



DATOS RELEVANTES DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

AGOSTO DE 2019

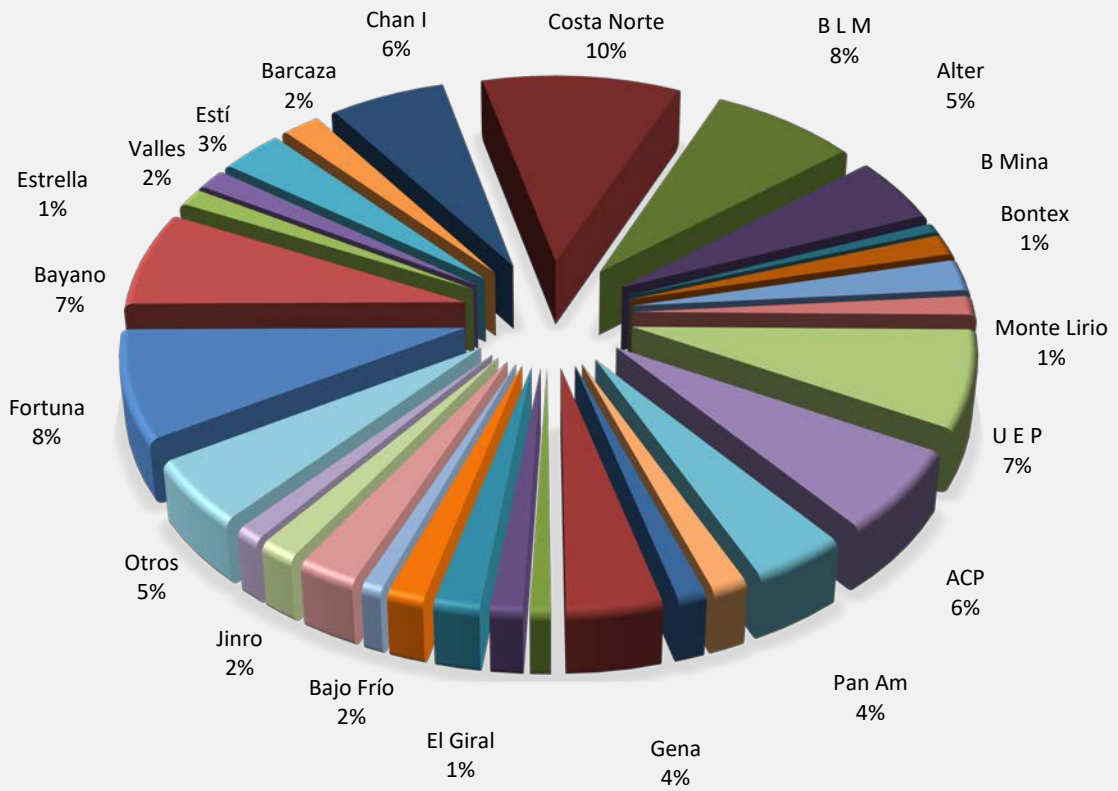
CONTENIDO

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.	CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA	18

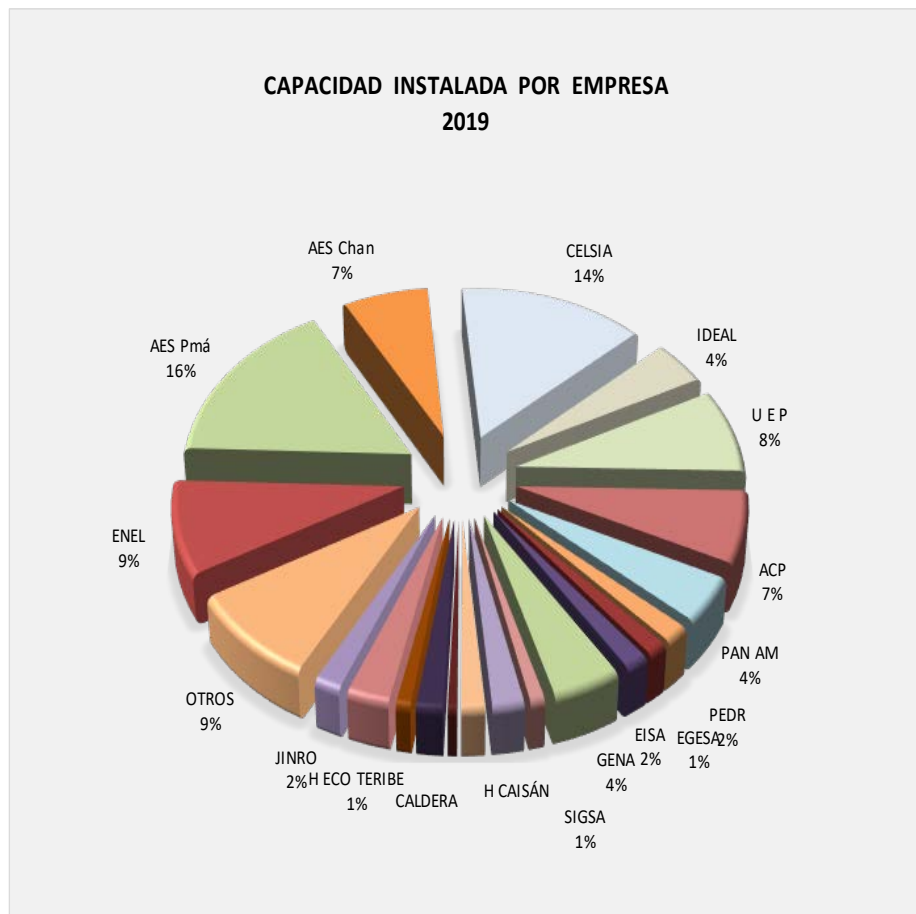
I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

