



DATOS RELEVANTES DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

FEBRERO 2020

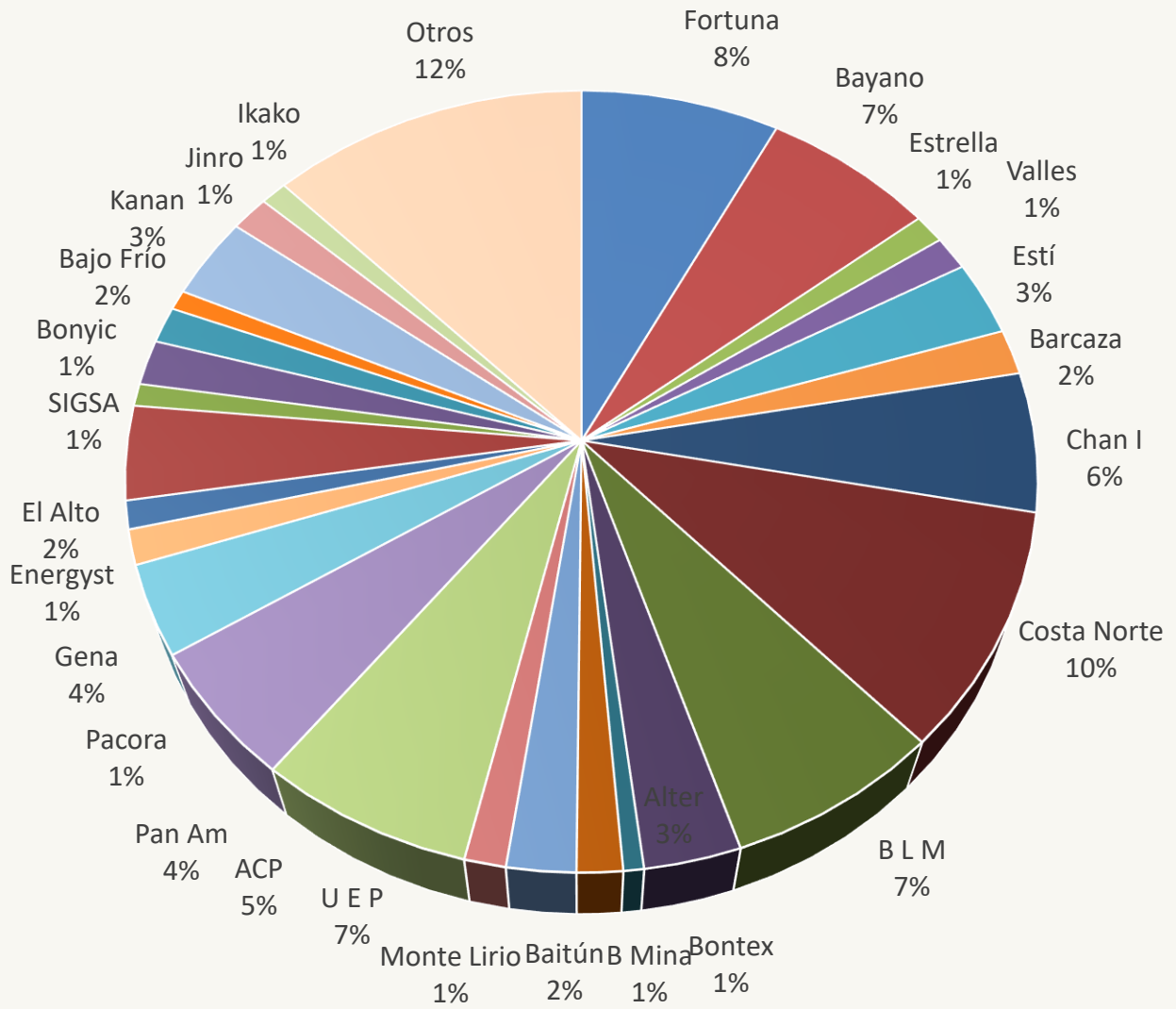
CONTENIDO

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

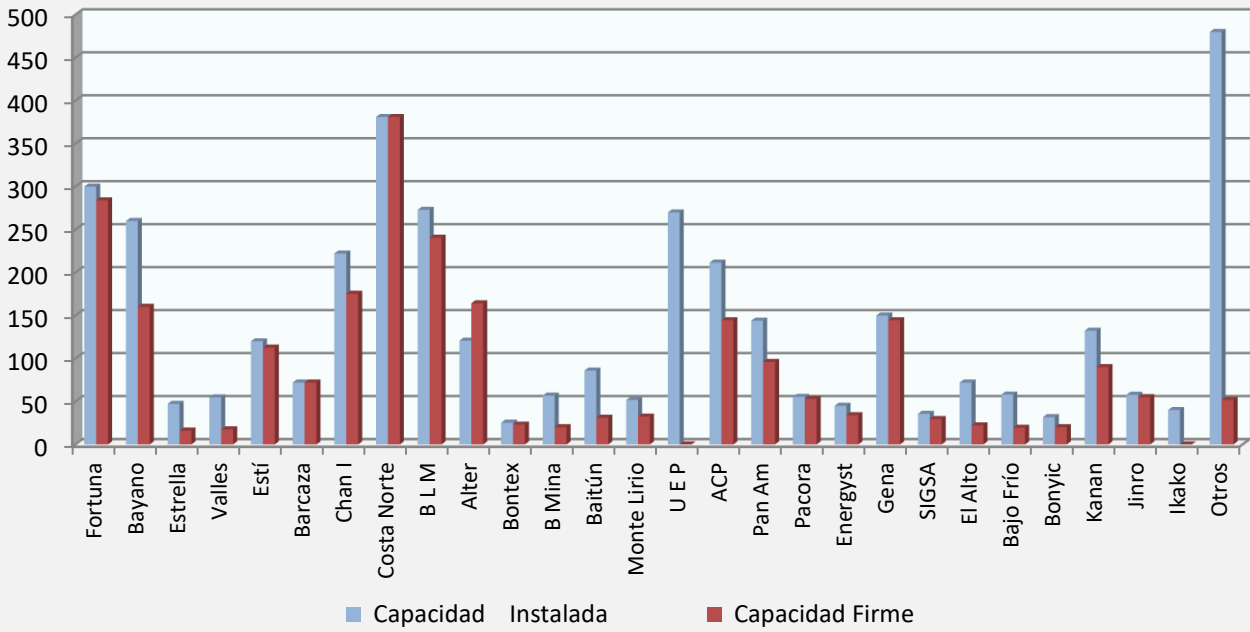
