



DATOS RELEVANTES DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

MARZO DE 2020

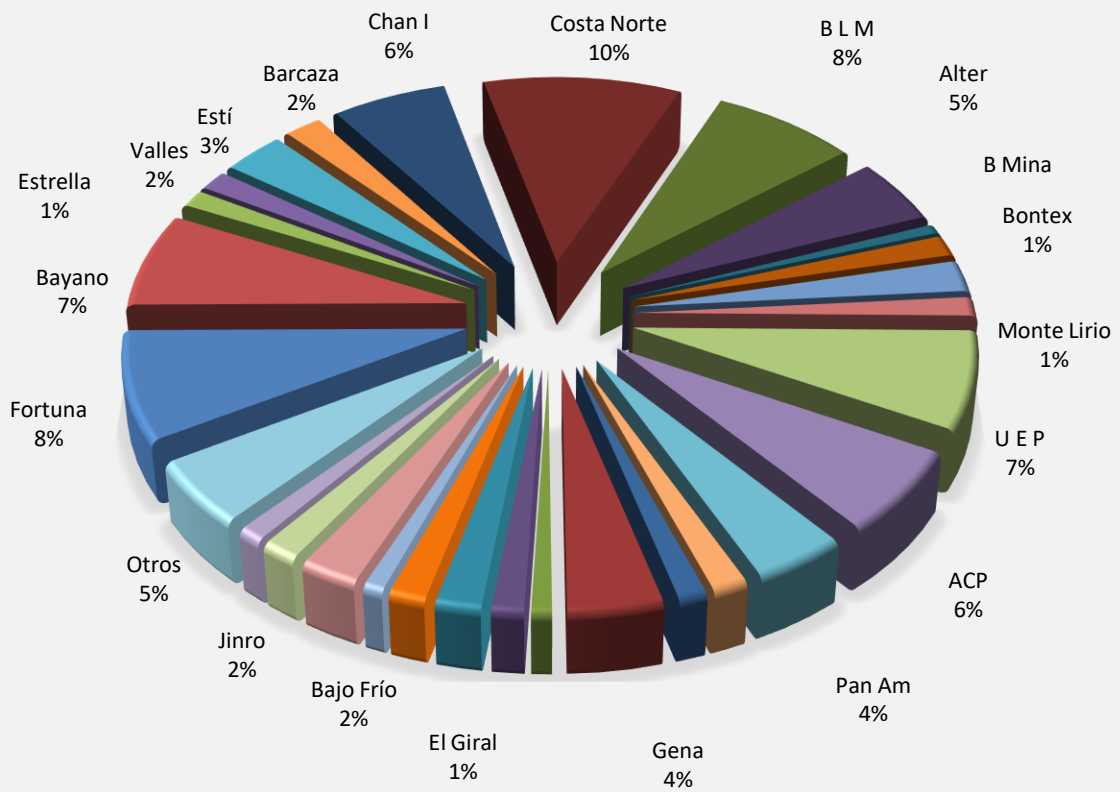
CONTENIDO

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

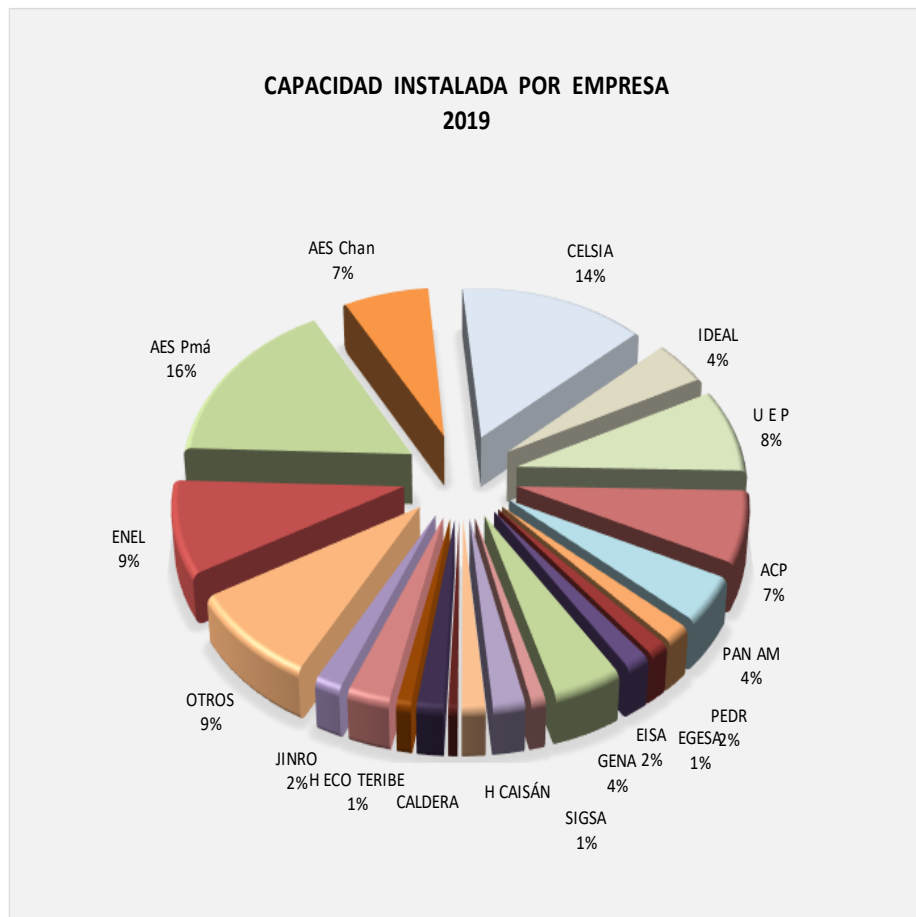
I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW
ENEL	Fortuna	300.00	284.00
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
2020**



