



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

**OCTUBRE 2020**

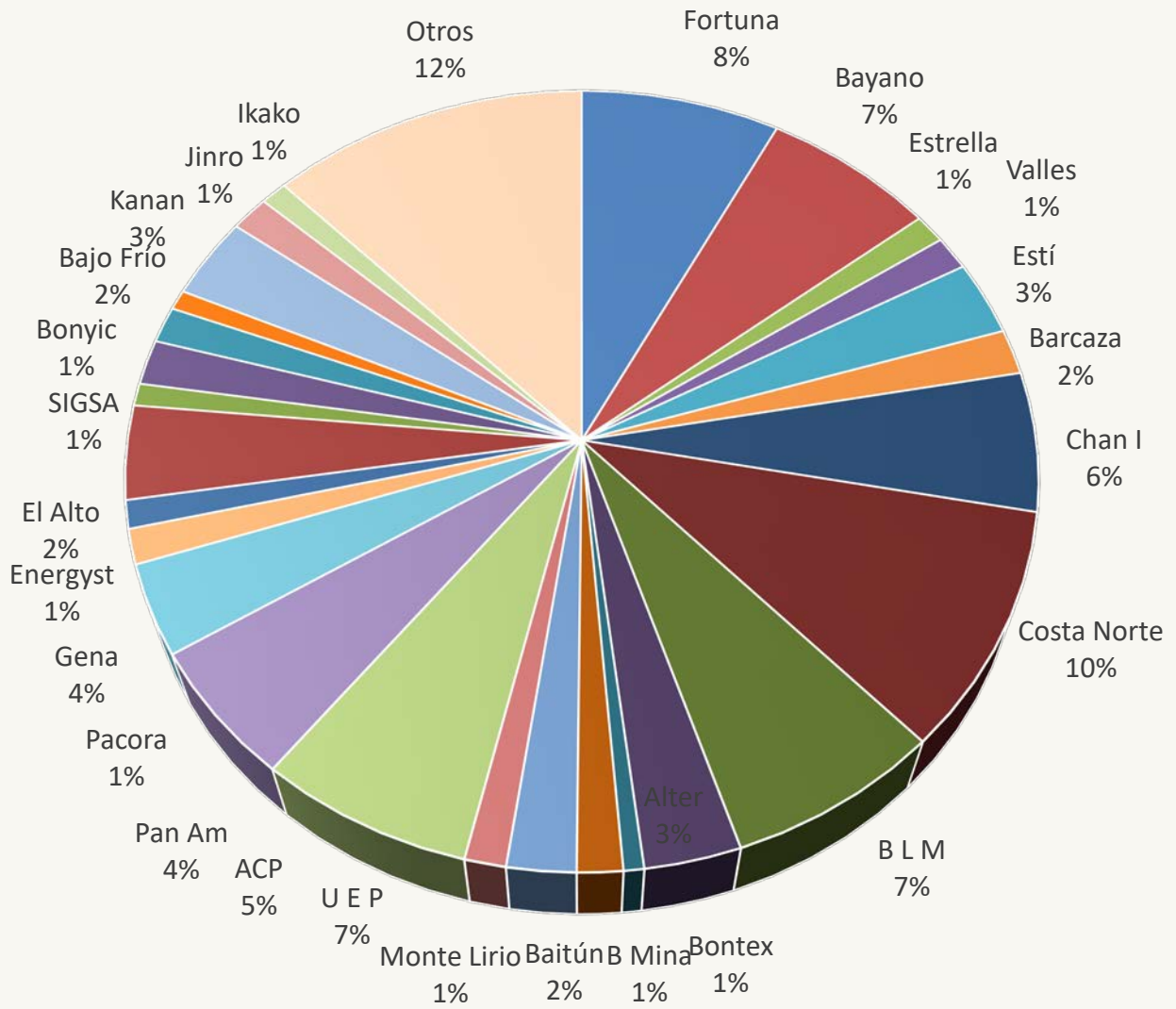
## CONTENIDO

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

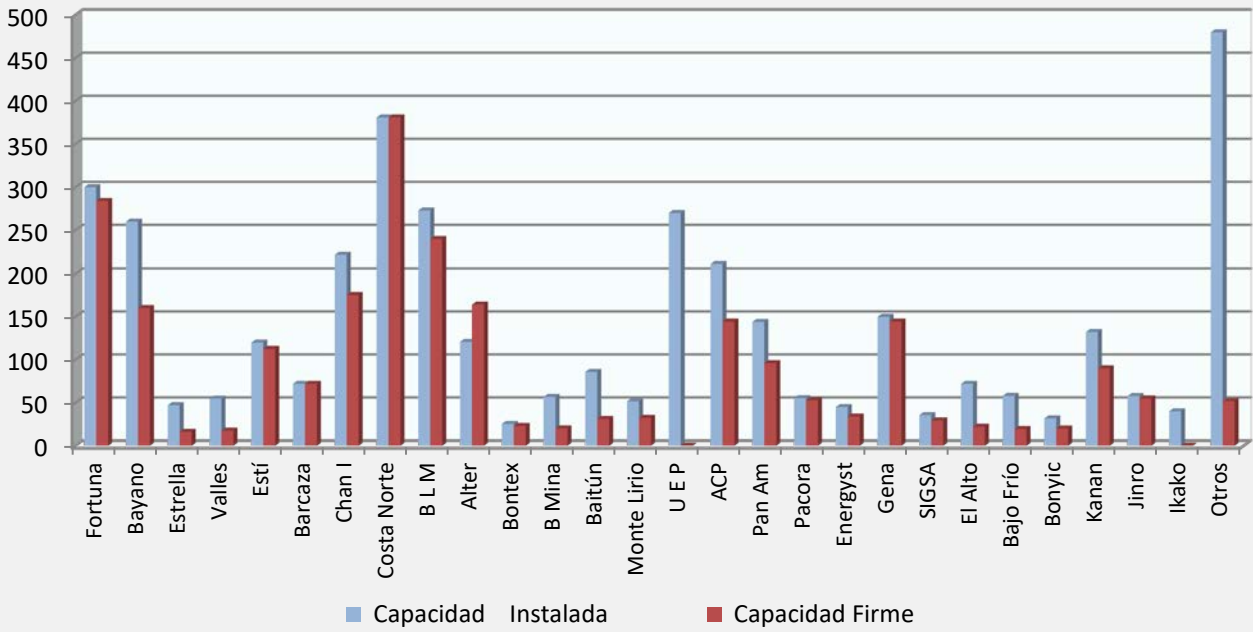
