



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

**ENERO 2020**

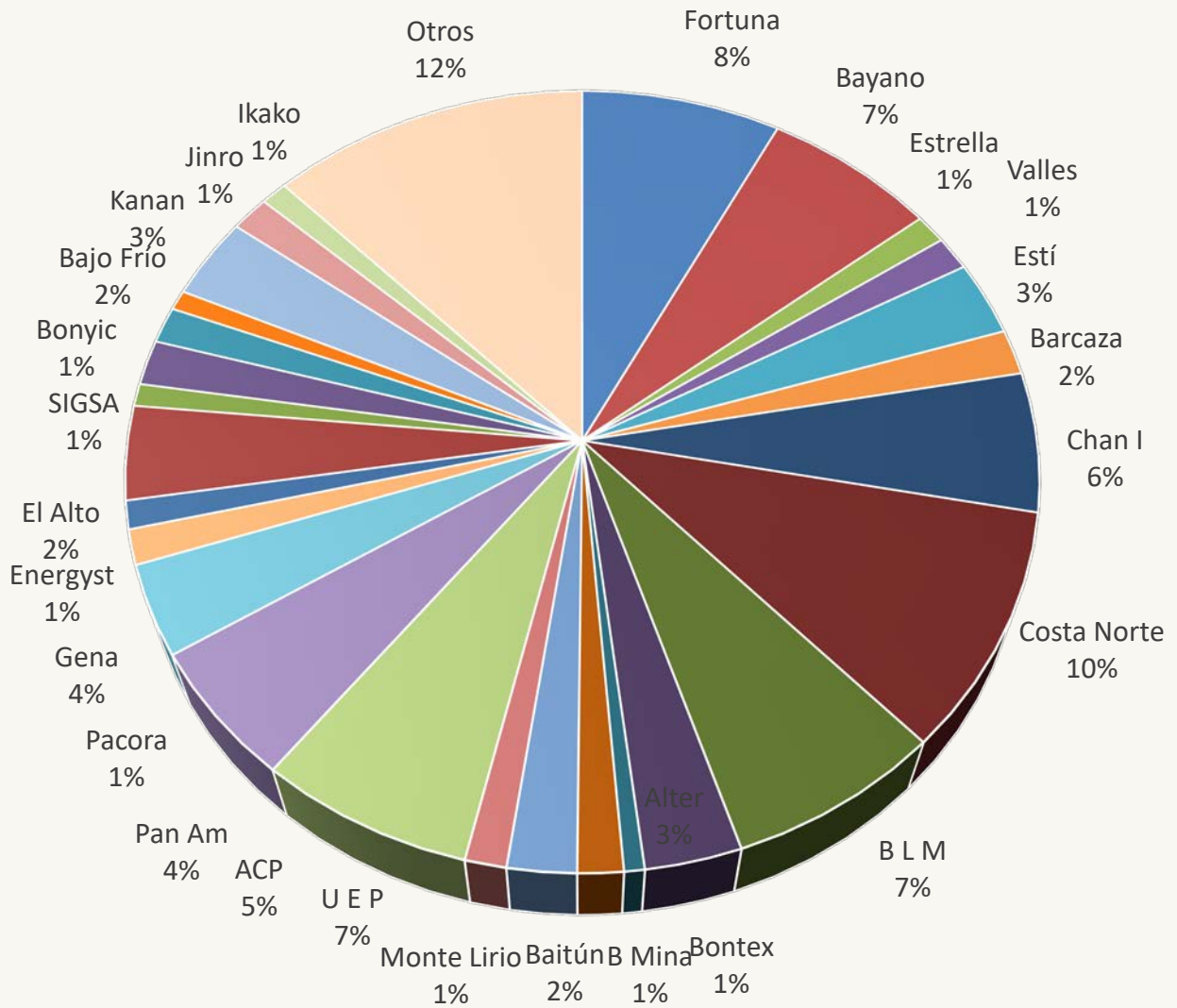
## CONTENIDO

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.	COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICO Y EÓLICO	17
IX.	CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA	18

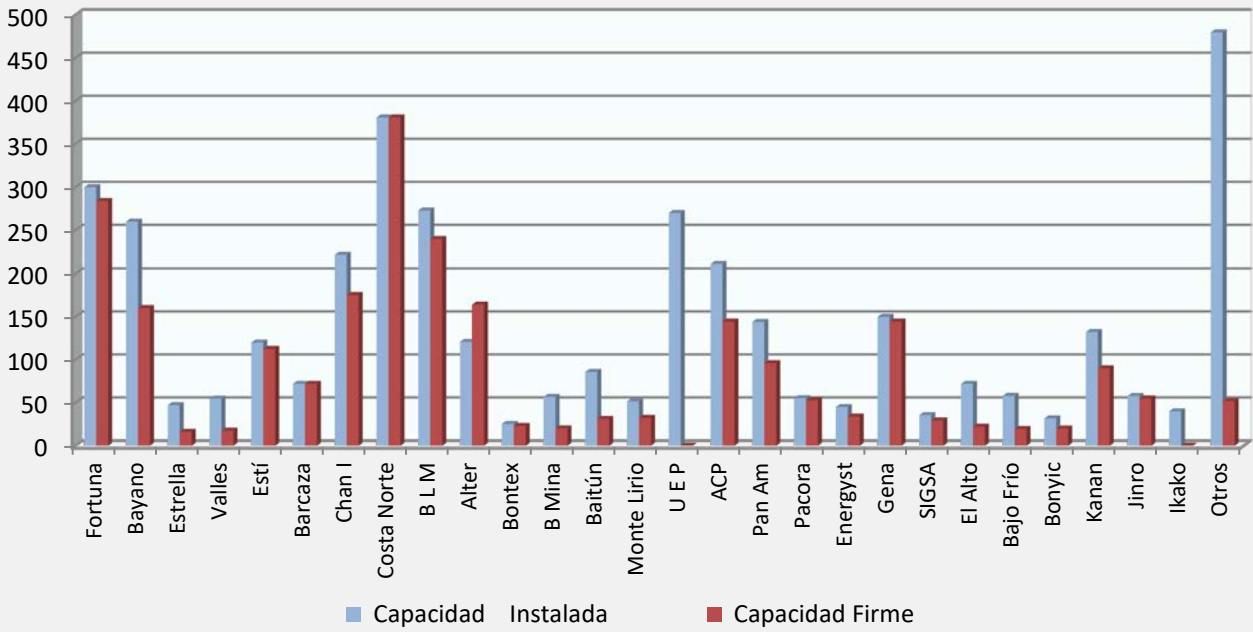
## I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
ENEL	Fortuna	300.00	284.00	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
<b>TOTAL</b>		<b>3,853.85</b>	<b>2,490.01</b>	<b>100.00</b>

