



**ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO**

**A B R I L    2 0 2 1**

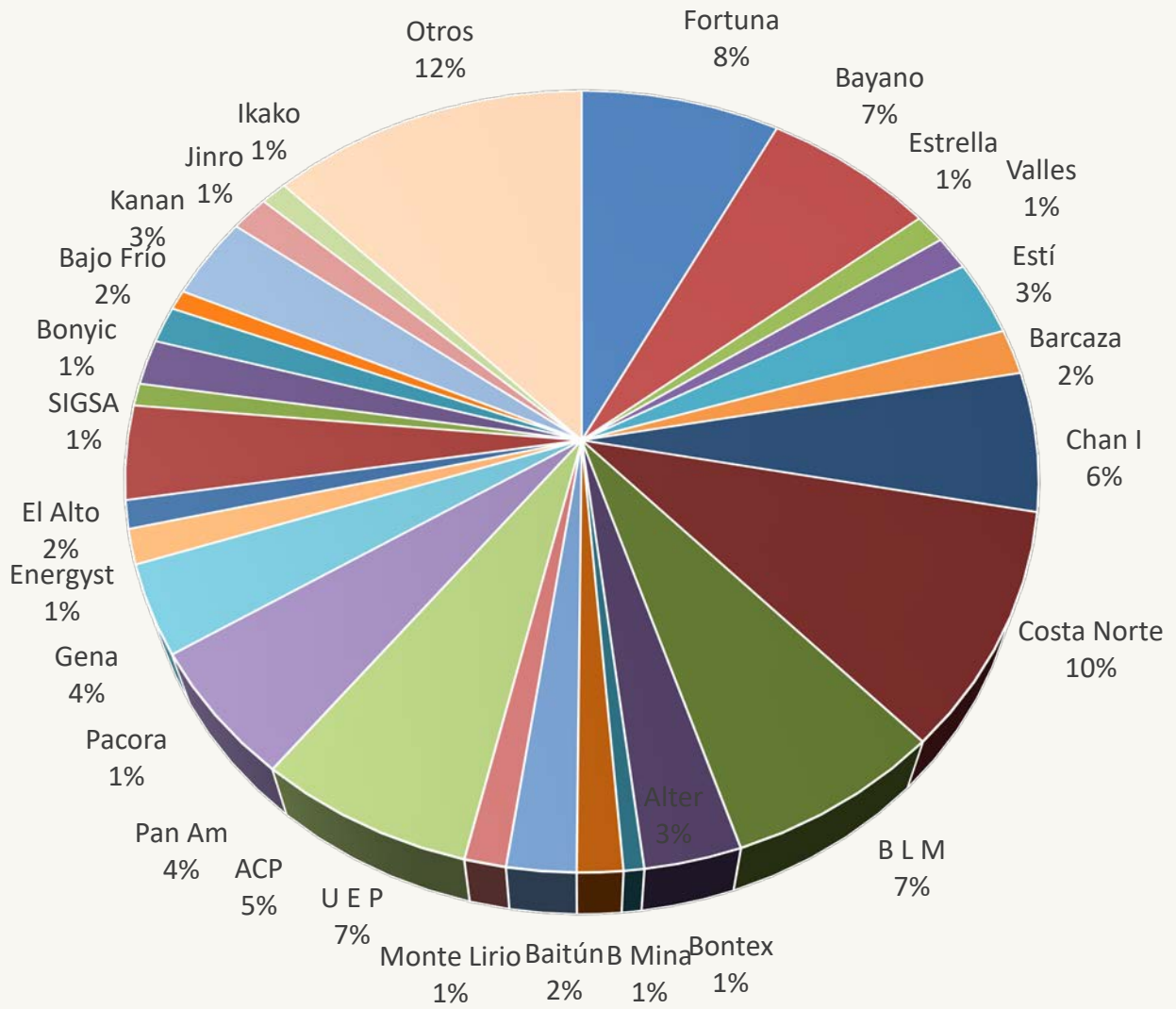
## CONTENIDO

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

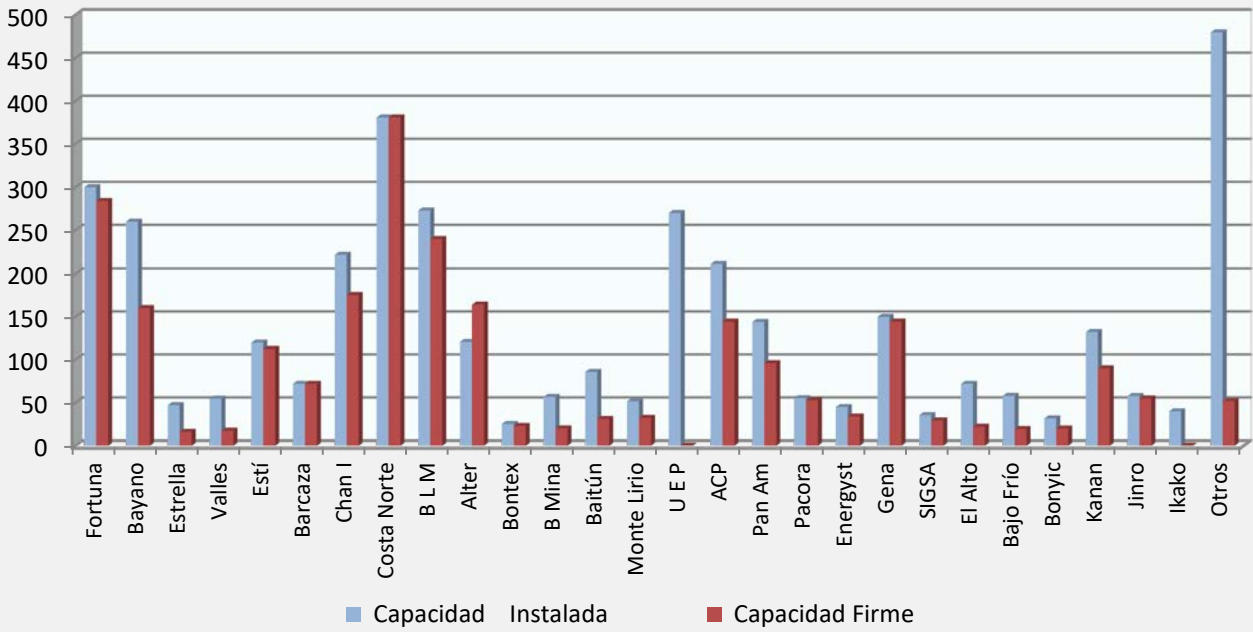
## I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
ENEL	Fortuna	300.00	284.00	7.78
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.75
AES Pmá	Estrella	47.20	16.13	1.22
AES Pmá	Valles	54.76	17.63	1.42
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.11
AES Pmá	Barcaza	72.00	72.00	1.87
AES Chan	Chan I	222.17	175.33	5.76
AES Colón	Costa Norte	381.00	381.00	9.89
CELSIA	B L M	273.00	240.50	7.08
CELSIA	Alter	120.77	164.21	3.13
CELSIA	Bontex	25.34	23.04	0.66
IDEAL	B Mina	56.80	20.07	1.47
IDEAL	Baitún	85.90	31.09	2.23
EISA	Monte Lirio	51.60	32.38	1.34
U E P	U E P	270.00	0.00	7.01
ACP	ACP	211.54	144.50	5.49
PAN AM	Pan Am	144.00	96.00	3.74
PEDR POWER	Pacora	55.35	53.00	1.44
EGESA	Energyst	44.98	34.00	1.17
GENA	Gena	150.00	144.50	3.89
SIGSA	SIGSA	35.60	29.50	0.92
H CAISÁN	El Alto	72.00	22.14	1.87
FOUNTAIN	Bajo Frío	58.00	19.42	1.50
H ECO TERIBE	Bonyic	31.80	20.00	0.83
KANAN	Kanan	132.30	90.00	3.43
JINRO	Jinro	57.80	55.00	1.50
TECNISOL	Ikako	40.00	0.00	1.04
OTROS	Otros	479.94	51.78	12.45
<b>TOTAL</b>		<b>3,853.85</b>	<b>2,490.01</b>	<b>100.00</b>

