



**ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO**

**SEPTIEMBRE 2021**

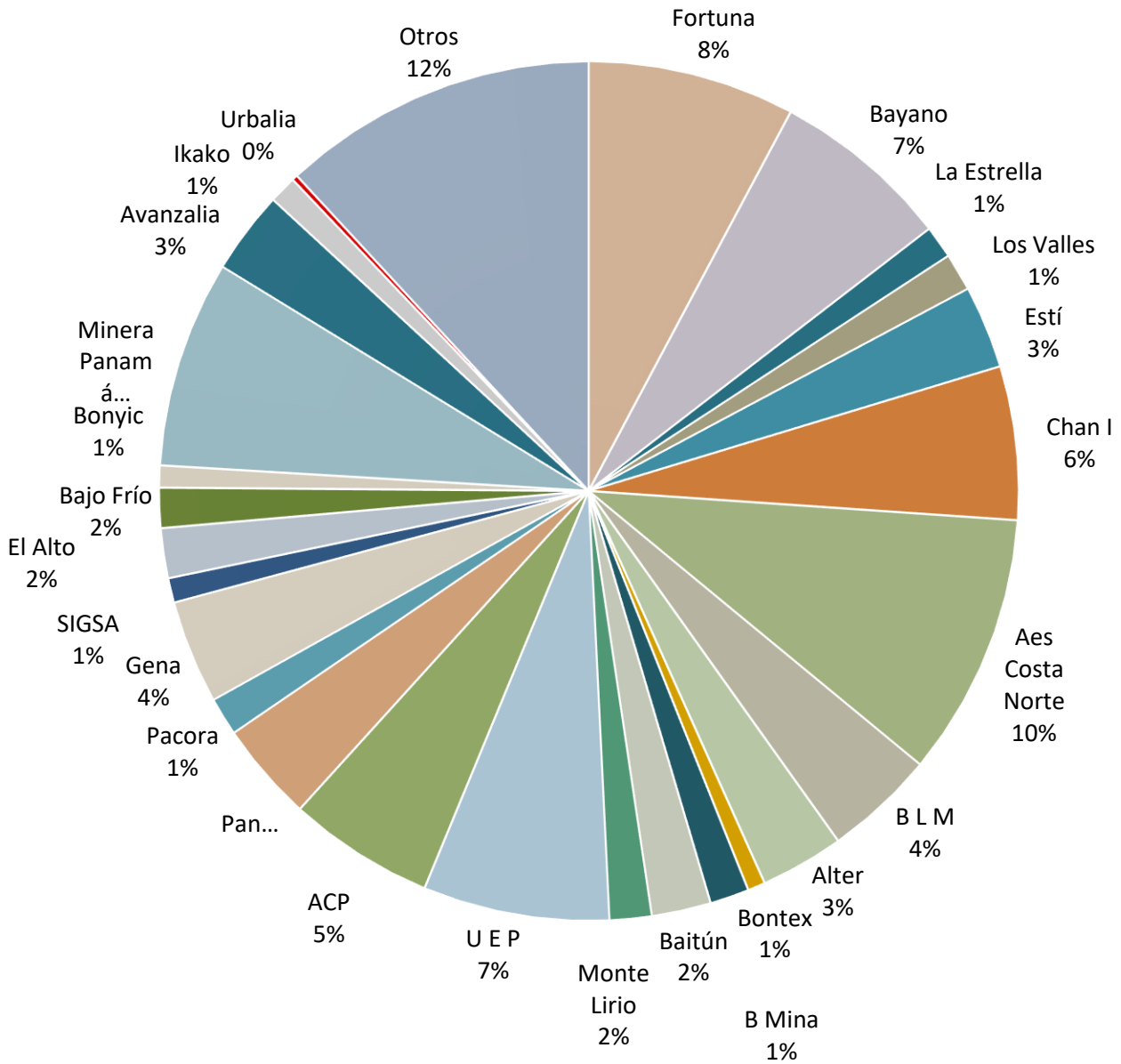
## CONTENIDO

I.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA	3
II.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME Y DEMANDA MÁXIMA MENSUAL	6
III.	CAPACIDAD FIRME CONTRATADA Y DISPONIBLE DE LOS GENERADORES	7
IV.	GENERACIÓN POR EMPRESA Y POR PLANTA	8
V.	CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA	11
VI.	IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES	12
VII.	COSTO MARGINAL DEL SISTEMA	13
VIII.	DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL	14
IX.	COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y FOTOVOLTAICA	15
X.	CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA	16