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**



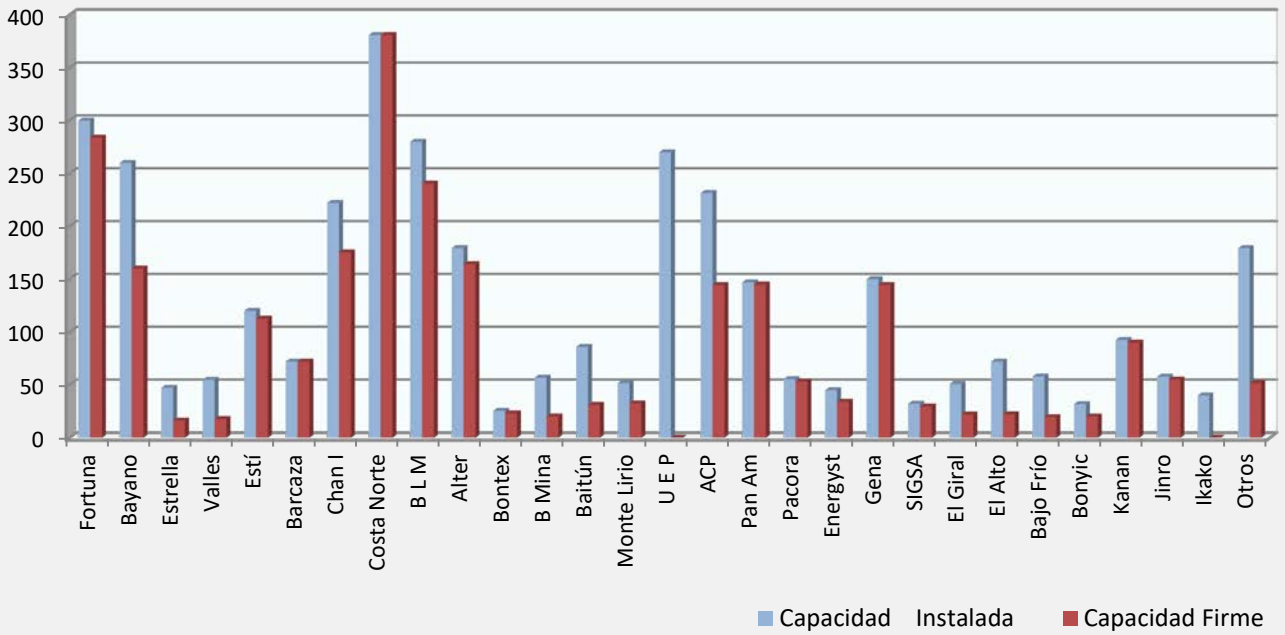
Empresa	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW
ENEL	300.00	284.00
AES Pmá	553.96	378.55
AES Chan	222.17	175.33
CELSIA	484.76	427.75
IDEAL	142.70	51.16
U E P	270.00	0.00
ACP	231.54	144.50
PAN AM	147.00	145.00
PEDR	55.35	53.00
EGESA	42.80	34.00
EISA	51.60	32.38
GENA	150.00	144.50
SIGSA	32.18	32.00
H 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



