



DATOS RELEVANTES DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

MAYO 2020

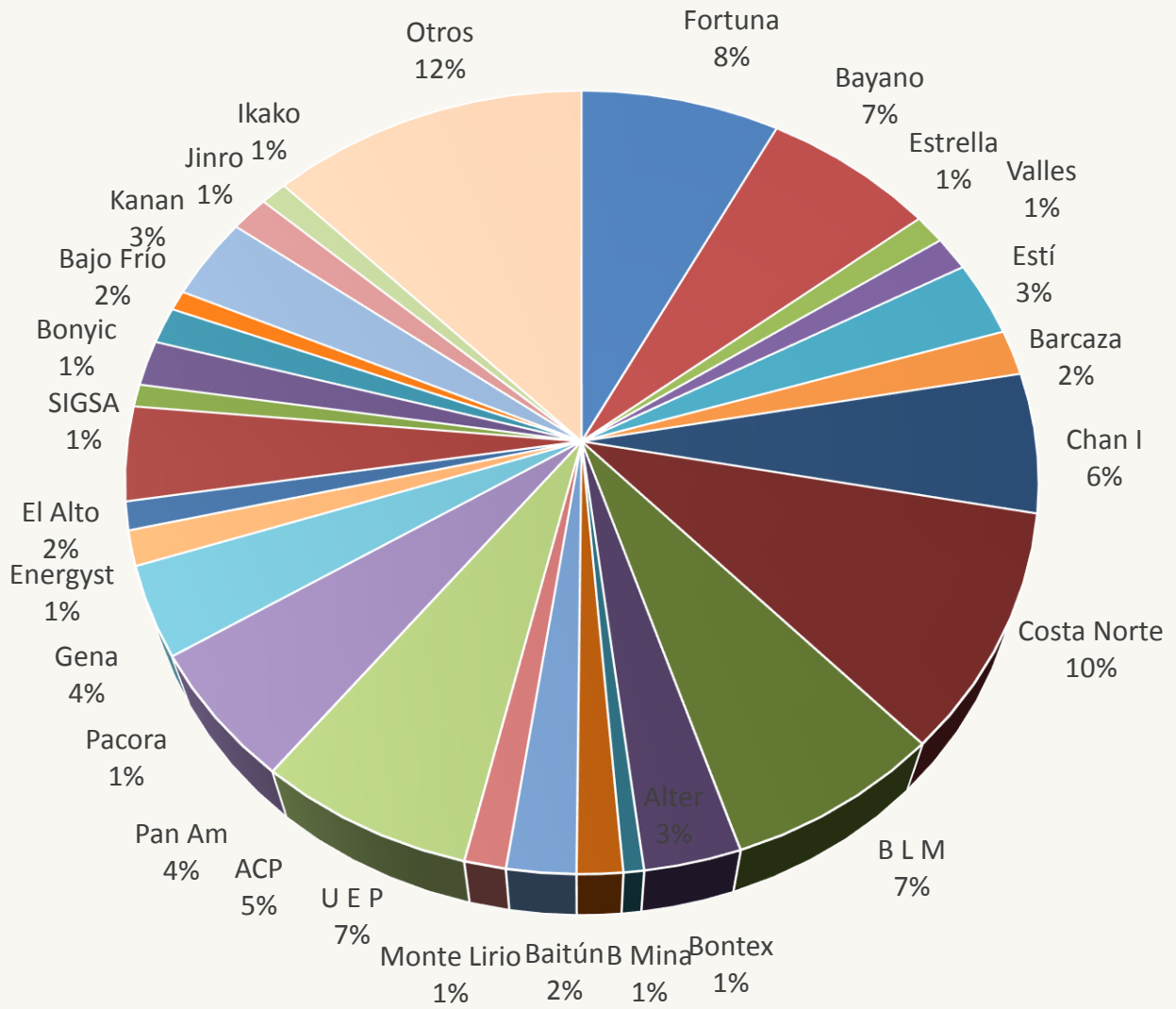
CONTENIDO

I.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA	3
II.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME Y DEMANDA MÁXIMA MENSUAL	6
III.	GENERACIÓN POR EMPRESA Y POR PLANTA	7
IV.	CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA	11
V.	IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES	12
VI.	COSTO MARGINAL DEL SISTEMA	13
VII.	DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL	14
VIII.	COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y FOTOVOLTAICA	15
IX.	CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA	16
X.	EFFECTOS DE LA CUARENTENA EN EL SECTOR ELÉCTRICO PANAMEÑO	18