## I. CAPACIDAD INSTALADA POR AGENTE Y POR PLANTA

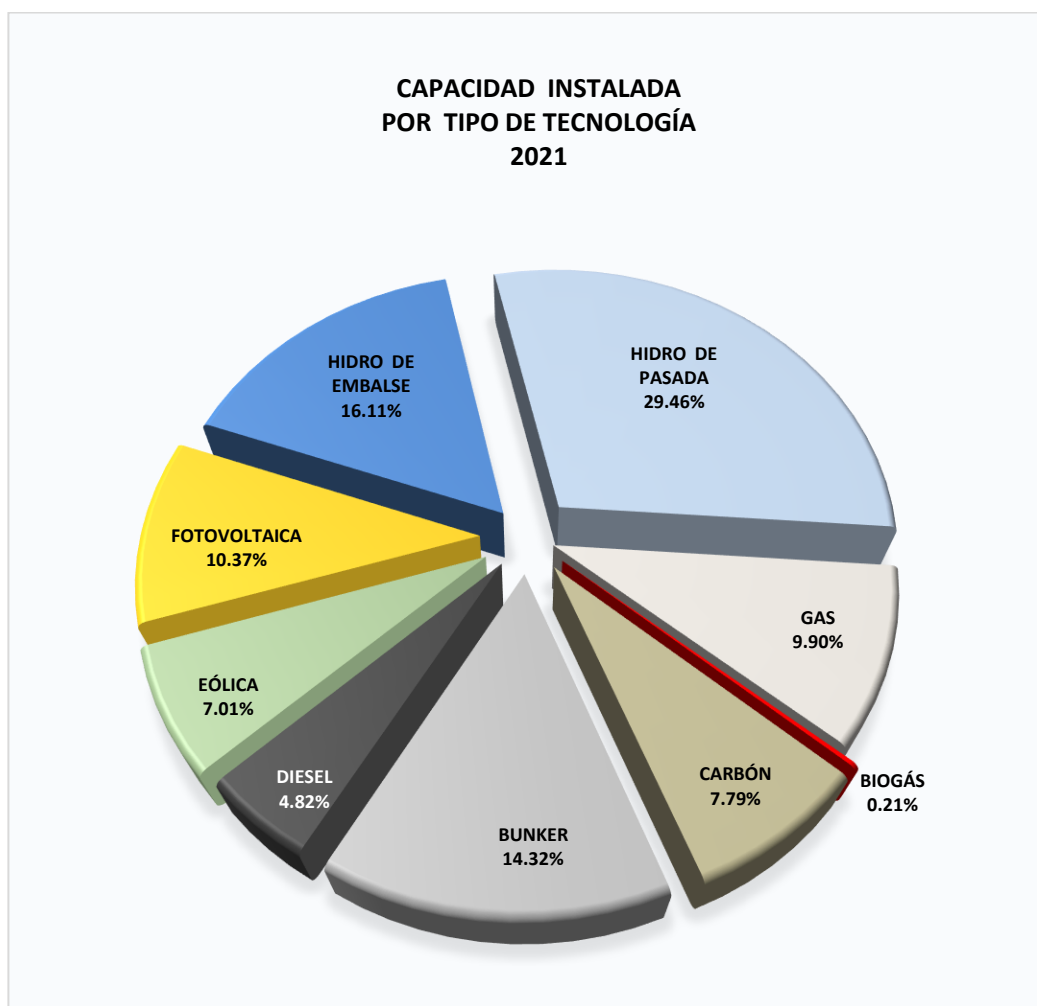
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
ENEL	Fortuna	300.00	290.21	7.79
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.75
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.23
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.42
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.12
AES Chan	Chan I	222.17	152.67	5.77
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	361.07	9.90
CELSIA	B L M	160.00	75.30	4.16
CELSIA	Alter	120.77	80.71	3.14
CELSIA	Bontex	25.34	23.04	0.66
IDEAL	B Mina	56.80	20.07	1.48
IDEAL	Baitún	85.90	31.09	2.23
EISA	Monte Lirio	60.90	32.38	1.58
U E P	U E P	270.00	0.00	7.01
ACP	Miraflores	211.54	45.48	5.50
PAN AM	Pan Am	144.00	96.00	3.74
PEDR POWER	Pacora	55.35	53.00	1.44
GENA	Gena	150.00	143.50	3.90
SIGSA	SIGSA	35.60	29.50	0.92
H CAISÁN	El Alto	72.20	22.14	1.88
FOUNTAIN	Bajo Frío	58.00	19.42	1.51
H ECO TERIBE	Bonyic	31.80	20.00	0.83
MINERA PANAMÁ	Minera Panamá	300.00	0.00	7.79
AVANZALIA	Avanzalia	120.00	0.00	3.12
TECNISOL	Ikako	40.00	0.00	1.04
URBALIA	Urbalia	8.10	8.00	0.21
OTROS	Otros	457.68	51.78	11.89
<b>TOTAL</b>		<b>3,849.11</b>	<b>1,861.91</b>	<b>100.00</b>

## CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2021

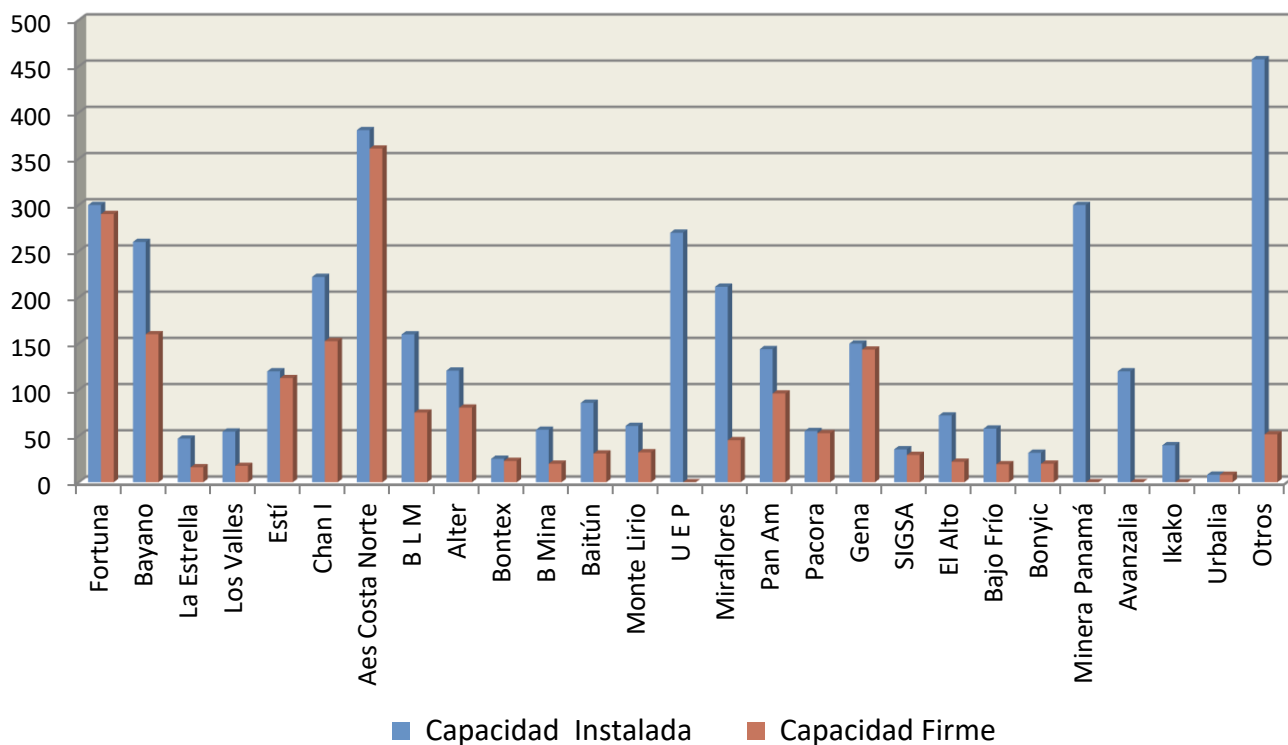


## II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TCNOLOGÍA

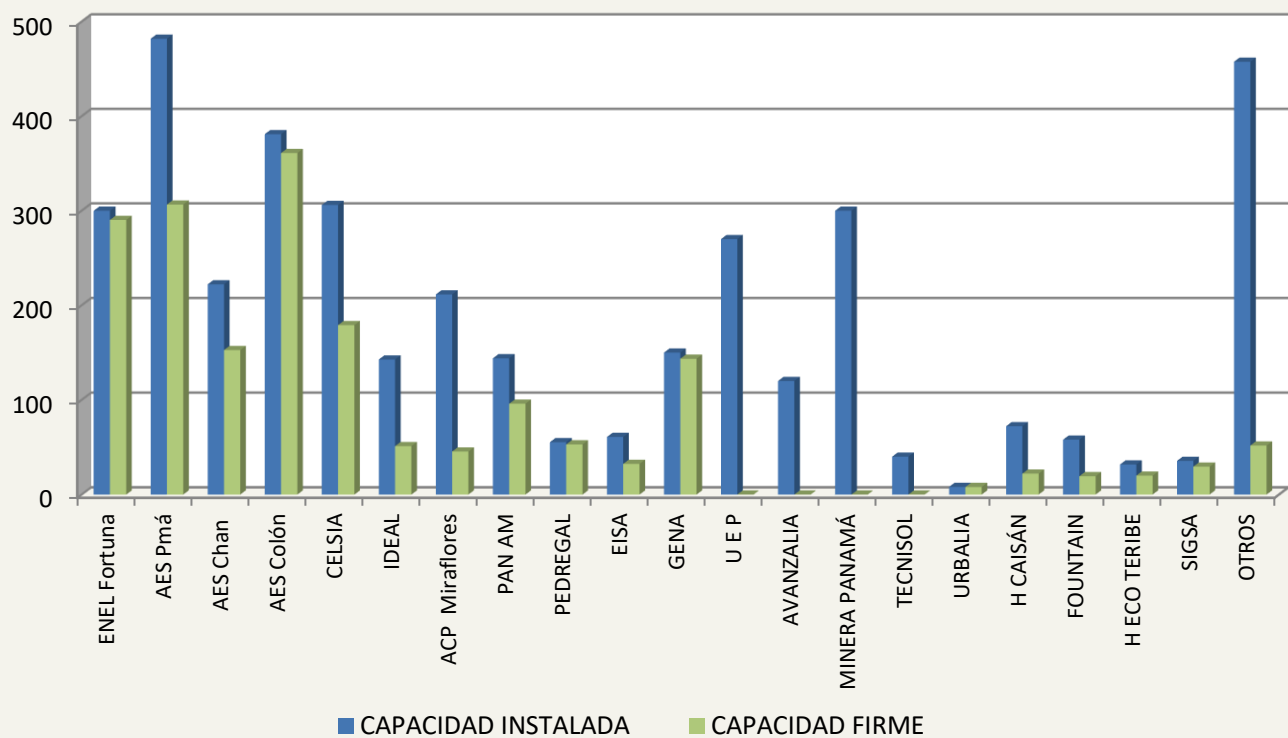
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	16.11%
HIDRO DE PASADA	1,134.11	29.46%
GAS	381.00	9.90%
BIOGÁS	8.10	0.21%
CARBÓN	300.00	7.79%
BUNKER	551.09	14.32%
DIESEL	185.60	4.82%
EÓLICA	270.00	7.01%
FOTOVOLTAICA	399.21	10.37%
<b>TOTAL</b>	<b>3,849.11</b>	<b>100%</b>



