



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

**SEPTIEMBRE DE 2019**

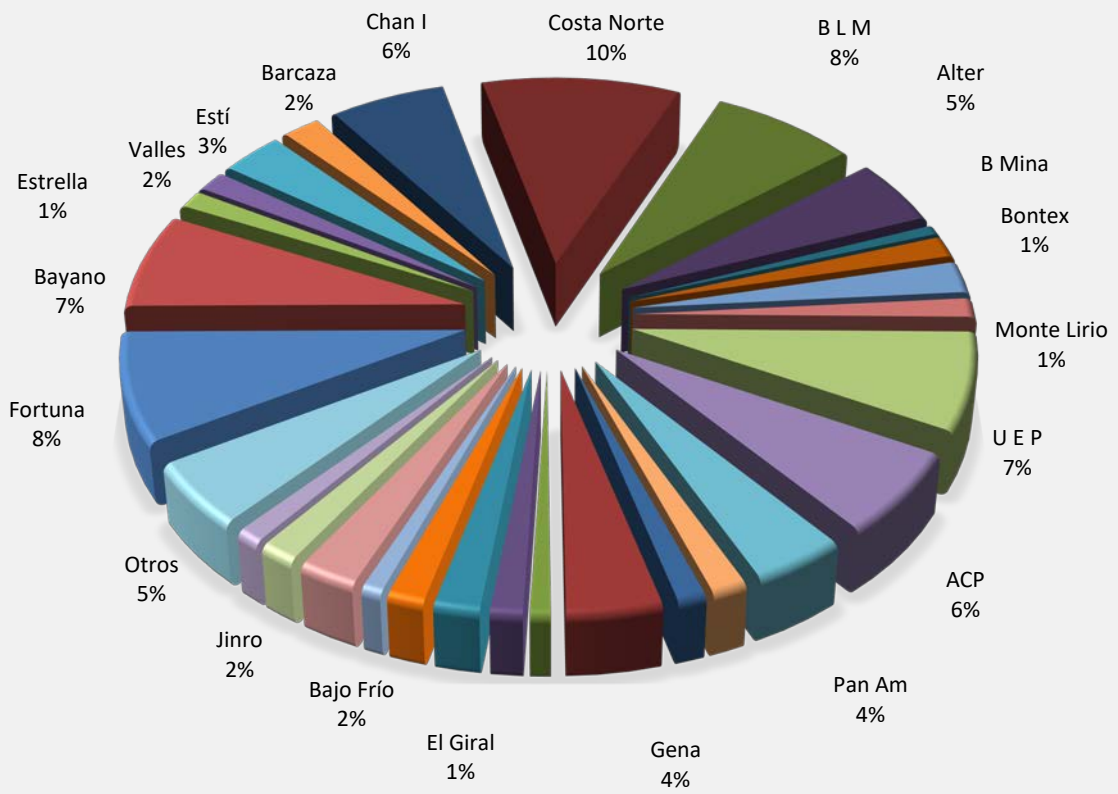
## CONTENIDO

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

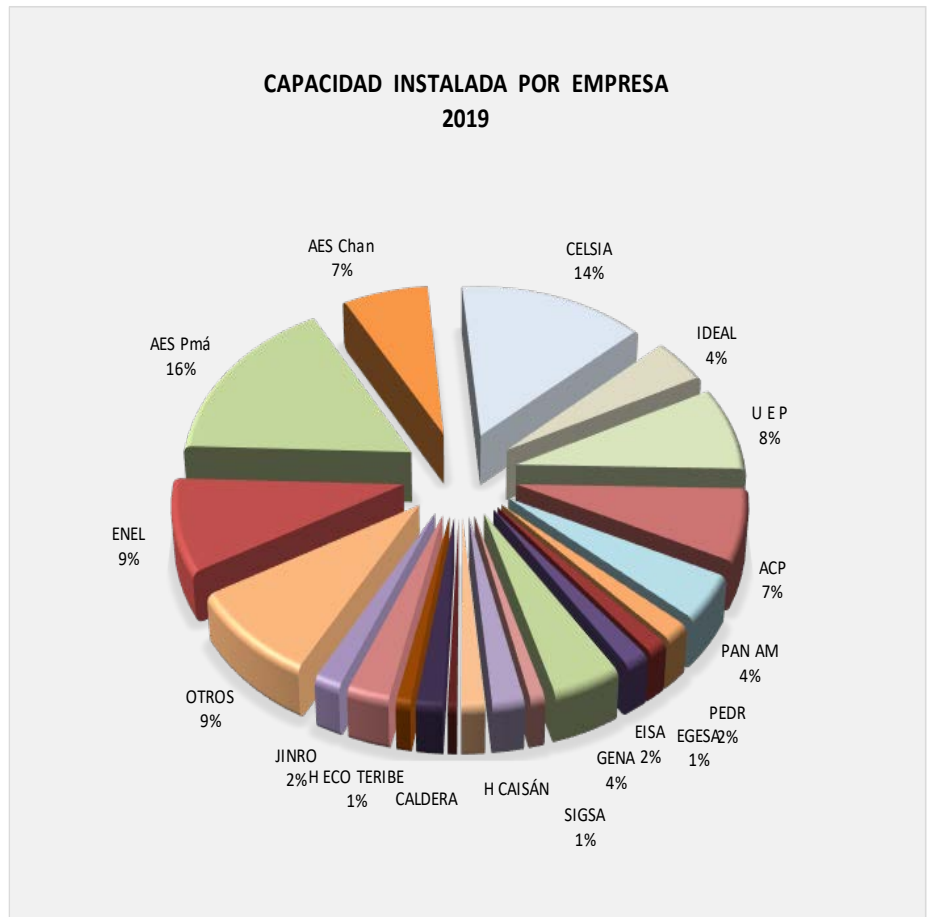
## I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada	Capacidad Firme
		MW	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
<b>TOTAL</b>		<b>3,767.50</b>	<b>2,565.92</b>

**CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA  
2019**



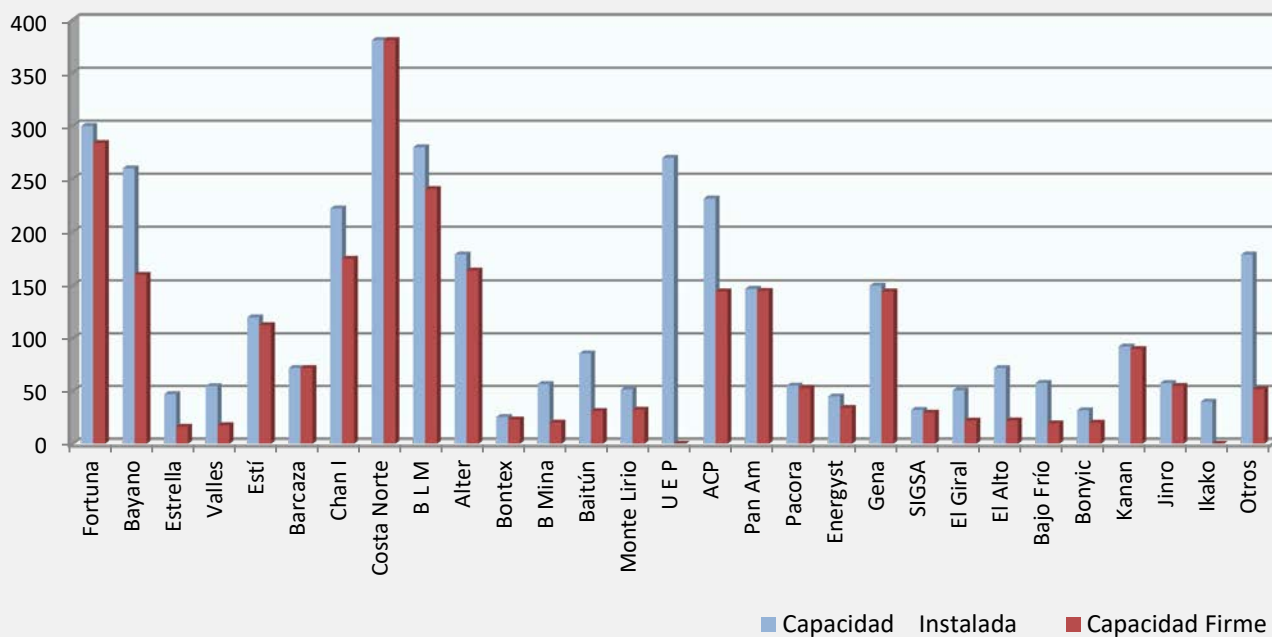
Empresa	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW
ENEL	300.00	284.00
AES Pmá	553.96	378.55
AES Chan	222.17	175.33
CELSIA	484.76	427.75
IDEAL	142.70	51.16
U E P	270.00	0.00
ACP	231.54	144.50
PAN AM	147.00	145.00
PEDR	55.35	53.00
EGESA	42.80	34.00
EISA	51.60	32.38
GENA	150.00	144.50
SIGSA	32.18	32.00
H 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
<b>TOTAL</b>	<b>3,361.55</b>	<b>2,191.32</b>



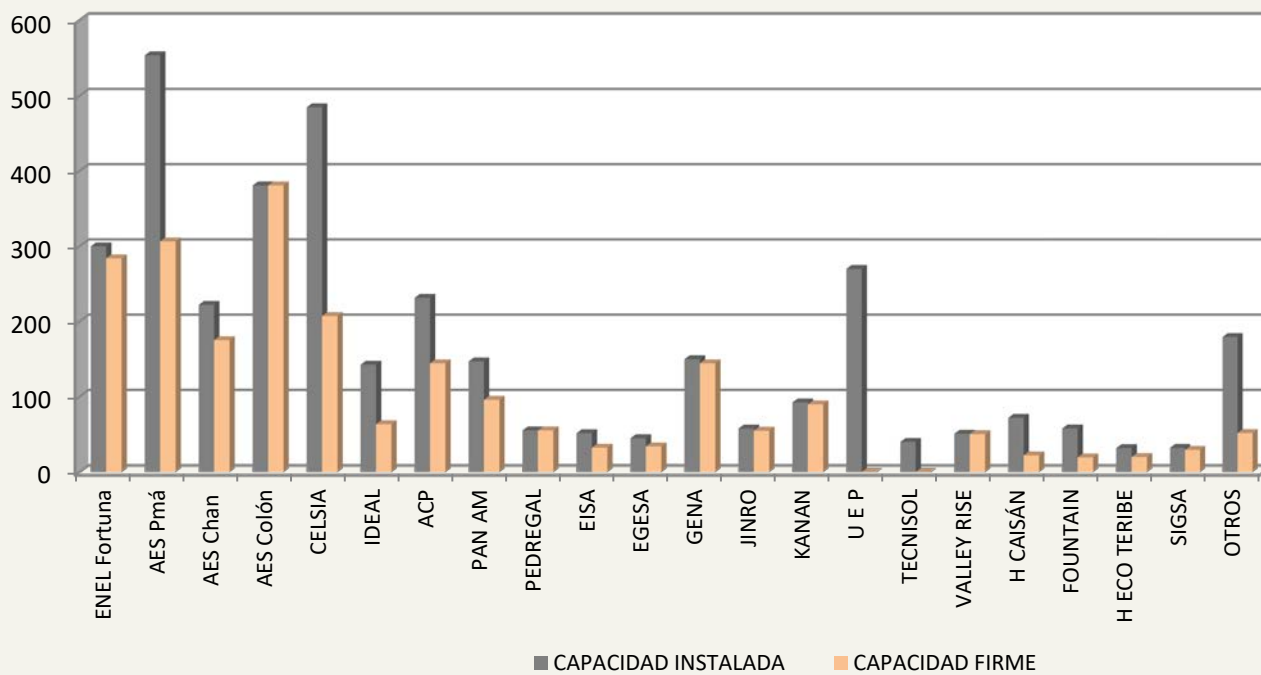
<b>OTROS</b>	<b>Capacidad Instalada MW</b>	<b>Capacidad Firme MW</b>
Perlas Norte	10.00	2.46
Perlas Sur	10.00	2.46
Istmus	10.00	2.49
Yeguada	7.00	3.00
Dolega	3.12	1.10
Macho de Monte	2.50	0.80
Algarrobos	9.86	2.41
Paso Ancho	6.78	4.30
Alto valle	15.50	3.06
Caldera Mendre 1	19.75	3.90
Pedregalito	20.00	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
<b>TOTAL</b>	<b>179.41</b>	<b>51.78</b>

