



## **ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO**

**JUNIO 2021**

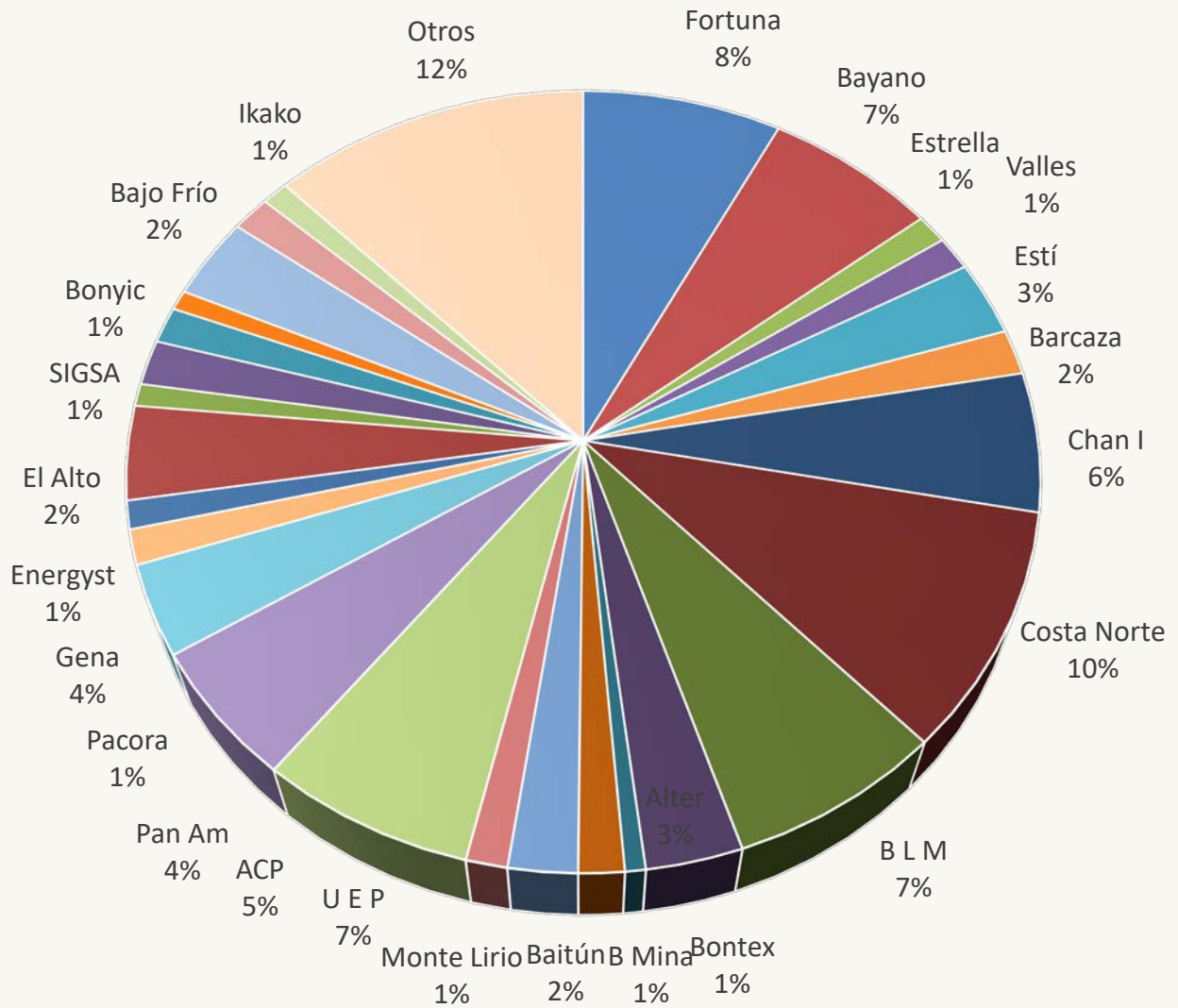
## CONTENIDO

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

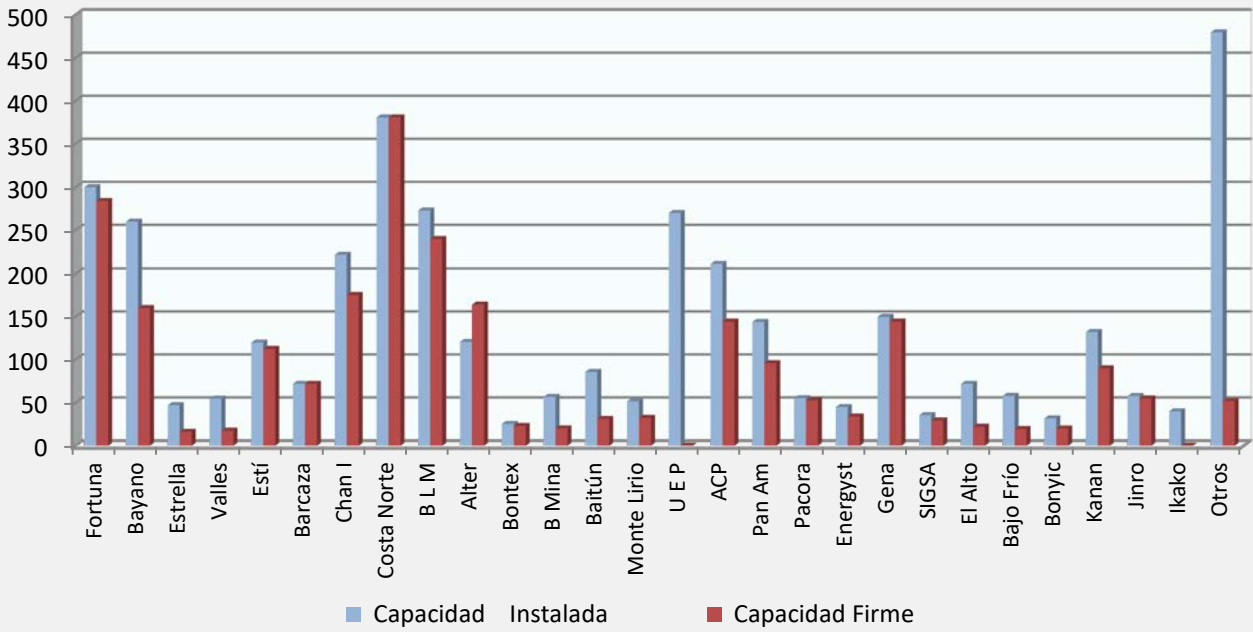
## I. CAPACIDAD INSTALADA POR AGENTE Y POR PLANTA

EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	%
ENEL	Fortuna	300	8.00
AES Pmá	Bayano	260	6.93
AES Pmá	Estrella	47.2	1.26
AES Pmá	Valles	54.76	1.46
AES Pmá	Estí	120	3.20
AES Chan	Chan I	222.17	5.92
AES Colón	Costa Norte	381	10.16
CELSIA	B L M	160	4.27
CELSIA	Alter	179.43	4.78
CELSIA	Bontex	25.34	0.68
IDEAL	B Mina	56.8	1.51
IDEAL	Baitún	85.9	2.29
EISA	Monte Lirio	60.9	1.62
U E P	U E P	270	7.20
A C P	ACP	211.54	5.64
PAN AM	Pan Am	144	3.84
PEDR POWER	Pacora	55.35	1.48
GENA	Gena	150	4.00
SIGSA	SIGSA	35.6	0.95
H CAISÁN	El Alto	72	1.92
FOUNTAIN	Bajo Frío	58	1.55
MINERA PANAMÁ	Minera	300.00	8.00
H ECO TERIBE	Bonyic	31.8	0.85
ENEL GREEN POWER	Solares	55.76	1.49
TECNISOL	Ikako	40	1.07
OTROS	Otros	372.79	9.94
<b>TOTAL</b>		<b>3,750.34</b>	<b>100.00</b>

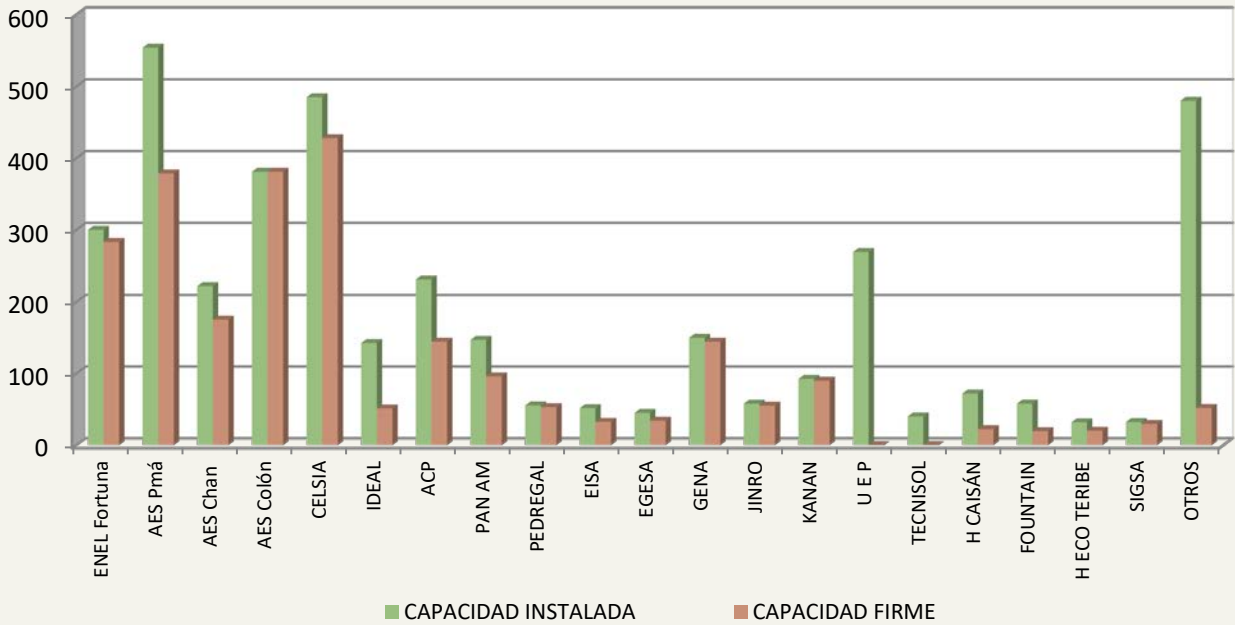
## CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2021



