



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

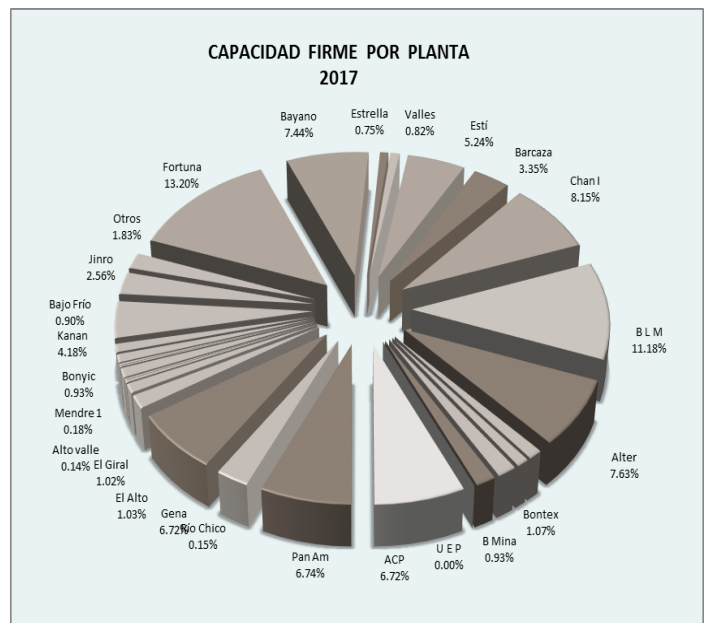
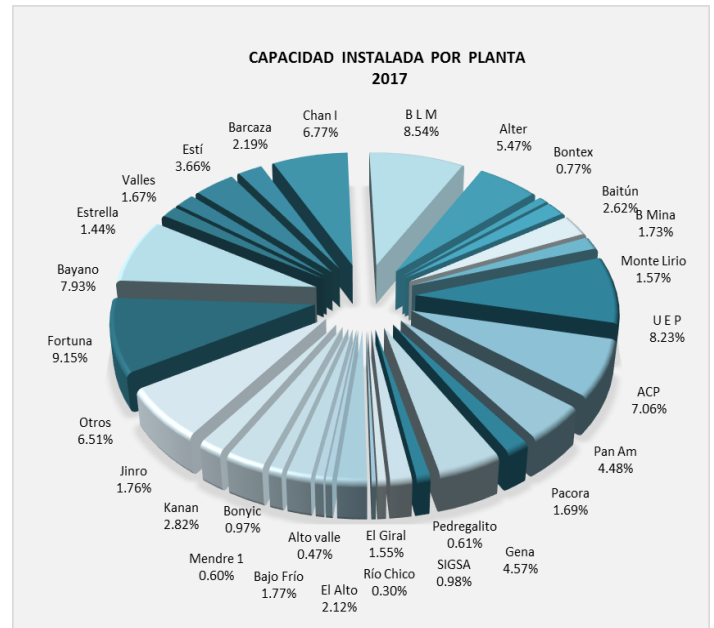
**JUNIO DE 2017**

## CONTENIDO

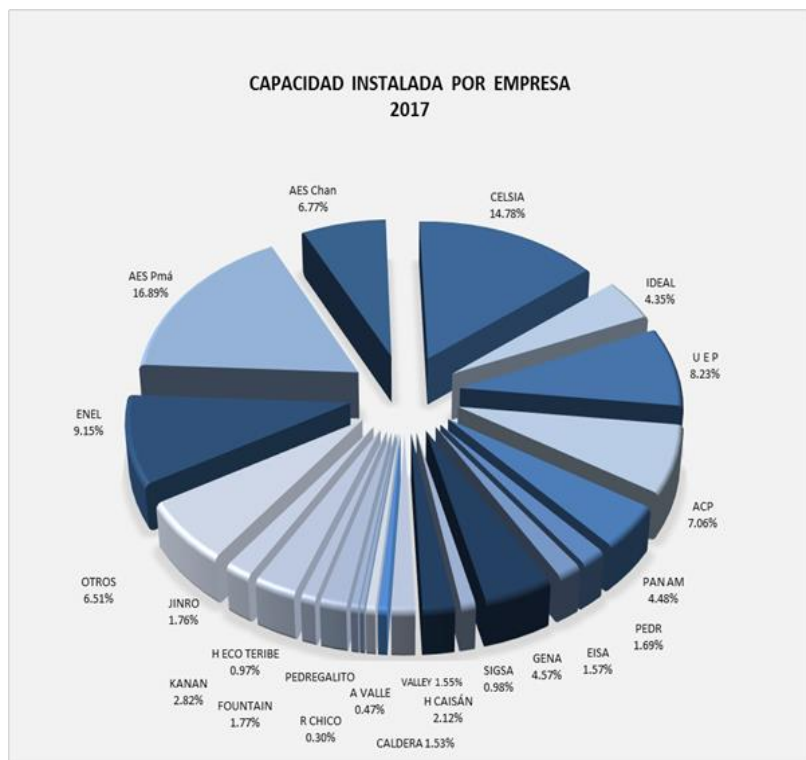
I.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA	3
II.	CAPACIDAD FIRME CONTRATADA Y DISPONIBLE	7
III.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME Y DEMANDA MÁXIMA MENSUAL	8
IV.	GENERACIÓN POR EMPRESA Y POR PLANTA	9
V.	CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA	12
VI.	IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES	13
VII.	COMPRA Y VENTA DE ENERGÍA EN EL MERCADO OCASIONAL	14
VIII.	COSTO MARGINAL DEL SISTEMA	15
IX.	DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL	15
X.	COSTOS DE POTENCIA Y ENERGÍA CONTRATADA HIDRO, TÉRMICA Y EÓLICO	16
XI.	CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA	17

