



## **DATOS RELEVANTES DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO**

**FEBRERO 2021**

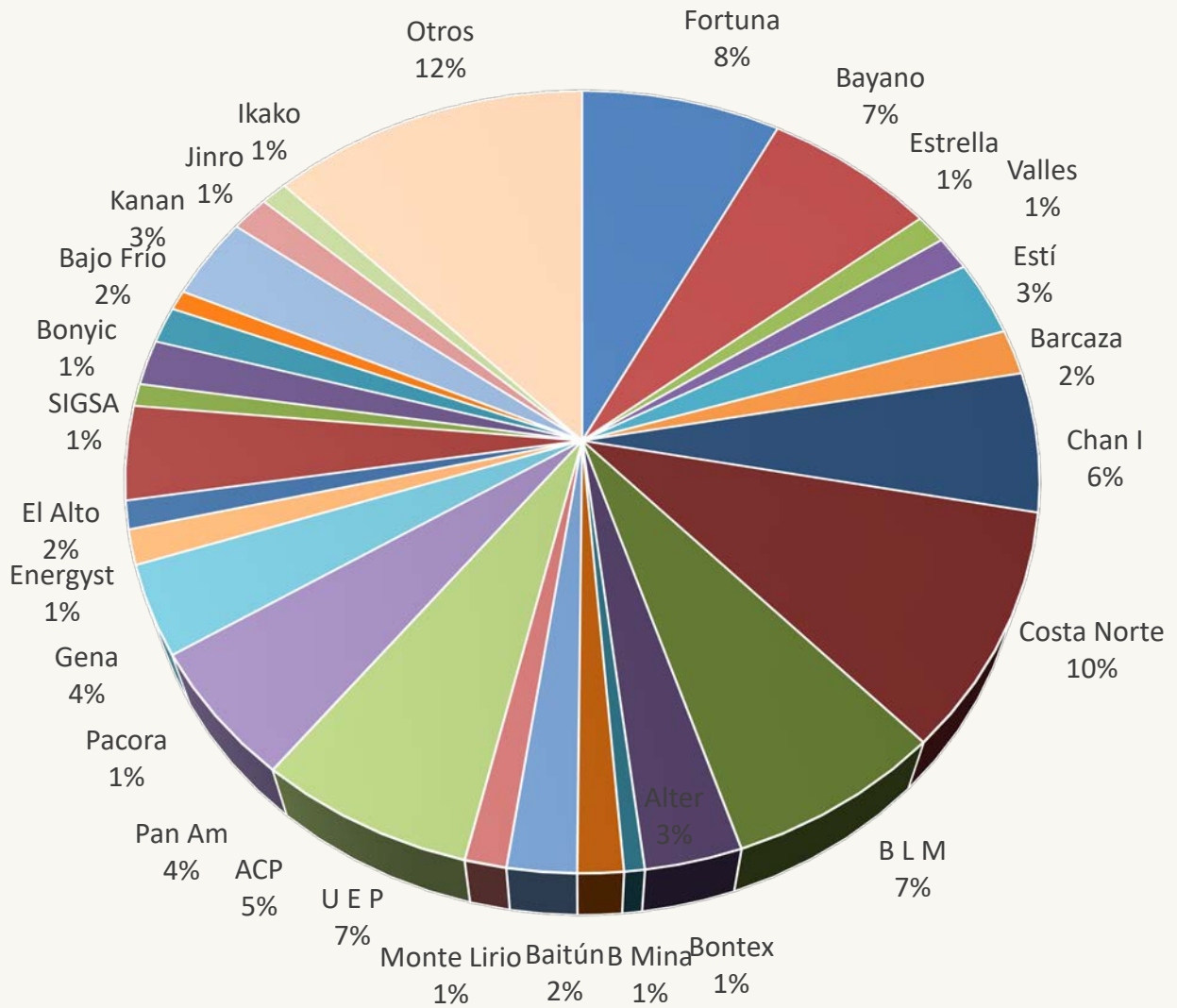
## CONTENIDO

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

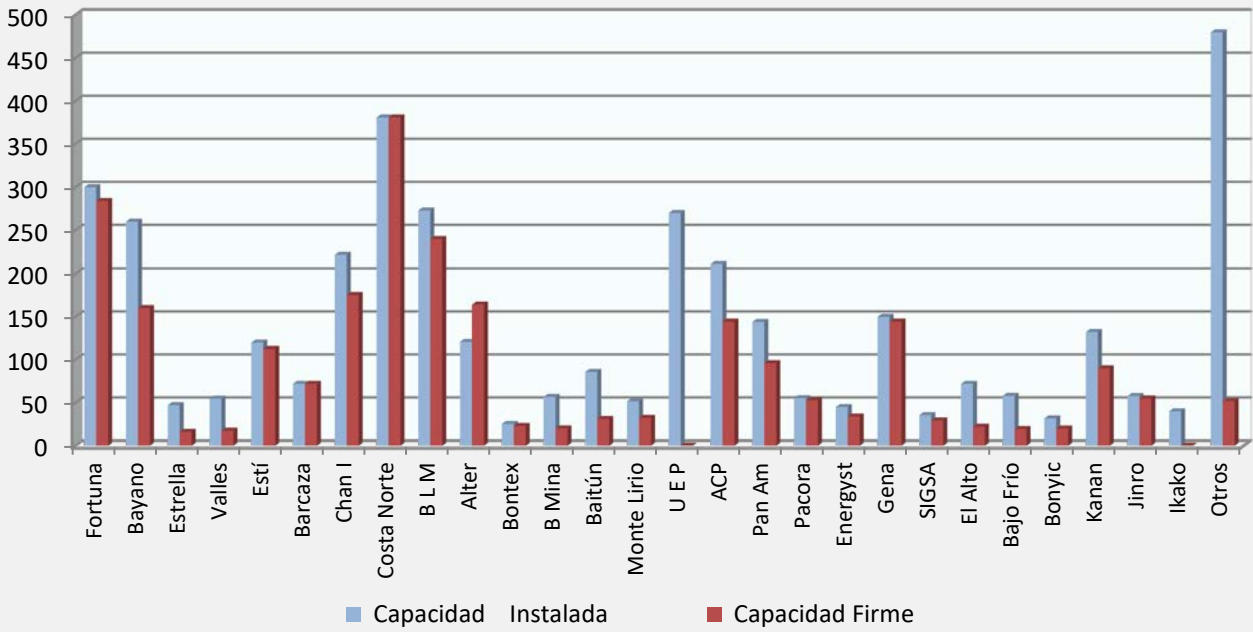
## I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