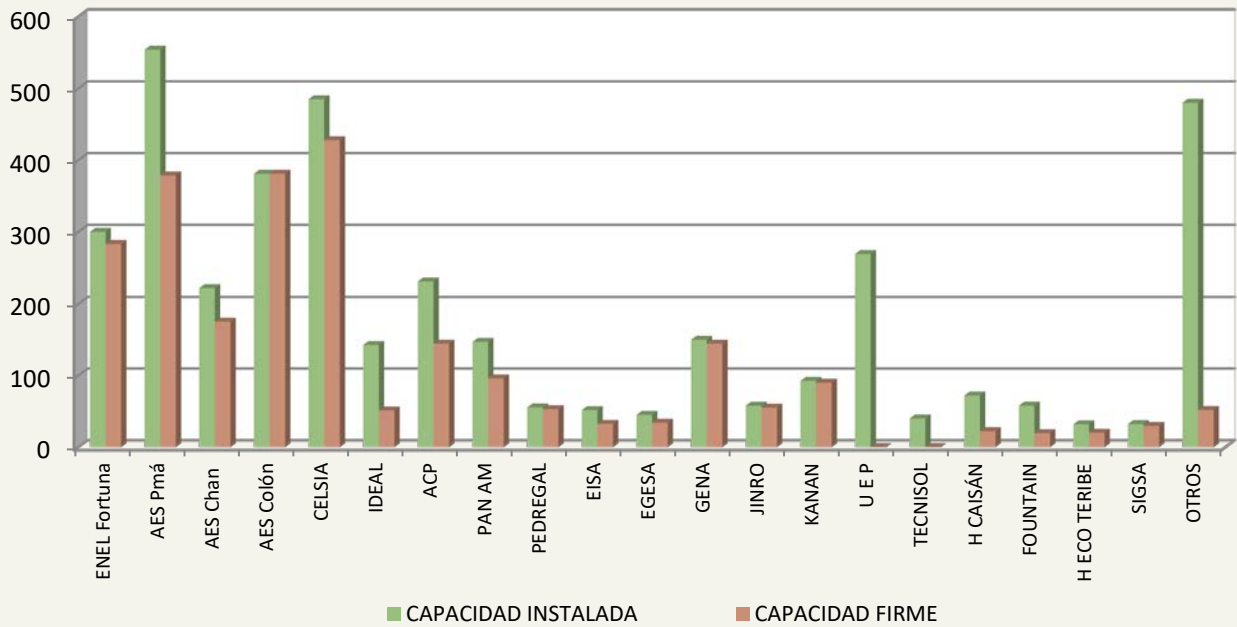
## CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2021