# 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
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
GENA	Gena	150.00	144.50
SIGSA	SIGSA	32.18	32.00
VALLEY	El Giral	50.85	22.00
PEDRGLITO	Pedregalito	20.00	5.25
R CHICO	Río Chico	10.00	3.22
H CAISÁN	El Alto	69.48	22.14
A VALLE	Alto valle	15.50	3.06
CALDERA	Mendre 1	19.75	3.90
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
OTROS	Otros	213.49	39.48
<b>TOTAL</b>		<b>3,280.40</b>	<b>2,151.64</b>



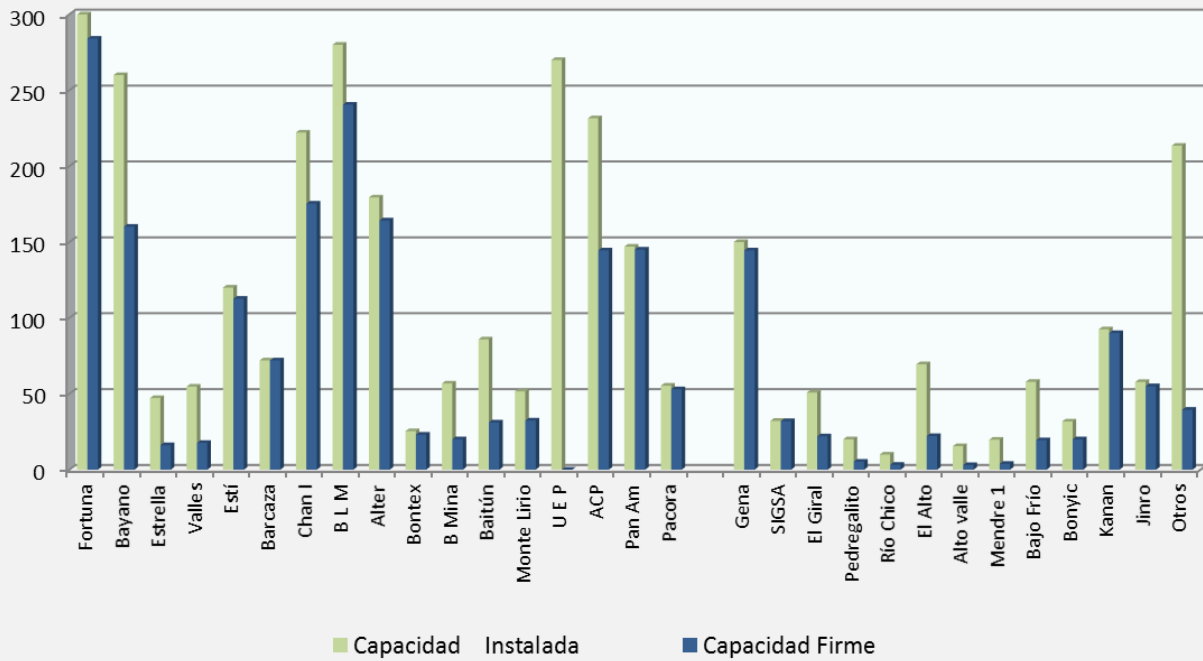
Empresa	Capacidad Instalada	Capacidad Firme
	MW	MW
ENEL	300.00	284.00
AES Pmá	553.96	378.55
AES Chan	222.17	175.33
CELSIA	484.76	427.75
IDEAL	142.70	51.16
U E P	270.00	0.00
ACP	231.54	144.50
PAN AM	147.00	145.00
PEDR	55.35	53.00
EISA	51.60	32.38
GENA	150.00	144.50
SIGSA	32.18	32.00
H CAISÁN	69.48	22.14
VALLEY	50.85	22.00
CALDERA	19.75	3.90
PEDREGALITO	20.00	5.25
R CHICO	10.00	3.22
A VALLE	15.50	3.06
FOUNTAIN	57.90	19.42
H ECO TERIBE	31.80	20.00
KANAN	92.5	90.00
JINRO	57.87	55.00
OTROS	213.49	39.48
<b>TOTAL</b>	<b>3,280.40</b>	<b>2,151.64</b>



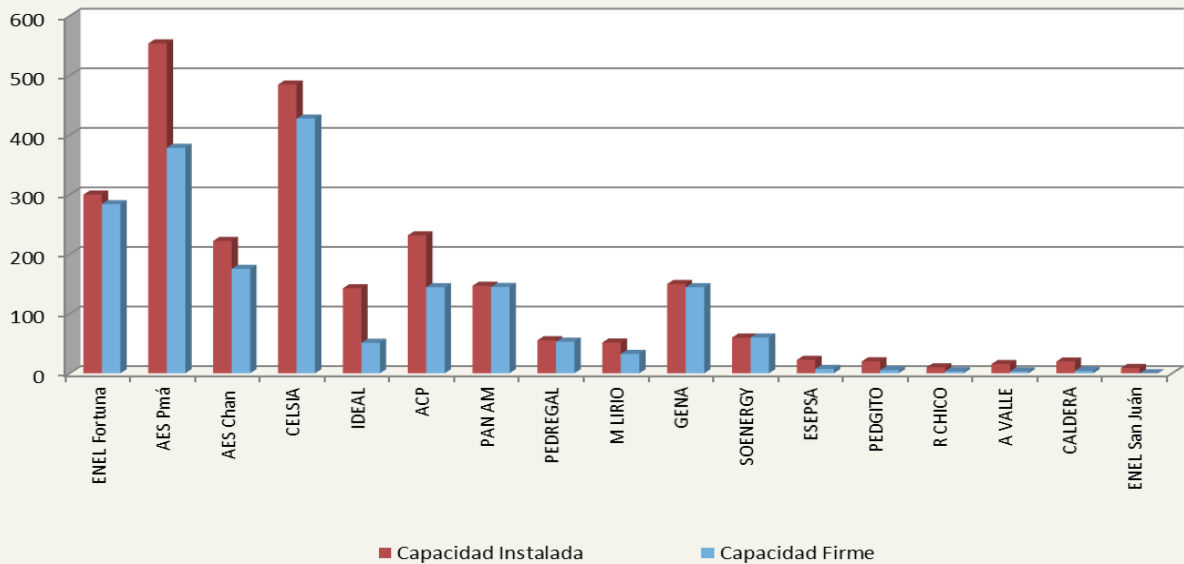
OTROS	Capacidad Instalada	Capacidad Firme
	MW	MW
H Piedra RP 490	14.00	3.00
Perlas Norte	10.00	2.46
Perlas Sur	10.00	2.46
Istmus	10.00	2.49
Paso Ancho	6.78	4.30
Yeguada	7.00	3.00
Dolega	3.12	1.10
Macho de Monte	2.50	0.80
Algarrobos	9.86	2.41
Hidro Ibérica El Fraile	5.30	5.00
Saltos del Francolí	4.74	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
Hidro Candela Eleta	0.53	0.13
Grupo Melo	1.57	1.57
Corp Istmo Las cruces	9.70	3.21
San Lorenzo	8.12	2.00
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>213.49</b>	<b>39.48</b>