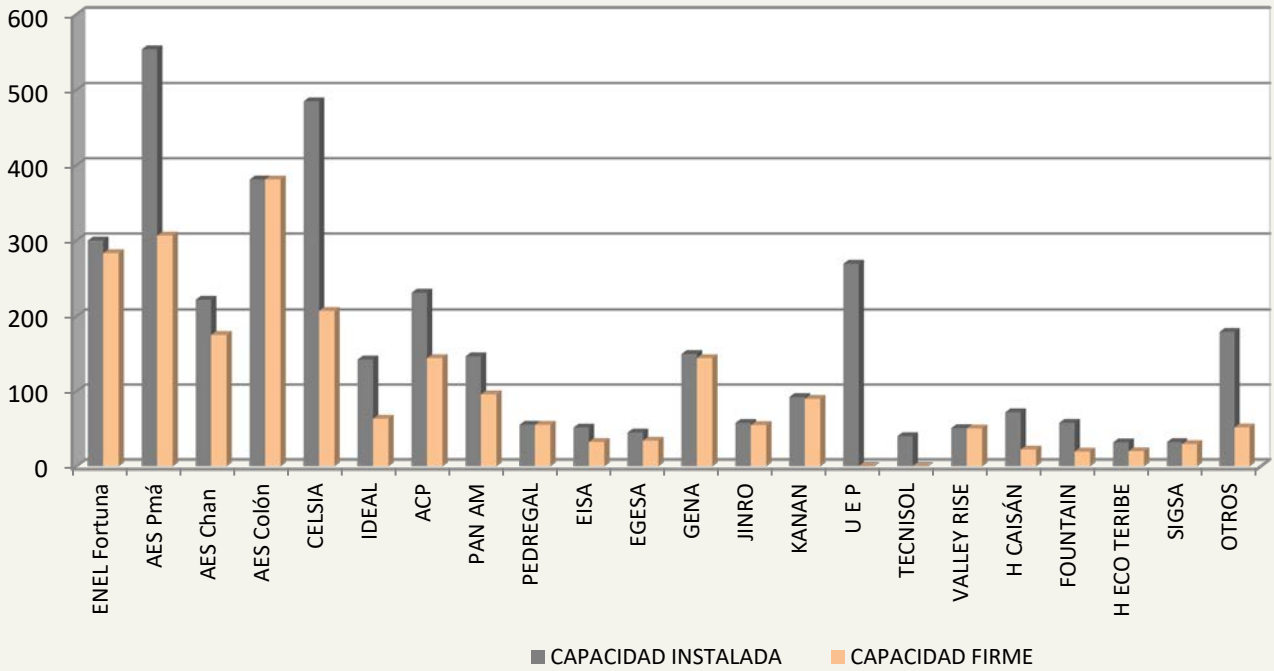
OTROS	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW
Perlas Norte	10.00	2.46
Perlas Sur	10.00	2.46
Istmus	10.00	2.49
Yeguada	7.00	3.00
Dolega	3.12	1.10
Macho de Monte	2.50	0.80
Algarrobos	9.86	2.41
Paso Ancho	6.78	4.30
Alto valle	15.50	3.06
Caldera Mendre 1	19.75	3.90
Pedregalito	20.00	5.25
Río Chico	12.00	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

