



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

**NOVIEMBRE 2020**

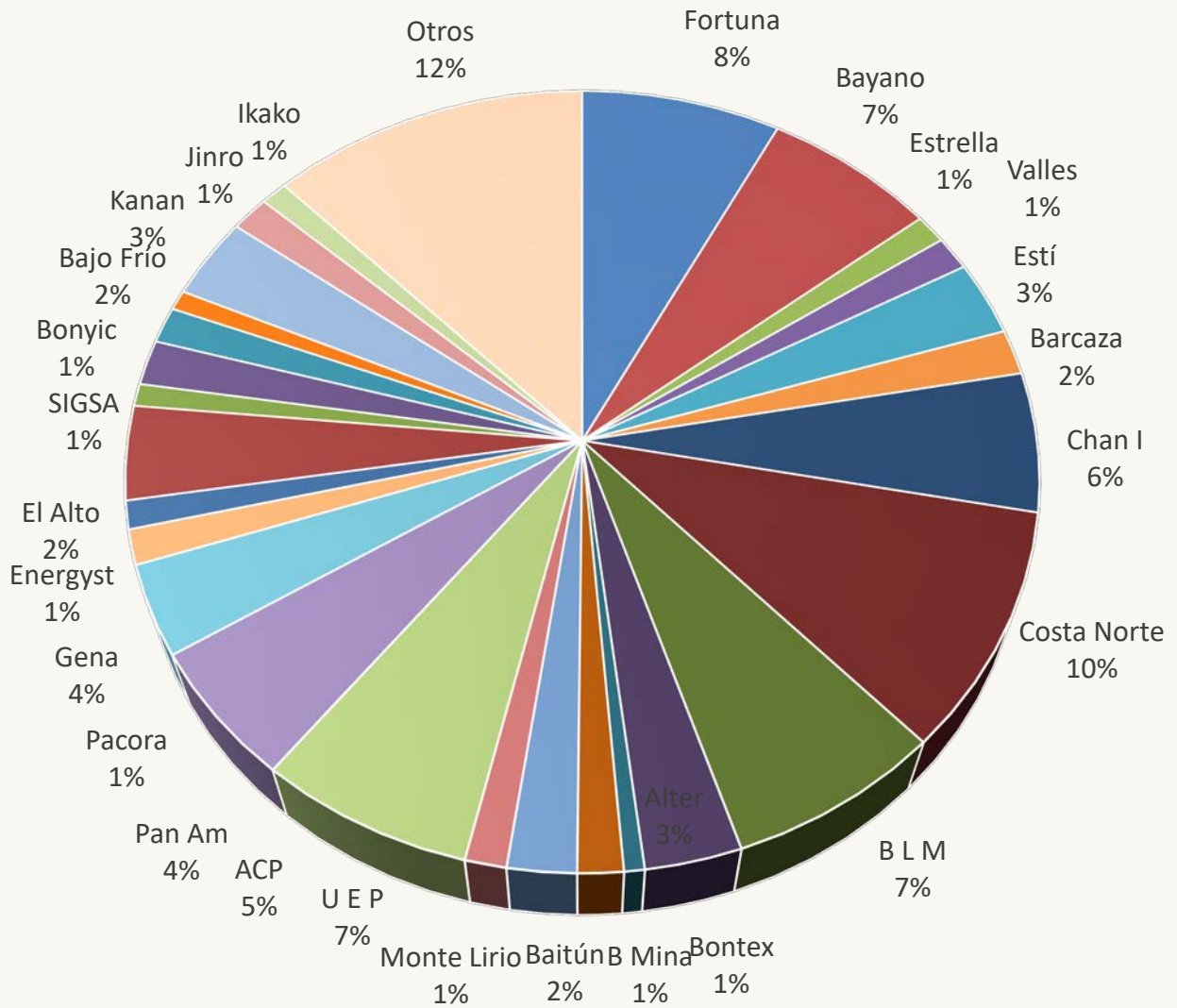
## CONTENIDO

I.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA	3
II.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME Y DEMANDA MÁXIMA MENSUAL	6
III.	GENERACIÓN POR EMPRESA Y POR PLANTA	7
IV.	CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA	11
V.	IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES	12
VI.	COSTO MARGINAL DEL SISTEMA	13
VII.	DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL	14
VIII.	COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y FOTOVOLTAICA	15
IX.	CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA	16