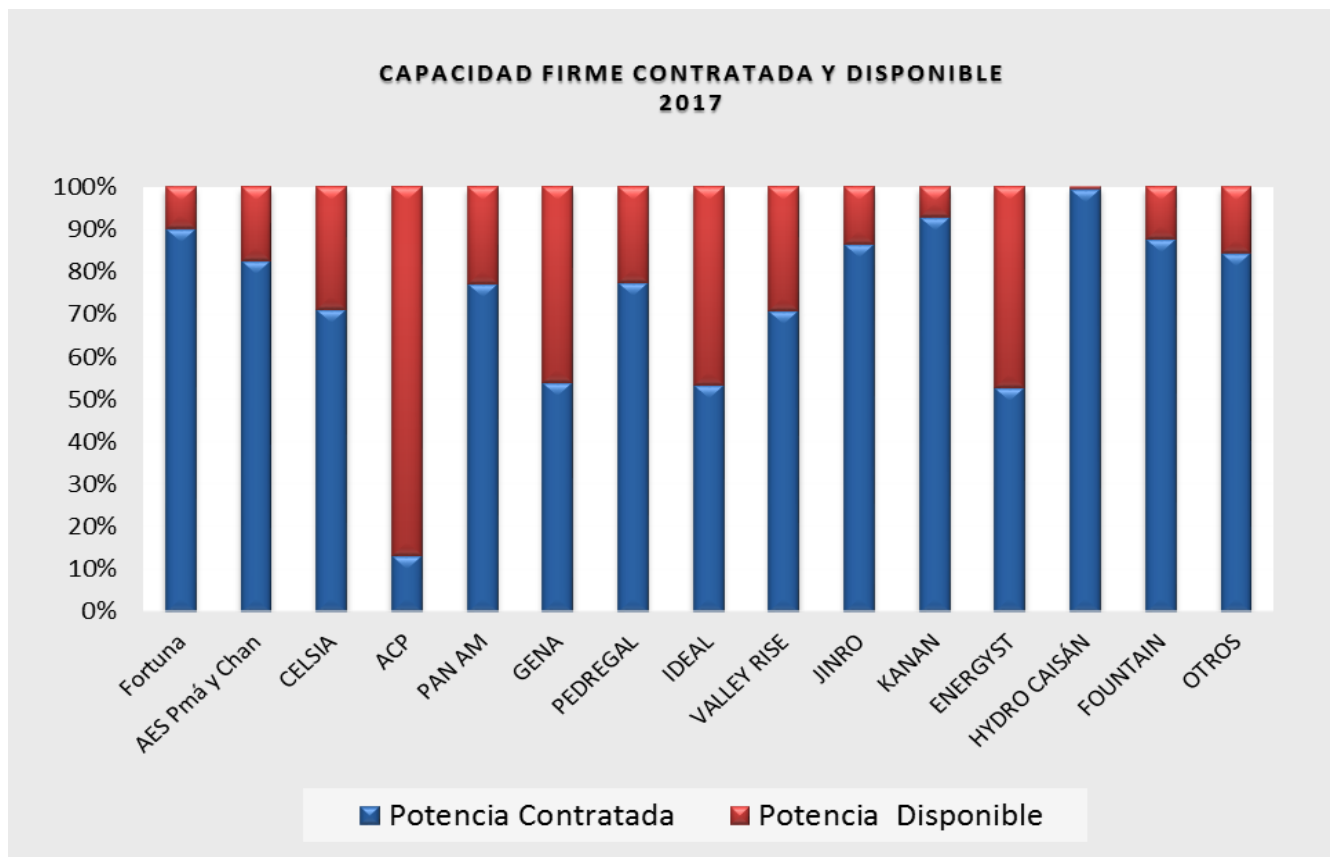
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)  
2017**