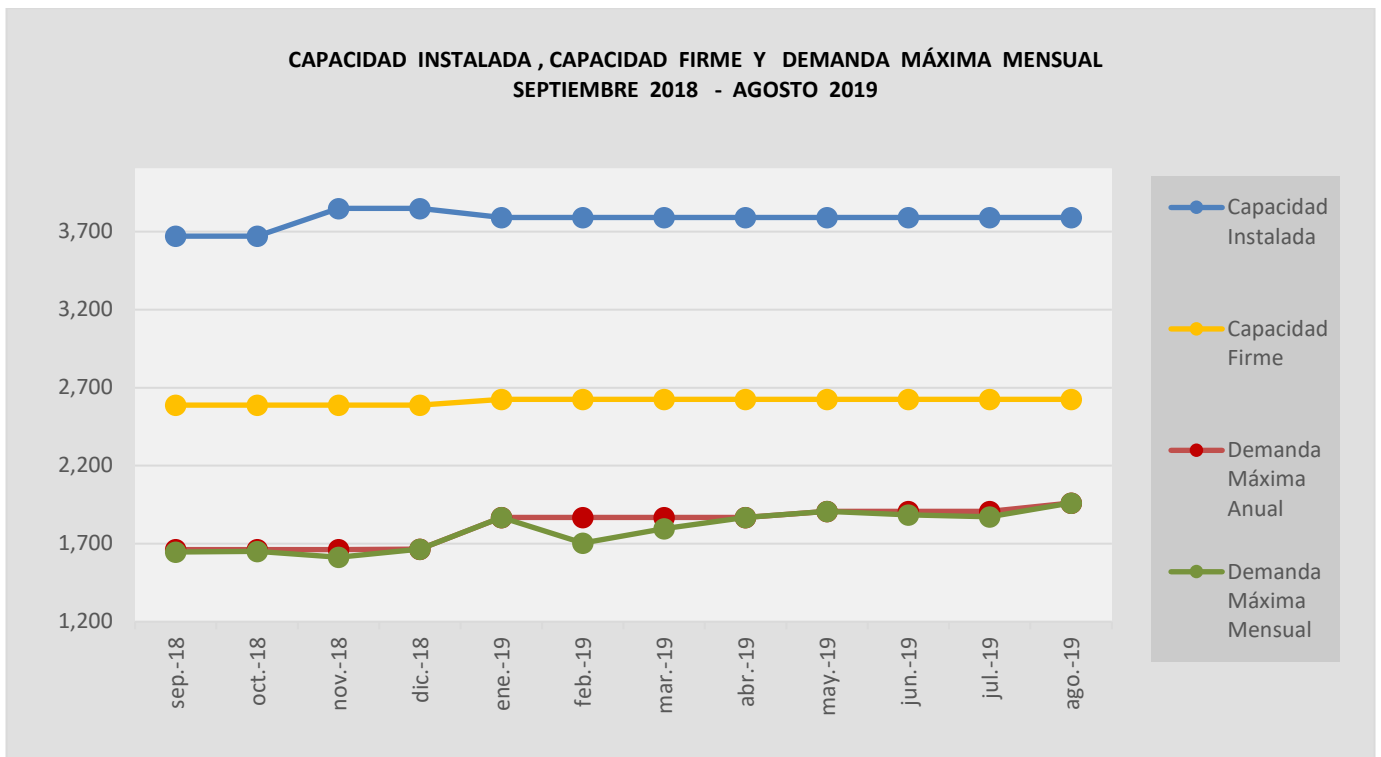
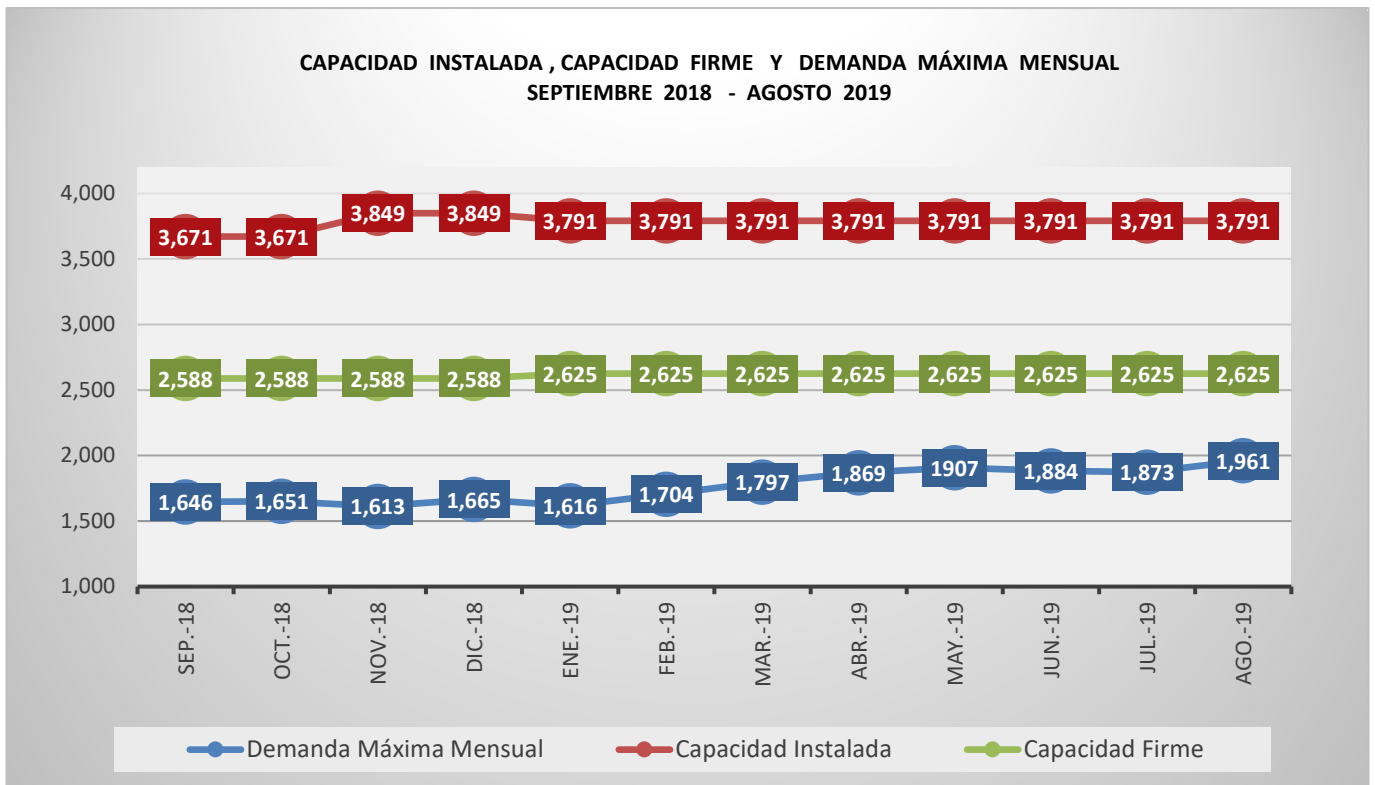
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)
2019**



