



DATOS RELEVANTES DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

JUNIO DE 2019

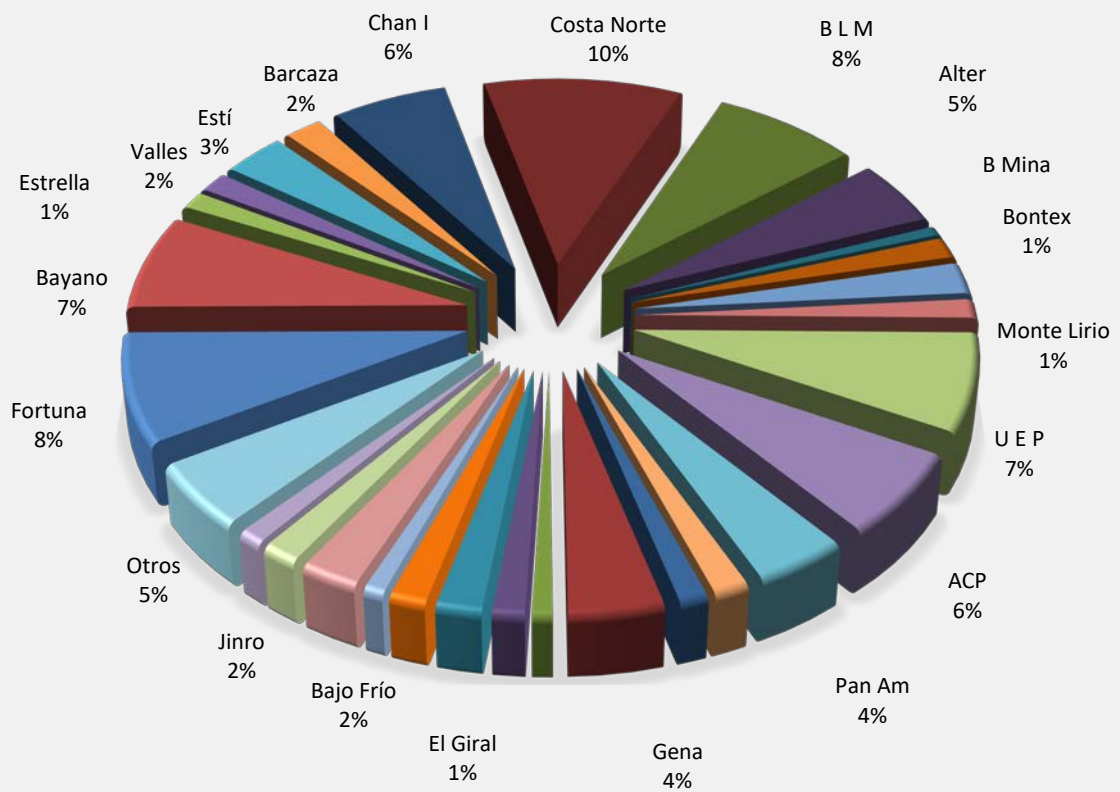
CONTENIDO

I.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA	3
II.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME Y DEMANDA MÁXIMA MENSUAL	8
III.	GENERACIÓN POR EMPRESA Y POR PLANTA	9
IV.	CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA	12
V.	IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES	13
VI.	COSTO MARGINAL DEL SISTEMA	15
VII.	DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL	15
VIII.	COSTOS DE POTENCIA Y ENERGÍA CONTRATADA HIDRO, TÉRMICA Y EÓLICO	17
X.	CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA	18

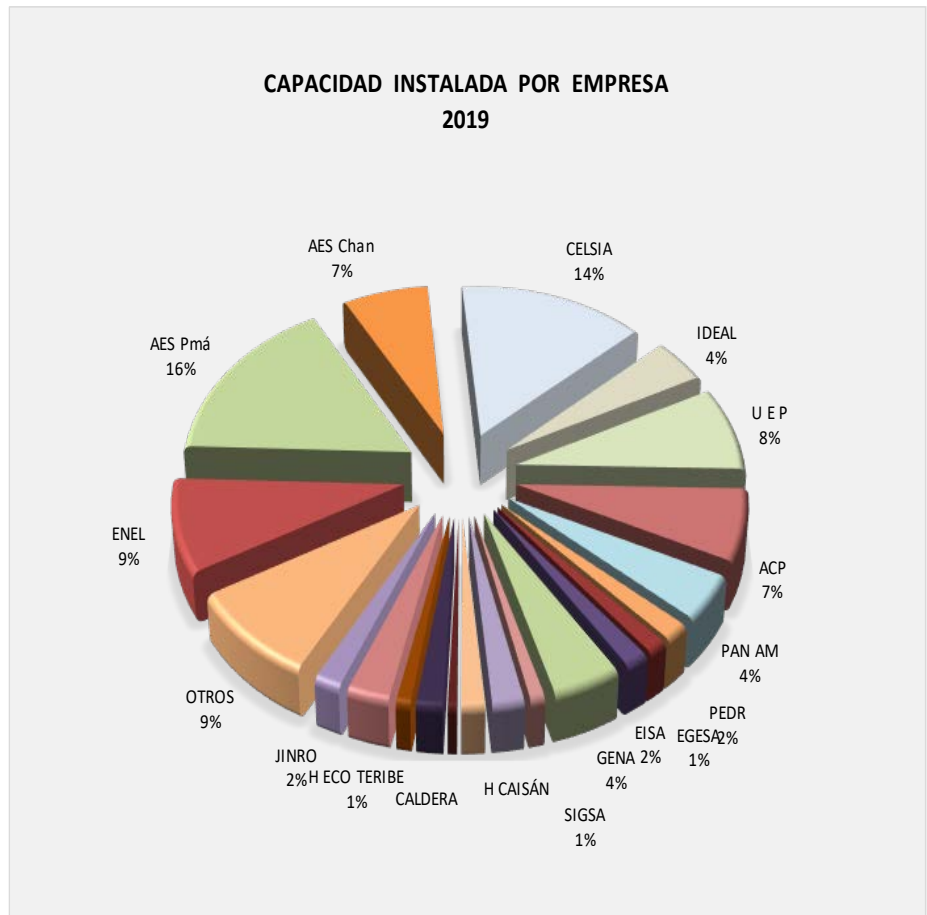
I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW
ENEL	Fortuna	300.00	284.00
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12
AES Pmá	Estrella	47.20	16.13
AES Pmá	Valles	54.76	17.63
AES Pmá	Estí	120.00	112.67
AES Pmá	Barcaza	72.00	72.00
AES Chan	Chan I	222.17	175.33
AES Colón	Costa Norte	381.00	381.00
CELSIA	B L M	280.00	240.50
CELSIA	Alter	179.42	164.21
CELSIA	Bontex	25.41	23.04
IDEAL	B Mina	56.80	20.07
IDEAL	Baitún	85.90	31.09
EISA	Monte Lirio	51.60	32.38
U E P	U E P	270.00	0.00
ACP	ACP	231.54	144.50
PAN AM	Pan Am	147.00	145.00
PEDR POWER	Pacora	55.35	53.00
EGESA	Energyst	44.98	34.00
GENA	Gena	150.00	144.50
SIGSA	SIGSA	32.18	29.50
VALLEY	El Giral	50.85	22.00
H CAISÁN	El Alto	72.00	22.14
FOUNTAIN	Bajo Frío	57.90	19.42
H ECO TERIBE	Bonyic	31.80	20.00
KANAN	Kanan	92.50	90.00
JINRO	Jinro	57.80	55.00
TECNISOL	Ikako	40.00	0.00
OTROS	Otros	297.34	56.69
TOTAL		3,767.50	2,565.92

**CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA
2019**



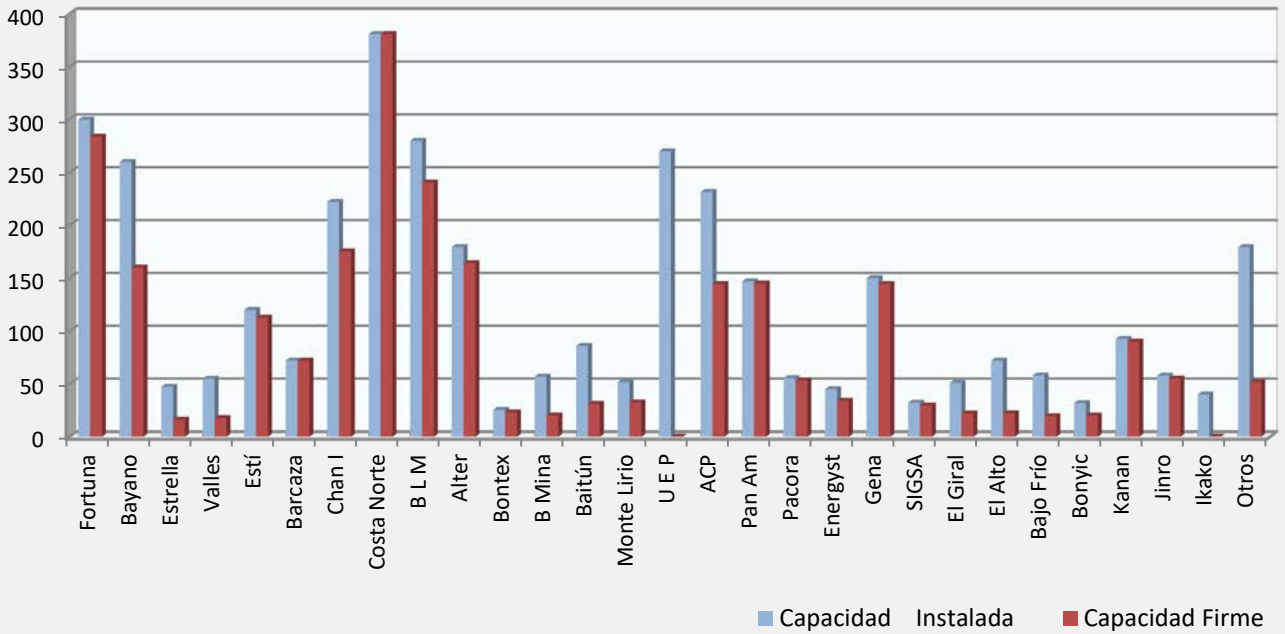
Empresa	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW
ENEL	300.00	284.00
AES Pmá	553.96	378.55
AES Chan	222.17	175.33
CELSIA	484.76	427.75
IDEAL	142.70	51.16
U E P	270.00	0.00
ACP	231.54	144.50
PAN AM	147.00	145.00
PEDR	55.35	53.00
EGESA	42.80	34.00
EISA	51.60	32.38
GENA	150.00	144.50
SIGSA	32.18	32.00
H CAISÁN	69.48	22.14
VALLEY	50.85	22.00
CALDERA	19.75	3.90
FOUNTAIN	57.90	19.42
H ECO TERIBE	31.80	20.00
KANAN	92.50	90.00
JINRO	57.87	55.00
OTROS	297.34	56.69
TOTAL	3,361.55	2,191.32



