



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

**ENERO 2021**

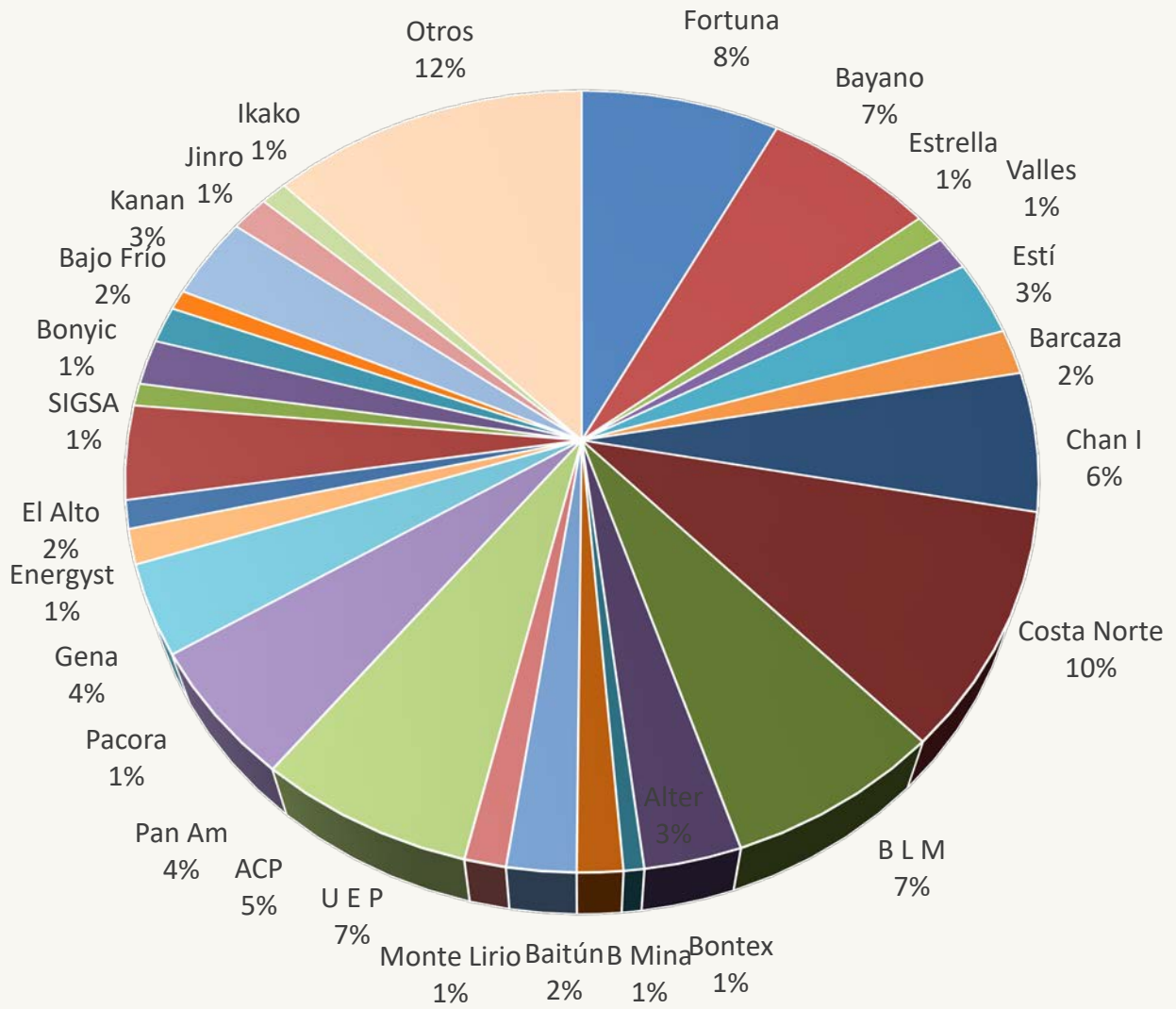
## CONTENIDO

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

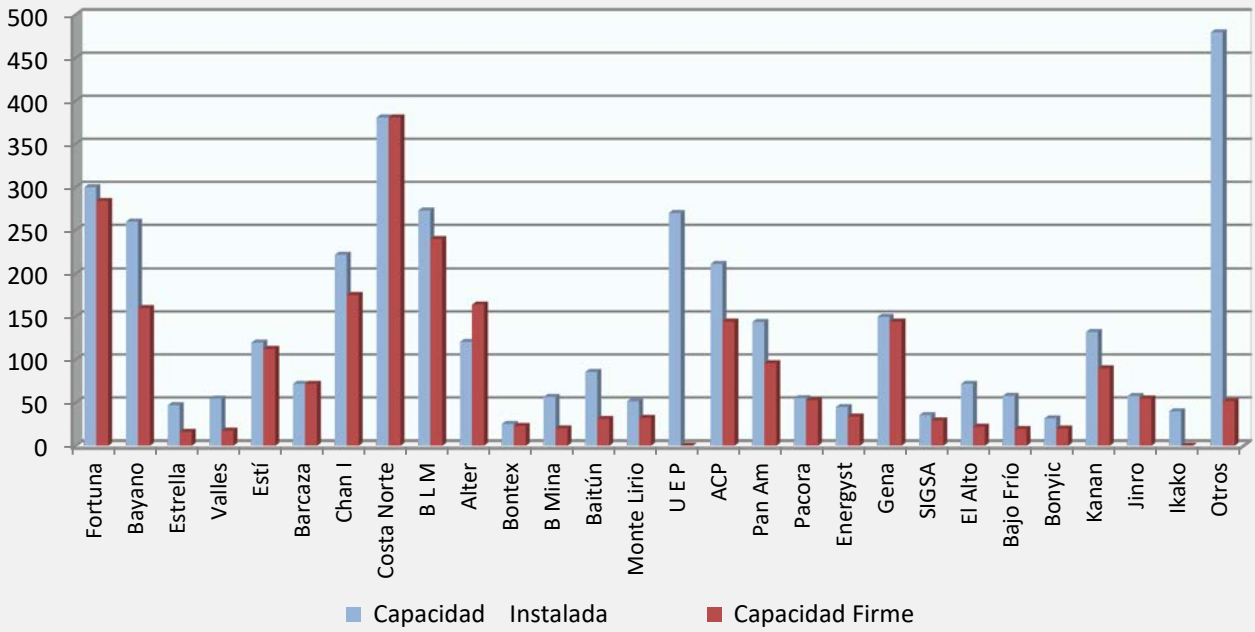
## I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

