



DATOS RELEVANTES DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

JULIO 2020

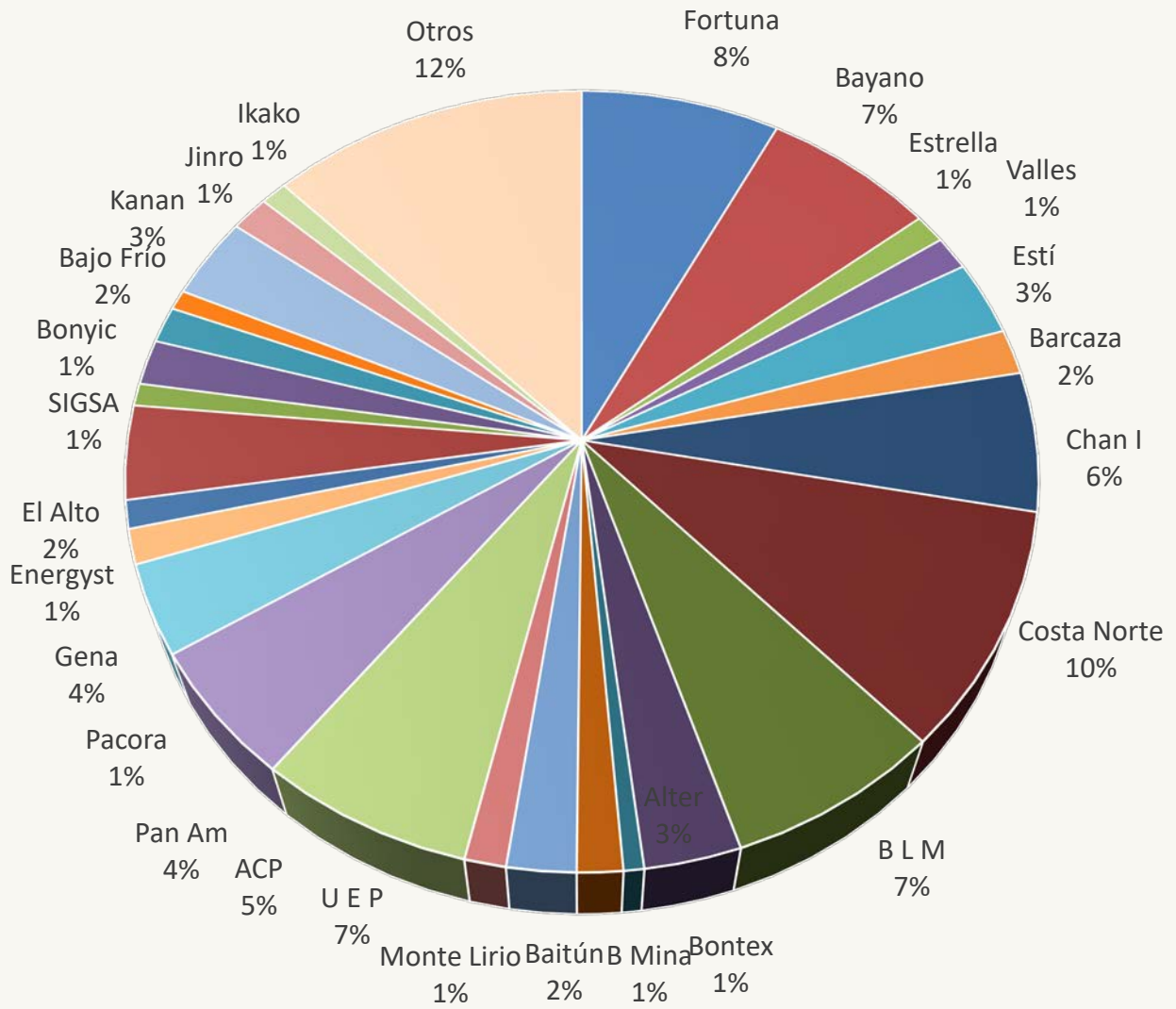
CONTENIDO

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

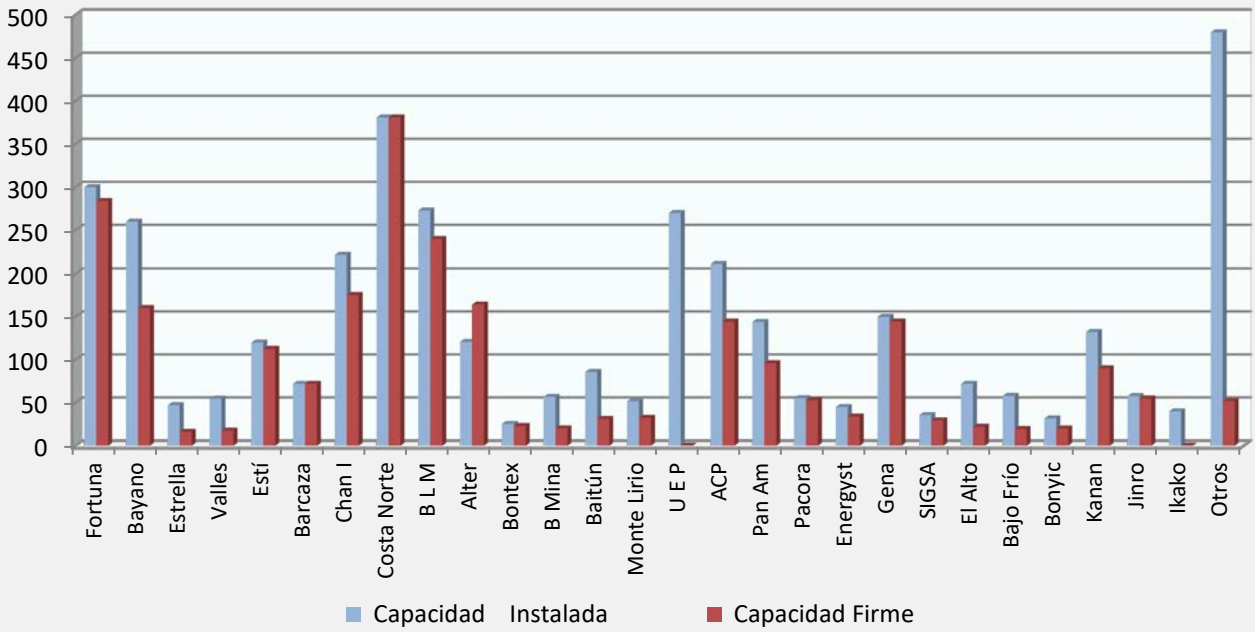