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>

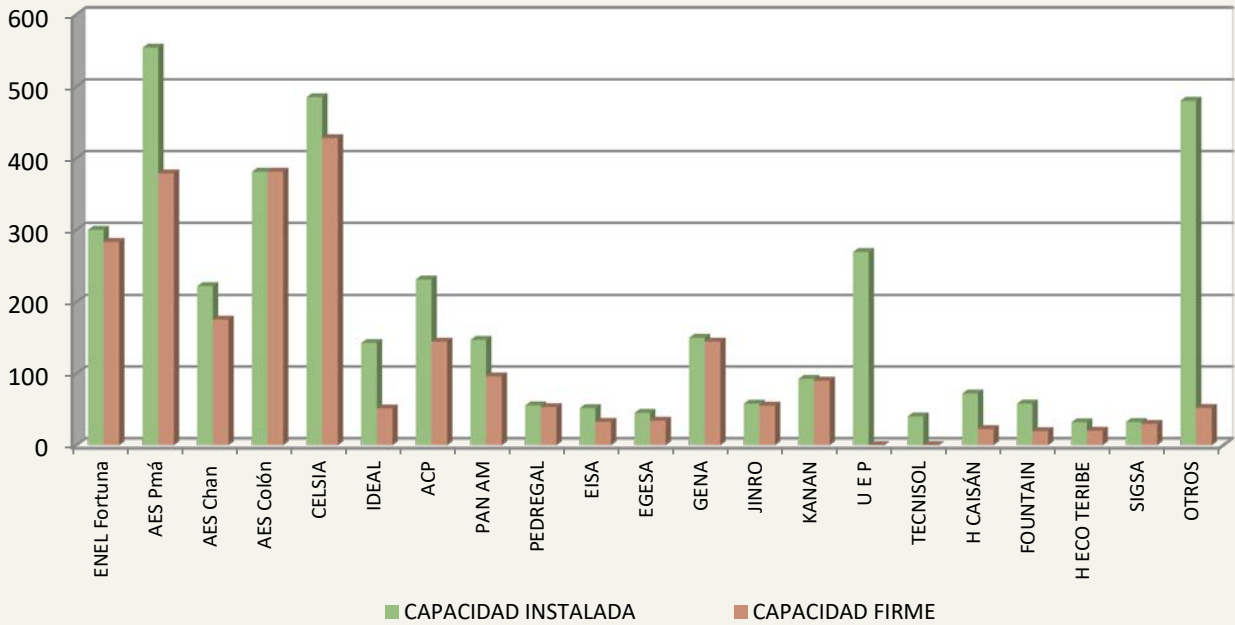
## CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2021



