



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

**SEPTIEMBRE 2020**

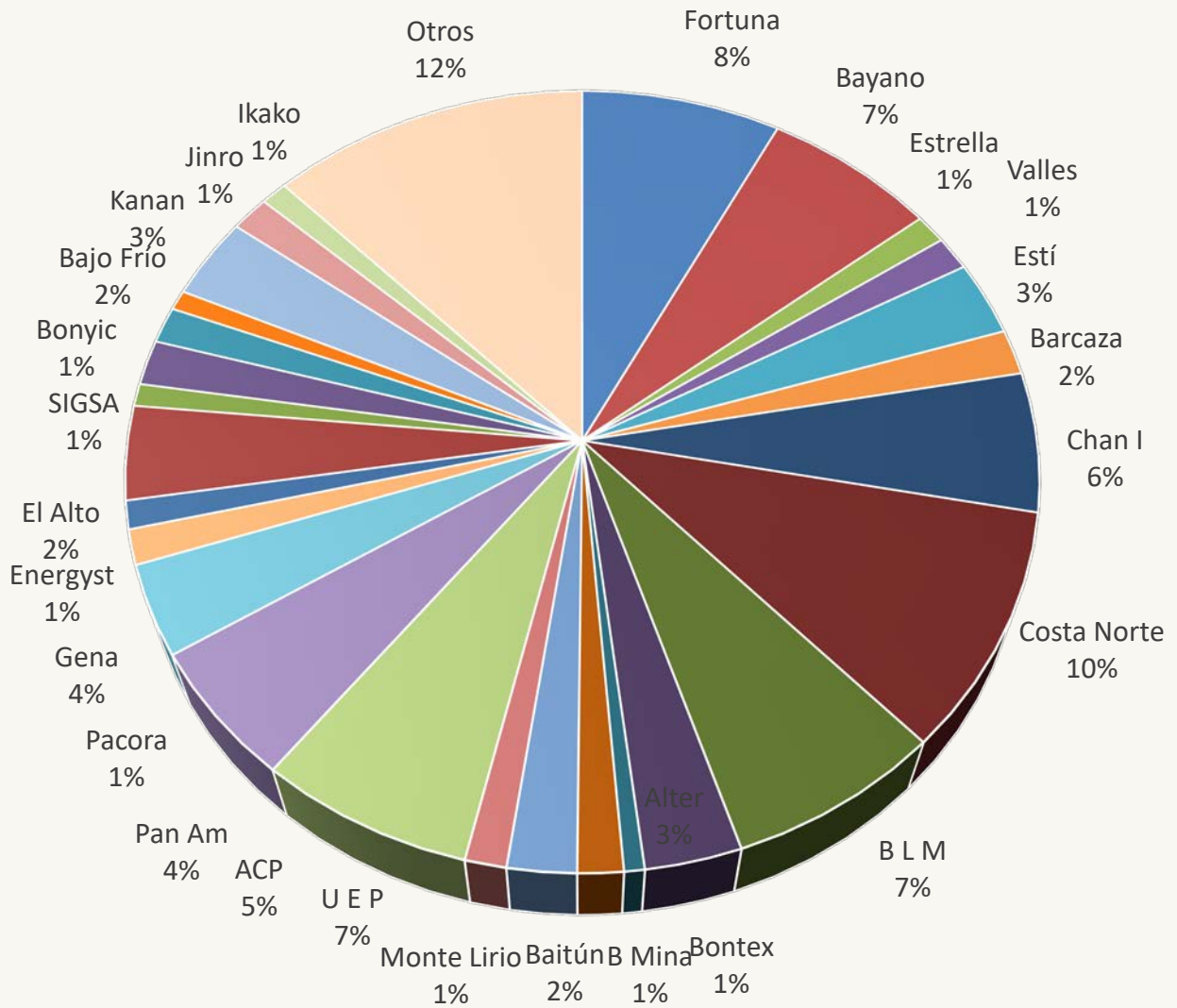
## CONTENIDO

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

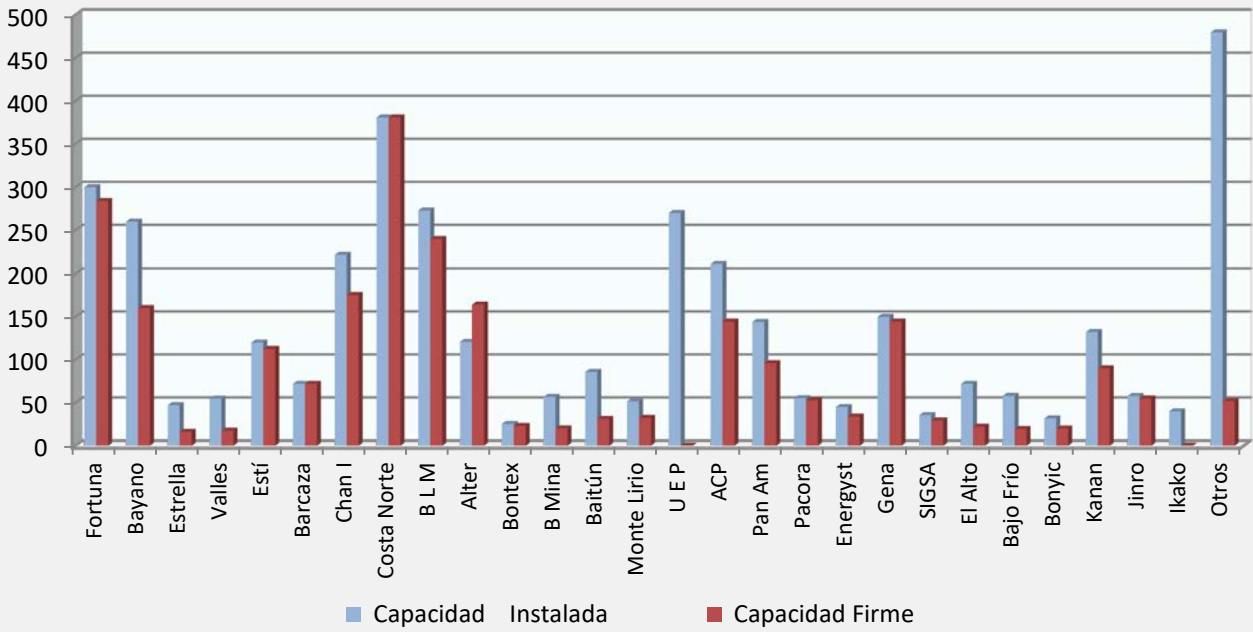