I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

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

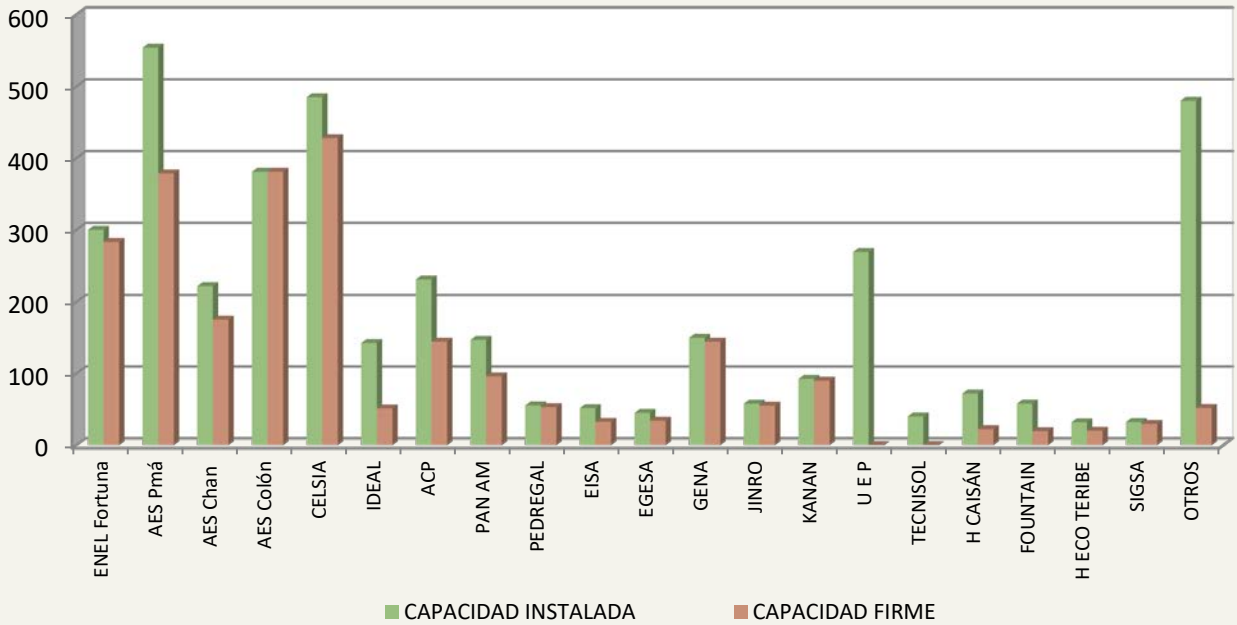
CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2020