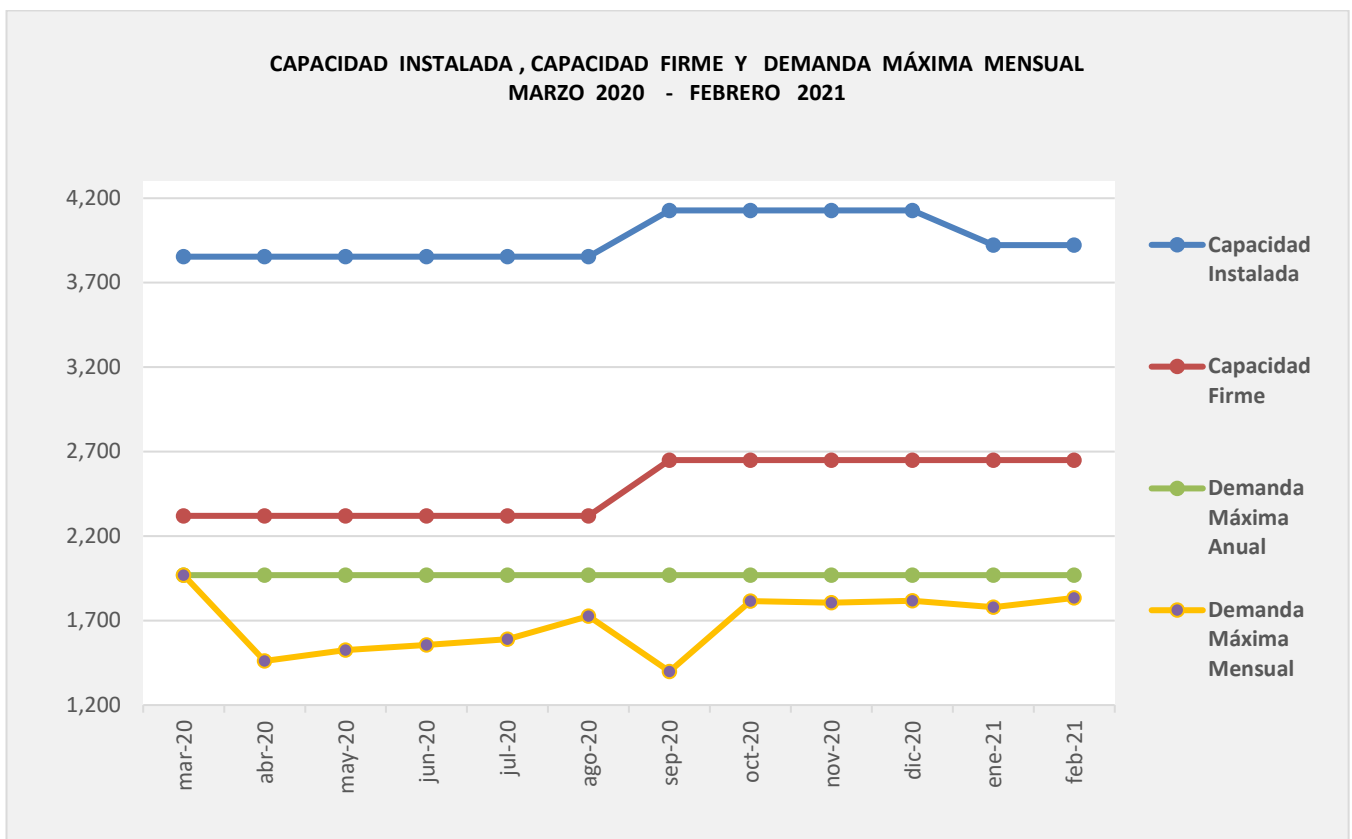
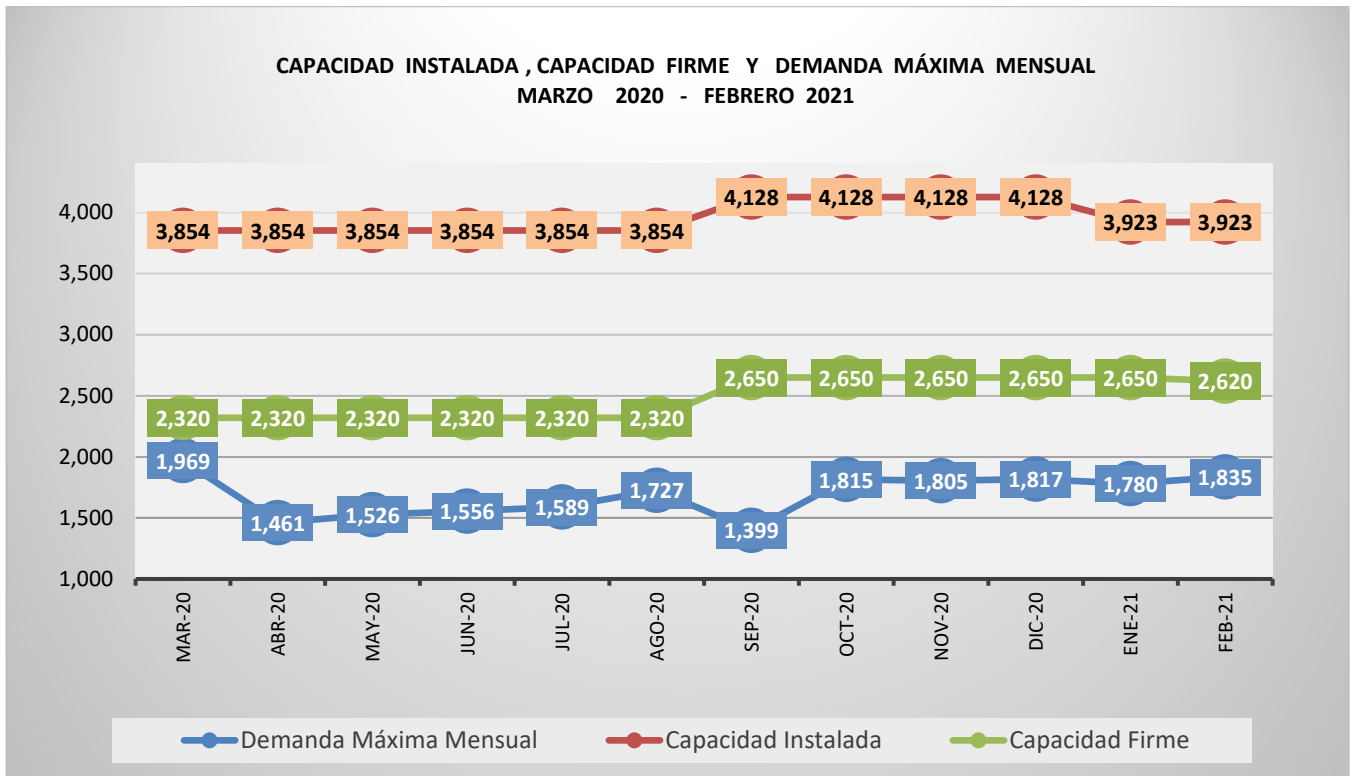
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)  
2021**