## I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

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>

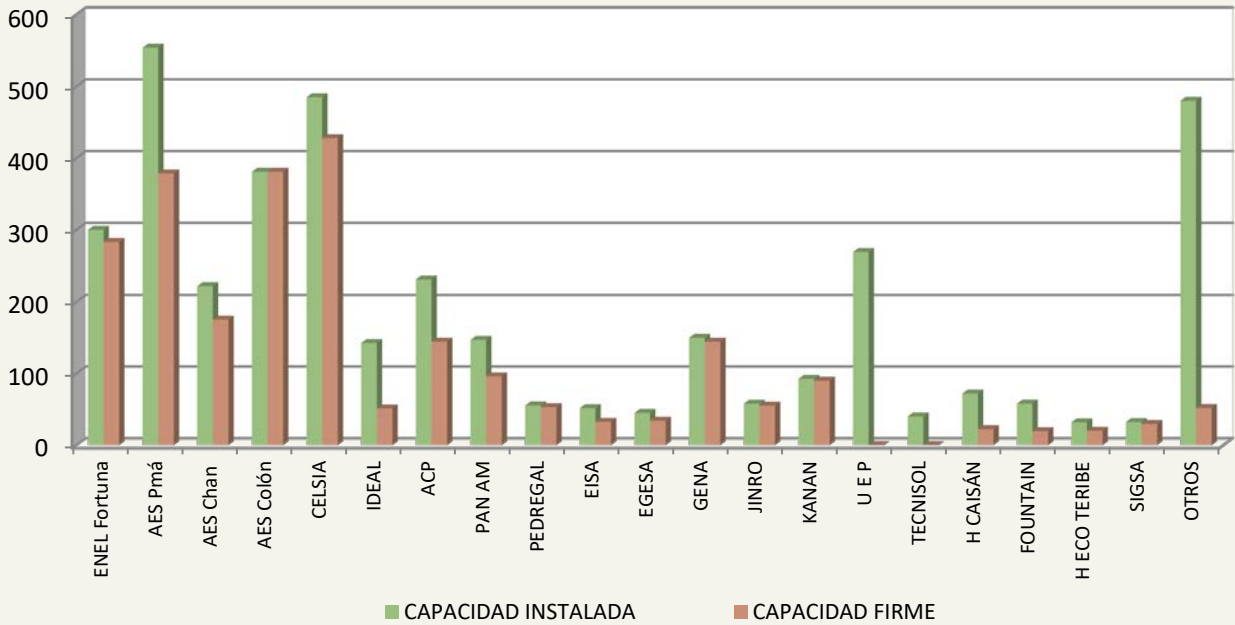
## CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2020



