



DATOS RELEVANTES DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

AGOSTO 2020

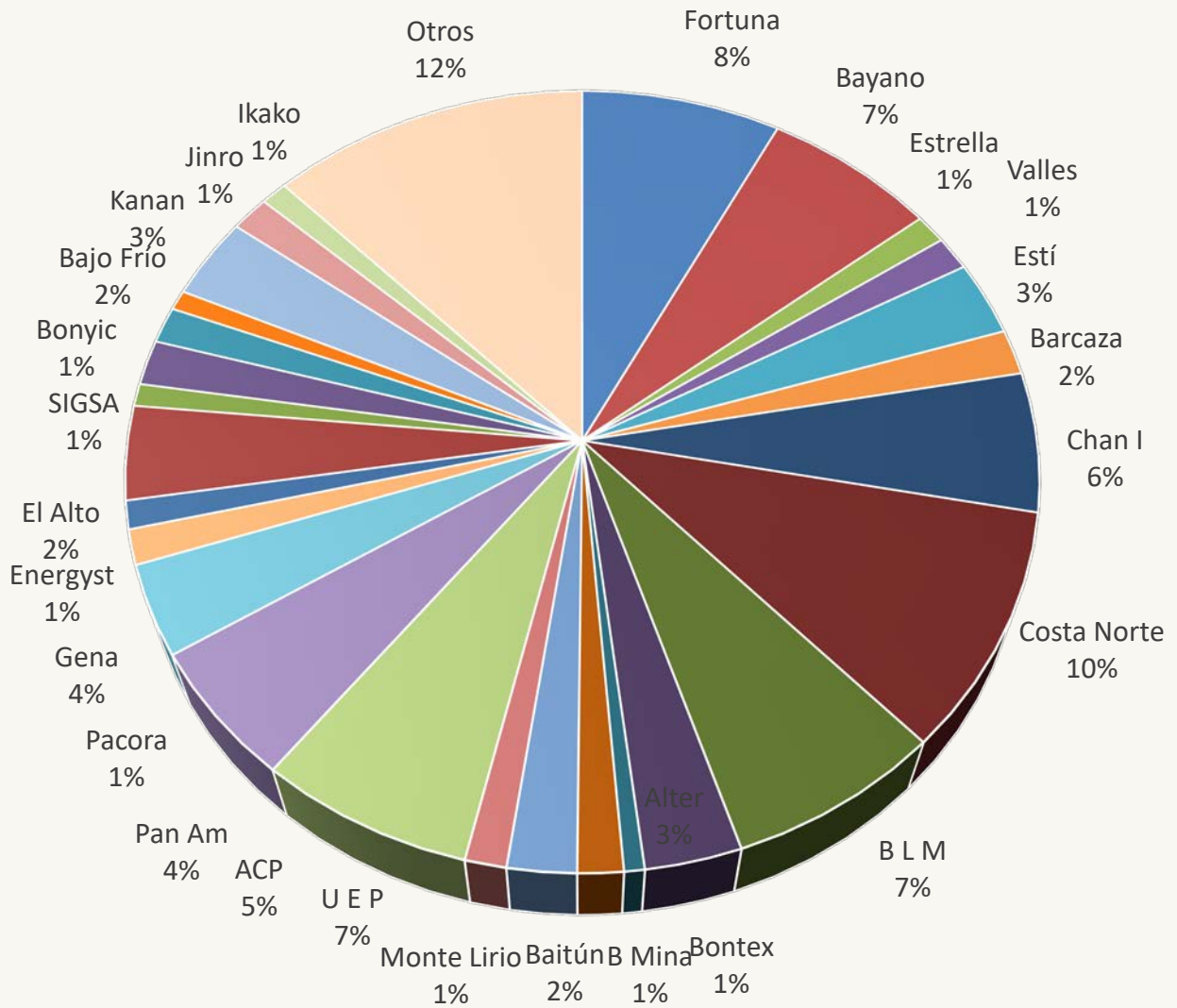
CONTENIDO

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

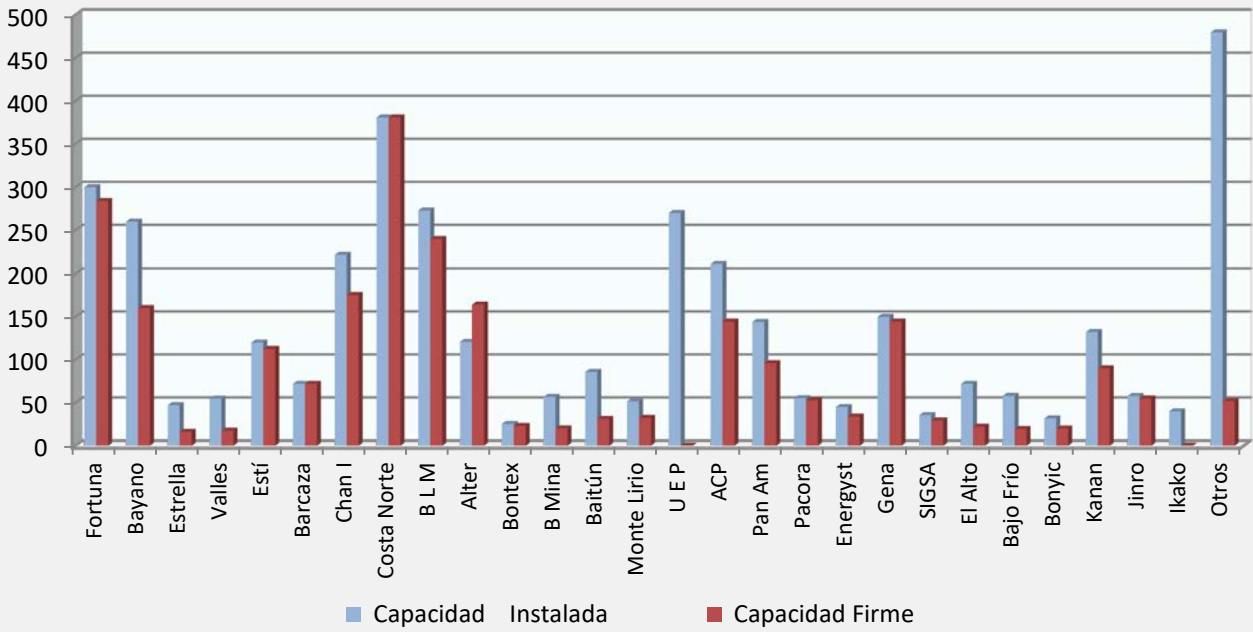