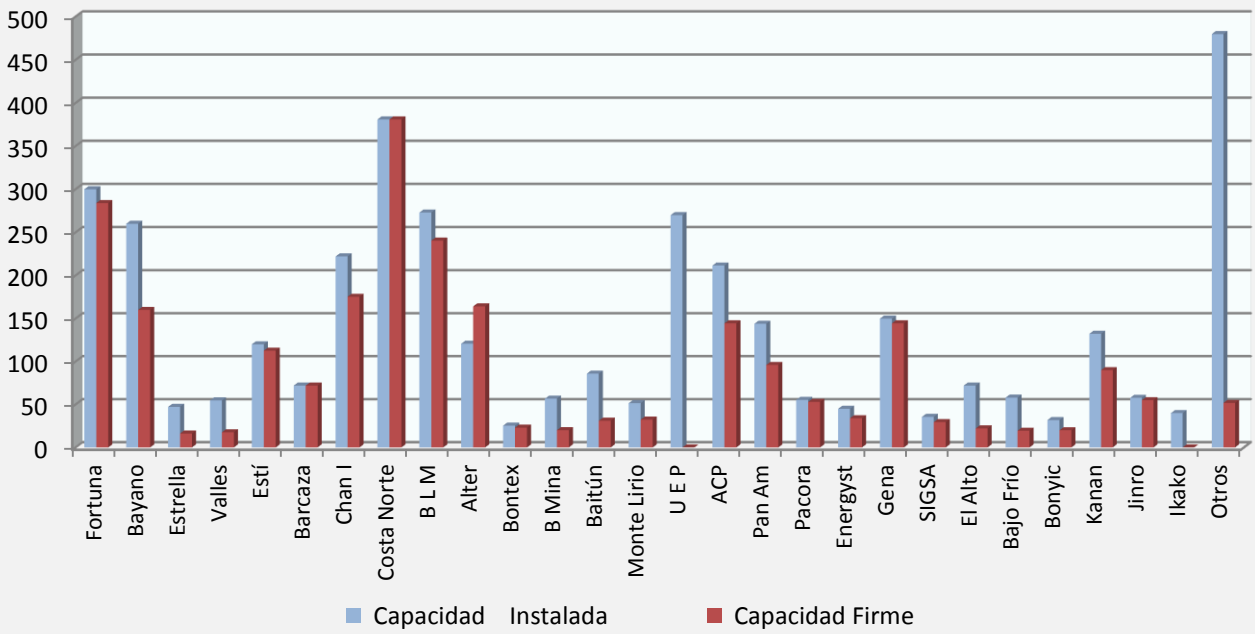
I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

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

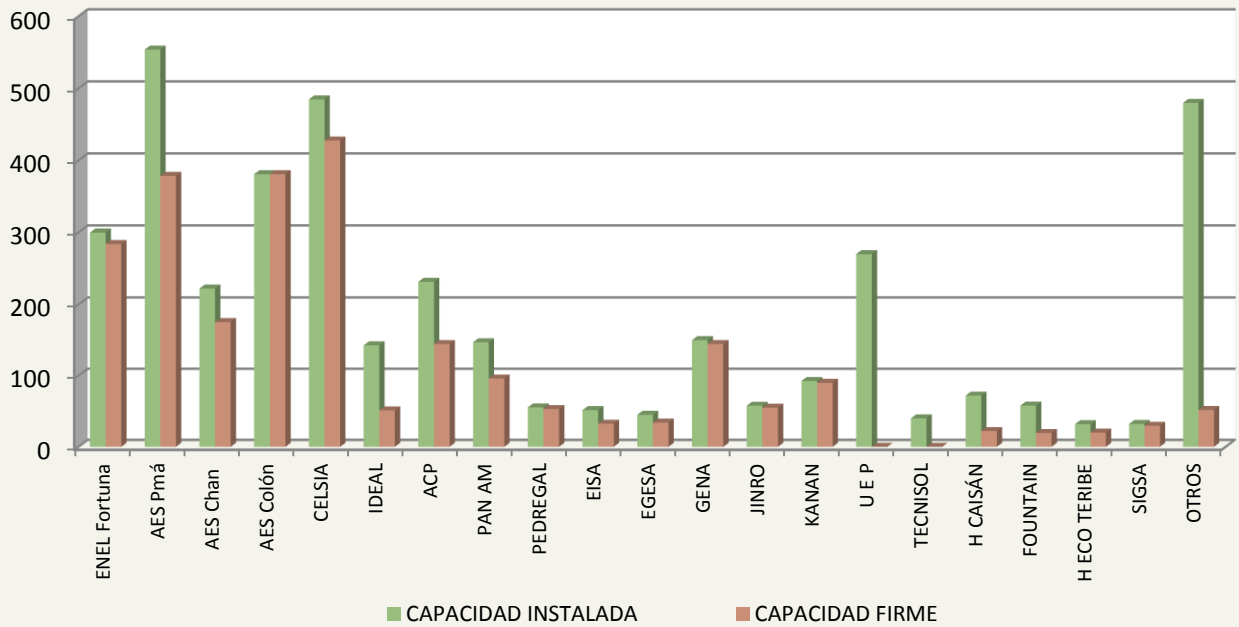
CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2020



