



**ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO**

**MARZO 2021**

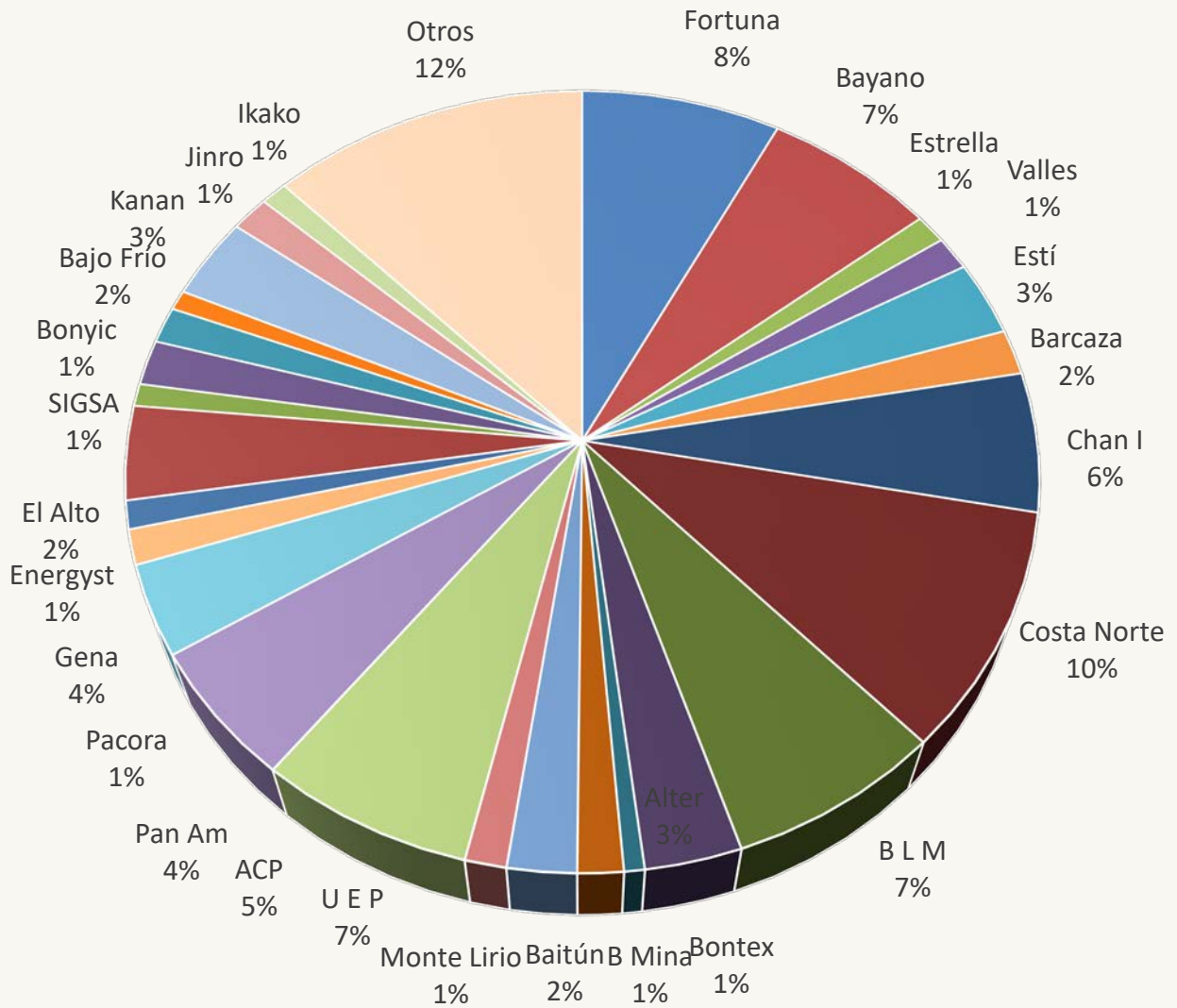
## CONTENIDO

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

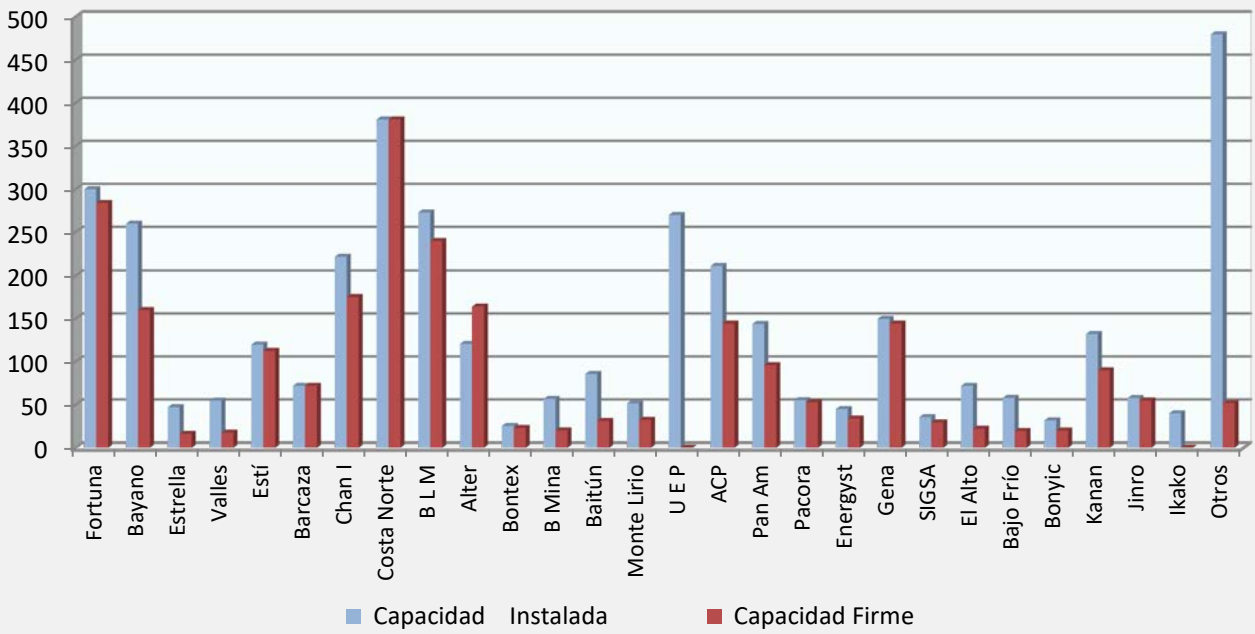
## I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