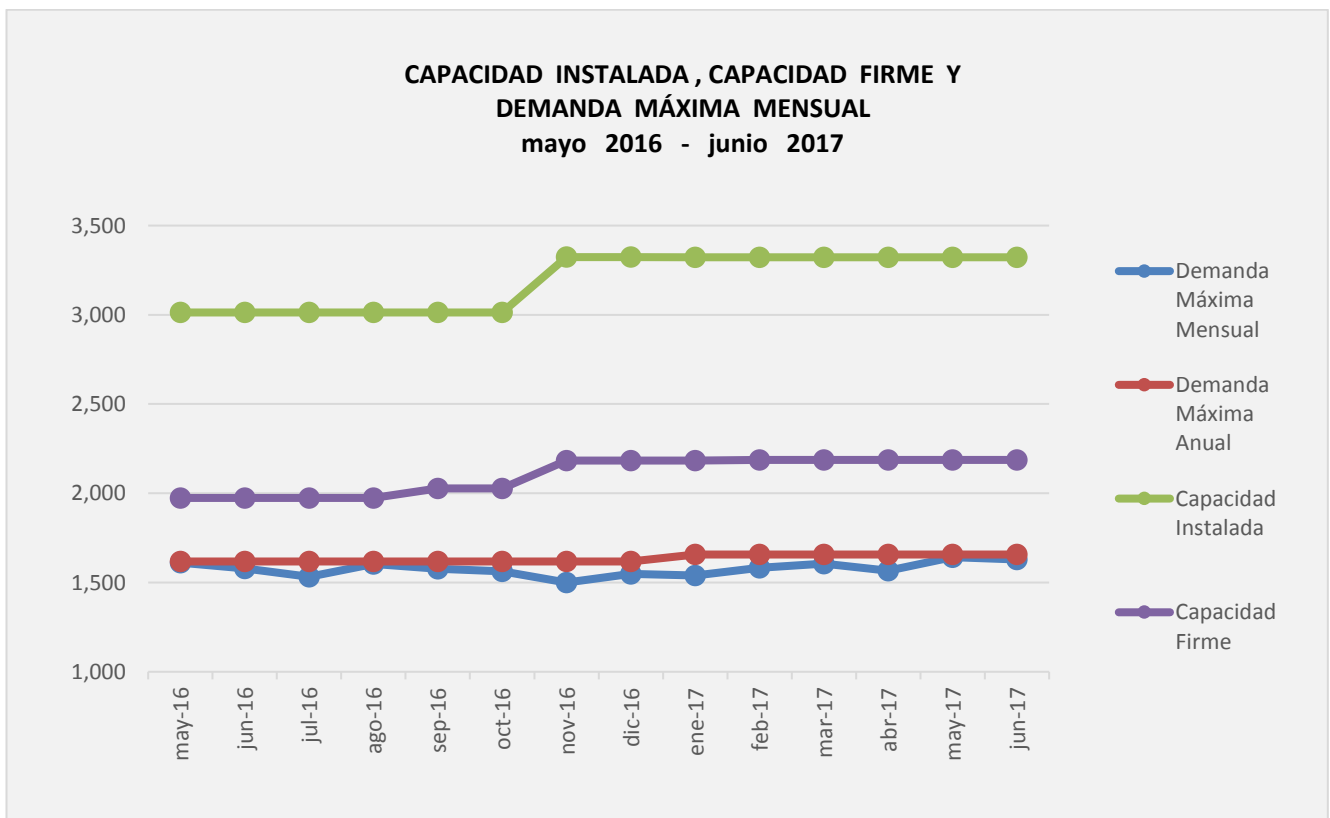
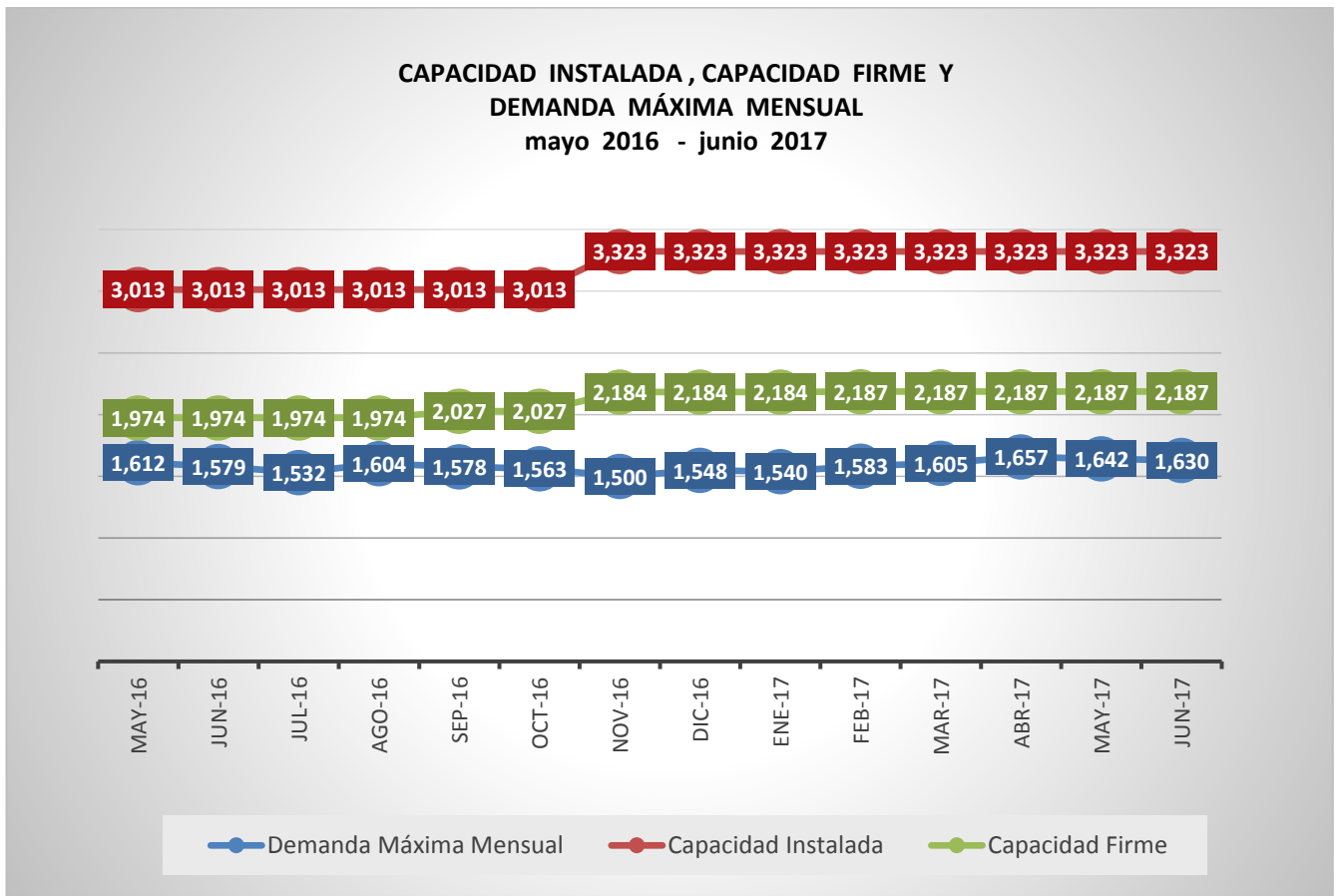
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR EMPRESA (MW)  
2017**



