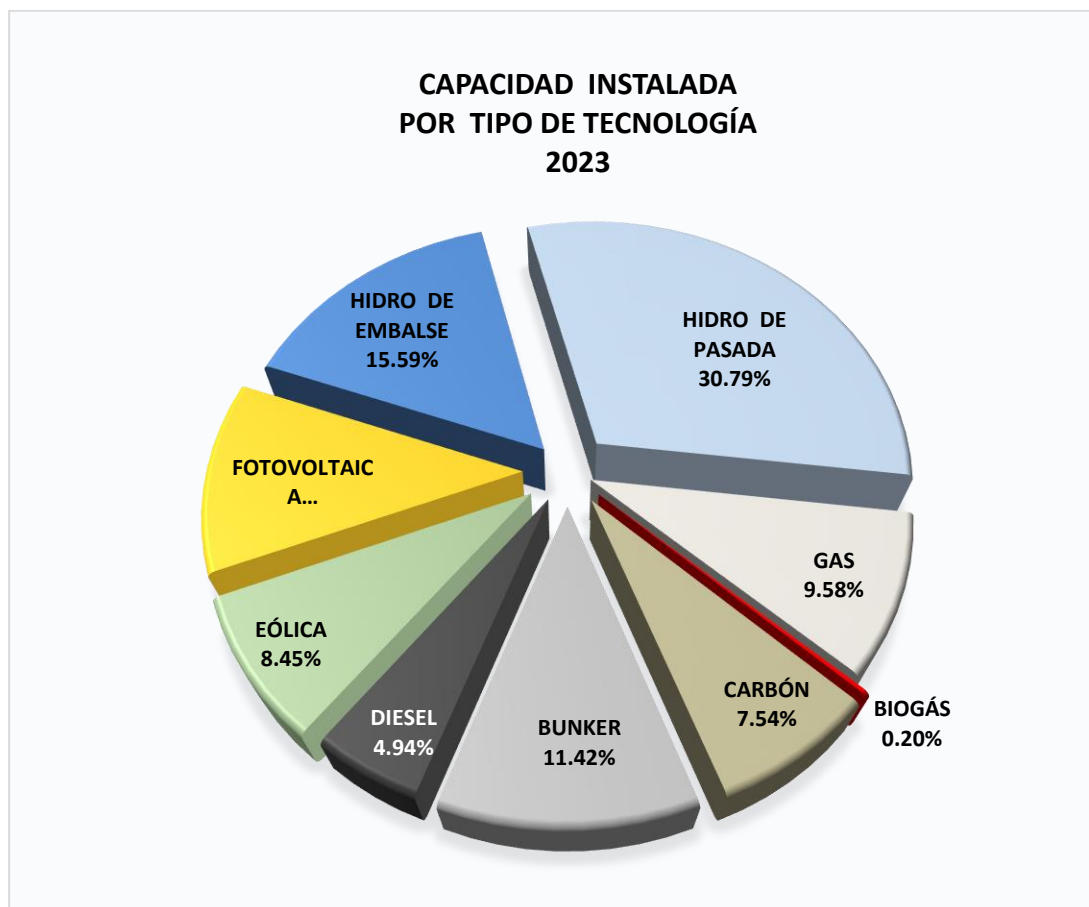
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.54
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.19
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.38
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.02
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.38
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	5.58
AES Colón	Aes Costa Norte	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
	<b>TOTAL</b>	<b>3,978.17</b>	<b>1,983.64</b>	<b>100.00</b>

## CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2023

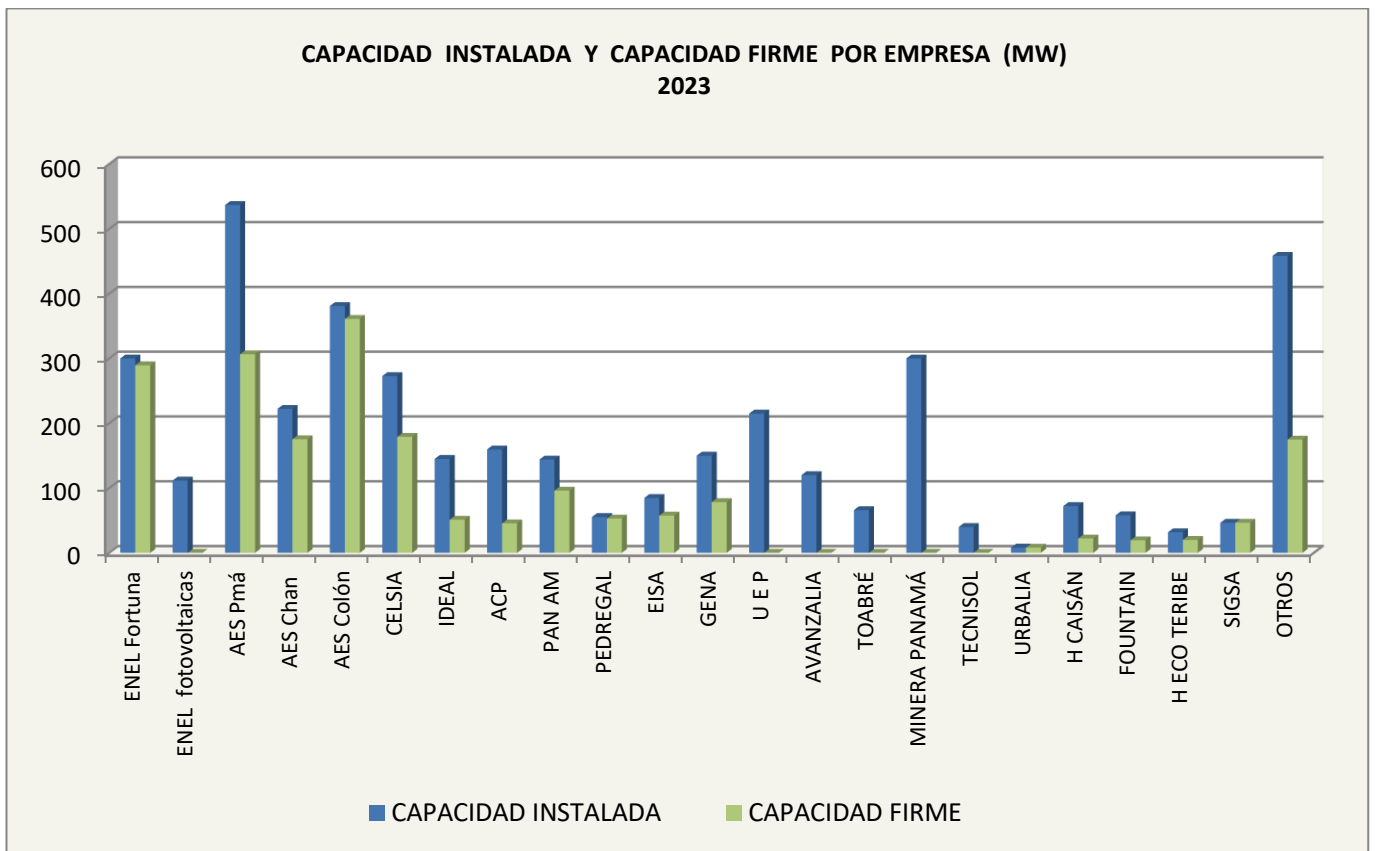
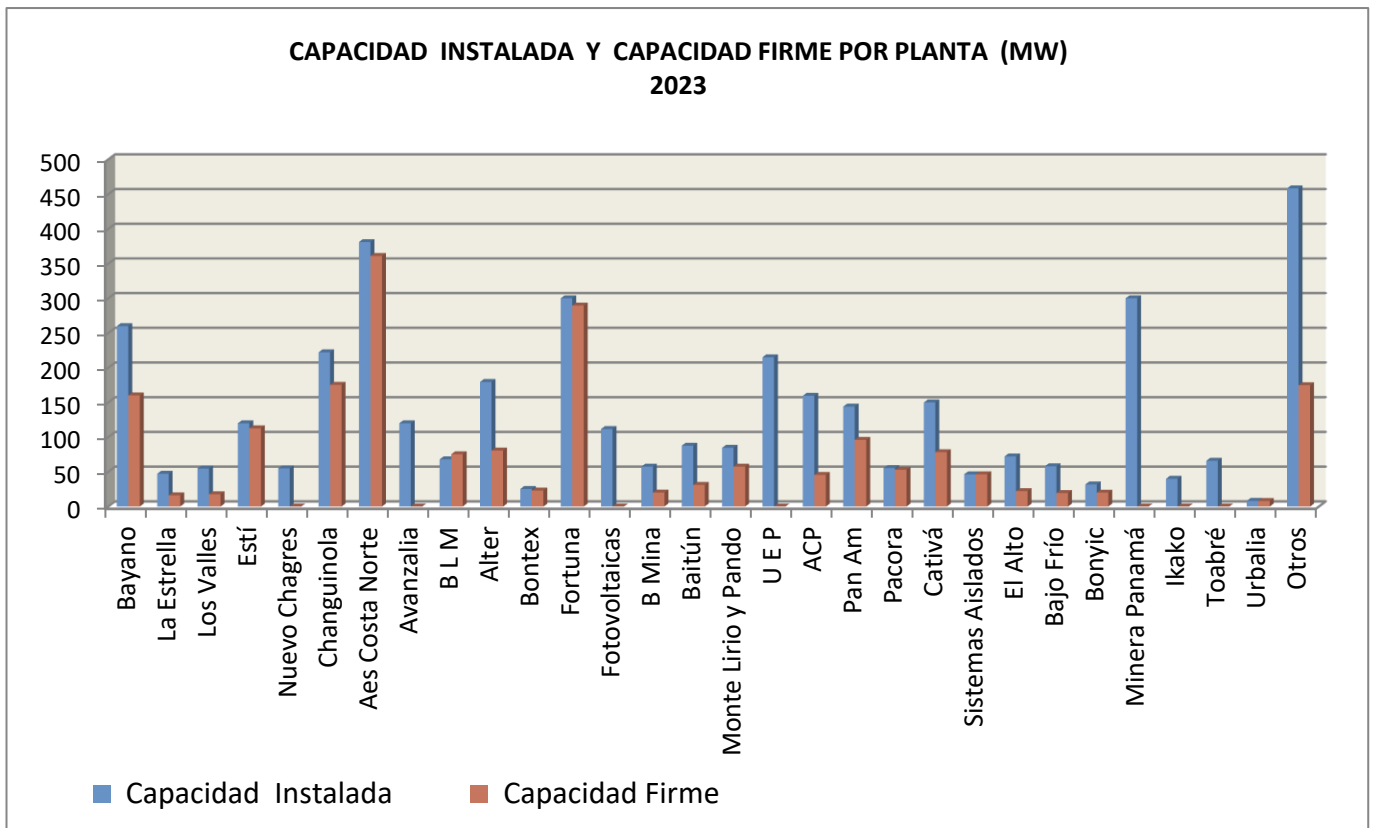