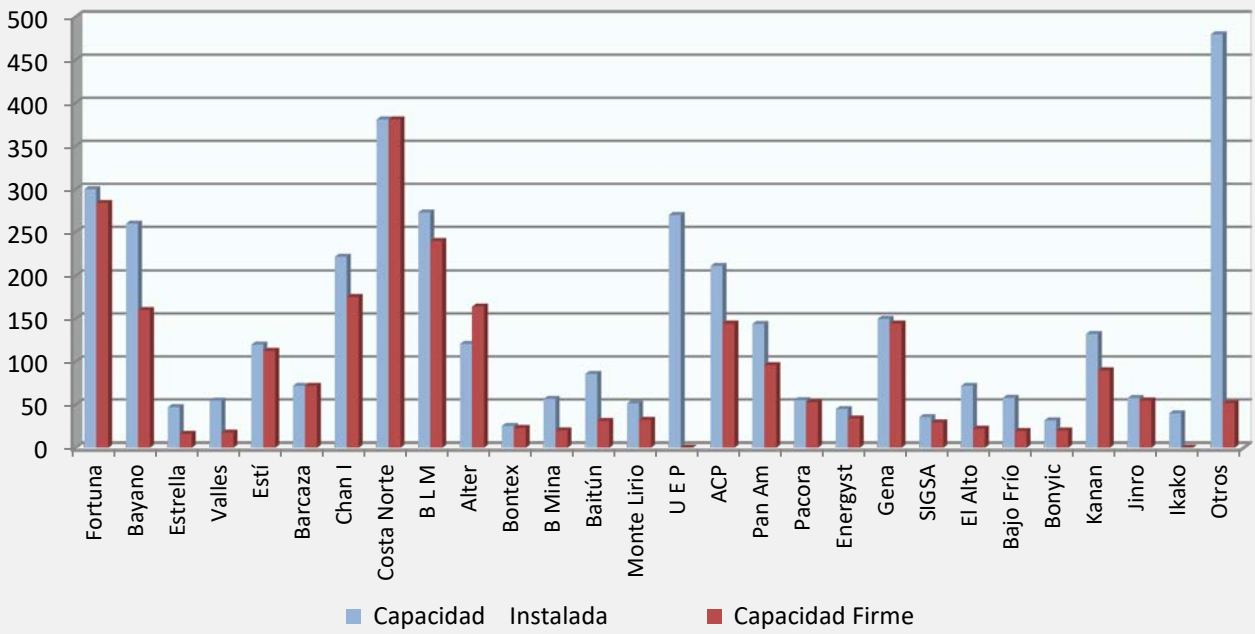
## I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

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>

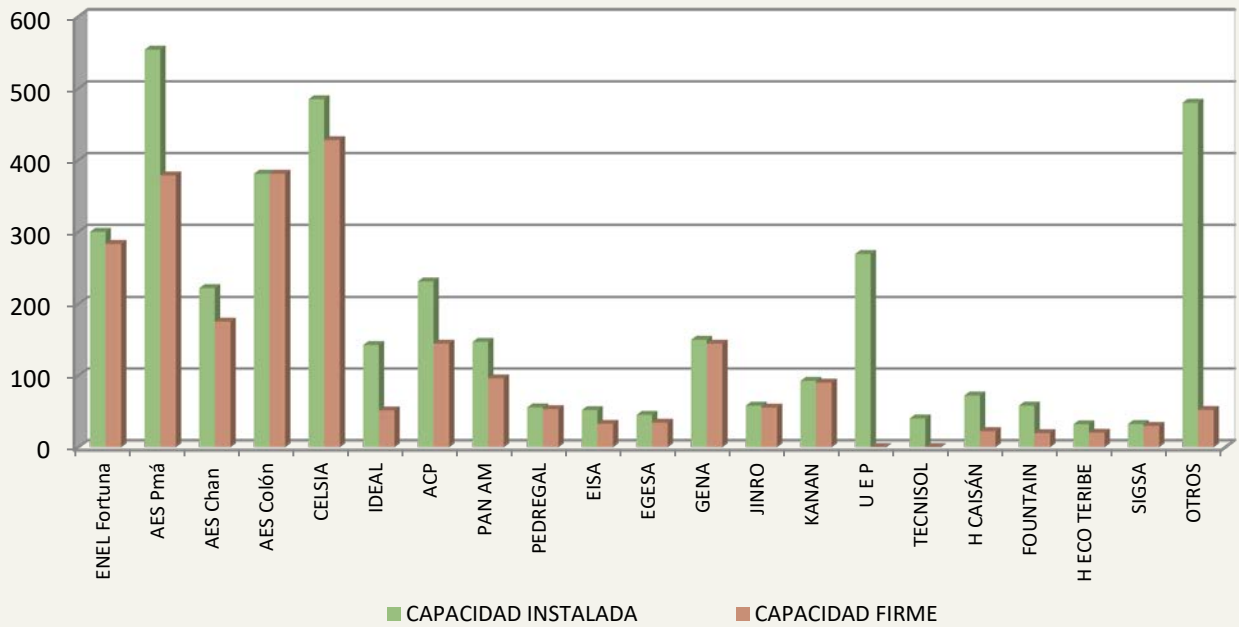
## CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2020