## I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

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>

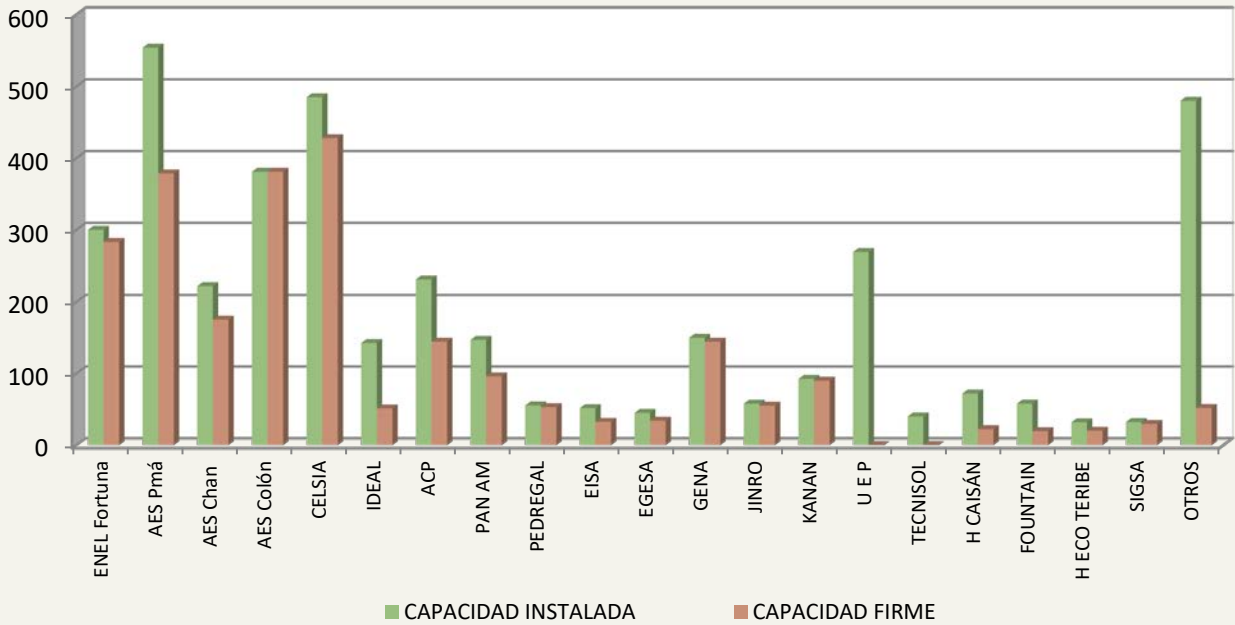
## CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2020