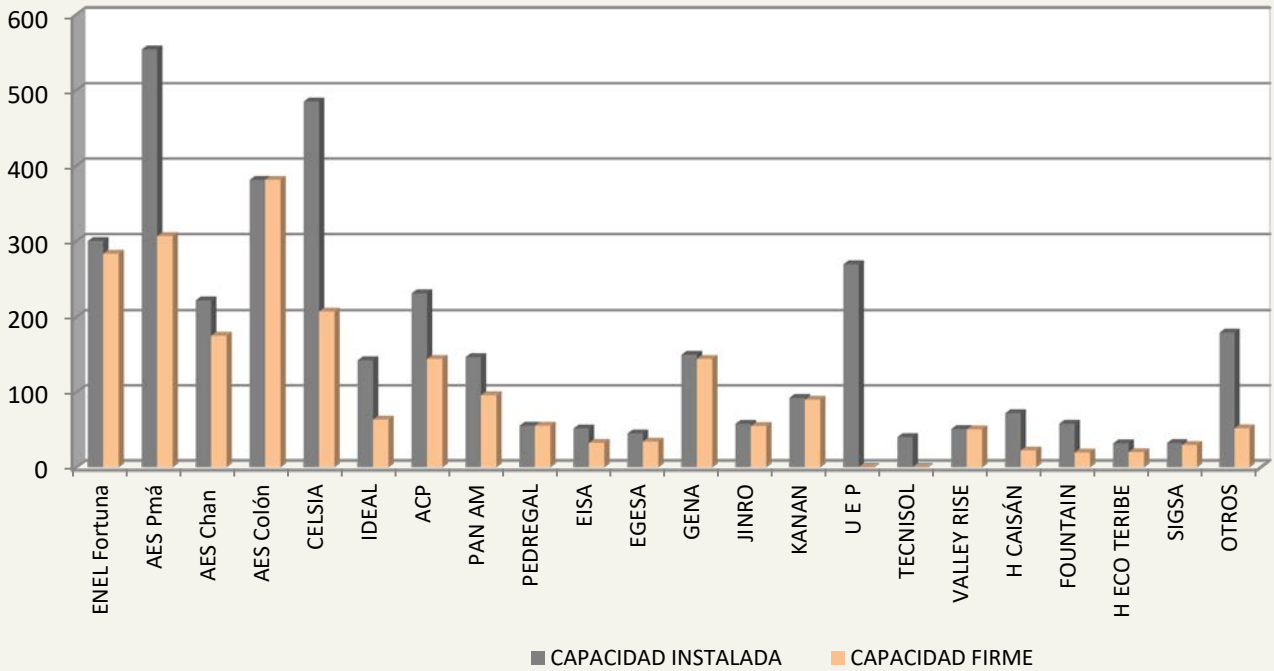
OTROS	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW
Perlas Norte	10.00	2.46
Perlas Sur	10.00	2.46
Istmus	10.00	2.49
Yeguada	7.00	3.00
Dolega	3.12	1.10
Macho de Monte	2.50	0.80
Algarrobos	9.86	2.41
Paso Ancho	6.78	4.30
Alto valle	15.50	3.06
Caldera Mendre 1	19.75	3.90
Pedregalito	20.00	5.25
Río Chico	12.00	3.22
H Piedra RP 490	14.00	3.00
Hidro Ibérica El Fraile	5.30	5.00
Salto del Francolí	4.74	0.91
Hidro Panamá Antón	4.30	0.74
Hidro Boquerón Macano	3.50	0.90
Bugaba 1 Emnadesa	5.14	0.50
Mendre 2 Egeistmo	7.80	2.50
San Lorenzo	8.12	3.78

Hidro Candela Eleta	0.53	0.13
Grupo Melo	1.57	1.57
Corp Istmo Las cruces	9.70	3.21
Urbalia	8.10	8.00
PSZ 1 El Espinal	8.50	8.00
Coclé Solar Azucarera	0.96	0.00
Divisa Solar	9.99	0.00
Farallón 2	9.96	0.00
G Solar Albrook	0.10	0.00
Sarigua Egesa	2.40	0.00
Enel San Juan	9.30	0.00
Azuero Venture	9.50	0.00
Coclé Venture	8.90	0.00
Panamá Venture	8.90	0.00
El Fraile Solar	0.48	0.00
Solar Uno	5.50	0.00
Solar Istmo	9.99	0.00
Solar Bugaba	2.56	0.00
Solar Canopo	1.00	0.00
LL Sánchez Solar	9.99	0.00
TOTAL	179.41	51.78