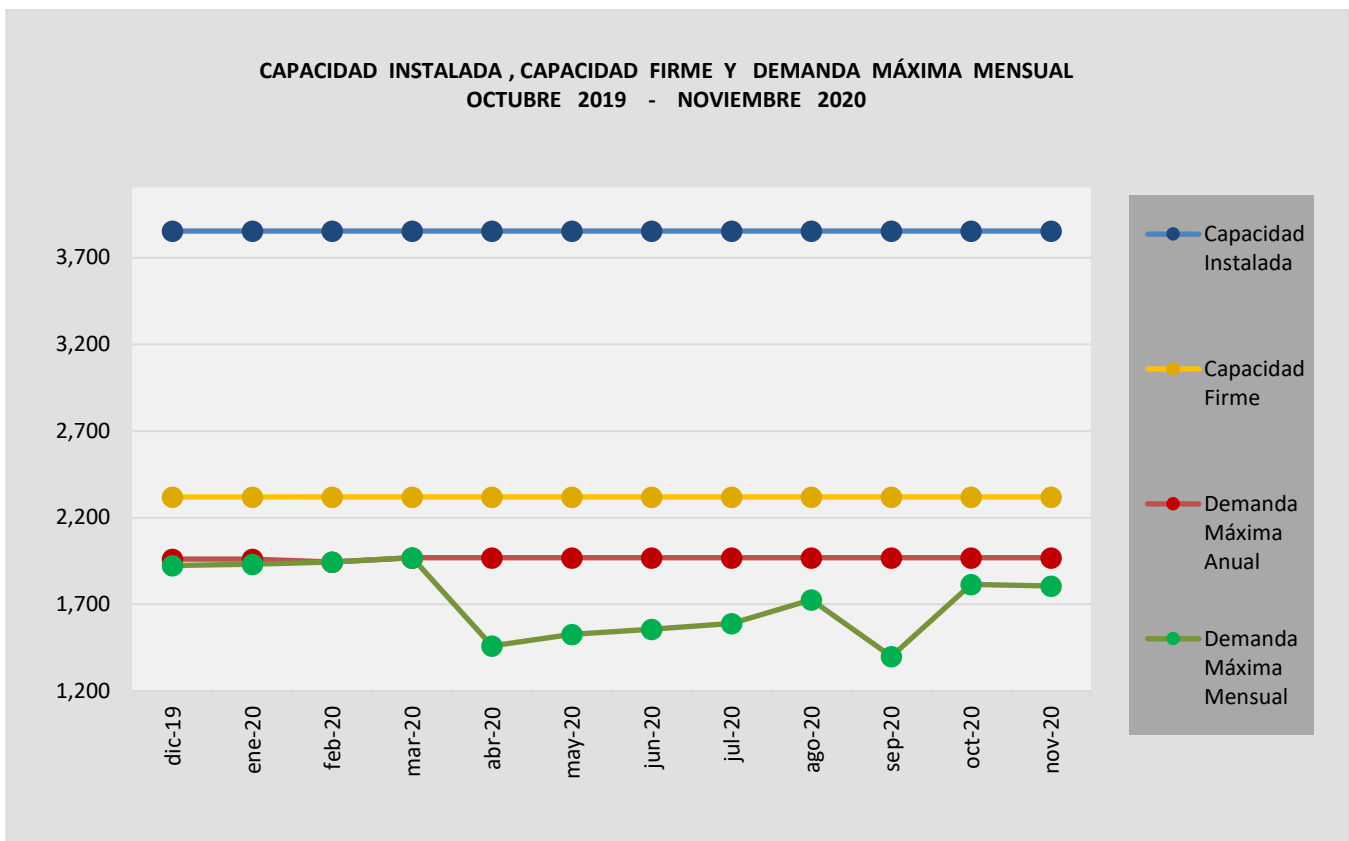
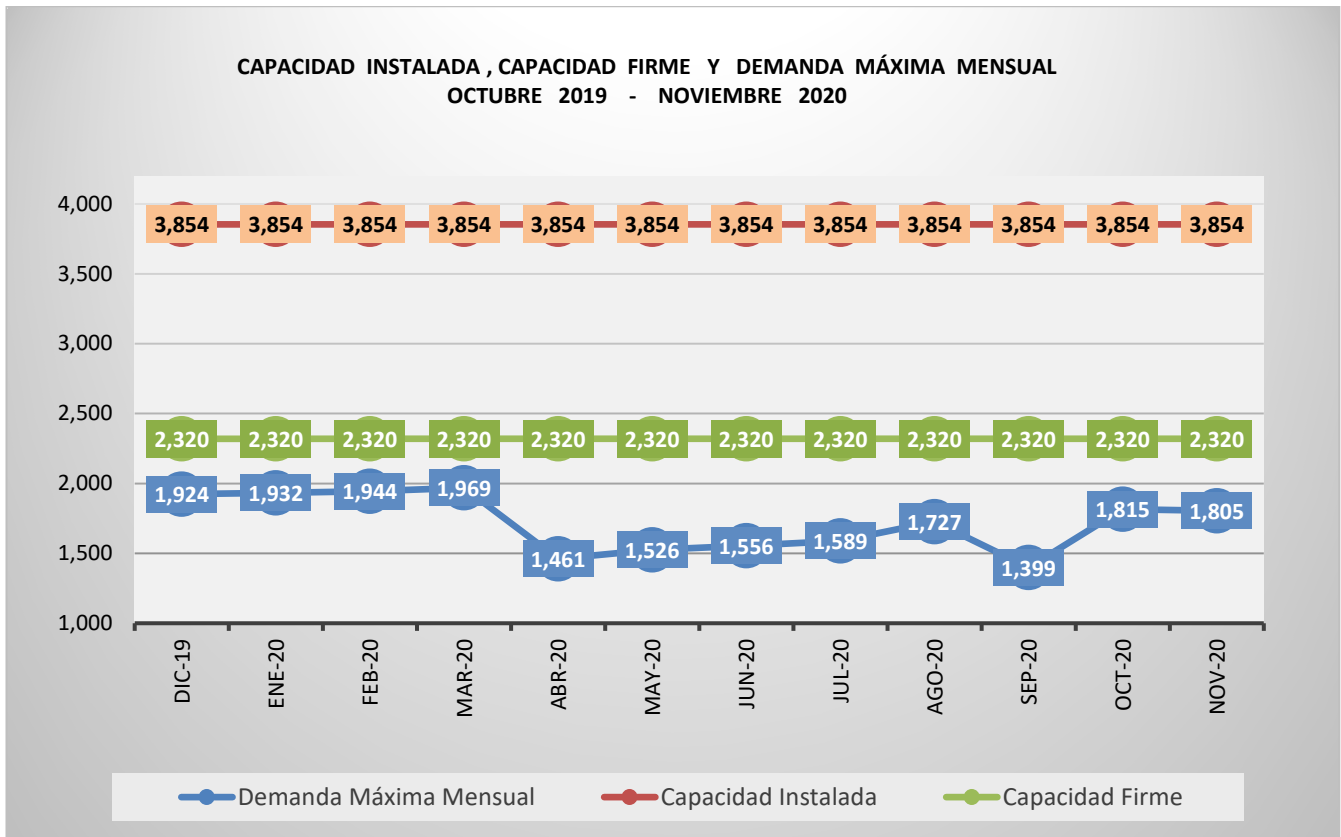
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)  
2020**