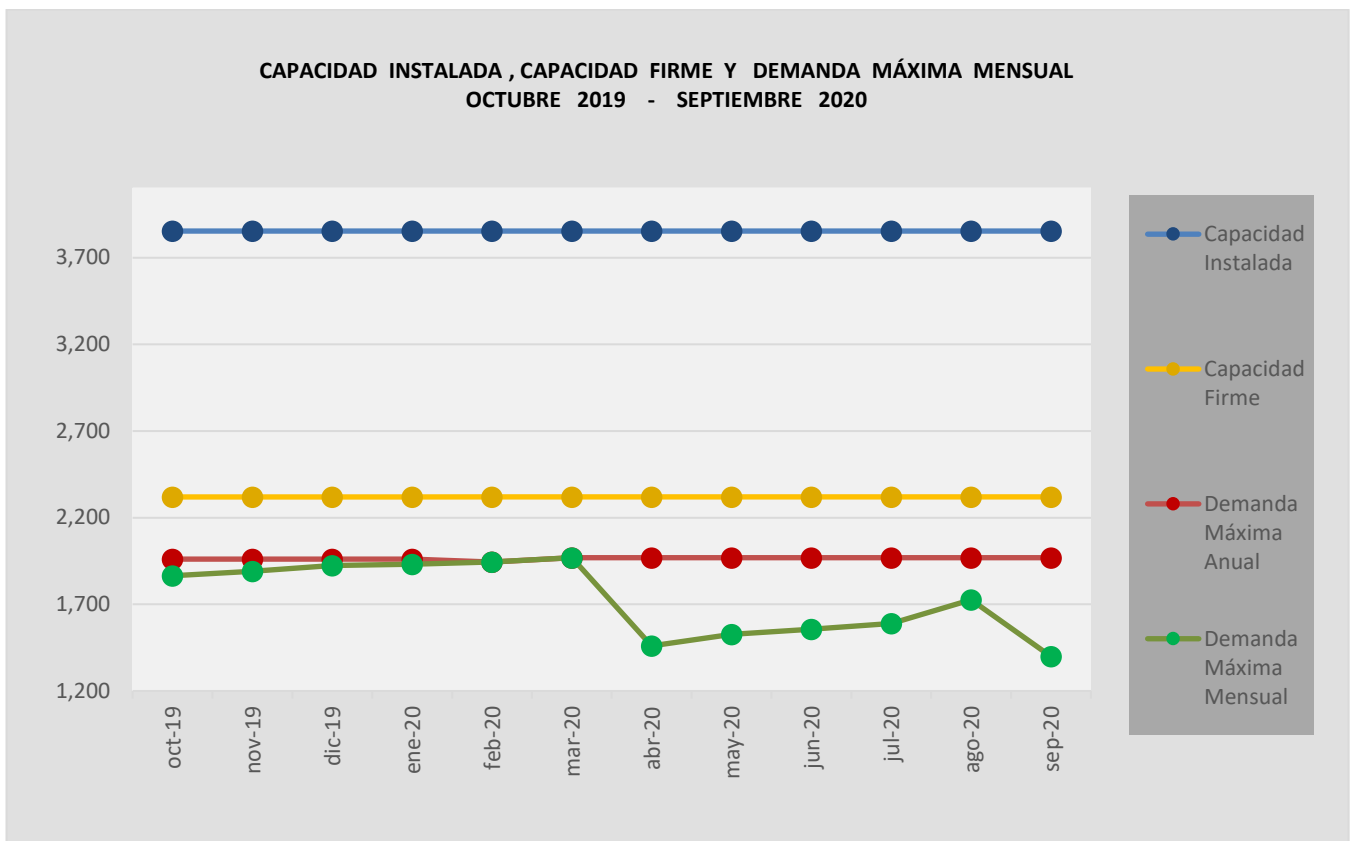
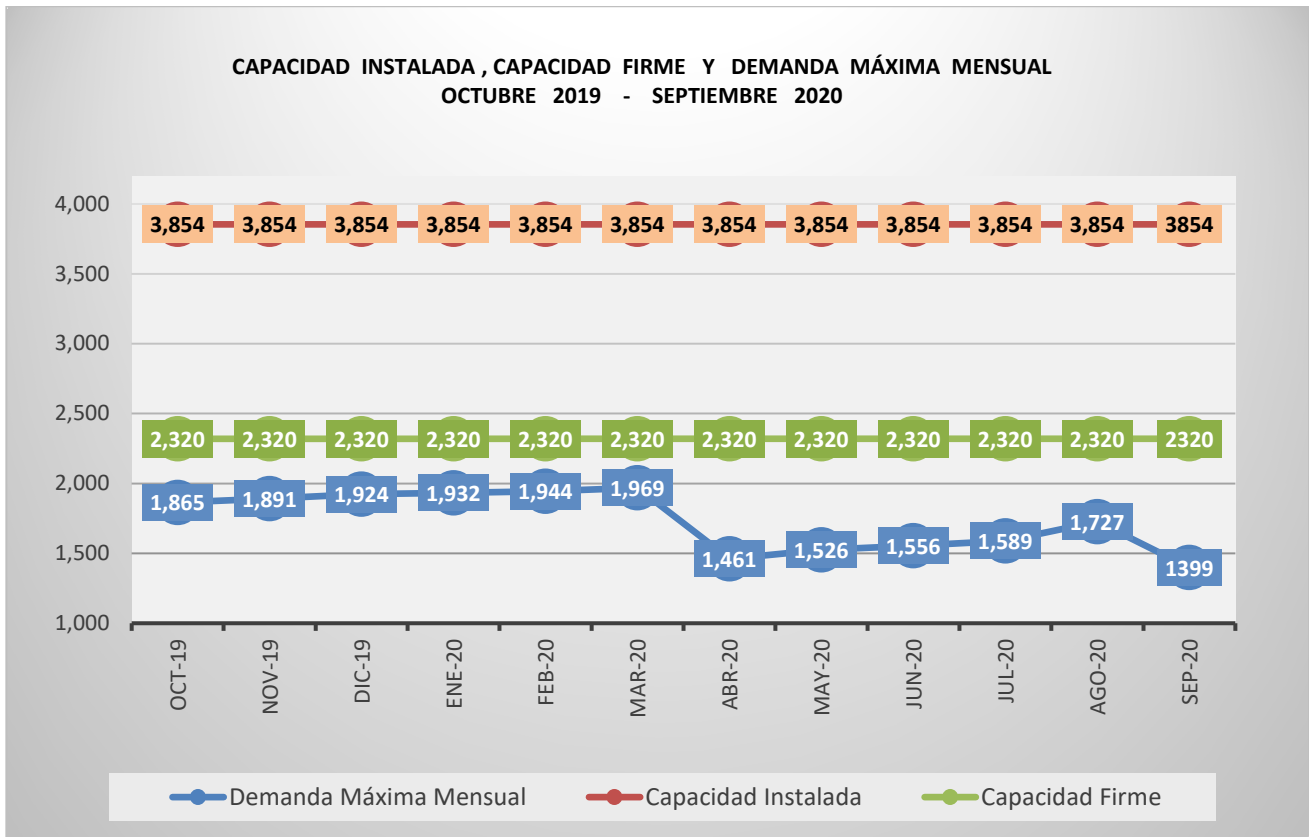
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)  
2020**