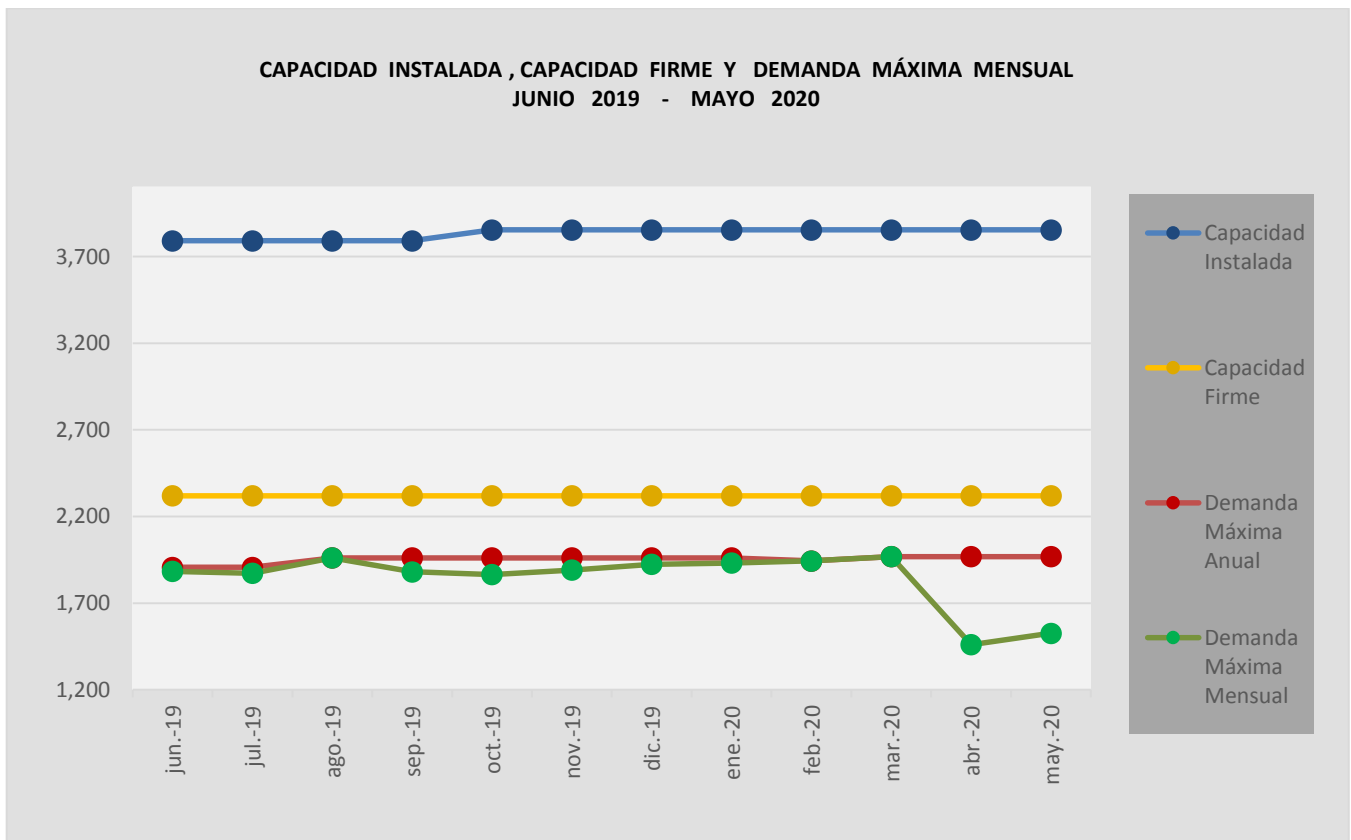
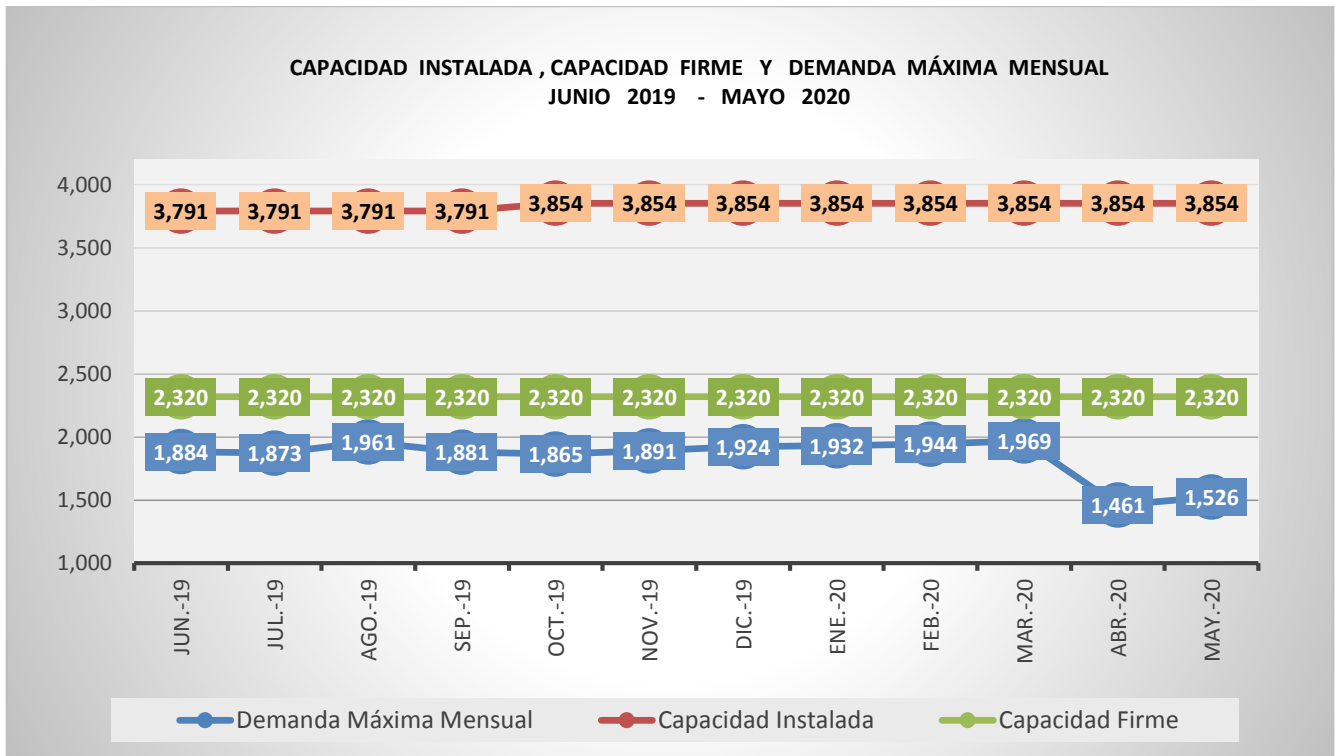
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)
2020**