I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

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
TOTAL		3,853.85	2,490.01	100.00

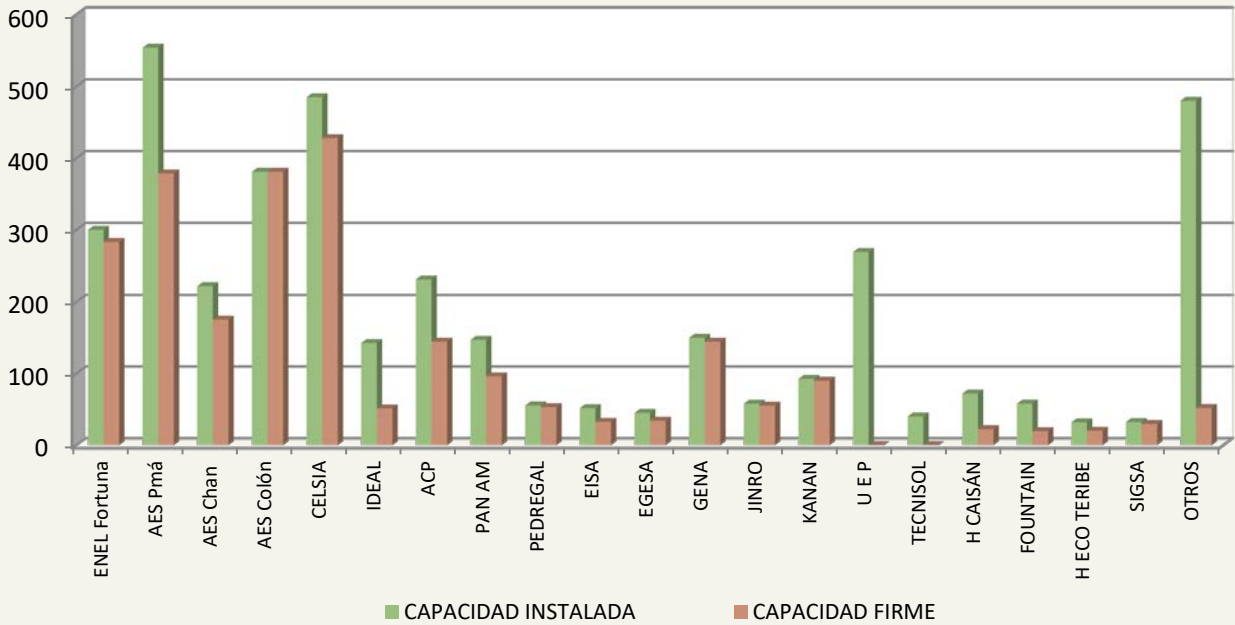
CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2020