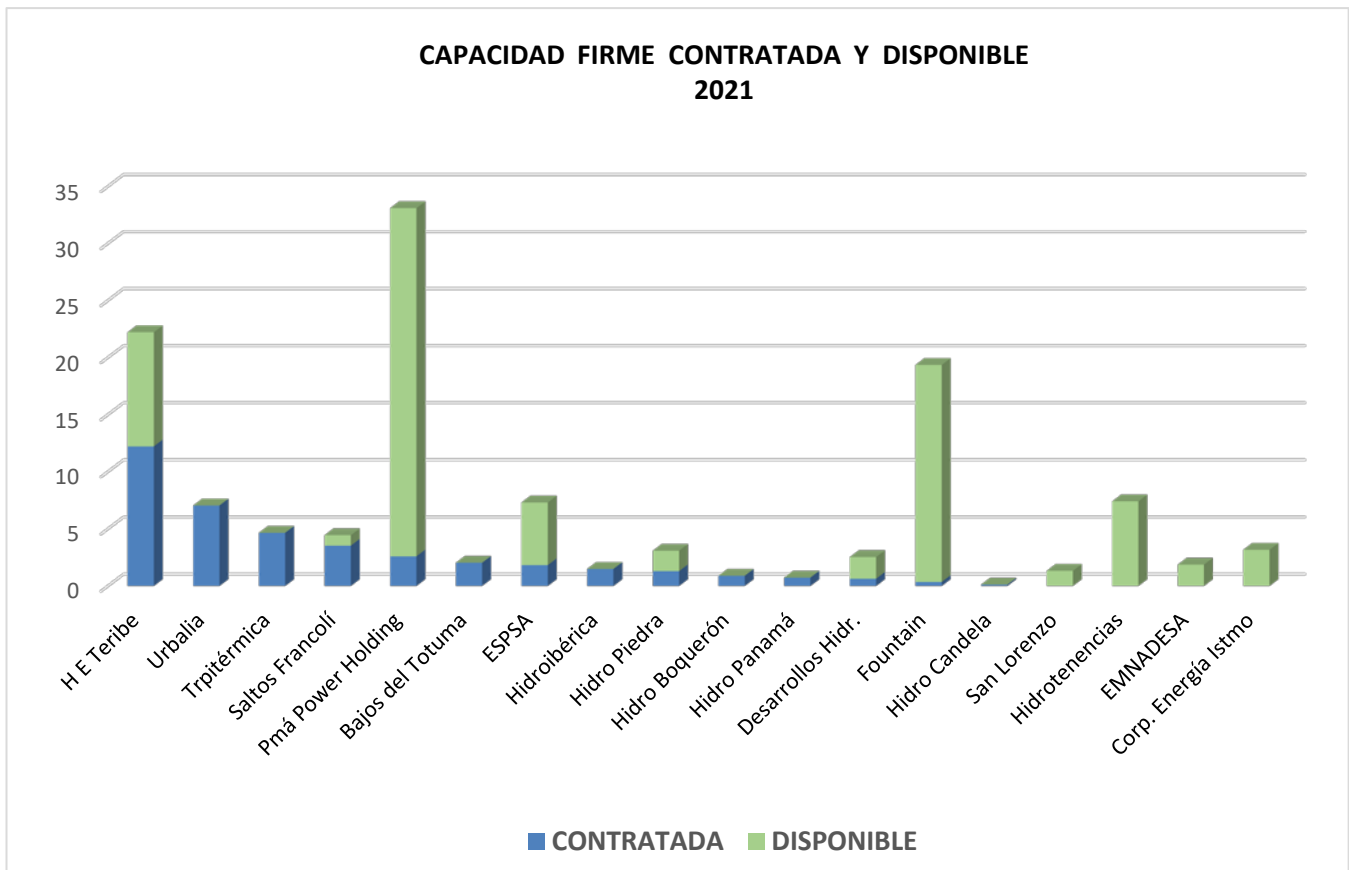
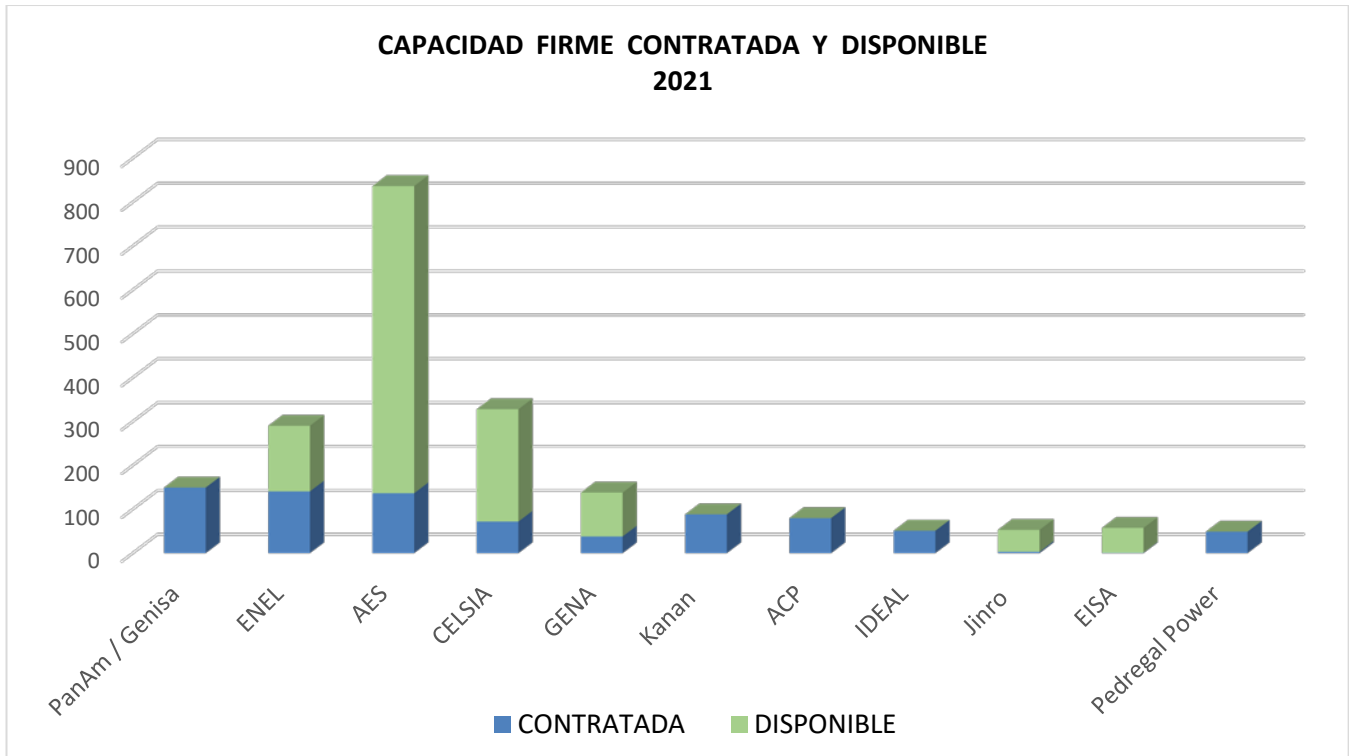
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR EMPRESA (MW)  
2021**