I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

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
TOTAL		3,853.85	2,490.01	100.00

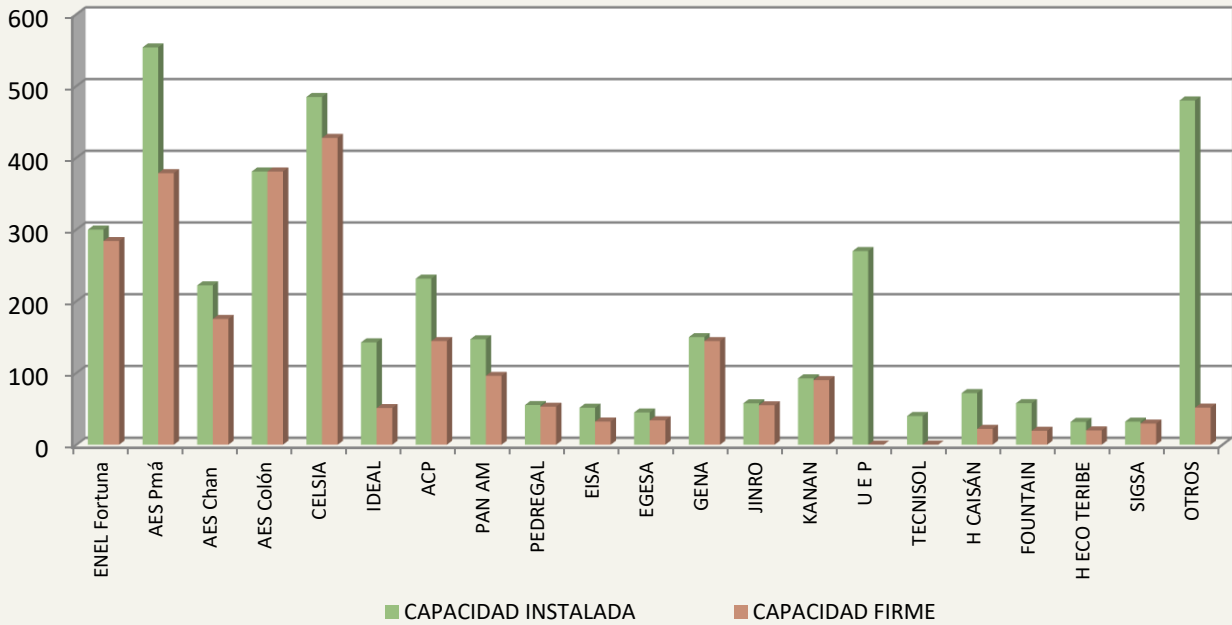
CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2020