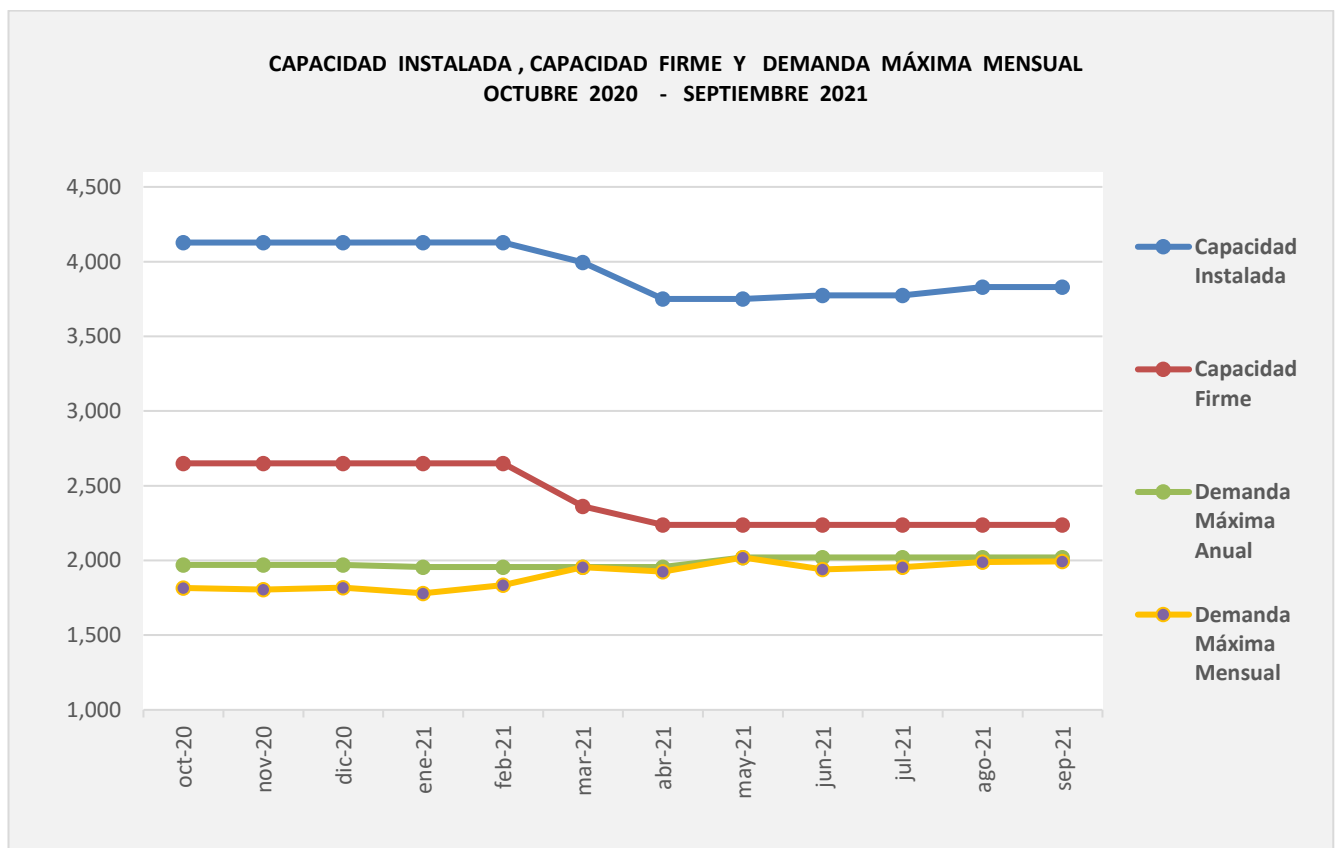
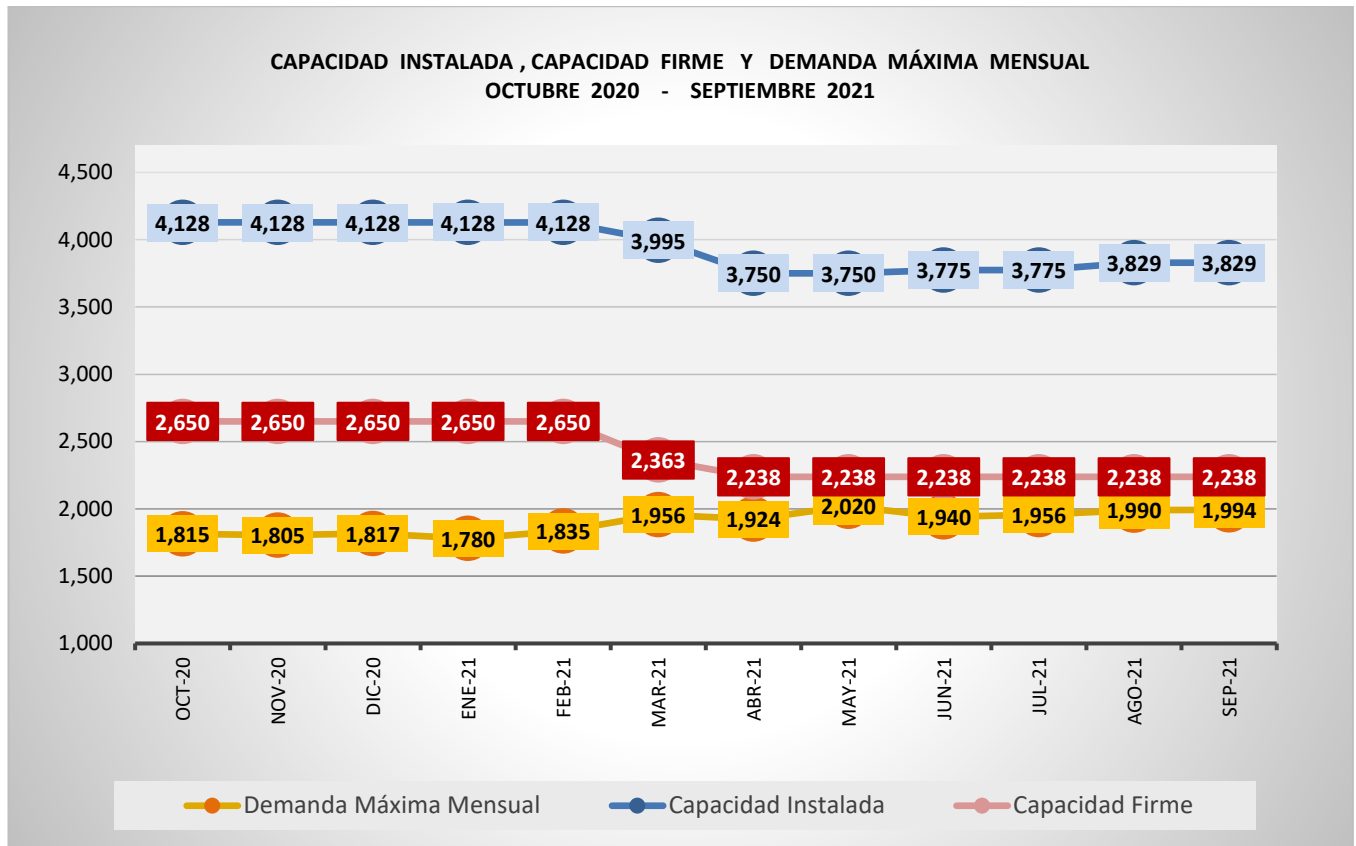
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)  
2021**