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

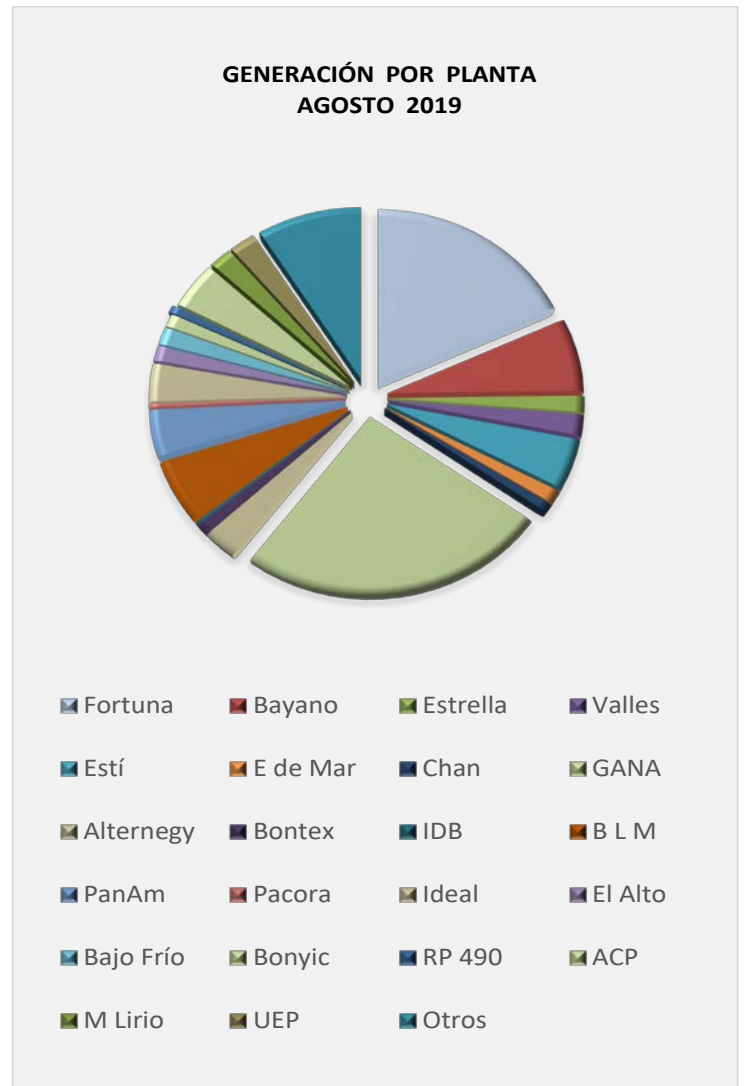


II. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



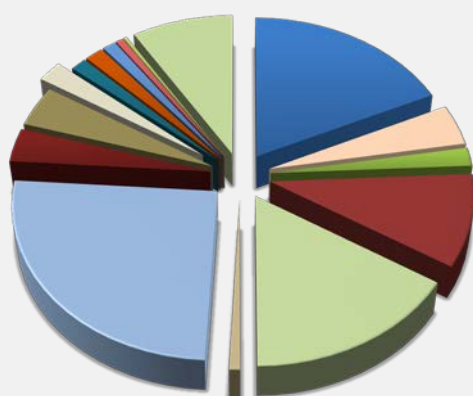
III. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	158,475.89
AES Pmá	Bayano	59,080.78
AES Pmá	Estrella	13,206.15
AES Pmá	Valles	17,159.52
AES Pmá	Estí	40,679.40
AES Pmá	E de Mar	10,849.09
AES Chan	Chan	7,077.55
AES Colón	GANA	222,630.57
CELSIA	Alternegy	24,229.11
CELSIA	Bontex	7,846.78
CELSIA	IDB	2,086.74
CELSIA	B L M	50,958.24
PAN AM	PanAm	37,552.74
PEDREGAL	Pacora	2,604.28
IDEAL	Ideal	30,822.66
Hidro Caisán	El Alto	12,235.44
Fountain	Bajo Frío	14,006.35
H Eco Teribe	Bonyic	10,176.70
Hidro Piedra	RP 490	5,889.26
ACP	ACP	37,368.23
EISA	M Lirio	16,848.92
UEP	UEP	19,384.40
OTROS	Otros	77,267.54
	TOTAL	878,436.31



EMPRESA	MWh	
FORTUNA	158,475.89	18.04%
ACP	37,368.23	4.25%
EISA	16,848.92	1.92%
CELSIA	85,120.86	9.69%
AES PMÁ	140,974.93	16.05%
AES CHAN	7,077.55	0.81%
GAS ATLÁNT	222,630.57	25.34%
IDEAL	30,822.66	3.51%
PAN AM	37,552.74	4.27%
U E P II	19,384.40	2.21%
Hidro Caisán	12,235.44	1.39%
Fountain	14,006.35	1.59%
H Eco Teribe	10,176.70	1.16%
Hidro Piedra	5,889.26	0.67%
PEDREGAL	2,604.28	0.30%
OTROS	77,267.54	8.80%
TOTAL	878,436.31	100.00%