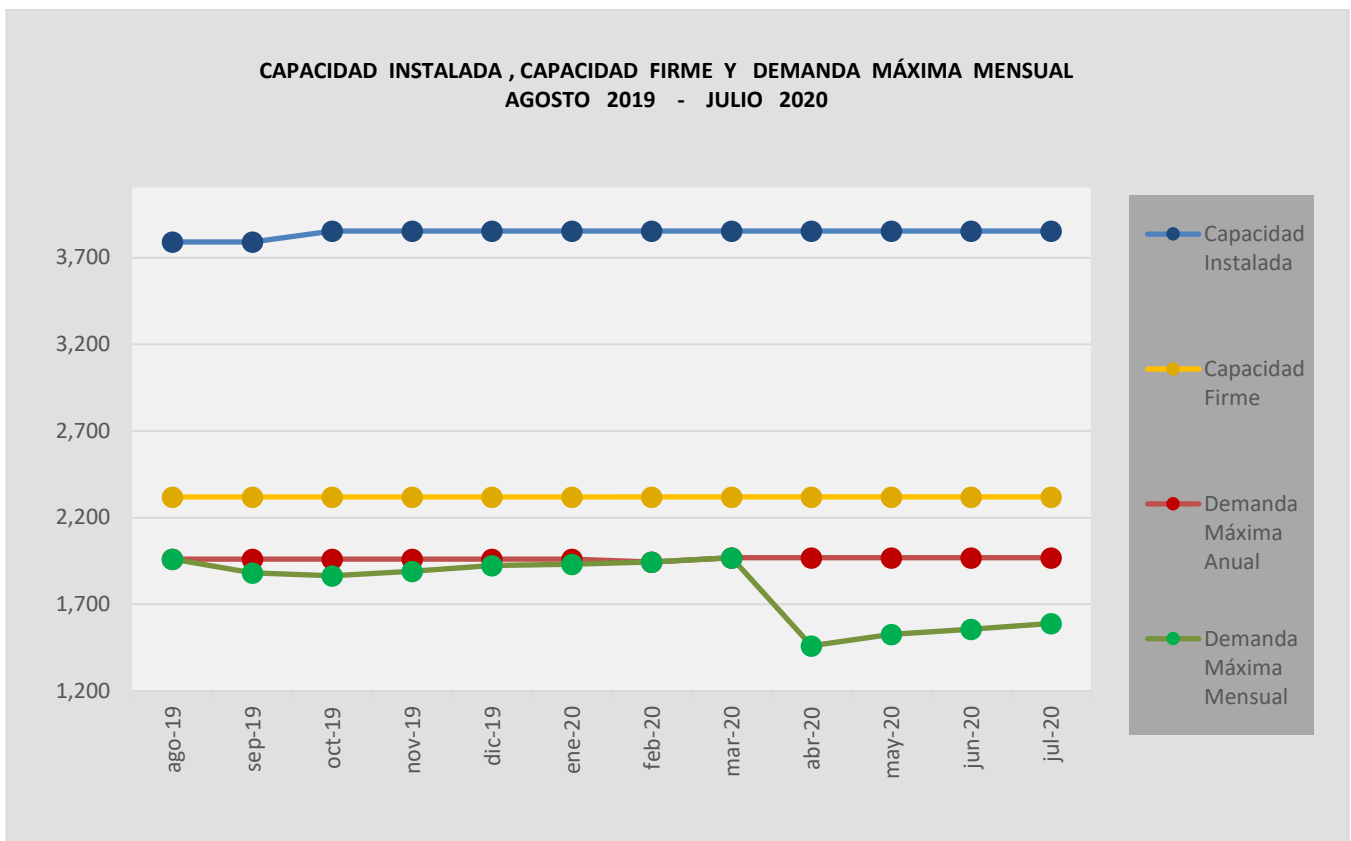
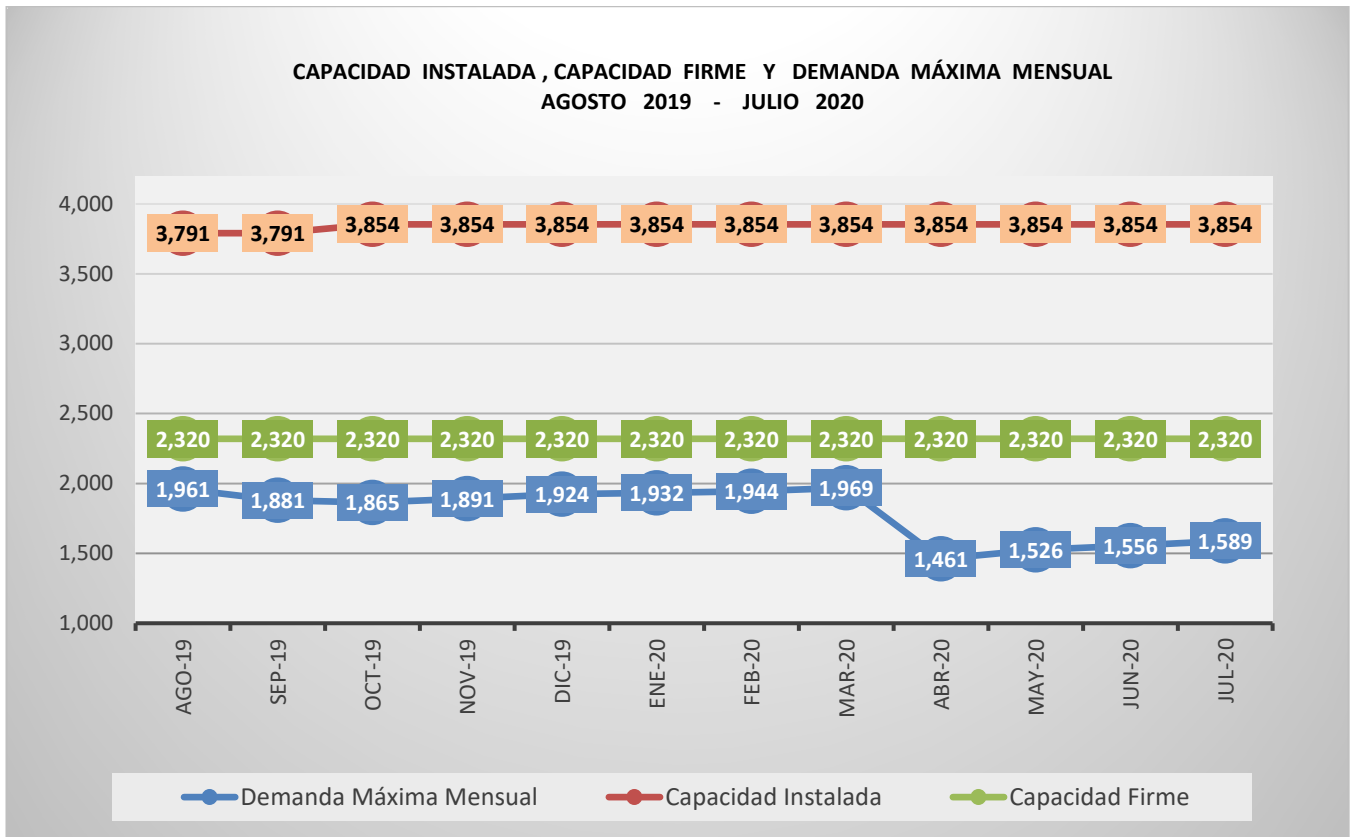
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)
2020**