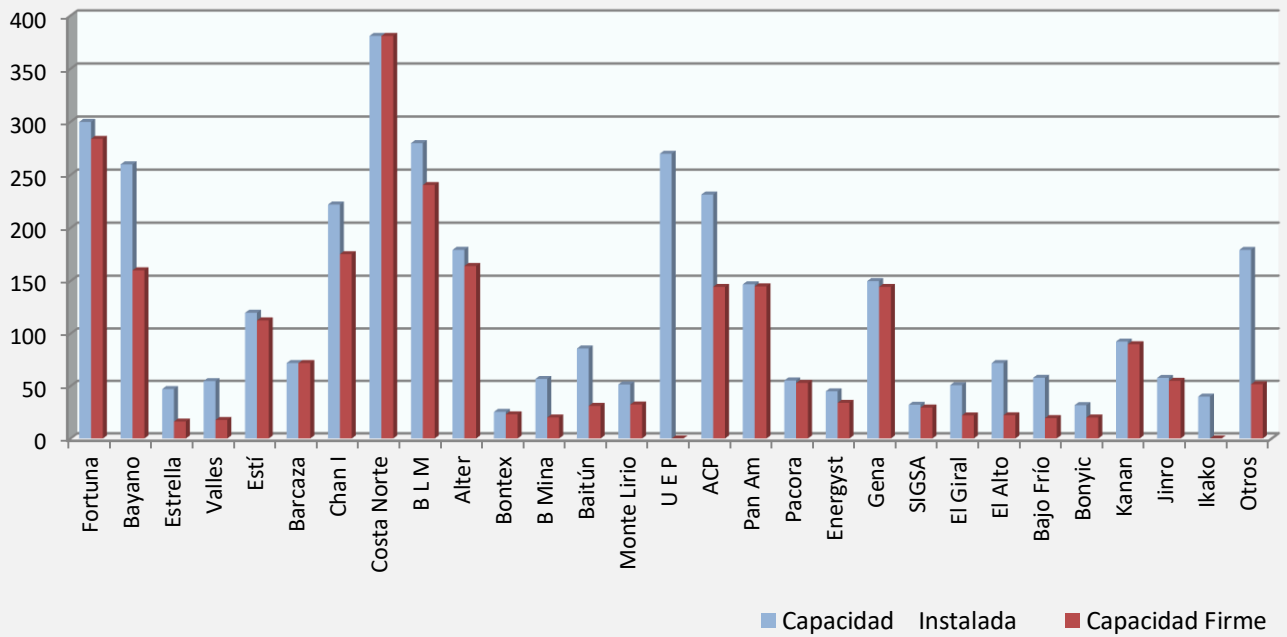
Empresa	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW
ENEL	300.00	284.00
AES Pmá	553.96	378.55
AES Chan	222.17	175.33
CELSIA	484.76	427.75
IDEAL	142.70	51.16
U E P	270.00	0.00
ACP	231.54	144.50
PAN AM	147.00	145.00
PEDR	55.35	53.00
EGESA	42.80	34.00
EISA	51.60	32.38
GENA	150.00	144.50
SIGSA	32.18	32.00
H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



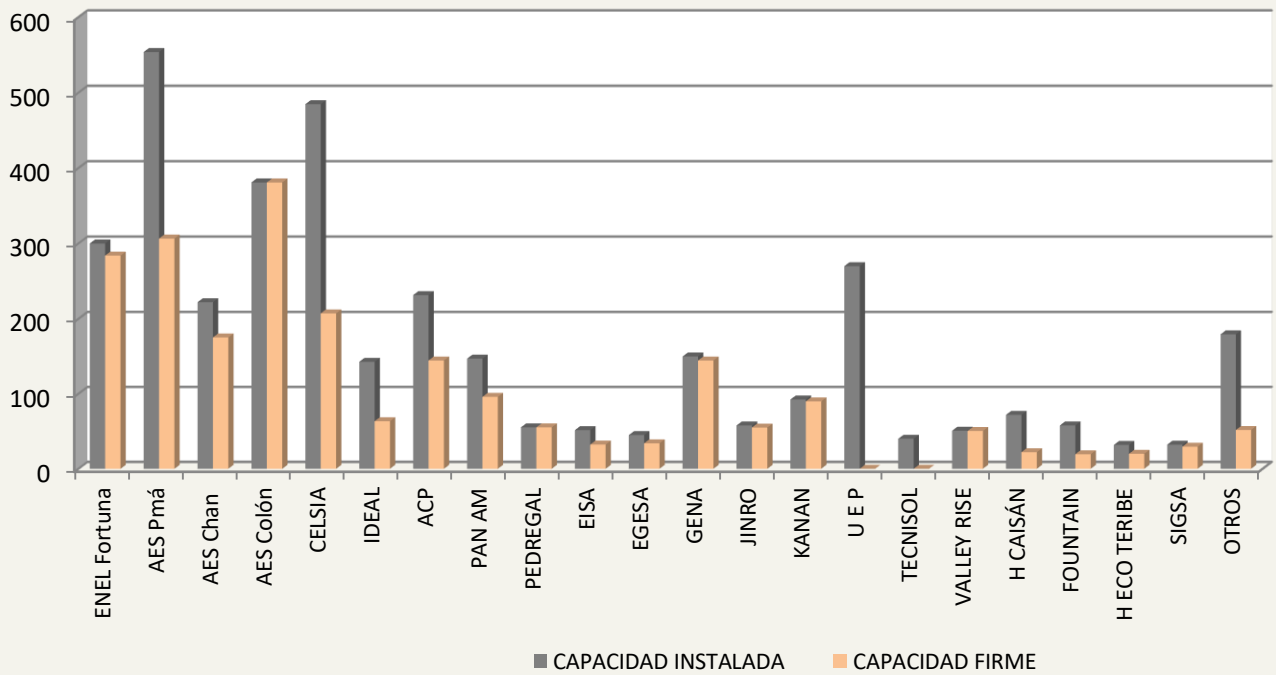
OTROS	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW
Perlas Norte	10.00	2.46
Perlas Sur	10.00	2.46
Istmus	10.00	2.49
Yeguada	7.00	3.00
Dolega	3.12	1.10
Macho de Monte	2.50	0.80
Algarrobos	9.86	2.41
Paso Ancho	6.78	4.30
Alto valle	15.50	3.06
Caldera Mendre 1	19.75	3.90
Pedregalito	20.00	5.25
Río Chico	12.00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