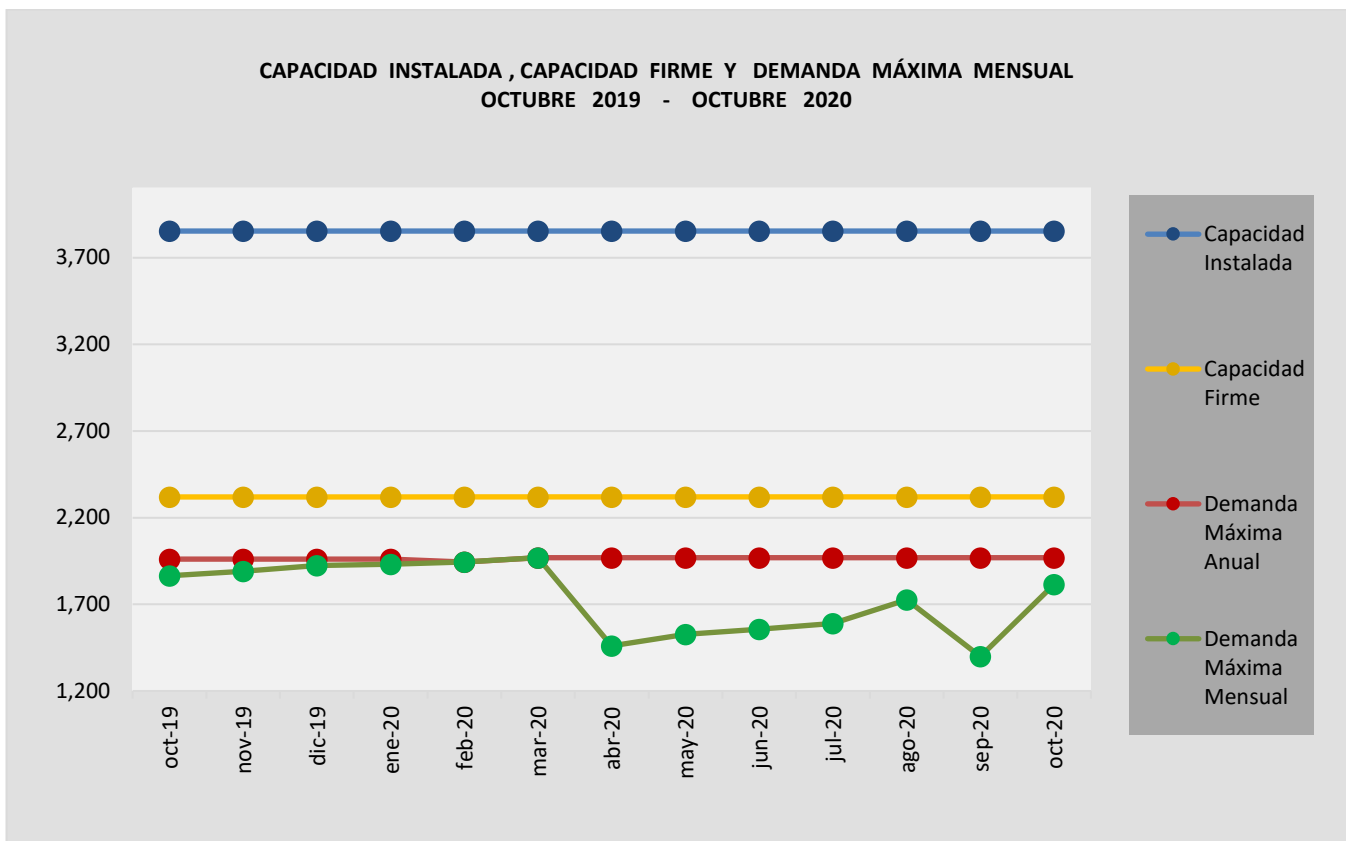
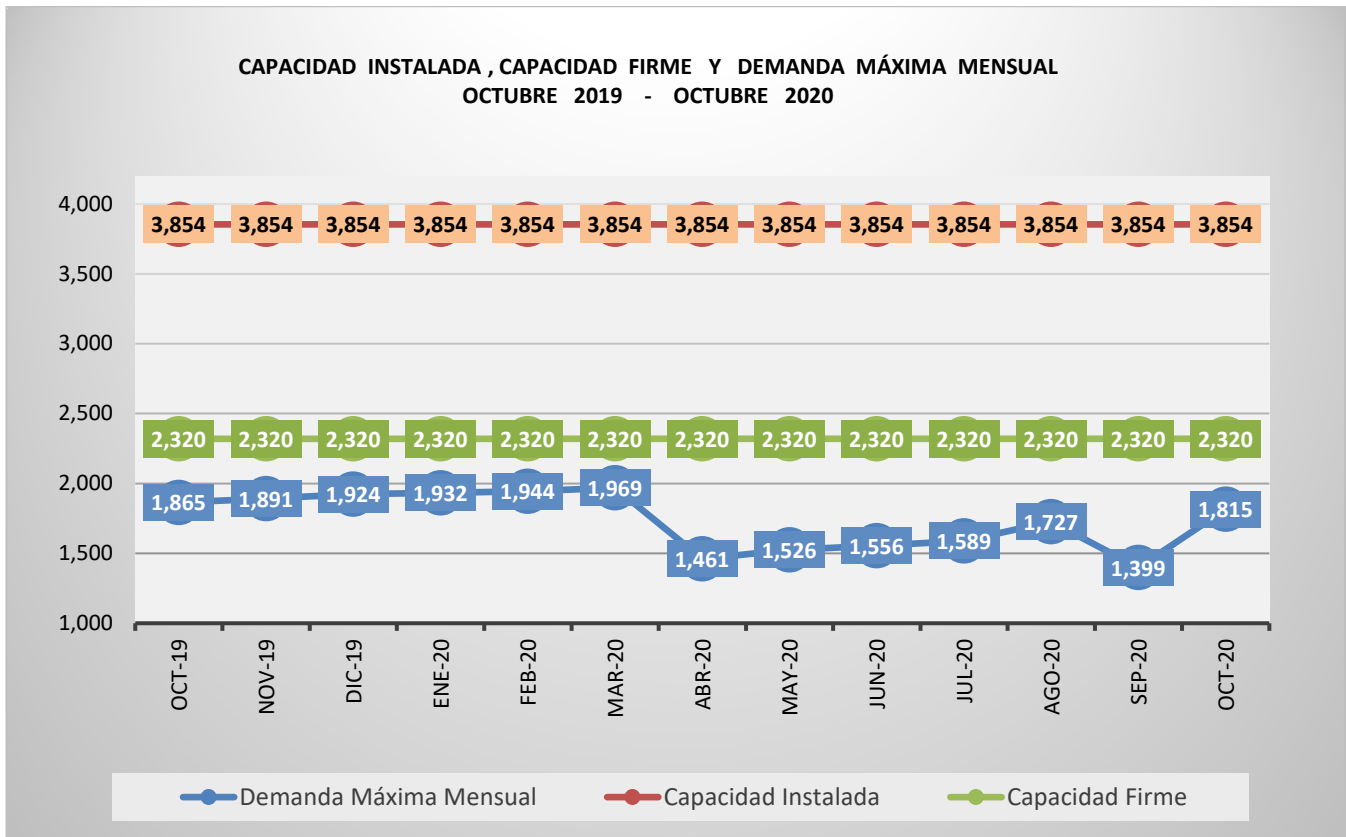
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)  
2020**