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



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

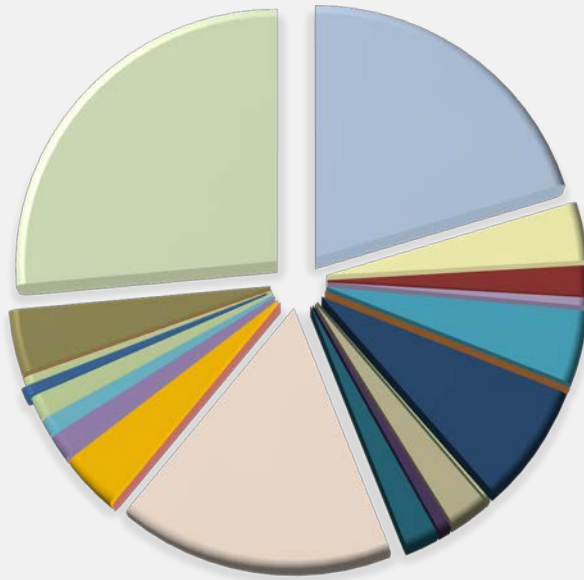


#### IV. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
ENEL	Fortuna	148,162.88
AES Pmá	Bayano	27,037.11
AES Pmá	Estrella	13,753.31
AES Pmá	Valles	3,831.61
AES Pmá	Estí	33,491.75
AES Pmá	E de Mar	0.00
AES Chan	Chan	55,437.14
AES Colón	GANNA	1,227.06
CELSIA	Alternegy	17,608.64
CELSIA	Bontex	5,419.70
CELSIA	IDB	14,900.32
CELSIA	B L M	122,511.54
PAN AM	Pan Am	0.00
PEDREGAL	Pacora	0.00
IDEAL	Ideal	26,196.85
Hidro Caisán	El Alto	10,769.98
Fountain	Bajo Frío	7,574.62
Eco Teribe	Bonyic	10,362.74
Hidro Piedra	RP 490	4,567.19
ACP	ACP	3,697.39
Minera Pmá	Minera	0.00
EISA	M Lirio	28,981.52
OTROS	Otros	192,712.20
	<b>TOTAL</b>	<b>728,243.55</b>



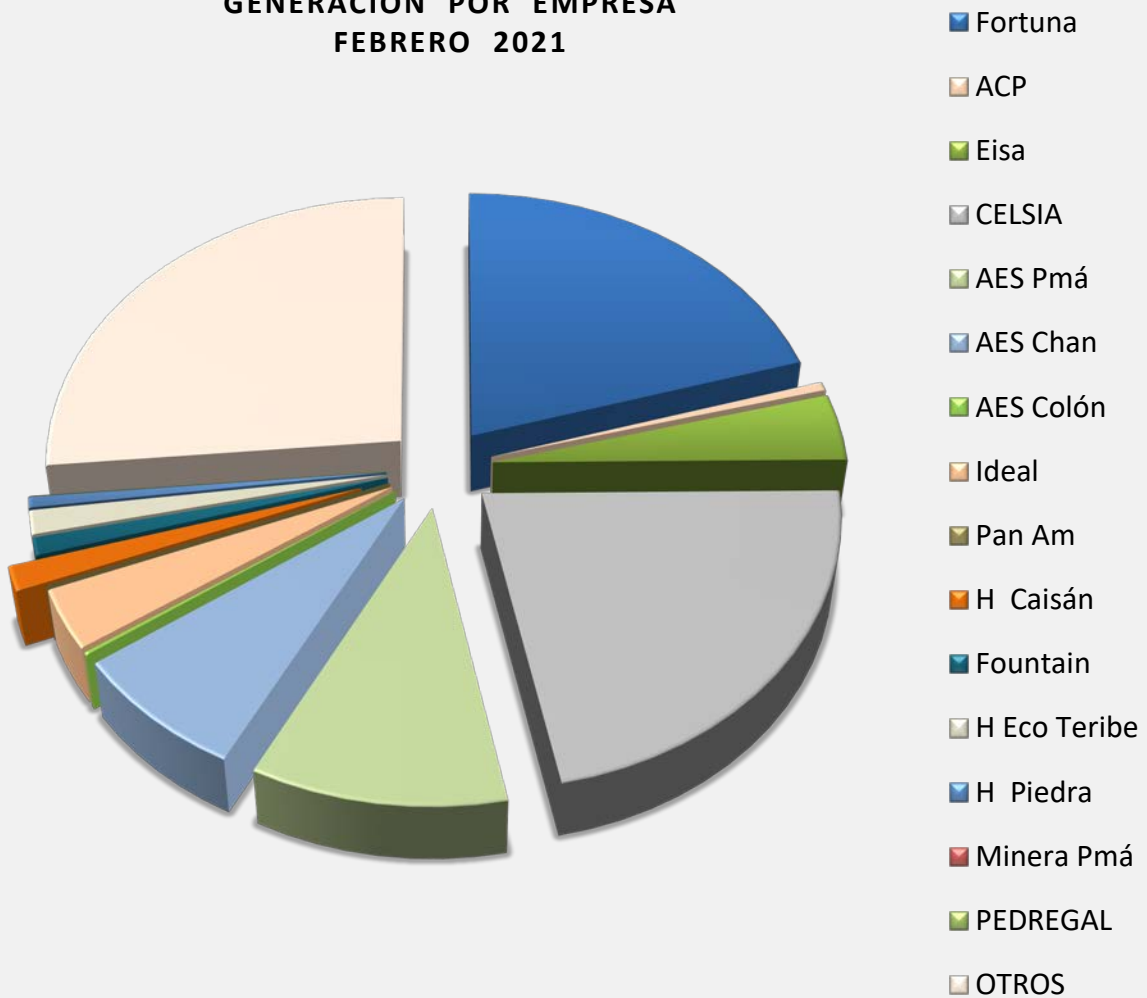
**GENERACIÓN POR PLANTA  
FEBRERO 2021**



- |           |          |          |         |
|-----------|----------|----------|---------|
| 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	148,162.88	20.35%
ACP	3,697.39	0.51%
Eisa	28,981.52	3.98%
CELSIA	160,440.20	22.03%
AES Pmá	78,113.78	10.73%
AES Chan	55,437.14	7.61%
AES Colón	1,227.06	0.17%
Ideal	26,196.85	3.60%
Pan Am	0.00	0.00%
H Caisán	10,769.98	1.48%
Fountain	7,574.62	1.04%
H Eco Teribe	10,362.74	1.42%
H Piedra	4,567.19	0.63%
Minera Pmá	0.00	0.00%
PEDREGAL	0.00	0.00%
OTROS	192,712.20	26.46%
<b>TOTAL</b>	<b>728,243.55</b>	<b>100.00%</b>