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>

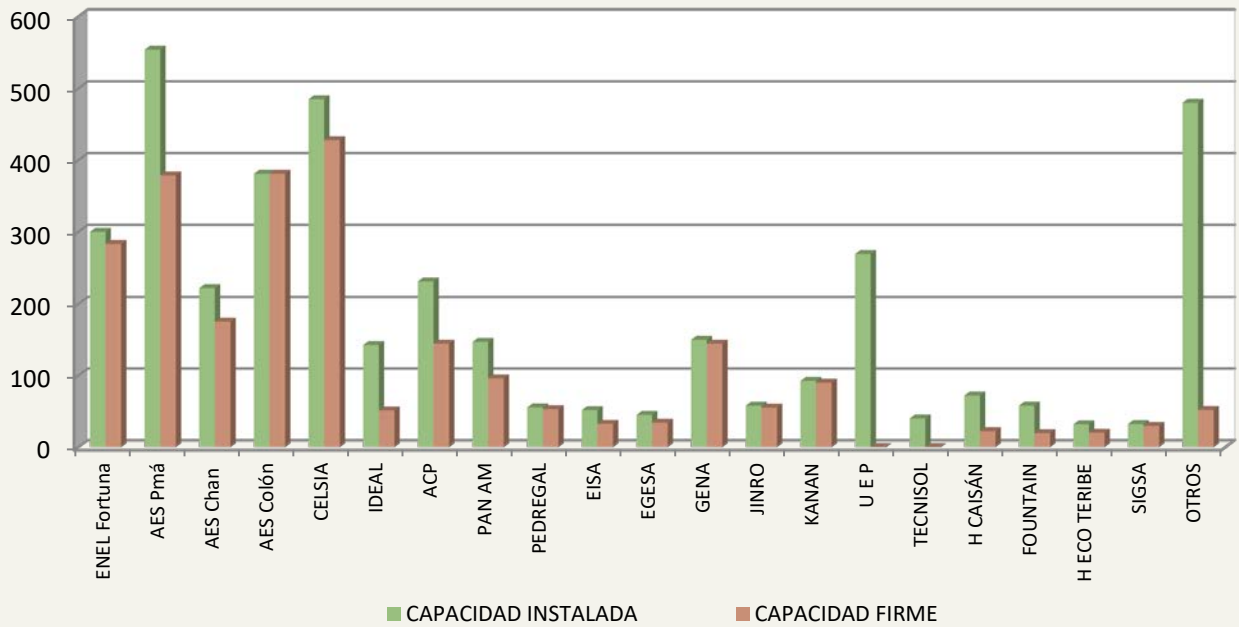
## CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2021