## II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

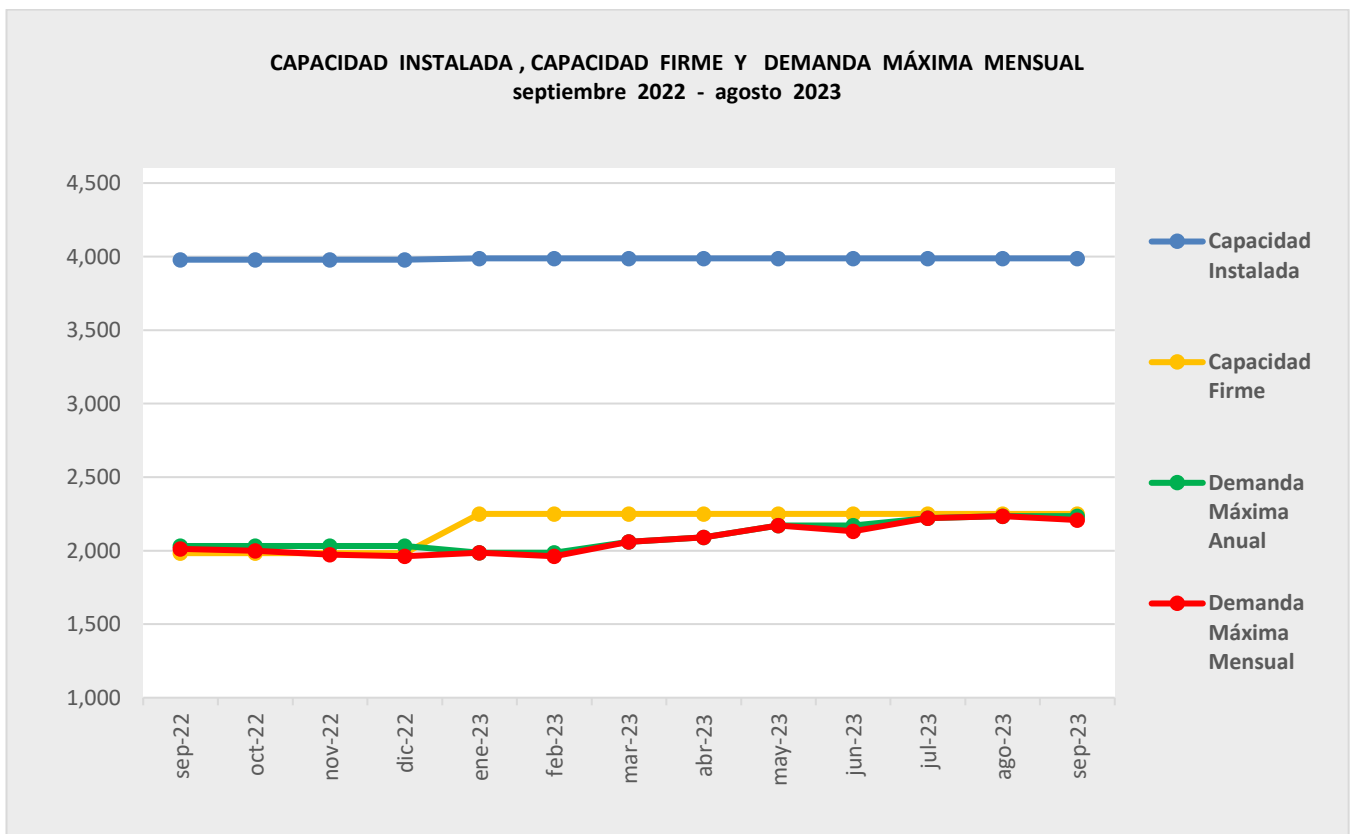
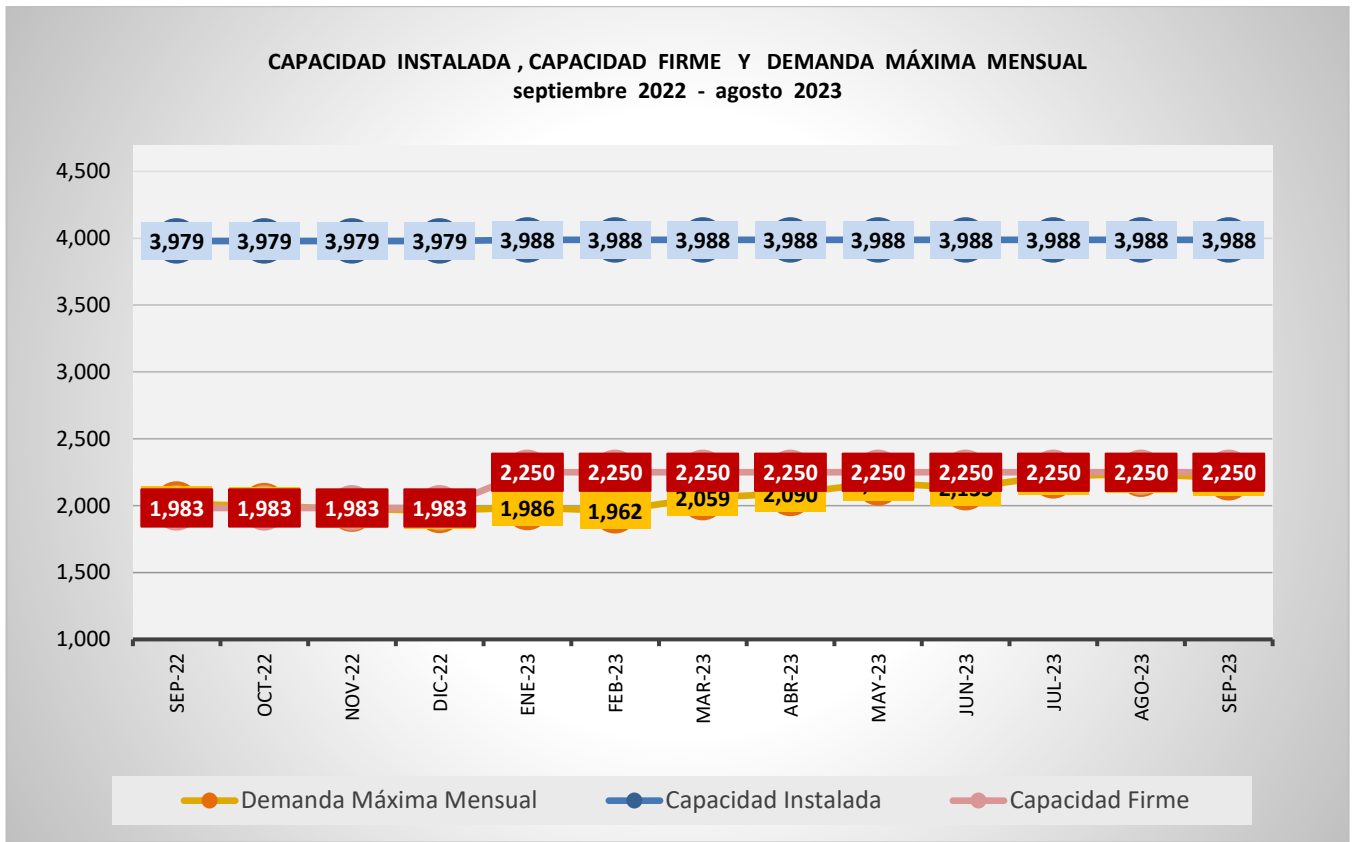
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.59%
HIDRO DE PASADA	1,224.70	30.79%
GAS	381.00	9.58%
BIOGÁS	8.10	0.20%
CARBÓN	300.00	7.54%
BUNKER	454.12	11.42%
DIESEL	196.43	4.94%
EÓLICA	336.00	8.45%
FOTOVOLTAICA	457.82	11.51%
<b>TOTAL</b>	<b>3,978.17</b>	<b>100%</b>