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

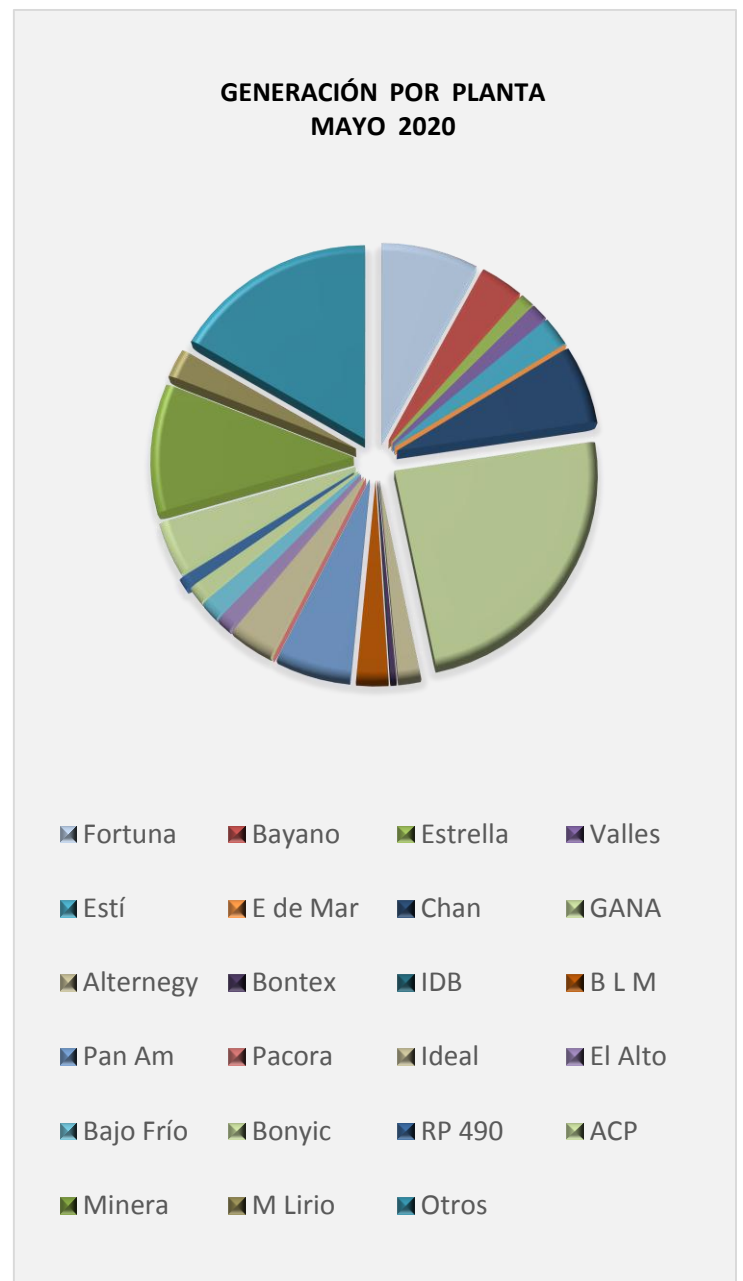


II. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



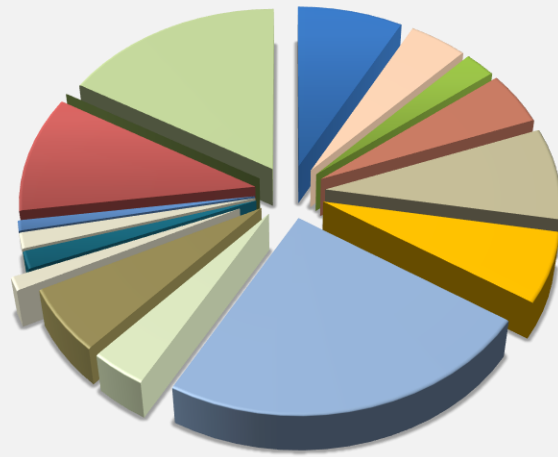
III. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	73,791.04
AES Pmá	Bayano	32,760.30
AES Pmá	Estrella	10,482.92
AES Pmá	Valles	12,495.63
AES Pmá	Estí	22,456.94
AES Pmá	E de Mar	0.00
AES Chan	Chan	60,183.11
AES Colón	GANA	226,079.20
CELSIA	Alternegy	16,750.95
CELSIA	Bontex	4,304.12
CELSIA	IDB	0.00
CELSIA	B L M	23,720.78
PAN AM	Pan Am	55,558.01
PEDREGAL	Pacora	0.00
IDEAL	Ideal	33,540.75
Hidro Caisán	El Alto	11,335.97
Fountain	Bajo Frío	14,736.77
Eco Teribe	Bonyic	13,285.35
Hidro Piedra	RP 490	8,635.10
ACP	ACP	40,827.35
Minera Pmá	Minera	99,026.10
EISA	M Lirio	22,061.87
OTROS	Otros	155,451.30
	TOTAL	937,483.57