**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR EMPRESA (MW)  
2020**

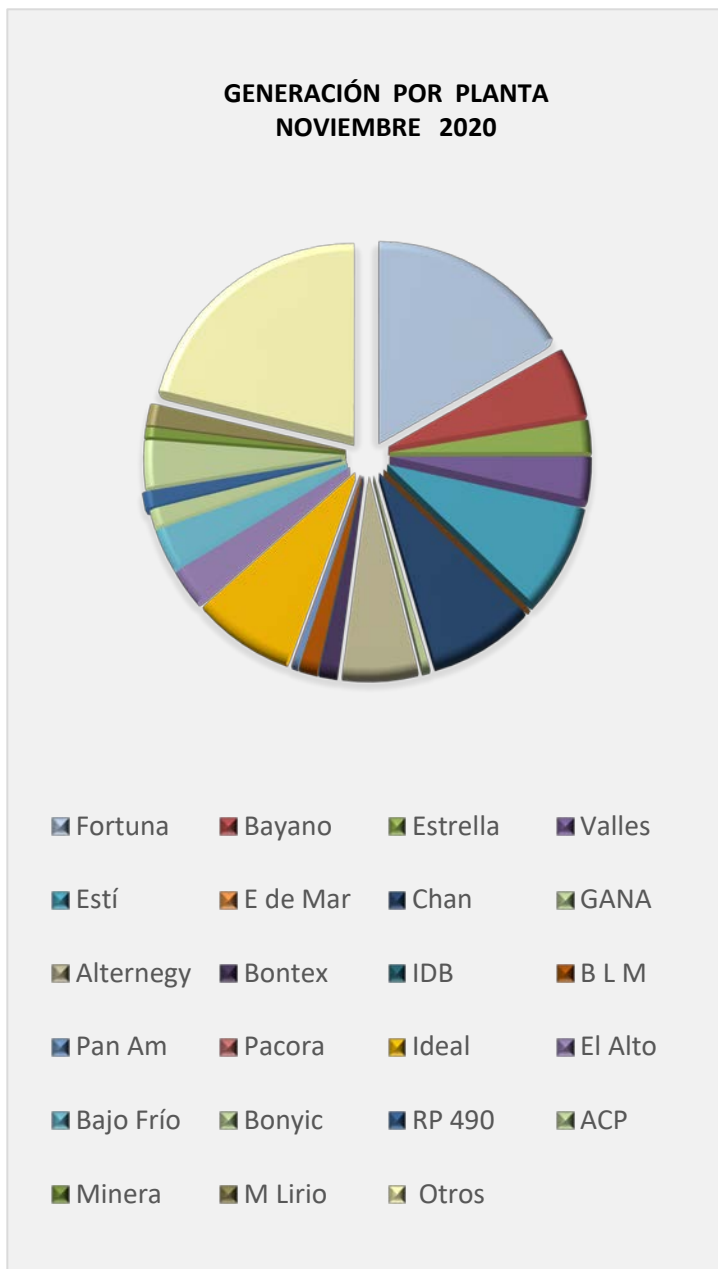


## II. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL

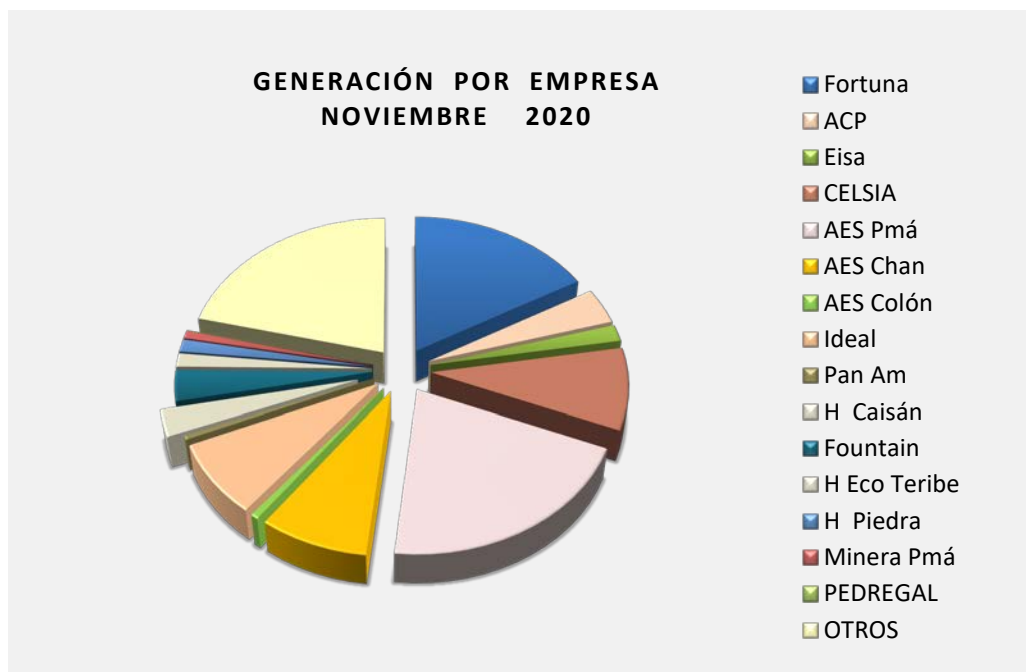


### III. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	153,783.91
AES Pmá	Bayano	51,880.77
AES Pmá	Estrella	24,464.78
AES Pmá	Valles	32,875.77
AES Pmá	Estí	80,557.19
AES Pmá	E de Mar	0.00
AES Chan	Chan	76,155.21
AES Colón	GANA	5,310.38
CELSIA	Alternegy	55,087.27
CELSIA	Bontex	13,022.72
CELSIA	IDB	0.00
CELSIA	B L M	13,477.92
PAN AM	Pan Am	4,092.05
PEDREGAL	Pacora	281.60
IDEAL	Ideal	73,131.04
Hidro Caisán	El Alto	26,741.56
Fountain	Bajo Frío	30,688.94
Eco Teribe	Bonyic	13,322.36
Hidro Piedra	RP 490	12,359.85
ACP	ACP	35,562.08
Minera Pmá	Minera	7,431.07
EISA	M Lirio	16,420.30
OTROS	Otros	195,030.96
	<b>TOTAL</b>	<b>921,677.72</b>



Empresa	MWh	%
Fortuna	153,783.91	16.69%
ACP	35,562.08	3.86%
Eisa	16,420.30	1.78%
CELSIA	81,587.91	8.85%
AES Pmá	189,778.51	20.59%
AES Chan	76,155.21	8.26%
AES Colón	5,310.38	0.58%
Ideal	73,131.04	7.93%
Pan Am	4,092.05	0.44%
H Caisán	26,741.56	2.90%
Fountain	30,688.94	3.33%
H Eco Teribe	13,322.36	1.45%
H Piedra	12,359.85	1.34%
Minera Pmá	7,431.07	0.81%
PEDREGAL	281.60	0.03%
OTROS	195,030.96	21.16%
<b>TOTAL</b>	<b>921,677.72</b>	<b>100.00%</b>