### III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



#### IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL

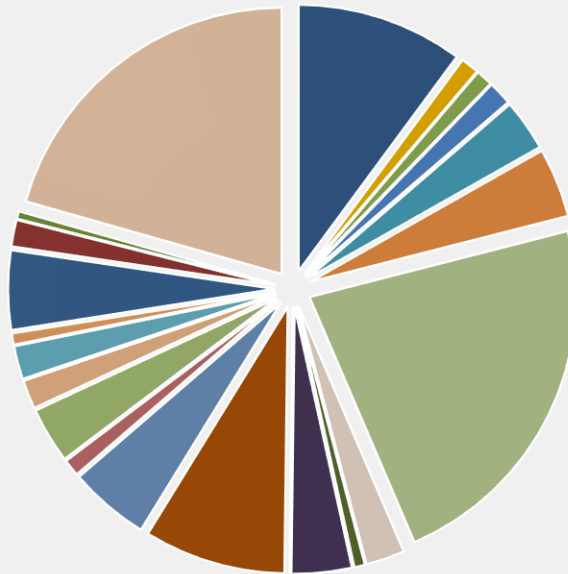


## V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	102,459.31	10.11%
AES Pmá	Bayano	11,173.76	1.10%
AES Pmá	Estrella	10,313.81	1.02%
AES Pmá	Valles	14,601.76	1.44%
AES Pmá	Estí	31,691.35	3.13%
AES Chan	Chan	42,669.27	4.21%
AES Colón	Gana	228,381.73	22.54%
CELSIA	Alternegy	23,820.93	2.35%
CELSIA	Bontex	6,507.35	0.64%
CELSIA	Cativá	36,930.55	3.65%
CELSIA	BLM	0.00	0.00%
PAN AM	Pan Am	87,183.49	8.61%
IDEAL	B Mina Baitún	49,499.28	4.89%
Hidro Piedra	RP 490	10,356.23	1.02%
EISA	Monte Lirio	34,198.02	3.38%
Hidro Caisán	El Alto	17,590.70	1.74%
Fountain	Bajo Frío	20,403.67	2.01%
Eco Teribe	Bonyic	6,992.45	0.69%
ACP	Miraflores	48,651.11	4.80%
Avanzalía	Avanzalía	16,326.55	1.61%
Minera Pmá	Minera	4,641.28	0.46%
OTROS	Otros	208,721.41	20.60%
	<b>TOTAL</b>	<b>1,013,114.00</b>	<b>100.00%</b>