## II. POTENCIA FIRME CONTRATADA Y POTENCIA DISPONIBLE



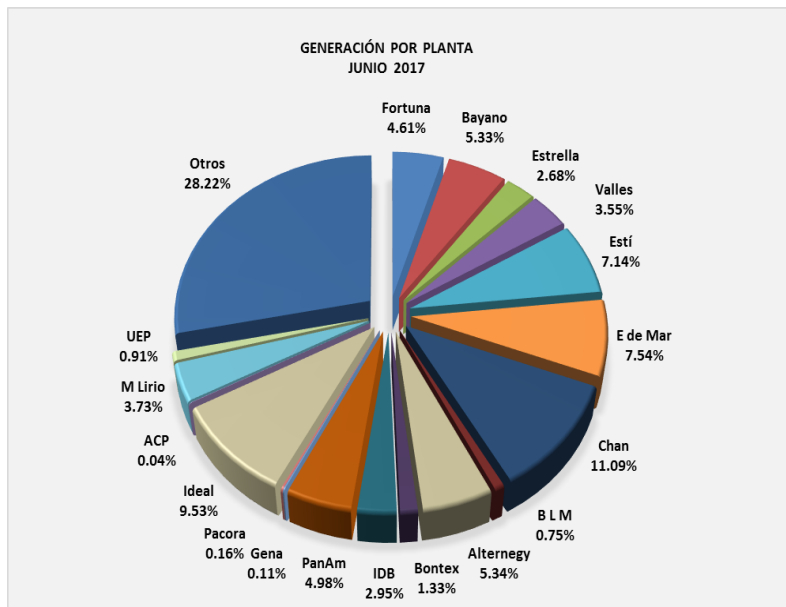
### III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



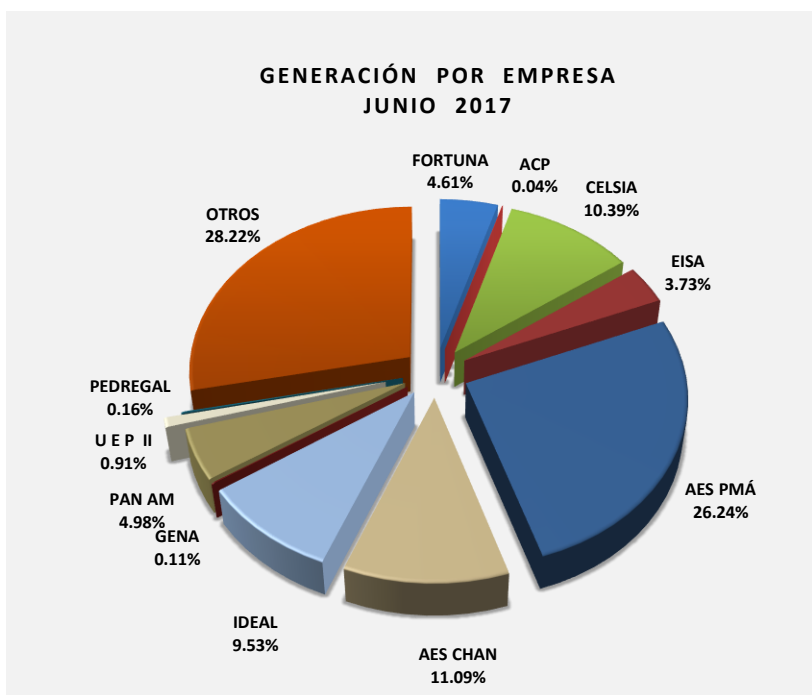


#### IV. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	37,056.57
AES Pmá	Bayano	42,842.36
AES Pmá	Estrella	21,510.35
AES Pmá	Valles	28,538.34
AES Pmá	Estí	57,369.00
AES Pmá	E de Mar	60,622.47
AES Chan	Chan	89,104.10
CELSIA	B L M	6,064.91
CELSIA	Alternegy	42,940.04
CELSIA	Bontex	10,727.33
CELSIA	IDB	23,739.61
PAN AM	PanAm	40,005.03
GENA	Gena	872.04
PEDREGAL	Pacora	1,303.56
IDEAL	Ideal	76,580.58
ACP	ACP	334.14
EISA	M Lirio	29,958.64
UEP	UEP	7,316.15
OTROS	Otros	226,809.87
<b>TOTAL</b>		<b>803,695.06</b>