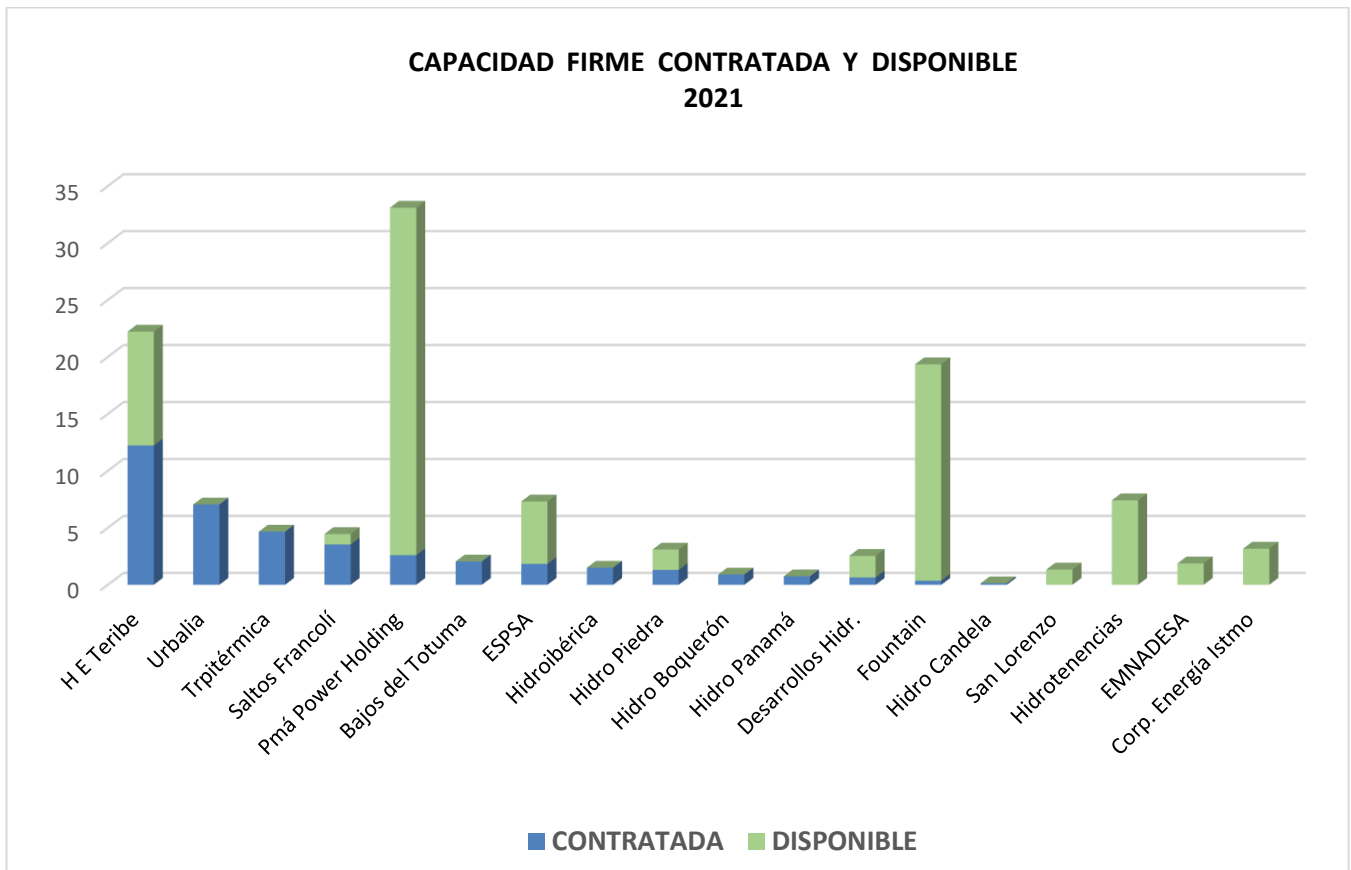
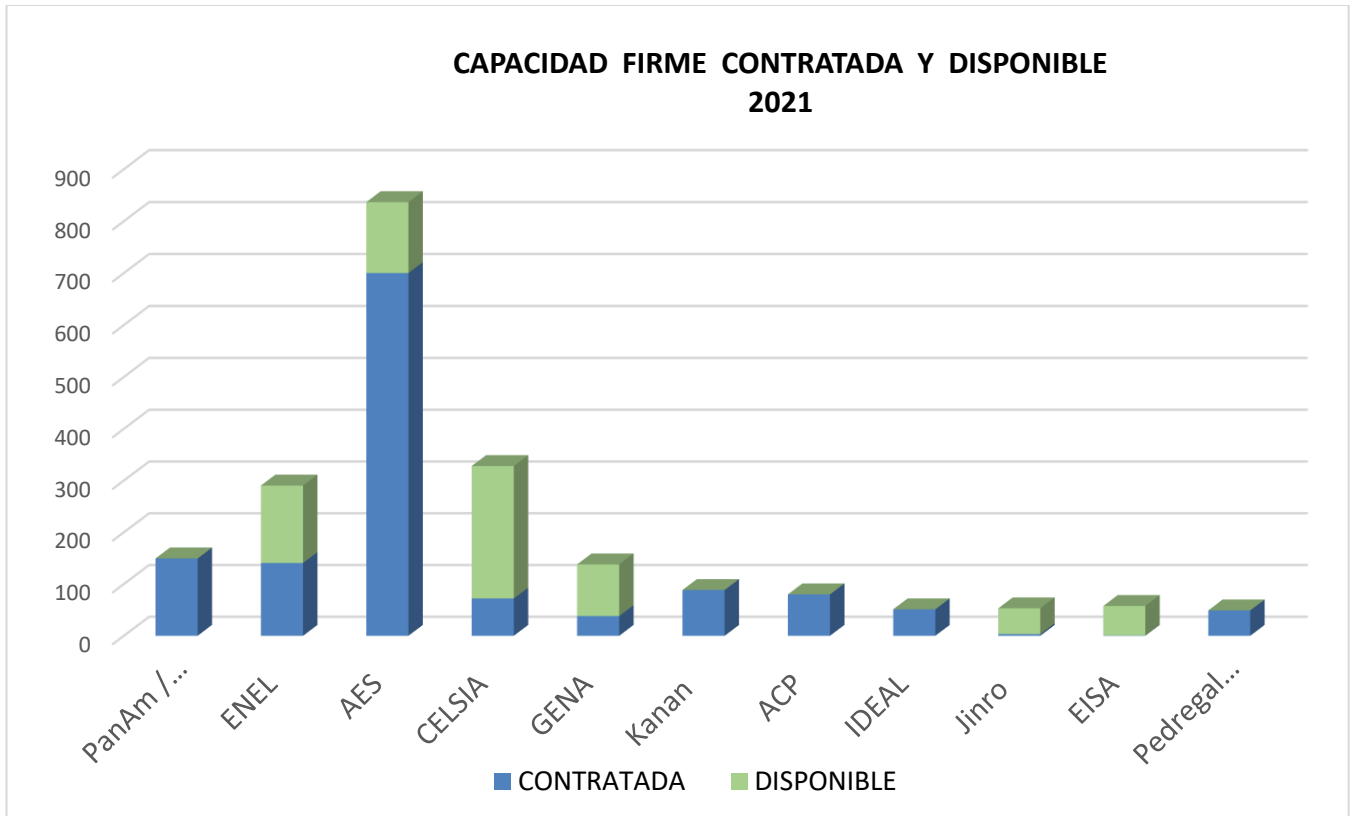
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR EMPRESA (MW)  
2021**



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



#### IV. CAPACIDAD FIRME CONTRATADA Y DISPONIBLE DE LOS GENERADORES

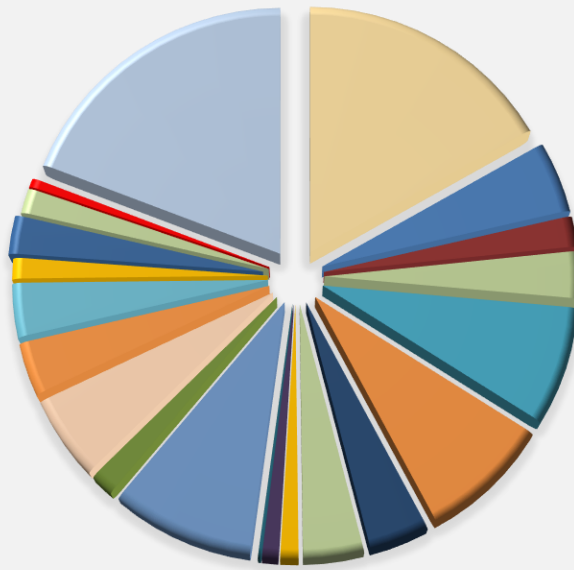




## V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	159,625.07	16.78%
AES Pmá	Bayano	43,761.23	4.60%
AES Pmá	Estrella	18,867.15	1.98%
AES Pmá	Valles	28,986.23	3.05%
AES Pmá	Estí	72,538.43	7.62%
AES Chan	Chan	78,128.89	8.21%
AES Colón	Gana	35,741.15	3.76%
CELSIA	Alternegy	36,114.41	3.80%
CELSIA	Bontex	10,826.84	1.14%
CELSIA	IDB	9,647.18	1.01%
CELSIA	BLM	1,664.14	0.17%
PAN AM	Pan Am	28.96	0.00%
IDEAL	Bajo Mina Baitún	85,110.71	8.95%
Hidro Piedra	RP 490	14,090.99	1.48%
EISA	Monte Lirio	51,046.71	5.37%
Hidro Caisán	El Alto	32,588.30	3.43%
Fountain	Bajo Frío	33,005.77	3.47%
Eco Teribe	Bonyic	12,854.13	1.35%
ACP	Miraflores	23,614.34	2.48%
Avanzalia	Avanzalia	15,310.15	1.61%
Minera Pmá	Minera	5,405.38	0.57%
OTROS	Otros	182,379.49	19.17%
	<b>TOTAL</b>	<b>951,335.63</b>	<b>100.00%</b>