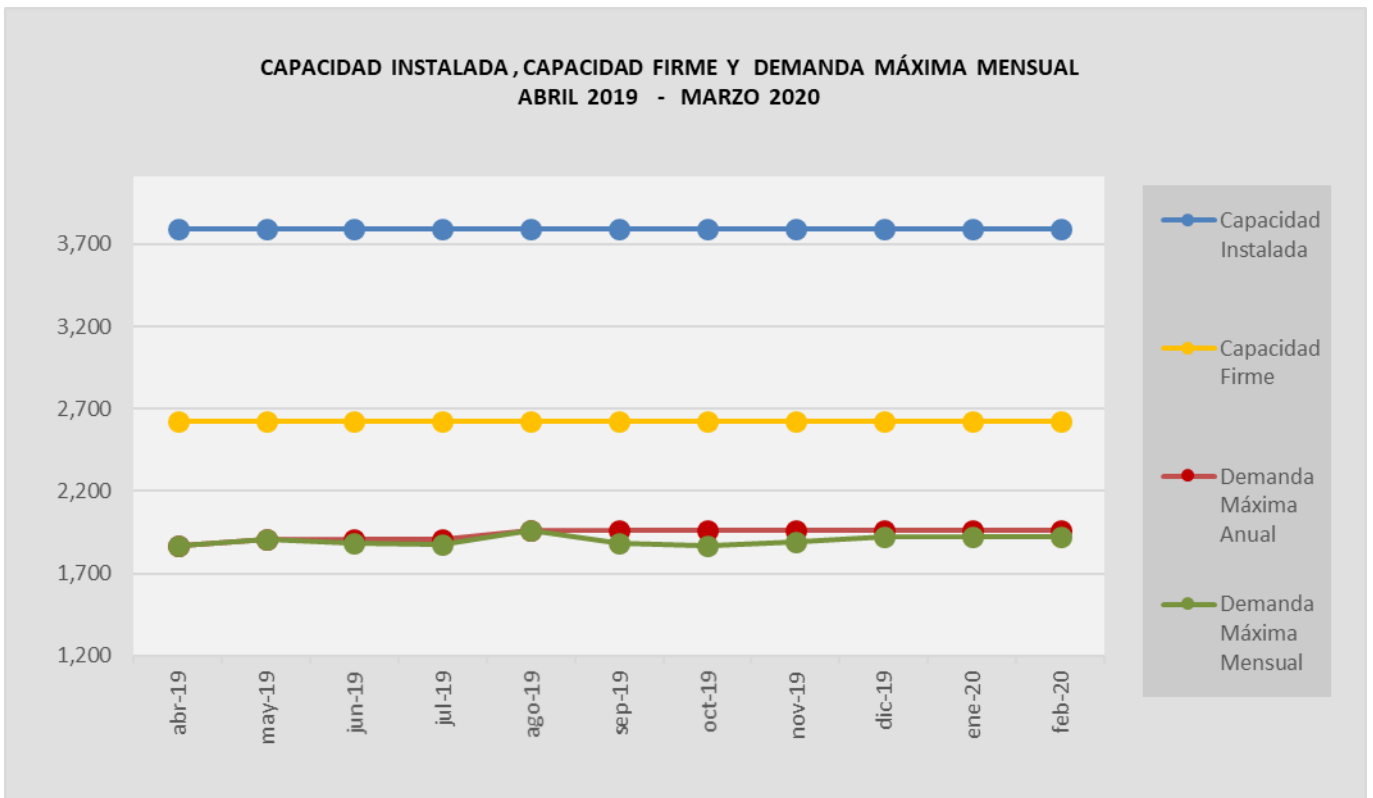
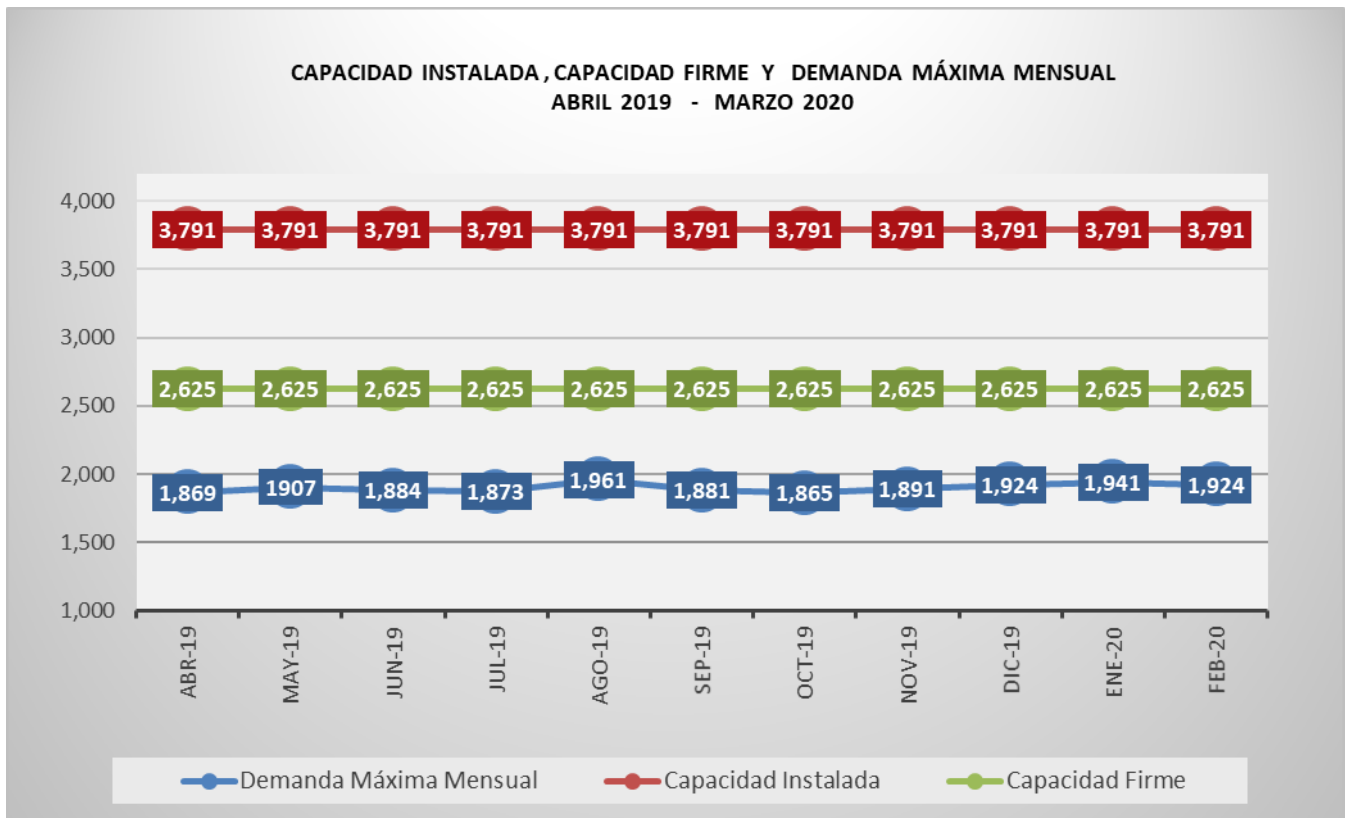
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)
2020**