Empresa	MWh
FORTUNA	37,056.57
ACP	334.14
CELSIA	83,471.89
EISA	29,958.64
AES PMÁ	210,882.51
AES CHAN	89,104.10
IDEAL	76,580.58
GENA	872.04
PAN AM	40,005.03
U E P II	7,316.15
PEDREGAL	1,303.56
OTROS	226,809.87
<b>TOTAL</b>	<b>803,695.06</b>

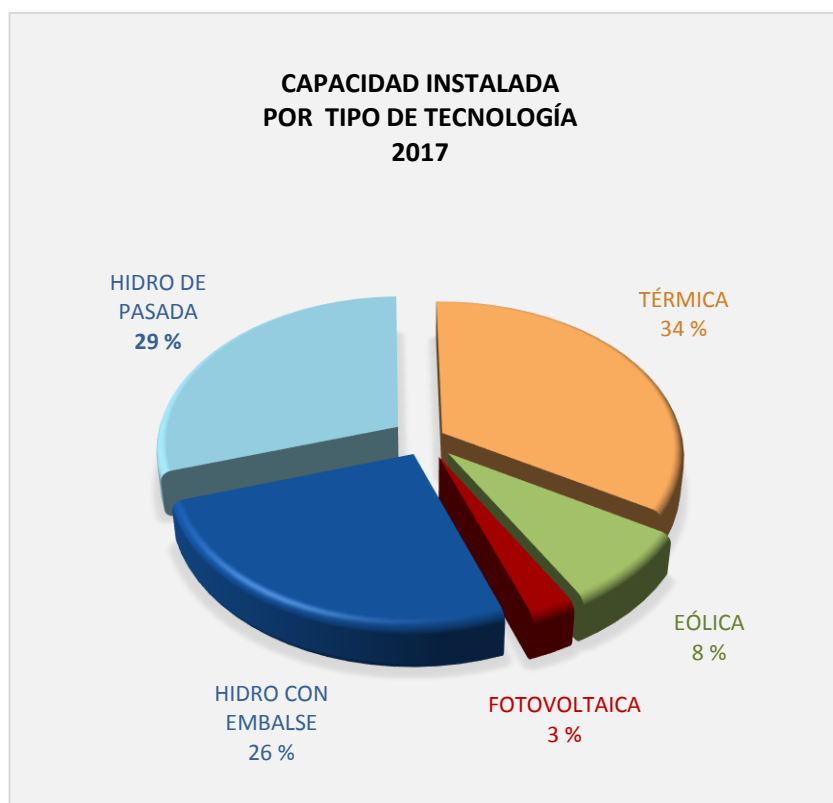


<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Alto valle	A Valle	7,918.49
Café Eleta	Caldeco	10,904.48
San Lorenzo	S Lorenzo	4,849.44
Pedregalito	Pedregalito	9,450.79
Río Chico	Río Chico	5,815.49
Hidro Caisán	H Caisán	33,165.46
Paso Ancho	P Ancho	1,940.34
Istmus	Concepción	5,847.16
Perlas Norte	P Norte	3,963.41
Perlas Sur	P Sur	3,985.88
Saltos Francolí	Planetas	2,404.74
Hidro Ibérica	El Fraile	2,993.35
Emnadesa	Bugaba	4,003.20
Hidro Boquerón	Macano	2,224.09
Fountain	Bajo Frío	29,047.59
Electrogen Istmo	Mendre 2	4,341.65
Esepsa	Yeguada	3,539.01
Esepsa	Dolega	1,712.83
Esepsa	M Monte	1,229.80
Esepsa	Algarrobos	1,579.21
Hidro Panamá	Antón	1,878.38
Hid Candela	Hid Candela	293.71
Hidro Piedra	RP 490	11,853.00

<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Corp Istmo	Corp Istmo	5,769.26
H Eco Teribe	H Teribe	12,098.90
Genisa	Genisa	16,190.72
Totuma	Totuma	2,627.74
EGESA	Sarigua	155.30
Kanan	Kanan	185.50
Jinro	Jinro	16,377.97
Energyst	Energyst	1,303.56
Feisa	Feisa	1,562.83
P S Z 1	PSZ1	905.92
El Fraile Solar	El Fraile	56.15
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	1,363.75
Coclé Venture	Coclé Venture	1,186.52
Panamá Venture	Panamá Venture	1,187.91
G Solar	Albrook	5.42
Enel	San Juan	1,181.75
Azucarera	Coclé Solar	94.54
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	2,447.44
Farallón Solar 2	Farallón 2	133.84
Divisa Solar	D Solar	986.72
Valley Rise	El Giral	4,805.76
<b>TOTAL</b>		<b>226,809.87</b>

## V. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

TIPO DE TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO CON EMBALSE	842.17	25.68%
HIDRO DE PASADA	969.48	29.56%
TÉRMICA	1,108.68	33.80%
EÓLICA	270.00	8.23%
FOTOVOLTAICA	89.53	2.73%
<b>TOTAL</b>	<b>3,279.86</b>	<b>100%</b>