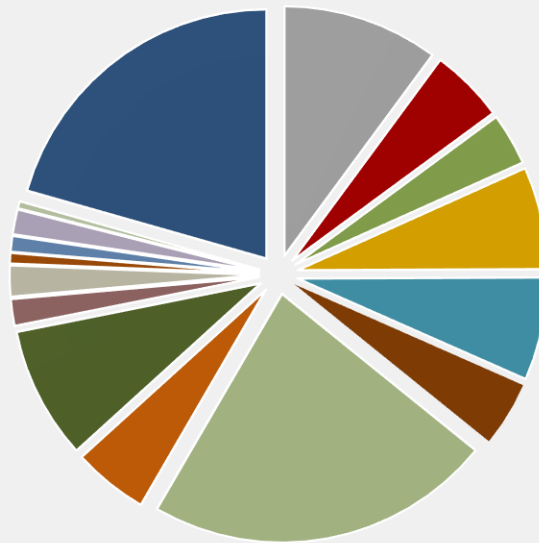
## GENERACIÓN POR PLANTA SEPTIEMBRE 2023



- |                 |             |               |
|-----------------|-------------|---------------|
| ■ 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         |             |               |

<b>Empresa</b>	<b>MWh</b>	<b>%</b>
Fortuna	102,459.31	10.11%
ACP Mir	48,651.11	4.80%
Eisa	34,198.02	3.38%
CELSIA	67,258.82	6.64%
AES Pmá	67,780.67	6.69%
AES Chan	42,669.27	4.21%
AES Colón	228,381.73	22.54%
Ideal	49,499.28	4.89%
Pan Am	87,183.49	8.61%
H Caisán	17,590.70	1.74%
Fountain	20,403.67	2.01%
H Eco Teribe	6,992.45	0.69%
H Piedra	10,356.23	1.02%
Avanzalia	16,326.55	1.61%
Minera Pmá	4,641.28	0.46%
OTROS	208,721.41	20.60%
<b>TOTAL</b>	<b>1,013,114.00</b>	<b>100.00%</b>