**GENERACIÓN POR EMPRESA  
FEBRERO 2021**

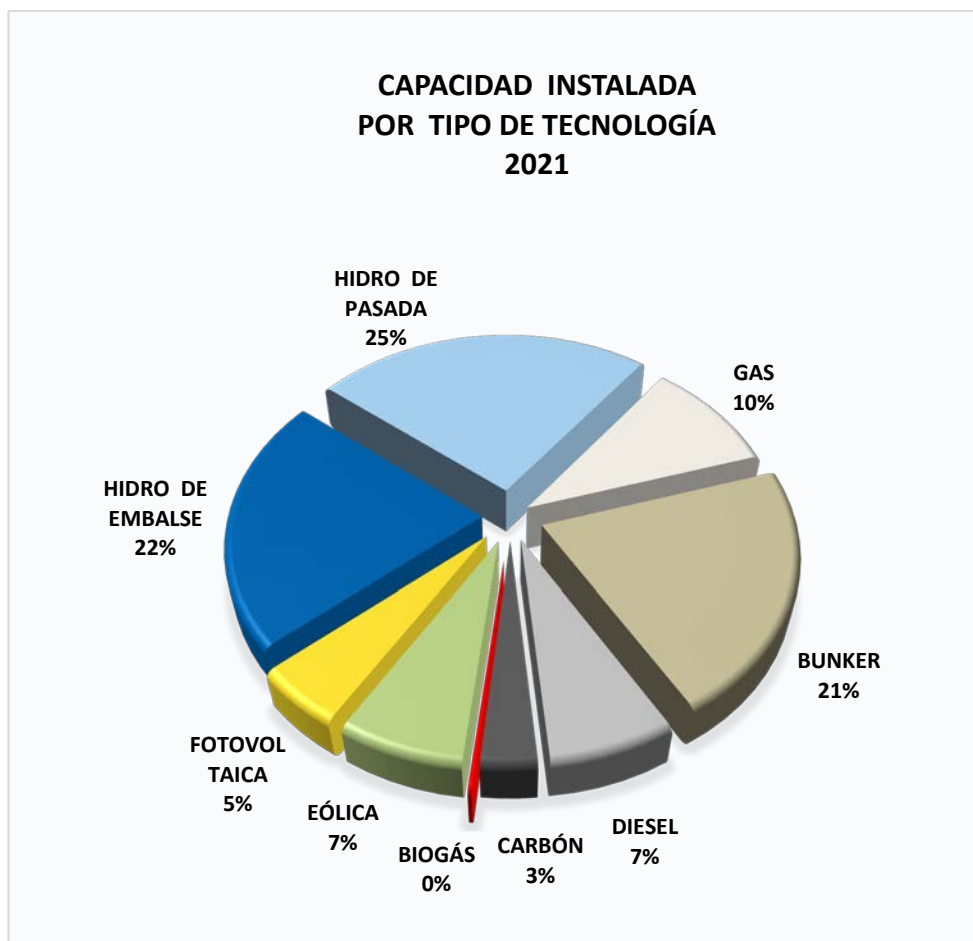


<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Alto valle	A Valle	2,094.21
Café Eleta	Caldeco	3,680.77
San Lorenzo	S Lorenzo	2,079.78
Pedregalito	Pedregalito	1,030.75
Río Chico	Río Chico	801.25
Paso Ancho	P Ancho	1,326.24
Istmus	Concepción	2,124.07
Perlas Norte	P Norte	2,207.28
Perlas Sur	P Sur	2,281.22
Saltos Francolí	Planetas	592.57
Hidro Ibérica	El Fraile	1,886.59
Emnadesa	Bugaba	915.27
Hidro Boquerón	Macano	1,343.70
Electrogen Istmo	Mendre 2	1,553.42
Esepsa	Yeguada	2,614.78
Esepsa	Dolega	423.27
Esepsa	M Monte	419.78
Esepsa	Algarrobos	704.99
Hidro Panamá	Antón	521.06
Hid Candela	Hid Candela	76.83
UEP I	UEP I	20,121.14
UEP II	UEP II	18,105.54
Genisa	Genisa	4,749.76
Corp Istmo	Corp Istmo	2,937.35
Urbalia	Urbalia	0.00
Kanan	Kanan	82,883.72
Jinro	Jinro	0.00

<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	0.00
Desarrollos Hidroelec	San Andrés	615.63
EGESA	Sarigua	124.77
Energyst	Energyst	0.00
Tropitérmica	Tropitérmica	3,697.39
Feisa	Feisa	952.52
P S Z 1	P S Z 1	1,288.95
El Fraile Solar	El Fraile	78.08
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	1,946.59
Coclé Venture	Coclé Venture	1,970.15
Panamá Venture	Pmá Venture	1,657.85
G Solar	Albrook	0.00
Enel	San Juan	1,503.55
Azucarera	Coclé Solar	38.50
Panasolar	Panasolar	1,539.09
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	5,088.98
Farallón Solar 2	Farallón 2	826.36
Divisa Solar	D Solar	1,227.98
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	7,728.16
Eco Solar 1 y 2	Eco Solar 1 y 2	2,734.05
C Solar	C Solar	154.05
Estrella Solar	Estrella Solar	823.33
<b>TOTAL</b>		<b>192,712.20</b>