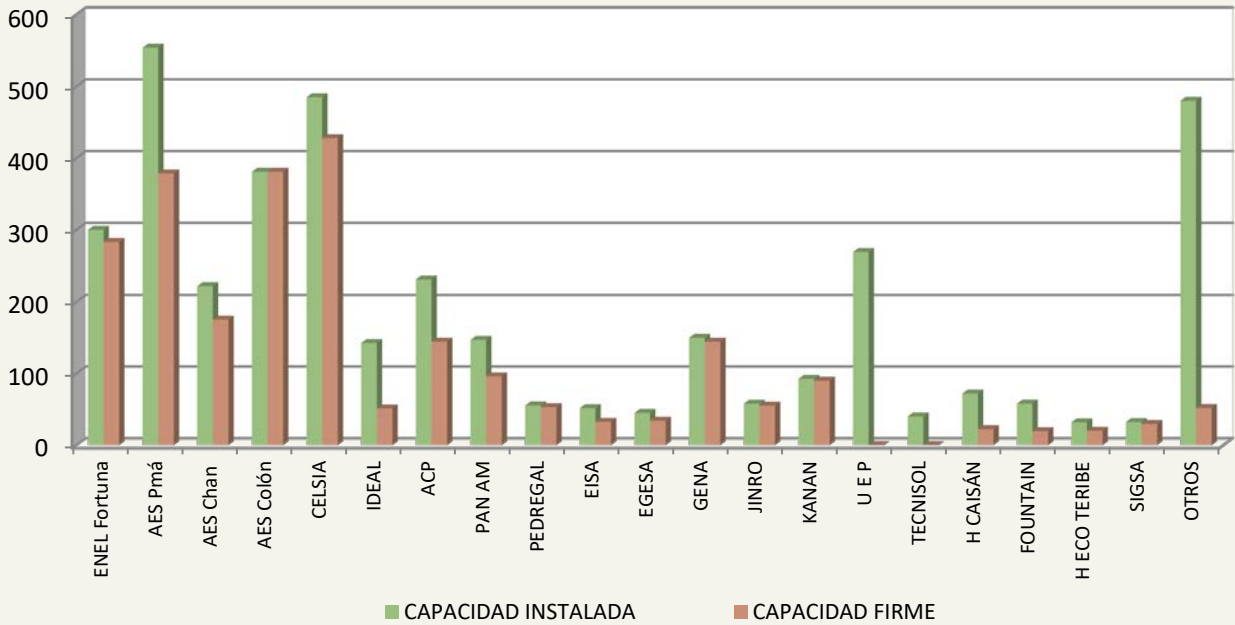
## CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2020