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

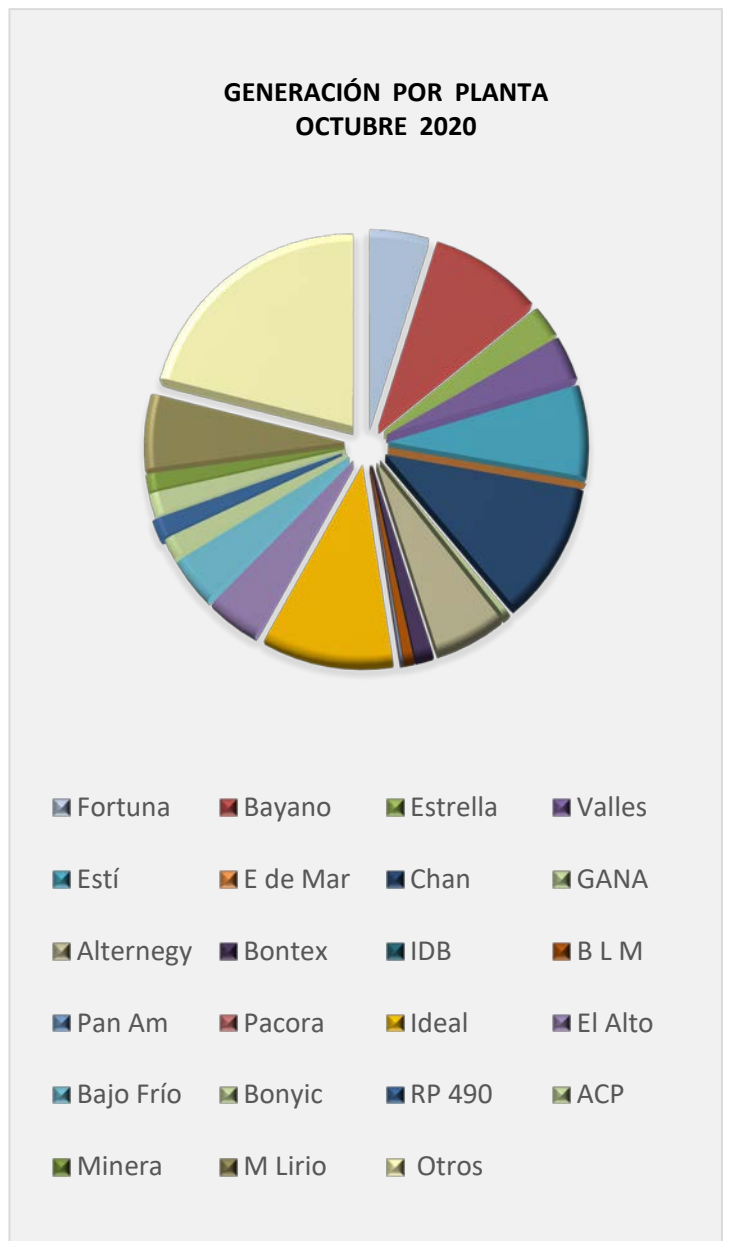


## II. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL

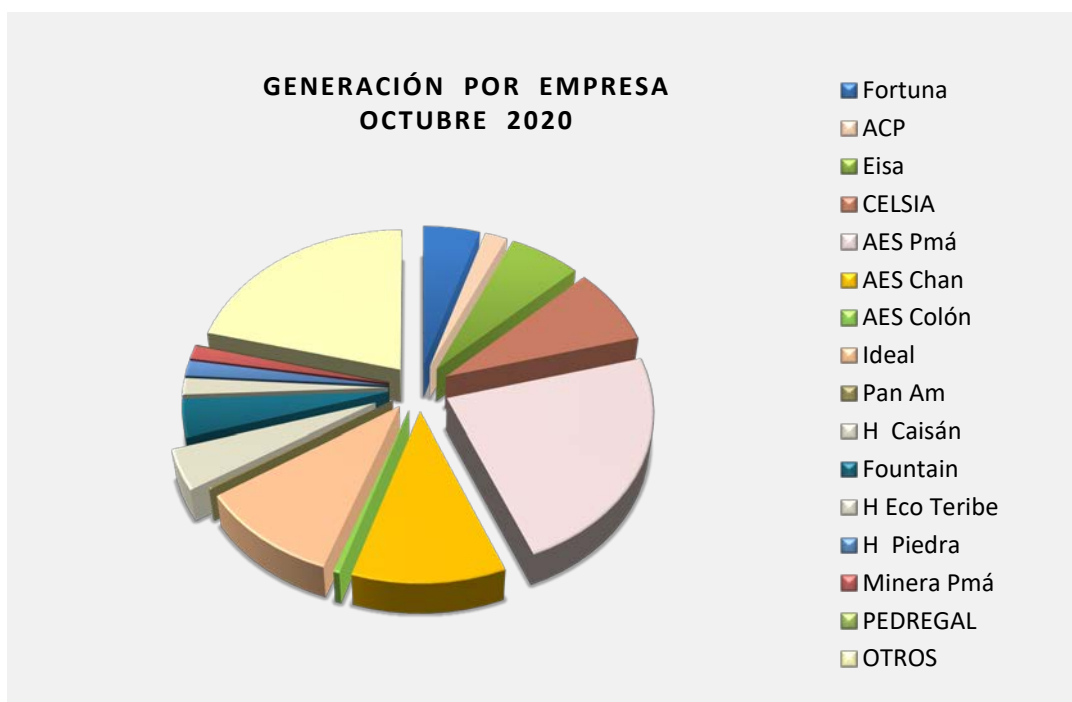


### III. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	45,631.11
AES Pmá	Bayano	86,856.39
AES Pmá	Estrella	24,426.17
AES Pmá	Valles	34,053.98
AES Pmá	Estí	71,634.54
AES Pmá	E de Mar	0.00
AES Chan	Chan	105,060.85
AES Colón	GANA	4,282.00
CELSIA	Alternegy	53,577.86
CELSIA	Bontex	13,517.92
CELSIA	IDB	0.00
CELSIA	B L M	7,633.84
PAN AM	Pan Am	2,029.27
PEDREGAL	Pacora	0.00
IDEAL	Ideal	98,703.88
Hidro Caisán	El Alto	40,206.04
Fountain	Bajo Frío	37,093.18
Eco Teribe	Bonyic	16,250.31
Hidro Piedra	RP 490	15,042.31
ACP	ACP	17,843.41
Minera Pmá	Minera	13,205.93
EISA	M Lirio	58,054.39
OTROS	Otros	198,114.80
	<b>TOTAL</b>	<b>943,218.16</b>



Empresa	MWh	%
Fortuna	45,631.11	4.84%
ACP	17,843.41	1.89%
Eisa	58,054.39	6.15%
CELSIA	74,729.62	7.92%
AES Pmá	216,971.07	23.00%
AES Chan	105,060.85	11.14%
AES Colón	4,282.00	0.45%
Ideal	98,703.88	10.46%
Pan Am	2,029.27	0.22%
H Caisán	40,206.04	4.26%
Fountain	37,093.18	3.93%
H Eco Teribe	16,250.31	1.72%
H Piedra	15,042.31	1.59%
Minera Pmá	13,205.93	1.40%
PEDREGAL	0.00	0.00%
OTROS	198,114.80	21.00%
<b>TOTAL</b>	<b>943,218.16</b>	<b>100.00%</b>