**GENERACIÓN POR EMPRESA
AGOSTO 2019**



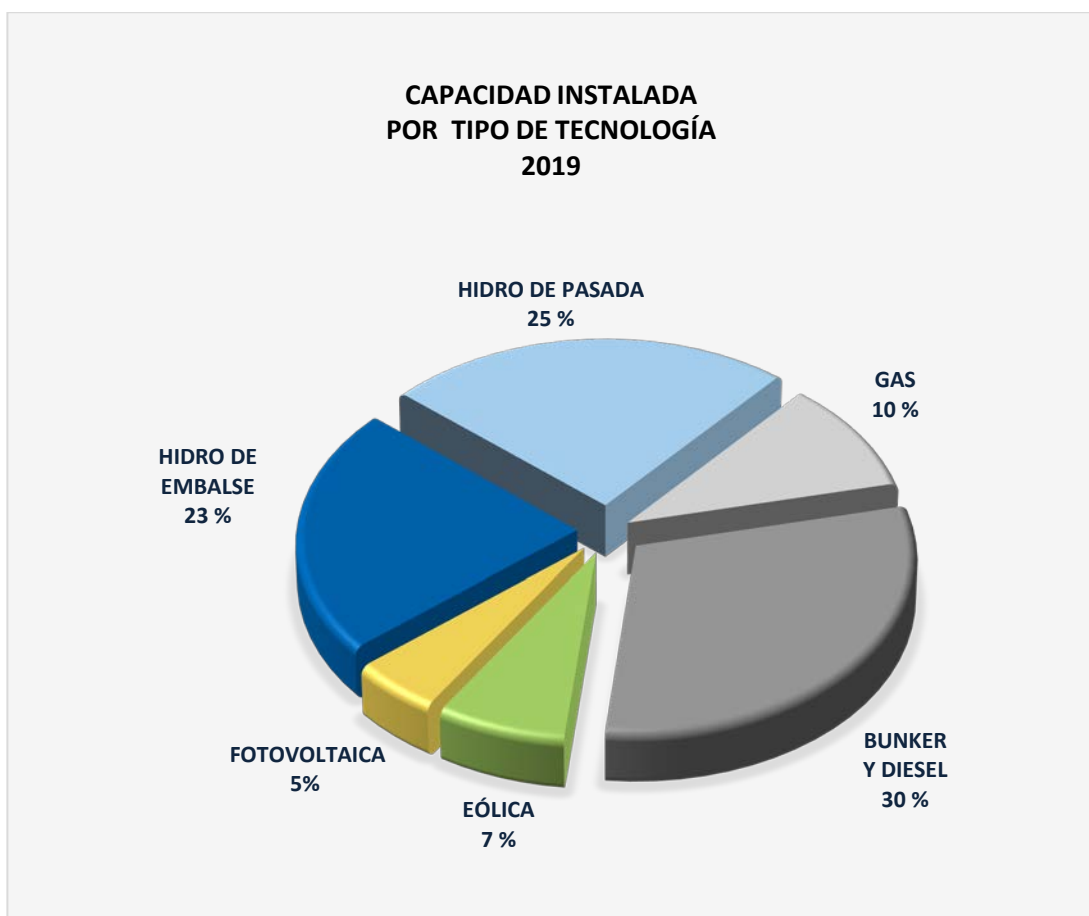
- FORTUNA
- ACP
- EISA
- CELSIA
- AES PMÁ
- AES CHAN
- GAS ATLÁNT
- IDEAL
- PAN AM
- U E P II
- Hidro Caisán
- Fountain
- H Eco Teribe
- Hidro Piedra
- PEDREGAL
- OTROS

OTROS		
Empresa	Planta	MWh
Alto valle	A Valle	2,507.69
Café Eleta	Caldeco	4,392.57
San Lorenzo	S Lorenzo	1,454.56
Pedregalito	Pedregalito	4,248.53
Río Chico	Río Chico	2,767.40
Paso Ancho	P Ancho	1,920.58
Istmus	Concepción	3,097.45
Perlas Norte	P Norte	3,176.42
Perlas Sur	P Sur	3,266.06
Saltos Francolí	Planetas	1,633.20
Hidro Ibérica	El Fraile	1,366.23
Emnadesa	Bugaba	3,427.05
Hidro Boquerón	Macano	1,497.07
Electrogen Istmo	Mendre 2	1,865.22
Esepsa	Yeguada	0.00
Esepsa	Dolega	754.22
Esepsa	M Monte	600.41
Esepsa	Algarrobos	2,528.45
Hidro Panamá	Antón	1,286.23
Hid Candela	Hid Candela	16.87
Genisa	Genisa	5,527.45
Corp Istmo	Corp Istmo	3,244.64
Urbalia	Urbalia	1,558.37
Kanan	Kanan	416.47
Jinro	Jinro	2,535.89

OTROS		
Empresa	Planta	MWh
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	1,177.91
Desarrollos Hidroelec	San Andrés	0.00
EGESA	Sarigua	191.22
Energyst	Energyst	1.16
Tropitérmica	Tropitérmica	0.00
Feisa	Feisa	2,052.85
P S Z 1	P S Z 1	775.84
El Fraile Solar	El Fraile	60.94
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	1,342.14
Coclé Venture	Coclé Venture	1,424.50
Panamá Venture	Pamá Venture	1,242.91
G Solar	Albrook	4.56
Enel	San Juan	1,002.75
Azucarera	Coclé Solar	23.13
Panasolar	Panasolar	485.78
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	3,241.79
Farallón Solar 2	Farallón 2	557.28
Divisa Solar	D Solar	1,019.45
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,513.59
C Solar	C Solar	112.48
Estrella Solar	Estrella Solar	707.39
TOTAL		77,267.54