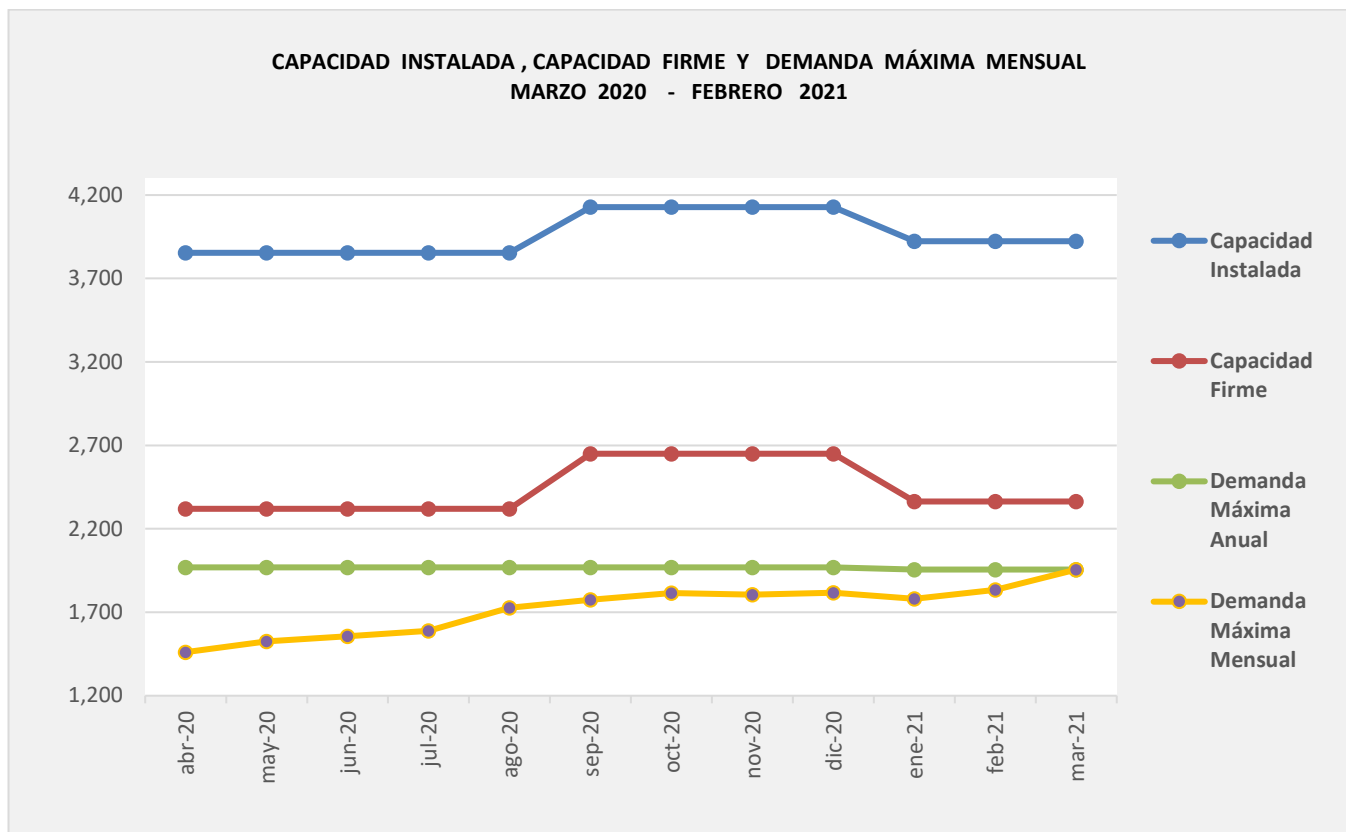
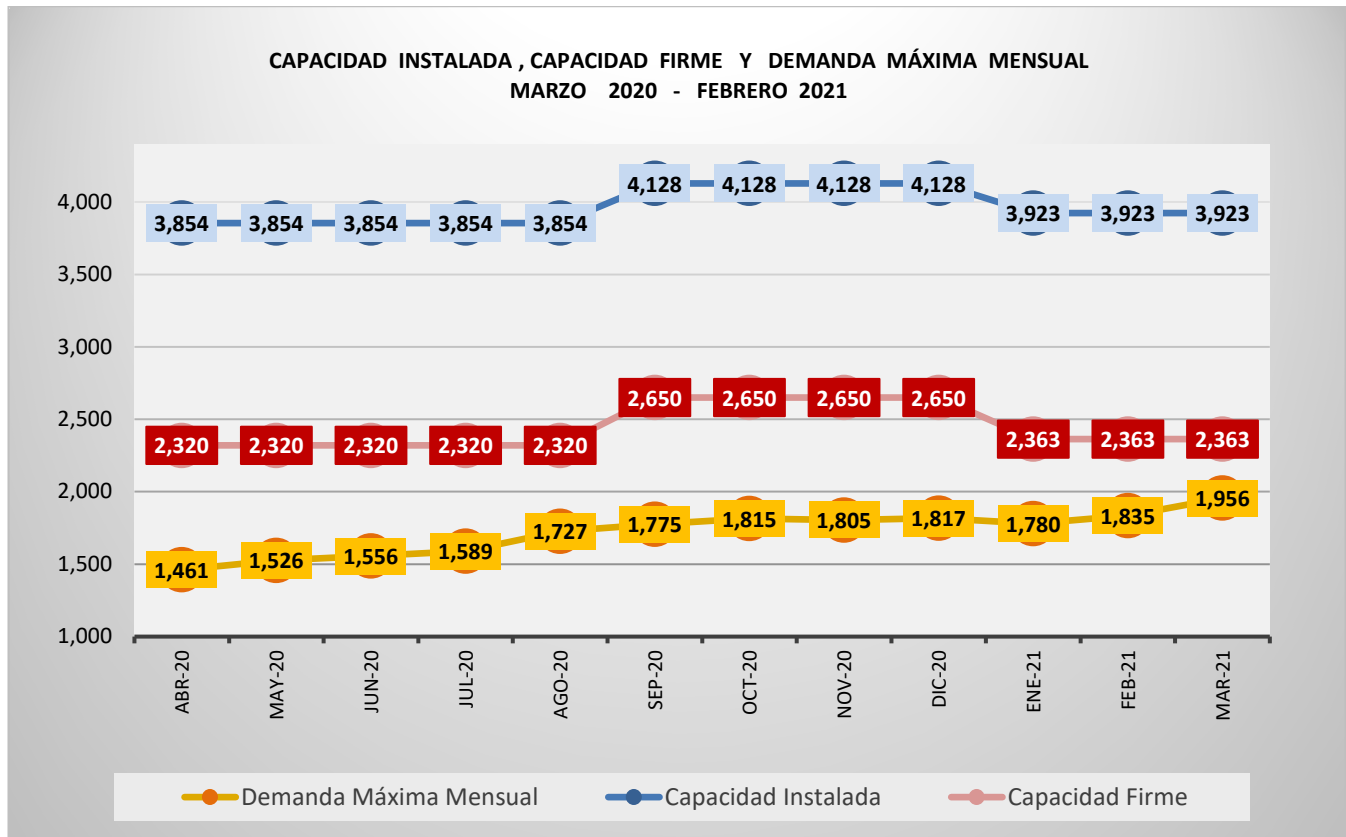
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)  
2021**