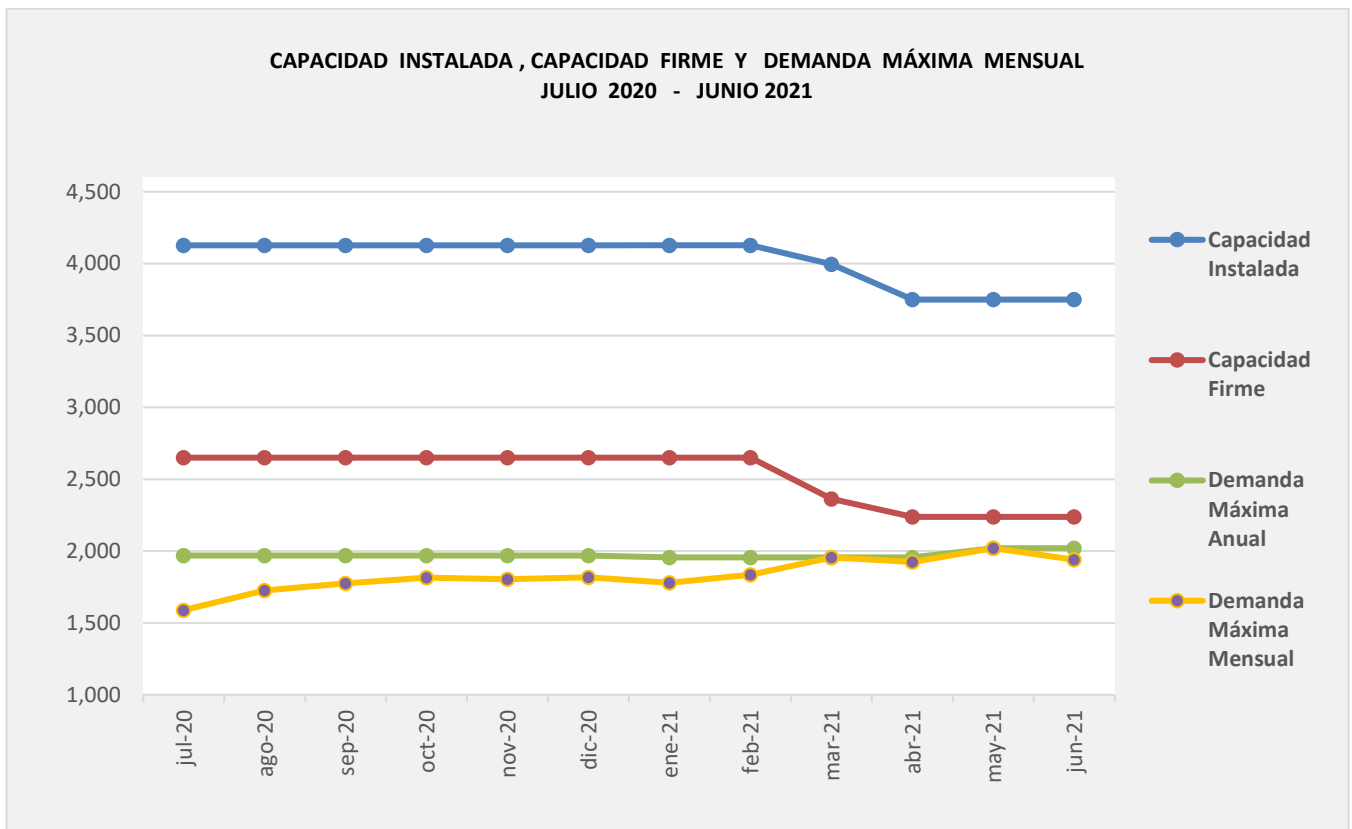
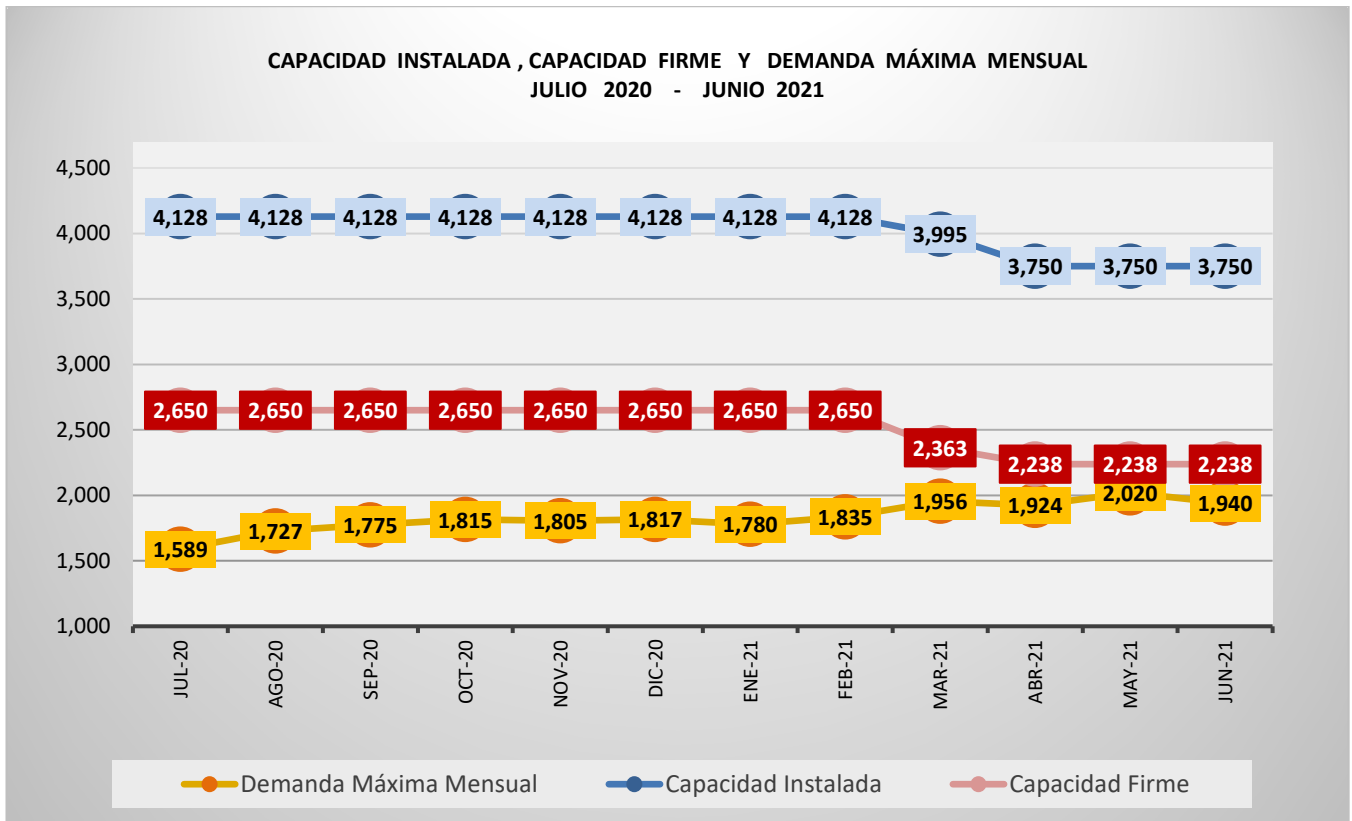
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)  
2021**