Empresa	MWh	%
Fortuna	73,791.04	7.87%
ACP	40,827.35	4.35%
Eisa	22,061.87	2.35%
CELSIA	44,775.84	4.78%
AES Pmá	78,195.79	8.34%
AES Chan	60,183.11	6.42%
AES Colón	226,079.20	24.12%
Ideal	33,540.75	3.58%
Pan Am	55,558.01	5.93%
H Caisán	11,335.97	1.21%
Fountain	14,736.77	1.57%
H Eco Teribe	13,285.35	1.42%
H Piedra	8,635.10	0.92%
Minera Pmá	99,026.10	10.56%
PEDREGAL	0.00	0.00%
OTROS	155,451.30	16.58%
TOTAL	937,483.57	100.00%

**GENERACIÓN POR EMPRESA
MAYO 2020**



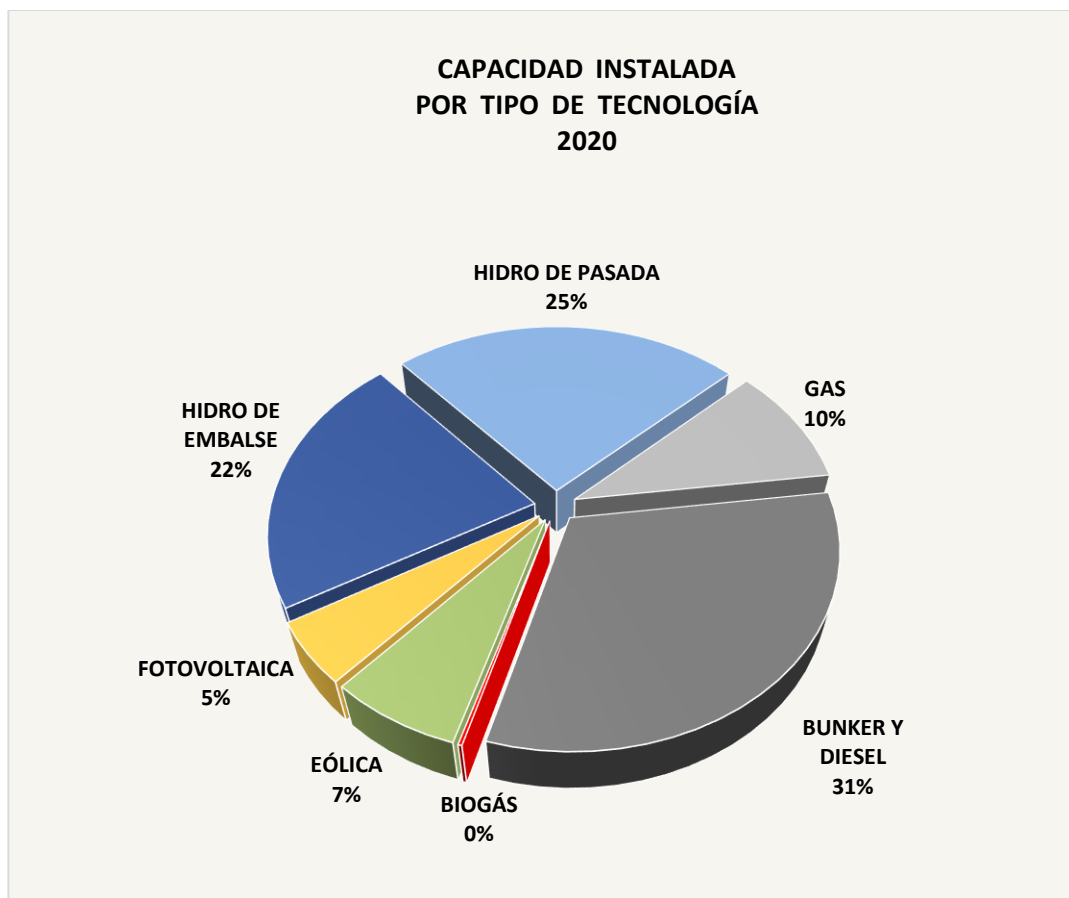
- Fortuna
- ACP
- Eisa
- CELSIA
- AES Pmá
- AES Chan
- AES Colón
- Ideal
- Pan Am
- H Caisán
- Fountain
- H Eco Teribe
- H Piedra
- Minera Pmá
- PEDREGAL
- OTROS

Empresa	OTROS	
	Planta	MWh
Alto valle	A Valle	1,441.71
Café Eleta	Caldeco	876.24
San Lorenzo	S Lorenzo	599.99
Pedregalito	Pedregalito	1,056.34
Río Chico	Río Chico	511.89
Paso Ancho	P Ancho	913.79
Istmus	Concepción	1,644.35
Perlas Norte	P Norte	1,710.53
Perlas Sur	P Sur	1,716.13
Saltos Francolí	Planetas	475.69
Hidro Ibérica	El Fraile	802.33
Emnadesa	Bugaba	646.79
Hidro Boquerón	Macano	1,181.29
Electrogen Istmo	Mendre 2	349.92
Esepsa	Yeguada	2,577.96
Esepsa	Dolega	270.77
Esepsa	M Monte	176.85
Esepsa	Algarrobos	472.88
Hidro Panamá	Antón	374.93
Hid Candela	Hid Candela	1.50
UEP I	UEP I	13,497.30
UEP II	UEP II	57,866.89
Genisa	Genisa	1,925.18
Corp Istmo	Corp Istmo	939.65
Urbalia	Urbalia	37,905.15
Kanan	Kanan	13,497.30
Jinro	Jinro	214.09