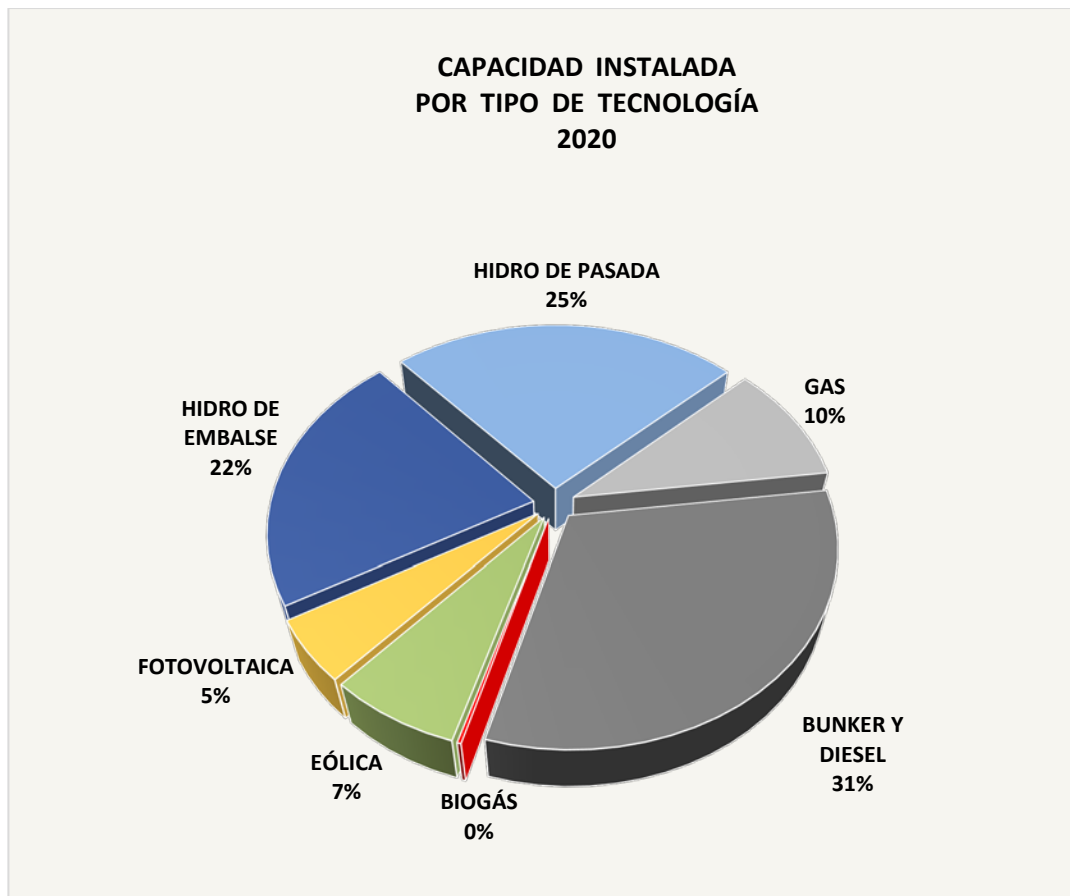


<b>Empresa</b>	<b>OTROS</b>	
	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Alto valle	A Valle	9,922.51
Café Eleta	Caldeco	13,883.20
San Lorenzo	S Lorenzo	4,299.04
Pedregalito	Pedregalito	12,572.11
Río Chico	Río Chico	8,167.24
Paso Ancho	P Ancho	2,381.39
Istmus	Concepción	6,914.36
Perlas Norte	P Norte	7,230.40
Perlas Sur	P Sur	7,246.18
Salto Francolí	Planetas	2,459.33
Hidro Ibérica	El Fraile	1,416.52
Emnadesa	Bugaba	5,019.13
Hidro Boquerón	Macano	3,799.38
Electrogen Istmo	Mendre 2	5,495.15
Esepsa	Yeguada	4,327.43
Esepsa	Dolega	1,806.55
Esepsa	M Monte	1,282.96
Esepsa	Algarrobos	6,650.89
Hidro Panamá	Antón	1,294.03
Hid Candela	Hid Candela	206.44
UEP I	UEP I	1,301.06
UEP II	UEP II	5,168.20
Genisa	Genisa	20,589.81
Corp Istmo	Corp Istmo	7,047.73
Urbalia	Urbalia	2,667.29
Kanan	Kanan	0.00
Jinro	Jinro	29.16

<b>Empresa</b>	<b>OTROS</b>	