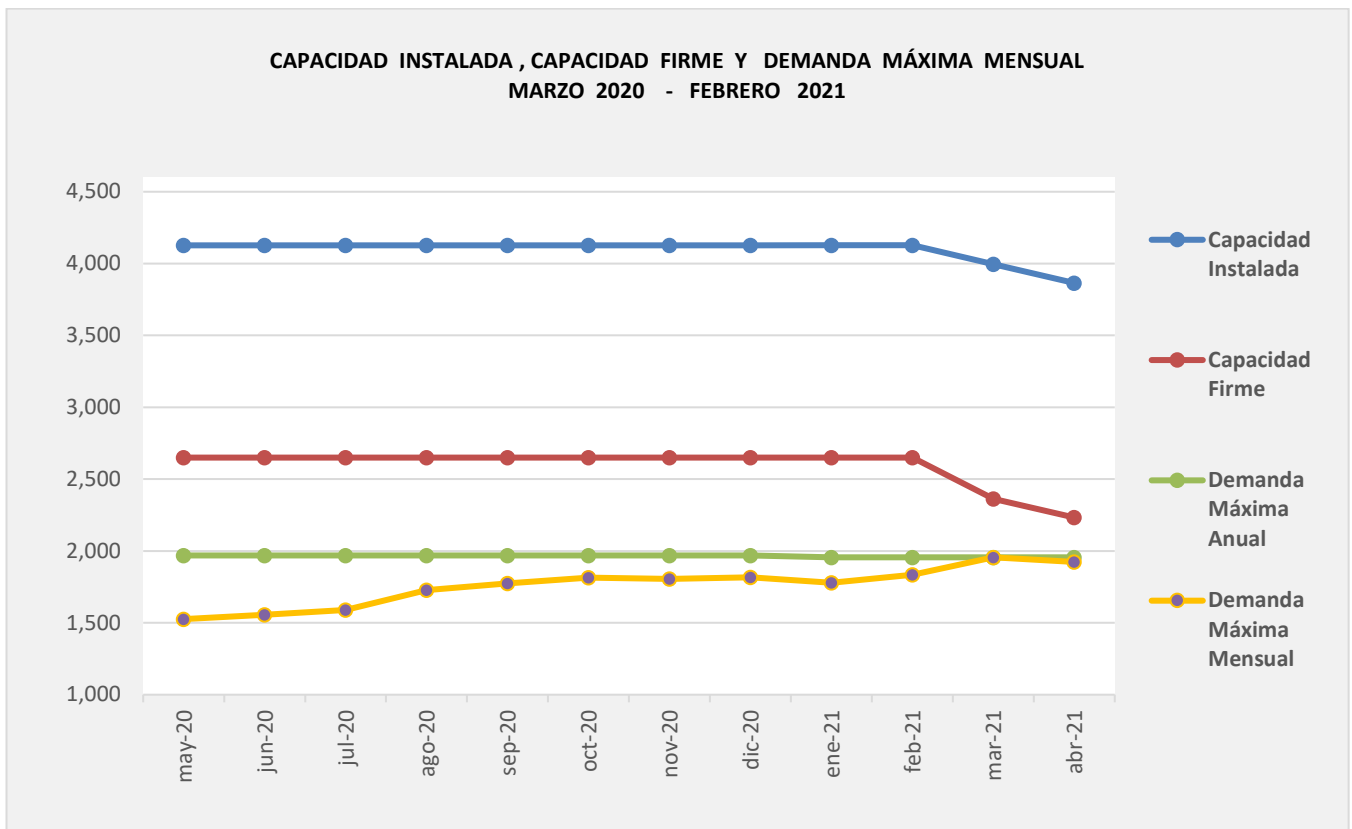
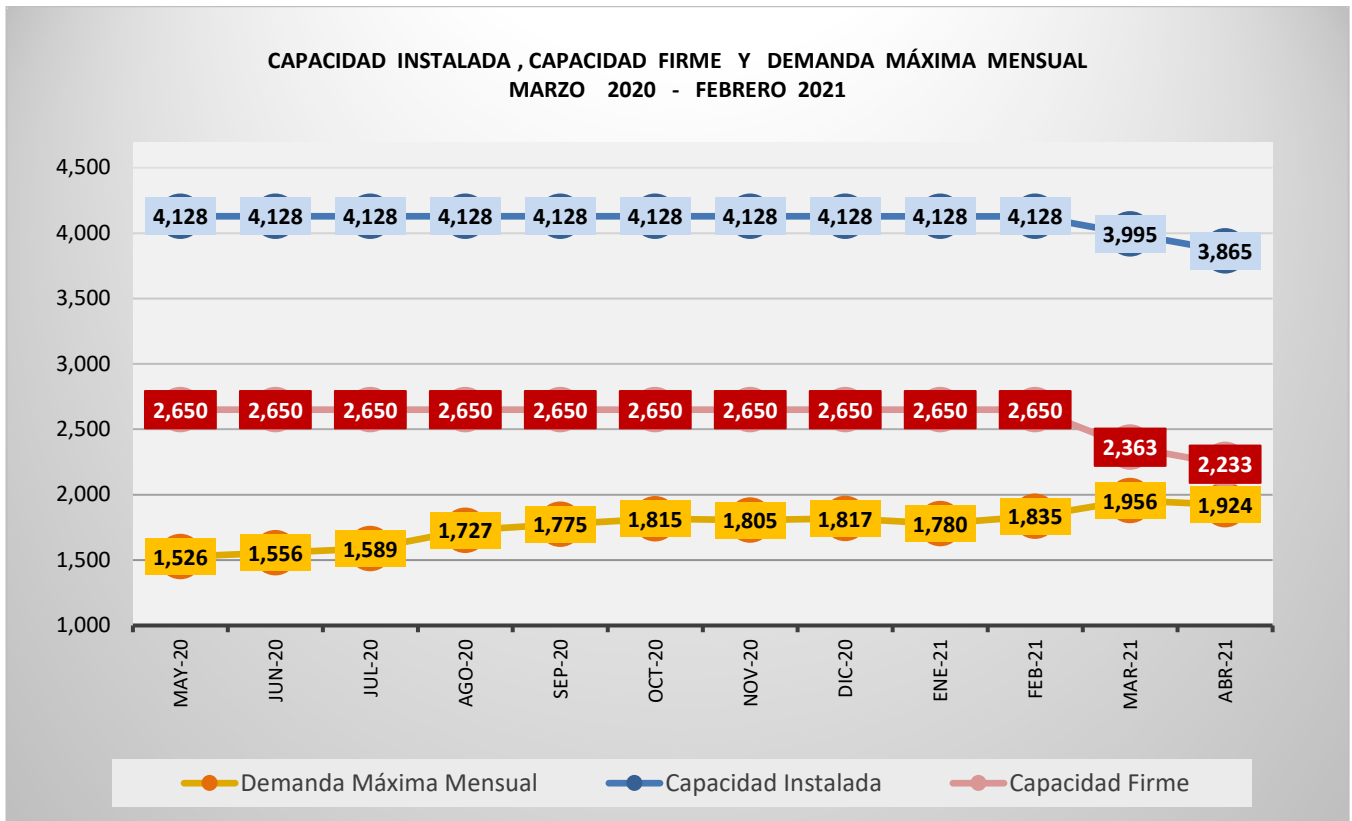
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)  
2021**