Empresa	OTROS	
	Planta	MWh
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	632.61
Desarrollos Hidroelec	San Andrés	757.41
EGESA	Sarigua	247.60
Energyst	Energyst	0.00
Tropitérmica	Tropitérmica	2,767.62
Feisa	Feisa	791.59
P S Z 1	P S Z 1	1,091.41
El Fraile Solar	El Fraile	94.44
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	1,850.90
Coclé Venture	Coclé Venture	1,720.53
Panamá Venture	Pmá Venture	1,601.23
G Solar	Albrook	2.56
Enel	San Juan	476.57
Azucarera	Coclé Solar	56.25
Panasolar	Panasolar	1,341.91
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	2,600.81
Farallón Solar 2	Farallón 2	713.82
Divisa Solar	D Solar	1,165.14
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	6,779.43
C Solar	C Solar	98.04
Estrella Solar	Estrella Solar	238.57
TOTAL		169,916.71

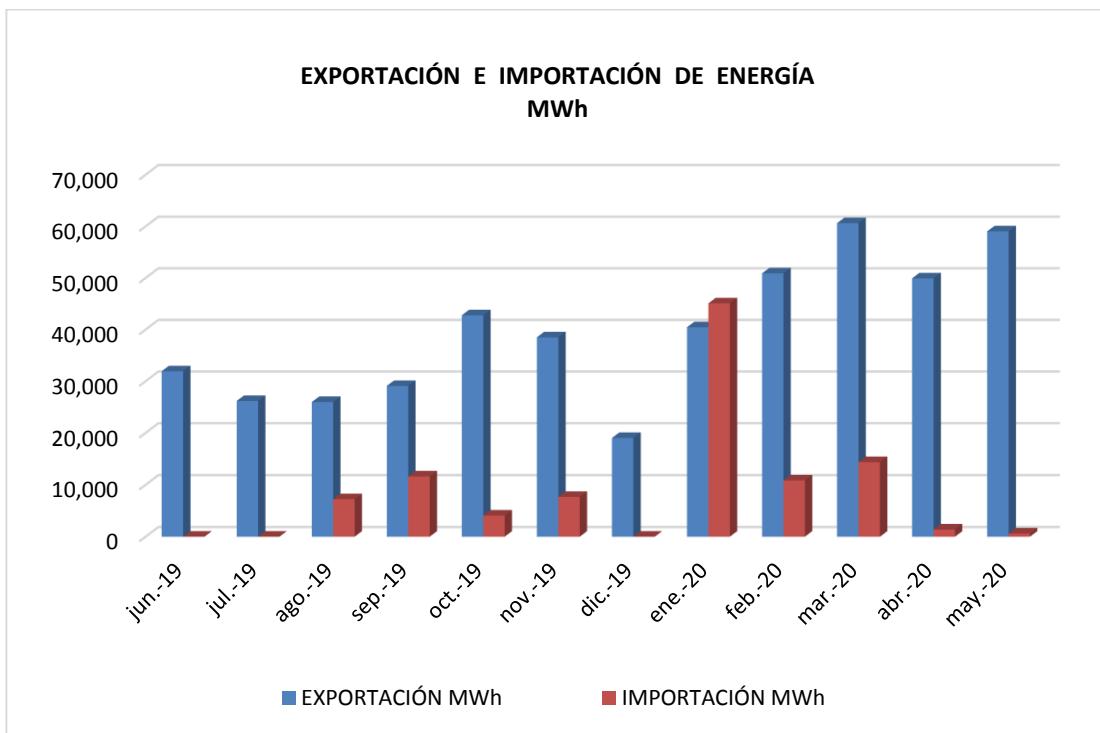
IV. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

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%



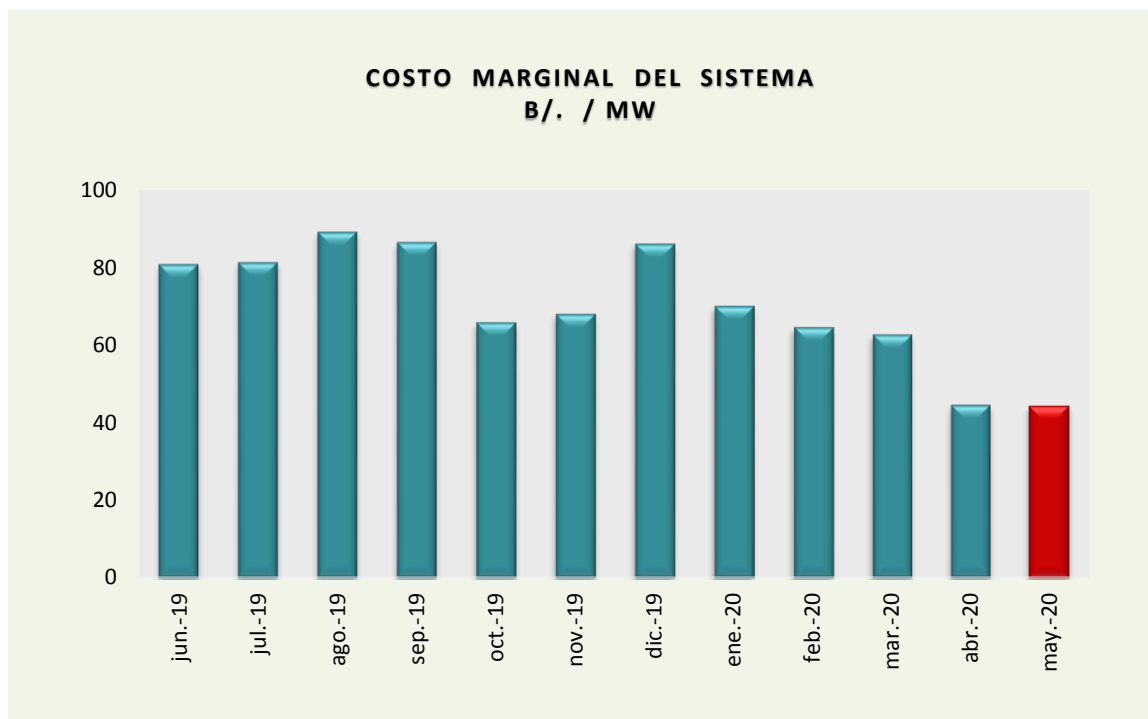
V. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN MWh	IMPORTACIÓN MWh
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
mar-20	60,614.07	14,370.84
abr-20	49,928.06	1,378.41
may-20	59,029.83	615.43