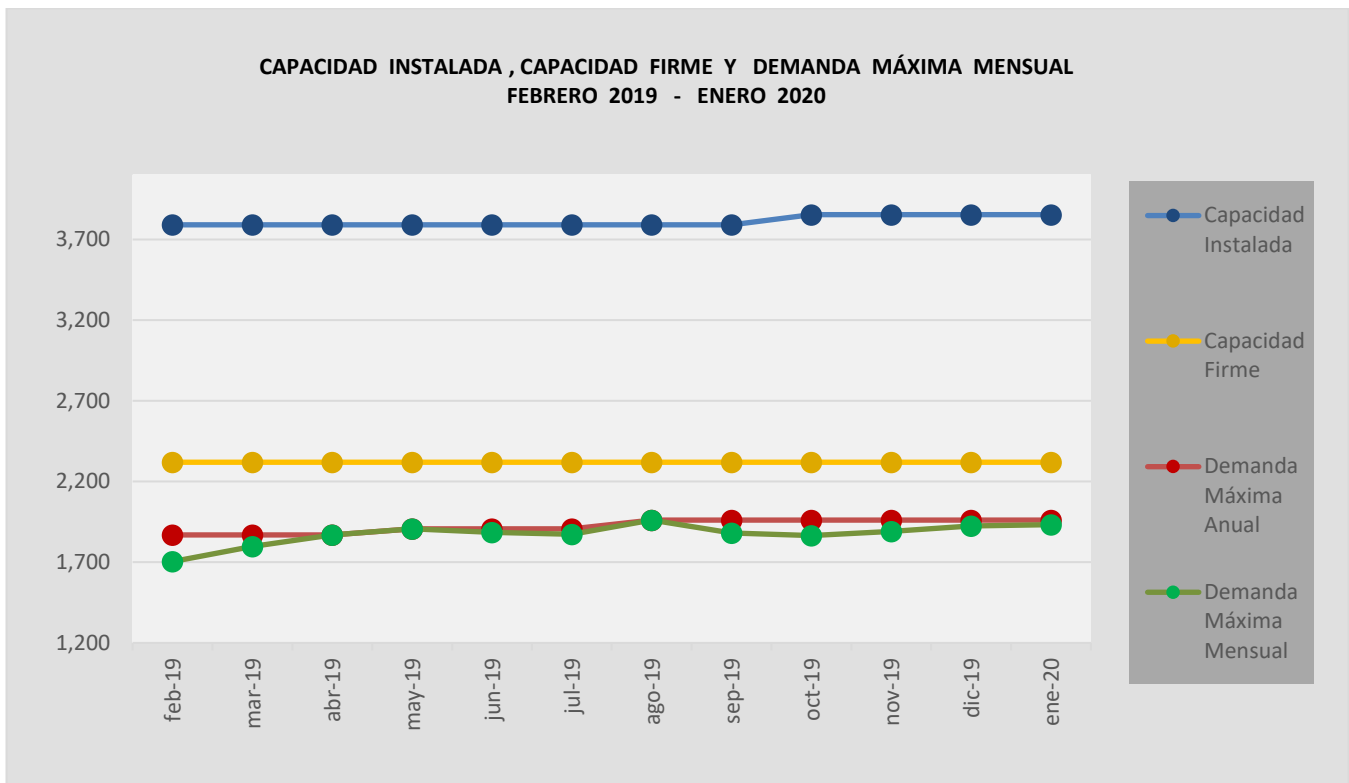
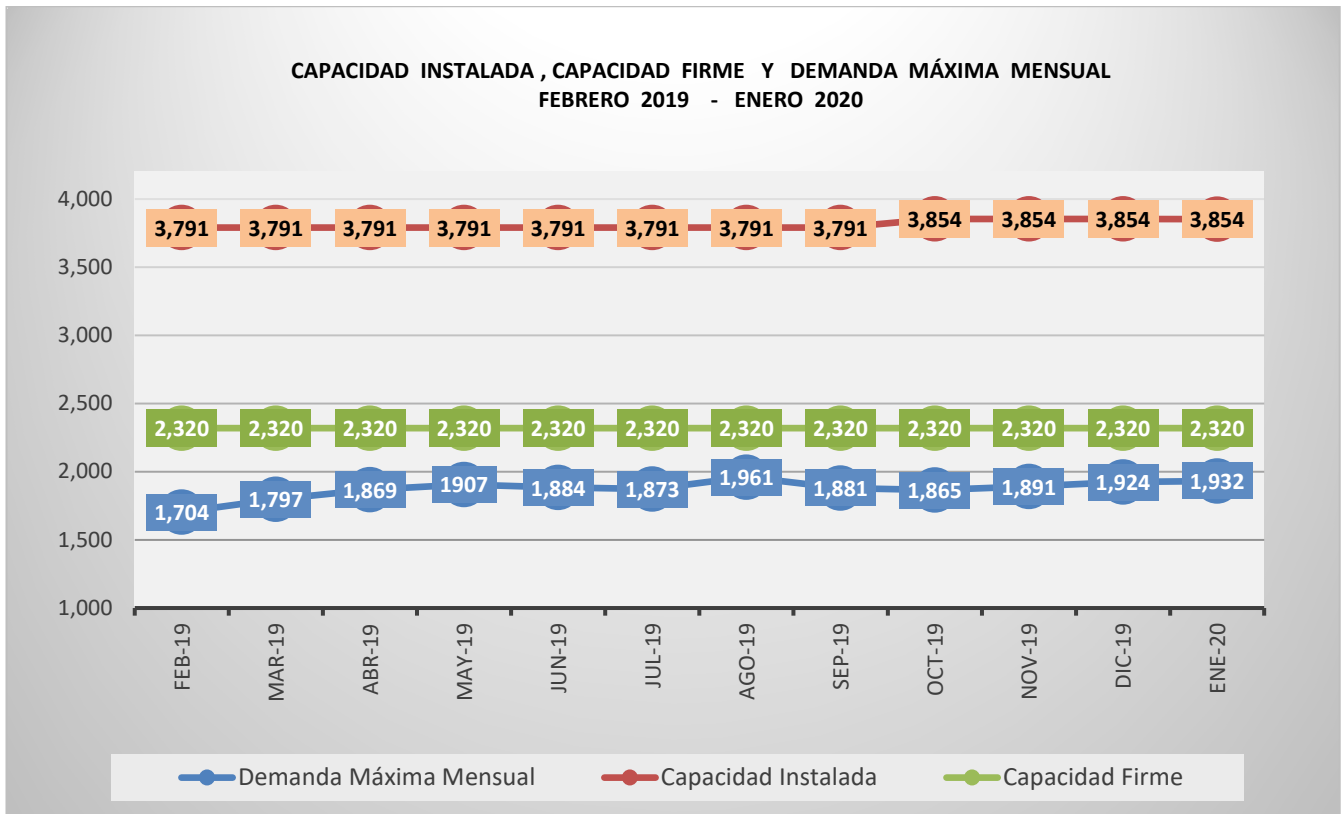
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)  
2020**