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

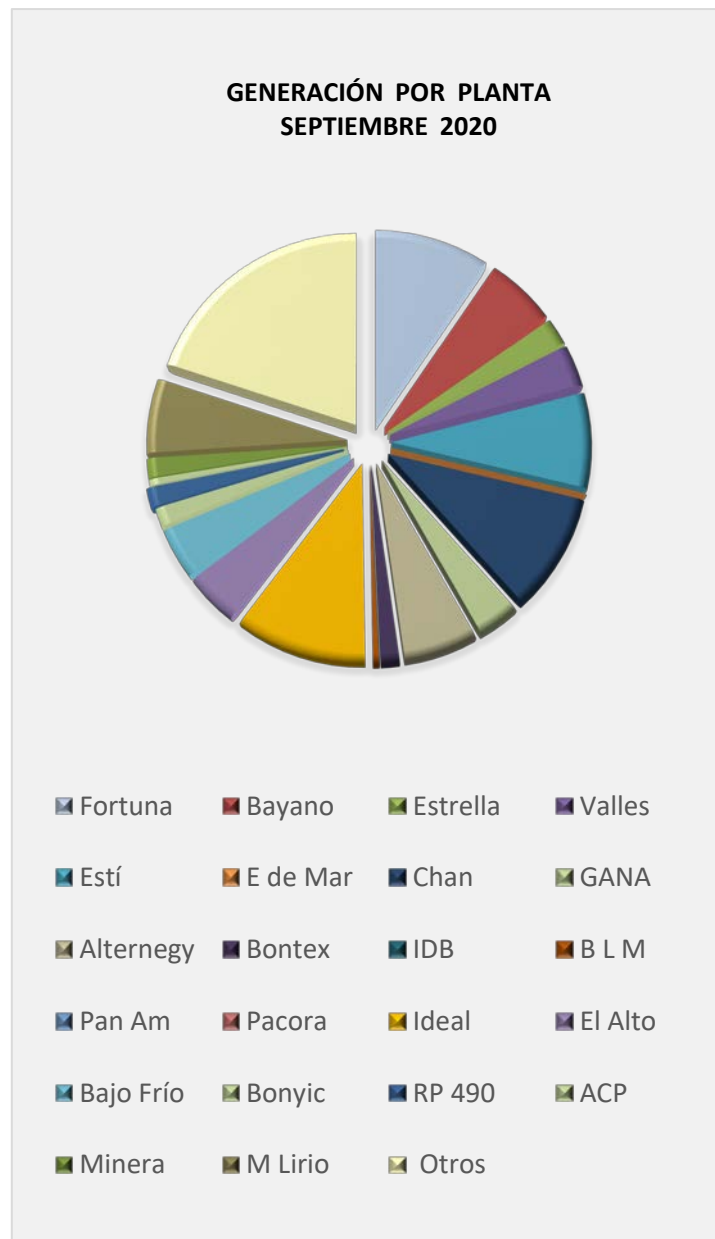


## II. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



### III. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

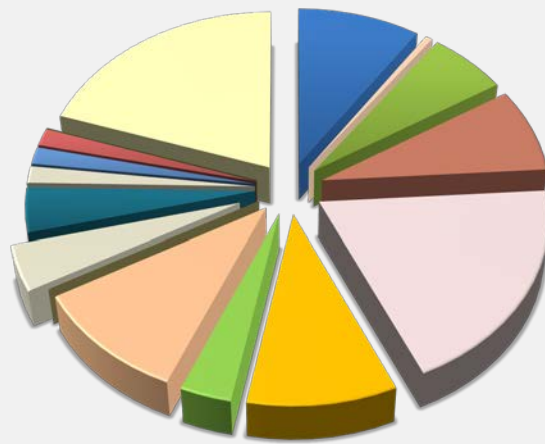
Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	81,255.12
AES Pmá	Bayano	49,715.11
AES Pmá	Estrella	18,957.90
AES Pmá	Valles	29,900.51
AES Pmá	Estí	67,600.33
AES Pmá	E de Mar	0.00
AES Chan	Chan	84,101.90
AES Colón	GANA	28,881.93
CELSIA	Alternegy	50,856.29
CELSIA	Bontex	12,841.42
CELSIA	IDB	148.21
CELSIA	B L M	4,147.62
PAN AM	Pan Am	101.87
PEDREGAL	Pacora	24.86
IDEAL	Ideal	90,831.13
Hidro Caisán	El Alto	36,655.40
Fountain	Bajo Frío	35,706.03
Eco Teribe	Bonyic	13,448.39
Hidro Piedra	RP 490	13,666.61
ACP	ACP	4,492.61
Minera Pmá	Minera	13,752.80
EISA	M Lirio	52,746.80
OTROS	Otros	171,520.34
	<b>TOTAL</b>	<b>861,353.15</b>