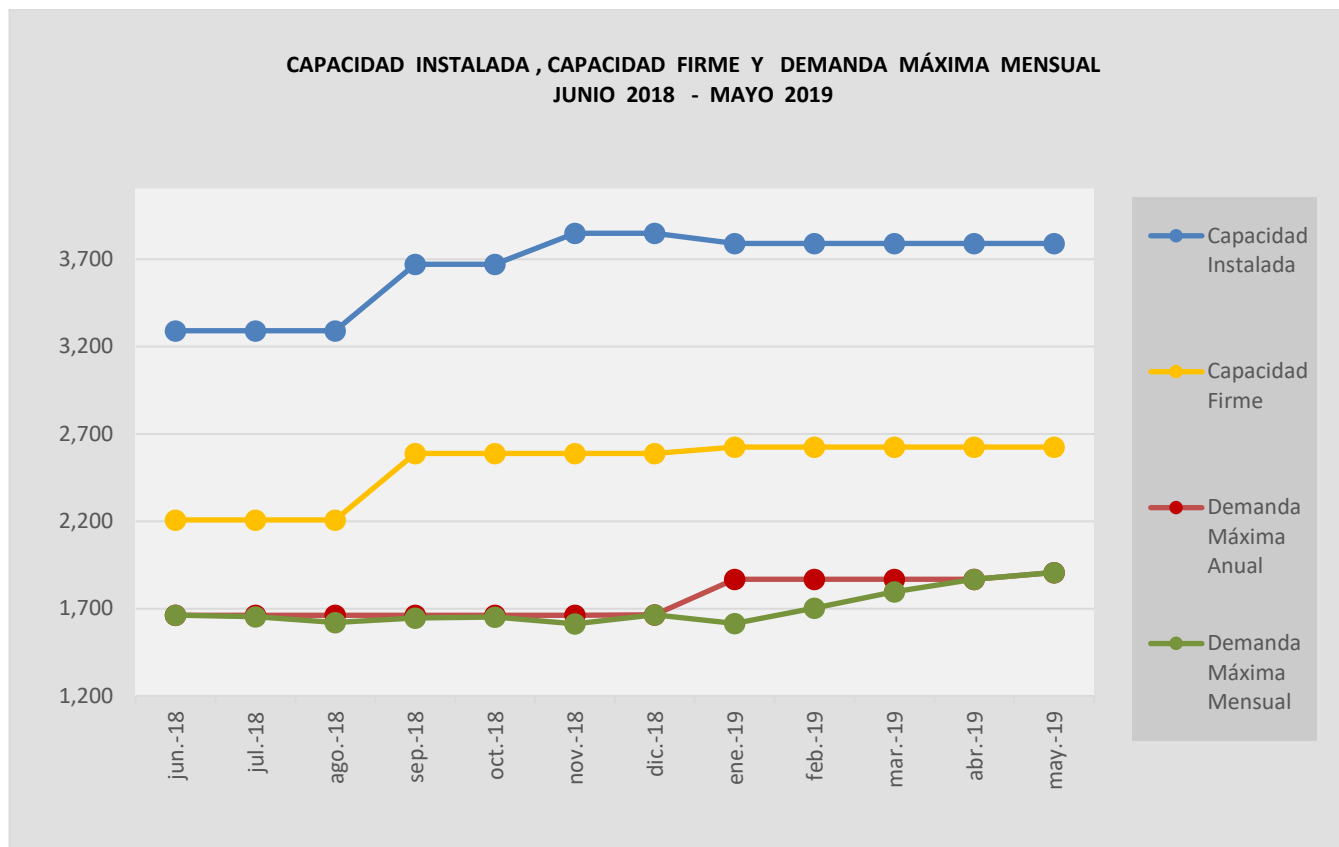
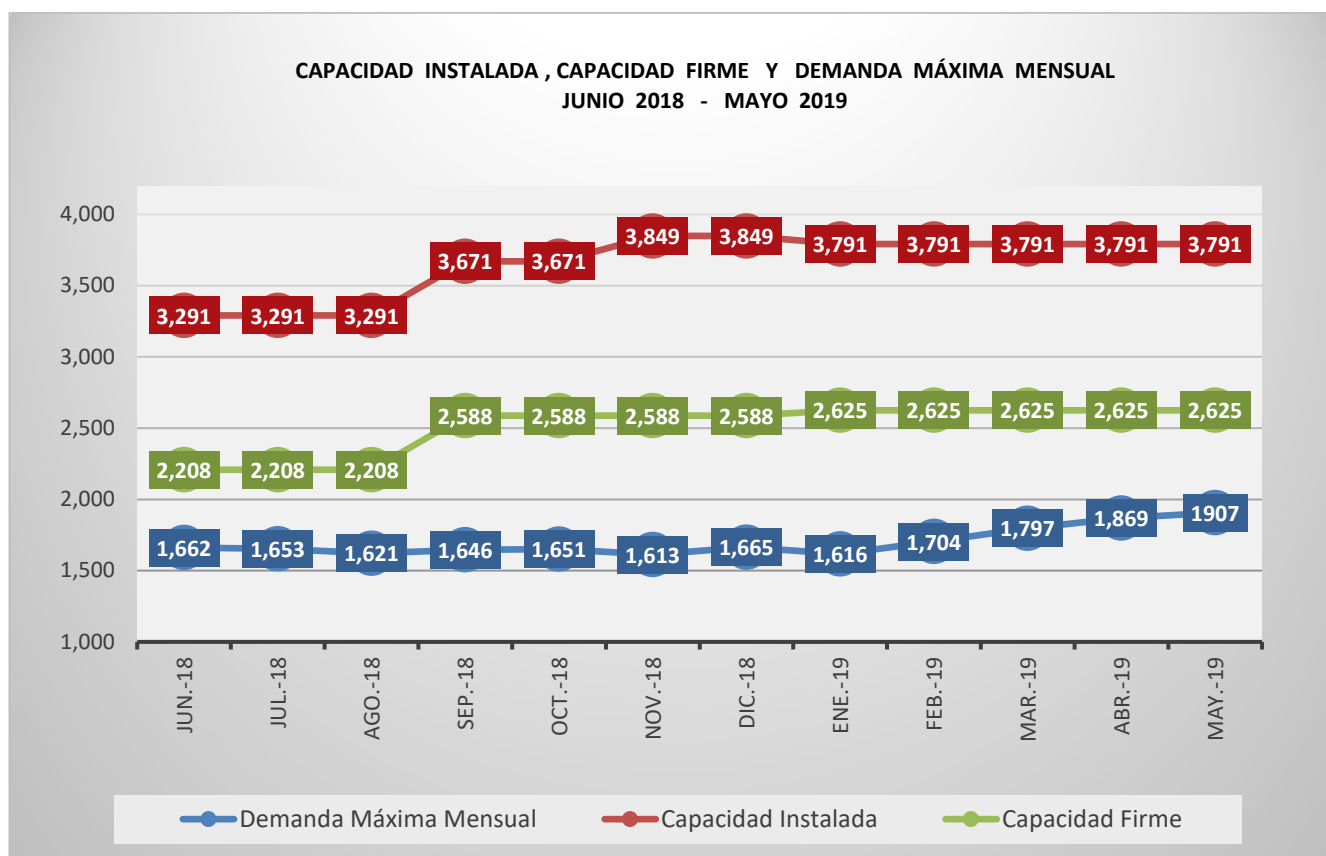
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)
2019**