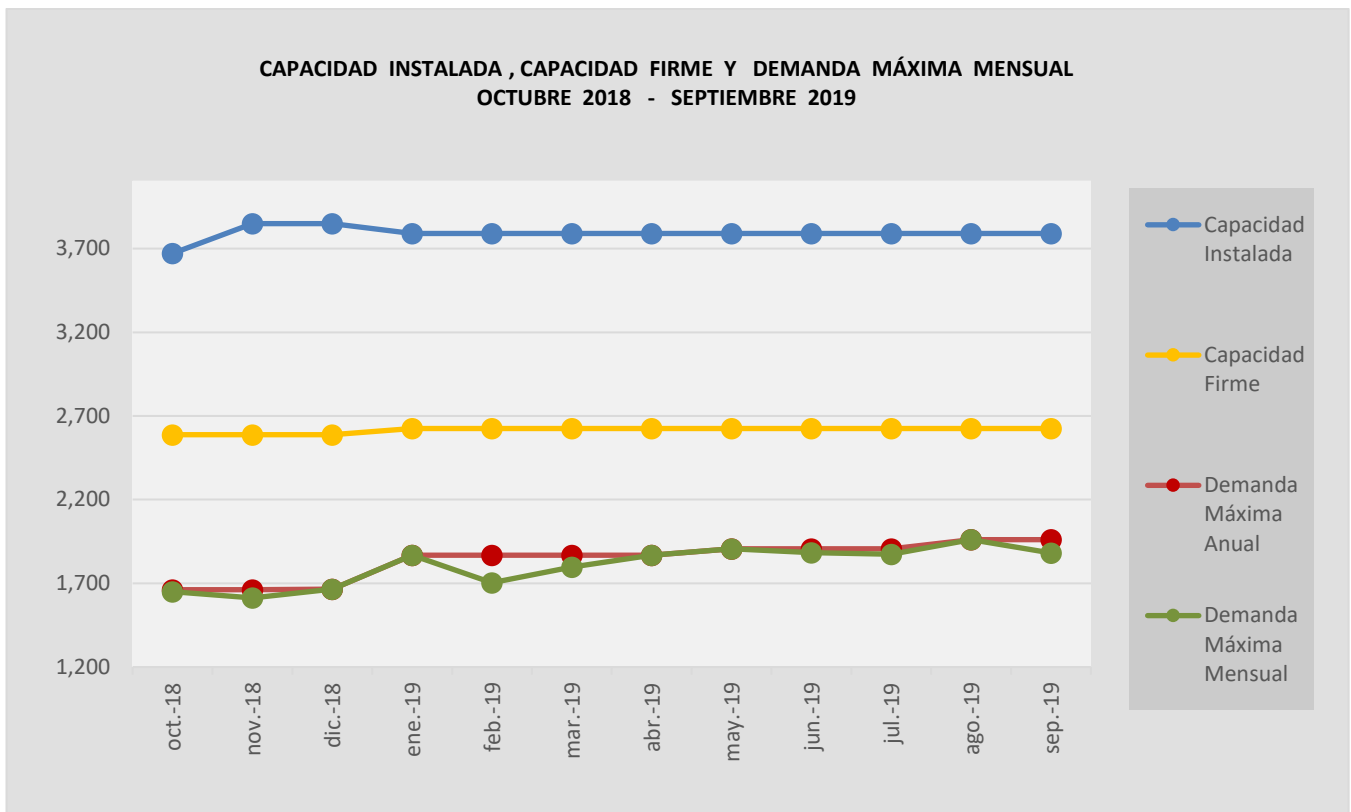
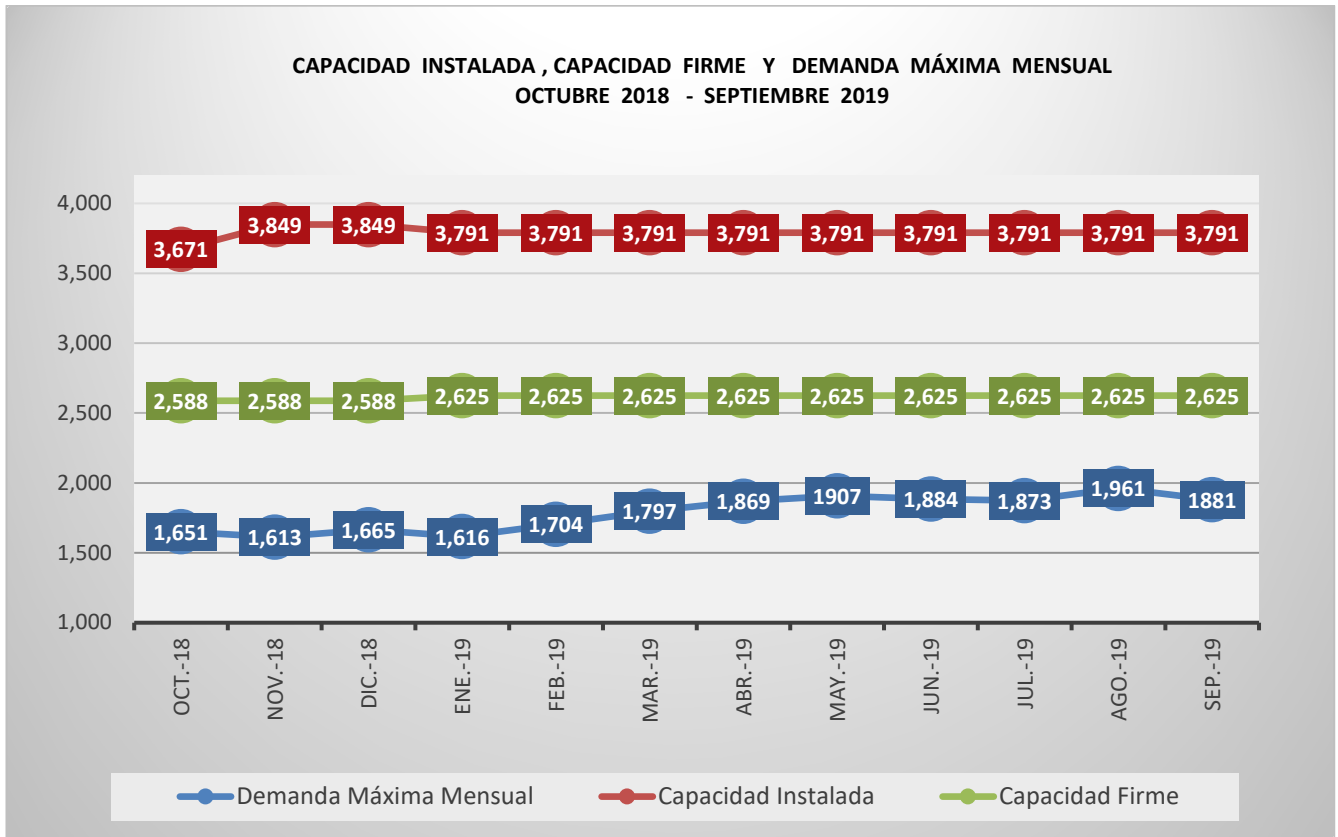
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)  
2019**