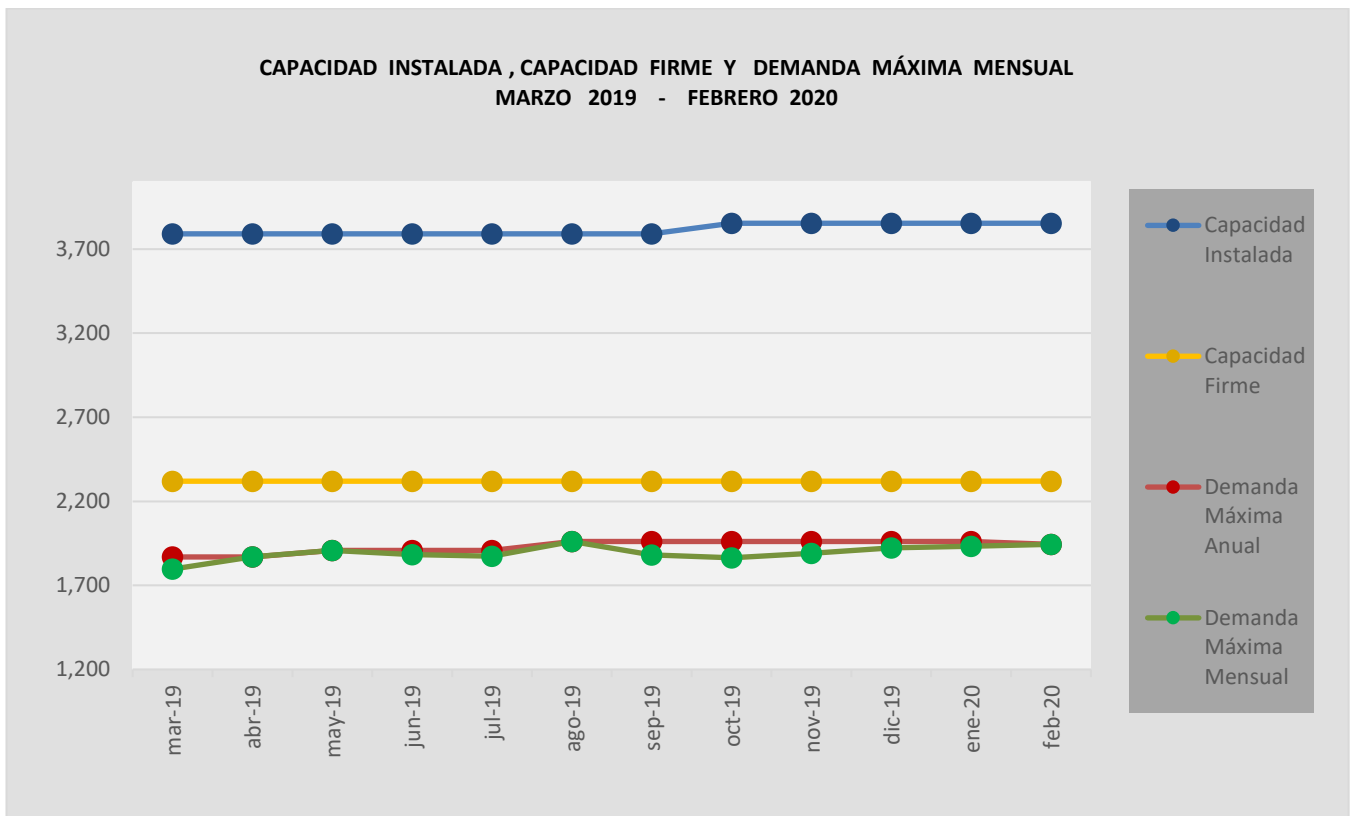
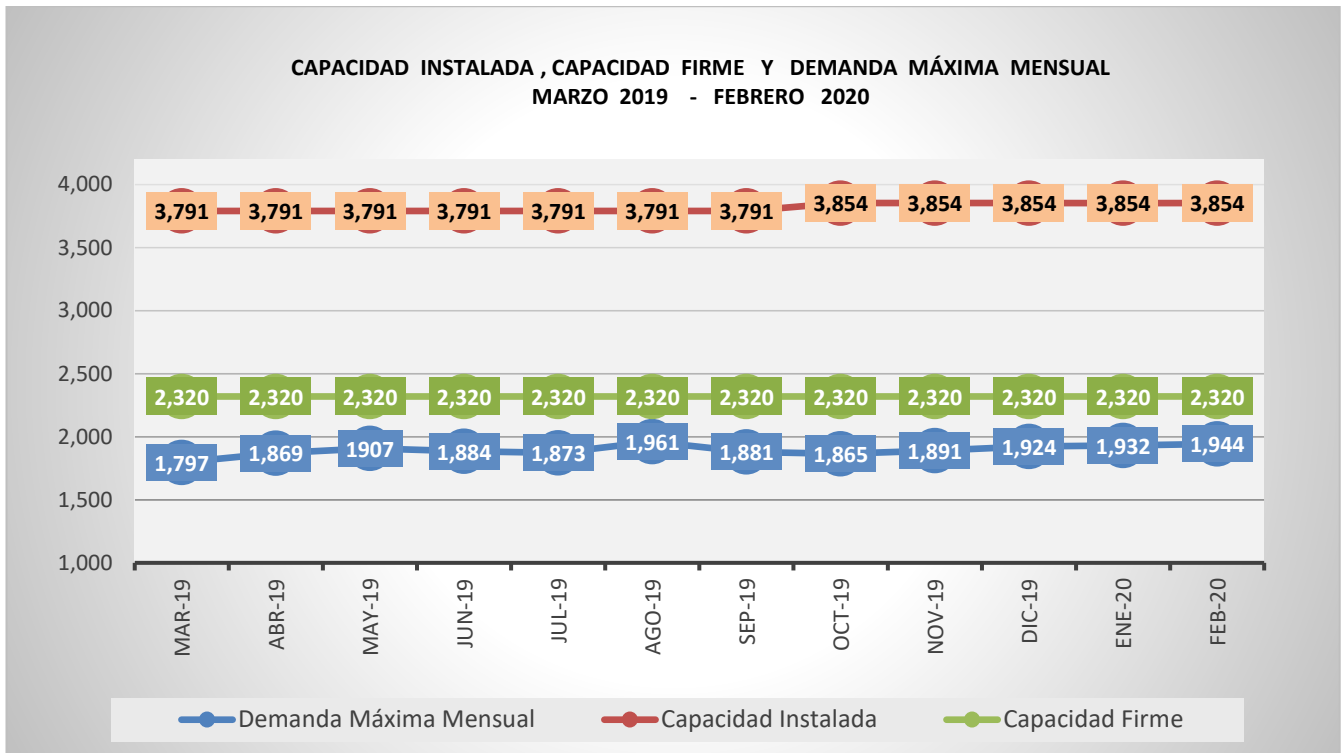
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)
2020**