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

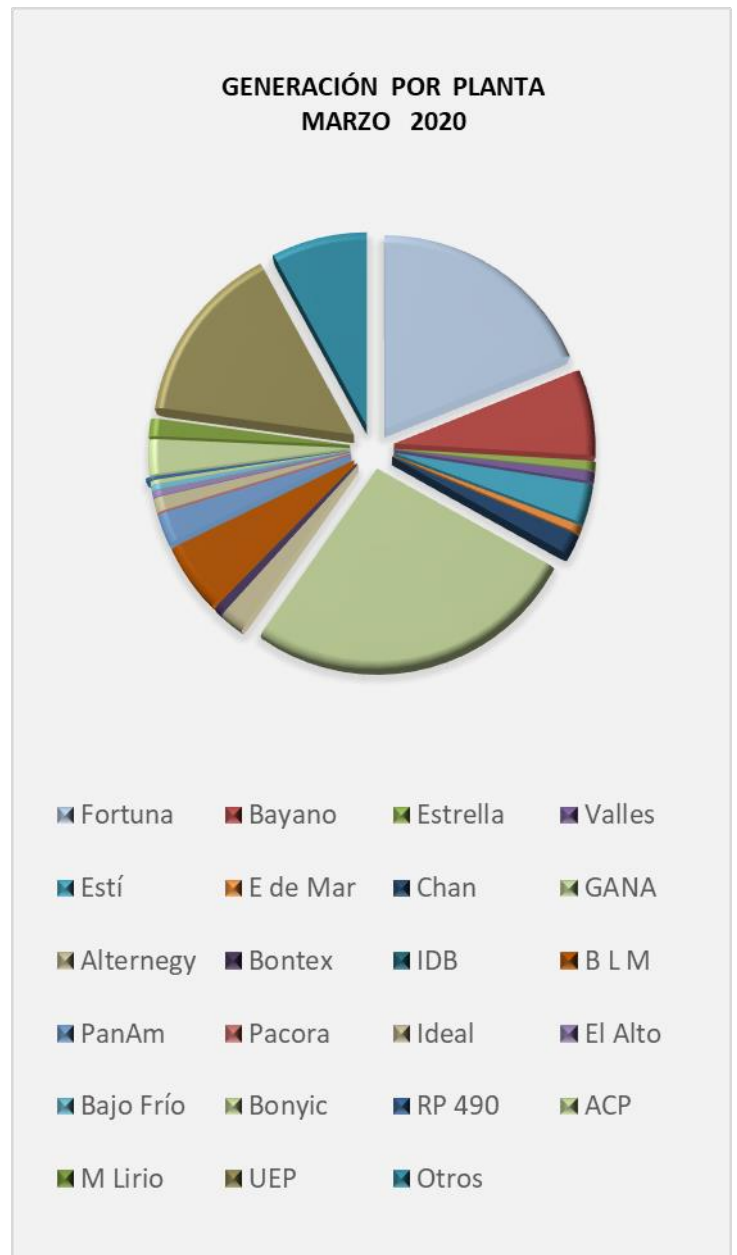


II. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL

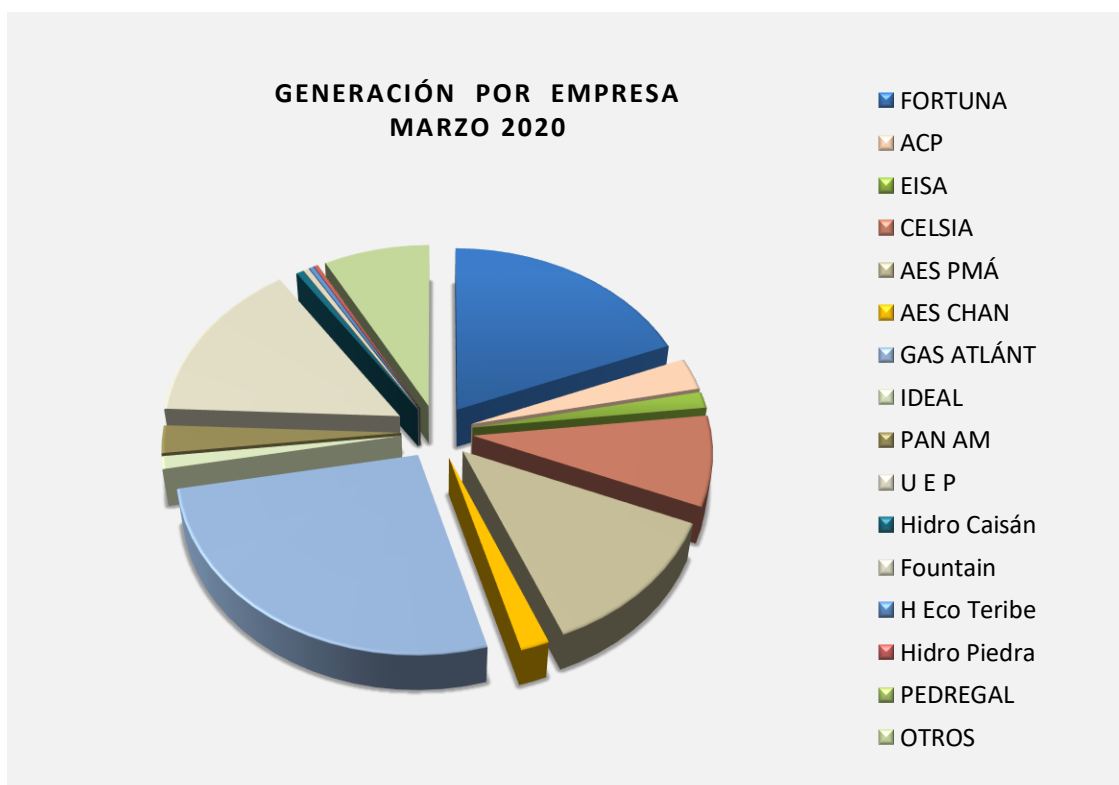


III. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	178,919.77
AES Pmá	Bayano	67,372.88
AES Pmá	Estrella	7,126.03
AES Pmá	Valles	7,947.13
AES Pmá	Estí	30,646.00
AES Pmá	E de Mar	5,987.77
AES Chan	Chan	17,019.52
AES Colón	GANA	250,970.49
CELSIA	Alternegy	18,712.02
CELSIA	Bontex	5,716.35
CELSIA	IDB	0.00
CELSIA	B L M	52,403.22
PAN AM	PanAm	23,480.83
PEDREGAL	Pacora	130.94
IDEAL	Ideal	10,704.68
Hidro Caisán	El Alto	4,668.59
Fountain	Bajo Frío	3,955.45
Eco Teribe	Bonyic	3,236.47
Hidro Piedra	RP 490	2,516.16
ACP	ACP	27,272.67
EISA	M Lirio	13,866.12
UEP	UEP	141,802.43
OTROS	Otros	74,465.81
	TOTAL	948,921.30



Empresa	MWh	%
FORTUNA	178,919.77	18.86%
ACP	27,272.67	2.87%
EISA	13,866.12	1.46%
CELSIA	76,831.59	8.10%
AES PMÁ	119,079.80	12.55%
AES CHAN	17,019.52	1.79%
GAS ATLÁNT	250,970.49	26.45%
IDEAL	10,704.68	1.13%
PAN AM	23,480.83	2.47%
U E P II	141,802.43	14.94%
Hidro Caisán	4,668.59	0.49%
Fountain	3,955.45	0.42%
H Eco Teribe	3,236.47	0.34%
Hidro Piedra	2,516.16	0.27%
PEDREGAL	130.94	0.01%
OTROS	74,465.81	7.85%
TOTAL	948,921.30	100.00%