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>

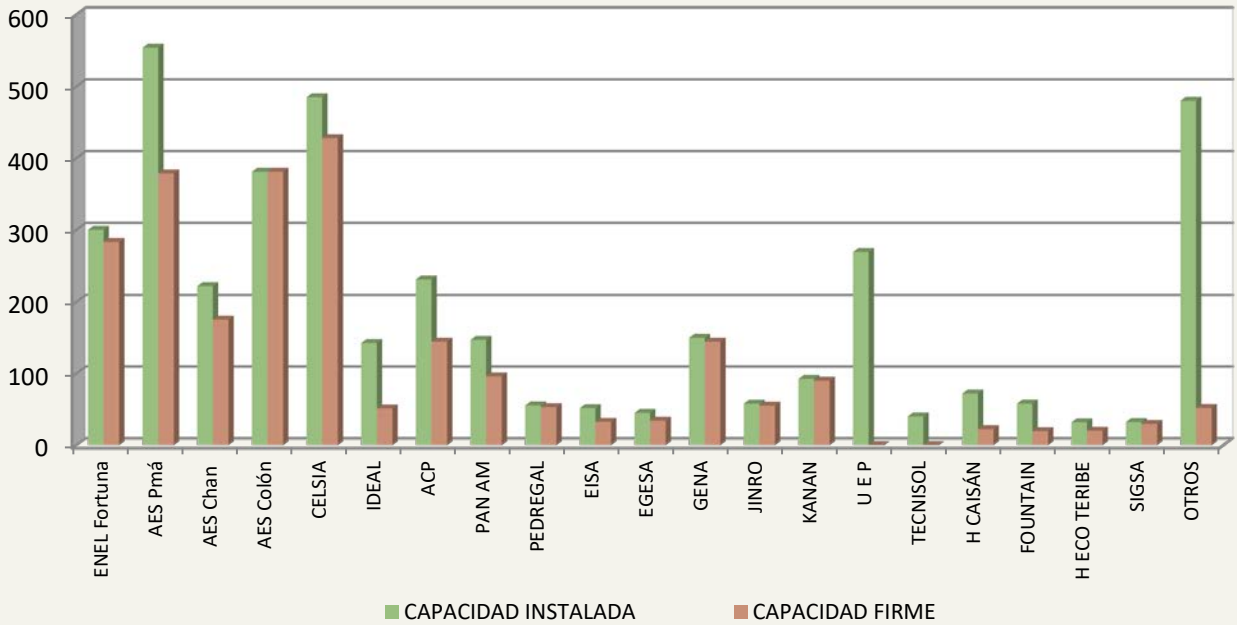
## CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2021