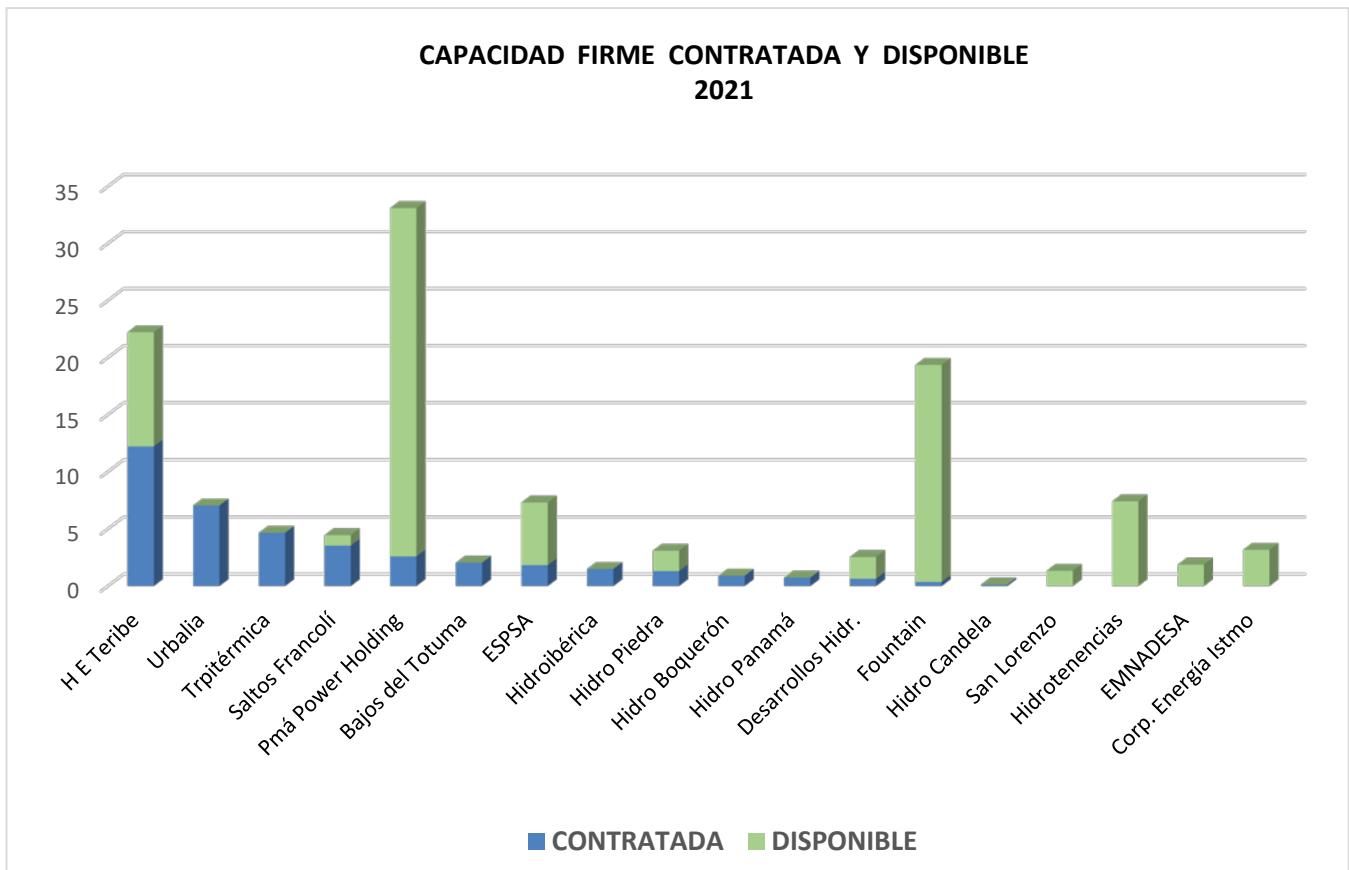
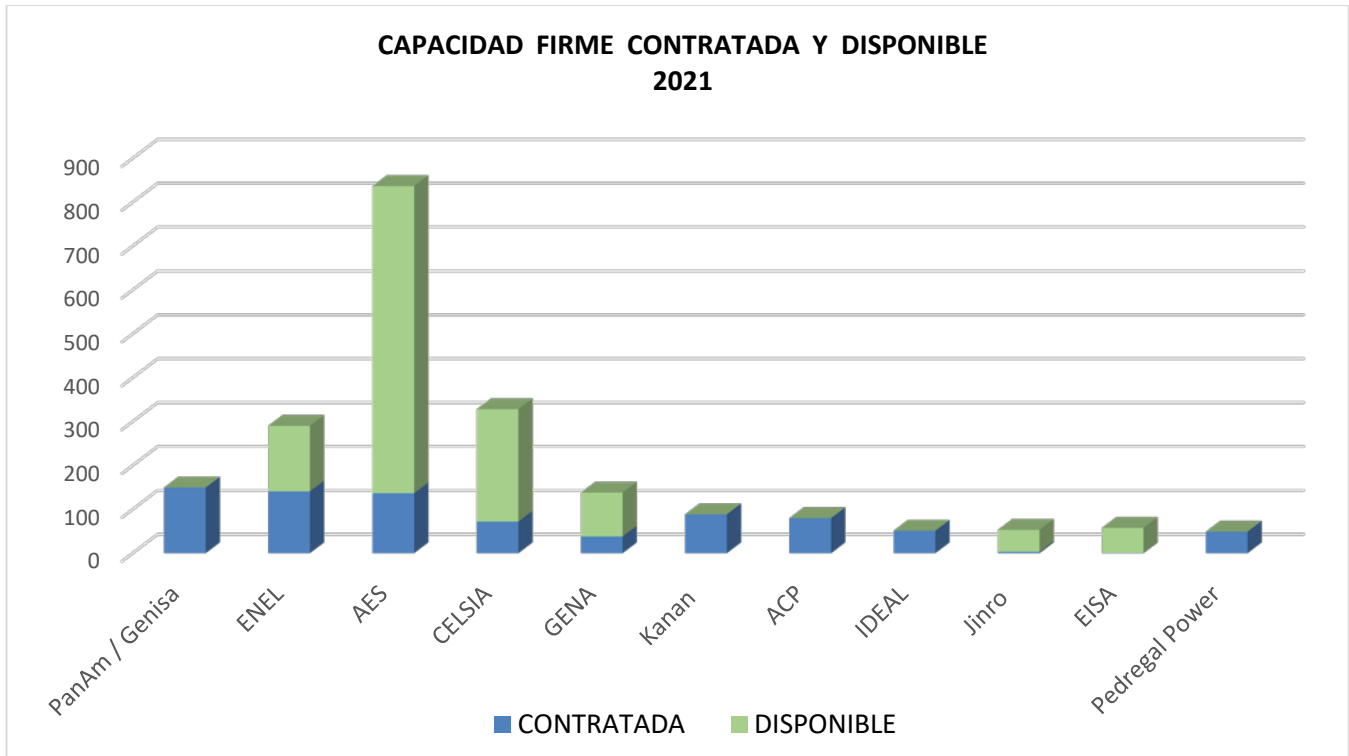
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR EMPRESA (MW)  
2021**