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

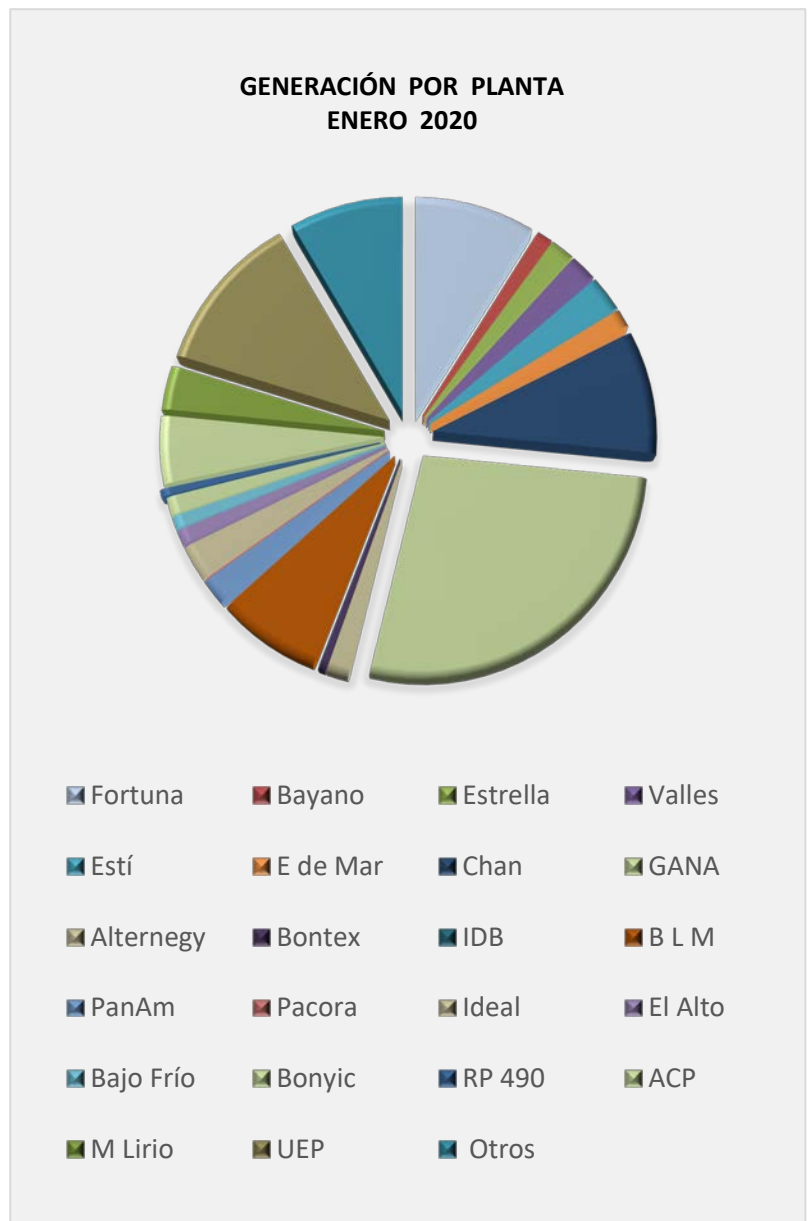


## II. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL

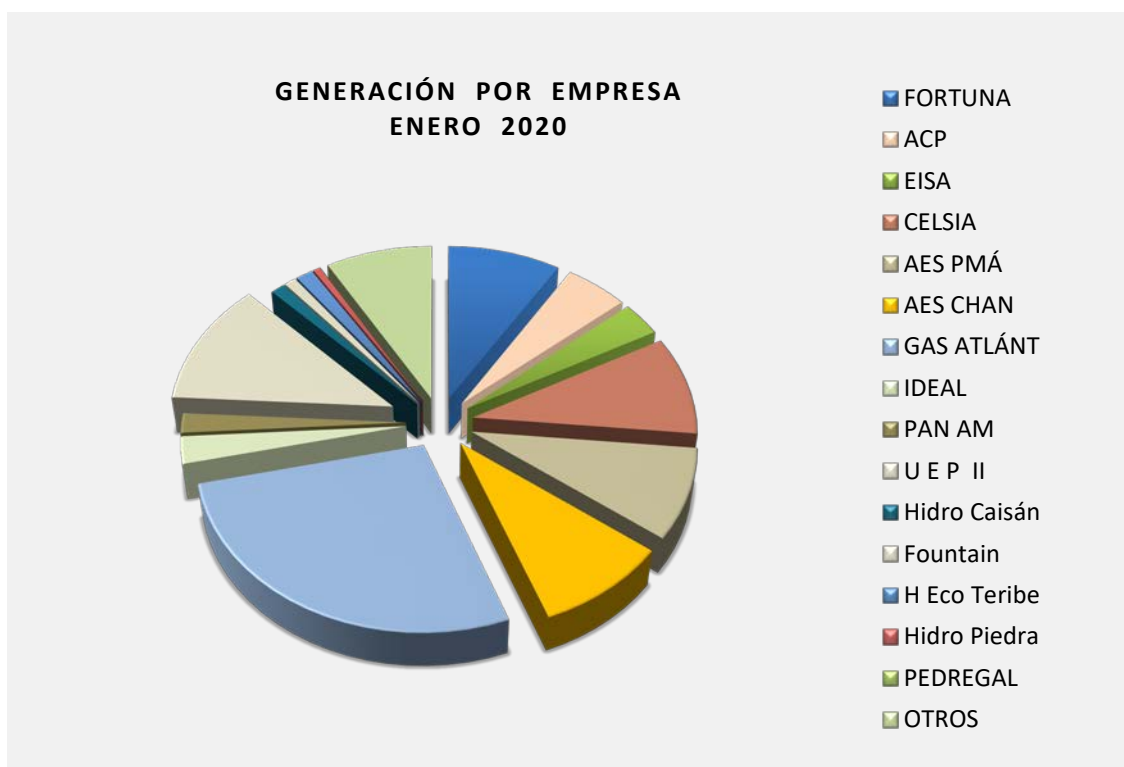


### III. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	81,895.18
AES Pmá	Bayano	10,350.24
AES Pmá	Estrella	15,997.21
AES Pmá	Valles	17,793.60
AES Pmá	Estí	24,090.32
AES Pmá	E de Mar	12,102.23
AES Chan	Chan	83,820.83
AES Colón	GANA	251,751.47
CELSIA	Alternegy	14,527.04
CELSIA	Bontex	4,298.04
CELSIA	IDB	0.00
CELSIA	B L M	68,466.65
PAN AM	PanAm	17,168.96
PEDREGAL	Pacora	0.00
IDEAL	Ideal	23,871.66
Hidro Caisán	El Alto	10,211.80
Fountain	Bajo Frío	8,631.30
Eco Teribe	Bonyic	12,350.72
Hidro Piedra	RP 490	5,143.98
ACP	ACP	46,175.62
EISA	M Lirio	29,972.43
UEP	UEP	109,306.30
OTROS	Otros	77,346.76
	<b>TOTAL</b>	<b>925,272.32</b>



Empresa	MWh	%
FORTUNA	81,895.18	8.85%
ACP	46,175.62	4.99%
EISA	29,972.43	3.24%
CELSIA	87,291.73	9.43%
AES PMÁ	80,333.59	8.68%
AES CHAN	83,820.83	9.06%
GAS ATLÁNT	251,751.47	27.21%
IDEAL	23,871.66	2.58%
PAN AM	17,168.96	1.86%
U E P II	109,306.30	11.81%
Hidro Caisán	10,211.80	1.10%
Fountain	8,631.30	0.93%
H Eco Teribe	12,350.72	1.33%
Hidro Piedra	5,143.98	0.56%
PEDREGAL	0.00	0.00%
OTROS	77,346.76	8.36%
<b>TOTAL</b>	<b>925,272.32</b>	<b>100.00%</b>