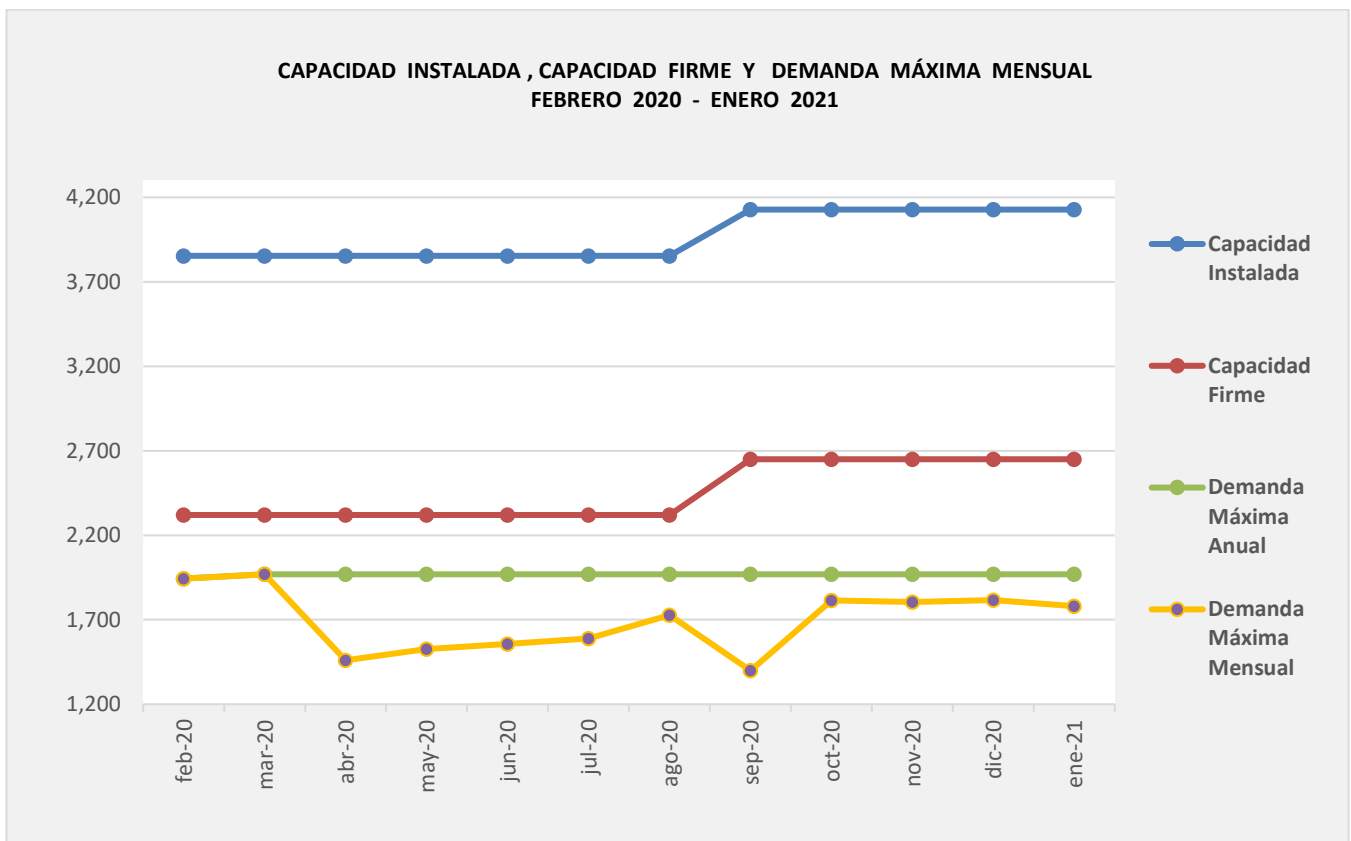
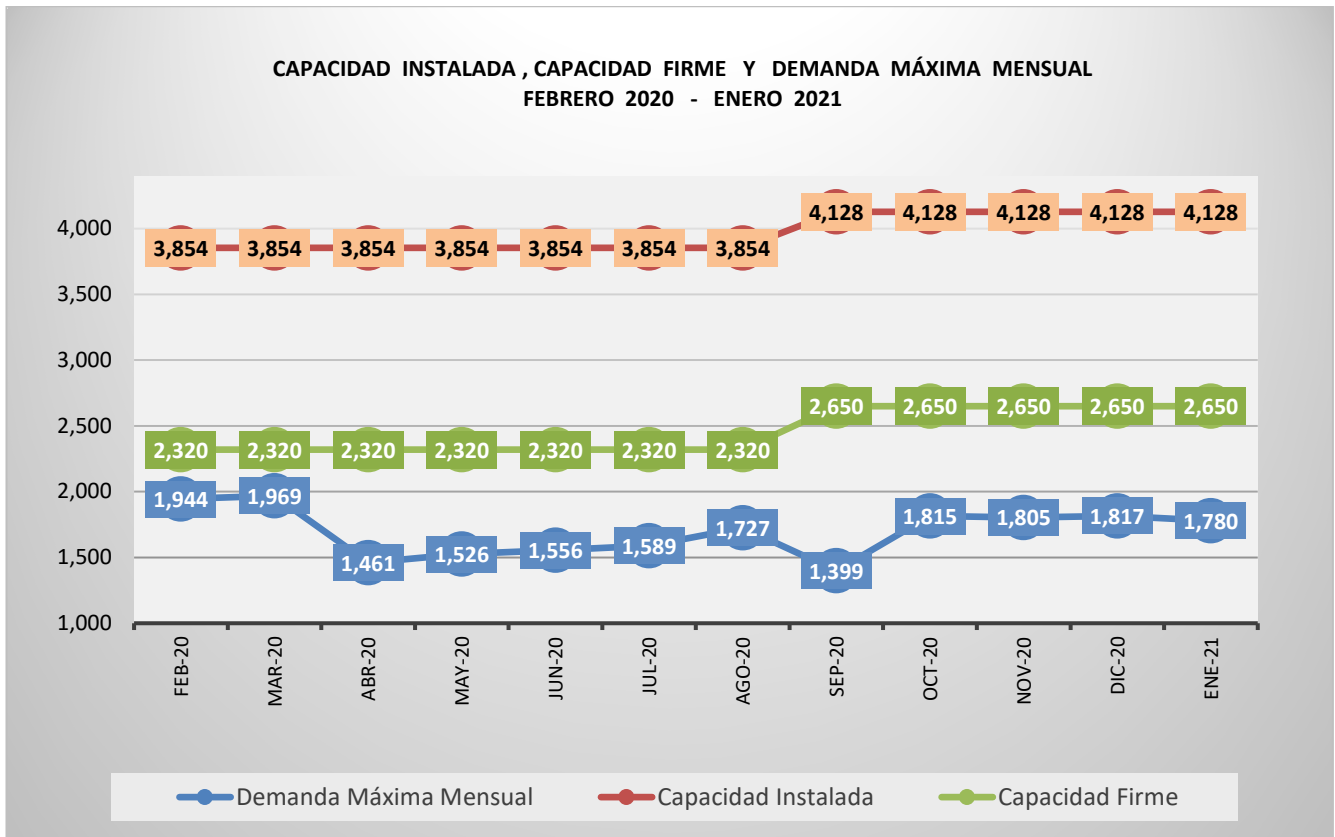
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)  
2021**