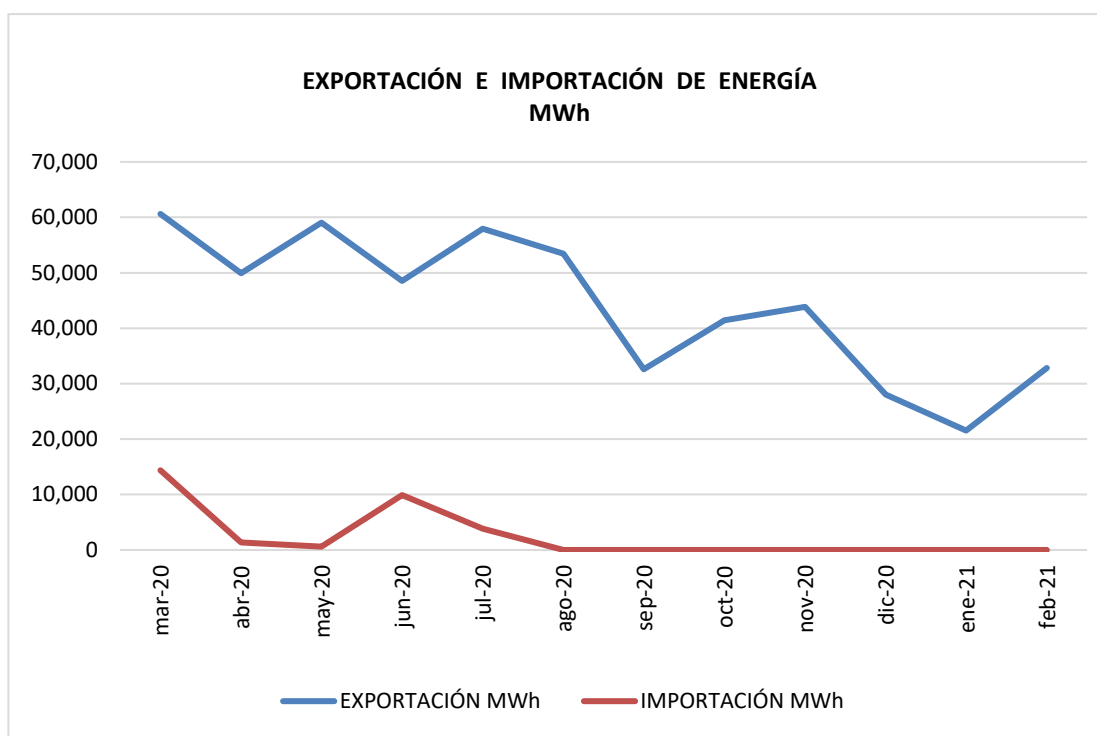
## V. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

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>



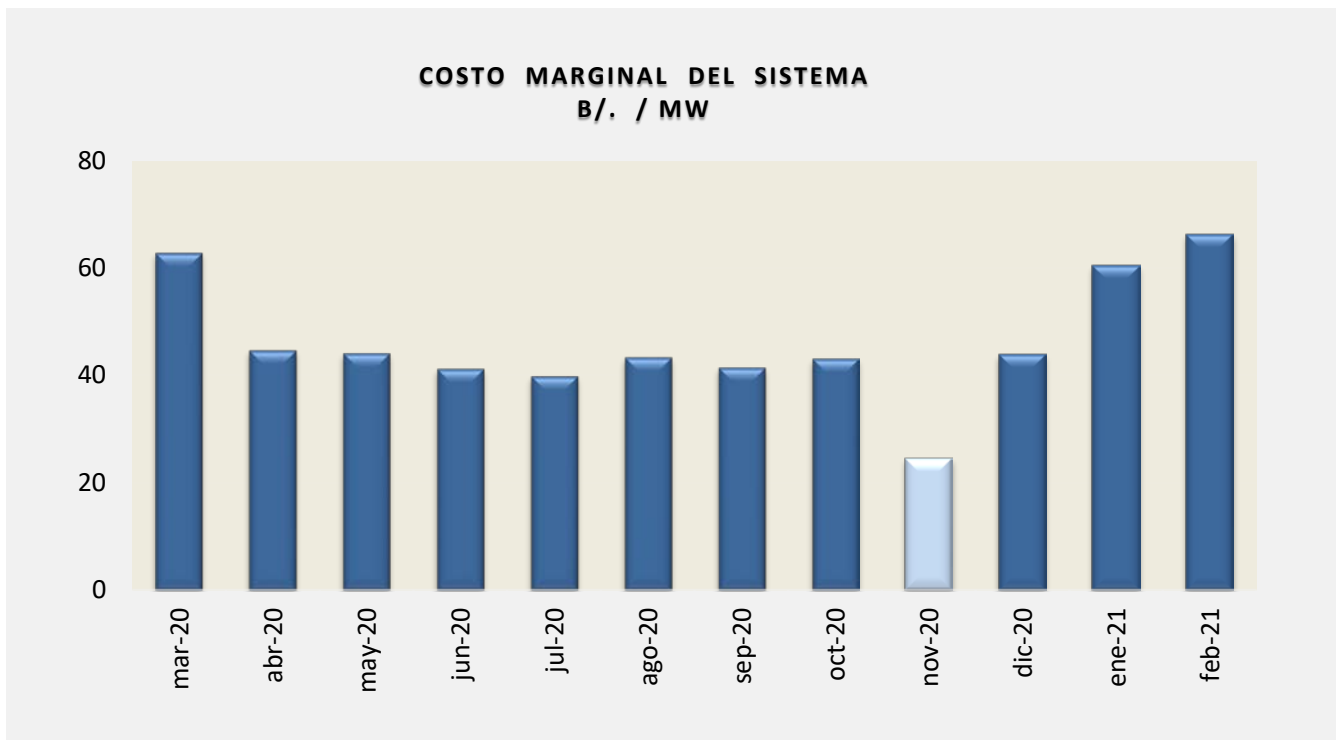
## VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN MWh	IMPORTACIÓN MWh
mar-20	60,614.07	14,370.84
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



## VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

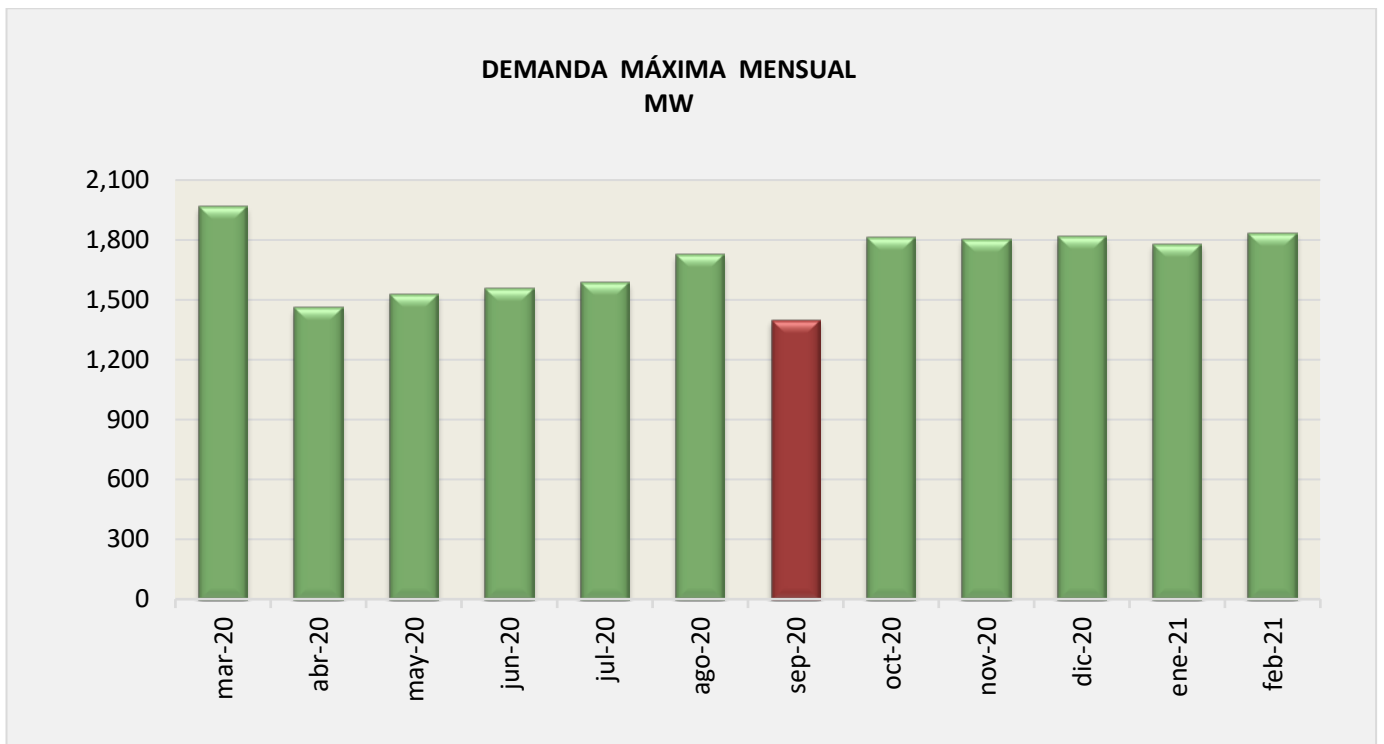
mes	C M S B/. / MWh
mar-20	62.87
abr-20	44.75
may-20	44.23
jun-20	41.25
jul-20	39.93
ago-20	43.42
sep-20	41.54
oct-20	43.16
nov-20	24.46
dic-20	43.99
ene-21	60.47
feb-21	66.23





## VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
mar-20	1,969
abr-20	1,461
may-20	1,526
jun-20	1,556
jul-20	1,589
ago-20	1,727
sep-20	1,399
oct-20	1,815
nov-20	1,805
dic-20	1,817
ene-21	1,780
feb-21	1,835



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

FEBRERO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,578,025.61	9,119,464.39	0.00	15,697,490.00	3,090,419.90	1,274,044.55	0.00	4,364,464.44
COSTO ENERGÍA (B/.)	15,215,132.87	4,863,900.72	3,836,386.58	23,915,420.18	6,614,491.68	1,750,397.60	1,772,874.88	10,137,764.16
COSTO TOTAL (B/.)	21,793,158.48	13,983,365.11	3,836,386.58	39,612,910.17	9,704,911.58	3,024,442.15	1,772,874.88	14,502,228.61
ENERGÍA (MWh)	193,710.13	93,019.88	37,539.28	324,269.29	82,157.25	14,778.73	17,394.95	114,330.93
MONÓMICO (B./MWh)	112.50	150.33	102.20	122.16	118.13	204.65	101.92	126.84

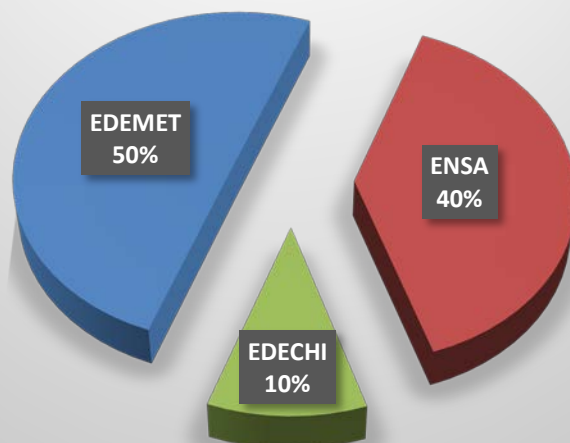
FEBRERO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	439,374.78	1,608,785.55	0.00	2,048,160.33	10,107,820.28	12,002,294.49	0.00	22,110,114.77
COSTO ENERGÍA (B/.)	1,308,166.89	1,206,695.48	1,273,550.43	3,788,412.79	23,137,791.44	7,820,993.80	6,882,811.89	37,841,597.13
COSTO TOTAL (B/.)	1,747,541.67	2,815,481.03	1,273,550.43	5,836,573.12	33,245,611.72	19,823,288.29	6,882,811.89	59,951,711.90
ENERGÍA (MWh)	13,935.33	18,379.46	12,434.41	44,749.20	289,802.71	126,178.07	67,368.64	483,349.43
MONÓMICO (B./MWh)	125.40	153.19	102.42	130.43	114.72	157.11	102.17	124.03

## XI. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

FEBRERO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	531,413	253,899,558	47,957,854
ENSA	478,364	226,736,000	35,563,000
EDECHI	166,703	61,396,038	10,760,334
<b>TOTAL</b>	<b>1,176,480</b>	<b>542,031,596</b>	<b>94,281,188</b>



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA  
FEBRERO 2021**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA  
FEBRERO 2021**