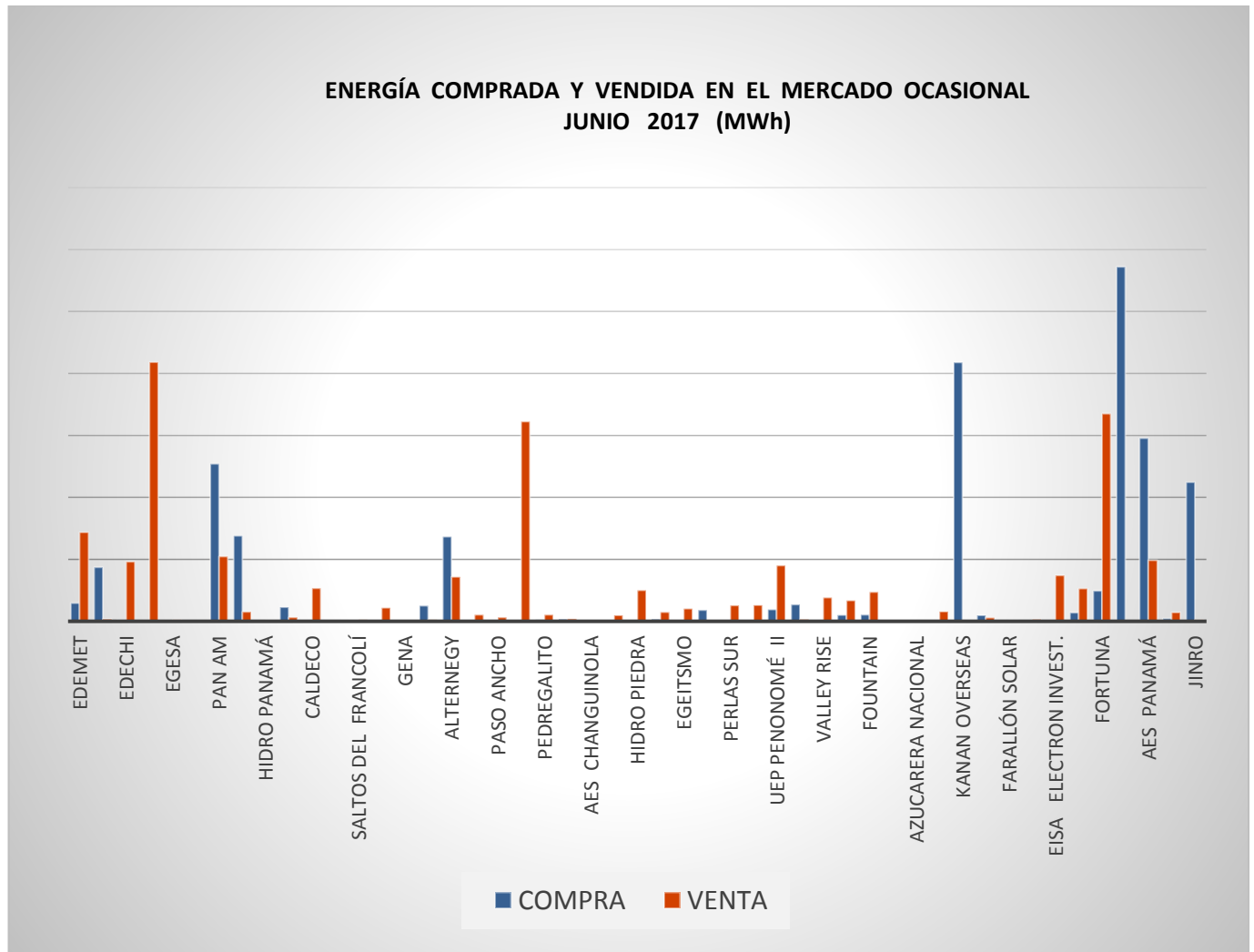


## VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN MWh	IMPORTACIÓN MWh
may-16	22,606.03	137.53
jun-16	41,855.45	309.77
jul-16	30,388.03	3,894.53
ago-16	26,200.95	0.00
sep-16	44,390.55	0.00
oct-16	57,181.59	0.00
nov-16	44,927.11	0.00
dic-16	42,085.97	0.00
ene-17	18,868.18	0.00
feb-17	15,410.07	1,058.59
mar-17	23,397.86	4,763.32
abr-17	14,564.17	731.00
may-17	9,500.94	0.00
jun-17	13,245.58	0.00