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



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

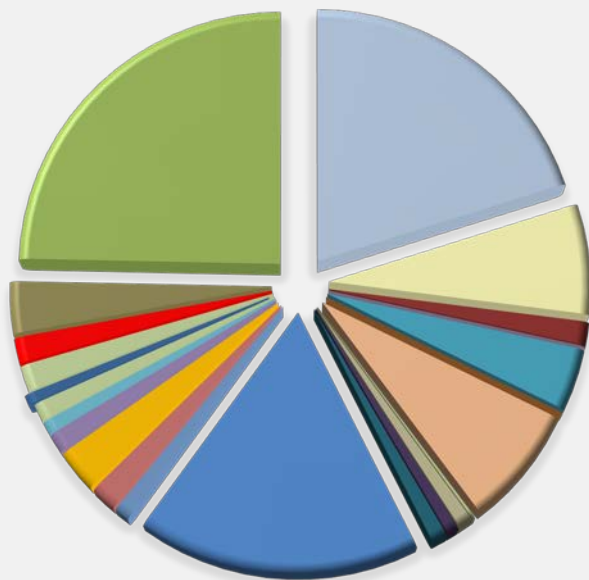


#### IV. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	162,377.76
AES Pmá	Bayano	56,175.05
AES Pmá	Estrella	11,723.95
AES Pmá	Valles	0.00
AES Pmá	Estí	31,354.79
AES Pmá	E de Mar	0.00
AES Chan	Chan	60,913.81
AES Colón	GANNA	1,244.10
CELSIA	Alternegy	7,168.69
CELSIA	Bontex	5,838.95
CELSIA	IDB	7,748.16
CELSIA	B L M	139,921.88
PAN AM	Pan Am	7,748.16
PEDREGAL	Pacora	13,207.13
IDEAL	Ideal	21,369.44
Hidro Caisán	El Alto	9,402.27
Fountain	Bajo Frío	6,340.65
Eco Teribe	Bonyic	9,084.02
Hidro Piedra	RP 490	5,140.00
ACP	ACP	13,207.13
Minera Pmá	Minera	12,781.71
EISA	M Lirio	26,299.59
OTROS	Otros	199,467.27
	<b>TOTAL</b>	<b>808,514.47</b>



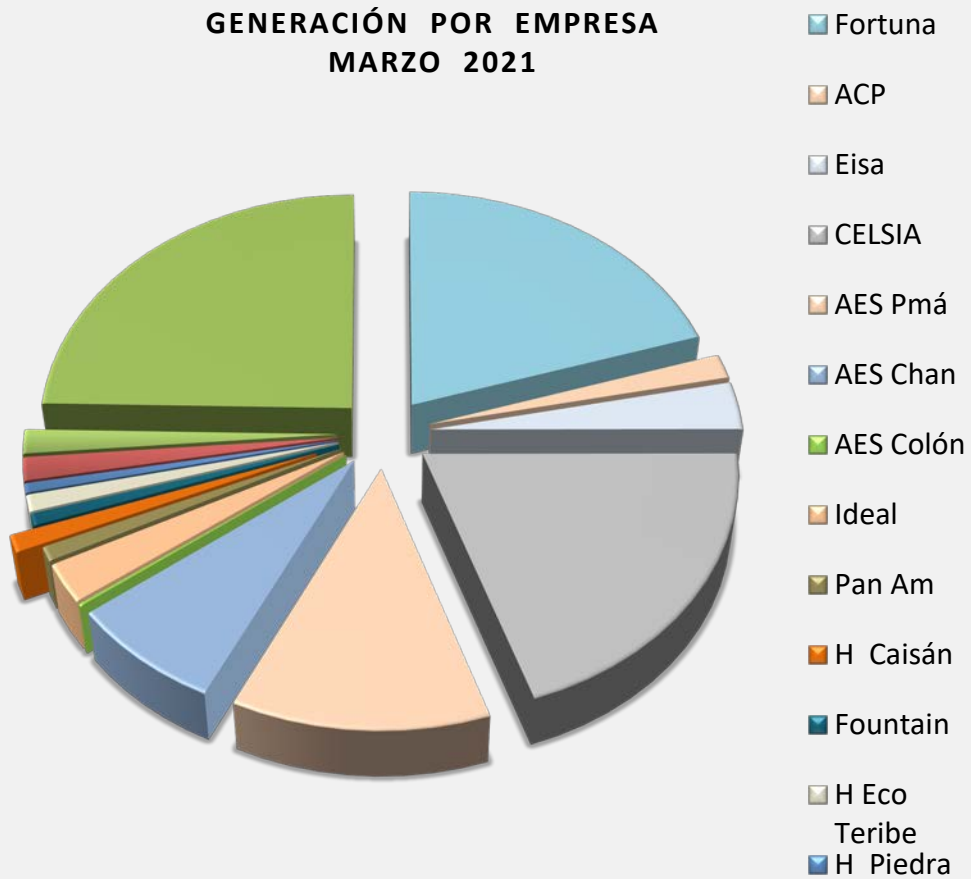
**GENERACIÓN POR PLANTA  
MARZO 2021**



- |           |          |          |         |
|-----------|----------|----------|---------|
| Fortuna   | Bayano   | Estrella | Valles  |
| Estí      | E de Mar | 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	162,377.76	20.08%
ACP	13,207.13	1.63%
Eisa	26,299.59	3.25%
CELSIA	160,677.67	19.87%
AES Pmá	99,253.78	12.28%
AES Chan	60,913.81	7.53%
AES Colón	1,244.10	0.15%
Ideal	21,369.44	2.64%
Pan Am	7,748.16	0.96%
H Caisán	9,402.27	1.16%
Fountain	6,340.65	0.78%
H Eco Teribe	9,084.02	1.12%
H Piedra	5,140.00	0.64%
Minera Pmá	12,781.71	1.58%
PEDREGAL	13,207.13	1.63%
OTROS	199,467.27	24.67%
<b>TOTAL</b>	<b>808,514.47</b>	<b>100.00%</b>