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

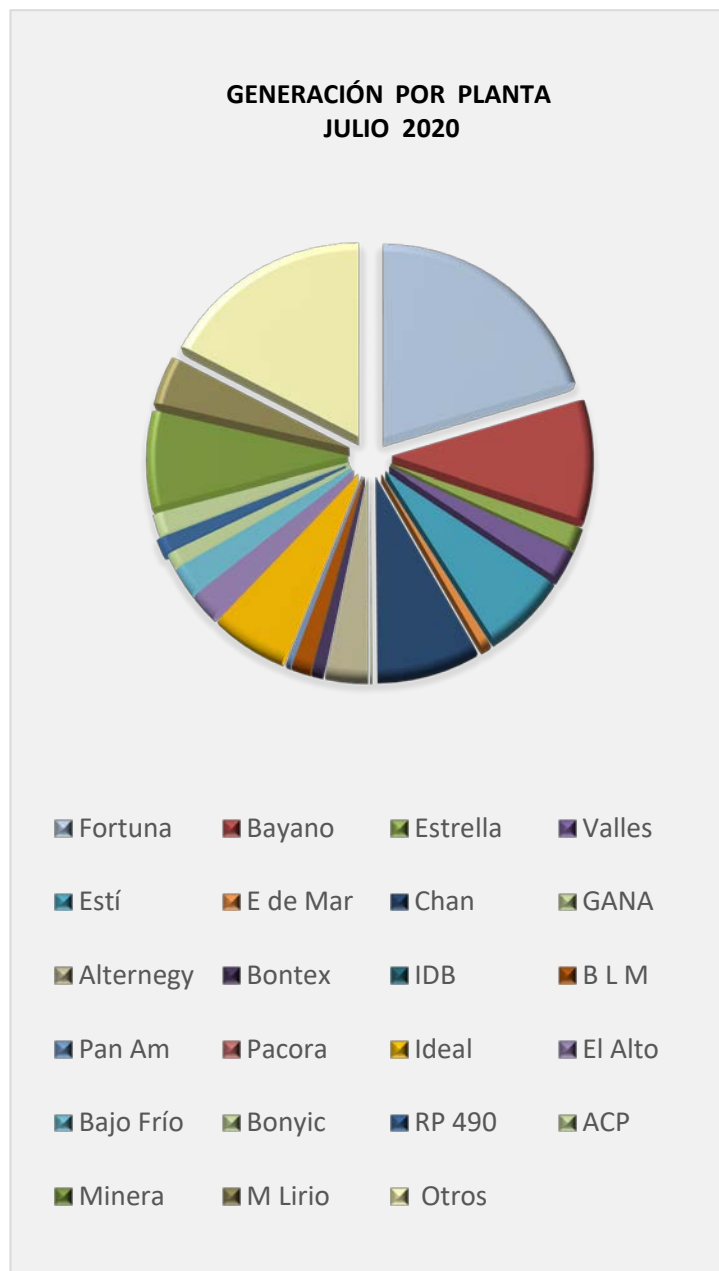


II. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



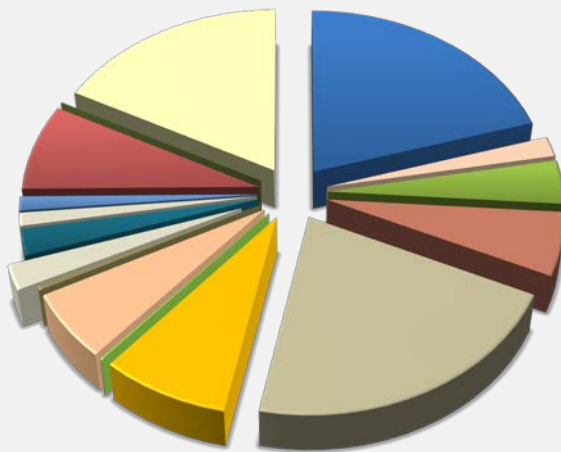
III. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	180,573.12
AES Pmá	Bayano	87,191.79
AES Pmá	Estrella	16,000.49
AES Pmá	Valles	21,722.27
AES Pmá	Estí	58,285.04
AES Pmá	E de Mar	6,308.55
AES Chan	Chan	72,040.23
AES Colón	GANA	1,167.76
CELSIA	Alternegy	29,528.61
CELSIA	Bontex	7,567.52
CELSIA	IDB	0.00
CELSIA	B L M	13,448.21
PAN AM	Pan Am	3,107.60
PEDREGAL	Pacora	50.62
IDEAL	Ideal	53,459.97
Hidro Caisán	El Alto	19,965.86
Fountain	Bajo Frío	20,660.19
Eco Teribe	Bonyic	10,401.19
Hidro Piedra	RP 490	11,250.53
ACP	ACP	15,790.44
Minera Pmá	Minera	69,438.51