	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	3,291.61
Desarrollos Hidroelec	San Andrés	4,415.50
EGESA	Sarigua	155.53
Energyst	Energyst	29.16
Tropitérmica	Tropitérmica	17,843.41
Feisa	Feisa	5,062.38
P S Z 1	P S Z 1	893.70
El Fraile Solar	El Fraile	58.01
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	1,414.90
Coclé Venture	Coclé Venture	1,447.41
Panamá Venture	Pmá Venture	1,237.52
G Solar	Albrook	0.00
Enel	San Juan	1,221.34
Azucarera	Coclé Solar	6.54
Panasolar	Panasolar	1,218.16
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	5,176.45
Farallón Solar 2	Farallón 2	753.11
Divisa Solar	D Solar	1,139.76
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,109.78
Eco Solar 1 y 2	Eco Solar 1 y 2	2,318.97
C Solar	C Solar	107.66
Estrella Solar	Estrella Solar	795.54
<b>TOTAL</b>		<b>198,114.80</b>

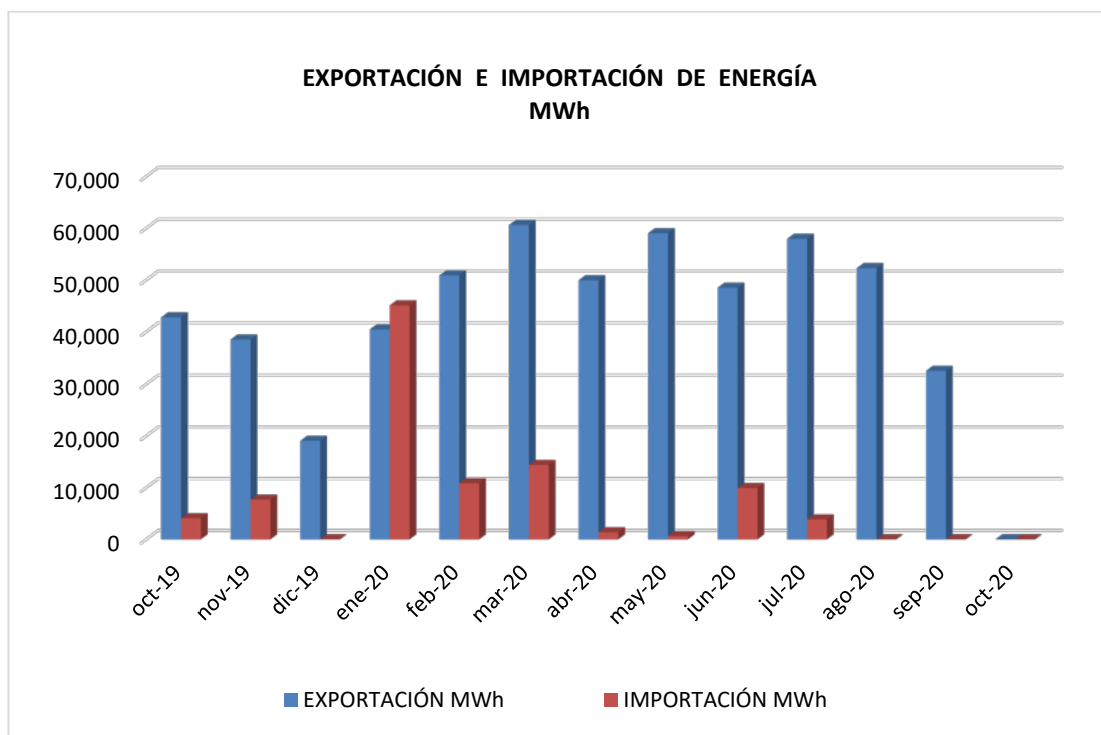
#### IV. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