### GENERACIÓN POR EMPRESA MARZO 2021

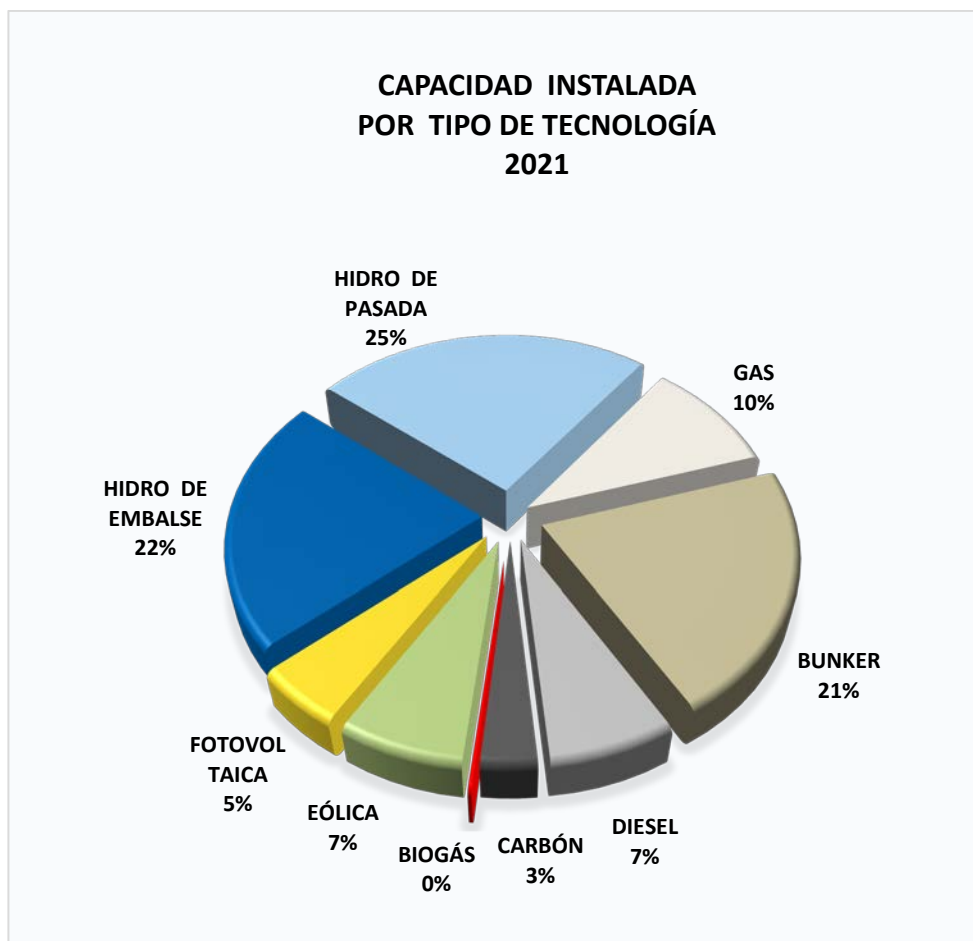


<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Alto valle	A Valle	1,774.93
Café Eleta	Caldeco	2,787.39
San Lorenzo	S Lorenzo	1,874.07
Pedregalito	Pedregalito	784.18
Río Chico	Río Chico	428.03
Paso Ancho	P Ancho	1,628.84
Istmus	Concepción	1,803.02
Perlas Norte	P Norte	1,917.08
Perlas Sur	P Sur	1,955.03
Saltos Francolí	Planetas	555.08
Hidro Ibérica	El Fraile	2,266.34
Emnadesa	Bugaba	625.63
Hidro Boquerón	Macano	1,407.23
Electrogen Istmo	Mendre 2	1,244.00
Esepsa	Yeguada	2,892.20
Esepsa	Dolega	415.05
Esepsa	M Monte	346.08
Esepsa	Algarrobos	1,521.91
Hidro Panamá	Antón	506.88
Hid Candela	Hid Candela	43.51
UEP I	UEP I	20,472.06
UEP II	UEP II	93,871.54
Genisa	Genisa	4,182.93
Corp Istmo	Corp Istmo	2,565.76
Urbalia	Urbalia	1,244.10
Gena	Gena	77.54
Jinro	Jinro	0.00

<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	824.71
Desarrollos Hidroelec	San Andrés	584.09
EGESA	Sarigua	183.42
Energyst	Energyst	77.54
Tropitérmica	Tropitérmica	13,207.13
Feisa	Feisa	992.64
P S Z 1	P S Z 1	1,439.76
El Fraile Solar	El Fraile	93.61
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	2,191.44
Coclé Venture	Coclé Venture	2,248.53
Panamá Venture	Pmá Venture	1,986.73
G Solar	Albrook	0.00
Enel	San Juan	1,687.62
Azucarera	Coclé Solar	29.32
Panasolar	Panasolar	1,819.64
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	6,155.72
Farallón Solar 2	Farallón 2	548.36
Divisa Solar	D Solar	1,539.67
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	9,074.10
Eco Solar 1 y 2	Eco Solar 1 y 2	3,120.43
C Solar	C Solar	179.12
Estrella Solar	Estrella Solar	1,052.42
<b>TOTAL</b>		<b>199,467.27</b>