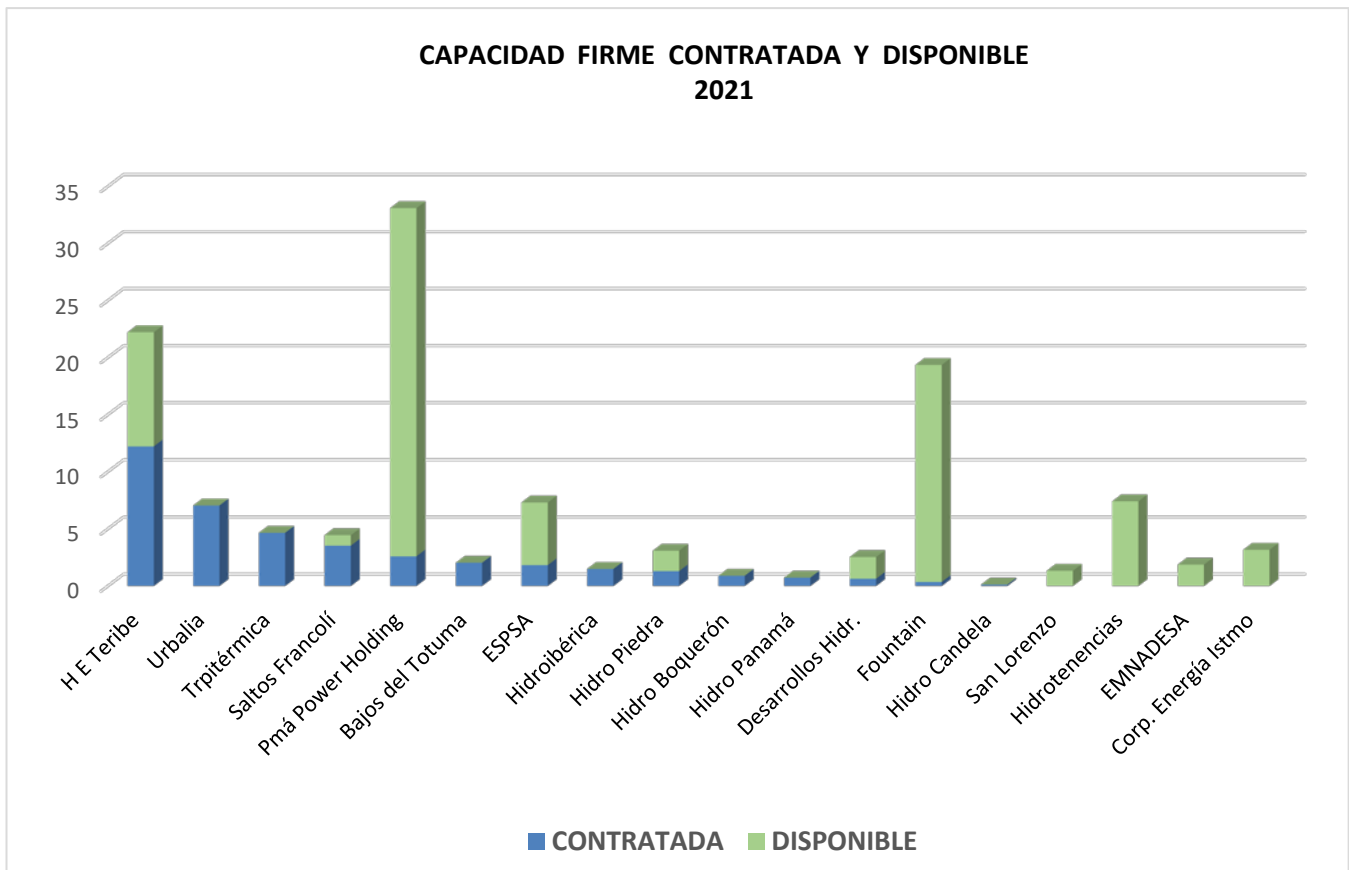
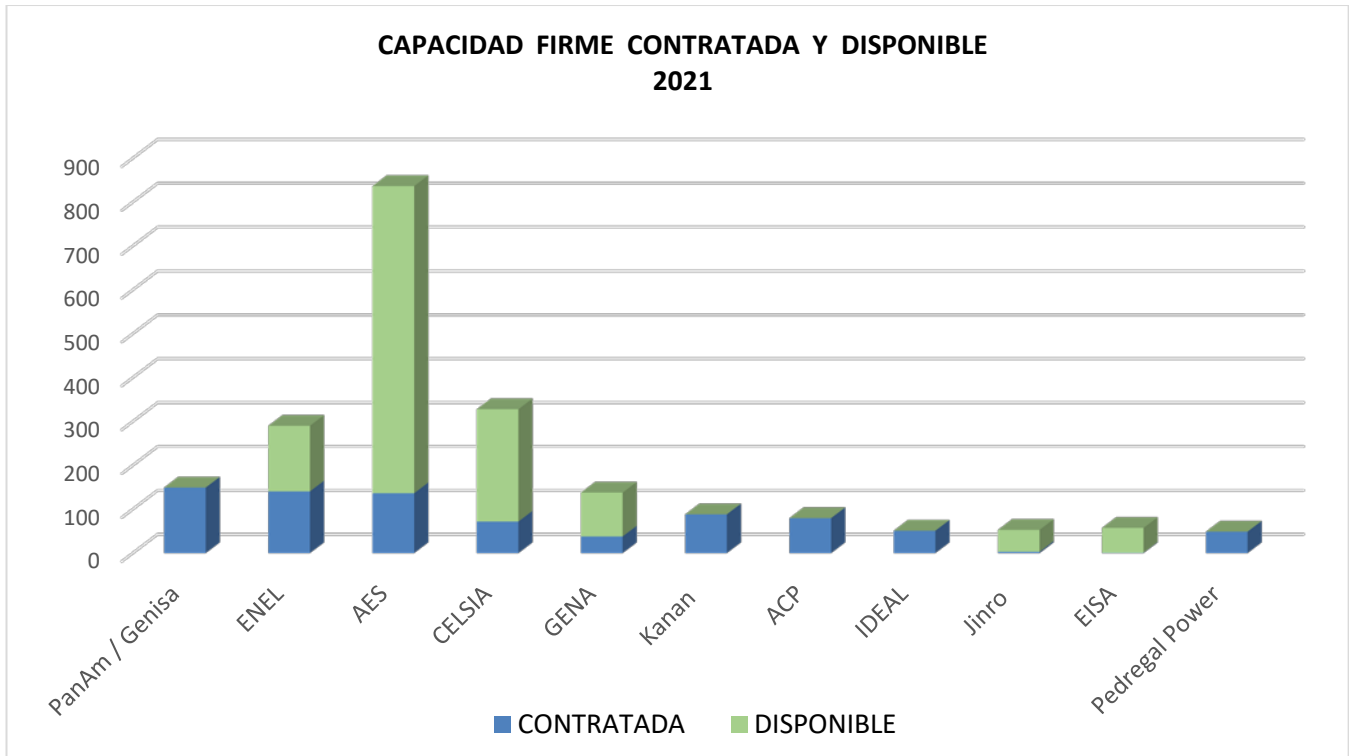
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR EMPRESA (MW)  
2021**