EISA	M Lirio	35,139.53
OTROS	Otros	153,783.10
	TOTAL	886,881.11



Empresa	MWh	%
Fortuna	180,573.12	20.36%
ACP	15,790.44	1.78%
Eisa	35,139.53	3.96%
CELSIA	50,544.34	5.70%
AES Pmá	189,508.14	21.37%
AES Chan	72,040.23	8.12%
AES Colón	1,167.76	0.13%
Ideal	53,459.97	6.03%
Pan Am	3,107.60	0.35%
H Caisán	19,965.86	2.25%
Fountain	20,660.19	2.33%
H Eco Teribe	10,401.19	1.17%
H Piedra	11,250.53	1.27%
Minera Pmá	69,438.51	7.83%
PEDREGAL	50.62	0.01%
OTROS	153,783.10	17.34%
TOTAL	886,881.11	100.00%

**GENERACIÓN POR EMPRESA
JULIO 2020**



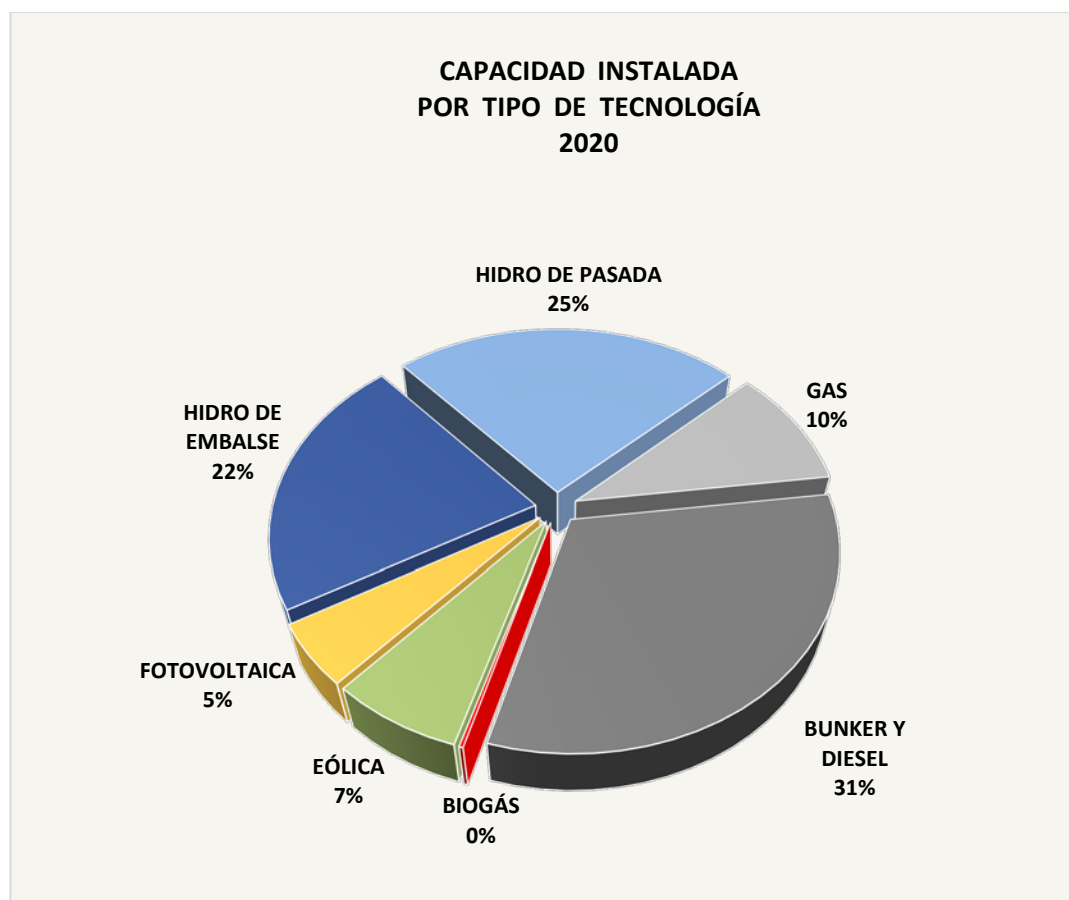
- Fortuna
- ACP
- Eisa
- CELSIA
- AES Pmá
- AES Chan
- AES Colón
- Ideal
- Pan Am
- H Caisán
- Fountain
- H Eco Teribe
- H Piedra
- Minera Pmá
- PEDREGAL
- OTROS