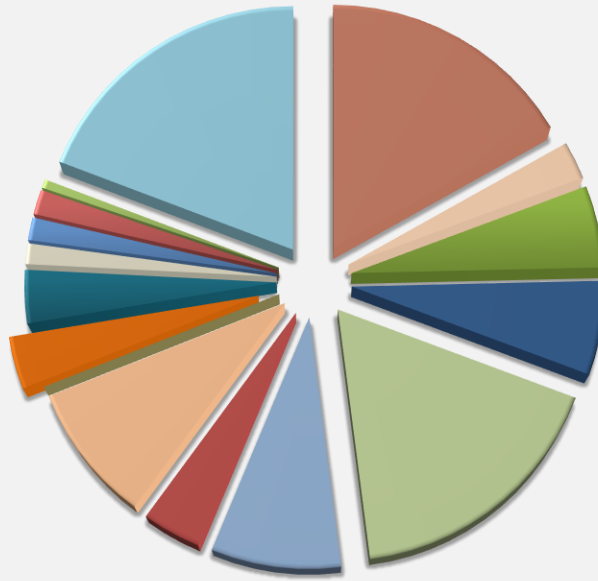
## GENERACIÓN POR PLANTA SEPTIEMBRE 2021



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

<b>Empresa</b>	<b>MWh</b>	<b>%</b>
Fortuna	159,625.07	16.78%
ACP	23,614.34	2.48%
Eisa	51,046.71	5.37%
CELSIA	58,252.56	6.12%
AES Pmá	164,153.03	17.26%
AES Chan	78,128.89	8.21%
AES Colón	35,741.15	3.76%
Ideal	85,110.71	8.95%
Pan Am	28.96	0.00%
H Caisán	32,588.30	3.43%
Fountain	33,005.77	3.47%
H Eco Teribe	12,854.13	1.35%
H Piedra	14,090.99	1.48%
Avanzalia	15,310.15	1.61%
Minera Pmá	5,405.38	0.57%
OTROS	182,379.49	19.17%
<b>TOTAL</b>	<b>951,335.63</b>	<b>100.00%</b>

## GENERACIÓN POR EMPRESA SEPTIEMBRE 2021



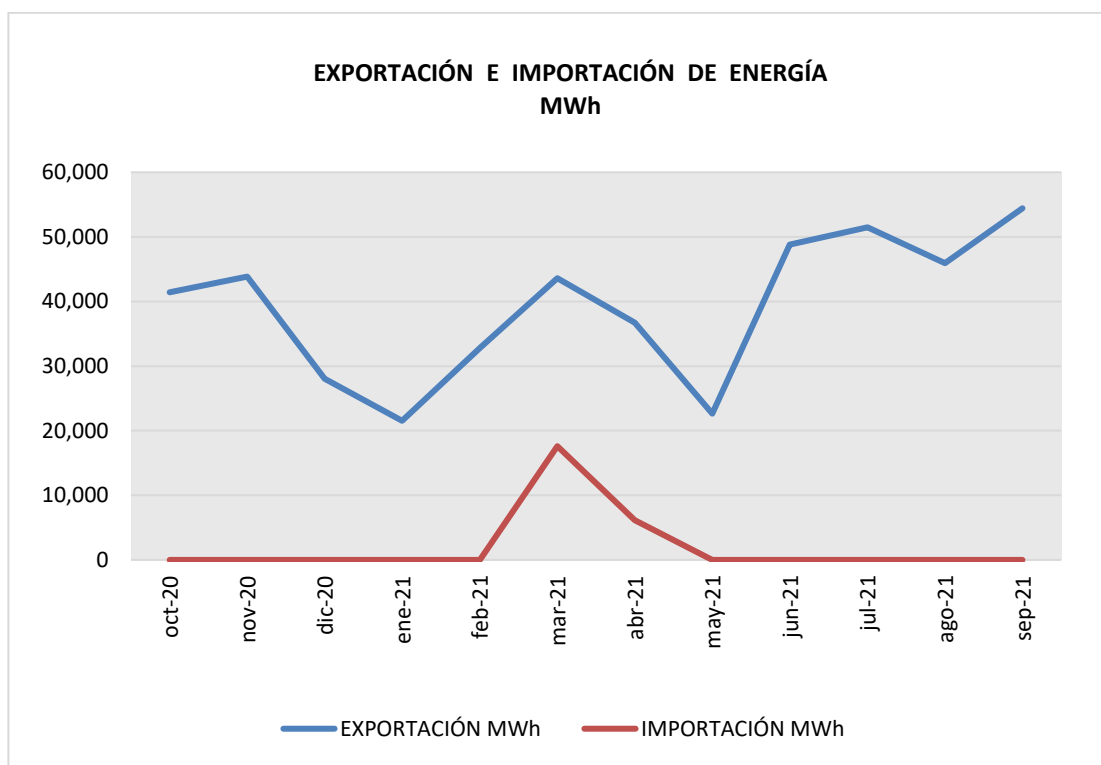
- |             |             |                |
|-------------|-------------|----------------|
| ■ Fortuna   | ■ ACP       | ■ Eisa         |
| ■ CELSIA    | ■ AES Pmá   | ■ AES Chan     |
| ■ AES Colón | ■ Ideal     | ■ Pan Am       |
| ■ H Caisán  | ■ Fountain  | ■ H Eco Teribe |
| ■ H Piedra  | ■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