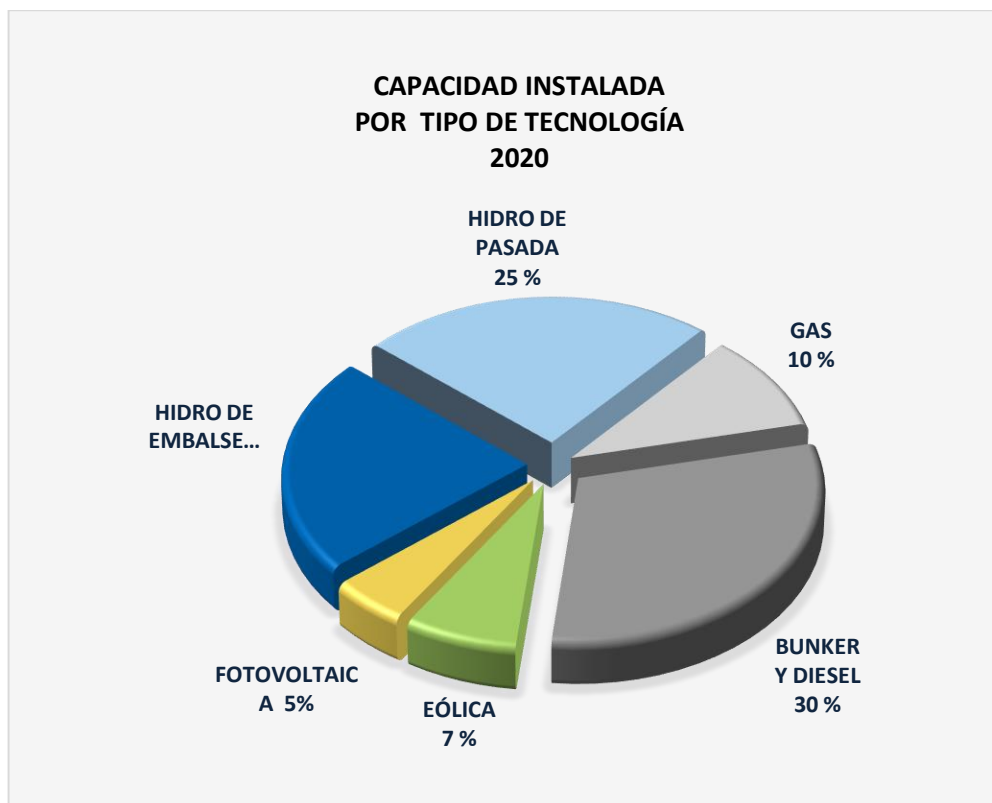


Empresa	OTROS Planta	MWh
Alto valle	A Valle	1,212.80
Caldera	Mendre 1	1,347.35
San Lorenzo	S Lorenzo	472.53
Pedregalito	Pedregalito	381.65
Río Chico	Río Chico	169.09
Paso Ancho	P Ancho	730.82
Istmus	Concepción	1,437.29
Perlas Norte	P Norte	1,490.73
Perlas Sur	P Sur	1,474.65
Saltos Francolí	Planetas I y II	449.36
Hidro Ibérica	El Fraile	996.05
Emnadesa	Bugaba	287.26
Hidro Boquerón	Macano	1,062.70
Electrogen Istmo	Mendre 2	557.42
Esepsa	Yeguada	2,666.55
Esepsa	Dolega	301.74
Esepsa	M Monte	189.19
Esepsa	Algarrobos	442.33
Hidro Panamá	Antón	370.66
Hid Candela	Hid Candela	0.80
Genisa	Genisa	1,639.80
Corp Istmo	Corp Istmo	1,323.34
Urbalia	Urbalia	2,211.40
Kanan	Kanan	0.00
Jinro	Jinro	5.56
	psolar2	3,501.12
	GENA	7.5199
	ACP autog.	4,957.26
	Canopo	0.00
	Minera	11,253.42

Empresa	OTROS Planta	MWh
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	707.10
Desarrollos Hidroeléctricos	San Andrés	151.29
EGESA	Sarigua	245.72
Energyst	Energyst	0.00
Tropitérmica	Tropitérmica	5.52
Feisa	Feisa	662.25
P S Z 1	P S Z 1	1,348.68
El Fraile Solar	El Fraile	103.83
Solar Uno	Solar Uno	769.00
Solar Istmo	Solar Istmo	1,252.41
Bugaba Solar	Bugaba Solar	322.58
Canopo Solar	Canopo Solar	
Azuero Venture	Azuero Venture	2,184.72
Coclé Venture	Coclé Venture	2,323.04
Panamá Venture	Pmá Venture	2,133.06
G Solar	Albrook	1.33
Enel	San Juan	1,829.78
Azucarera	Coclé Solar	108.50
Panasolar	Panasolar	1,752.05
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	4,605.30
Farallón Solar 2	Farallón 2	855.60
Divisa Solar	D Solar	1,619.35
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	9,375.00
C Solar	C Solar	141.58
Estrella Solar	Estrella Solar	1,027.76
TOTAL		74,465.81

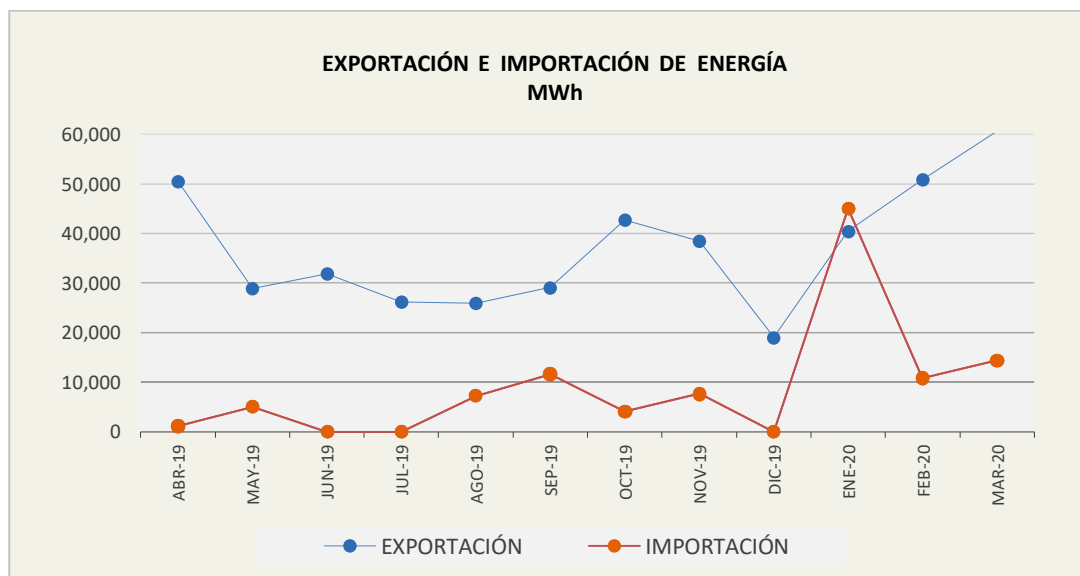
IV. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