Empresa	OTROS	
	Planta	MWh
Alto valle	A Valle	4,569.41
Café Eleta	Caldeco	6,800.88
San Lorenzo	S Lorenzo	3,744.90
Pedregalito	Pedregalito	8,140.68
Río Chico	Río Chico	5,112.65
Paso Ancho	P Ancho	2,000.47
Istmus	Concepción	5,748.25
Perlas Norte	P Norte	5,989.35
Perlas Sur	P Sur	6,059.02
Saltos Francolí	Planetas	2,615.72
Hidro Ibérica	El Fraile	2,036.04
Emnadesa	Bugaba	4,504.99
Hidro Boquerón	Macano	3,056.26
Electrogen Istmo	Mendre 2	2,824.27
Esepsa	Yeguada	3,636.22
Esepsa	Dolega	1,391.77
Esepsa	M Monte	1,051.30
Esepsa	Algarrobos	2,338.54
Hidro Panamá	Antón	1,030.28
Hid Candela	Hid Candela	53.30
UEP I	UEP I	115.27
UEP II	UEP II	13,441.20
Genisa	Genisa	13,423.57
Corp Istmo	Corp Istmo	7,074.79
Urbalia	Urbalia	15,790.44
Kanan	Kanan	115.27
Jinro	Jinro	6.55

Empresa	OTROS	
	Planta	MWh
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	1,219.66
Desarrollos Hidroelec	San Andrés	3,490.58
EGESA	Sarigua	142.49
Energyst	Energyst	50.62
Tropitérmica	Tropitérmica	3,306.05
Feisa	Feisa	3,597.91
P S Z 1	P S Z 1	792.60
El Fraile Solar	El Fraile	60.80
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	1,275.10
Coclé Venture	Coclé Venture	1,319.99
Panamá Venture	Pamá Venture	1,196.38
G Solar	Albrook	0.00
Enel	San Juan	1,154.14
Azucarera	Coclé Solar	29.63
Panasolar	Panasolar	892.87
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	4,188.05
Farallón Solar 2	Farallón 2	592.32
Divisa Solar	D Solar	973.99
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	4,766.32
C Solar	C Solar	91.84
Estrella Solar	Estrella Solar	729.52
TOTAL		153,783.10

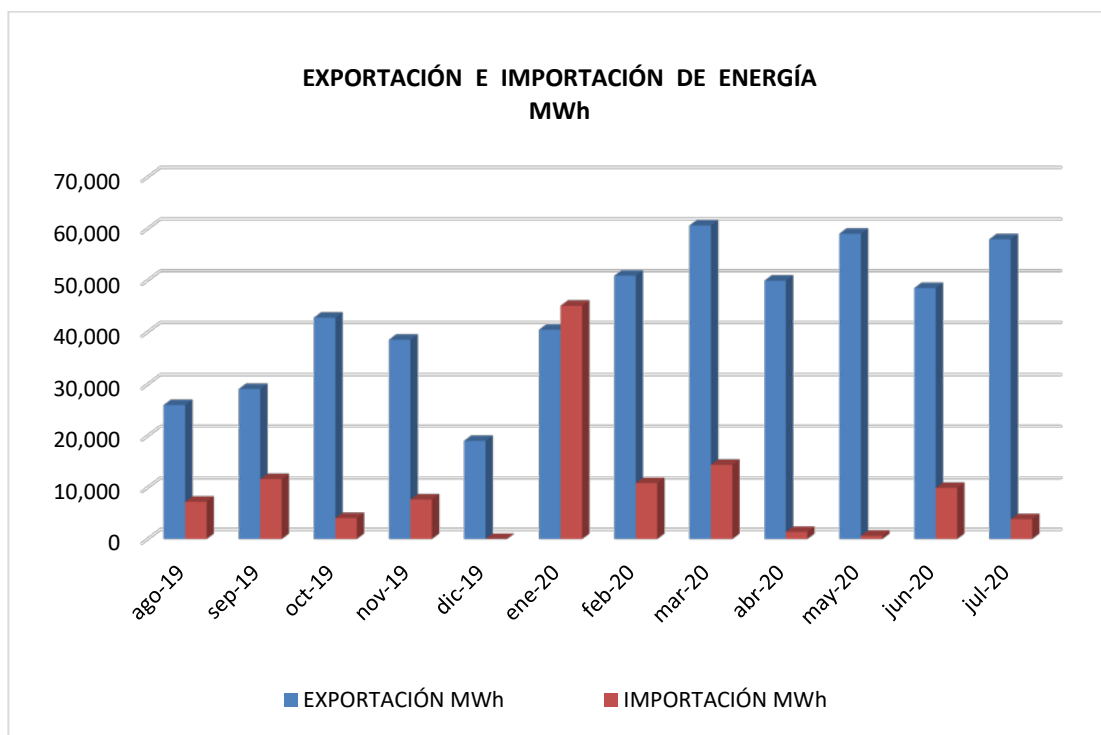
IV. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