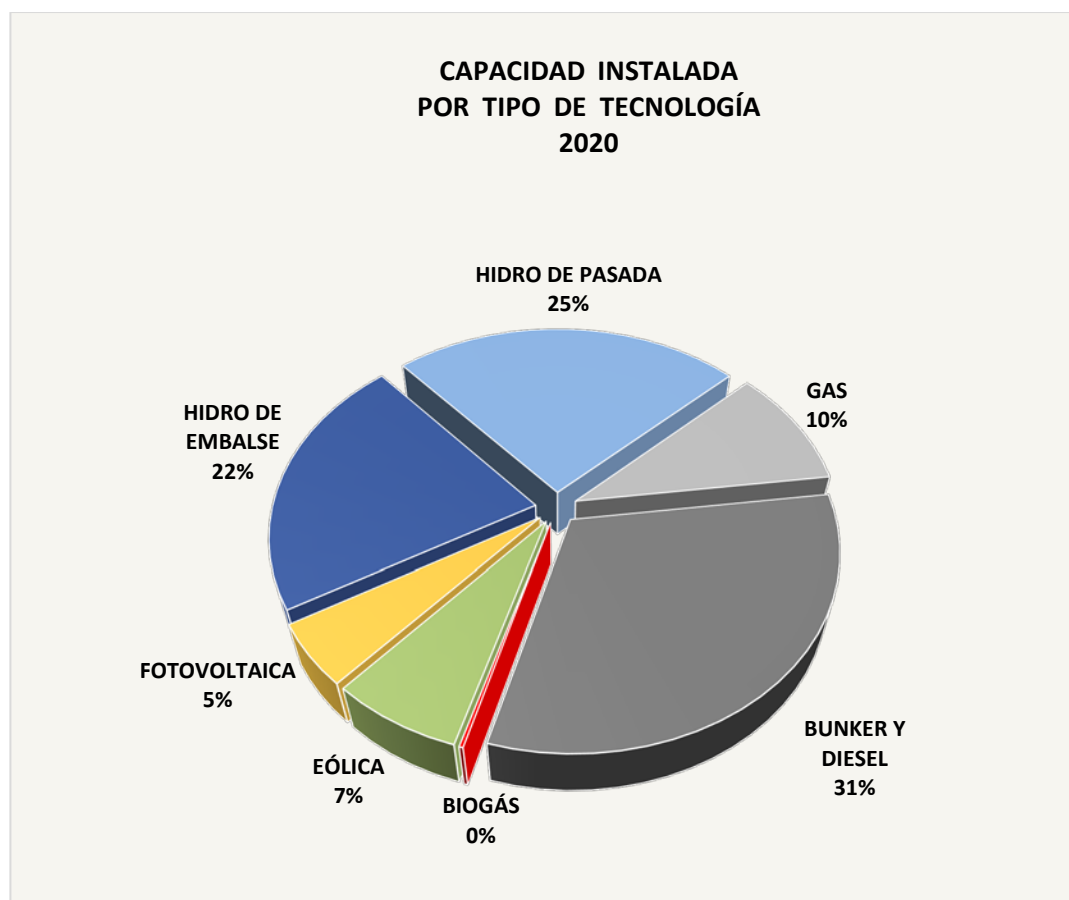


<b>Empresa</b>	<b>OTROS</b>	
	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Alto valle	A Valle	1,922.79
Café Eleta	Caldeco	4,156.35
San Lorenzo	S Lorenzo	2,458.15
Pedregalito	Pedregalito	1,445.40
Río Chico	Río Chico	913.15
Paso Ancho	P Ancho	2,180.01
Istmus	Concepción	2,536.37
Perlas Norte	P Norte	2,639.91
Perlas Sur	P Sur	2,726.30
Saltos Francolí	Planetas	813.57
Hidro Ibérica	El Fraile	2,418.51
Emnadesa	Bugaba	1,568.97
Hidro Boquerón	Macano	1,588.41
Electrogen Istmo	Mendre 2	1,782.88
Esepsa	Yeguada	3,103.80
Esepsa	Dolega	546.78
Esepsa	M Monte	440.02
Esepsa	Algarrobos	1,858.83
Hidro Panamá	Antón	614.85
Hid Candela	Hid Candela	24.33
Genisa	Genisa	5,665.55
Corp Istmo	Corp Istmo	3,667.78
Urbalia	Urbalia	1,522.11
Kanan	Kanan	0.00
Jinro	Jinro	1,859.96

<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	1,125.37