**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR EMPRESA (MW)
2019**

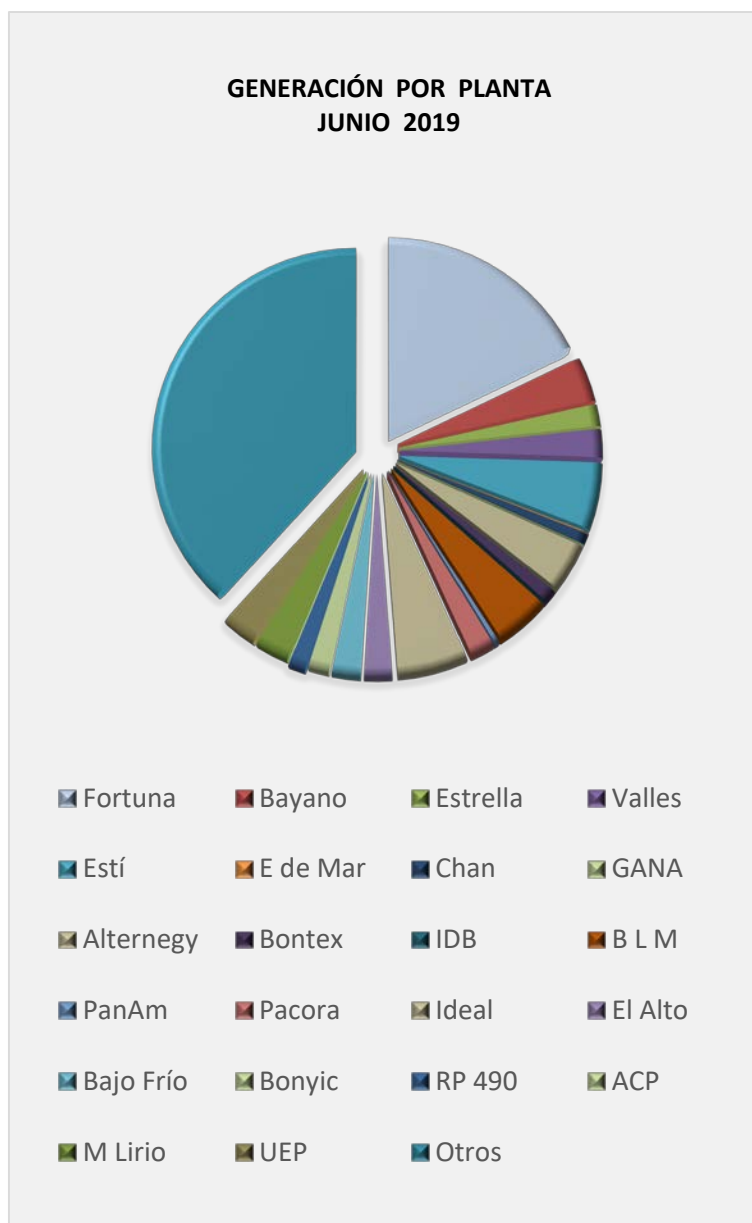


CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL

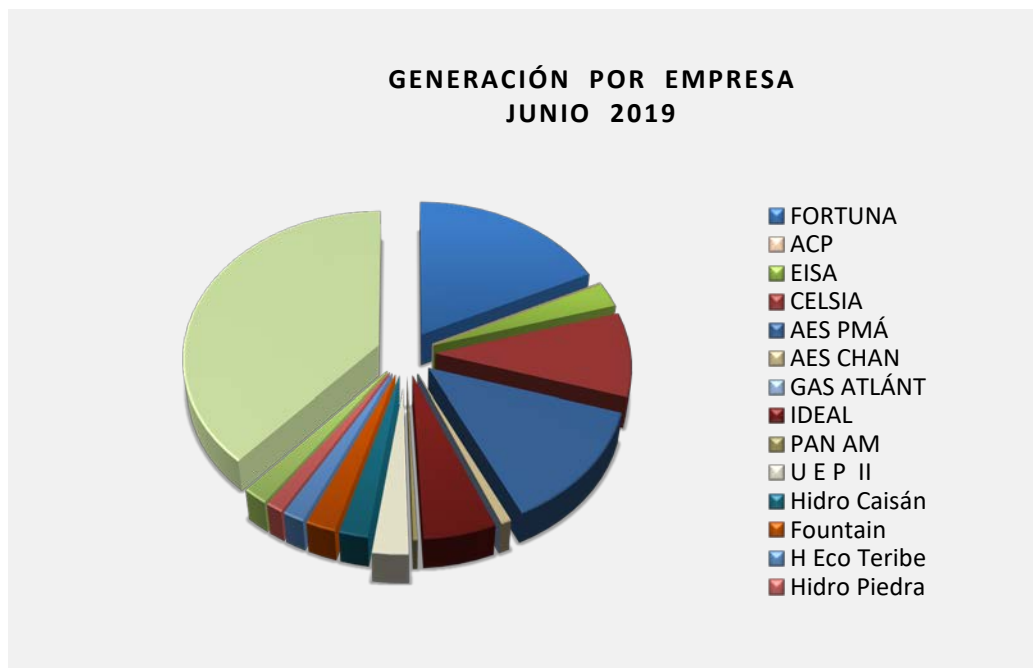


II. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	153,151.22
AES Pmá	Bayano	31,403.82
AES Pmá	Estrella	15,281.14
AES Pmá	Valles	19,839.58
AES Pmá	Estí	46,227.06
AES Pmá	E de Mar	622.41
AES Chan	Chan	6,875.35
AES Colón	GANA	0.00
CELSIA	Alternegy	33,505.79
CELSIA	Bontex	9,021.70
CELSIA	IDB	0.00
CELSIA	B L M	36,946.62
PAN AM	PanAm	2,953.23
PEDREGAL	Pacora	16,460.68
IDEAL	Ideal	47,547.72
Hidro Caisán	El Alto	18,989.89
Fountain	Bajo Frío	19,531.23
H Eco Teribe	Bonyic	14,219.82
Hidro Piedra	RP 490	11,251.21
ACP	ACP	134.44
EISA	M Lirio	22,976.92
UEP	UEP	23,521.40
OTROS	Otros	330,060.49
	TOTAL	860,521.72