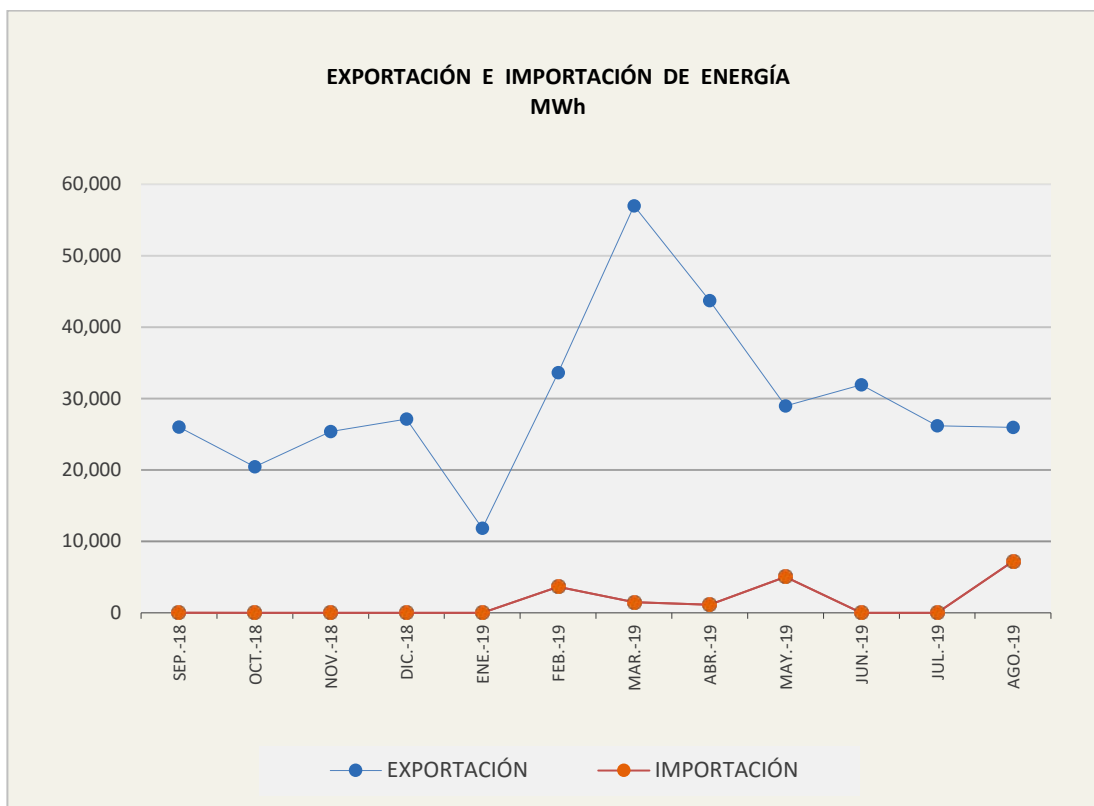
IV. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	842.17	23%
HIDRO DE PASADA	927.95	25%
GAS	381.00	10%
BUNKER Y DIESEL	1,135.07	30%
EÓLICA	270.00	7%
FOTOVOLTAICA	185.07	5%
TOTAL	3,741.26	100%



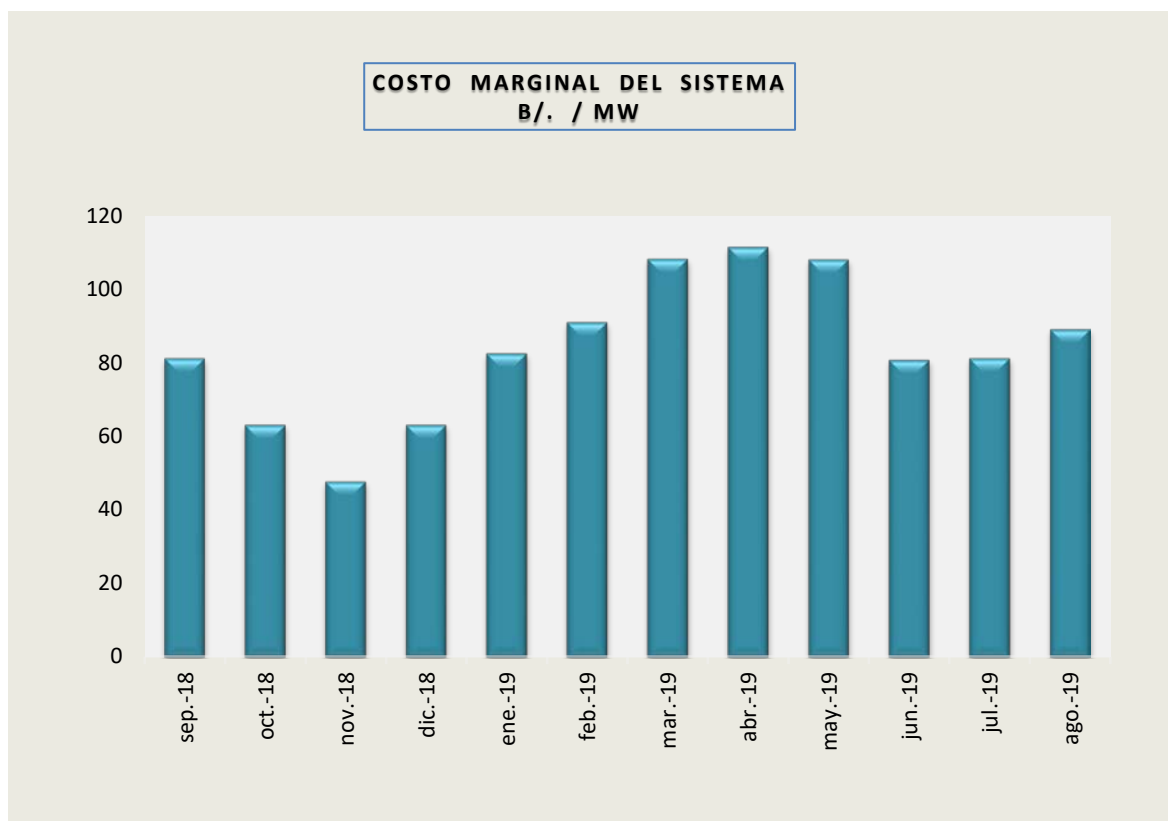
V. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN
	MWh	MWh
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
jun-19	31,925.00	0.00
jul-19	26,183.00	0.00
ago-19	25,977.99	7,221.89