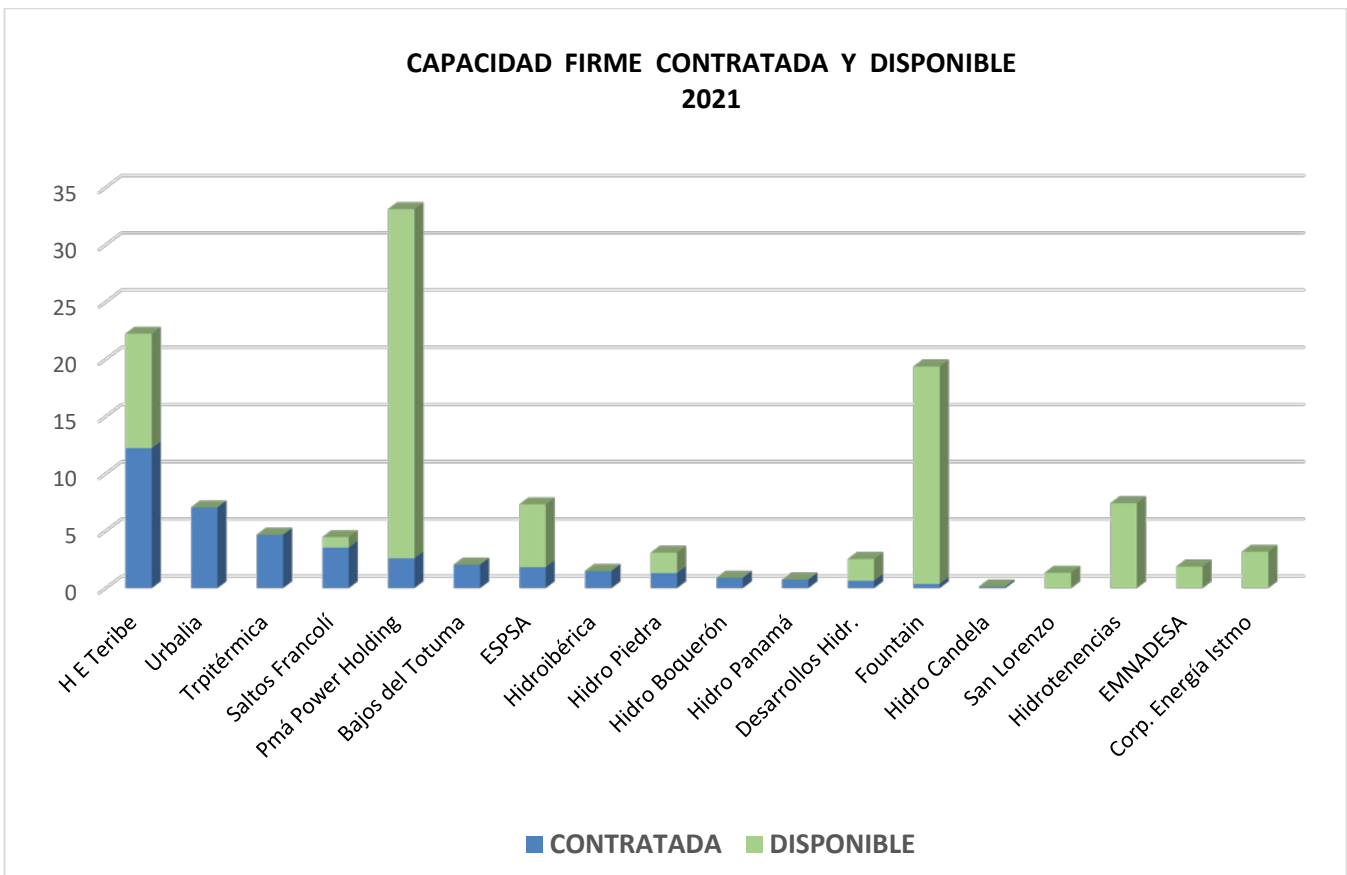
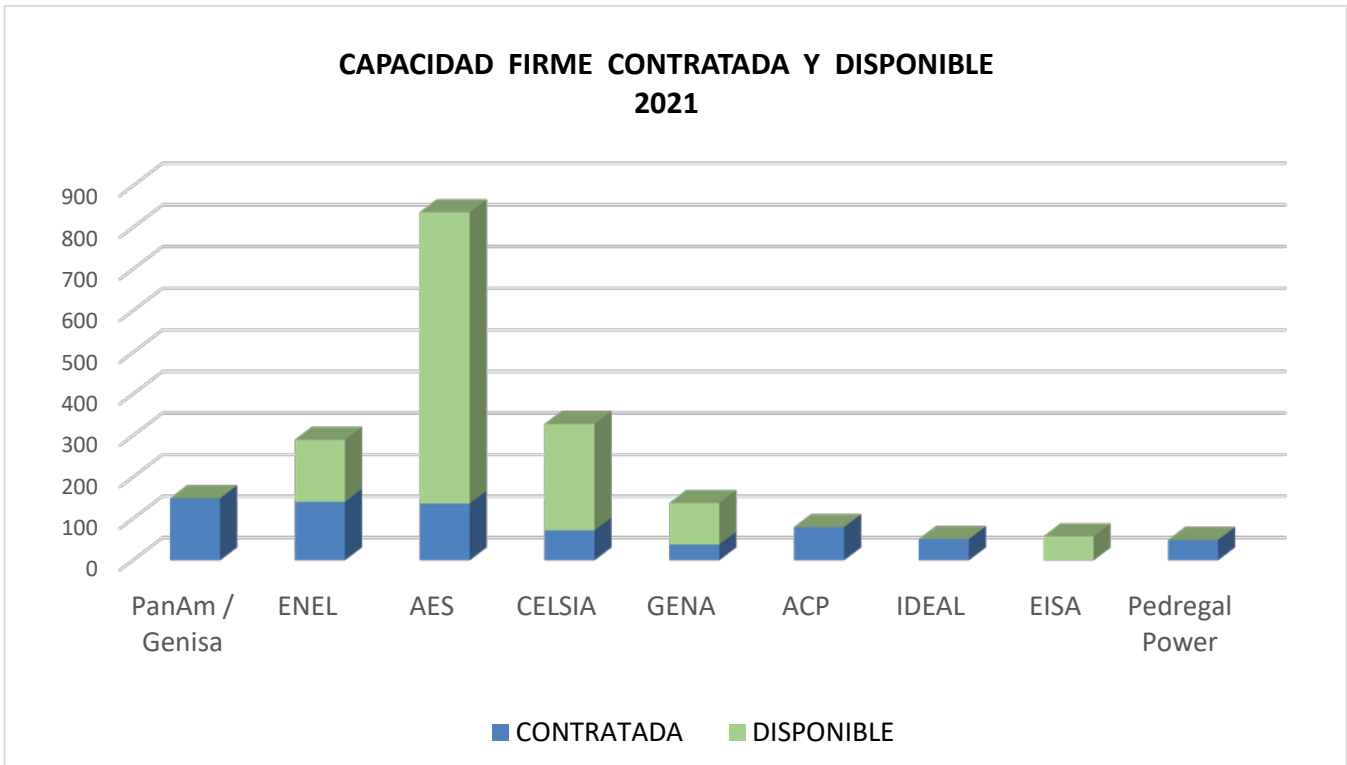
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR EMPRESA (MW)  
2021**