Empresa	MWh	
FORTUNA	153,151.22	17.80%
ACP	134.44	0.02%
EISA	22,976.92	2.67%
CELSIA	79,474.11	9.24%
AES PMÁ	113,374.01	13.18%
AES CHAN	6,875.35	0.80%
GAS ATLÁNT	0.00	0.00%
IDEAL	47,547.72	5.53%
PAN AM	2,953.23	0.34%
U E P II	23,521.40	2.73%
Hidro Caisán	18,989.89	2.21%
Fountain	19,531.23	2.27%
H Eco Teribe	14,219.82	1.65%
Hidro Piedra	11,251.21	1.31%
PEDREGAL	16,460.68	1.91%
OTROS	330,060.49	38.36%
TOTAL	860,521.72	100.00%

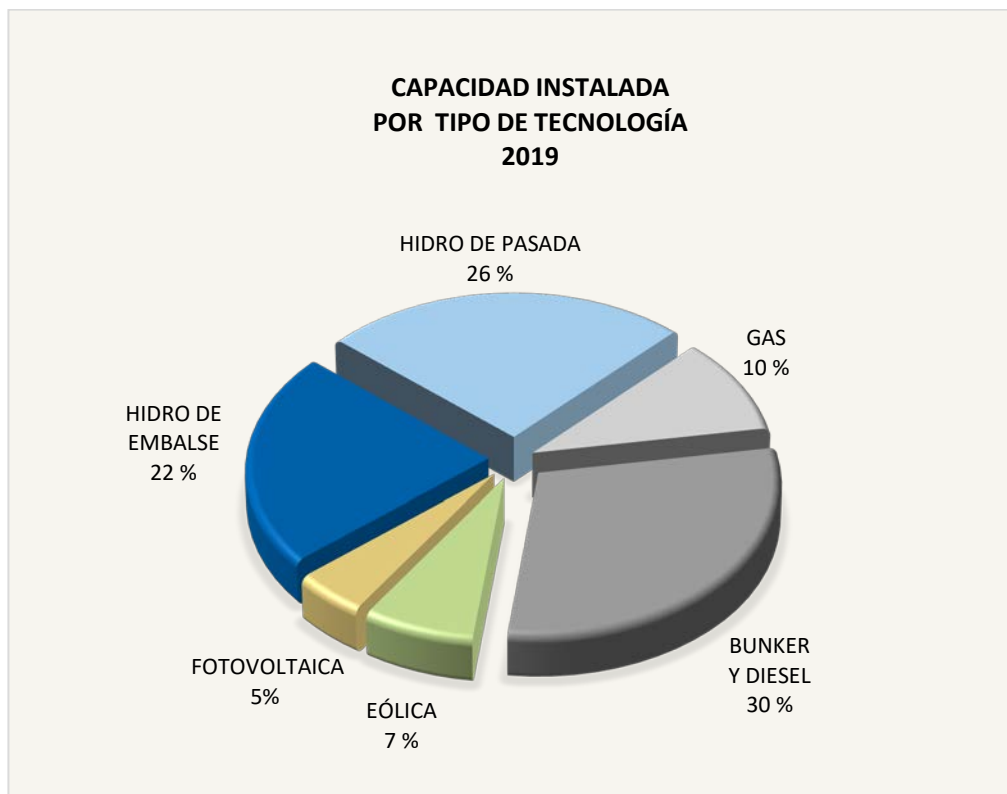


OTROS		
Empresa	Planta	MWh
Alto valle	A Valle	4,589.14
Café Eleta	Caldeco	5,748.49
San Lorenzo	S Lorenzo	2,307.12
Pedregalito	Pedregalito	7,351.91
Río Chico	Río Chico	4,892.62
Paso Ancho	P Ancho	1,812.72
Istmus	Concepción	5,477.91
Perlas Norte	P Norte	5,474.38
Perlas Sur	P Sur	5,553.49
Saltos Francolí	Planetas	2,244.78
Hidro Ibérica	El Fraile	1,534.13
Emnadesa	Bugaba	4,180.45
Hidro Boquerón	Macano	2,577.08
Electrogen Istmo	Mendre 2	2,377.08
Esepsa	Yeguada	0.00
Esepsa	Dolega	1,336.28
Esepsa	M Monte	945.99
Esepsa	Algarrobos	3,003.42
Hidro Panamá	Antón	732.45
Hid Candela	Hid Candela	66.61
Genisa	Genisa	6,750.42
Corp Istmo	Corp Istmo	4,975.56
Urbalia	Urbalia	218,463.35
Kanan	Kanan	652.95
Jinro	Jinro	11,101.26

OTROS		
Empresa	Planta	MWh
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	1,437.04
Desarrollos Hidroelec	San Andrés	0.00
EGESA	Sarigua	129.37
Energyst	Energyst	2,665.76
Tropitérmica	Tropitérmica	71.51
Feisa	Feisa	3,624.84
P S Z 1	P S Z 1	833.34
El Fraile Solar	El Fraile	59.74
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	1,331.76
Coclé Venture	Coclé Venture	1,326.48
Panamá Venture	Pmá Venture	1,261.82
G Solar	Albrook	4.30
Enel	San Juan	989.84
Azucarera	Coclé Solar	108.59
Panasolar	Panasolar	313.53
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	3,327.42
Farallón Solar 2	Farallón 2	608.22
Divisa Solar	D Solar	997.96
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	4,815.53
C Solar	C Solar	92.79
Estrella Solar	Estrella Solar	670.21
TOTAL		330,060.49