<b>Empresa</b>	<b>MWh</b>	<b>%</b>
Fortuna	81,255.12	9.43%
ACP	4,492.61	0.52%
Eisa	52,746.80	6.12%
CELSIA	67,993.54	7.89%
AES Pmá	166,173.84	19.29%
AES Chan	84,101.90	9.76%
AES Colón	28,881.93	3.35%
Ideal	90,831.13	10.55%
Pan Am	101.87	0.01%
H Caisán	36,655.40	4.26%
Fountain	35,706.03	4.15%
H Eco Teribe	13,448.39	1.56%
H Piedra	13,666.61	1.59%
Minera Pmá	13,752.80	1.60%
PEDREGAL	24.86	0.00%
OTROS	171,520.34	19.91%
<b>TOTAL</b>	<b>861,353.15</b>	<b>100.00%</b>



**GENERACIÓN POR EMPRESA  
SEPTIEMBRE 2020**



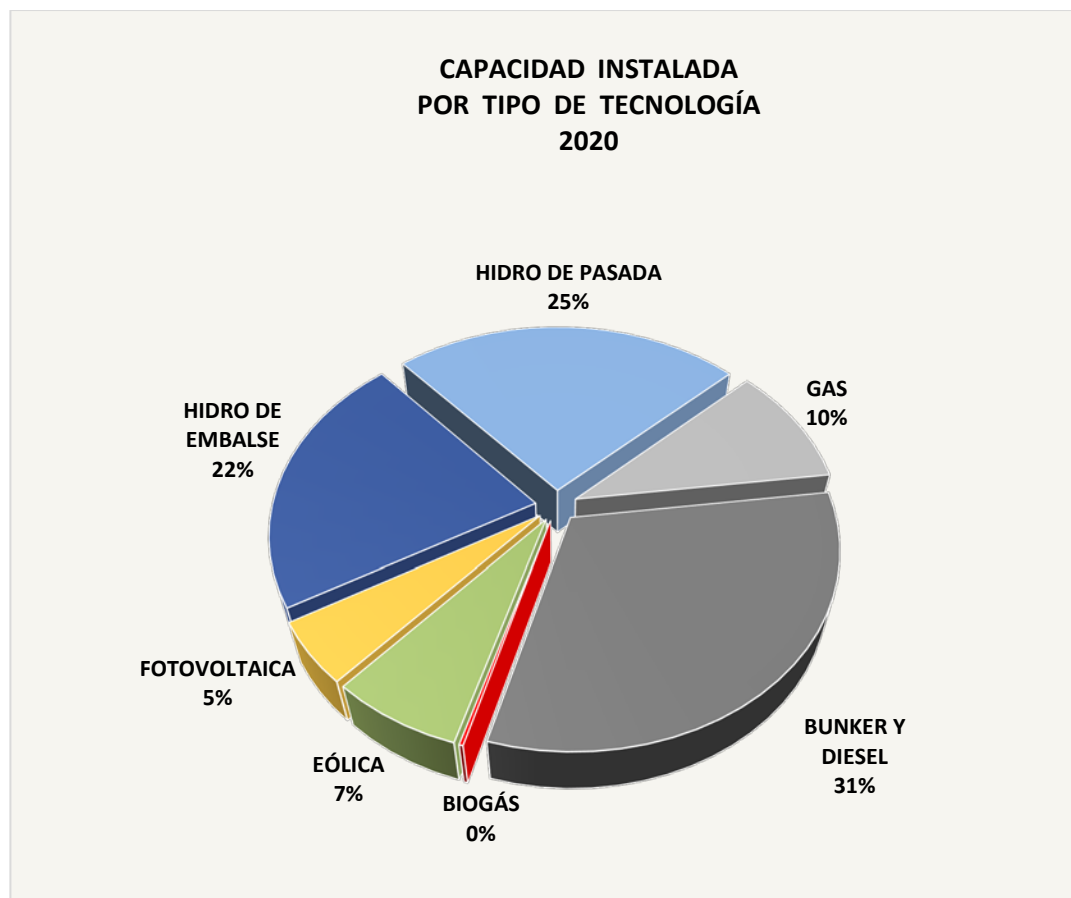
- Fortuna
- ACP
- Eisa
- CELSIA
- AES Pmá
- AES Chan
- AES Colón
- Ideal
- Pan Am
- H Caisán
- Fountain
- H Eco Teribe
- H Piedra
- Minera Pmá
- PEDREGAL
- OTROS