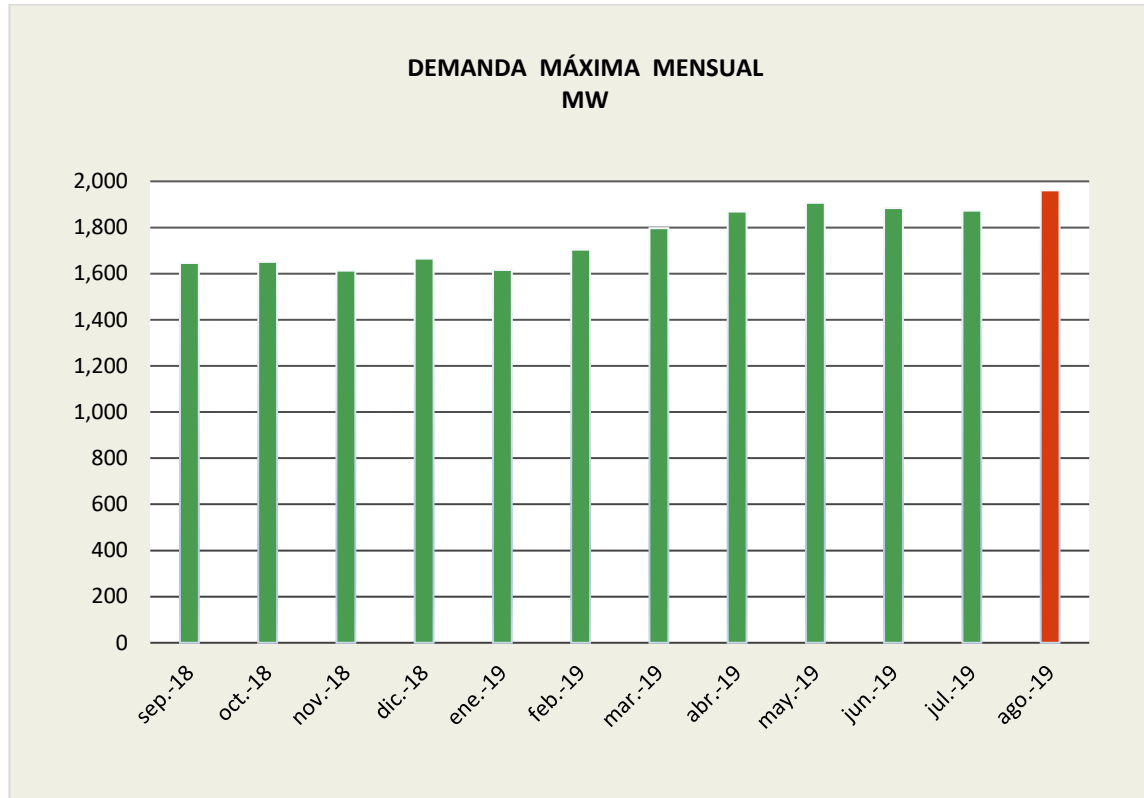
VI. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	C M S B/. / MWh
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
jun-19	81.01
jul-19	81.45
ago-19	89.31



VII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

MES	Demanda Máxima
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
jun-19	1,884
jul-19	1,873
ago-19	1,961

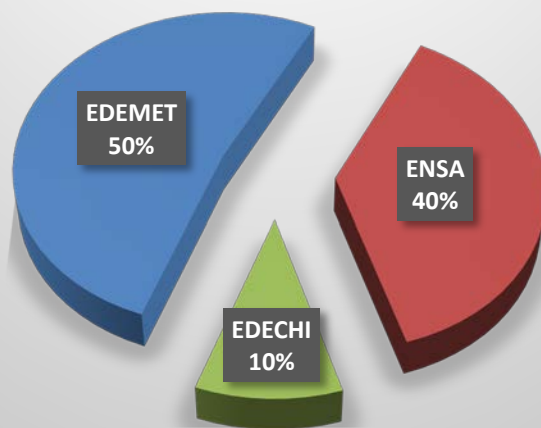


VIII. CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA

AGOSTO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	INGRESOS US \$
EDEMET	517,359	335,940,889	64,133,299
ENSA	462,374	275,671,000	54,335,000
EDECHI	160,552	71,965,967	15,108,127
TOTAL	1,140,285	683,577,856	133,576,426



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
AGOSTO 2019**



**INGRESOS POR EMPRESA
AGOSTO 2019**