<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Hidro Boquerón	Macano	3,426.48
Paso Ancho	P Ancho	2,164.65
Esepsa	Yeguada	4,076.44
Esepsa	Dolega	1,315.13
Esepsa	M Monte	1,101.59
Esepsa	Algarrobos	5,461.32
Hidro Panamá	Antón	977.42
Hid Candela	Hid Candela	242.43
Istmus	Concepción	6,260.57
Café Eleta	Caldeco	11,478.52
S Francolí	Planetas	2,851.61
Hidro Ibérica	El Fraile	3,876.88
Pedregalito	Pedregalito	12,081.05
Río Chico	Río Chico	7,503.22
Alto valle	A Valle	8,753.61
Electrogen Istmo	Mendre 2	4,580.97
Perlas Norte	P Norte	6,614.03
Perlas Sur	P Sur	6,584.58
Emnadesa	Bugaba	4,567.54
San Lorenzo	S Lorenzo	4,199.20
Corp Istmo	Corp Istmo	6,812.66
Genisa	Barro Blanco	19,563.28
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	2,407.38
Feisa	Feisa	5,201.97
Desarrollos Hid.	San Andrés	5,017.48
Urbalia	Urbalia	2,037.81
Sparkle	Sparkle	52.47
Gena	Gena	1,851.91
Tropitérmica	Tropitérmica	140.46
UEP I	UEP I	1,324.34
UEP II	UEP II	5,459.71

<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
EGESA	Sarigua	157.32
G Solar	Albrook	0.32
Enel	San Juan	1,219.68
Azucarera	Coclé Solar	3.78
LL S Solar	Don Félix	1,082.15
Farallón Solar 2	Farallón 2	475.76
Divisa Solar	D Solar	1,050.49
Azuero Venture	Azuero Venture	1,405.54
Coclé Venture	Coclé Venture	1,346.68
Pmá Venture	Pmá Venture	1,208.80
Solar Uno	Solar Uno	516.79
Solar Istmo	Solar Istmo	770.83
Bugaba Solar	Bugaba Solar	169.40
El Fraile Solar	El Fraile Solar	58.22
LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	3,183.10
P Solar	P Solar	2,189.80
P S Z 1	P S Z 1	990.88
C Solar	Canopo	89.43
Estrella Solar	Estrella Solar	704.59
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	6,104.46
Panasolar	Panasolar	932.01
Solar Develop	Development	631.71
Daconan Solar	Daconan	578.85
Eco Solar 1, 2, 3	Eco Solar 1, 2, 3	2,756.31
Mayorca solar	Mayorca solar	1,558.14
Pesé solar	Pesé solar	1,632.24
Solpac	Solpac	521.97
Jaguito	Jaguito	24.00
Progreso	Progreso	1,307.70
Celsia	Celsia	1,199.95
Boquerón	Boquerón	521.97
<b>TOTAL</b>		<b>182,379.49</b>

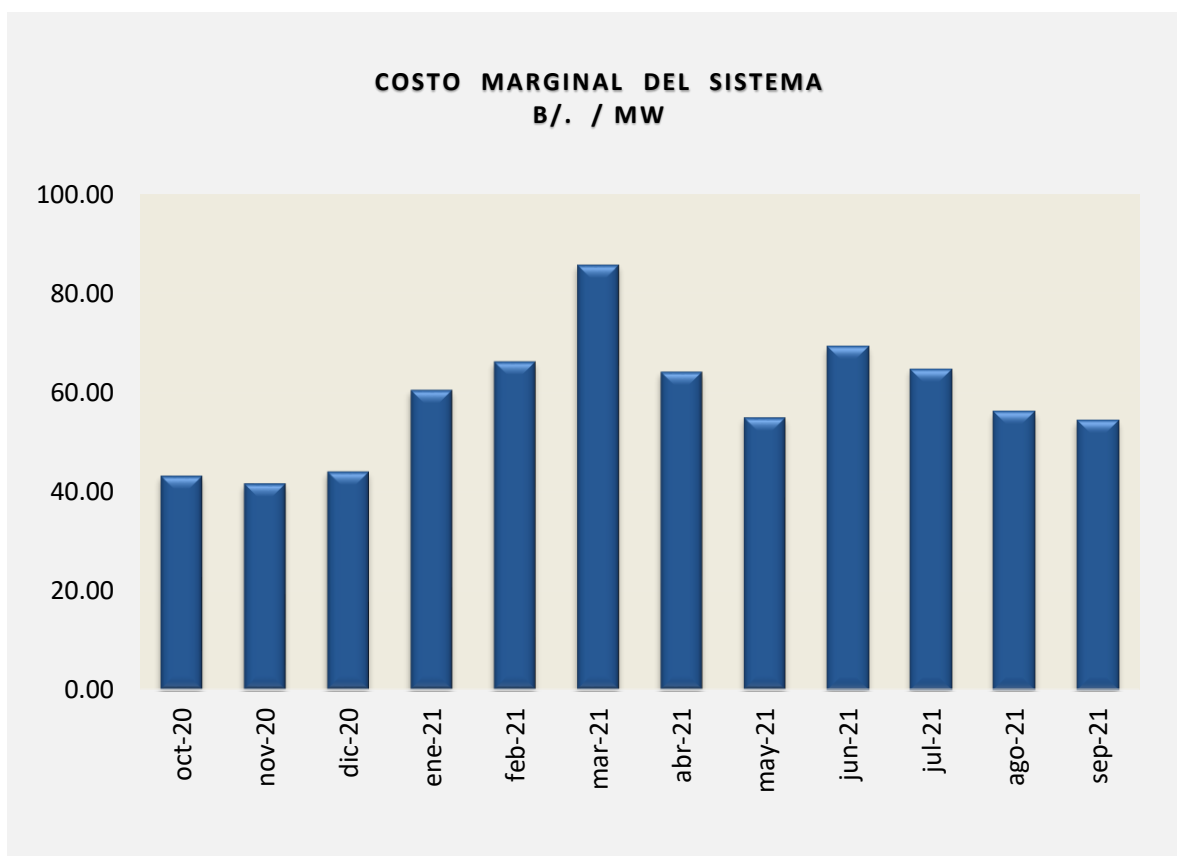
## V. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN
	MWh	MWh
oct-20	41,434.98	0.00
nov-20	43,858.33	0.00
dic-20	28,036.55	0.00
ene-21	21,534.72	0.00
feb-21	32,815.07	0.00
mar-21	43,599.86	17,602.78
abr-21	36,735.23	6,127.64
may-21	22,635.30	0.00
jun-21	48,806.64	0.00
jul-21	51,464.03	0.00
ago-21	45,948.85	0.00
sep-21	54,426.36	0.00