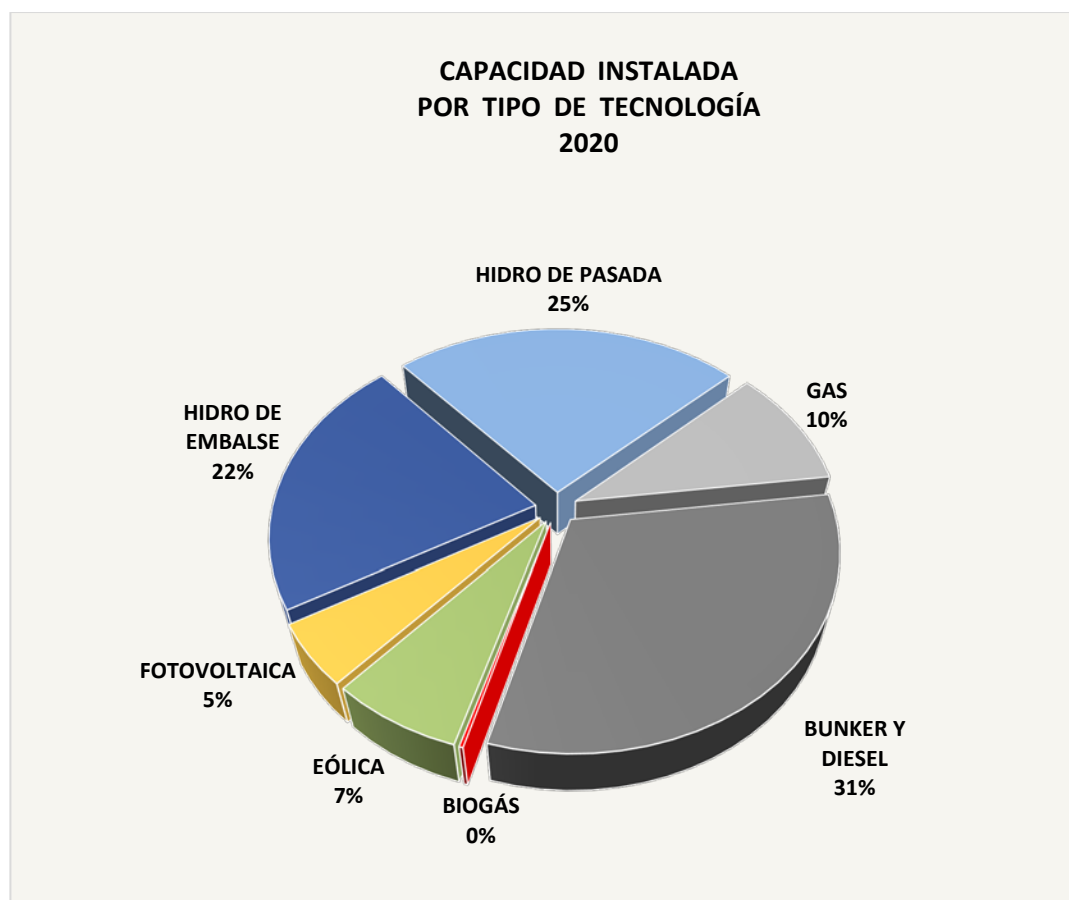


<b>Empresa</b>	<b>OTROS</b>	
	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Alto valle	A Valle	10,116.54
Café Eleta	Caldeco	10,563.46
San Lorenzo	S Lorenzo	3,652.62
Pedregalito	Pedregalito	11,534.28
Río Chico	Río Chico	7,348.76
Paso Ancho	P Ancho	1,734.74
Istmus	Concepción	5,674.19
Perlas Norte	P Norte	5,883.87
Perlas Sur	P Sur	5,871.58
Saltos Francolí	Planetas	2,213.65
Hidro Ibérica	El Fraile	1,900.68
Emnadesa	Bugaba	4,246.10
Hidro Boquerón	Macano	3,199.54
Electrogen Istmo	Mendre 2	4,156.34
Esepsa	Yeguada	4,366.38
Esepsa	Dolega	1,798.84
Esepsa	M Monte	1,003.70
Esepsa	Algarrobos	3,163.26
Hidro Panamá	Antón	1,318.02
Hid Candela	Hid Candela	181.00
UEP I	UEP I	2,450.32
UEP II	UEP II	9,557.27
Genisa	Genisa	19,116.10
Corp Istmo	Corp Istmo	6,786.09
Urbalia	Urbalia	2,555.65
Kanan	Kanan	608.80
Jinro	Jinro	98.37

<b>Empresa</b>	<b>OTROS Planta</b>	<b>MWh</b>