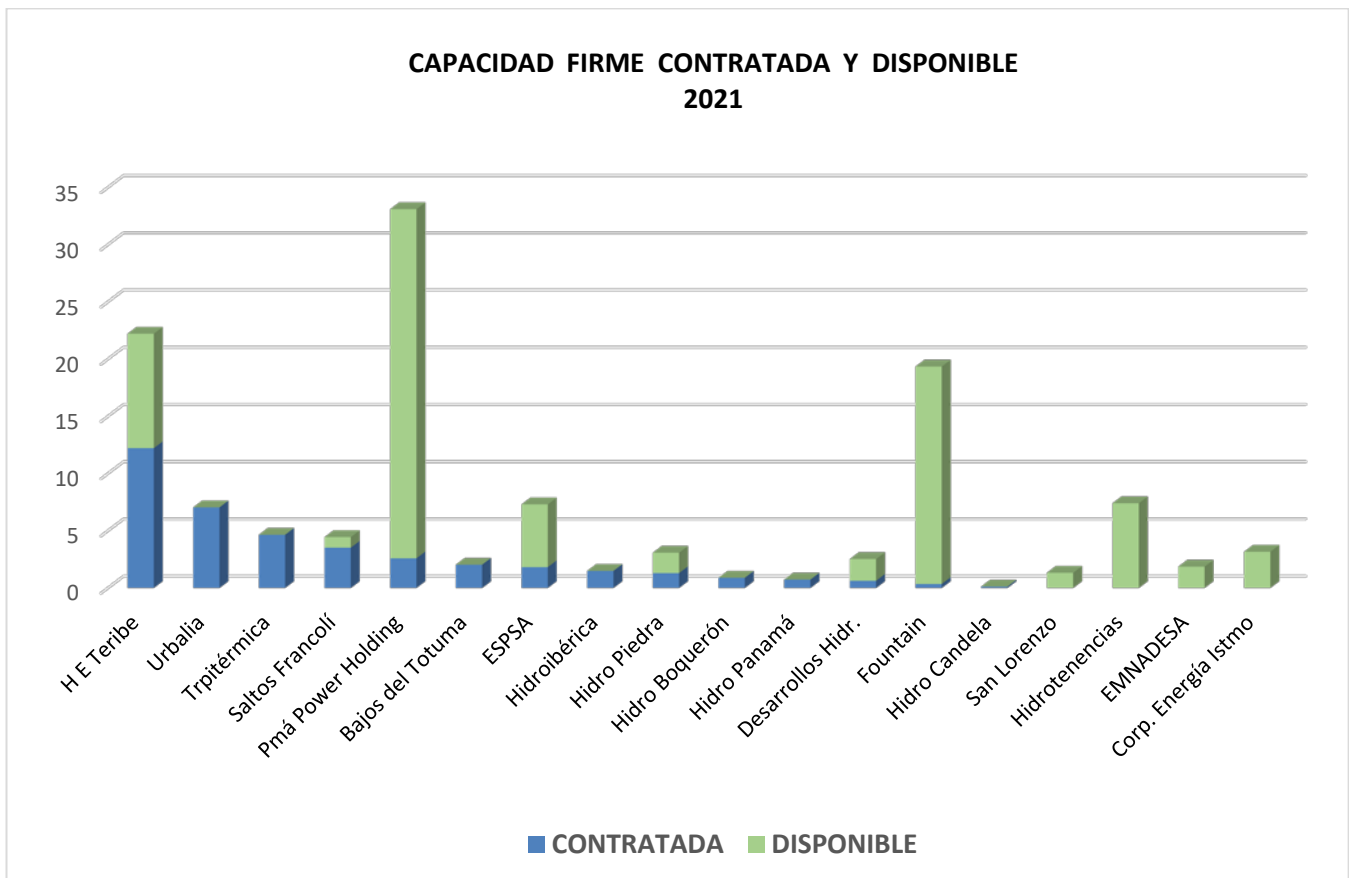
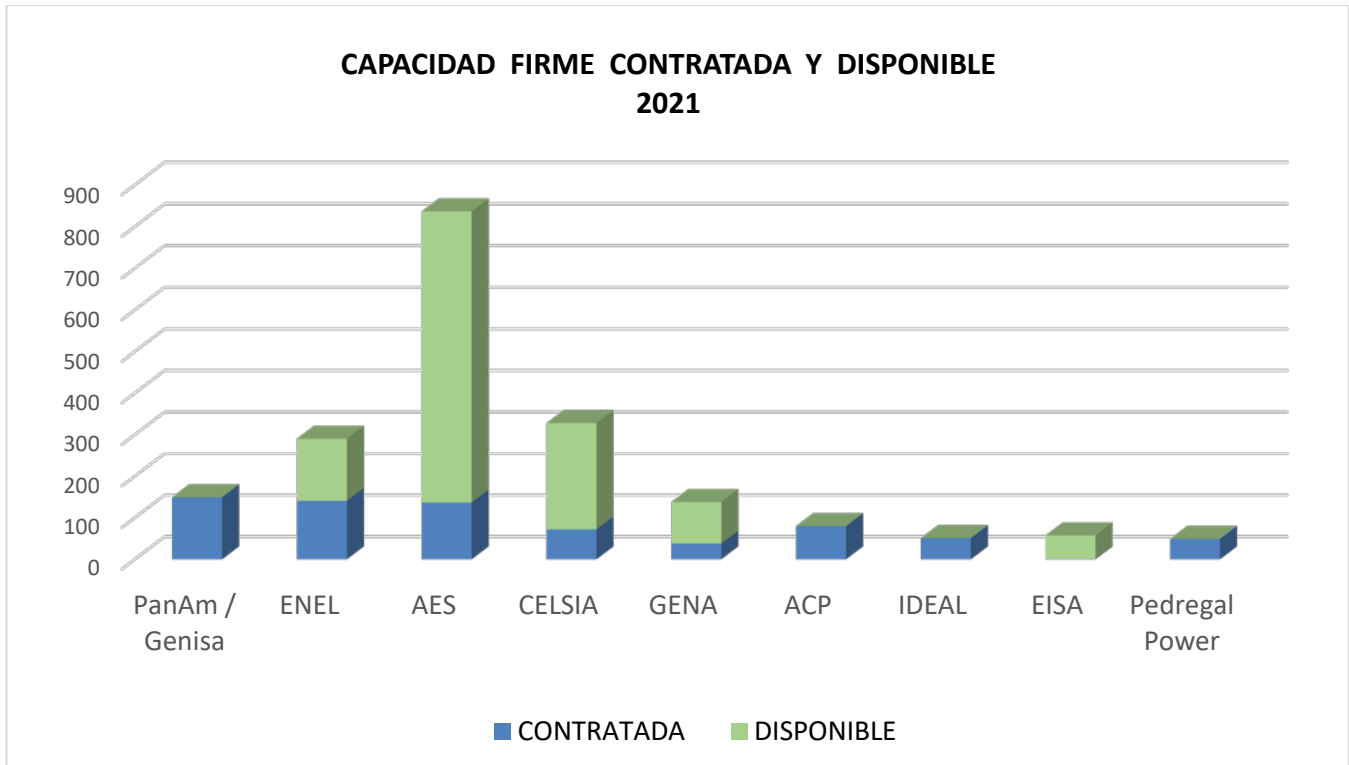
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR EMPRESA (MW)  
2021**