Des. Hid. Corp.	San Andrés	550.63
EGESA	Sarigua	218.00
Energyst	Energyst	0.00
Tropitérmica	Tropitérmica	0.36
Feisa	Feisa	1,217.34
P S Z 1	P S Z 1	929.19
El Fraile Solar	El Fraile	75.77
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	1,934.01
Coclé Venture	Coclé Venture	1,868.65
Panamá Venture	Pmá Venture	1,728.41
G Solar	Albrook	4.14
Enel	San Juan	1,617.71
Azucarera	Coclé Solar	98.55
Panasolar	Panasolar	1,525.66
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	4,505.81
Farallón Solar 2	Farallón 2	879.87
Divisa Solar	D Solar	1,413.28
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	6,812.70
C Solar	C Solar	150.09
Estrella Solar	Estrella Solar	995.58
<b>TOTAL</b>		<b>77,346.76</b>

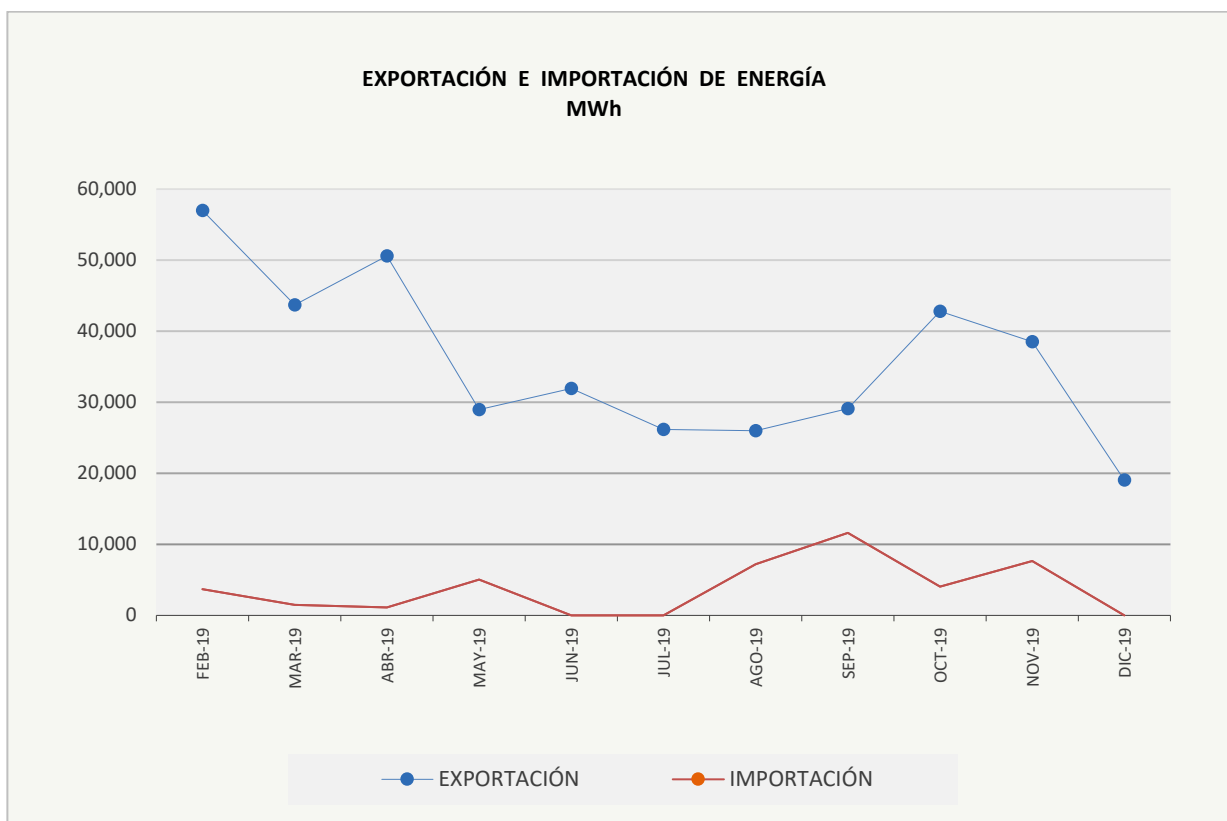
#### IV. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