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	384.44
Desarrollos Hidroelec	San Andrés	2,263.41
EGESA	Sarigua	145.84
Energyst	Energyst	98.37
Tropitérmica	Tropitérmica	35,562.08
Feisa	Feisa	4,727.72
P S Z 1	P S Z 1	879.56
El Fraile Solar	El Fraile	47.92
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	1,293.31
Coclé Venture	Coclé Venture	1,196.93
Panamá Venture	Pmá Venture	1,182.10
G Solar	Albrook	0.00
Enel	San Juan	930.77
Azucarera	Coclé Solar	35.87
Panasolar	Panasolar	1,069.71
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	4,280.50
Farallón Solar 2	Farallón 2	645.55
Divisa Solar	D Solar	961.61
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	4,392.88
Eco Solar 1 y 2	Eco Solar 1 y 2	1,754.30
C Solar	C Solar	104.23
Estrella Solar	Estrella Solar	732.84
<b>TOTAL</b>		<b>195,030.96</b>

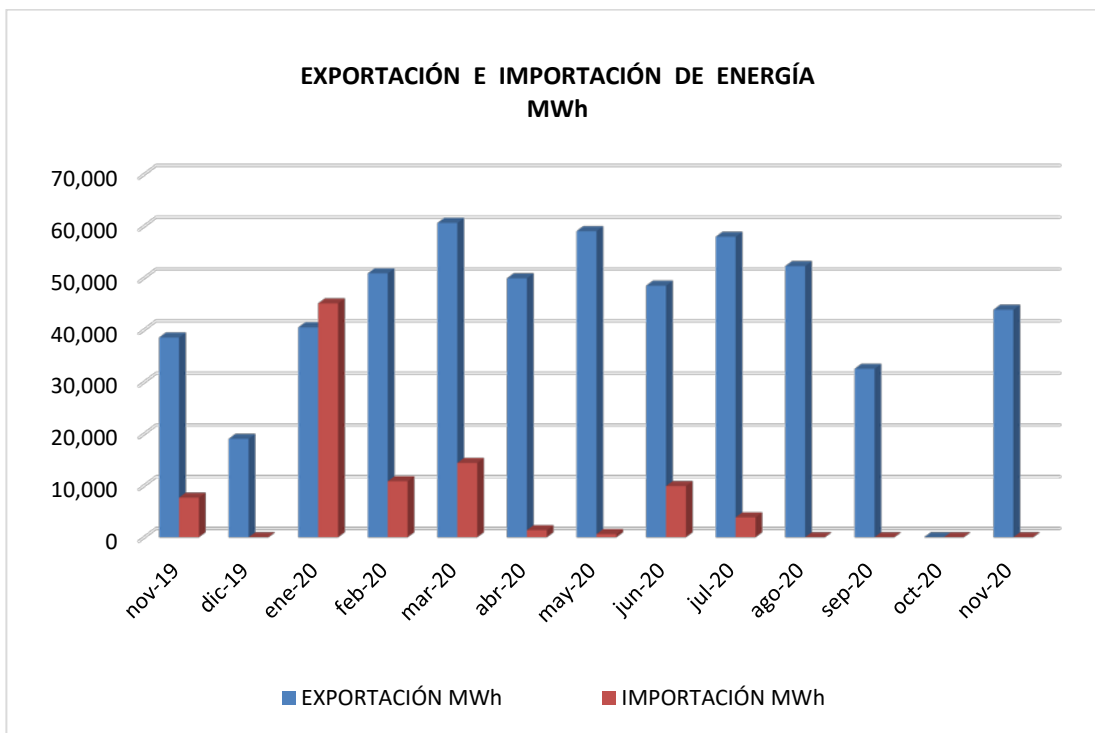
#### IV. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