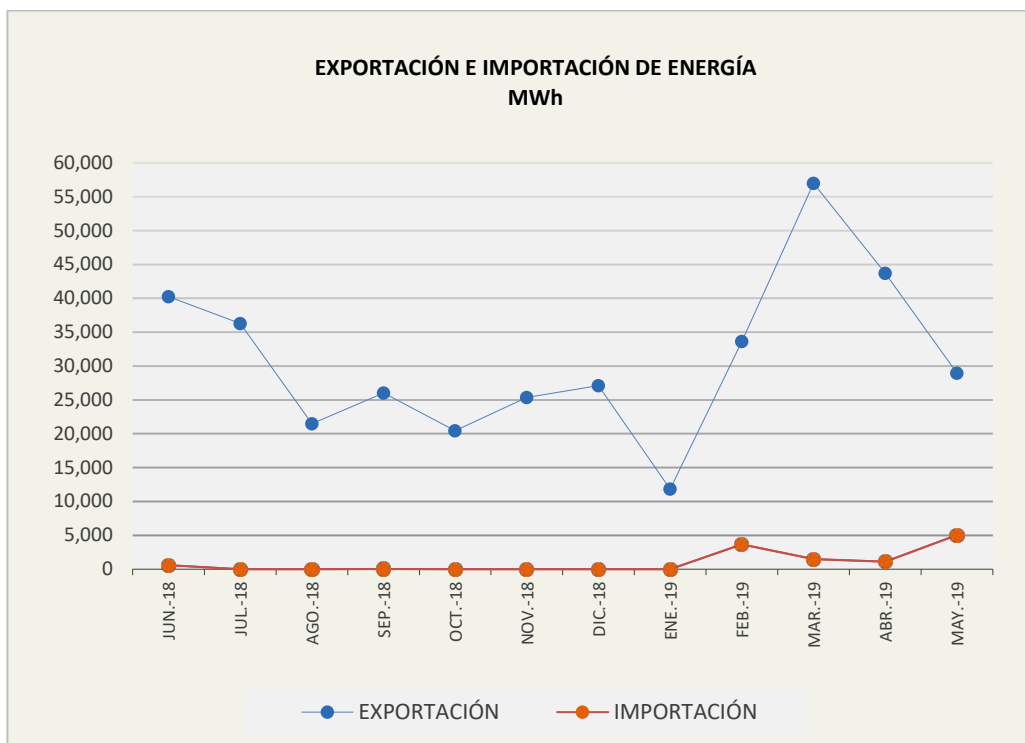
III. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

TIPO DE TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	842.17	22%
HIDRO DE PASADA	969.48	26%
GAS	380.00	10%
BUNKER Y DIESEL	1,108.68	30%
EÓLICA	270.00	7%
FOTOVOLTAICA	175.99	5%
TOTAL	3,746.32	100%



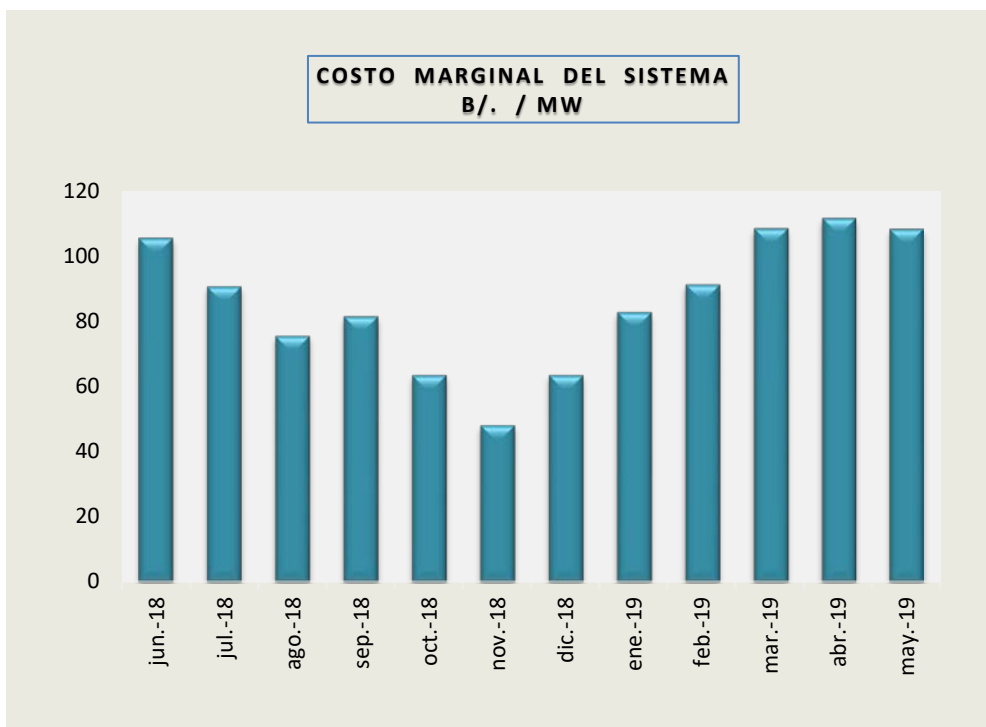
IV. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN
	MWh	MWh
jun-18	40,237.30	609.35
jul-18	36,278.21	0.00
ago-18	21,482.72	0.00
sep-18	26,013.52	2.44
oct-18	20,429.48	0.00
nov-18	25,370.50	0.00
dic-18	27,117.69	0.00
ene-19	11,824.50	0.00
feb-19	33,647.74	3,665.49
mar-19	56,991.59	1,500.02
abr-19	43,700.02	1,130.19
may-19	28,953.95	5,043.08