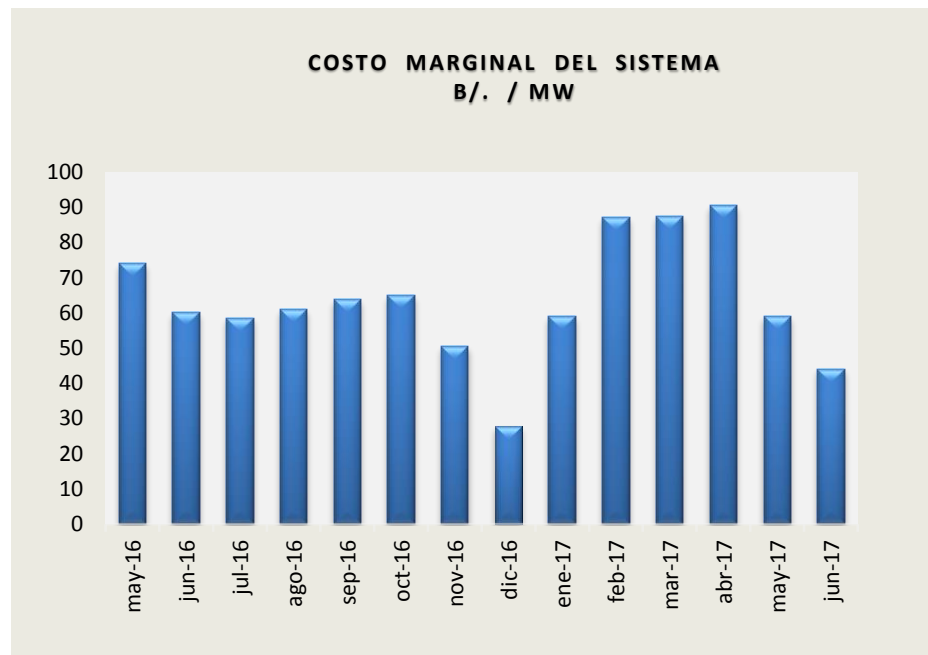


VII. COMPRA Y VENTA DE ENERGÍA EN EL MERCADO OCASIONAL



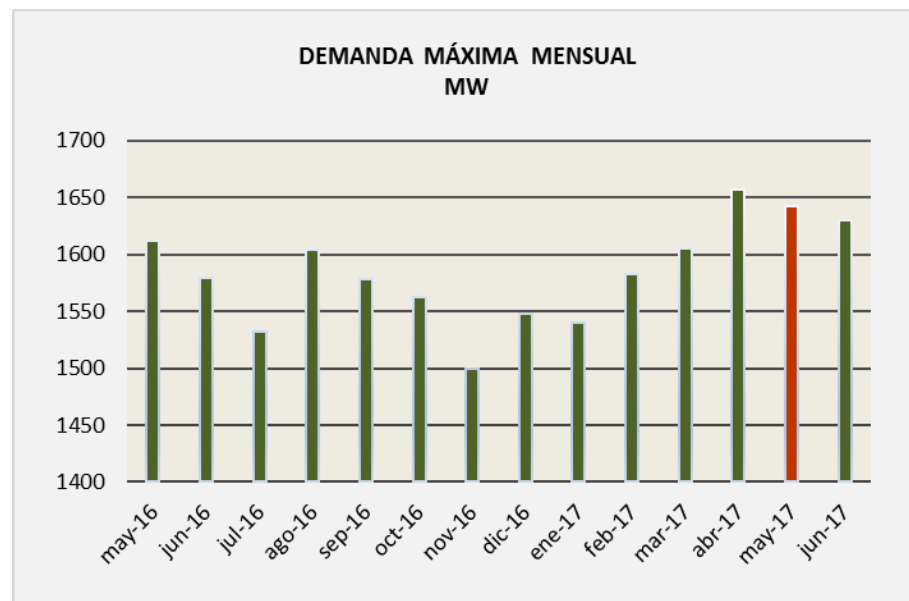
## VIII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

	C M S B/. / MWh
may-16	74.07
jun-16	60.17
jul-16	58.53
ago-16	61.07
sep-16	63.89
oct-16	65.03
nov-16	50.58
dic-16	27.85
ene-17	59.05
feb-17	87.14
mar-17	87.62
abr-17	90.52
may-17	59.04
jun-17	44.17



## IX. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

	Demanda Máxima
may-16	1612
jun-16	1579
jul-16	1,532
ago-16	1,604
sep-16	1,578
oct-16	1,563
nov-16	1,500
dic-16	1,548
ene-17	1,540
feb-17	1,583
mar-17	1,605
<b>abr-17</b>	<b>1,657</b>
may-17	1,642
jun-17	1,630



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

JUNIO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICO	EÓLICO	TOTAL	HIDRO	TÉRMICO	EÓLICO	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	9,323,958.83	5,694,534.96	0.00	15,018,493.79	2,120,693.05	7,510,582.21	0.00	9,631,275.26
COSTO ENERGÍA (B/.)	17,280,621.71	9,766,684.41	293,490.78	27,340,796.91	8,344,296.87	14,683,682.96	146,969.54	23,174,949.38
COSTO TOTAL (B/.)	26,604,580.55	15,461,219.37	293,490.78	42,359,290.70	10,464,989.93	22,194,265.17	146,969.54	32,806,224.65
ENERGÍA (MWh)	282,779.26	84,897.61	2,806.33	370,483.20	123,222.51	172,907.43	1,386.75	297,516.69
MONÓMICO (B./MWh)	94.08	182.12	104.58	114.34	84.93	128.36	105.98	110.27

JUNIO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICO	EÓLICO	TOTAL	HIDRO	TÉRMICO	EÓLICO	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	796,953.44	1,084,923.43	0.00	1,881,876.87	12,241,605.33	14,290,040.60	0.00	26,531,645.93
COSTO ENERGÍA (B/.)	3,627,847.89	2,611,237.38	99,298.37	6,338,383.64	29,252,766.48	27,061,604.75	539,758.70	56,854,129.93
COSTO TOTAL (B/.)	4,424,801.33	3,696,160.81	99,298.37	8,220,260.51	41,494,371.80	41,351,645.35	539,758.70	83,385,775.86
ENERGÍA (MWh)	50,852.53	22,307.02	948.67	74,108.22	456,854.30	280,112.06	5,141.75	742,108.11
MONÓMICO (B./MWh)	87.01	165.69	104.67	110.92	90.83	147.63	104.98	112.36

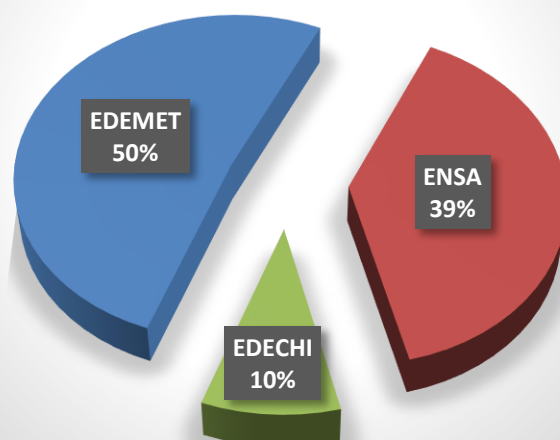


**XI. CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA**

<b>MAYO</b>	<b>NÚMERO DE CLIENTES</b>	<b>VENTAS (kWh)</b>	<b>INGRESOS US \$</b>
EDEMET	468,010	378,805,017	61,790,539
ENSA	444,925	289,836,444	54,699,115
EDECHI	148,851	69,076,795	13,152,880
<b>TOTAL</b>	<b>1,061,786</b>	<b>737,718,256</b>	<b>129,642,534.26</b>



### VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA JUNIO 2017



### INGRESOS POR EMPRESA JUNIO 2017