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



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

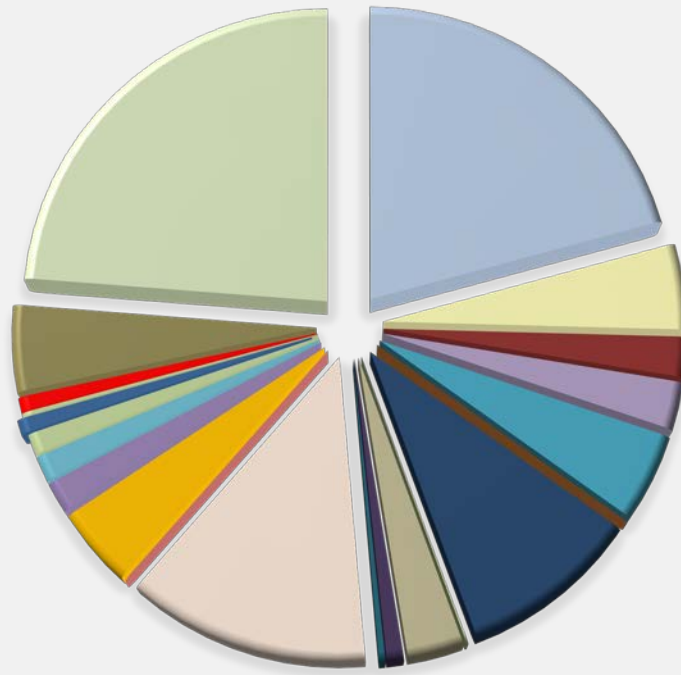


#### IV. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	163,247.54
AES Pmá	Bayano	36,671.00
AES Pmá	Estrella	17,080.84
AES Pmá	Valles	20,193.96
AES Pmá	Estí	37,290.25
AES Pmá	E de Mar	0.00
AES Chan	Chan	74,616.93
AES Colón	GANNA	663.40
CELSIA	Alternegy	23,217.72
CELSIA	Bontex	6,984.62
CELSIA	IDB	2,571.37
CELSIA	B L M	100,139.08
PAN AM	Pan Am	0.00
PEDREGAL	Pacora	0.00
IDEAL	Ideal	33,449.59
Hidro Caisán	El Alto	13,024.19
Fountain	Bajo Frío	10,752.07
Eco Teribe	Bonyic	8,938.96
Hidro Piedra	RP 490	6,221.13
ACP	ACP	1,722.77
Minera Pmá	Minera	6,155.75
EISA	M Lirio	36,539.58
OTROS	Otros	186,852.43
	<b>TOTAL</b>	<b>786,333.19</b>



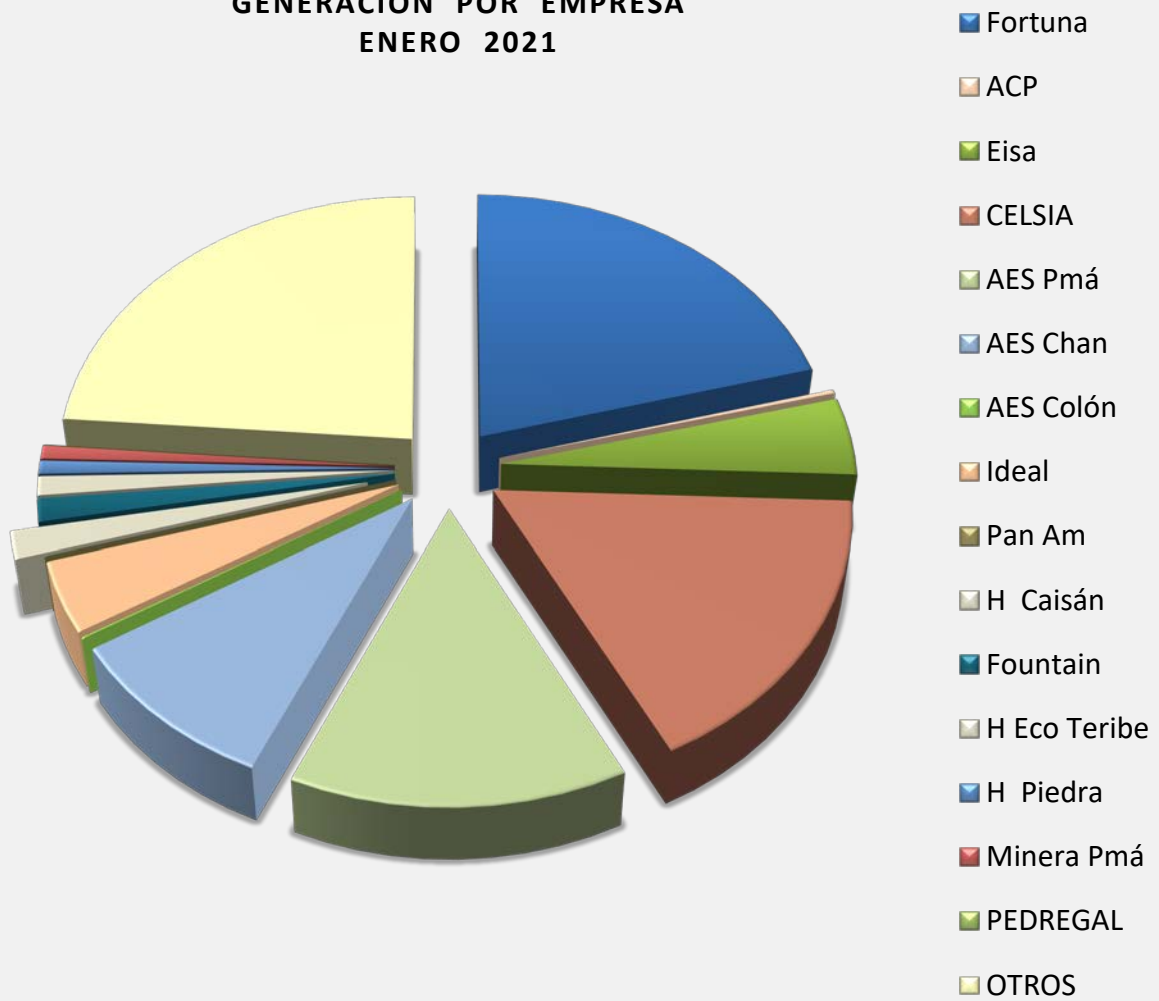
**GENERACIÓN POR PLANTA  
ENERO 2021**



- |          |           |          |           |        |
|----------|-----------|----------|-----------|--------|
| 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	163,247.54	20.76%
ACP	1,722.77	0.22%
Eisa	36,539.58	4.65%
CELSIA	132,912.80	16.90%
AES Pmá	111,236.05	14.15%
AES Chan	74,616.93	9.49%
AES Colón	663.40	0.08%
Ideal	33,449.59	4.25%
Pan Am	0.00	0.00%
H Caisán	13,024.19	1.66%
Fountain	10,752.07	1.37%
H Eco Teribe	8,938.96	1.14%
H Piedra	6,221.13	0.79%
Minera Pmá	6,155.75	0.78%
PEDREGAL	0.00	0.00%
OTROS	186,852.43	23.76%
<b>TOTAL</b>	<b>786,333.19</b>	<b>100.00%</b>