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



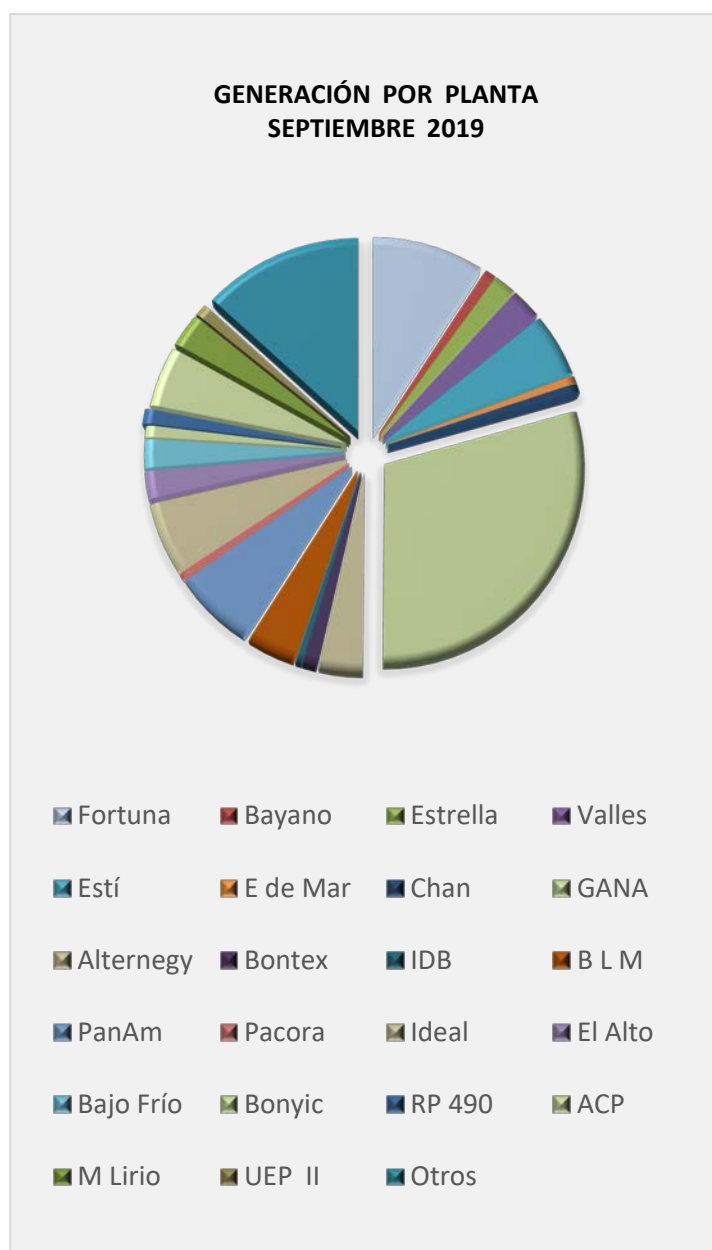
## II. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