TIPO DE TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	842.17	22%
HIDRO DE PASADA	949.28	25%
GAS	381.00	10%
BUNKER Y DIESEL	1,216.79	32%
BIOGÁS	8.10	0%
EÓLICA	270.00	7%
FOTOVOLTAICA	194.61	5%
<b>TOTAL</b>	<b>3,861.95</b>	<b>100%</b>



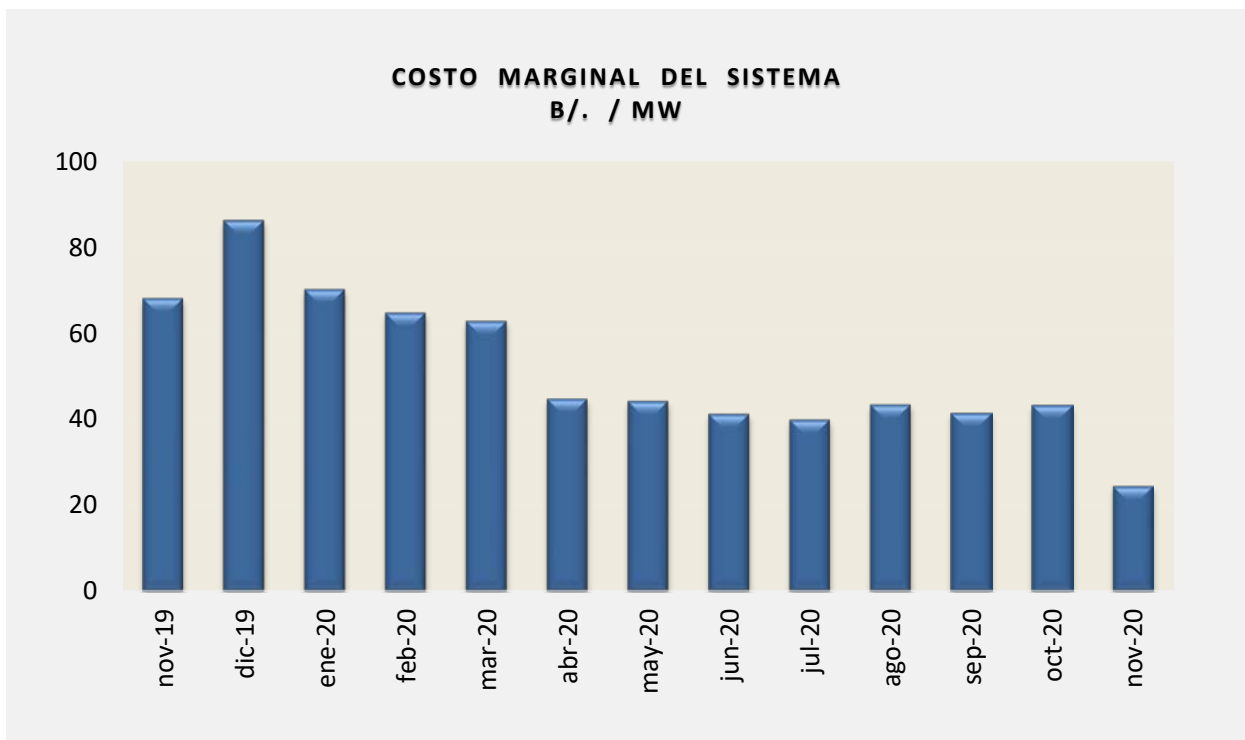
## V. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN MWh	IMPORTACIÓN MWh
nov-19	38,504.94	7,665.63
dic-19	19,030.11	0.00
ene-20	40,463.89	45,086.38
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	52,271.52	0.00
sep-20	32,580.40	0.00
oct-20	0.00	0.00
nov-20	43858.33	0.00