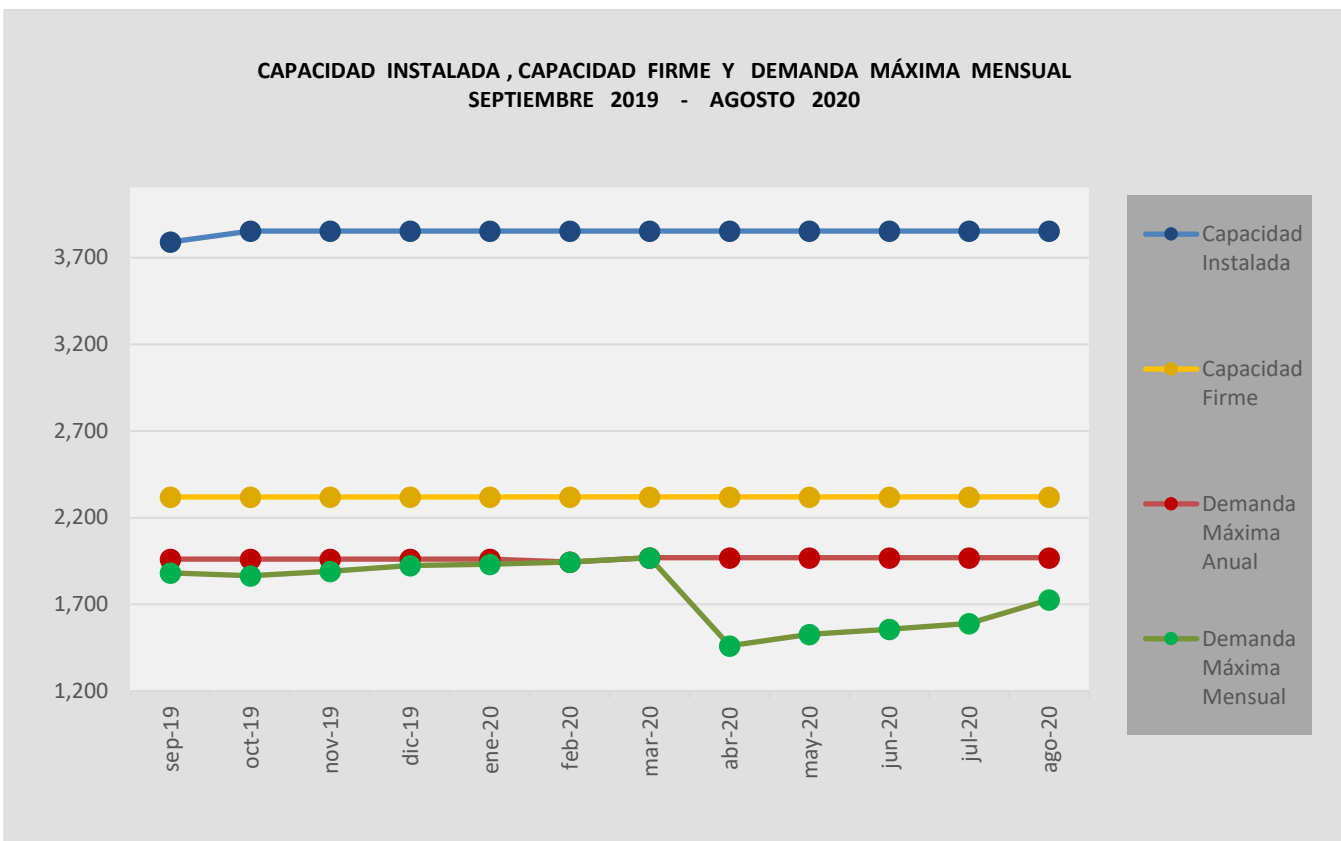
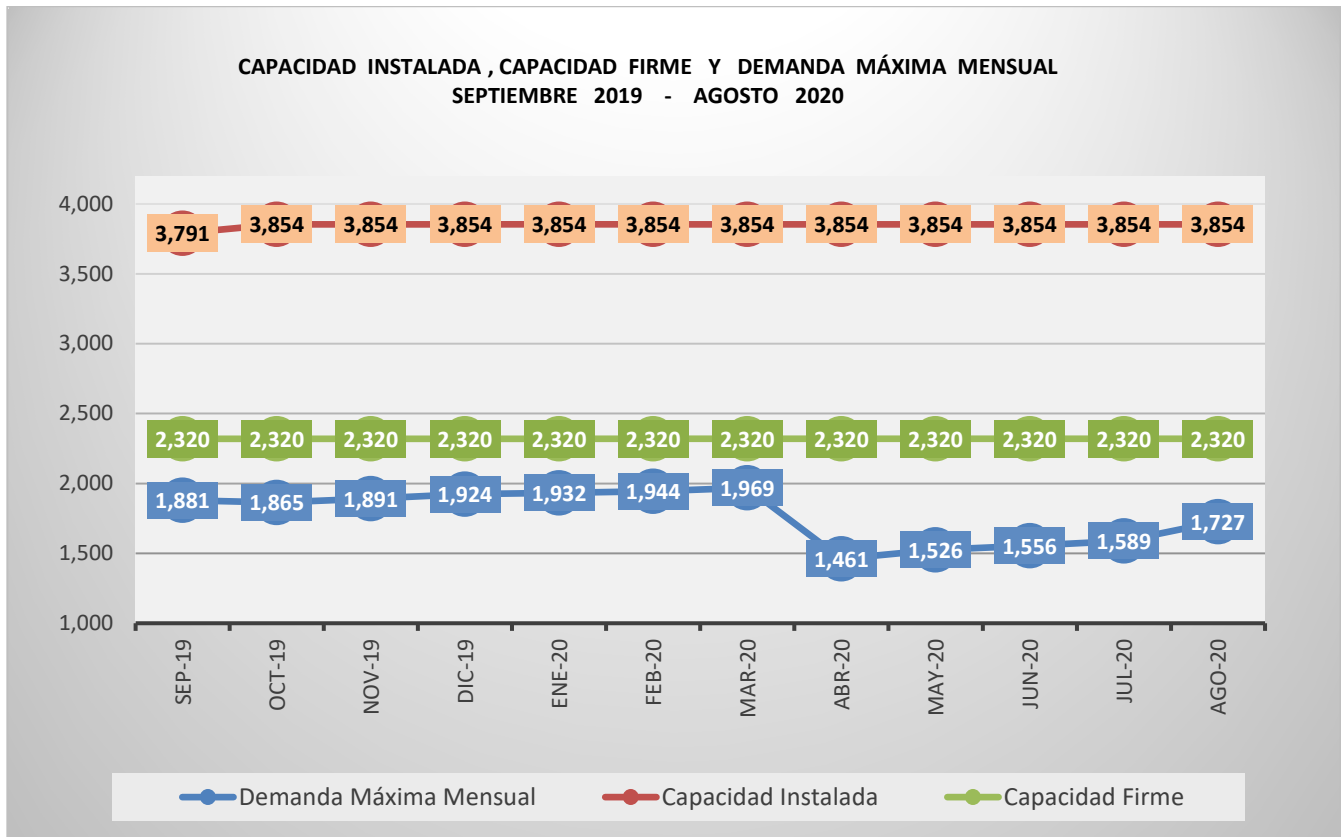
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)
2020**