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

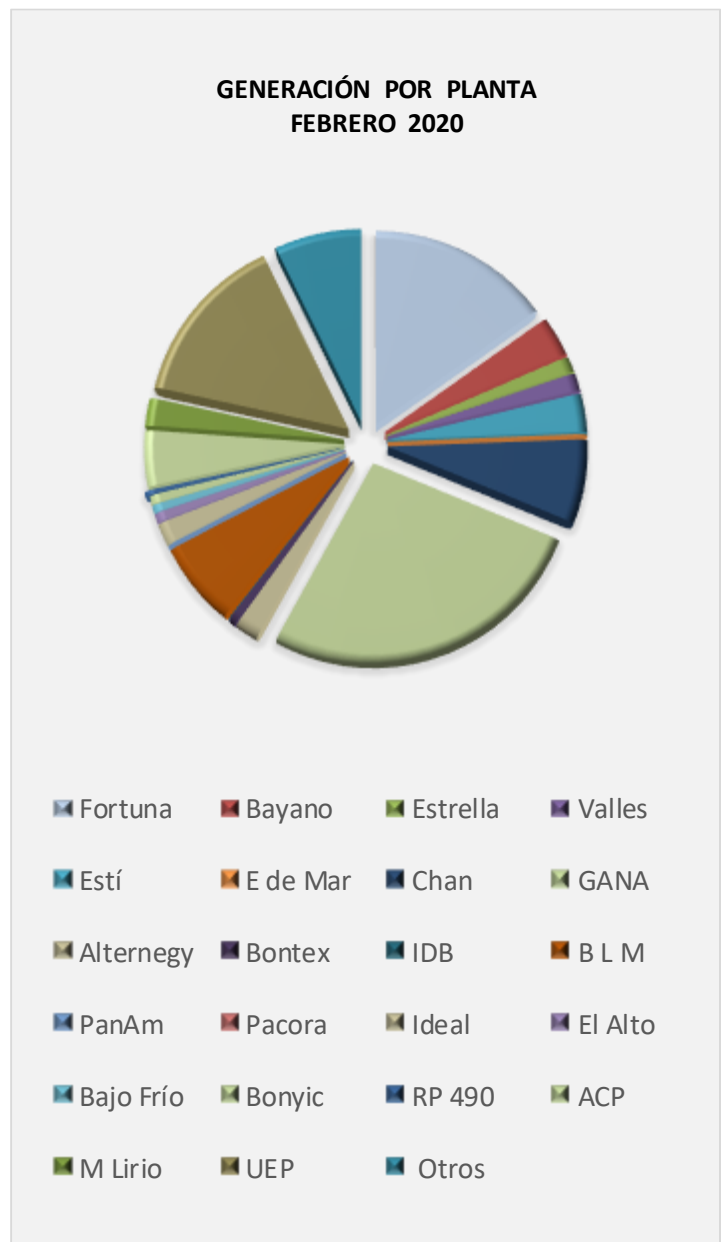


II. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL

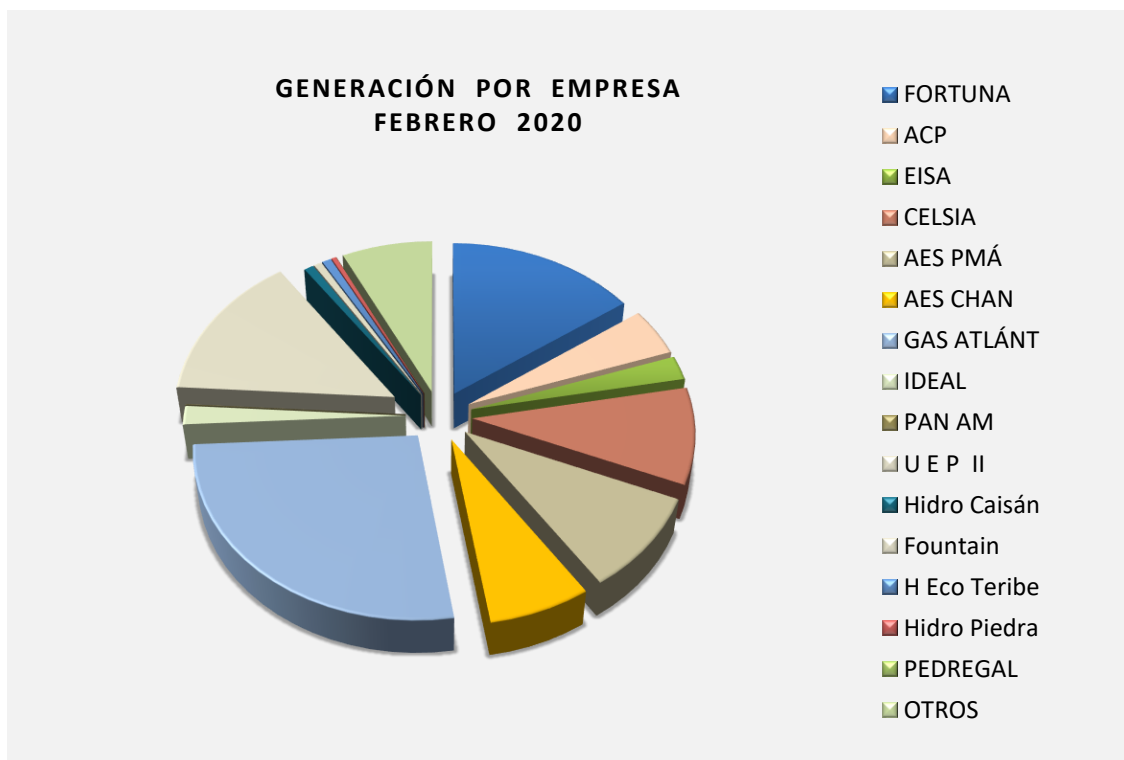


III. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	145,529.67
AES Pmá	Bayano	31,862.74
AES Pmá	Estrella	12,499.74
AES Pmá	Valles	14,190.93
AES Pmá	Estí	30,491.70
AES Pmá	E de Mar	484.90
AES Chan	Chan	66,205.43
AES Colón	GANA	256,914.32
CELSIA	Alternegy	18,433.09
CELSIA	Bontex	5,545.86
CELSIA	IDB	245.06
CELSIA	B L M	65,571.44
PAN AM	PanAm	271.90
PEDREGAL	Pacora	0.00
IDEAL	Ideal	17,164.73
Hidro Caisán	El Alto	7,161.71
Fountain	Bajo Frío	6,071.27
Eco Teribe	Bonyic	6,851.65
Hidro Piedra	RP 490	3,660.88
ACP	ACP	44,237.29
EISA	M Lirio	22,119.31
UEP	UEP	138,393.62
OTROS	Otros	69,203.38
	TOTAL	963,110.61



Empresa	MWh	%
FORTUNA	145,529.67	15.11%
ACP	44,237.29	4.59%
EISA	22,119.31	2.30%
CELSIA	89,795.44	9.32%
AES PMÁ	89,530.00	9.30%
AES CHAN	66,205.43	6.87%
GAS ATLÁNT	256,914.32	26.68%
IDEAL	17,164.73	1.78%
PAN AM	271.90	0.03%
U E P II	138,393.62	14.37%
Hidro Caisán	7,161.71	0.74%
Fountain	6,071.27	0.63%
H Eco Teribe	6,851.65	0.71%
Hidro Piedra	3,660.88	0.38%
PEDREGAL	0.00	0.00%
OTROS	69,203.38	7.19%
TOTAL	963,110.61	100.00%