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



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

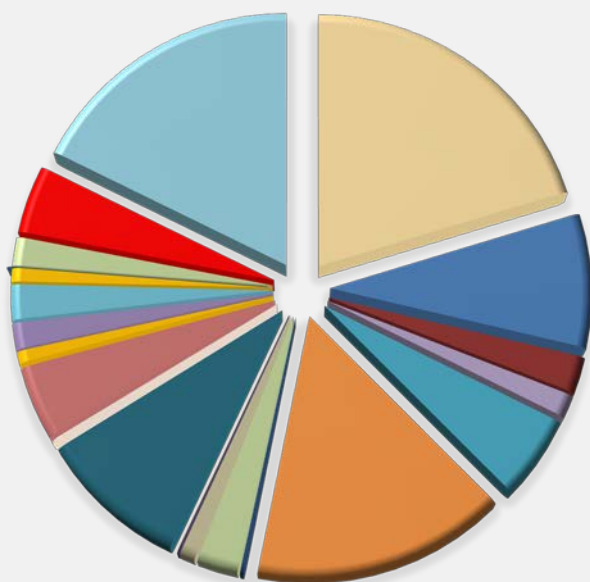


#### IV. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
ENEL	Fortuna	161,040.47
AES Pmá	Bayano	67,073.81
AES Pmá	Estrella	18,059.74
AES Pmá	Valles	11,330.49
AES Pmá	Estí	41,590.31
AES Pmá	E de Mar	0.00
AES Chan	Chan	123,332.14
AES Colón	GANNA	1,658.37
CELSIA	Alternegy	19,972.04
CELSIA	Bontex	7,479.89
CELSIA	IDB	941.61
CELSIA	B L M	72,897.61
PAN AM	Pan Am	0.00
PEDREGAL	Pacora	0.00
IDEAL	Ideal	36,453.98
Hidro Caisán	El Alto	5,920.27
Fountain	Bajo Frío	12,991.97
Eco Teribe	Bonyic	17,568.04
Hidro Piedra	RP 490	6,849.72
ACP	ACP	49.24
Minera Pmá	Minera	0.61
EISA	M Lirio	33,976.57
OTROS	Otros	152,209.60
	<b>TOTAL</b>	<b>791,396.46</b>



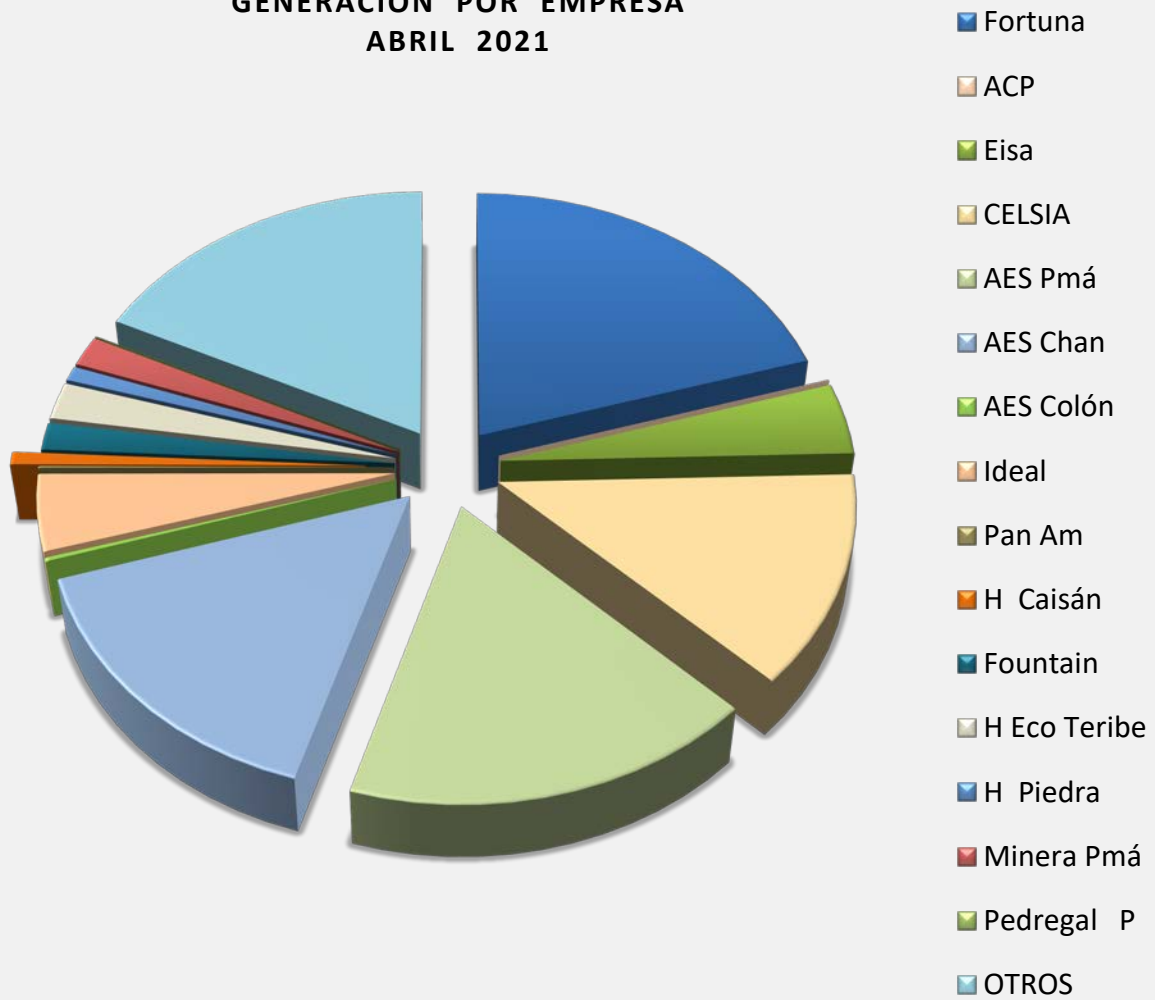
**GENERACIÓN POR PLANTA  
ABRIL 2021**



- |         |        |          |           |
|---------|--------|----------|-----------|
| Fortuna | Bayano | Estrella | Valles    |
| Estí    | Chan   | GANA     | Alternegy |
| Bontex  | IDB    | B L M    | Pan Am    |
| Pacora  | Ideal  | El Alto  | Bajo Frío |
| Bonyic  | RP 490 | ACP      | Minera    |
| M Lirio | Otros  |          |           |

<b>Empresa</b>	<b>MWh</b>	<b>%</b>
Fortuna	161,040.47	20.26%
ACP	49.24	0.01%
Eisa	33,976.57	4.27%
CELSIA	101,291.16	12.74%
AES Pmá	138,054.34	17.37%
AES Chan	123,332.14	15.52%
AES Colón	1,658.37	0.21%
Ideal	36,453.98	4.59%
Pan Am	941.61	0.12%
H Caisán	5,920.27	0.74%
Fountain	12,991.97	1.63%
H Eco Teribe	17,568.04	2.21%
H Piedra	6,849.72	0.86%
Minera Pmá	14,224.54	1.79%
Pedregal P	49.24	0.01%
OTROS	140,414.58	17.67%
<b>TOTAL</b>	<b>794,816.23</b>	<b>100.00%</b>