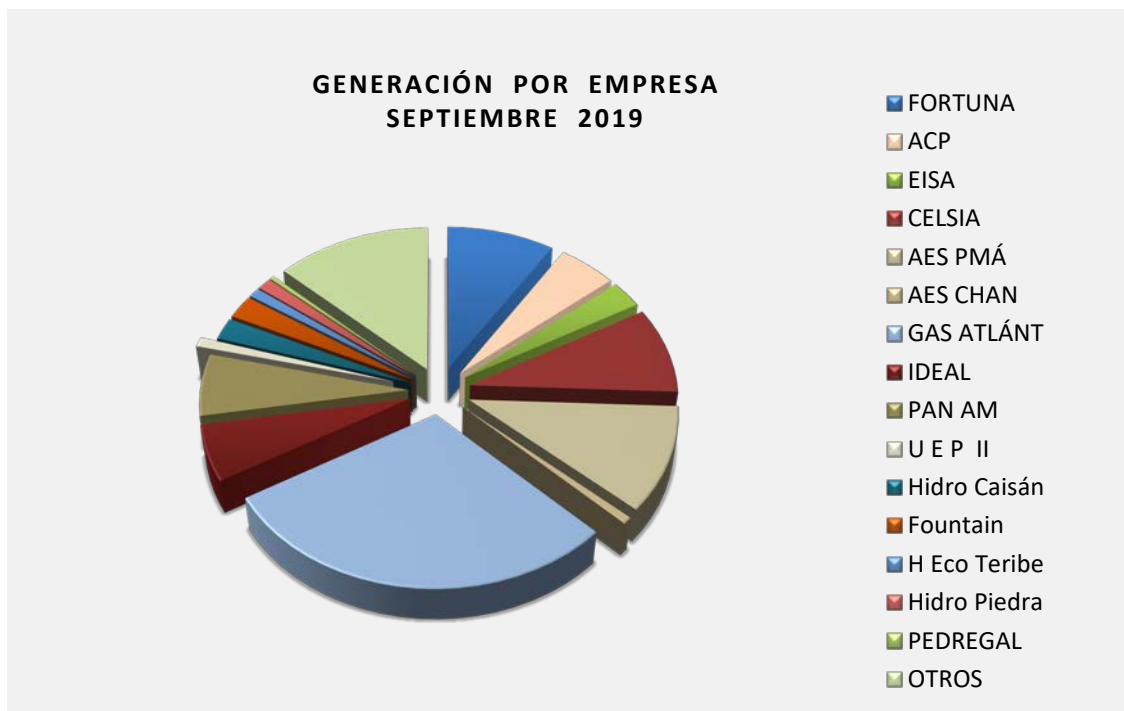


## I. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	75,985.32
AES Pmá	Bayano	7,132.22
AES Pmá	Estrella	14,731.98
AES Pmá	Valles	20,443.67
AES Pmá	Estí	42,932.88
AES Pmá	E de Mar	4,961.25
AES Chan	Chan	5,892.59
AES Colón	GANA	246,130.06
CELSIA	Alternegy	29,016.93
CELSIA	Bontex	8,959.32
CELSIA	IDB	4,040.55
CELSIA	B L M	31,757.92
PAN AM	PanAm	52,834.20
PEDREGAL	Pacora	3,154.01
IDEAL	Ideal	47,641.03
Hidro Caisán	El Alto	18,735.41
Fountain	Bajo Frío	19,688.40
H Eco Teribe	Bonyic	7,905.30
Hidro Piedra	RP 490	10,170.22
ACP	ACP	41,292.81
EISA	M Lirio	23,005.27
UEP	UEP	8,054.85
OTROS	Otros	109,868.70
	<b>TOTAL</b>	<b>834,334.88</b>



Empresa	MWh	%
FORTUNA	75,985.32	9.11%
ACP	41,292.81	4.95%
EISA	23,005.27	2.76%
CELSIA	73,774.72	8.84%
AES PMÁ	90,201.99	10.81%
AES CHAN	5,892.59	0.71%
GAS ATLÁNT	246,130.06	29.50%
IDEAL	47,641.03	5.71%
PAN AM	52,834.20	6.33%
U E P II	8,054.85	0.97%
Hidro Caisán	18,735.41	2.25%
Fountain	19,688.40	2.36%
H Eco Teribe	7,905.30	0.95%
Hidro Piedra	10,170.22	1.22%
PEDREGAL	3,154.01	0.38%
OTROS	109,868.70	13.17%
<b>TOTAL</b>	<b>834,334.88</b>	<b>100.00%</b>