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%



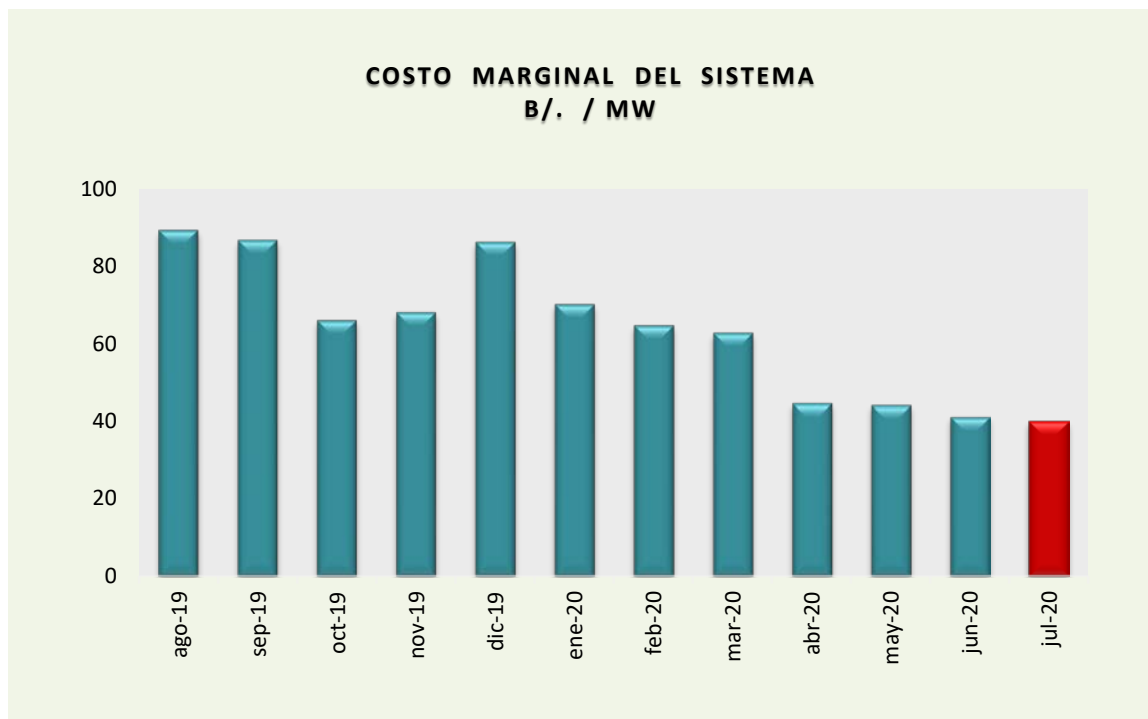
V. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN MWh	IMPORTACIÓN MWh
ago-19	25,977.99	7,221.89
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