<b>Empresa</b>	<b>OTROS</b>	
	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Alto valle	A Valle	9,414.28
Café Eleta	Caldeco	12,812.17
San Lorenzo	S Lorenzo	4,140.31
Pedregalito	Pedregalito	11,973.01
Río Chico	Río Chico	7,669.38
Paso Ancho	P Ancho	1,980.75
Istmus	Concepción	6,486.65
Perlas Norte	P Norte	6,797.81
Perlas Sur	P Sur	6,824.19
Saltos Francolí	Planetas	2,671.00
Hidro Ibérica	El Fraile	3,875.50
Emnadesa	Bugaba	4,839.52
Hidro Boquerón	Macano	3,538.85
Electrogen Istmo	Mendre 2	5,041.30
Esepsa	Yeguada	3,761.93
Esepsa	Dolega	1,819.10
Esepsa	M Monte	1,219.25
Esepsa	Algarrobos	3,649.40
Hidro Panamá	Antón	1,151.74
Hid Candela	Hid Candela	136.55
UEP I	UEP I	736.68
UEP II	UEP II	2,983.35
Genisa	Genisa	20,253.27
Corp Istmo	Corp Istmo	6,759.51
Urbalia	Urbalia	2,777.08
Kanan	Kanan	262.45
Jinro	Jinro	230.01

<b>Empresa</b>	<b>OTROS</b>	
	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	2,273.20
Desarrollos Hidroelec	San Andrés	4,547.82
EGESA	Sarigua	145.84
Energyst	Energyst	230.01
Tropitérmica	Tropitérmica	4,492.61
Feisa	Feisa	4,968.10
P S Z 1	P S Z 1	998.67
El Fraile Solar	El Fraile	59.33
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	1,439.80
Coclé Venture	Coclé Venture	1,244.99
Panamá Venture	Pmá Venture	1,305.02
G Solar	Albrook	0.00
Enel	San Juan	1,266.94
Azucarera	Coclé Solar	7.00
Panasolar	Panasolar	1,045.02
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	4,123.39
Farallón Solar 2	Farallón 2	702.04
Divisa Solar	D Solar	1,043.90
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,129.19
Eco Solar 1 y 2	Eco Solar 1 y 2	601.64
C Solar	C Solar	100.94
Estrella Solar	Estrella Solar	749.00
<b>TOTAL</b>		<b>171,520.34</b>

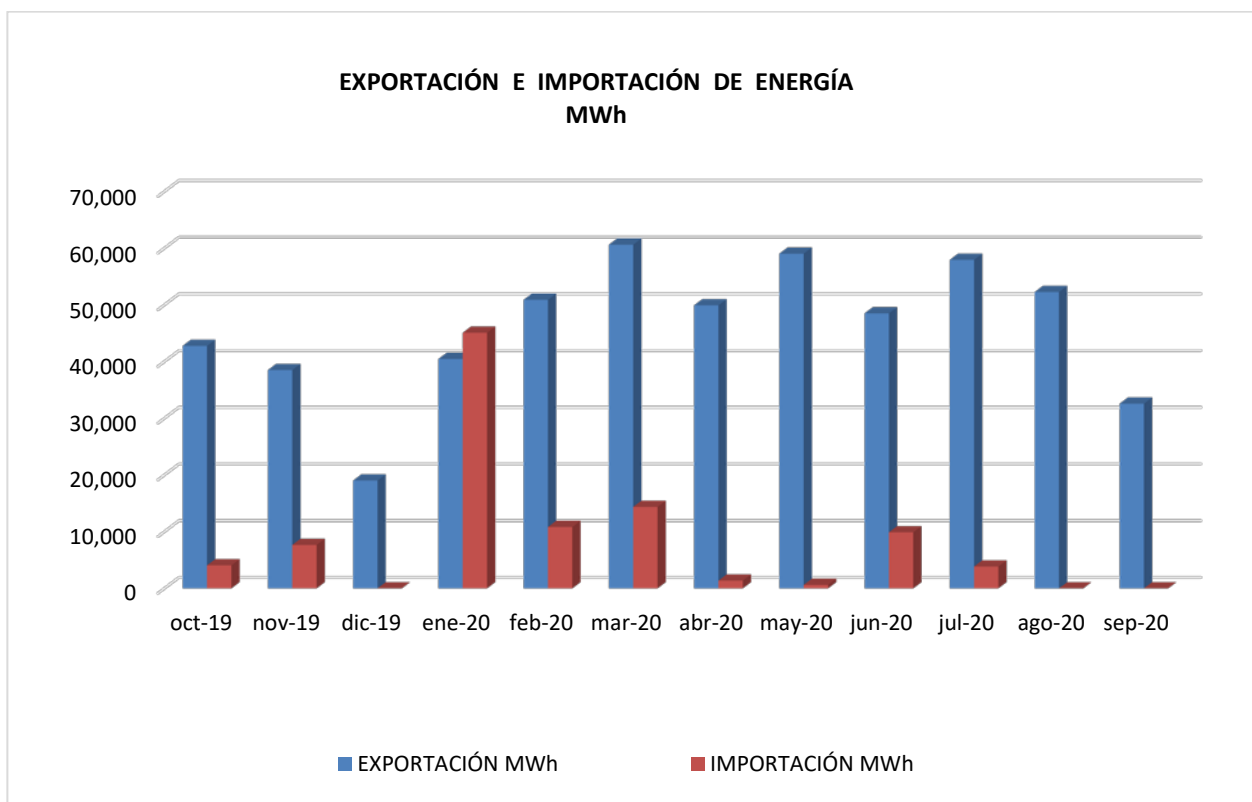
#### IV. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