**GENERACIÓN POR EMPRESA  
ENERO 2021**

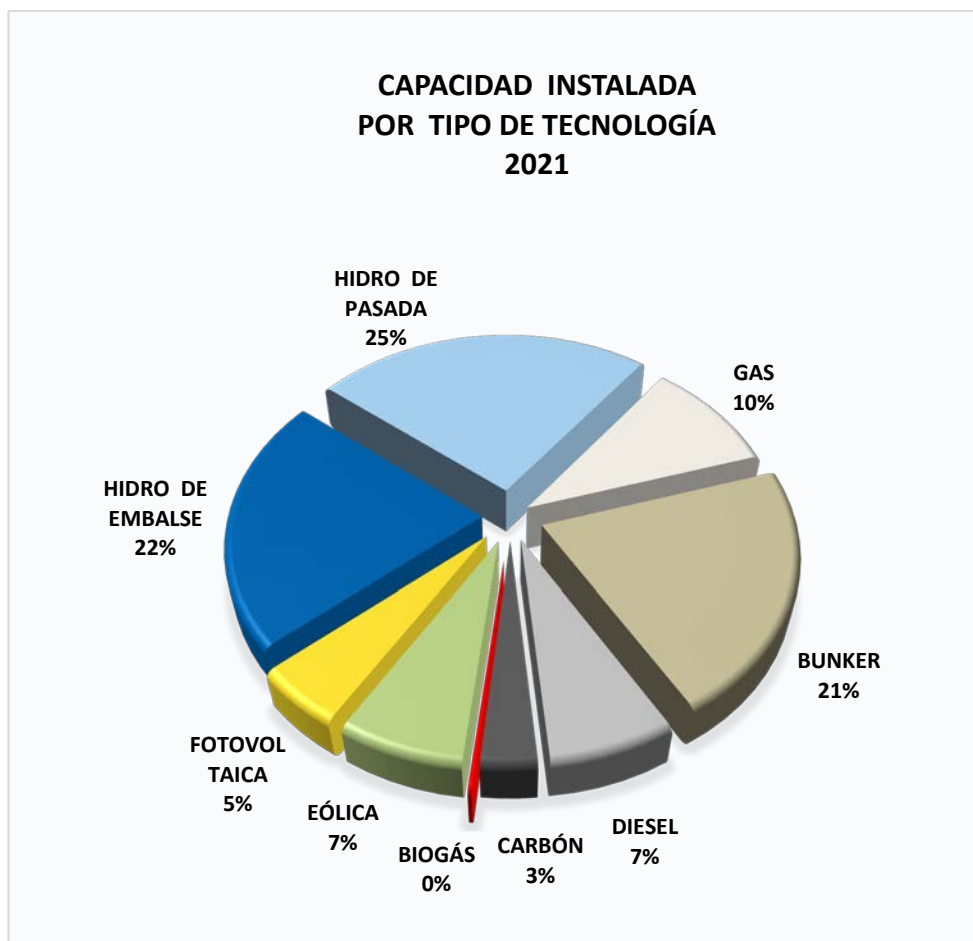


<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Alto valle	A Valle	2,920.21
Café Eleta	Caldeco	5,141.19
San Lorenzo	S Lorenzo	2,978.07
Pedregalito	Pedregalito	2,284.54
Río Chico	Río Chico	1,380.69
Paso Ancho	P Ancho	2,549.81
Istmus	Concepción	3,284.62
Perlas Norte	P Norte	3,443.76
Perlas Sur	P Sur	3,542.84
Saltos Francolí	Planetas	1,068.53
Hidro Ibérica	El Fraile	1,665.05
Emnadesa	Bugaba	1,780.14
Hidro Boquerón	Macano	1,761.97
Electrogen Istmo	Mendre 2	2,122.28
Esepsa	Yeguada	3,793.10
Esepsa	Dolega	699.72
Esepsa	M Monte	728.76
Esepsa	Algarrobos	717.09
Hidro Panamá	Antón	804.32
Hid Candela	Hid Candela	105.48
UEP I	UEP I	6,924.21
UEP II	UEP II	17,157.27
Genisa	Genisa	6,586.49
Corp Istmo	Corp Istmo	3,675.75
Urbalia	Urbalia	0.00
Kanan	Kanan	74,660.51
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	1,258.69
EGESA	Sarigua	120.35
Energyst	Energyst	0.00
Tropitérmica	Tropitérmica	1,722.77
Feisa	Feisa	1,415.15
P S Z 1	P S Z 1	1,223.42
El Fraile Solar	El Fraile	71.47
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	1,844.00
Coclé Venture	Coclé Venture	1,925.17
Panamá Venture	Pmá Venture	1,684.94
G Solar	Albrook	0.00
Enel	San Juan	1,527.01
Azucarera	Coclé Solar	15.16
Panasolar	Panasolar	1,475.07
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	5,718.68
Farallón Solar 2	Farallón 2	832.26
Divisa Solar	D Solar	1,275.40
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	7,774.39
Eco Solar 1 y 2	Eco Solar 1 y 2	2,783.41
C Solar	C Solar	166.61
Estrella Solar	Estrella Solar	1,001.24
<b>TOTAL</b>		<b>186,852.43</b>