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%
<b>TOTAL</b>	<b>3,861.95</b>	<b>100%</b>



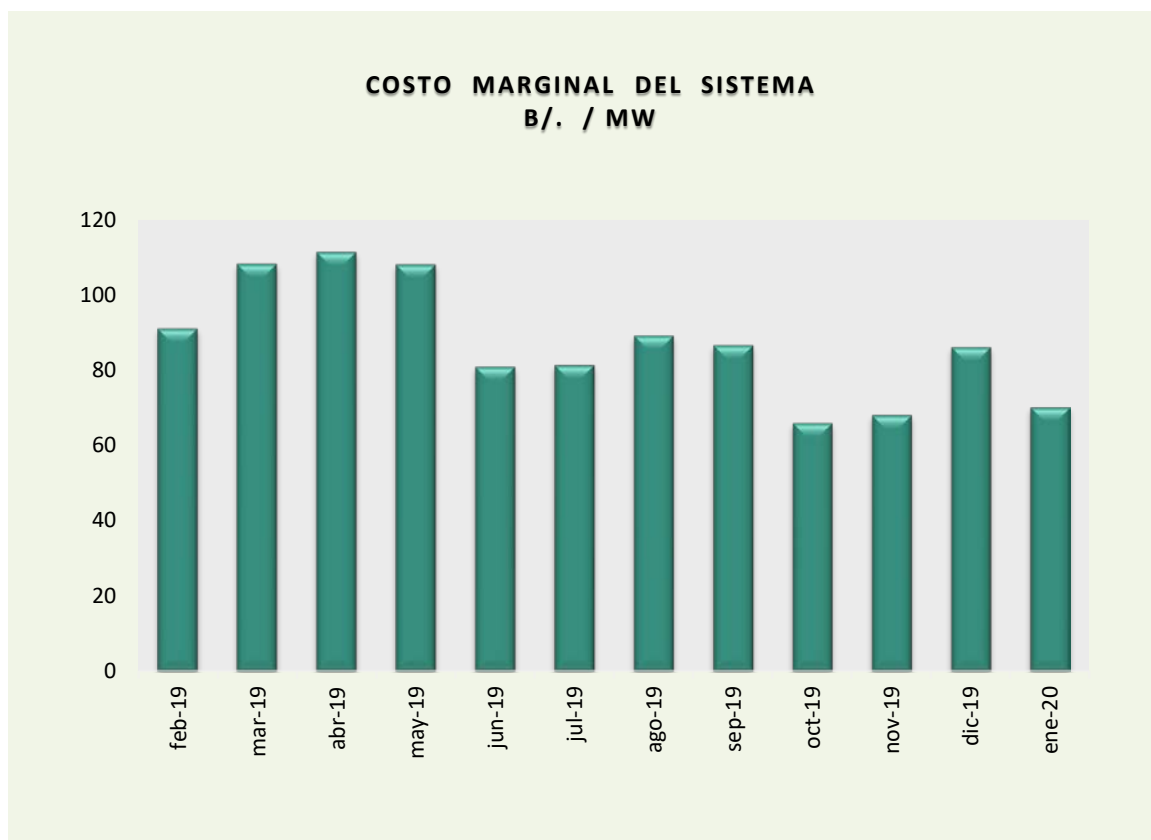
## V. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN
	MWh	MWh
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
oct-19	42,772.19	4,068.68
nov-19	38,504.94	7,665.63
dic-19	19,030.11	0.00