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

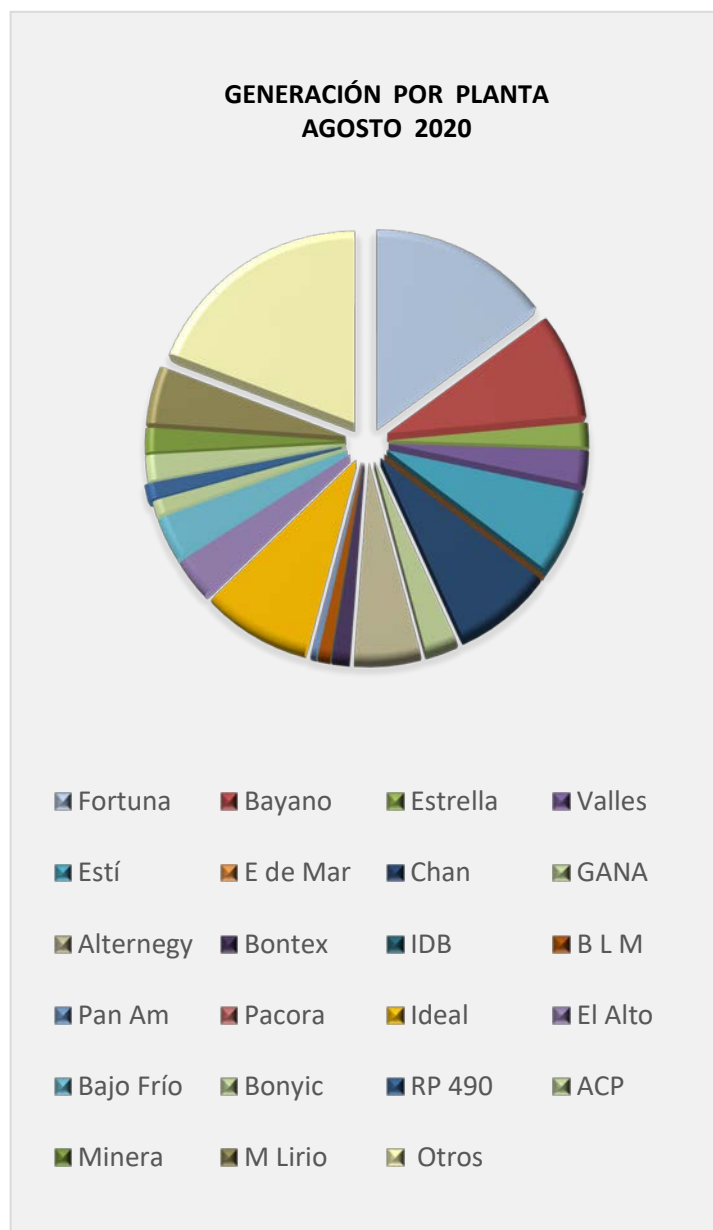


II. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



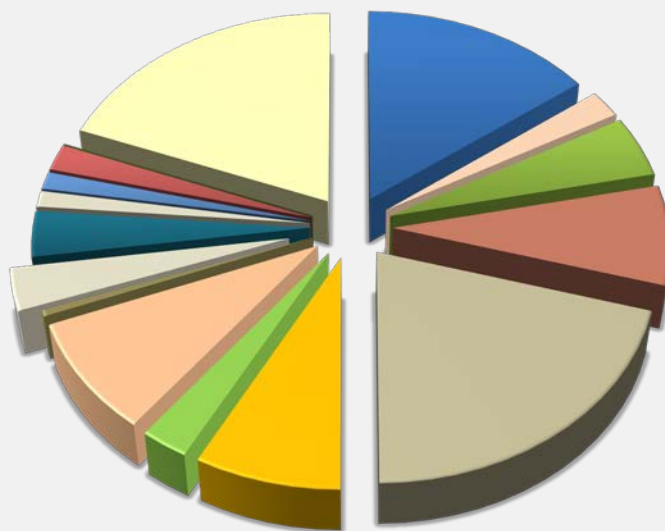
III. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	133,925.42
AES Pmá	Bayano	78,407.04
AES Pmá	Estrella	18,085.03
AES Pmá	Valles	25,941.73
AES Pmá	Estí	63,525.56
AES Pmá	E de Mar	0.00
AES Chan	Chan	70,940.94
AES Colón	GANA	23,468.60
CELSIA	Alternegy	47,956.78
CELSIA	Bontex	12,575.41
CELSIA	IDB	0.00
CELSIA	B L M	9,132.63
PAN AM	Pan Am	4,087.52
PEDREGAL	Pacora	0.00
IDEAL	Ideal	78,087.31
Hidro Caisán	El Alto	29,373.64
Fountain	Bajo Frío	31,665.36
Eco Teribe	Bonyic	11,082.82
Hidro Piedra	RP 490	11,963.84
ACP	ACP	19,041.39
Minera Pmá	Minera	18,161.66