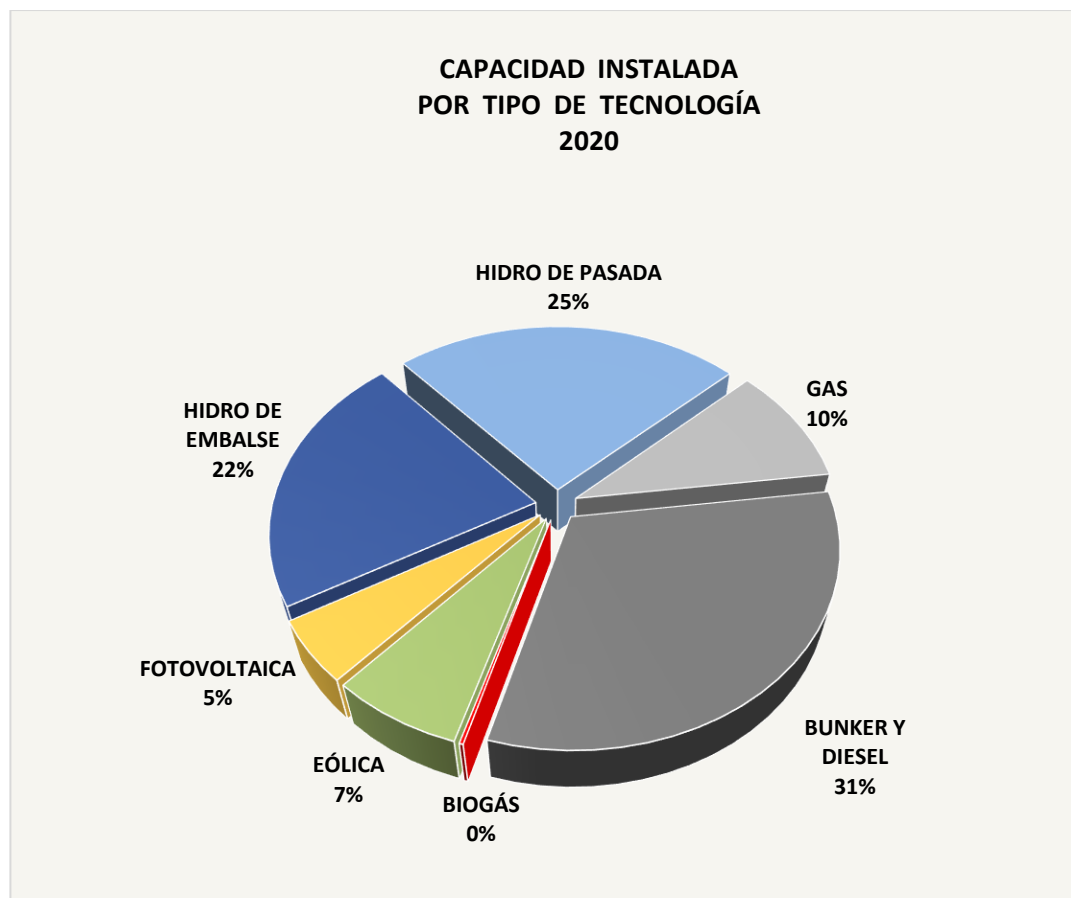


Empresa	OTROS	
	Planta	MWh
Alto valle	A Valle	1,586.58
Café Eleta	Caldeco	2,985.43
San Lorenzo	S Lorenzo	1,687.63
Pedregalito	Pedregalito	1,173.73
Río Chico	Río Chico	621.23
Paso Ancho	P Ancho	1,688.52
Istmus	Concepción	2,034.38
Perlas Norte	P Norte	2,111.34
Perlas Sur	P Sur	2,204.08
Saltos Francolí	Planetas	562.93
Hidro Ibérica	El Fraile	1,975.18
Emnadesa	Bugaba	913.97
Hidro Boquerón	Macano	1,311.25
Electrogen Istmo	Mendre 2	1,308.96
Esepsa	Yeguada	2,260.74
Esepsa	Dolega	412.21
Esepsa	M Monte	317.09
Esepsa	Algarrobos	1,861.53
Hidro Panamá	Antón	417.79
Hid Candela	Hid Candela	11.03
Genisa	Genisa	4,738.47
Corp Istmo	Corp Istmo	2,635.11
Urbalia	Urbalia	1,903.54
Kanan	Kanan	187.48
Jinro	Jinro	185.02