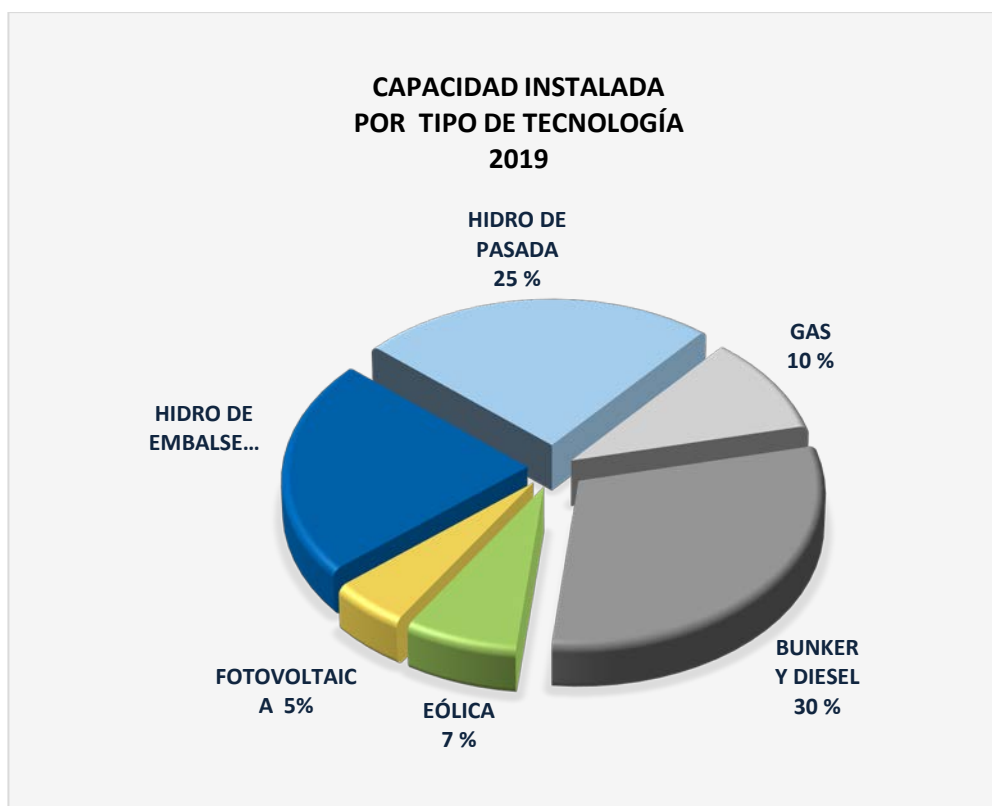


<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Alto valle	A Valle	5,603.82
Café Eleta	Caldeco	6,879.06
San Lorenzo	S Lorenzo	2,546.33
Pedregalito	Pedregalito	7,706.11
Río Chico	Río Chico	4,939.09
Paso Ancho	P Ancho	1,921.07
Istmus	Concepción	5,452.47
Perlas Norte	P Norte	5,551.39
Perlas Sur	P Sur	5,608.84
Saltos Francolí	Planetas	2,179.84
Hidro Ibérica	El Fraile	2,195.00
Emnadesa	Bugaba	4,189.10
Hidro Boquerón	Macano	3,880.24
Electrogen Istmo	Mendre 2	2,813.53
Esepsa	Yeguada	1,305.35
Esepsa	Dolega	1,224.43
Esepsa	M Monte	829.56
Esepsa	Algarrobos	2,806.01
Hidro Panamá	Antón	1,368.62
Hid Candela	Hid Candela	85.36
Genisa	Genisa	9,885.28
Corp Istmo	Corp Istmo	5,182.60
Urbalia	Urbalia	1,808.35
Kanan	Kanan	849.34
Jinro	Jinro	188.09

<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	1,339.16
Desarrollos Hidroelec	San Andrés	1.64
EGESA	Sarigua	166.43
Energyst	Energyst	0.00
Tropitérmica	Tropitérmica	4.19
Feisa	Feisa	3,397.27
P S Z 1	P S Z 1	795.26
El Fraile Solar	El Fraile	57.48
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	1,277.57
Coclé Venture	Coclé Venture	1,359.59
Panamá Venture	Pmá Venture	1,111.74
G Solar	Albrook	15.94
Enel	San Juan	699.38
Azucarera	Coclé Solar	28.37
Panasolar	Panasolar	1,149.82
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	3,305.38
Farallón Solar 2	Farallón 2	625.92
Divisa Solar	D Solar	1,004.34
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	4,464.32
C Solar	C Solar	97.67
Estrella Solar	Estrella Solar	727.49
<b>TOTAL</b>		<b>109,868.70</b>

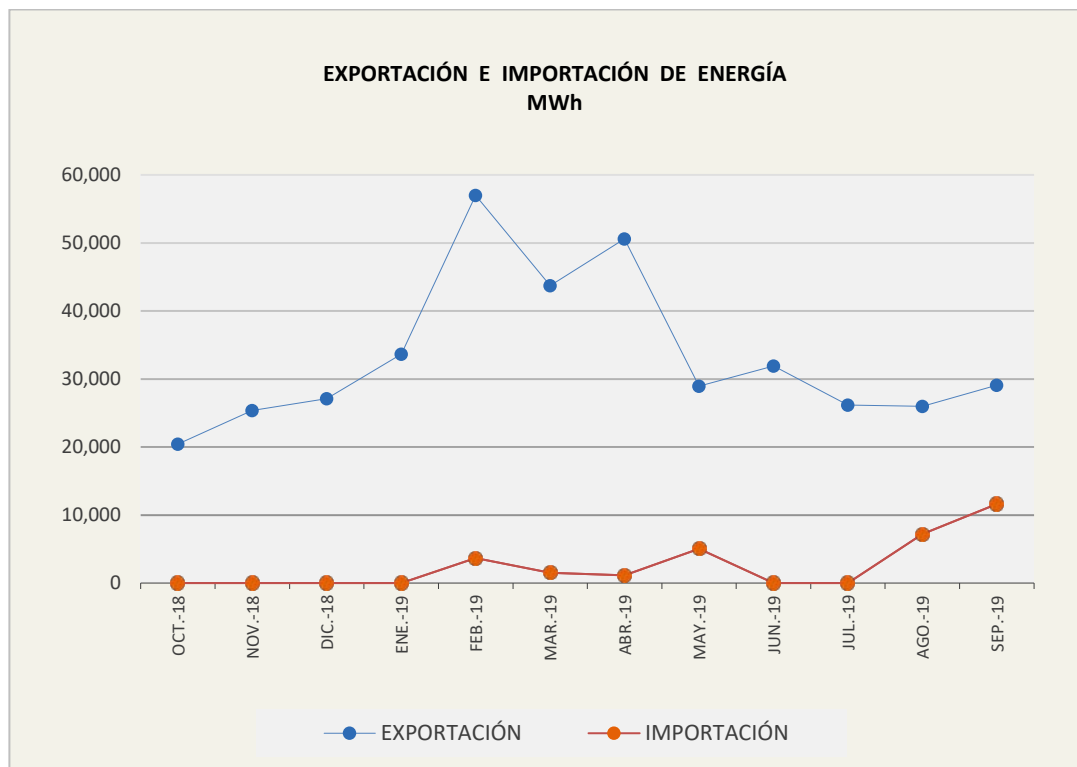
## II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