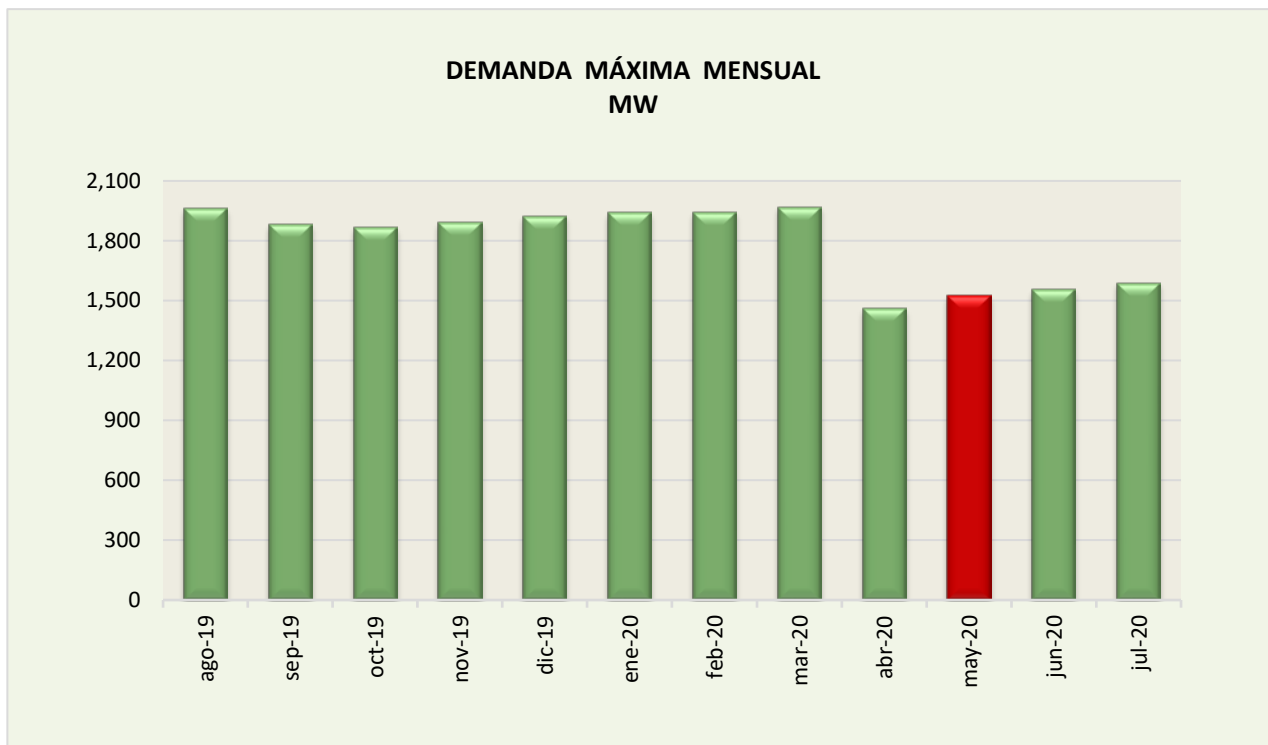
VI. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	C M S B/. / MWh
ago-19	89.31
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



VII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
ago-19	1,961
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



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

JULIO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B./.)	6,371,629.20	11,745,860.46	0.00	18,117,489.66	3,004,209.38	4,119,855.41	0.00	7,124,064.79
COSTO ENERGÍA (B./.)	15,114,211.82	5,094,921.11	331,149.12	20,540,282.05	8,603,384.16	6,298,483.52	169,711.02	15,071,578.70
COSTO TOTAL (B./.)	21,485,841.02	16,840,781.57	331,149.12	38,657,771.71	11,607,593.54	10,418,338.92	169,711.02	22,195,643.49
ENERGÍA (MWh)	182,532.10	125,526.61	3,348.77	311,407.48	108,402.17	127,349.55	26,316.24	262,067.96
MONÓMICO (B./MWh)	117.71	134.16	98.89	124.14	107.08	81.81	6.45	84.69

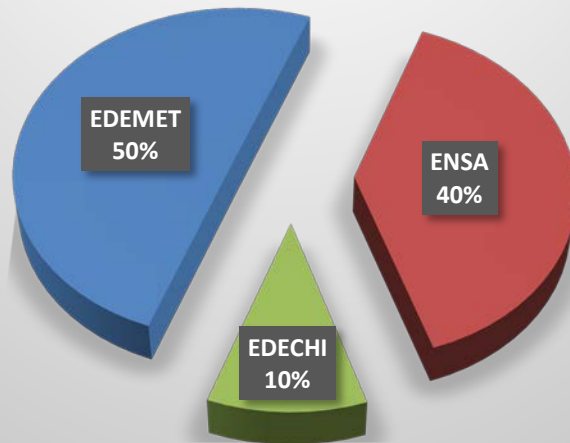
JULIO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B./.)	278,908.46	1,884,562.20	0.00	2,163,470.66	9,654,747.04	17,750,278.07	0.00	27,405,025.11
COSTO ENERGÍA (B./.)	3,414,822.10	1,291,109.12	100,502.79	4,806,434.01	27,132,418.08	12,684,513.74	601,362.93	40,418,294.75
COSTO TOTAL (B./.)	3,693,730.56	3,175,671.32	100,502.79	6,969,904.67	36,787,165.13	30,434,791.81	601,362.93	67,823,319.86
ENERGÍA (MWh)	40,425.00	22,717.51	1,002.17	64,144.68	331,359.27	275,593.67	30,667.18	637,620.11
MONÓMICO (B./MWh)	91.37	139.79	100.29	108.66	111.02	110.43	19.61	106.37

IX. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

JULIO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURADO US \$
EDEMET	522,008	252,954,384	47,467,237
ENSA	469,969	222,758,000	38,220,960
EDECHI	164,310	61,505,959	11,606,523
TOTAL	1,156,287	537,218,343	97,294,720



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
JULIO 2020**



**FACTURADO POR EMPRESA
JULIO 2020**