**GENERACIÓN POR EMPRESA  
ABRIL 2021**

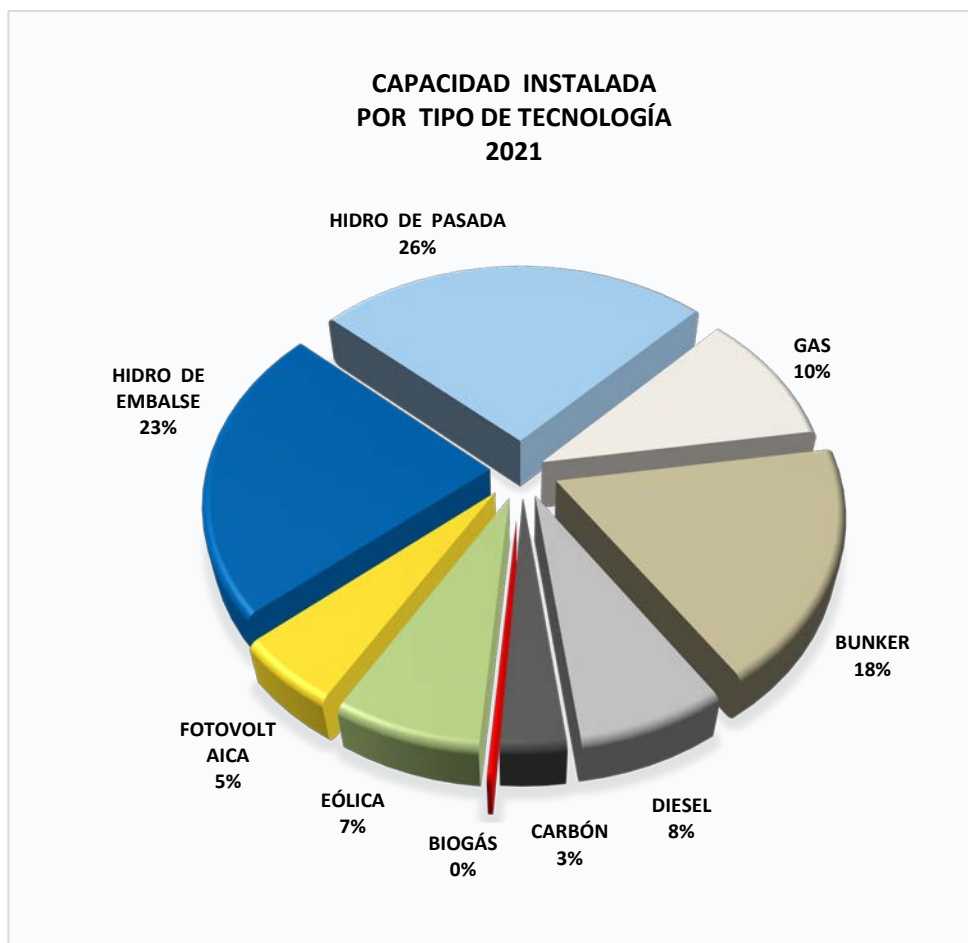


<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Alto valle	A Valle	2,376.01
Café Eleta	Caldeco	3,157.76
San Lorenzo	S Lorenzo	2,293.55
Pedregalito	Pedregalito	2,847.54
Río Chico	Río Chico	1,739.45
Paso Ancho	P Ancho	1,931.58
Istmus	Concepción	1,979.71
Perlas Norte	P Norte	2,389.86
Perlas Sur	P Sur	2,548.07
Saltos Francolí	Planetas	786.73
Hidro Ibérica	El Fraile	3,604.92
Emnadesa	Bugaba	1,403.08
Hidro Boquerón	Macano	1,994.18
Electrogen Istmo	Mendre 2	1,365.90
Esepsa	Yeguada	2,509.48
Esepsa	Dolega	414.67
Esepsa	M Monte	497.48
Esepsa	Algarrobos	2,625.41
Hidro Panamá	Antón	772.34
Hid Candela	Hid Candela	51.02
UEP I	UEP I	47,741.54
UEP II	UEP II	10,840.67
Genisa	Genisa	7,716.52
Corp Istmo	Corp Istmo	4,767.88
Urbalia	Urbalia	1,658.37
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	1,956.01

<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Desarrollos Hidroelec	San Andrés	382.87
EGESA	Sarigua	157.47
Energyst	Energyst	365.82
Tropitérmica	Tropitérmica	49.24
Feisa	Feisa	1,497.80
P S Z 1	P S Z 1	1,127.97
El Fraile Solar	El Fraile	68.10
Solar Uno	Solar Uno	478.14
Solar Istmo	Solar Istmo	540.97
Bugaba Solar	Bugaba Solar	177.16
Canopo Solar	Canopo Solar	44.62
Azuero Venture	Azuero Venture	1,714.91
Coclé Venture	Coclé Venture	1,637.82
Panamá Venture	Pmá Venture	1,501.94
G Solar	Albrook	0.00
Enel	San Juan	1,306.00
Azucarera	Coclé Solar	31.43
Panasolar	Panasolar	1,261.65
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	4,763.15
Farallón Solar 2	Farallón 2	506.56
Divisa Solar	D Solar	980.00
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	6,461.20
Eco Solar 1 y 2	Eco Solar 1 y 2	2,430.88
C Solar	C Solar	128.39
Estrella Solar	Estrella Solar	830.83
<b>TOTAL</b>		<b>140,414.58</b>