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



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

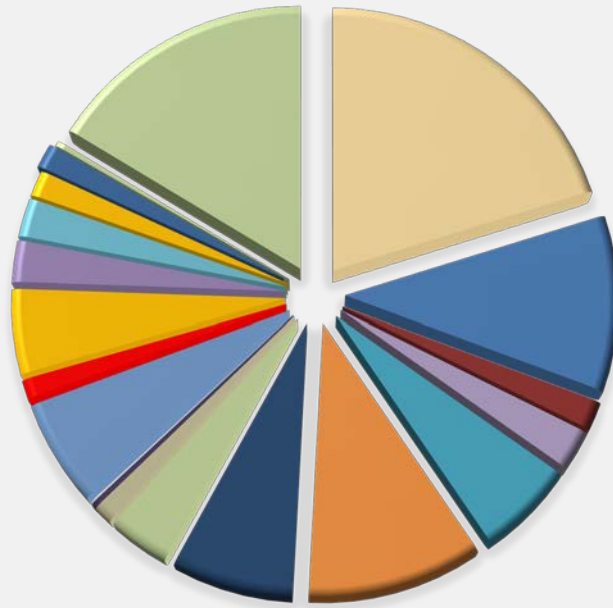


#### IV. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	187,159.94	20.16%
AES Pmá	Bayano	98,037.79	10.56%
AES Pmá	Estrella	15,972.64	1.72%
AES Pmá	Valles	22,440.90	2.42%
AES Pmá	Estí	53,215.11	5.73%
AES Chan	Chan	95,201.50	10.25%
AES Colón	Gana	65,913.33	7.10%
CELSIA	Alternegy	33,683.32	3.63%
CELSIA	Bontex	10,312.31	1.11%
CELSIA	IDB	2,099.07	0.23%
CELSIA	BLM	192.49	0.02%
PAN AM	Pan Am	919.28	0.10%
IDEAL	Bajo Mina Baitún	58,589.56	6.31%
Hidro Piedra	RP 490	10,907.46	1.17%
EISA	Monte Lirio	47,015.54	5.06%
Hidro Caisán	El Alto	23,265.60	2.51%
Fountain	Bajo Frío	21,552.17	2.32%
Eco Teribe	Bonyic	14,419.75	1.55%
ACP	Miraflores	13,652.87	1.47%
Minera Pmá	Minera	2,905.41	0.31%
OTROS	Otros	151,099.23	16.27%
	<b>TOTAL</b>	<b>928,555.26</b>	<b>100.00%</b>



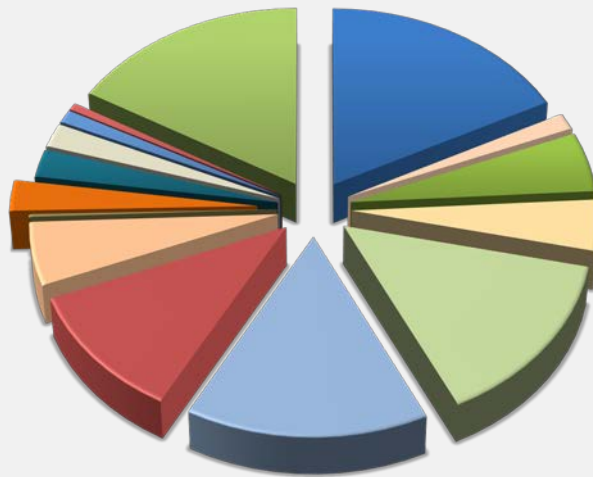
## GENERACIÓN POR PLANTA JUNIO 2021



- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| ■ 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       | ■ Minera    |
| ■ Otros            |             |

<b>Empresa</b>	<b>MWh</b>	<b>%</b>
Fortuna	187,159.94	20.16%
ACP	13,652.87	1.47%
Eisa	47,015.54	5.06%
CELSIA	46,287.19	4.98%
AES Pmá	189,666.44	20.43%
AES Chan	95,201.50	10.25%
AES Colón	65,913.33	7.10%
Ideal	58,589.56	6.31%
Pan Am	919.28	0.10%
H Caisán	23,265.60	2.51%
Fountain	21,552.17	2.32%
H Eco Teribe	14,419.75	1.55%
H Piedra	10,907.46	1.17%
Minera Pmá	2,905.41	0.31%
OTROS	151,099.23	16.27%
<b>TOTAL</b>	<b>928,555.26</b>	<b>100.00%</b>