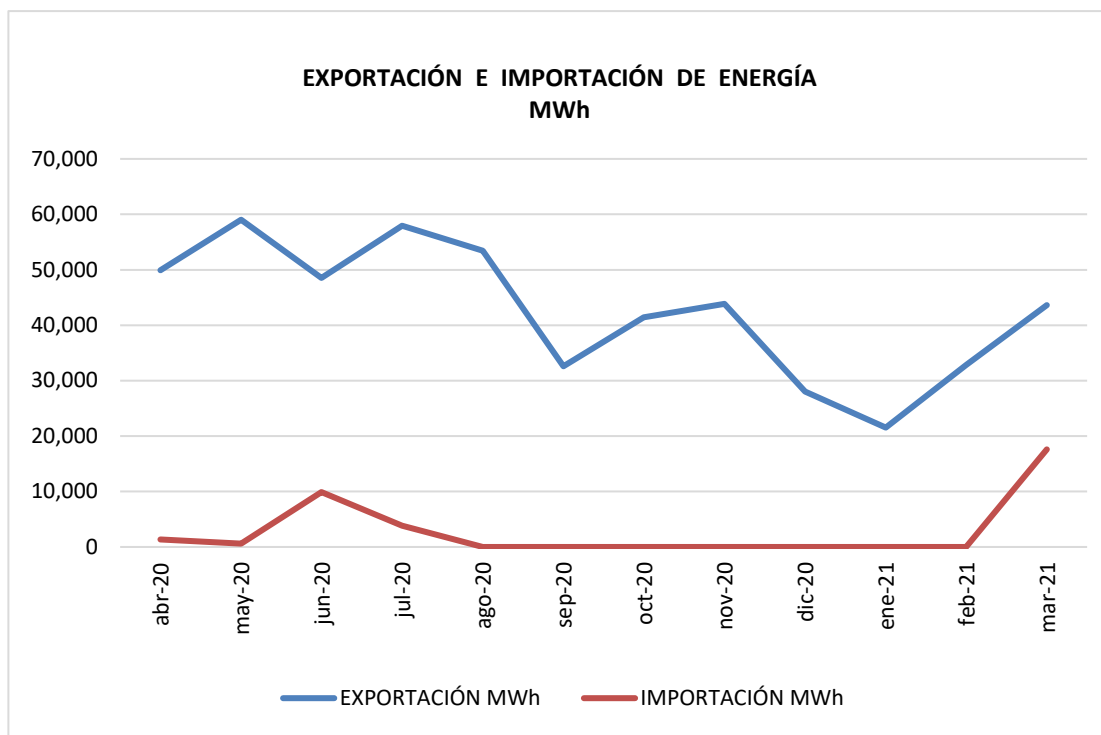
## V. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

TIPO DE TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	842.17	22%
HIDRO DE PASADA	949.28	25%
GAS	380.90	10%
BUNKER	817.69	21%
DIESEL	271.10	7%
CARBÓN	120.00	3%
BIOGÁS	8.10	0%
EÓLICA	270.00	7%
FOTOVOLTAICA	194.61	5%
<b>TOTAL</b>	<b>3,853.85</b>	<b>100%</b>



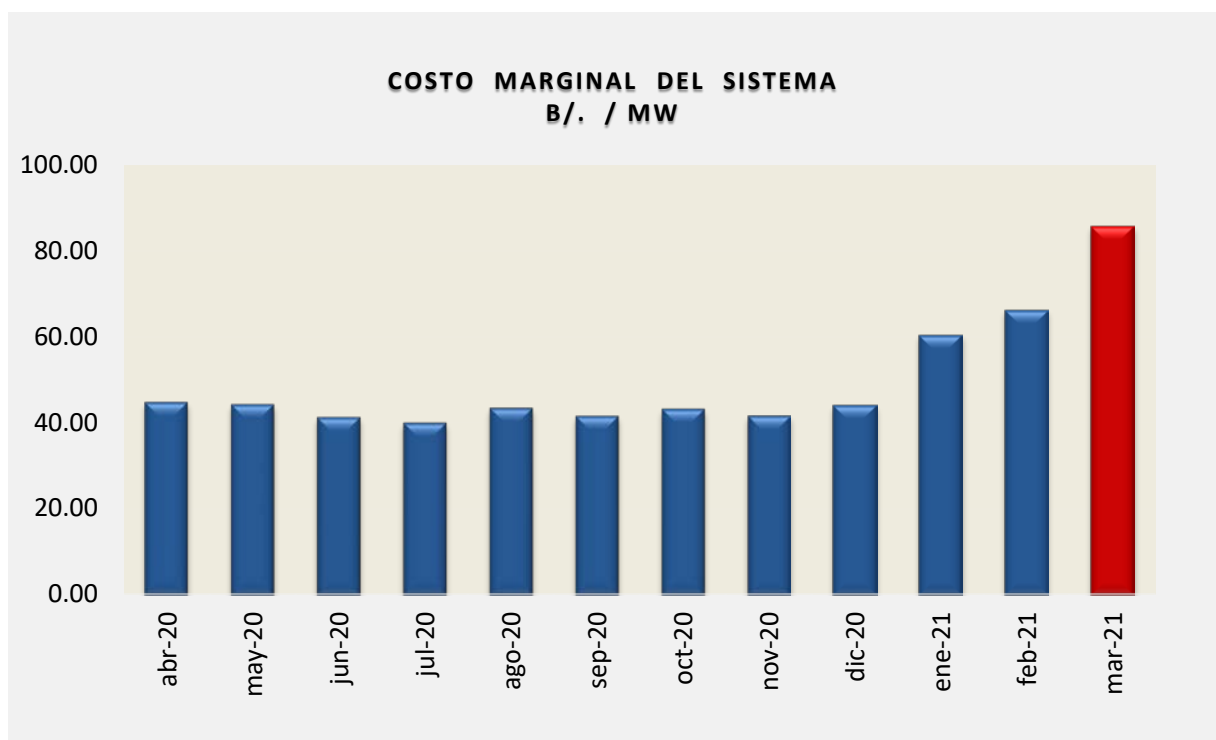
## VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN MWh	IMPORTACIÓN MWh
abr-20	49,928.06	1,378.41
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



## VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

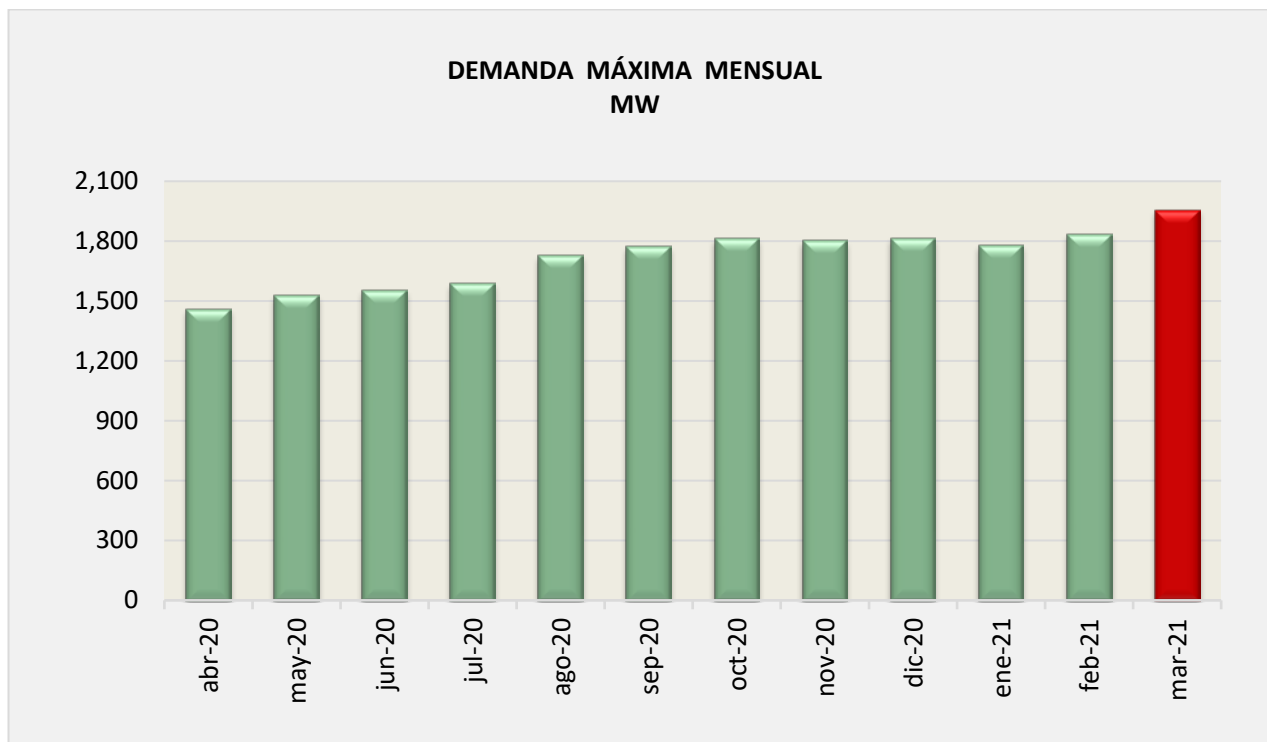
mes	CMS B/. / MWh
abr-20	44.75
may-20	44.23
jun-20	41.25
jul-20	39.93
ago-20	43.42
sep-20	41.54
oct-20	43.16
nov-20	41.60
dic-20	43.99
ene-21	60.47
feb-21	66.23
<b>mar-21</b>	<b>85.78</b>





## VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
abr-20	1,461
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>1956</b>



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

MARZO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B./.)	6,673,229.82	7,846,908.39	0.00	14,520,138.21	3,077,304.44	844,653.57	0.00	3,921,958.01
COSTO ENERGÍA (B./.)	17,088,797.39	2,304,801.20	4,371,856.19	23,765,454.78	7,087,694.41	867,607.06	2,022,639.89	9,977,941.36
COSTO TOTAL (B./.)	23,762,027.21	10,151,709.59	4,371,856.19	38,285,592.99	10,164,998.85	1,712,260.63	2,022,639.89	13,899,899.37
ENERGÍA (MWh)	217,800.49	115,797.56	42,700.83	376,298.88	87,923.34	5,274.86	19,812.51	113,010.71
MONÓMICO (B./MWh)	109.10	87.67	102.38	101.74	115.61	324.61	102.09	123.00

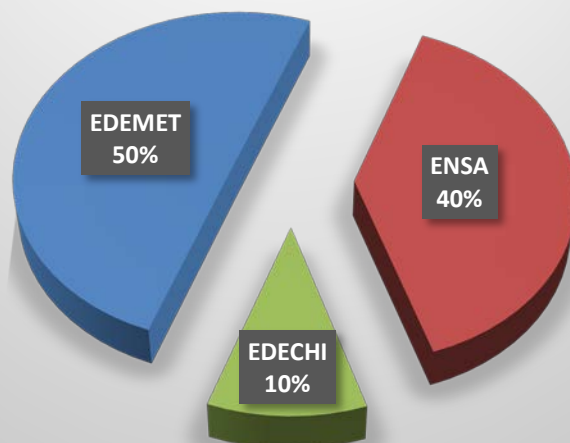
MARZO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B./.)	439,072.55	1,538,493.20	0.00	1,977,565.75	10,189,606.81	10,230,055.16	0.00	20,419,661.97
COSTO ENERGÍA (B./.)	1,399,205.42	778,512.70	1,449,947.46	3,627,665.58	25,575,697.21	3,950,920.96	7,844,443.54	37,371,061.72
COSTO TOTAL (B./.)	1,838,277.97	2,317,005.91	1,449,947.46	5,605,231.33	35,765,304.03	14,180,976.13	7,844,443.54	57,790,723.69
ENERGÍA (MWh)	14,912.92	17,467.87	14,129.32	46,510.11	320,636.76	138,540.29	76,642.66	535,819.71
MONÓMICO (B./MWh)	123.27	132.64	102.62	120.52	111.54	102.36	102.35	107.85

## X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

MARZO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	534,191	283,774,778	53,333,702
ENSA	478,364	226,736,000	35,563,000
EDECHI	167,334	68,424,895	12,076,937
<b>TOTAL</b>	<b>1,179,889</b>	<b>578,935,673</b>	<b>100,973,639</b>



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA  
MARZO 2021**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA  
MARZO 2021**