EISA	M Lirio	42,846.21
OTROS	Otros	172,948.86
	TOTAL	903,217.76



Empresa	MWh	%
Fortuna	133,925.42	14.83%
ACP	19,041.39	2.11%
Eisa	42,846.21	4.74%
CELSIA	69,664.82	7.71%
AES Pmá	185,959.35	20.59%
AES Chan	70,940.94	7.85%
AES Colón	23,468.60	2.60%
Ideal	78,087.31	8.65%
Pan Am	4,087.52	0.45%
H Caisán	29,373.64	3.25%
Fountain	31,665.36	3.51%
H Eco Teribe	11,082.82	1.23%
H Piedra	11,963.84	1.32%
Minera Pmá	18,161.66	2.01%
PEDREGAL	0.00	0.00%
OTROS	172,948.86	19.15%
TOTAL	903,217.76	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA AGOSTO 2020



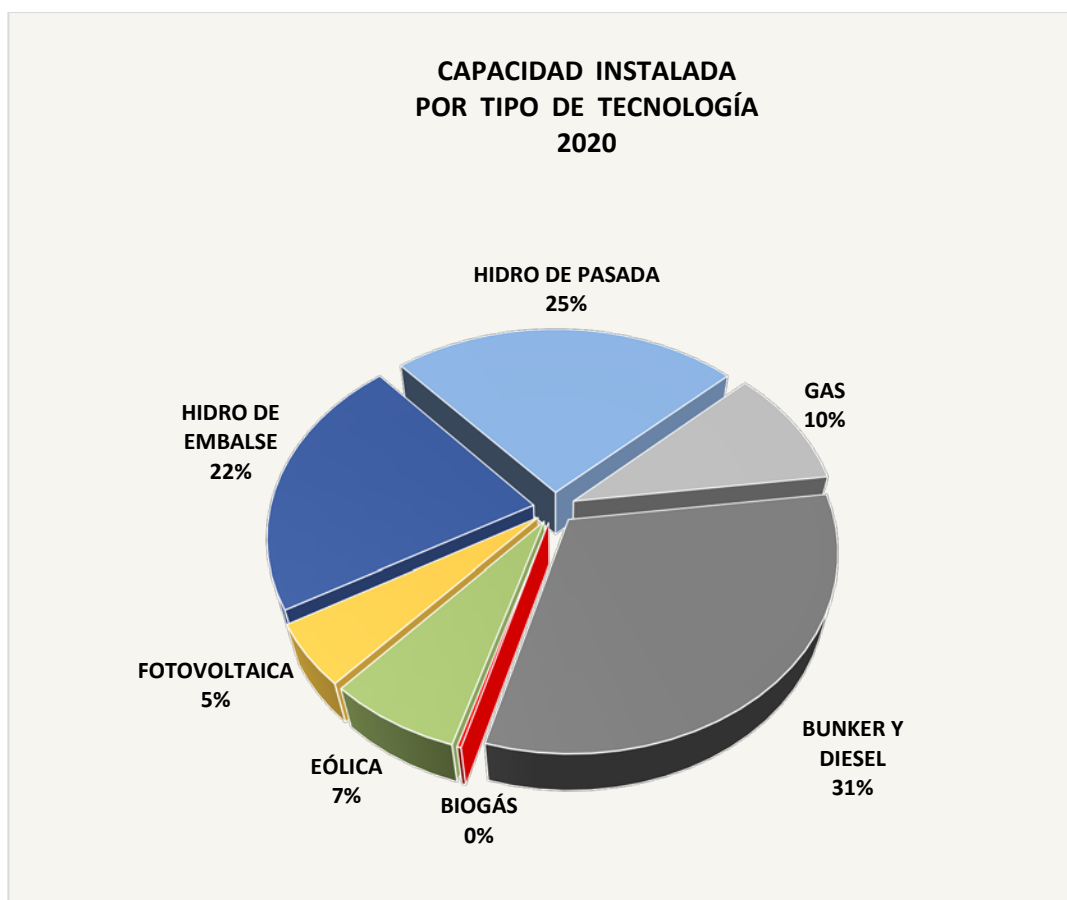
- Fortuna
- ACP
- Eisa
- CELSIA
- AES Pmá
- AES Chan
- AES Colón
- Ideal
- Pan Am
- H Caisán
- Fountain
- H Eco Teribe
- H Piedra
- Minera Pmá
- PEDREGAL
- OTROS