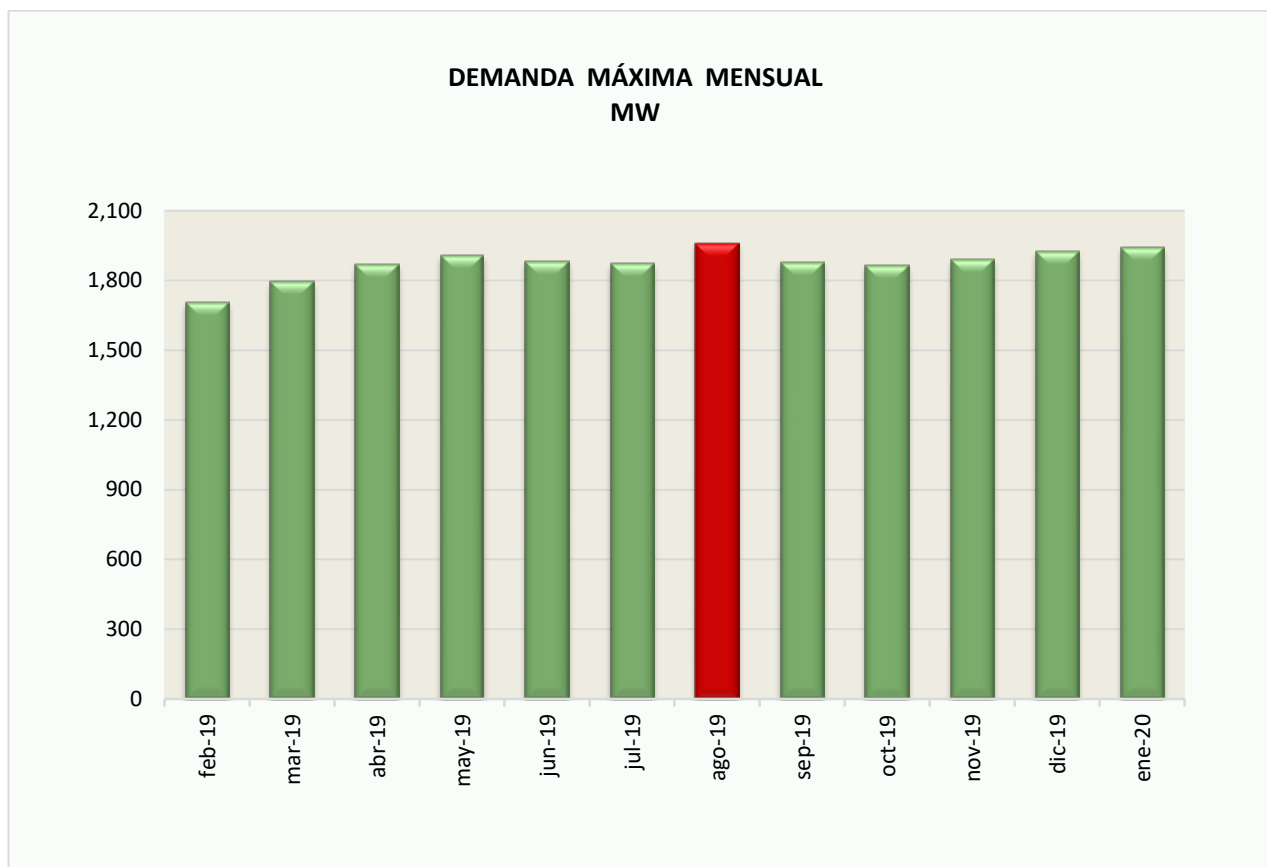
## VI. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	C M S B/. / MWh
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
oct-19	66.03
nov-19	68.15
dic-19	86.25
ene-20	70.22



## VII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
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	<b>1,961</b>
sep-19	1,881
oct-19	1,865
nov-19	1,891
dic-19	1,924
ene-20	1,941



## VIII. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICO Y EÓLICO

ENERO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,296,471.24	11,731,396.48	0.00	18,027,867.72	2,866,960.60	4,102,868.80	0.00	6,969,829.40
COSTO ENERGÍA (B/.)	17,699,812.11	8,281,238.51	4,186,844.92	30,167,895.55	7,265,559.45	8,180,382.68	1,934,750.82	17,380,692.95
COSTO TOTAL (B/.)	23,996,283.35	20,012,634.99	4,186,844.92	48,195,763.27	10,132,520.05	12,283,251.48	1,934,750.82	24,350,522.35
ENERGÍA (MWh)	247,924.82	136,737.74	40,750.43	425,412.99	94,363.84	131,313.67	27,303.92	252,981.44
MONÓMICO (B/. /MWh)	96.79	146.36	102.74	113.29	107.38	93.54	70.86	96.25

ENERO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	284,166.43	1,917,343.81	0.00	2,201,510.24	9,447,598.27	17,751,609.09	0.00	27,199,207.36
COSTO ENERGÍA (B/.)	3,156,691.04	2,012,355.70	1,389,904.09	6,558,950.83	28,122,062.60	18,473,976.89	7,511,499.83	54,107,539.33
COSTO TOTAL (B/.)	3,440,857.46	3,929,699.51	1,389,904.09	8,760,461.06	37,569,660.87	36,225,585.99	7,511,499.83	81,306,746.69
ENERGÍA (MWh)	41,090.41	26,024.65	13,500.25	80,615.31	383,379.07	294,076.06	81,554.61	759,009.74
MONÓMICO (B/. /MWh)	83.74	151.00	102.95	108.67	98.00	123.18	92.10	107.12

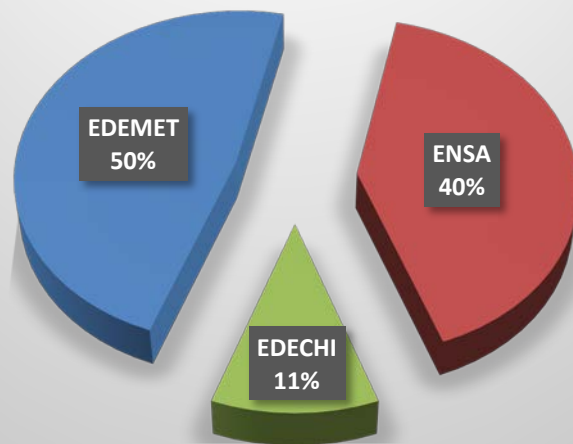
## IX. CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA

ENERO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	INGRESOS US \$
EDEMET	525,240	315,305,398	60,768,909
ENSA	468391	255,548,075	49171659.34
EDECHI	163,297	71,770,520	14,585,752
<b>TOTAL</b>	<b>1,156,928</b>	<b>642,623,993</b>	<b>124,526,320</b>





**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA  
ENERO 2020**



**INGRESOS POR EMPRESA  
ENERO 2020**