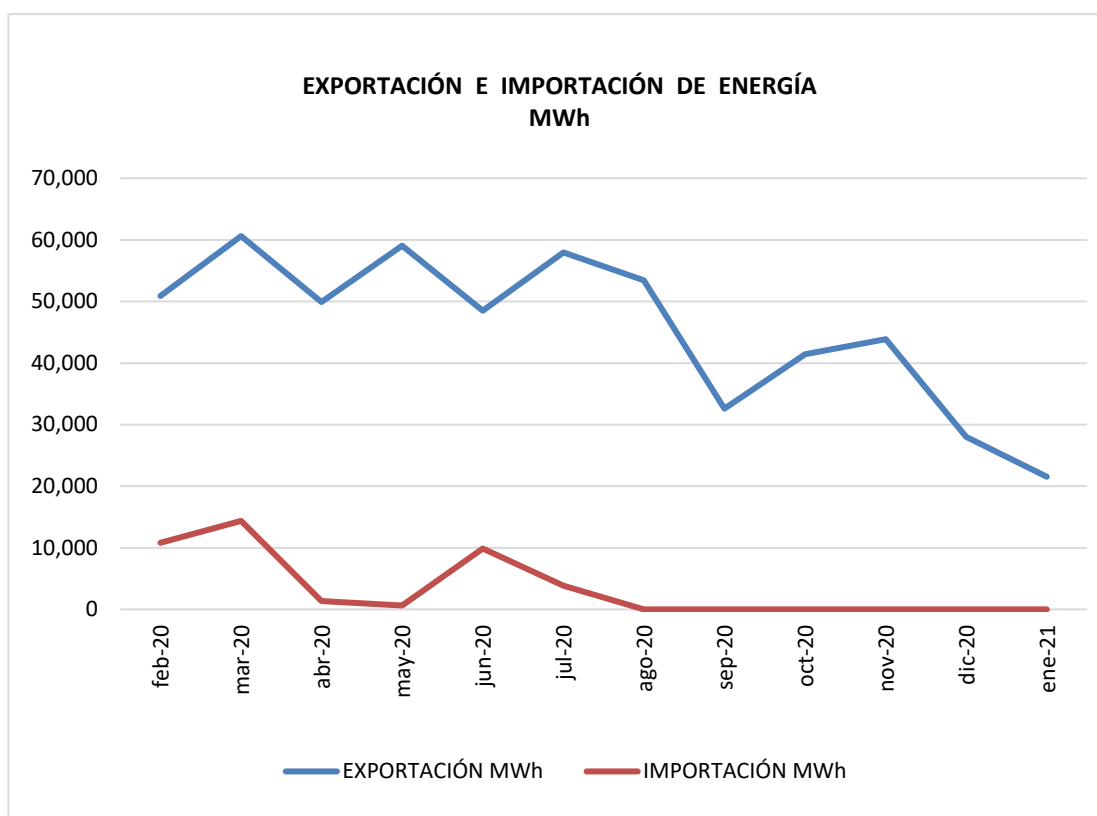
## V. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

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>



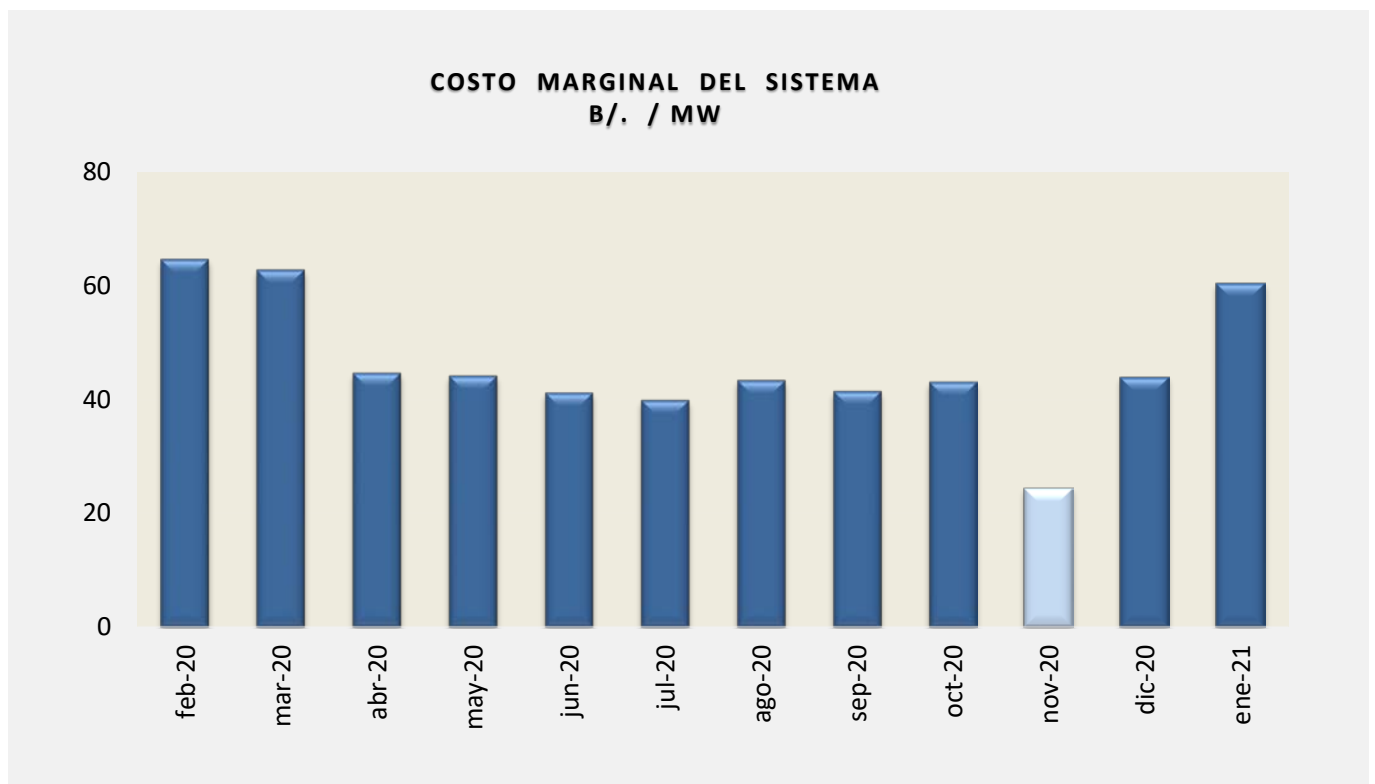
## VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN MWh	IMPORTACIÓN MWh
feb-20	50,897.51	10,832.32
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



## VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

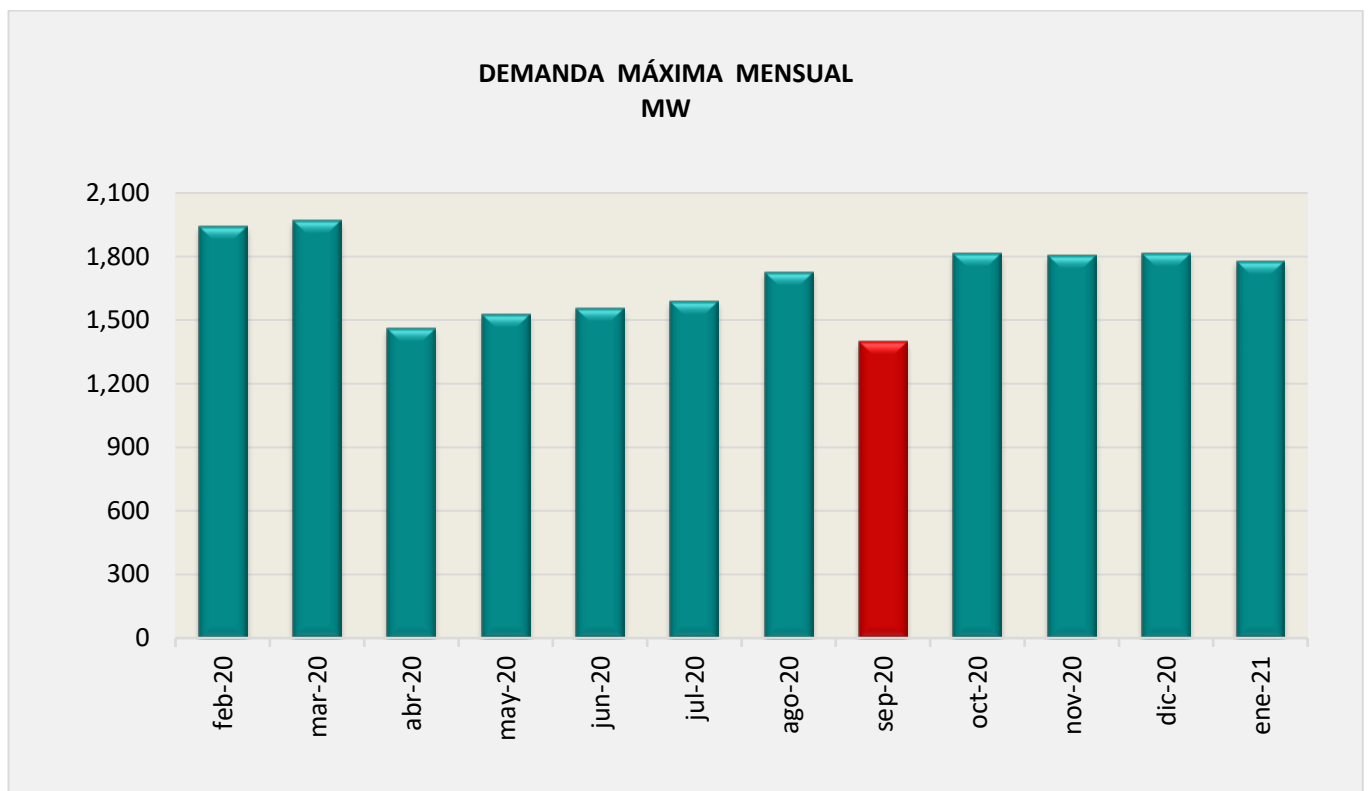
mes	C M S B/. / MWh
feb-20	64.75
mar-20	62.87
abr-20	44.75
may-20	44.23
jun-20	41.25
jul-20	39.93
ago-20	43.42
sep-20	41.54
oct-20	43.16
nov-20	24.46
dic-20	43.99
ene-21	60.47





## VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
feb-20	1,944
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



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

ENERO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	320,005.71	1,648,859.40	0.00	1,968,865.11	2,612,608.27	1,643,840.00	0.00	4,256,448.27
COSTO ENERGÍA (B/.)	1,970,788.76	896,549.48	1,171,360.81	4,038,699.04	9,096,860.46	1,689,259.45	1,635,966.91	12,422,086.82
COSTO TOTAL (B/.)	2,290,794.47	2,545,408.88	1,171,360.81	6,007,564.15	11,709,468.73	3,333,099.45	1,635,966.91	16,678,535.09
ENERGÍA (MWh)	22,612.41	18,947.03	11,427.62	52,987.06	119,606.28	15,517.32	16,050.31	151,173.91
MONÓMICO (B./MWh)	101.31	134.34	102.50	113.38	97.90	214.80	101.93	110.33

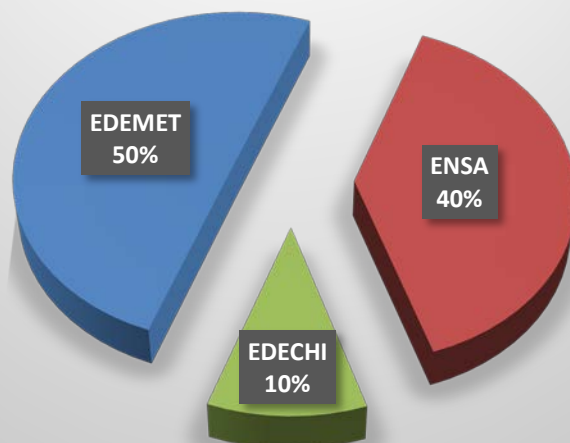
ENERO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	320,005.71	1,648,859.40	0.00	1,968,865.11	3,252,619.69	4,941,558.80	0.00	8,194,178.49
COSTO ENERGÍA (B/.)	1,970,788.76	896,549.48	1,171,360.81	4,038,699.04	13,038,437.97	3,482,358.41	3,978,688.53	20,499,484.91
COSTO TOTAL (B/.)	2,290,794.47	2,545,408.88	1,171,360.81	6,007,564.15	16,291,057.66	8,423,917.21	3,978,688.53	28,693,663.40
ENERGÍA (MWh)	22,612.41	18,947.03	11,427.62	52,987.06	164,831.11	53,411.38	38,905.54	257,148.04
MONÓMICO (B./MWh)	101.31	134.34	102.50	113.38	98.83	157.72	102.27	111.58

## X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

ENERO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	530,956	320,692,769	52,552,435
ENSA	477,404	232,607,557	36,262,118
EDECHI	166,543	75,786,266	12,015,098
<b>TOTAL</b>	<b>1,174,903</b>	<b>629,086,592</b>	<b>100,829,651</b>



### VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA ENERO 2021



### FACTURADO POR EMPRESA ENERO 2021