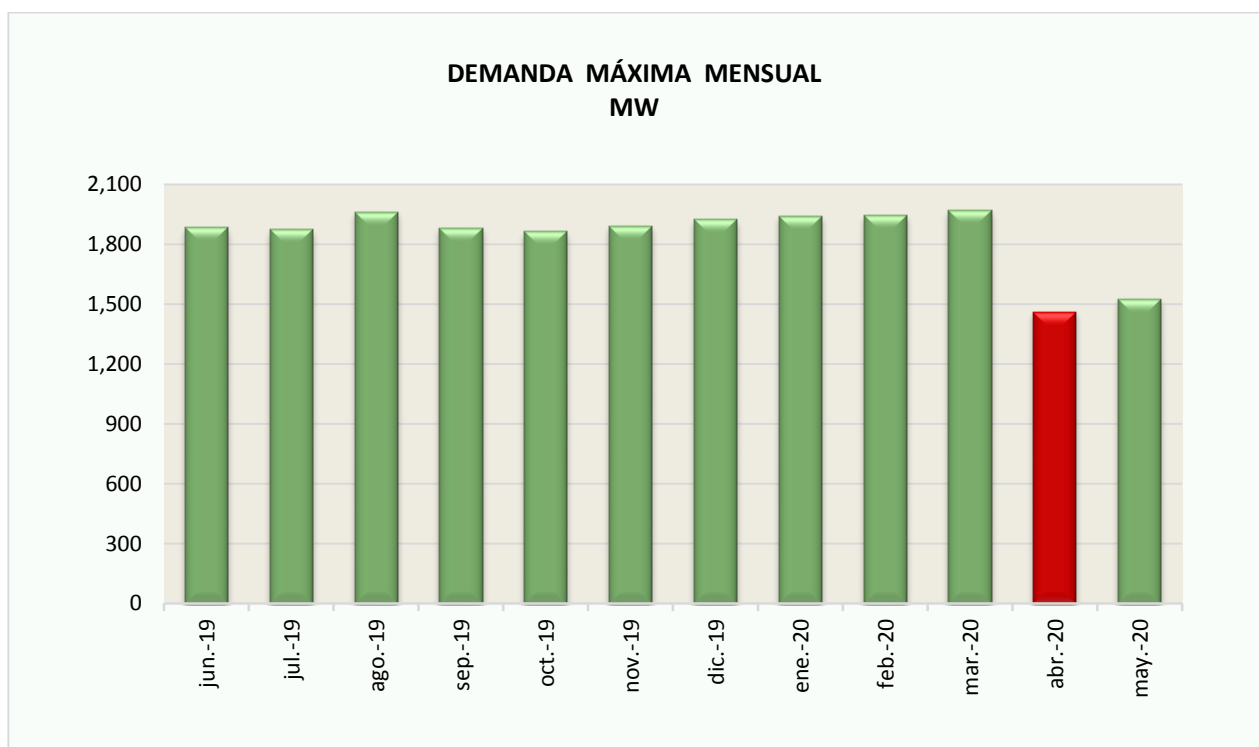
VI. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	C M S B/. / MWh
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
abr-20	44.75
may-20	44.23



VII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
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
abr-20	1,461
may-20	1,526



VIII. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO TÉRMICA, EÓLICA Y FOTOVOLTAICA

MAYO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B./.)	6,274,351.51	11,706,990.92	0.00	17,981,342.43	3,086,431.88	4,130,835.23	0.00	7,217,267.11
COSTO ENERGÍA (B./.)	13,367,464.64	4,449,248.25	1,177,254.07	18,993,966.97	7,287,217.42	5,349,455.22	556,318.74	13,192,991.37
COSTO TOTAL (B./.)	19,641,816.16	16,156,239.17	1,177,254.07	36,975,309.40	10,373,649.30	9,480,290.44	556,318.74	20,410,258.48
ENERGÍA (MWh)	186,741.02	106,098.73	11,551.25	304,390.99	94,959.04	117,705.99	24,328.13	236,993.16
MONÓMICO (B././MWh)	105.18	152.28	101.92	121.47	109.24	80.54	22.87	86.12