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>



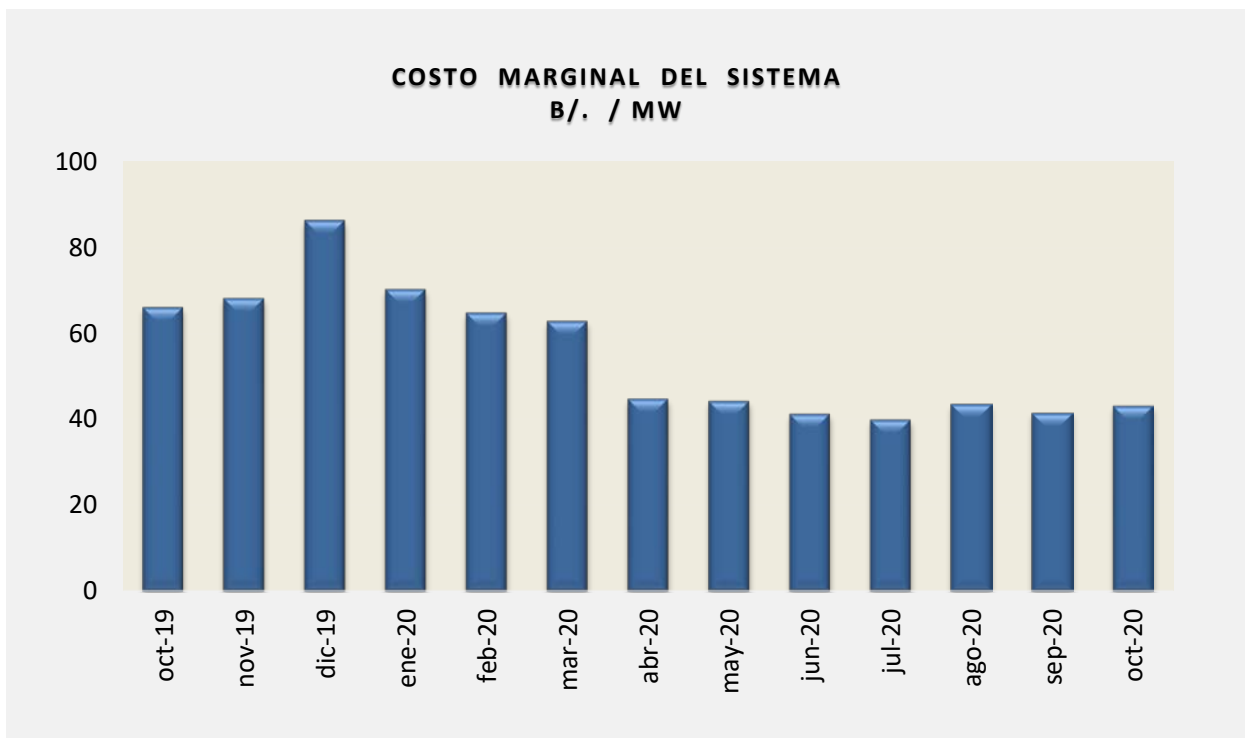
## V. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN MWh	IMPORTACIÓN MWh
oct-19	42,772.19	4,068.68
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