### GENERACIÓN POR EMPRESA SEPTIEMBRE 2023



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

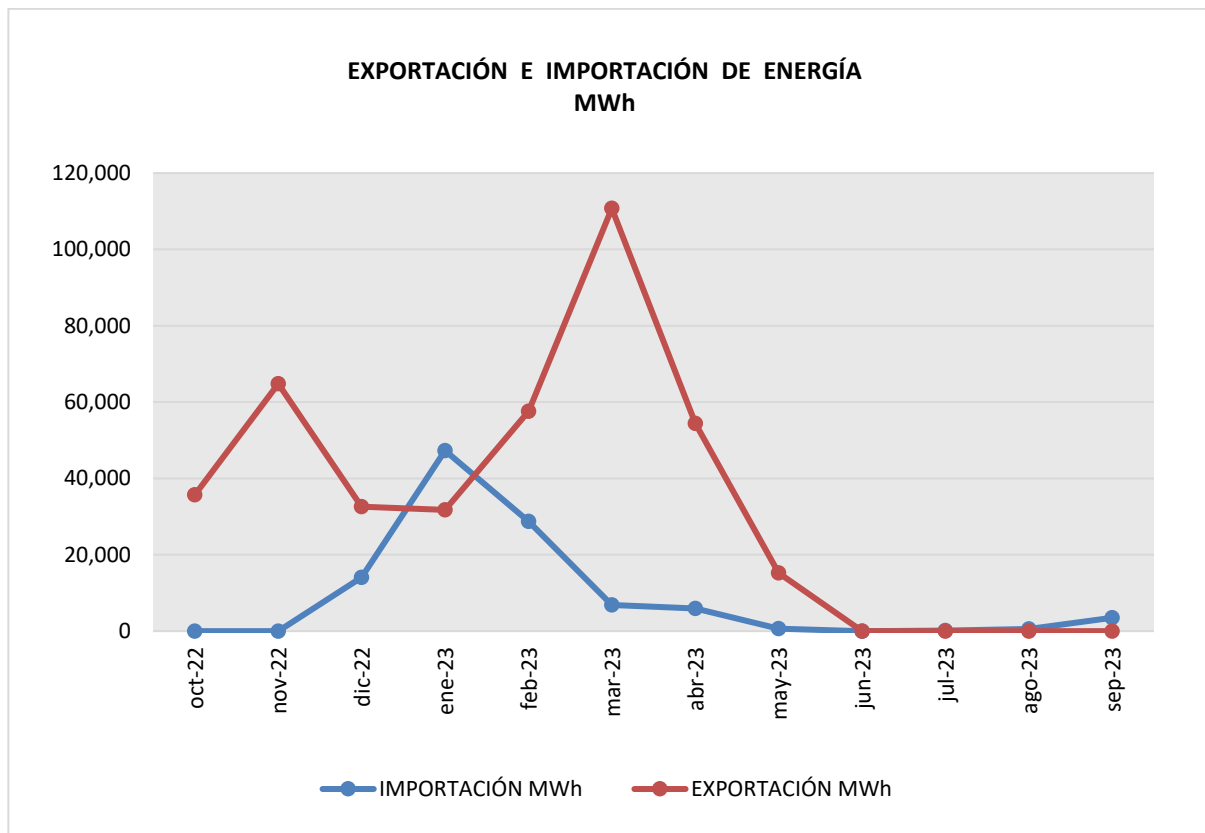
**OTROS**

<b>Tecnología</b>	<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	2,243.06
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	1,520.25
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	2,393.09
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	1,084.76
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	979.84
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	1,957.05
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	328.61
Hidroeléctrica	Hid Candela	Hid Candela	85.97
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	5,104.38
Hidroeléctrica	Café Eleta	Caldeco	4,477.80
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	2,143.99
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	2,249.05
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	6,622.26
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	4,228.97
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	3,742.86
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	1,815.70
Hidroeléctrica	Perlas Norte	P Norte	5,293.60
Hidroeléctrica	Perlas Sur	P Sur	5,357.56
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	3,953.07
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	2,250.07
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	3,334.92
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	7,193.88
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	1,290.92
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	2,647.41
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	3,305.90
Térmica	Pedregal Power	Pacora	33,912.35
Térmica	Canopo	Canopo	24.76
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle	Sparkle	21,730.76
Térmica	Cadasa	Cadasa	3.02
Térmica	Gena	Gena	5,335.09
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	0.00
Eólica	UEP I	UEP I	2,622.58
Eólica	UEP II	UEP II	11,251.05
Eólica	Toabré	Toabré	11,699.43
Fotovoltaica	Andreas	Andreas	63.66
Fotovoltaica	Madre Vieja	Madre Vieja	2,286.06

Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	166.48
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,371.36
Fotovoltaica	Azucarera	Coclé Solar	14.34
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,275.76
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	535.01
Fotovoltaica	Divisa Solar	D Solar	1,126.39
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,551.89
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,452.28
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,420.50
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	577.68
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	932.96
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	203.28
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	65.39
Fotovoltaica	LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	3,422.75
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	2,339.57
Fotovoltaica	P S Z 1	P S Z 1	1,069.77
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	102.86
Fotovoltaica	Estrella Solar	Estrella Solar	616.45
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	6,020.47
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,212.75
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	652.02
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	765.88
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	2,417.49
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	1,573.95
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	392.27
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	1,615.20
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	6.37
Fotovoltaica	Jaguito	Jaguito	1,609.34
Fotovoltaica	Progreso	Progreso	2,984.11
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	665.50
Fotovoltaica	Panasolar 2	Panasolar 2	818.11
Fotovoltaica	Panasolar 3	Panasolar 3	836.48
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	6.37
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	842.90
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	726.99
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,430.04
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,360.95
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	5.77
	<b>TOTAL</b>		<b>208,721.41</b>

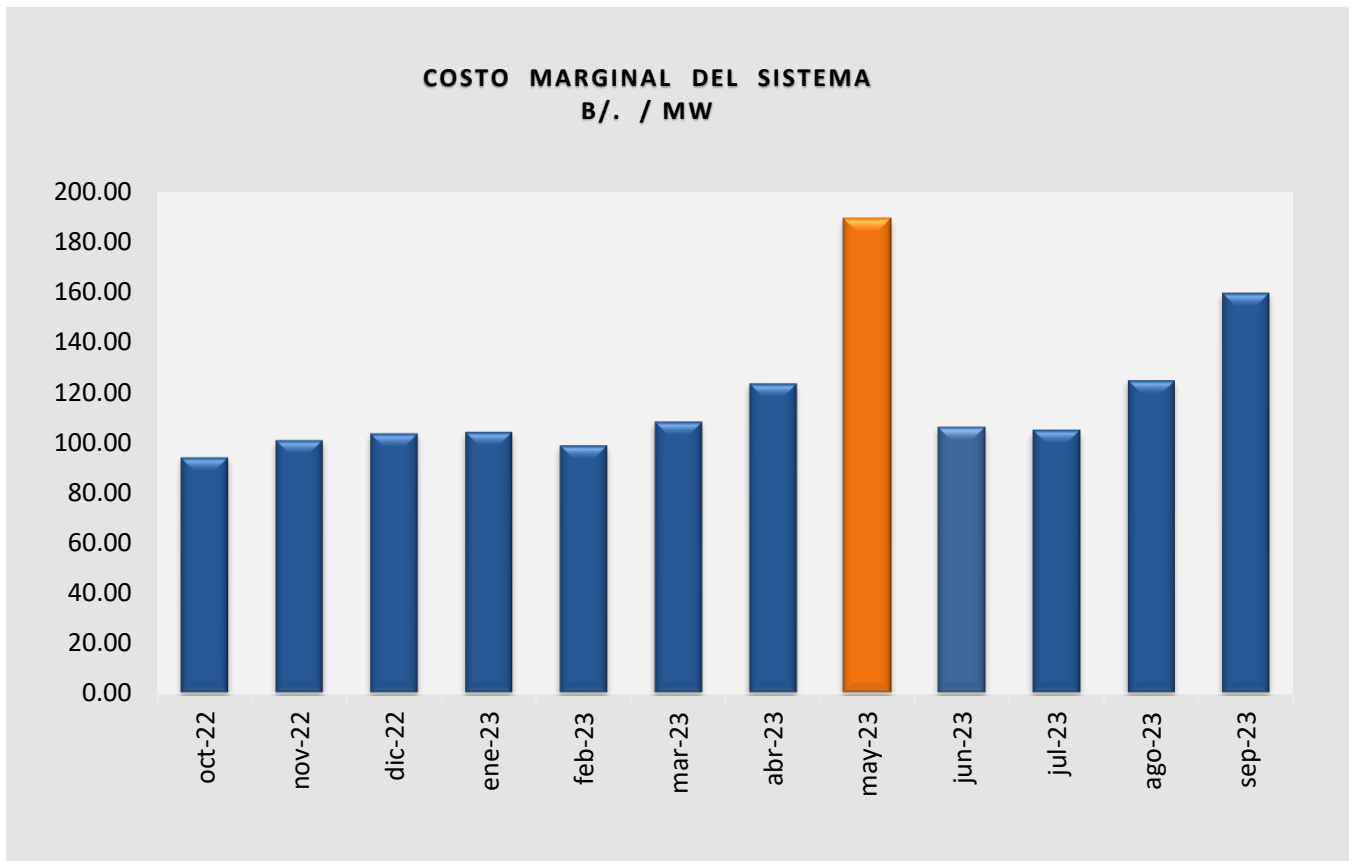
## VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	IMPORTACIÓN	EXPORTACIÓN
	MWh	MWh
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
sep-23	3525.92	0.00