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%



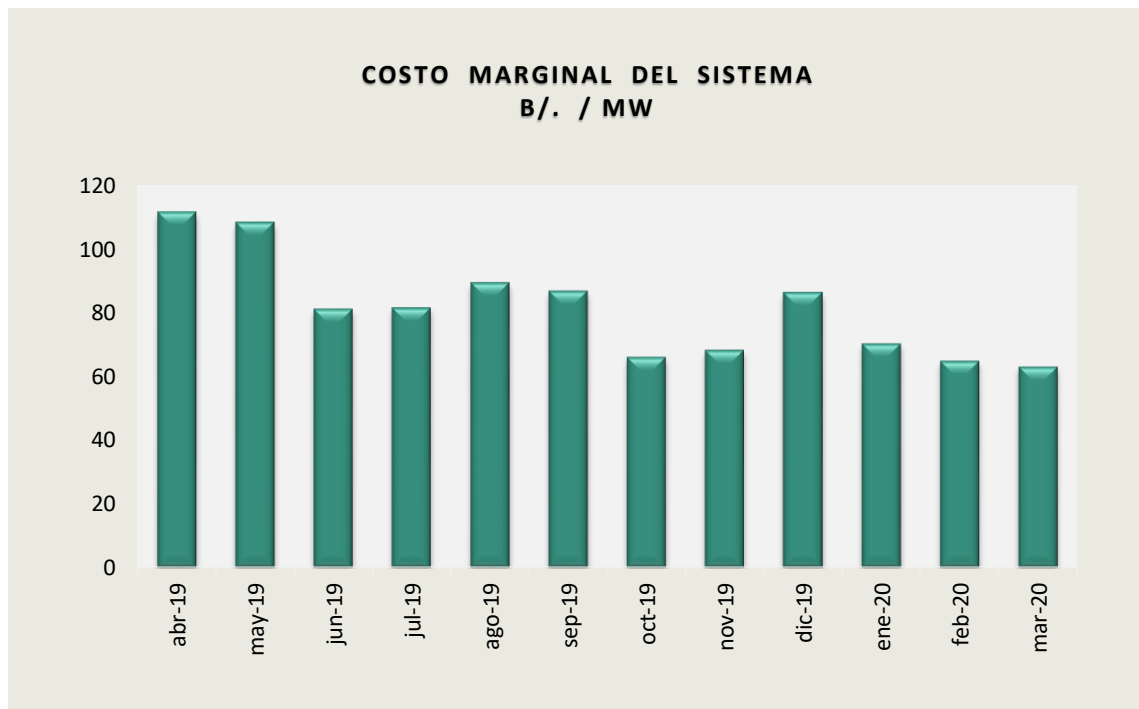
V. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN MWh	IMPORTACIÓN MWh
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
ene-20	40,463.90	45,086.38
feb-20	50,897.51	10,832.32
mar-20	60,614.07	14,370.84



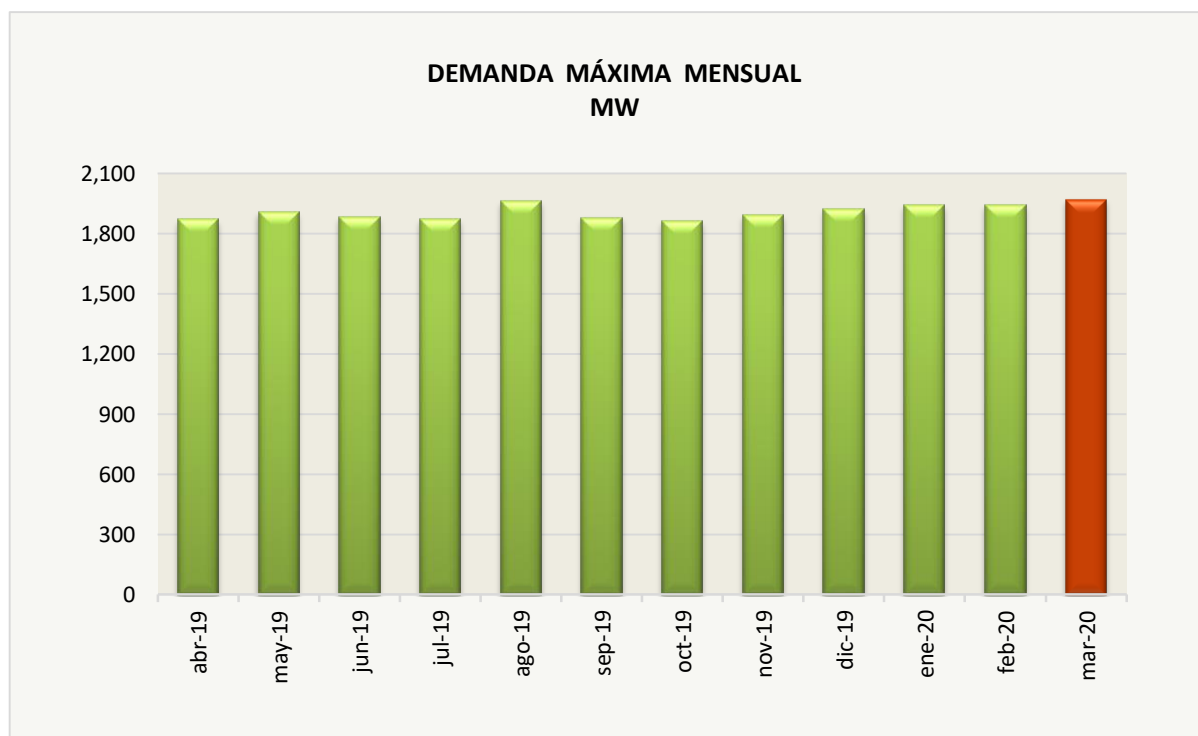
VI. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	C M S B/. / MWh
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
feb-20	64.75
mar-20	62.87