Empresa	OTROS	
	Planta	MWh
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	949.08
Desarrollos Hidroelec	San Andrés	605.80
EGESA	Sarigua	184.14
Energyst	Energyst	0.00
Tropitèrmica	Tropitèrmica	4.58
Feisa	Feisa	841.83
P S Z 1	P S Z 1	1,225.62
El Fraile Solar	El Fraile	88.99
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	2,170.70
Coclé Venture	Coclé Venture	2,083.90
Panamá Venture	Pmá Venture	1,957.30
G Solar	Albrook	4.66
Enel	San Juan	1,777.74
Azucarera	Coclé Solar	138.82
Panasolar	Panasolar	1,732.97
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	4,949.36
Farallón Solar 2	Farallón 2	949.42
Divisa Solar	D Solar	1,520.24
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	8,480.57
C Solar	C Solar	120.73
Estrella Solar	Estrella Solar	1,080.87
TOTAL		69,203.38

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%
TOTAL	3,861.95	100%



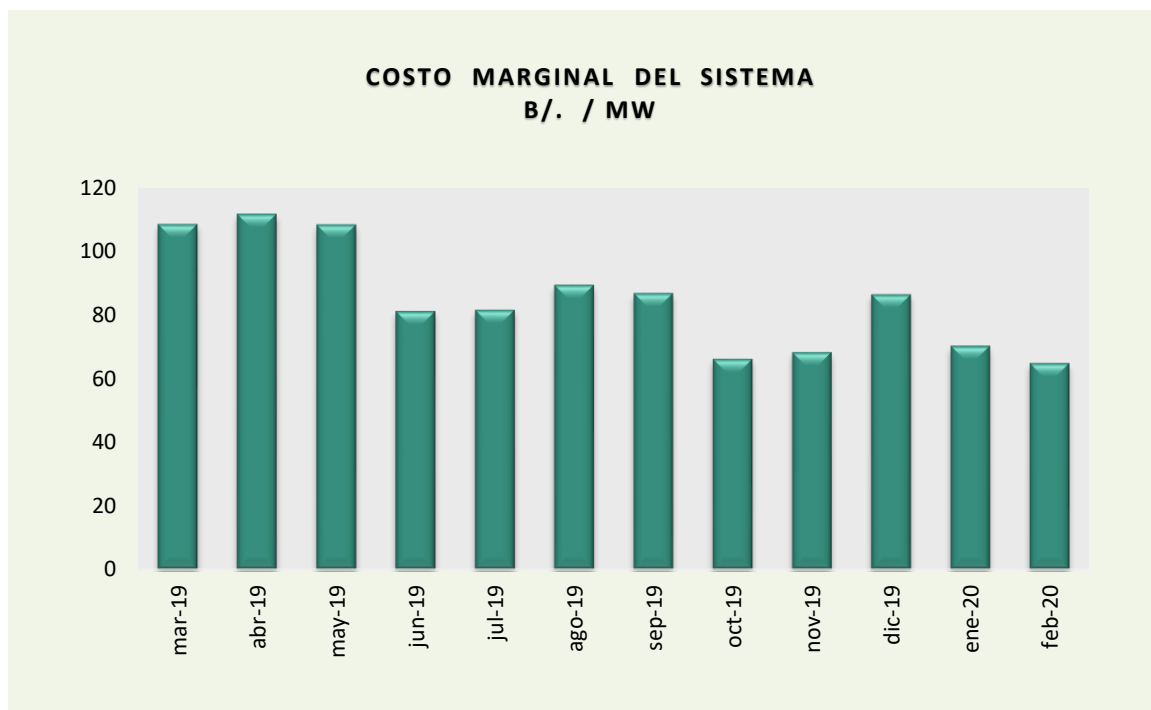
V. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN MWh	IMPORTACIÓN MWh
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
ene-20	40,463.89	45,086.38
feb-20	50,897.51	10,832.32