Empresa	OTROS	
	Planta	MWh
Alto valle	A Valle	7,062.04
Café Eleta	Caldeco	9,724.16
San Lorenzo	S Lorenzo	4,267.01
Pedregalito	Pedregalito	10,218.87
Río Chico	Río Chico	6,404.48
Paso Ancho	P Ancho	1,645.25
Istmus	Concepción	6,092.96
Perlas Norte	P Norte	6,425.08
Perlas Sur	P Sur	6,492.86
Saltos Francolí	Planetas	2,745.08
Hidro Ibérica	El Fraile	2,069.21
Emnadesa	Bugaba	3,898.25
Hidro Boquerón	Macano	4,399.10
Electrogen Istmo	Mendre 2	3,950.42
Esepsa	Yeguada	3,323.41
Esepsa	Dolega	1,585.50
Esepsa	M Monte	1,135.67
Esepsa	Algarrobos	3,163.44
Hidro Panamá	Antón	1,335.14
Hid Candela	Hid Candela	63.95
UEP I	UEP I	1,999.14
UEP II	UEP II	9,132.63
Genisa	Genisa	15,154.51
Corp Istmo	Corp Istmo	6,963.16
Urbalia	Urbalia	19,041.39
Kanan	Kanan	1,999.14
Jinro	Jinro	3.13

Empresa	OTROS	
	Planta	MWh
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	1,363.32
Desarrollos Hidroelec	San Andrés	4,608.50
EGESA	Sarigua	154.22
Energyst	Energyst	0.00
Tropitérmica	Tropitérmica	3,244.61
Feisa	Feisa	4,549.71
P S Z 1	P S Z 1	874.69
El Fraile Solar	El Fraile	62.14
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	1,270.28
Coclé Venture	Coclé Venture	1,358.74
Panamá Venture	Pmá Venture	1,272.21
G Solar	Albrook	0.00
Enel	San Juan	1,064.93
Azucarera	Coclé Solar	27.63
Panasolar	Panasolar	775.41
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	3,778.51
Farallón Solar 2	Farallón 2	632.25
Divisa Solar	D Solar	1,039.70
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	4,475.64
C Solar	C Solar	98.08
Estrella Solar	Estrella Solar	762.47
TOTAL		172,948.86

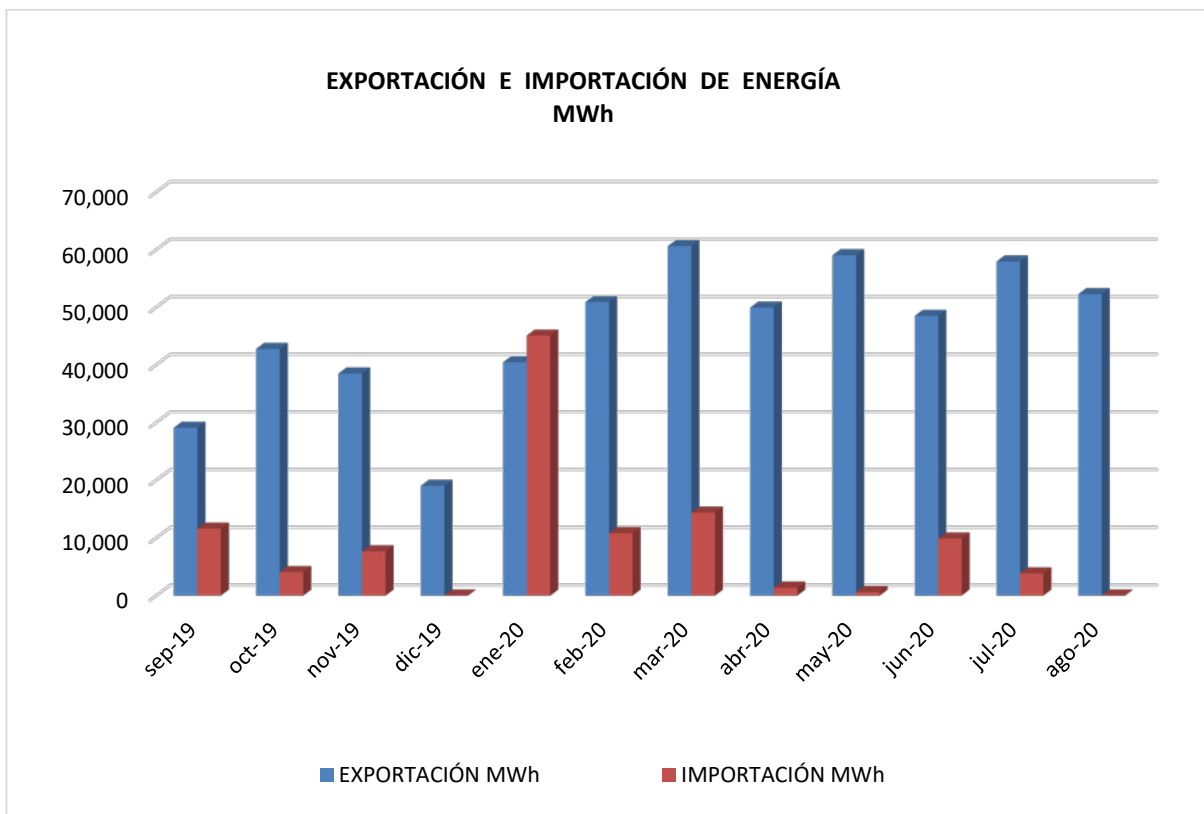
IV. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