## GENERACIÓN POR EMPRESA JUNIO 2021



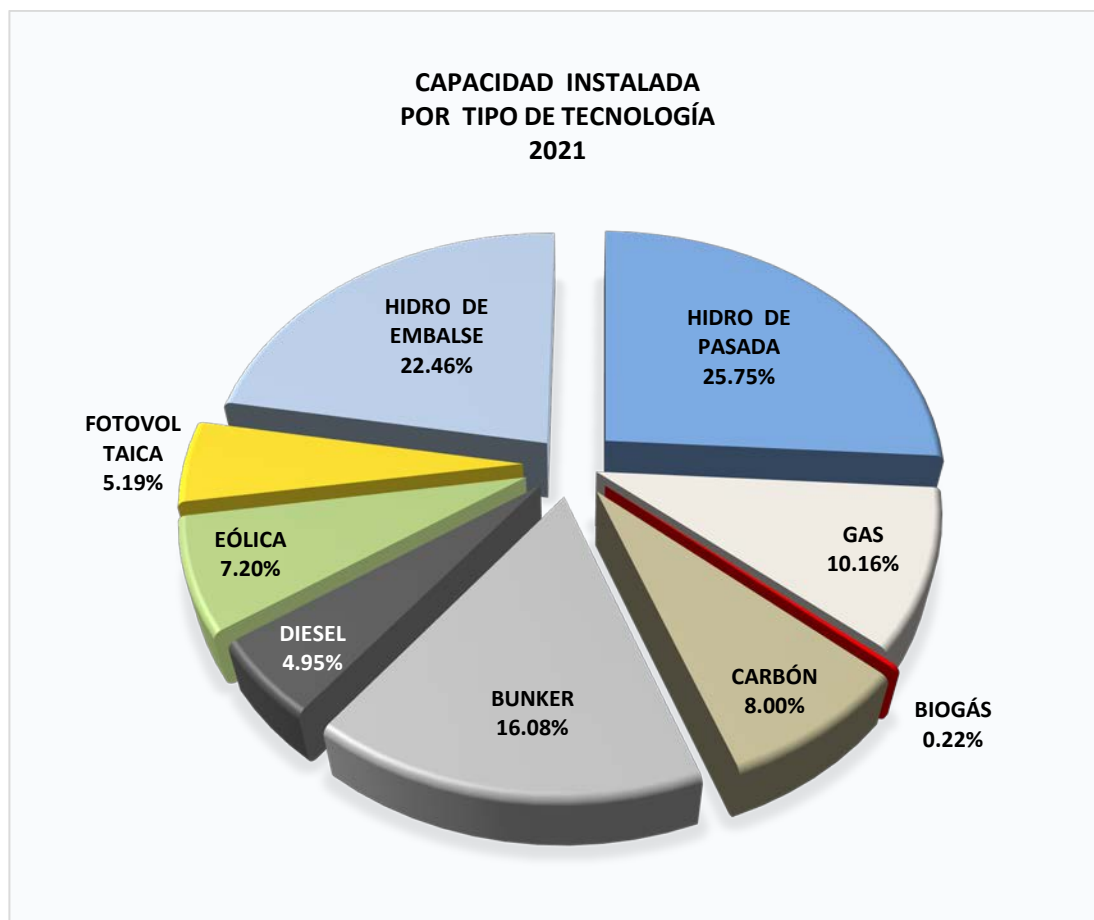
- |             |                |
|-------------|----------------|
| ■ Fortuna   | ■ ACP          |
| ■ Eisa      | ■ CELSIA       |
| ■ AES Pmá   | ■ AES Chan     |
| ■ AES Colón | ■ Ideal        |
| ■ Pan Am    | ■ H Caisán     |
| ■ Fountain  | ■ H Eco Teribe |
| ■ H Piedra  | ■ Minera Pmá   |
|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

<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Hidro Boquerón	Macano	2,927.23
Paso Ancho	P Ancho	2,052.49
Esepsa	Yeguada	2,887.14
Esepsa	Dolega	1,045.57
Esepsa	M Monte	789.59
Esepsa	Algarrobos	3,309.43
Hidro Panamá	Antón	998.29
Hid Candela	Hid Candela	168.27
Istmus	Concepción	5,275.26
Café Eleta	Caldeco	6,722.02
S Francolí	Planetas	2,406.68
Hidro Ibérica	El Fraile	2,452.52
Pedregalito	Pedregalito	8,010.31
Río Chico	Río Chico	5,060.29
Alto valle	A Valle	4,213.97
Electrogen Istmo	Mendre 2	2,738.84
Perlas Norte	P Norte	5,653.01
Perlas Sur	P Sur	5,721.98
Emnadesa	Bugaba	4,105.46
San Lorenzo	S Lorenzo	2,949.22
Corp Istmo	Corp Istmo	3,766.02
Genisa	Barro Blanco	11,938.01
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	2,230.22
Feisa	Feisa	3,803.07
Desarrollos Hid.	San Andrés	1,146.05
Urbalia	Urbalia	831.83
Gena	Gena	572.63
Tropitérmica	Tropitérmica	0.00

<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
EGESA	Sarigua	135.18
G Solar	Albrook	0.22
Enel	San Juan	1,070.21
Azucarera	Coclé Solar	17.66
LL S Solar	Don Félix	1,789.91
Farallón Solar 2	Farallón 2	320.69
Divisa Solar	D Solar	1,043.20
Azuero Venture	Azuero Venture	1,337.52
Coclé Venture	Coclé Venture	1,334.36
Pmá Venture	Pmá Venture	1,245.36
Solar Uno	Solar Uno	451.17
Solar Istmo	Solar Istmo	731.64
Bugaba Solar	Bugaba Solar	133.26
El Fraile Solar	El Fraile Solar	57.01
LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	3,004.66
P Solar	P Solar	2,113.18
P S Z 1	P S Z 1	741.71
C Solar	Canopo	80.54
Estrella Solar	Estrella Solar	706.99
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,560.92
Panasolar	Panasolar	1,295.18
Solar Develop	Development	591.94
Daconan Solar	Daconan	381.18
Eco Solar 1, 2, 3	Eco Solar 1, 2, 3	2,607.35
Mayorca solar	Mayorca solar	614.24
Pesé solar	Pesé solar	986.78
Avanzalia	Avanzalia	14,443.89
UEP I	UEP I	2,653.78
UEP II	UEP II	11,874.14
<b>TOTAL</b>		<b>151,099.23</b>