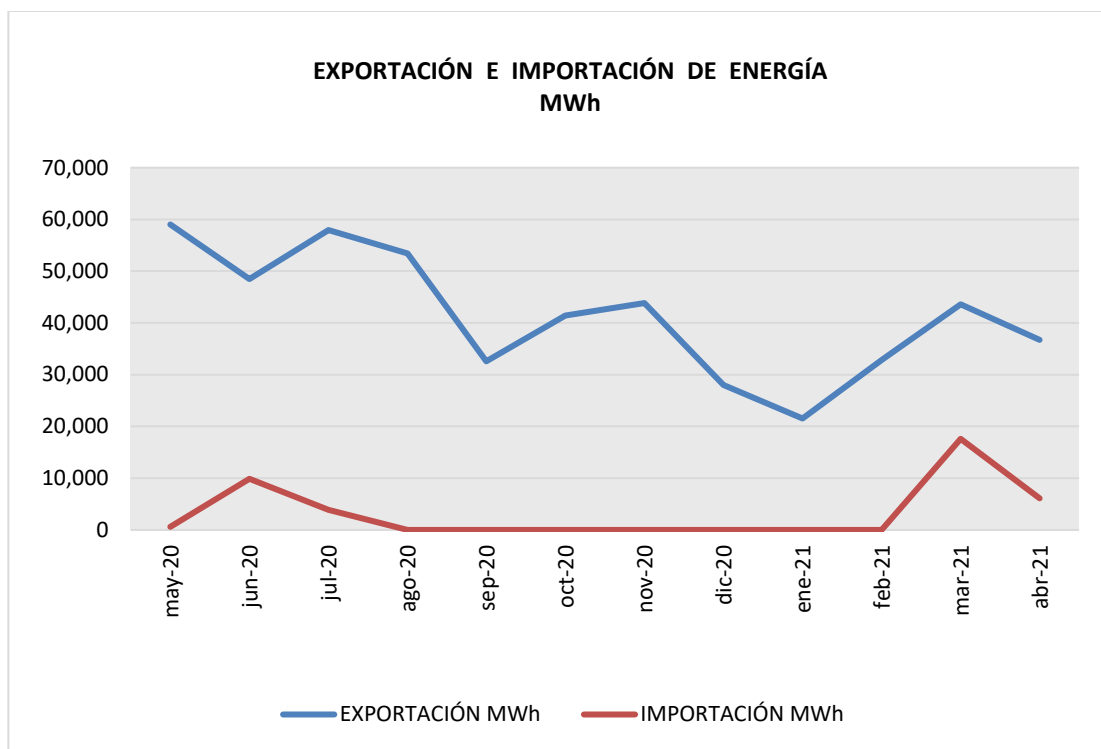
## V. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

TIPO DE TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	842.17	23%
HIDRO DE PASADA	949.28	26%
GAS	380.90	10%
BUNKER	667.00	18%
DIESEL	271.10	7%
CARBÓN	120.00	3%
BIOGÁS	8.10	0%
EÓLICA	270.00	7%
FOTOVOLTAICA	194.61	5%
<b>TOTAL</b>	<b>3,703.16</b>	<b>100%</b>



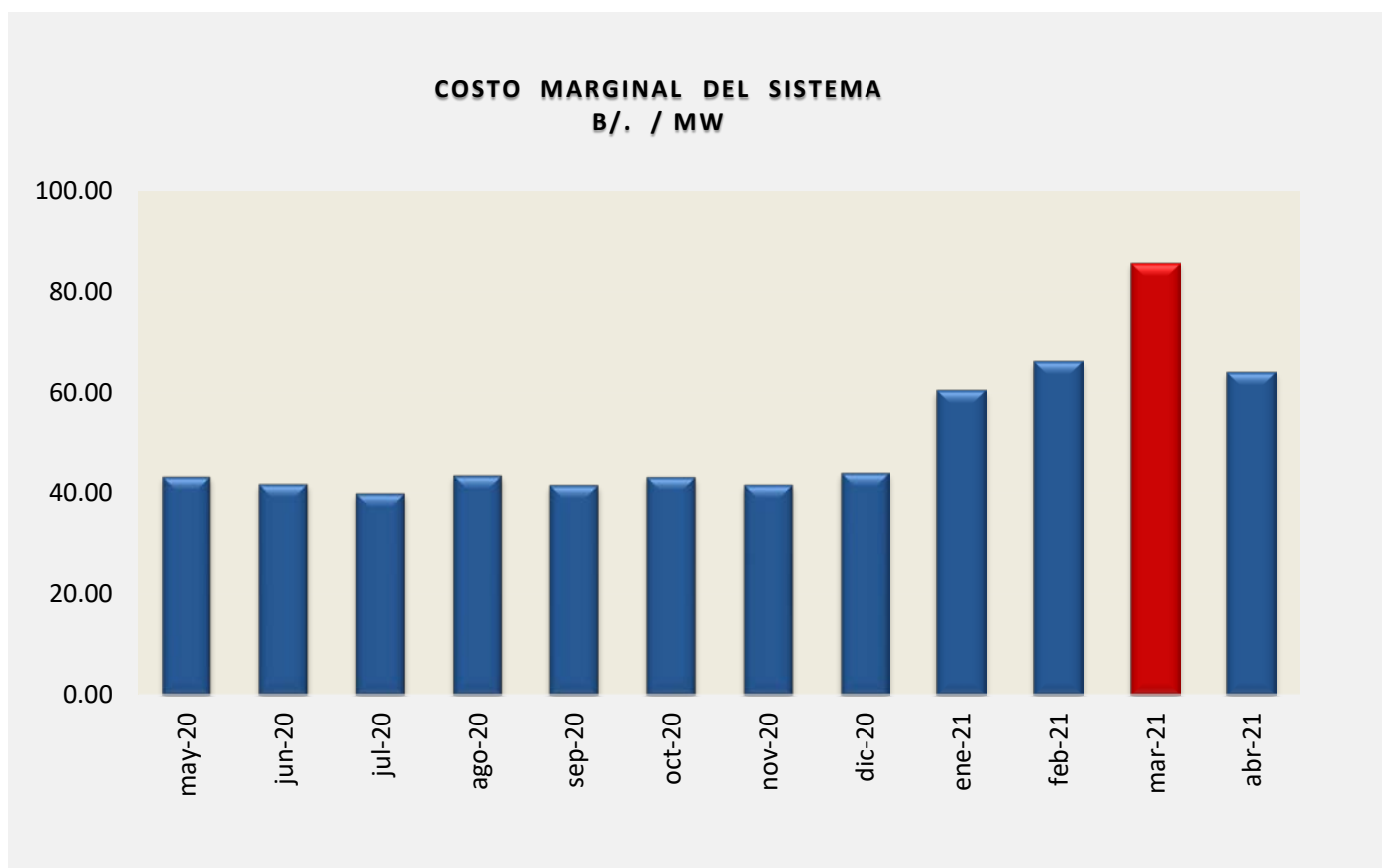
## VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN MWh	IMPORTACIÓN MWh
may-20	59,029.83	615.43
jun-20	48,508.79	9,894.06
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



## VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

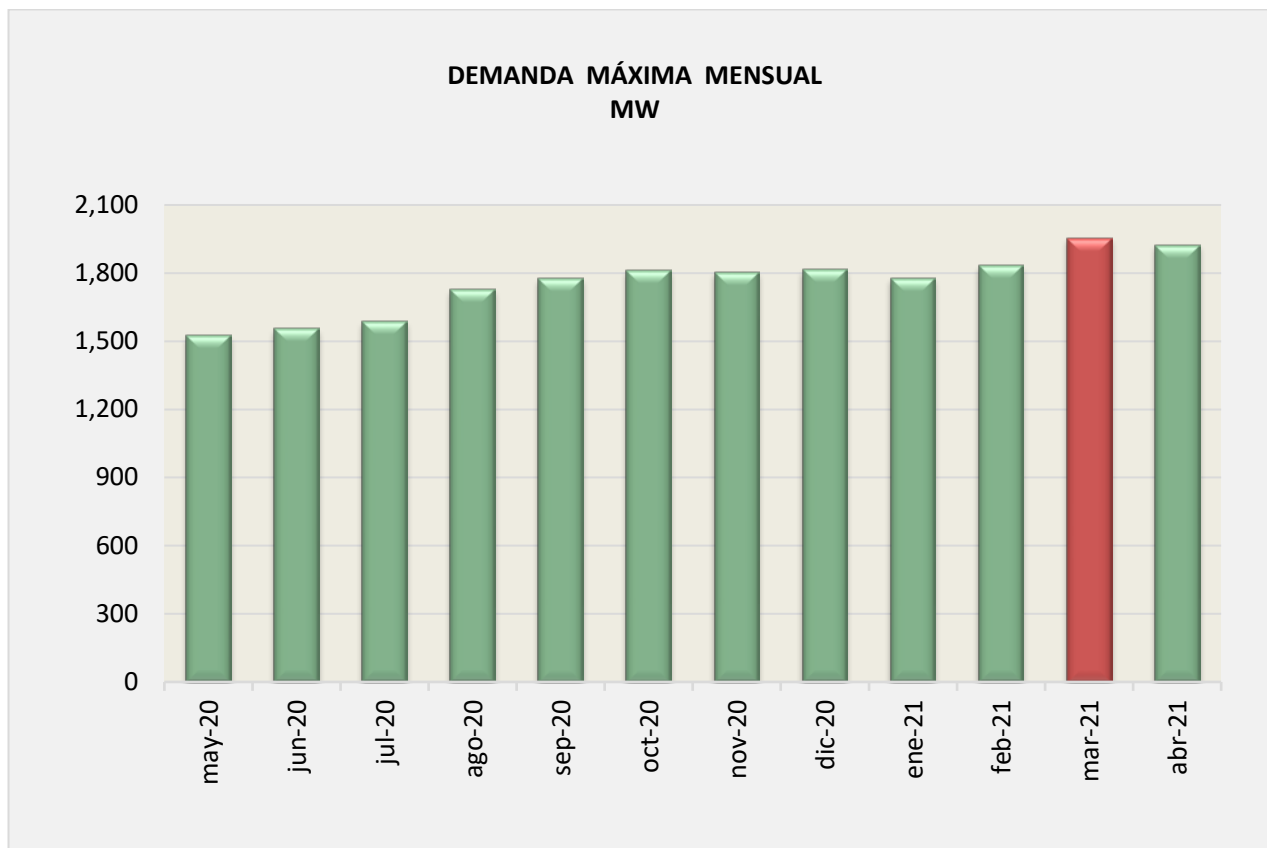
mes	CMS B/. / MWh
may-20	43.21
jun-20	41.75
jul-20	39.93
ago-20	43.47
sep-20	41.54
oct-20	43.16
nov-20	41.60
dic-20	43.99
ene-21	60.47
feb-21	66.23
<b>mar-21</b>	<b>85.78</b>
abr-21	64.18





## VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
may-20	1,526
jun-20	1,556
jul-20	1,589
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
<b>mar-21</b>	<b>1,956</b>
abr-21	1,924



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

ABRIL	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,759,966.90	7,947,601.02	0.00	14,707,567.92	3,067,793.17	887,815.96	0.00	3,955,609.13
COSTO ENERGÍA (B/.)	16,689,320.08	2,257,688.50	2,253,652.66	21,200,661.24	6,597,566.38	939,761.31	1,051,285.49	8,588,613.18
COSTO TOTAL (B/.)	23,449,286.97	10,205,289.52	2,253,652.66	35,908,229.16	9,665,359.54	1,827,577.27	1,051,285.49	12,544,222.30
ENERGÍA (MWh)	212,703.70	90,379.84	22,040.23	325,123.77	82,086.05	5,826.17	10,324.67	98,236.89
MONÓMICO (B./MWh)	110.24	112.92	102.25	110.44	117.75	313.68	101.82	127.69

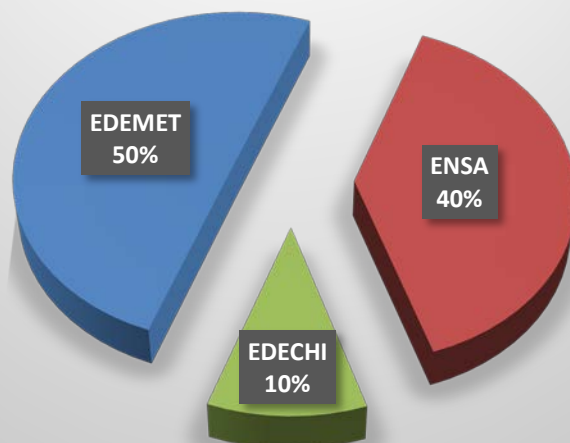
ABRIL	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	427,178.77	1,492,619.84	0.00	1,919,798.61	10,254,938.83	10,328,036.82	0.00	20,582,975.65
COSTO ENERGÍA (B/.)	1,381,058.33	787,875.50	742,468.34	2,911,402.17	24,667,944.79	3,985,325.31	4,047,406.49	32,700,676.59
COSTO TOTAL (B/.)	1,808,237.10	2,280,495.34	742,468.34	4,831,200.78	34,922,883.61	14,313,362.13	4,047,406.49	53,283,652.24
ENERGÍA (MWh)	13,336.72	18,953.46	7,236.56	39,526.73	308,126.47	115,159.47	39,601.45	462,887.40
MONÓMICO (B./MWh)	135.58	120.32	102.60	122.23	113.34	124.29	102.20	115.11

## X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

ABRIL	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	534,332	289,379,277	54,526,718
ENSA	482,228	251,443,203	39,220,042
EDECHI	167,418	69,688,230	12,266,419
<b>TOTAL</b>	<b>1,183,978</b>	<b>610,510,710</b>	<b>106,013,179</b>



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA  
ABRIL 2021**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA  
ABRIL 2021**