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%
TOTAL	3,861.95	100%



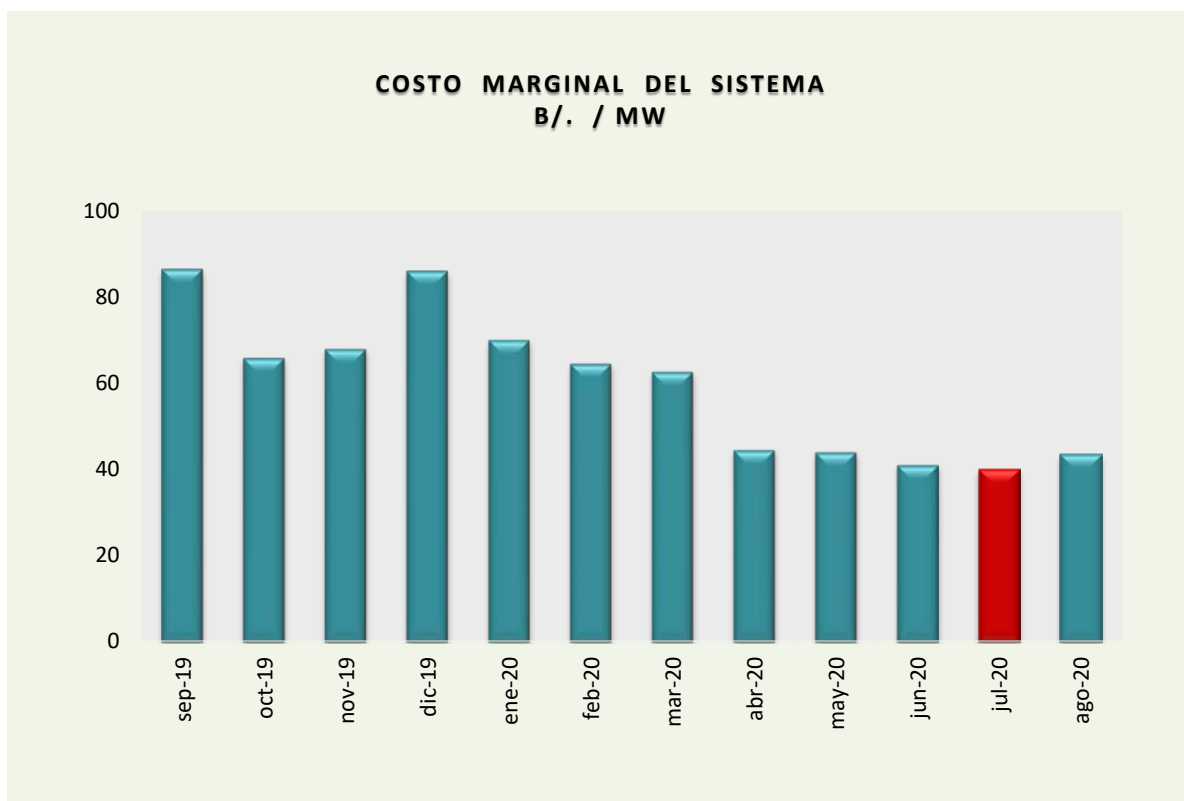
V. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN MWh	IMPORTACIÓN MWh
sep-19	29,086.24	11,613.07
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