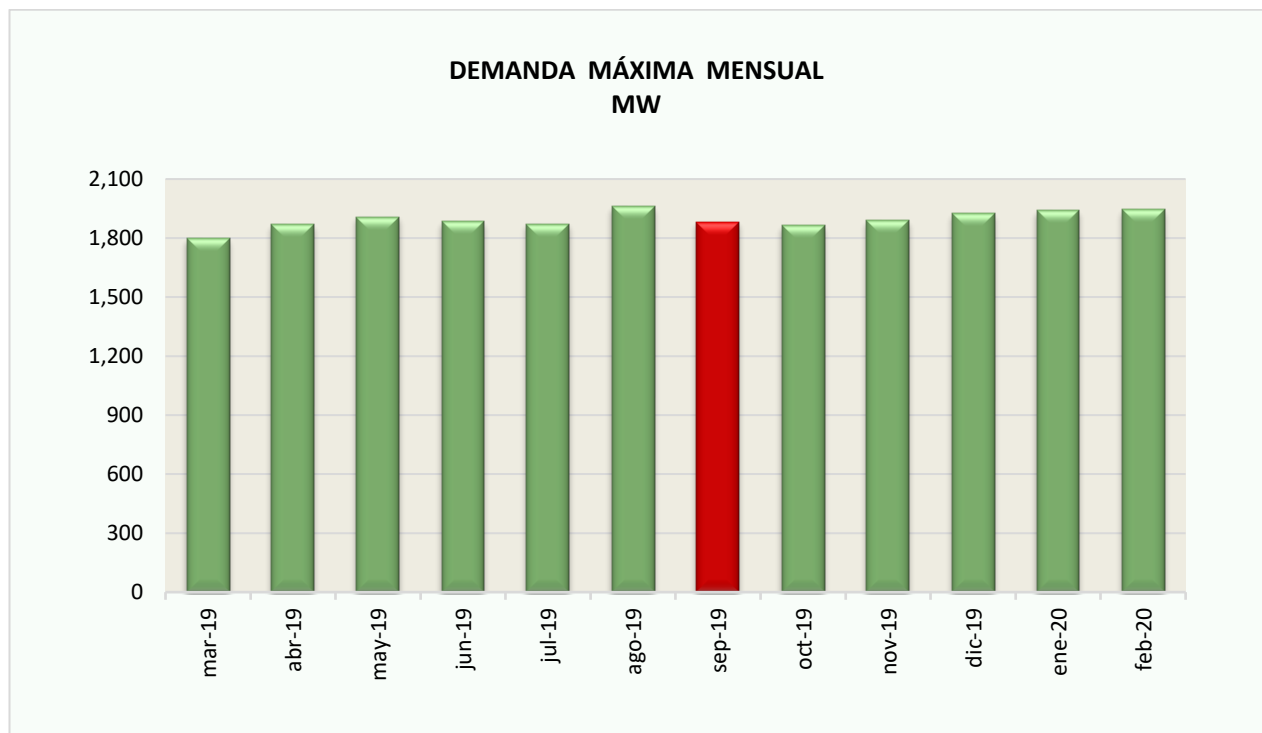
VI. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

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



VII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
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
oct-19	1,865
nov-19	1,891
dic-19	1,924
ene-20	1,941
feb-20	1,944



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

FEBRERO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B./)	6,360,838.33	11,708,435.18	0.00	18,069,273.51	2,862,915.56	4,094,678.66	0.00	6,957,594.22
COSTO ENERGÍA (B./)	16,220,676.46	7,412,504.94	4,902,039.00	28,535,220.40	6,655,226.10	7,622,965.11	2,259,280.15	16,537,471.37
COSTO TOTAL (B./)	22,581,514.80	19,120,940.12	4,902,039.00	46,604,493.91	9,518,141.66	11,717,643.77	2,259,280.15	23,495,065.58
ENERGÍA (MWh)	228,664.23	125,981.07	47,642.81	402,288.12	85,958.02	123,392.56	25,686.80	235,037.38
MONÓMICO (B./ /MWh)	98.75	151.78	102.89	115.85	110.73	94.96	87.95	99.96

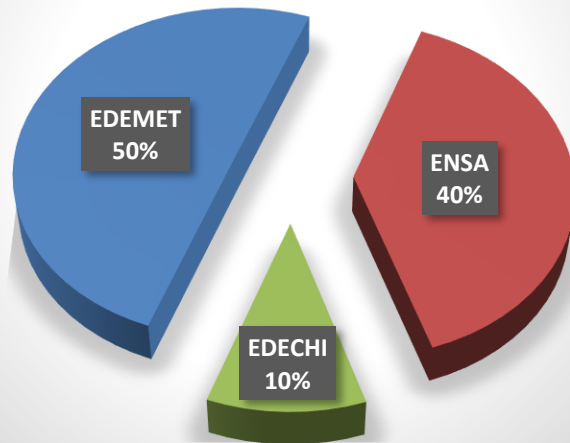
FEBRERO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B./)	359,211.98	1,913,947.59	0.00	2,273,159.57	9,582,965.87	17,717,061.43	0.00	27,300,027.30
COSTO ENERGÍA (B./)	2,924,144.03	1,836,272.30	1,630,725.26	6,391,141.59	25,800,046.60	16,871,742.35	8,792,044.41	51,463,833.35
COSTO TOTAL (B./)	3,283,356.01	3,750,219.90	1,630,725.26	8,664,301.16	35,383,012.46	34,588,803.79	8,792,044.41	78,763,860.65
ENERGÍA (MWh)	40,863.81	22,520.24	15,820.15	79,204.20	355,486.06	271,893.87	89,149.76	716,529.70
MONÓMICO (B./ /MWh)	80.35	166.53	103.08	109.39	99.53	127.21	98.62	109.92

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	468630	247,075,000	47733000
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 2020**