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%
<b>TOTAL</b>	<b>3,741.26</b>	<b>100%</b>



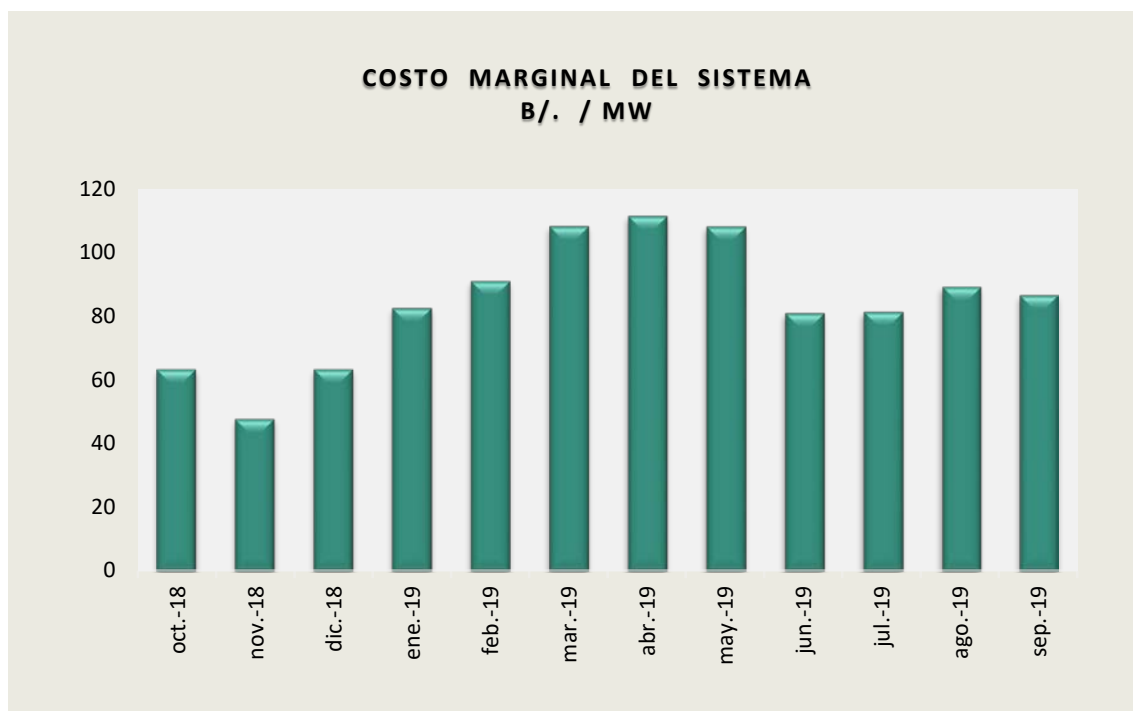
### III. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN
	MWh	MWh
oct-18	20,429.48	0.00
nov-18	25,370.50	0.00
dic-18	27,117.69	0.00
ene-19	33,647.74	0.00
feb-19	56,991.59	3,665.49
mar-19	43,700.02	1,500.02
abr-19	50,570.87	1,130.19
may-19	28,953.95	5,043.08
jun-19	31,925.03	0.00
jul-19	26,183.36	0.00
ago-19	25,977.99	7,221.89
sep-19	29,086.24	11,613.07