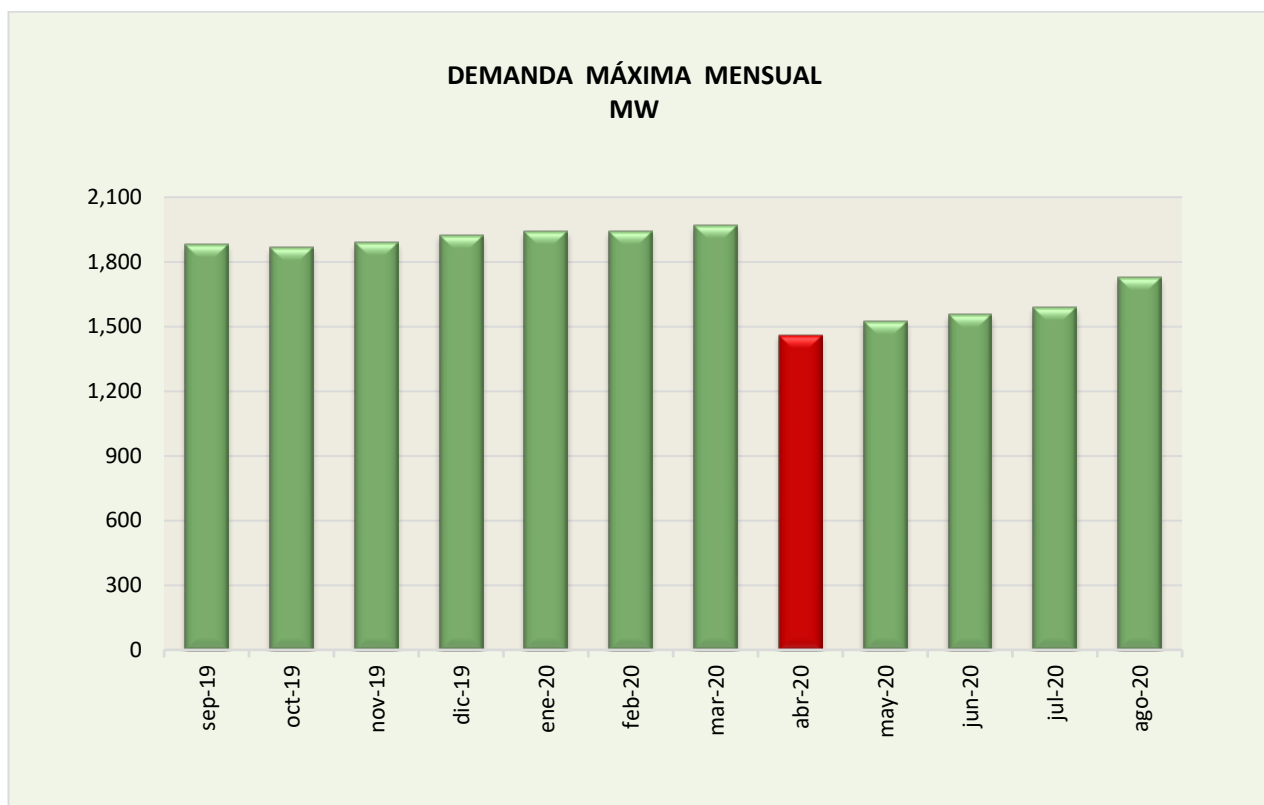
VI. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	C M S B/. / MWh
sep-19	86.73
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
jul-20	39.93
ago-20	43.42



VII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
sep-19	1,881
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



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

AGOSTO	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	3,010,282.81	3,106,841.12	0.00	6,117,123.93
COSTO ENERGÍA (B/.)	15,926,284.76	5,123,650.84	501,045.38	21,550,980.98	8,443,584.93	5,114,045.55	249,152.66	13,806,783.14
COSTO TOTAL (B/.)	22,378,290.00	15,209,649.06	501,045.38	38,088,984.44	11,453,867.74	8,220,886.67	249,152.66	19,923,907.07
ENERGÍA (MWh)	271,877.10	34,257.06	5,040.51	311,174.67	108,179.36	55,559.53	1,359.66	165,098.55
MONÓMICO (B./MWh)	82.31	443.99	99.40	122.40	105.88	147.97	183.25	120.68

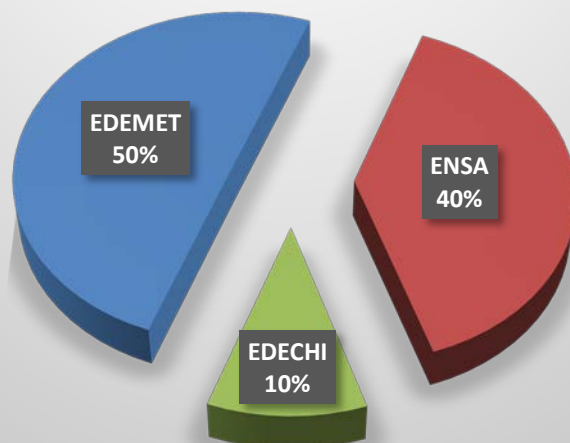
AGOSTO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	325,131.12	1,729,275.08	0.00	2,054,406.20	9,787,419.17	14,922,114.41	0.00	24,709,533.59
COSTO ENERGÍA (B/.)	3,415,136.11	1,304,580.31	156,403.13	4,876,119.54	27,785,005.80	11,542,276.70	906,601.17	40,233,883.66
COSTO TOTAL (B/.)	3,740,267.23	3,033,855.38	156,403.13	6,930,525.74	37,572,424.97	26,464,391.11	906,601.17	64,943,417.25
ENERGÍA (MWh)	37,249.76	22,188.44	1,555.91	60,994.11	417,306.23	112,005.02	7,956.08	537,267.33
MONÓMICO (B./MWh)	100.41	136.73	100.52	113.63	90.04	236.28	113.95	120.88

IX. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

AGOSTO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURADO US \$
EDEMET	522,466	263,698,542	49,452,272
ENSA	473,480	235,455,000	40,498,000
EDECHI	164,486	61,356,307	11,579,362
TOTAL	1,160,432	560,509,849	101,529,634



VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA AGOSTO 2020



FACTURADO POR EMPRESA AGOSTO 2020