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>



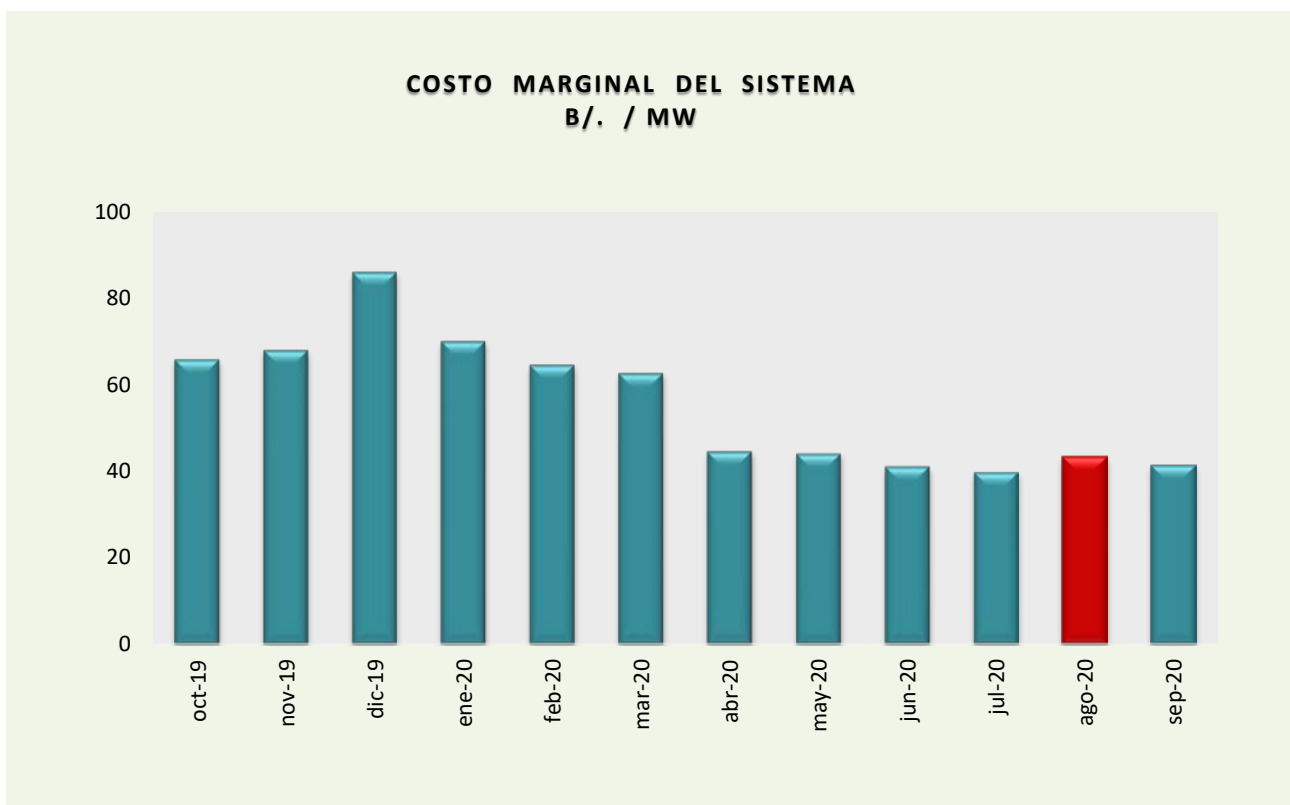
## V. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	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	32580.4	0.00