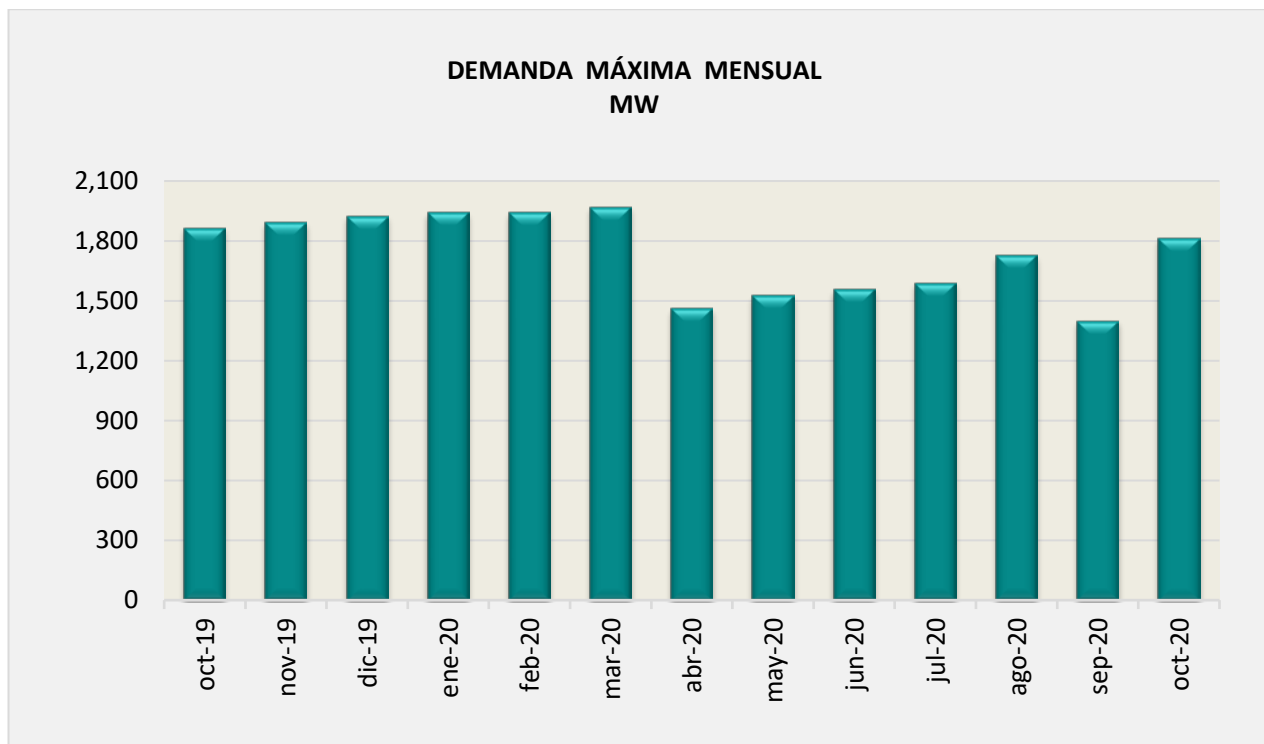
## VI. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	C M S B/. / MWh
oct-19	66.03
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
<b>jul-20</b>	<b>39.93</b>
ago-20	43.42
sep-20	41.54
oct-20	43.16



## VII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
oct-19	1,865
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



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

OCTUBRE	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,461,972.20	9,626,396.73	0.00	16,088,368.93	3,082,784.76	2,738,880.75	0.00	5,821,665.50
COSTO ENERGÍA (B/.)	17,964,970.65	4,822,728.99	347,040.36	23,134,740.00	10,914,999.82	3,907,673.15	180,367.54	15,003,040.51
COSTO TOTAL (B/.)	24,426,942.84	14,449,125.72	347,040.36	39,223,108.93	13,997,784.58	6,646,553.89	180,367.54	20,824,706.01
ENERGÍA (MWh)	217,923.25	112,379.78	3,557.94	333,860.97	146,034.97	47,311.92	1,178.48	194,525.36
MONÓMICO (B./MWh)	112.09	128.57	97.54	117.48	95.85	140.48	153.05	107.05

OCTUBRE	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	365,779.84	1,646,881.00	0.00	2,012,660.84	9,910,536.79	14,012,158.48	0.00	23,922,695.27
COSTO ENERGÍA (B/.)	3,981,725.62	1,345,092.49	103,747.18	5,430,565.29	32,861,696.09	10,075,494.62	631,155.08	43,568,345.80
COSTO TOTAL (B/.)	4,347,505.46	2,991,973.49	103,747.18	7,443,226.12	42,772,232.88	24,087,653.10	631,155.08	67,491,041.06
ENERGÍA (MWh)	45,721.57	21,566.54	1,046.90	68,335.01	409,679.78	181,258.24	5,783.32	596,721.34
MONÓMICO (B./MWh)	95.09	138.73	99.10	108.92	104.40	132.89	109.13	113.10

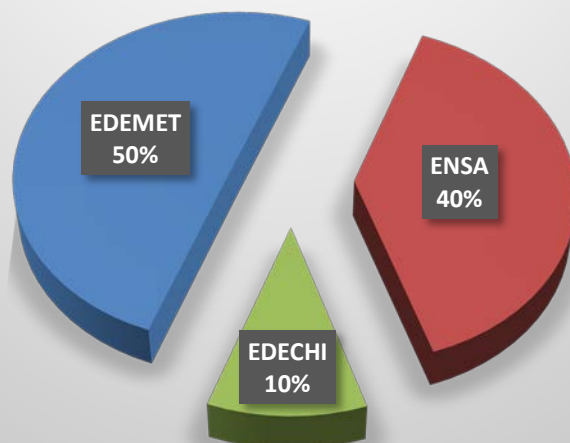
## IX. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

OCTUBRE	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURADO US \$
EDEMET	525,804	264,978,550	49,881,636
ENSA	476,472	233,842,373	40,297,754
EDECHI	165,251	62,713,937	11,845,025
<b>TOTAL</b>	<b>1,167,527</b>	<b>561,534,860</b>	<b>102,024,415</b>





### VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA OCTUBRE 2020



### FACTURADO POR EMPRESA OCTUBRE 2020