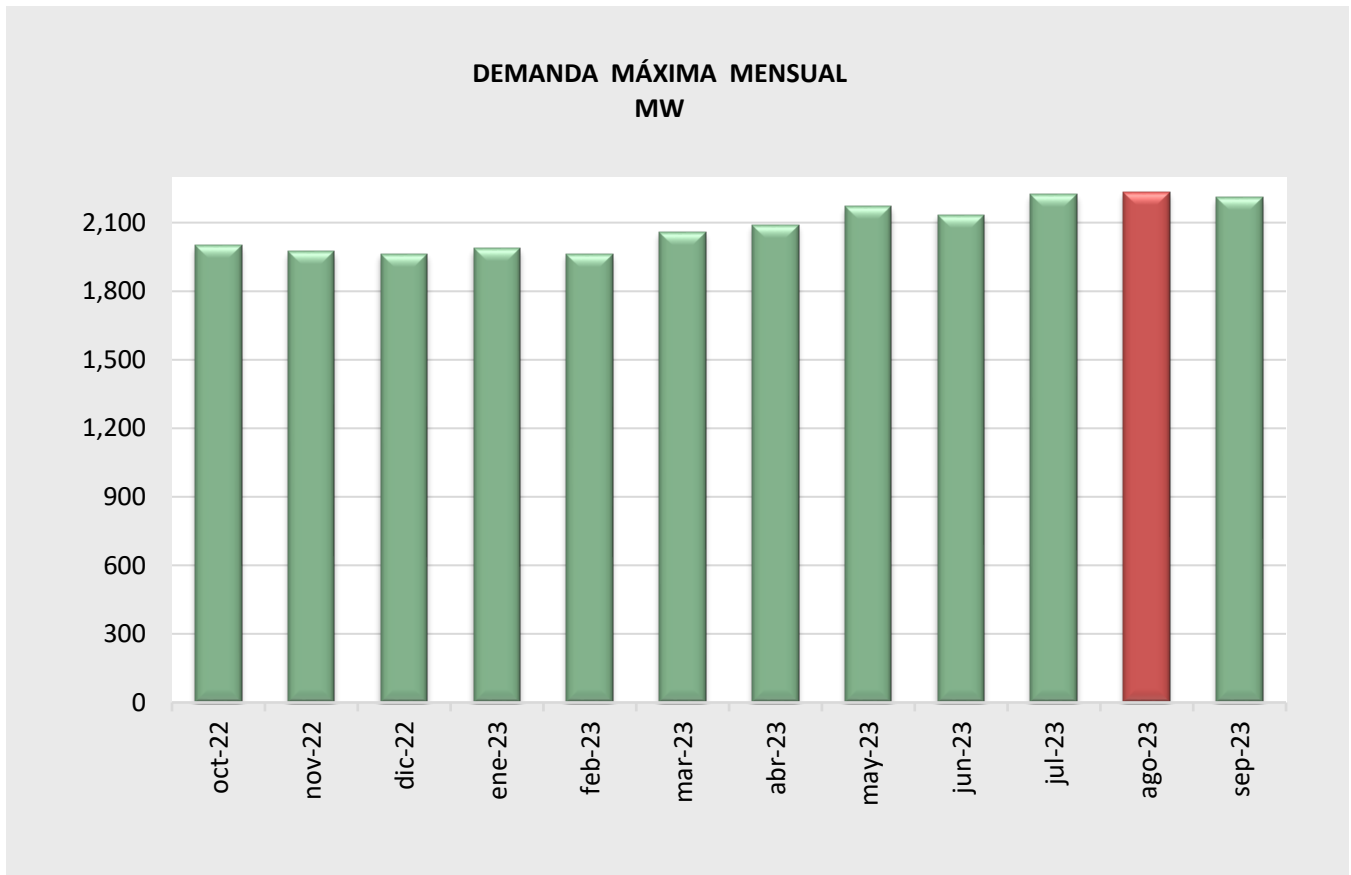
## VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B./ /MWh
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
sep-23	159.70



## VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
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	<b>2,235</b>
sep-23	2,209





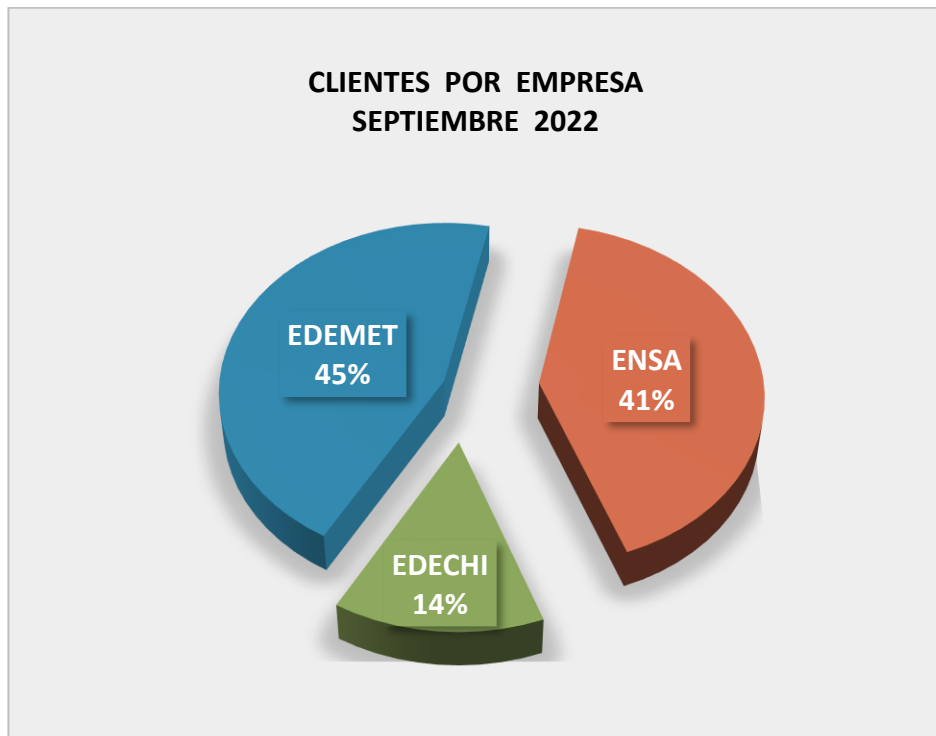
## IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

SEPTIEMBRE	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	3,910,298.13	15,648,659.74	0.00	19,558,957.87	1,877,332.37	4,984,189.27	0.00	6,861,521.64
COSTO ENERGÍA (B/.)	17,670,846.50	4,493,534.35	1,027,974.72	23,192,355.57	7,494,839.18	1,488,596.77	717,664.97	9,701,100.92
COSTO TOTAL (B/.)	21,581,144.62	20,142,194.09	1,027,974.72	42,751,313.44	9,372,171.55	6,472,786.04	717,664.97	16,562,622.56
ENERGÍA (MWh)	289,484.44	96,760.00	10,252.99	396,497.43	82,210.47	58,284.92	7,303.62	147,799.00
MONÓMICO (B./MWh)	74.55	208.17	100.26	107.82	114.00	111.05	98.26	112.06

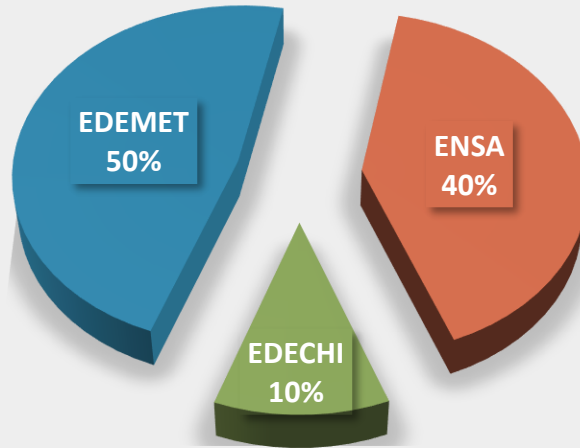
SEPTIEMBRE	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	321,335.54	2,934,858.25	0.00	3,256,193.79	6,108,966.03	23,567,707.27	0.00	29,676,673.29
COSTO ENERGÍA (B/.)	3,611,813.08	808,367.57	401,368.91	4,821,549.56	28,777,498.76	6,790,498.69	2,147,008.61	37,715,006.05
COSTO TOTAL (B/.)	3,933,148.61	3,743,225.83	401,368.91	8,077,743.35	34,886,464.79	30,358,205.95	2,147,008.61	67,391,679.35
ENERGÍA (MWh)	51,276.41	17,178.78	3,999.70	72,454.90	422,971.32	172,223.70	21,556.31	616,751.33
MONÓMICO (B./MWh)	76.70	217.90	100.35	111.49	82.48	176.27	99.60	109.27

## X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

SEPTIEMBRE	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	572,616	323,132,571	63,353,262
ENSA	524,640	277,182,872	55,340,093
EDECHI	178,567	78,252,357	14,969,198
<b>TOTAL</b>	<b>1,275,823</b>	<b>678,567,800</b>	<b>133,662,553</b>



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA  
SEPTIEMBRE 2022**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA  
SEPTIEMBRE 2022**