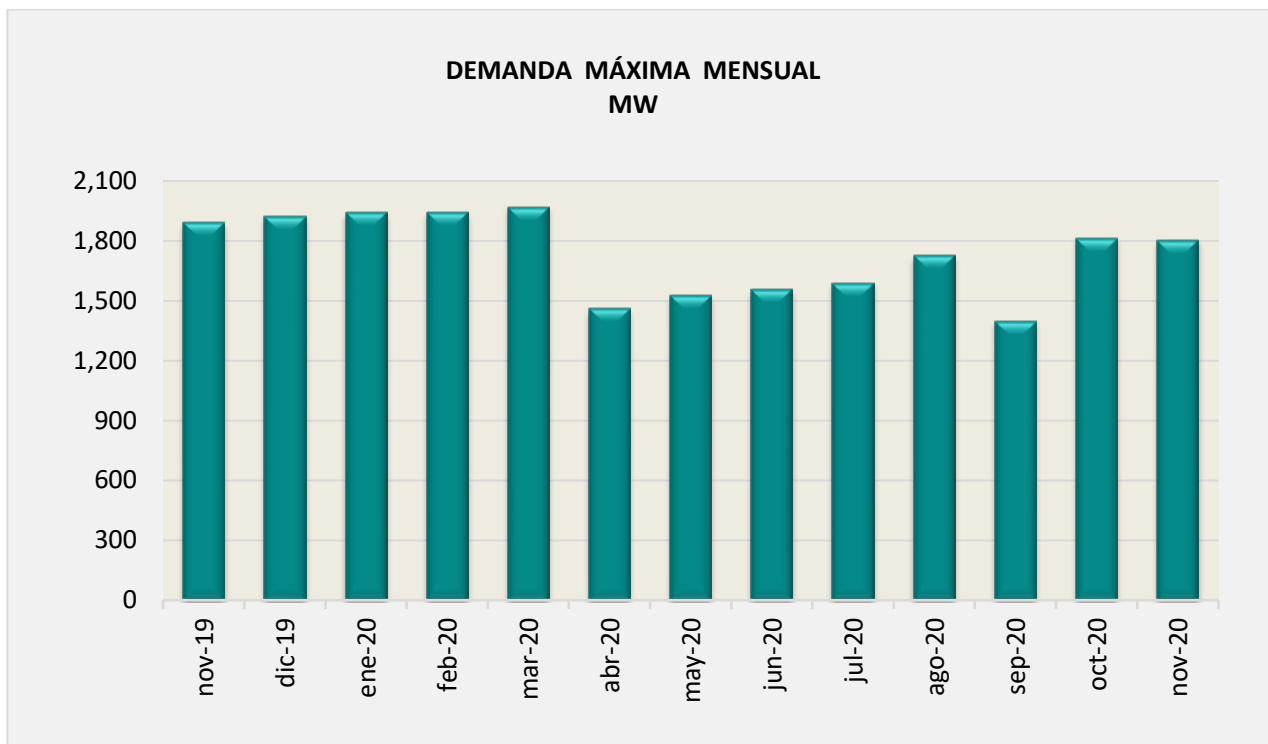
## VI. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	C M S B/. / MWh
nov-19	68.15
dic-19	86.25
ene-20	70.22
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



## VII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
nov-19	1,891
dic-19	1,924
ene-20	1,941
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



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

NOVIEMBRE	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,390,568.63	9,121,396.73	0.00	15,511,965.36	2,949,406.13	2,704,544.78	0.00	5,653,950.91
COSTO ENERGÍA (B/.)	18,038,970.65	4,522,728.99	335,040.36	22,896,740.00	10,093,221.16	4,065,830.22	258,429.93	14,417,481.31
COSTO TOTAL (B/.)	24,429,539.27	13,644,125.72	335,040.36	38,408,705.36	13,042,627.29	6,770,375.00	258,429.93	20,071,432.22
ENERGÍA (MWh)	229,923.25	108,379.78	3,452.94	341,755.97	132,168.57	47,965.59	1,407.79	181,541.95
MONÓMICO (B./MWh)	106.25	125.89	97.03	112.39	98.68	141.15	183.57	110.56

NOVIEMBRE	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	389,779.84	1,441,881.00	0.00	1,831,660.84	9,729,754.59	13,267,822.51	0.00	22,997,577.11
COSTO ENERGÍA (B/.)	3,990,725.62	1,295,092.49	98,747.18	5,384,565.29	32,122,917.43	9,883,651.70	692,217.47	42,698,786.60
COSTO TOTAL (B/.)	4,380,505.46	2,736,973.49	98,747.18	7,216,226.12	41,852,672.02	23,151,474.21	692,217.47	65,696,363.70
ENERGÍA (MWh)	47,021.57	18,566.54	1,036.90	66,625.01	409,113.38	174,911.91	5,897.64	589,922.93
MONÓMICO (B./MWh)	93.16	147.41	95.23	108.31	102.30	132.36	117.37	111.36

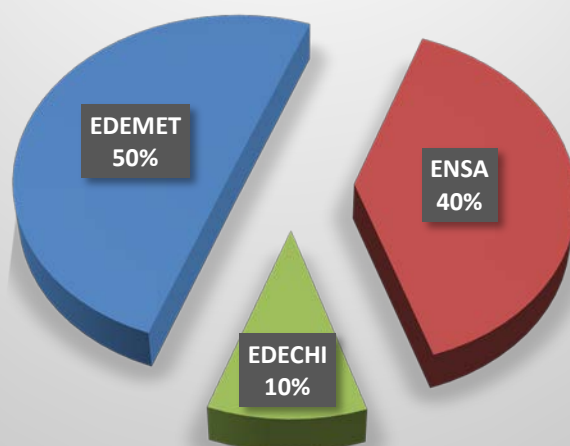
## IX. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

NOVIEMBRE	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURADO US \$
EDEMET	525,939	264,995,550	49,971,636
ENSA	476,589	232,122,230	39,960,346
EDECHI	166,013	62,768,937	11,926,025
<b>TOTAL</b>	<b>1,168,541</b>	<b>559,886,717</b>	<b>101,858,007</b>





**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA  
NOVIEMBRE 2020**



**FACTURADO POR EMPRESA  
NOVIEMBRE 2020**