## VI. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

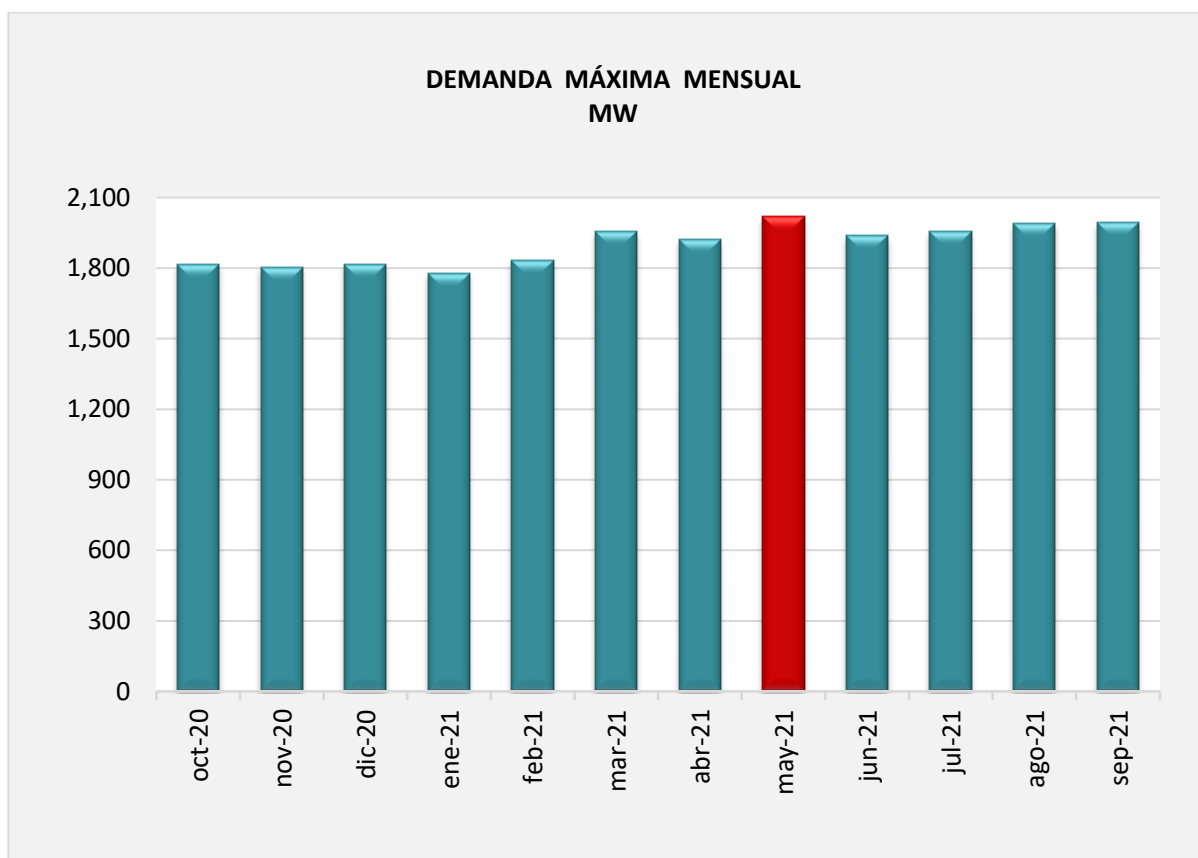
mes	CMS B/. / MWh
oct-20	43.16
nov-20	41.60
dic-20	43.99
ene-21	60.47
feb-21	66.23
<b>mar-21</b>	<b>85.78</b>
abr-21	64.18
may-21	54.90
jun-21	69.31
jul-21	64.78
ago-21	56.16
sep-21	54.44





## VII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
oct-20	1,815
nov-20	1,805
dic-20	1,817
ene-21	1,780
feb-21	1,835
mar-21	1,956
abr-21	1,924
may-21	2,020
jun-21	1,940
jul-21	1,956
ago-21	1,990
sep-21	1,994



## VIII. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y FOTVOLTAICA

SEPTIEMBRE	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,903,038.33	7,972,690.40	0.00	14,875,728.73	3,432,528.21	4,959,488.43	0.00	8,392,016.64
COSTO ENERGÍA (B/.)	19,207,383.95	3,865,893.62	353,352.30	23,426,629.87	10,077,651.54	5,968,907.01	186,024.34	16,232,582.88
COSTO TOTAL (B/.)	26,110,422.28	11,838,584.02	353,352.30	38,302,358.60	13,510,179.75	10,928,395.43	186,024.34	24,624,599.52
ENERGÍA (MWh)	229,800.34	86,524.03	3,576.37	319,900.73	127,499.62	56,287.76	1,909.62	185,697.00
MONÓMICO (B./MWh)	113.62	136.82	98.80	119.73	105.96	194.15	97.41	132.61

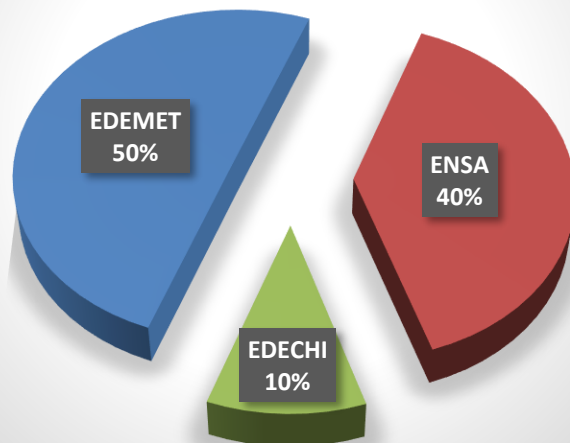
SEPTIEMBRE	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	459,003.76	1,508,624.15	0.00	1,967,627.91	10,794,570.30	14,440,802.98	0.00	25,235,373.29
COSTO ENERGÍA (B/.)	2,823,058.09	1,535,587.67	75,045.74	4,433,691.50	32,108,093.58	11,370,388.30	614,422.38	44,092,904.25
COSTO TOTAL (B/.)	3,282,061.85	3,044,211.82	75,045.74	6,401,319.41	42,902,663.88	25,811,191.28	614,422.38	69,328,277.54
ENERGÍA (MWh)	34,654.76	18,470.68	1,040.00	54,165.44	391,954.72	161,282.47	6,525.98	559,763.18
MONÓMICO (B./MWh)	94.71	164.81	72.16	118.18	109.46	160.04	94.15	123.85

**IX. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA**

SEPTIEMBRE	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	542,443	279,589,445	52,279,280
ENSA	490,079	245,272,330	38,610,160
EDECHI	169,430	68,267,372	11,756,466
<b>TOTAL</b>	<b>1,201,952</b>	<b>593,129,147</b>	<b>102,645,906</b>



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA  
SEPTIEMBRE 2021**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA  
SEPTIEMBRE 2021**