VII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
abr-19	1,869
may-19	1,907
jun-19	1,884
jul-19	1,873
ago-19	1,961
sep-19	1,881
oct-19	1,865
nov-19	1,891
dic-19	1,924
ene-20	1,941
feb-20	1,944
mar-20	1,969



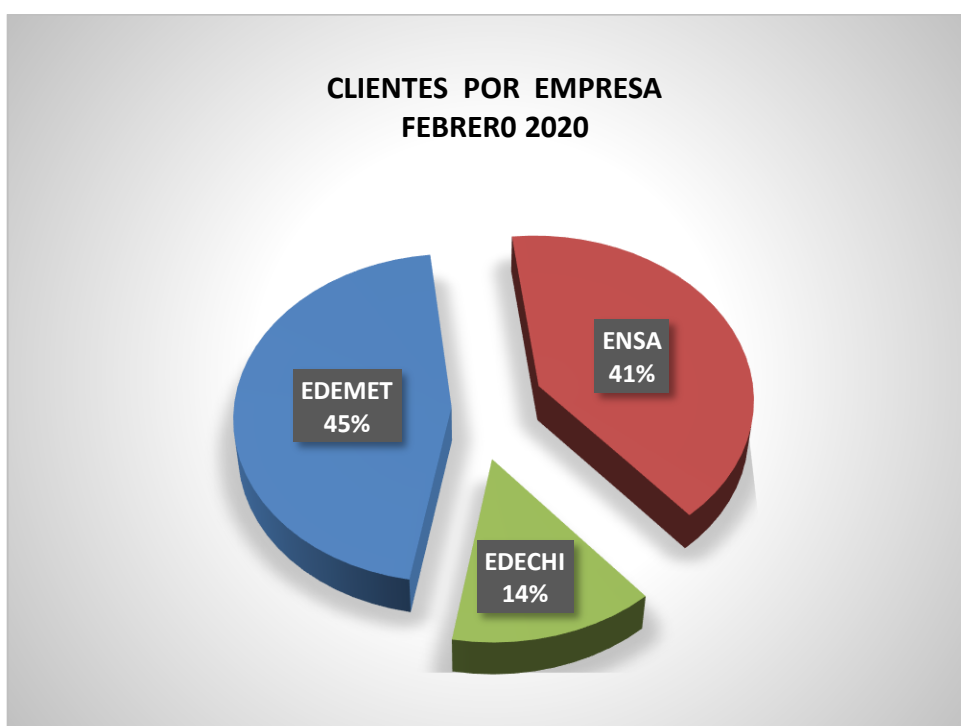
VIII. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICO Y EÓLICO

MARZO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B./.)	6,291,404.59	11,718,933.45	0.00	18,010,338.04	2,862,915.56	2,862,915.56	2,862,915.56	2,862,915.56
COSTO ENERGÍA (B./.)	15,013,024.57	5,498,381.64	5,293,732.70	25,805,138.91	6,655,226.10	7,622,965.11	2,259,280.15	16,537,471.37
COSTO TOTAL (B./.)	21,304,429.16	17,217,315.09	5,293,732.70	43,815,476.95	9,518,141.66	11,717,643.77	2,259,280.15	23,495,065.58
ENERGÍA (MWh)	211,713.87	122,997.94	51,646.25	386,358.06	85,958.02	123,392.56	25,686.80	235,037.38
MONÓMICO (B./MWh)	100.63	139.98	102.50	113.41	110.73	94.96	87.95	99.96

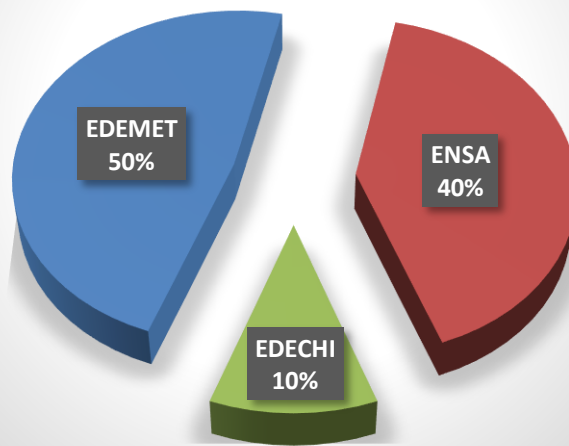
MARZO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B./.)	351,469.57	1,921,371.71	0.00	2,272,841.28	9,505,789.72	17,734,983.82	0.00	27,240,773.54
COSTO ENERGÍA (B./.)	2,654,865.79	1,413,618.24	1,759,677.47	5,828,161.50	24,323,116.46	14,534,964.99	9,312,690.32	48,170,771.77
COSTO TOTAL (B./.)	3,006,335.35	3,334,989.95	1,759,677.47	8,101,002.77	33,828,906.18	32,269,948.81	9,312,690.32	75,411,545.30
ENERGÍA (MWh)	34,585.37	24,340.16	17,076.30	76,001.82	332,257.25	270,730.67	94,409.34	697,397.26
MONÓMICO (B./MWh)	86.93	137.02	103.05	106.59	101.82	119.20	98.64	108.13

IX. CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA

FEBRERO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	INGRESOS US \$
EDEMET	525,240	315,305,398	60,768,909
ENSA	468,630	247,075,000	47,733,000
EDECHI	161,727	66,585,452	13,649,810
TOTAL	1,155,597	628,965,850	122,151,719



VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA FEBRERO 2020



INGRESOS POR EMPRESA FEBRERO