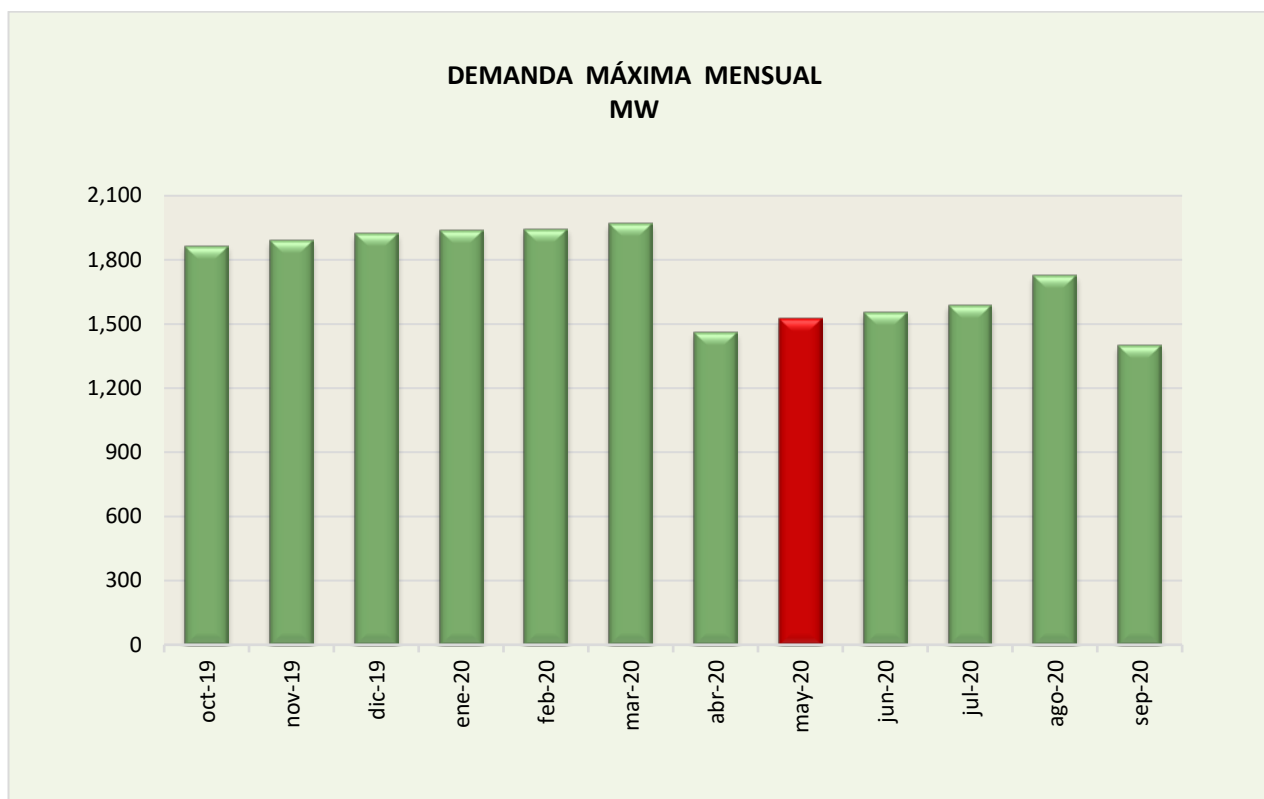
## VI. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

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



## 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
<b>abr-20</b>	<b>1,461</b>
may-20	1,526
jun-20	1,556
jul-20	1,589
ago-20	1,727
sep-20	1,399



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

SEPTIEMBRE	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,452,005.24	10,085,998.22	0.00	16,538,003.46	3,057,303.00	3,182,416.26	0.00	6,239,719.26
COSTO ENERGÍA (B/.)	15,926,284.76	5,123,650.84	501,045.38	21,550,980.98	8,757,075.68	4,176,793.98	126,021.66	13,059,891.33
COSTO TOTAL (B/.)	22,378,290.00	15,209,649.06	501,045.38	38,088,984.44	11,814,378.68	7,359,210.24	126,021.66	19,299,610.59
ENERGÍA (MWh)	200,640.09	112,602.99	2,394.98	315,638.06	113,440.96	49,539.61	964.02	163,944.58
MONÓMICO (B./MWh)	111.53	135.07	209.21	120.67	104.15	148.55	130.73	117.72

SEPTIEMBRE	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	325,131.12	1,729,275.08	0.00	2,054,406.20	9,834,439.36	14,997,689.56	0.00	24,832,128.92
COSTO ENERGÍA (B/.)	3,415,136.11	1,304,580.31	156,403.13	4,876,119.54	28,098,496.55	10,605,025.13	783,470.17	39,486,991.85
COSTO TOTAL (B/.)	3,740,267.23	3,033,855.38	156,403.13	6,930,525.74	37,932,935.91	25,602,714.69	783,470.17	64,319,120.77
ENERGÍA (MWh)	41,212.38	22,237.30	659.42	64,109.10	355,293.43	184,379.90	4,018.42	543,691.74
MONÓMICO (B./MWh)	90.76	136.43	237.18	108.11	106.77	138.86	194.97	118.30

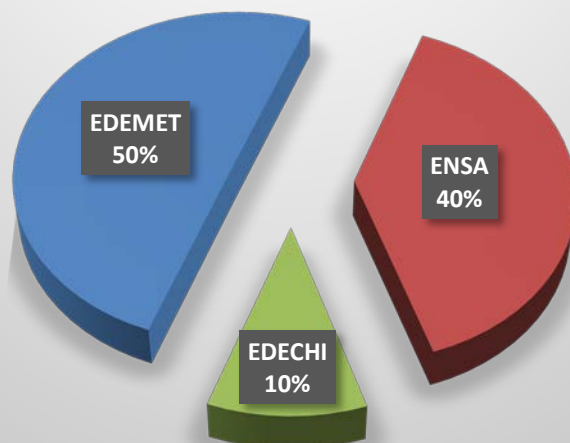


## IX. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

SEPTIEMBRE	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURADO US \$
EDEMET	523,103	263,698,542	49,452,272
ENSA	474,804	227,787,141	39,334,121
EDECHI	164,992	61,356,307	11,579,362
<b>TOTAL</b>	<b>1,162,899</b>	<b>552,841,990</b>	<b>100,365,756</b>



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA  
SEPTIEMBRE 2020**



**FACTURADO POR EMPRESA  
SEPTIEMBRE 2020**