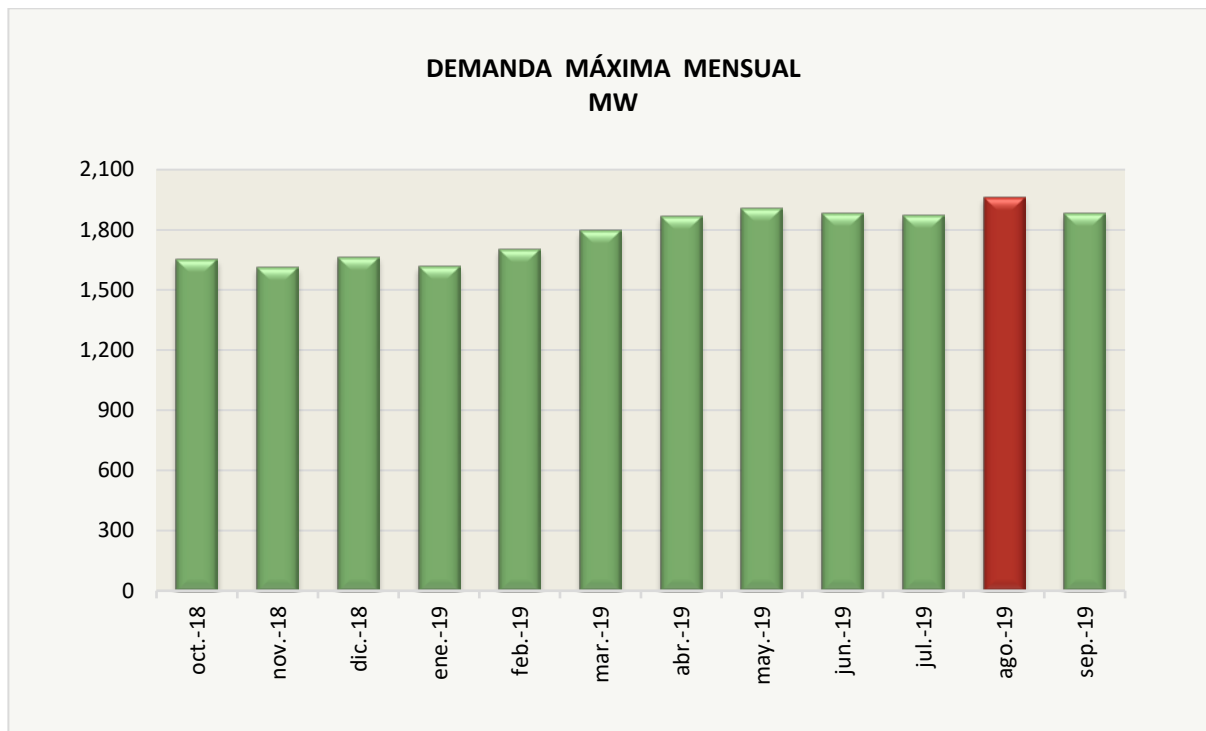
#### IV. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B/. / MWh
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
sep-19	86.73



## V. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

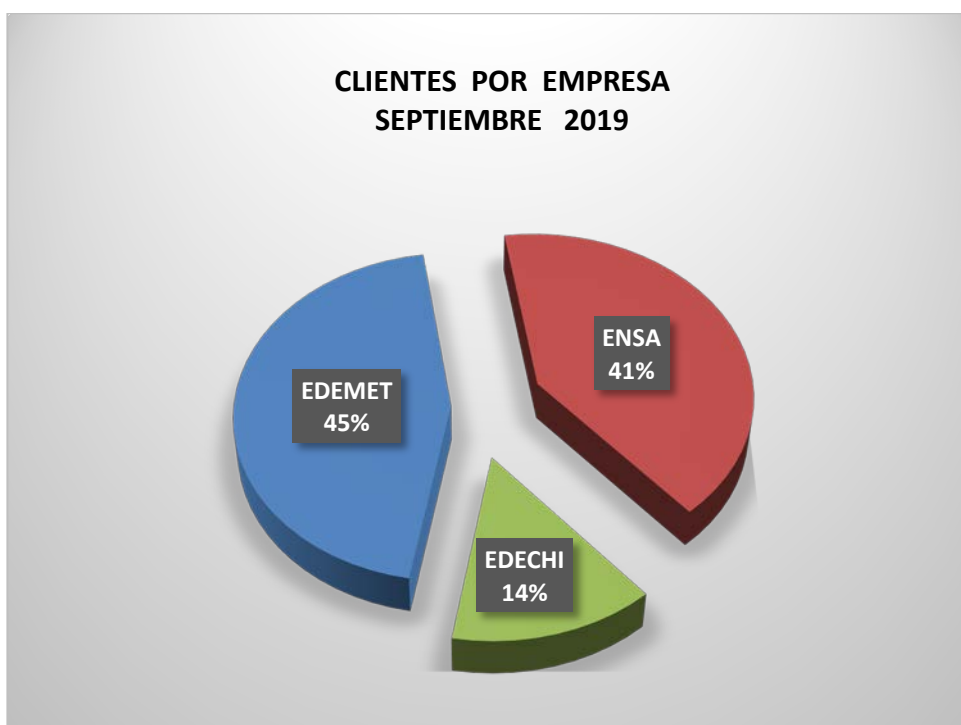
mes	Demanda Máxima
oct-18	1,651
nov-18	1,613
dic-18	1,665
ene-19	1,616
feb-19	1,704
mar-19	1,797
abr-19	1,869
may-19	1,907
jun-19	1,884
jul-19	1,873
ago-19	1,961
sep-19	1,881



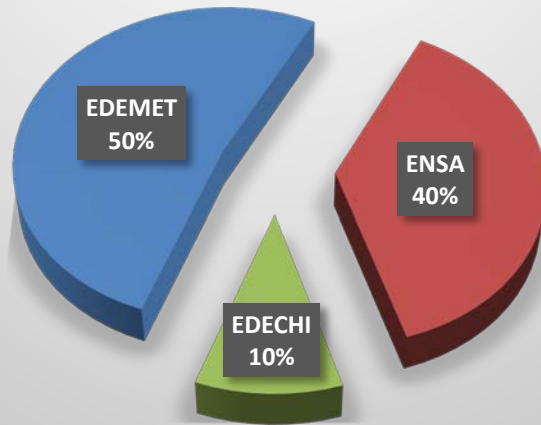


vi. CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA

SEPTIEMBRE	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	INGRESOS US \$
EDEMET	513,481	318,079,875	60,708,706
ENSA	465,079	252,760,000	49,857,000
EDECHI	160,346	68,910,639	14,457,915
<b>TOTAL</b>	<b>1,138,906</b>	<b>639,750,514</b>	<b>125,023,621</b>



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA  
SEPTIEMBRE 2019**



**INGRESOS POR EMPRESA  
SEPTIEMBRE 2019**