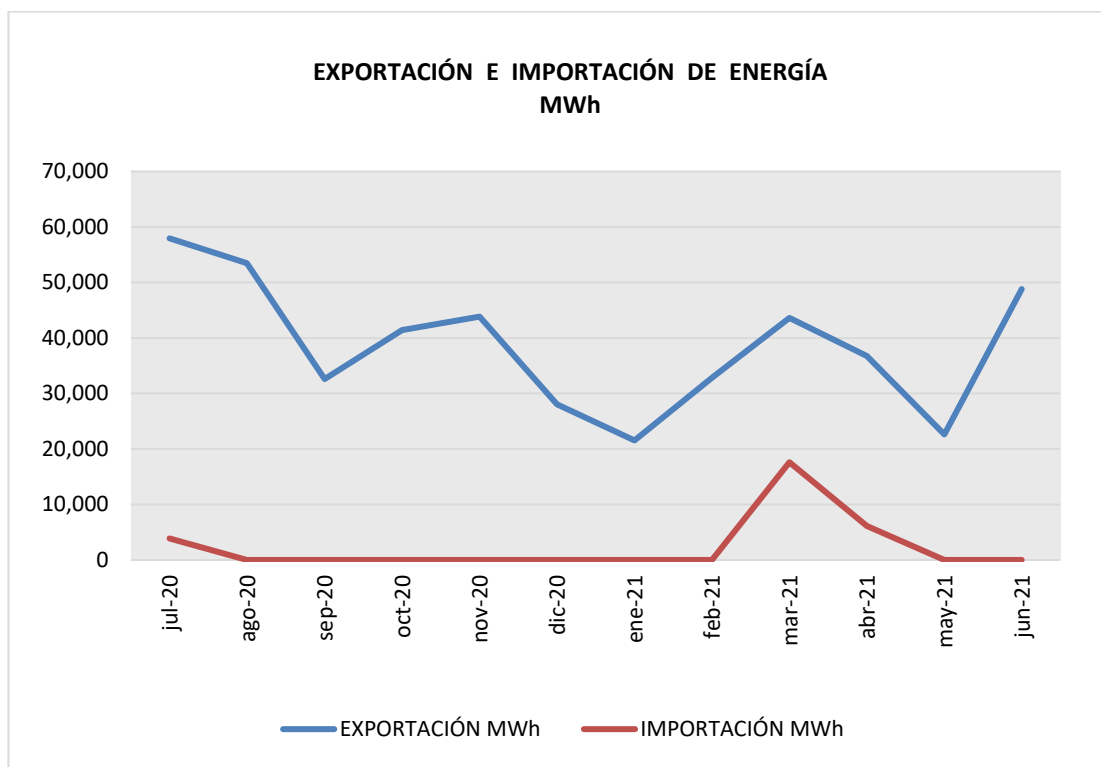
## V. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TCNOLOGÍA

TIPO DE TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	842.17	22.46%
HIDRO DE PASADA	965.85	25.75%
GAS	381.00	10.16%
BIOGÁS	8.10	0.22%
CARBÓN	300.00	8.00%
BUNKER	603.01	16.08%
DIESEL	185.60	4.95%
EÓLICA	270.00	7.20%
FOTOVOLTAICA	194.61	5.19%
<b>TOTAL</b>	<b>3,750.34</b>	<b>100%</b>



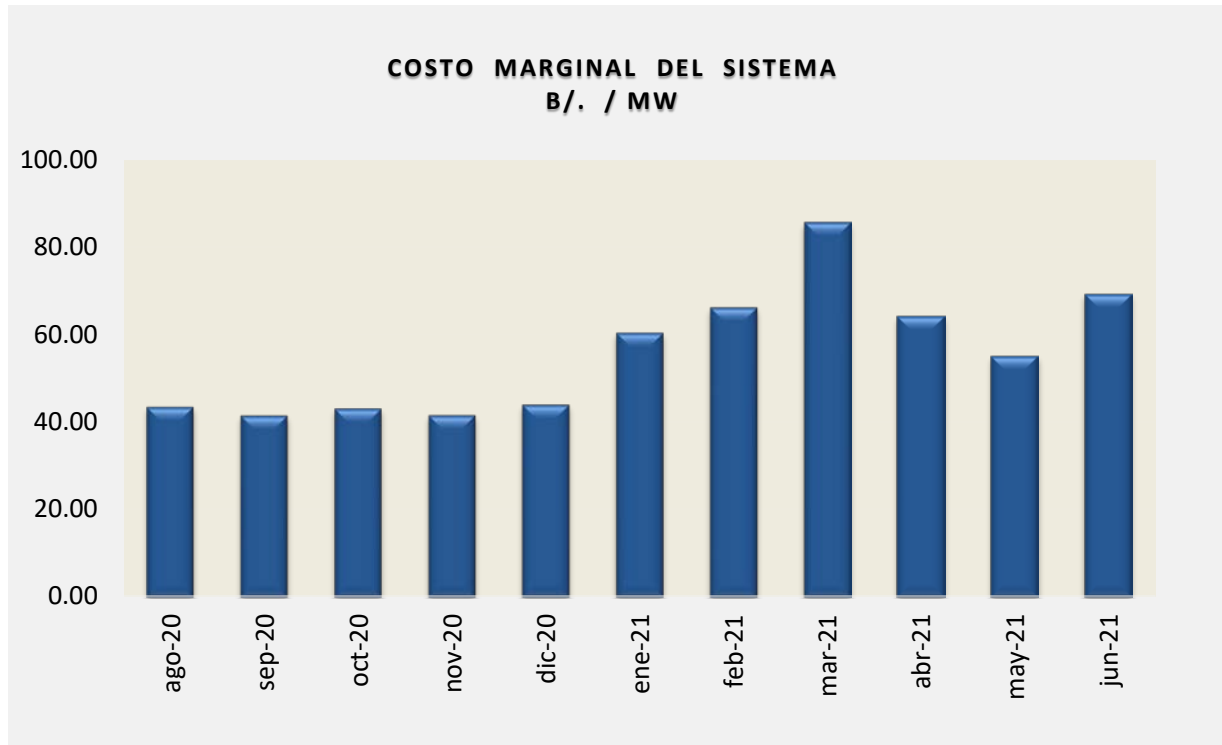
## VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN
	MWh	MWh
jul-20	57,944.33	3,853.05
ago-20	53,446.90	0.00
sep-20	32,580.40	0.00
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



## VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

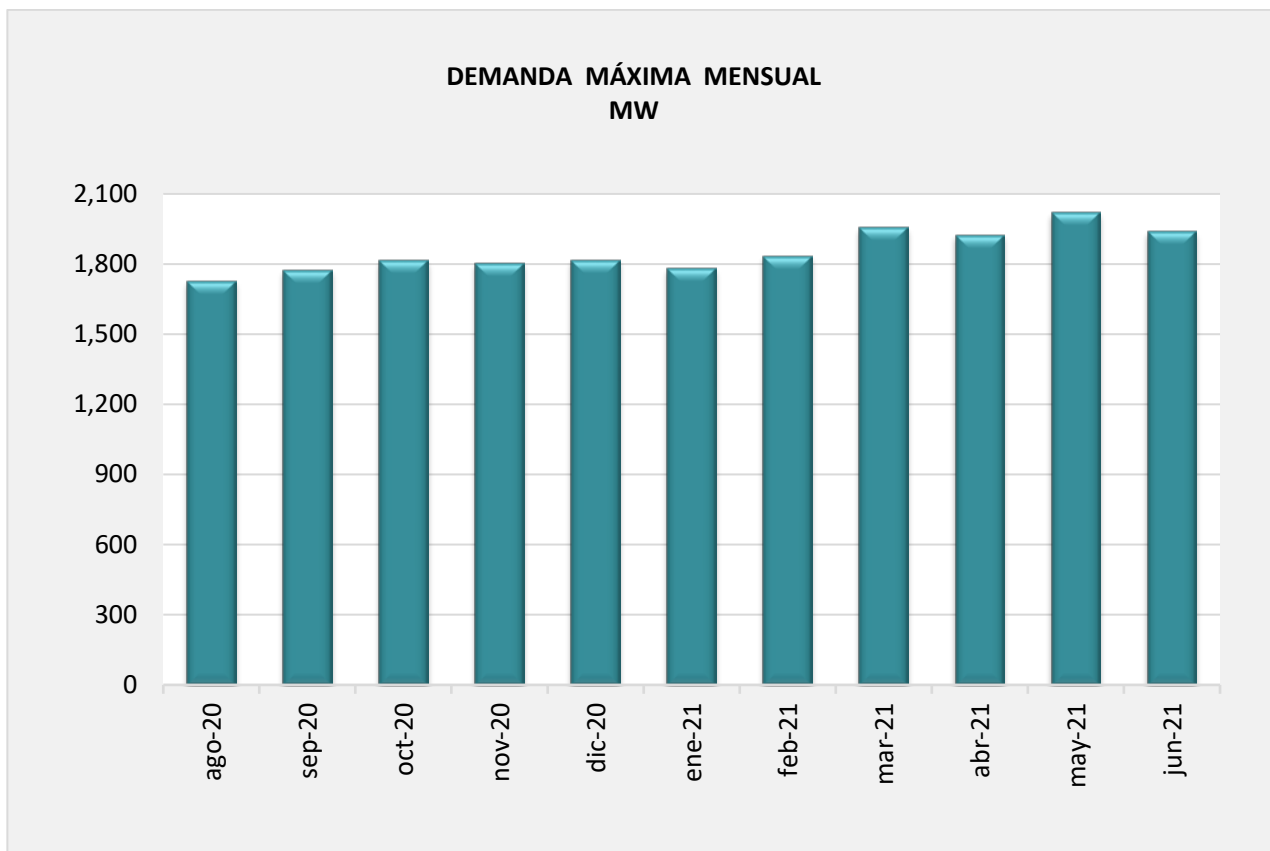
mes	C M S B/. / MWh
ago-20	43.47
sep-20	41.54
oct-20	43.16
nov-20	41.60
dic-20	43.99
ene-21	60.47
feb-21	66.23
<b>mar-21</b>	<b>85.78</b>
abr-21	64.18
may-21	54.90
jun-21	69.31





## VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
ago-20	1,727
sep-20	1,775
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



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

JUNIO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,900,885.09	7,995,367.15	0.00	14,896,252.24	3,359,863.05	4,968,087.78	0.00	8,327,950.83
COSTO ENERGÍA (B/.)	17,456,649.45	2,526,989.86	1,357,563.32	21,341,202.63	7,179,310.70	6,134,703.55	302,704.22	13,616,718.46
COSTO TOTAL (B/.)	24,357,534.54	10,522,357.01	1,357,563.32	36,237,454.87	10,539,173.75	11,102,791.33	302,704.22	21,944,669.29
ENERGÍA (MWh)	222,793.56	92,192.26	12,553.75	327,539.58	86,168.69	54,556.84	3,041.15	143,766.69
MONÓMICO (B./MWh)	109.33	114.13	108.14	110.64	122.31	203.51	99.54	152.64

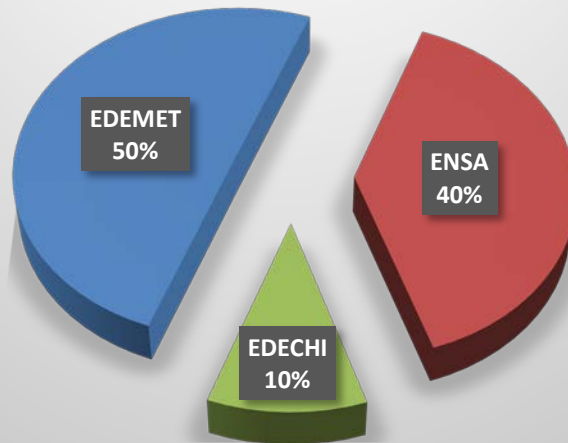
JUNIO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	409,430.50	1,457,791.24	0.00	1,867,221.74	10,670,178.63	14,421,246.17	0.00	25,091,424.80
COSTO ENERGÍA (B/.)	1,724,013.80	903,748.10	431,902.68	3,059,664.58	26,359,973.95	9,565,441.50	2,092,170.22	38,017,585.67
COSTO TOTAL (B/.)	2,133,444.29	2,361,539.34	431,902.68	4,926,886.31	37,030,152.58	23,986,687.68	2,092,170.22	63,109,010.47
ENERGÍA (MWh)	17,997.63	19,308.53	4,213.84	41,519.99	326,959.88	166,057.63	19,808.74	512,826.25
MONÓMICO (B./MWh)	118.54	122.31	102.50	118.66	113.26	144.45	105.62	123.06

## X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

JUNIO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	538,135	288,440,371	54,113,165
ENSA	485,775	247,457,000	38,558,000
EDECHI	168,000	68,319,488	11,978,828
<b>TOTAL</b>	<b>1,191,910</b>	<b>604,216,859</b>	<b>104,649,993</b>



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA  
JUNIO 2021**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA  
JUNIO 2021**