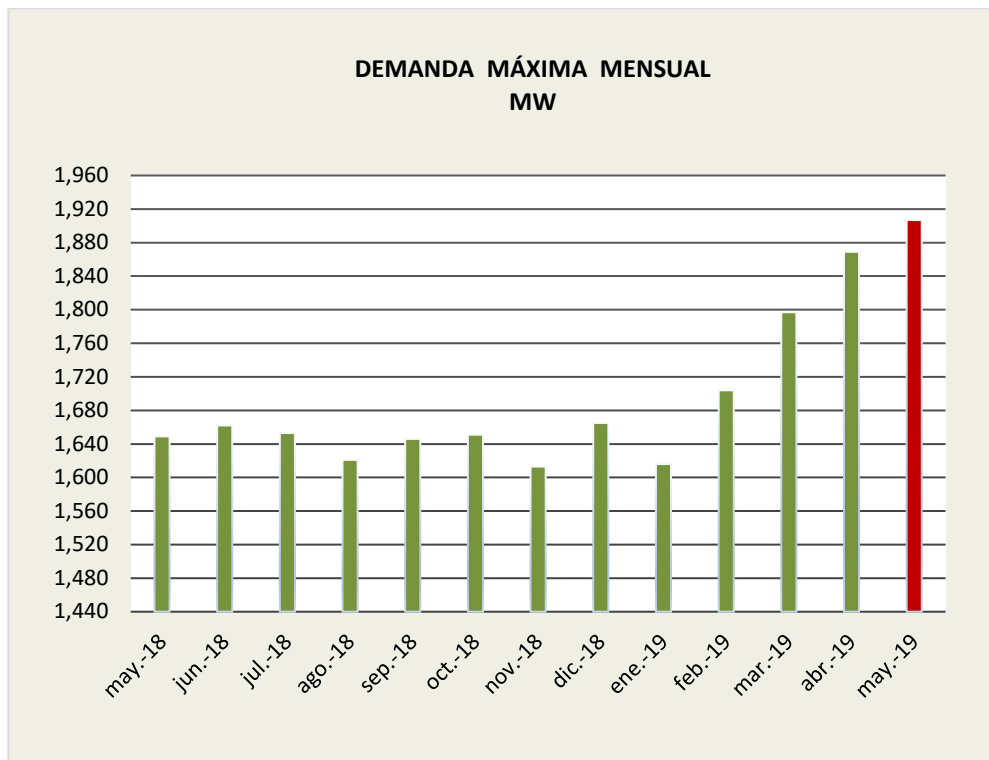
V. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	C M S B/. / MWh
jun-18	105.47
jul-18	90.57
ago-18	75.48
sep-18	81.42
oct-18	63.4
nov-18	48.06
dic-18	63.40
ene-19	82.7
feb-19	91.17
mar-19	108.39
abr-19	111.57
may-19	108.2



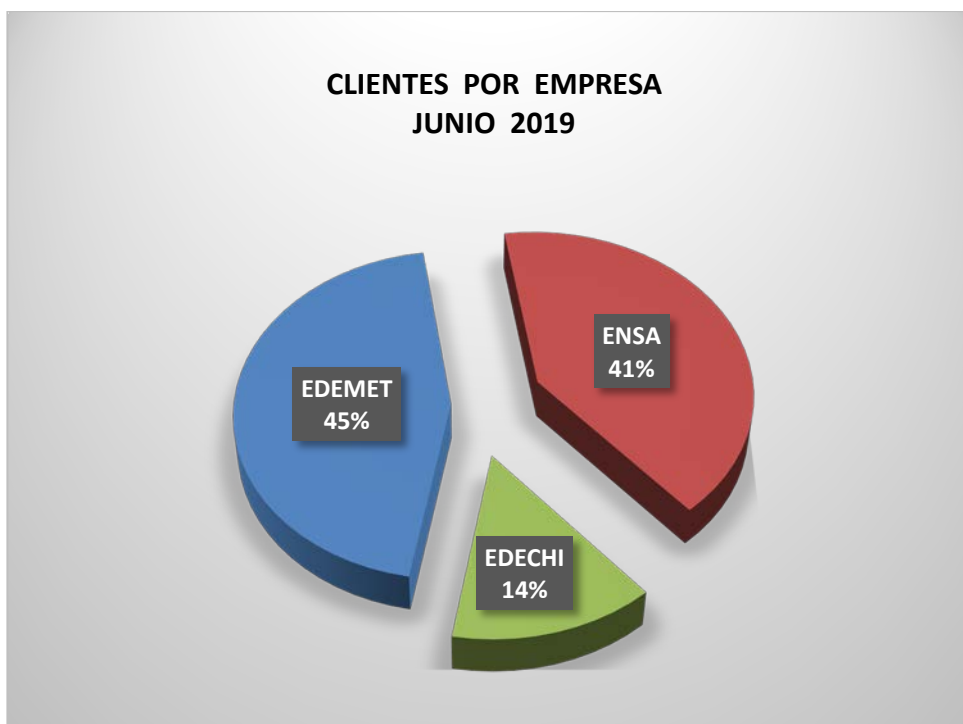
VI. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
may-18	1,649
jun-18	1,662
jul-18	1,653
ago-18	1,621
sep-18	1,646
oct-18	1,651
nov-18	1,613
dic-18	1,665
ene-19	1,616
feb-19	1,704
mar-19	1,797
abr-19	1,869
may-19	1,907

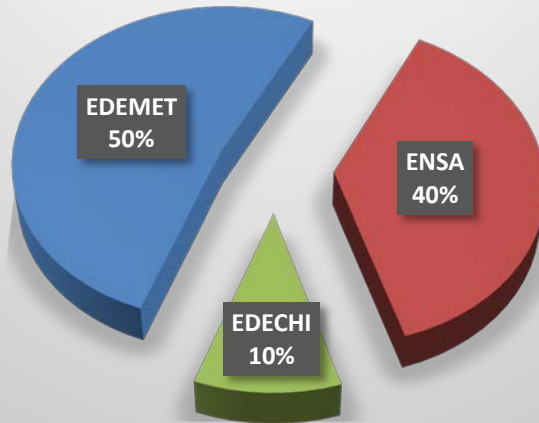


VII. CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA

JUNIO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	INGRESOS US \$
EDEMET	507,541	324,899,166	66,348,905
ENSA	462,491	272,909,000	59,464,000
EDECHI	159,278	68,828,665	14,378,637
TOTAL	1,129,310	666,636,831	140,191,542



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
JUNIO 2019**



**INGRESOS POR EMPRESA
JUNIO 2019**