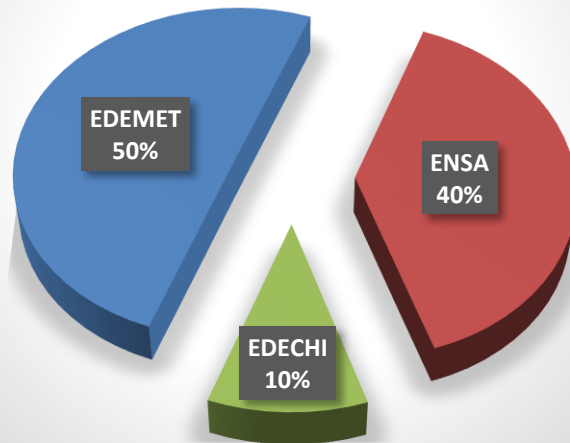
MAYO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B./.)	377,344.20	1,920,001.68	0.00	2,297,345.88	9,738,127.59	17,757,827.83	0.00	27,495,955.42
COSTO ENERGÍA (B./.)	2,864,065.96	1,174,601.21	383,763.38	4,422,430.55	23,518,748.02	10,973,304.68	2,117,336.19	36,609,388.89
COSTO TOTAL (B./.)	3,241,410.15	3,094,602.89	383,763.38	6,719,776.42	33,256,875.61	28,731,132.51	2,117,336.19	64,105,344.31
ENERGÍA (MWh)	36,992.69	23,270.45	3,746.17	64,009.32	318,692.75	247,075.16	39,625.55	605,393.46
MONÓMICO (B././MWh)	87.62	132.98	102.44	104.98	104.35	116.28	53.43	105.89

IX. CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA

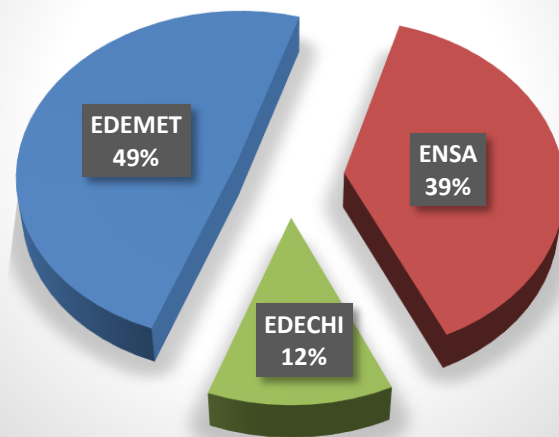
MAYO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURADO US \$
EDEMET	519,747	261,899,654	50,673,119
ENSA	466,615	228,381,408	41,401,617
EDECHI	163,620	63,916,929	12,775,089
TOTAL	1,149,982	554,197,991	104,849,825



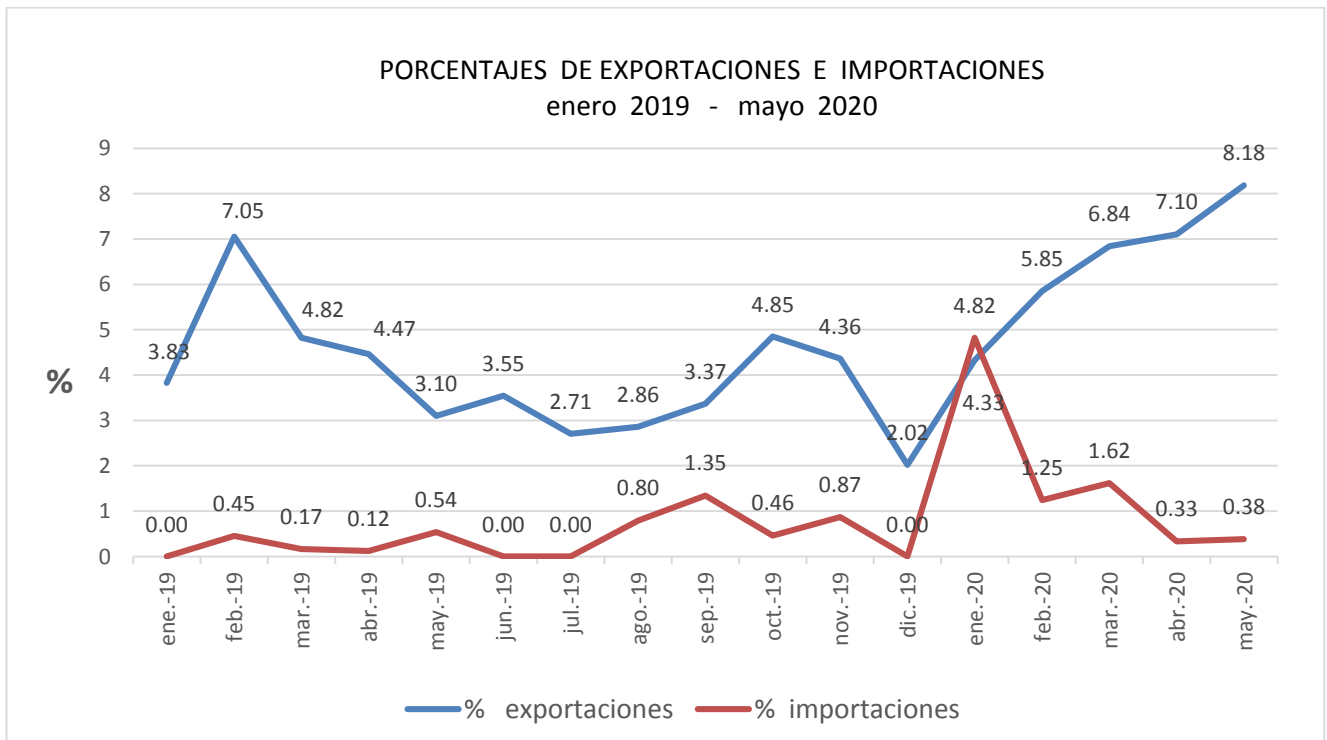
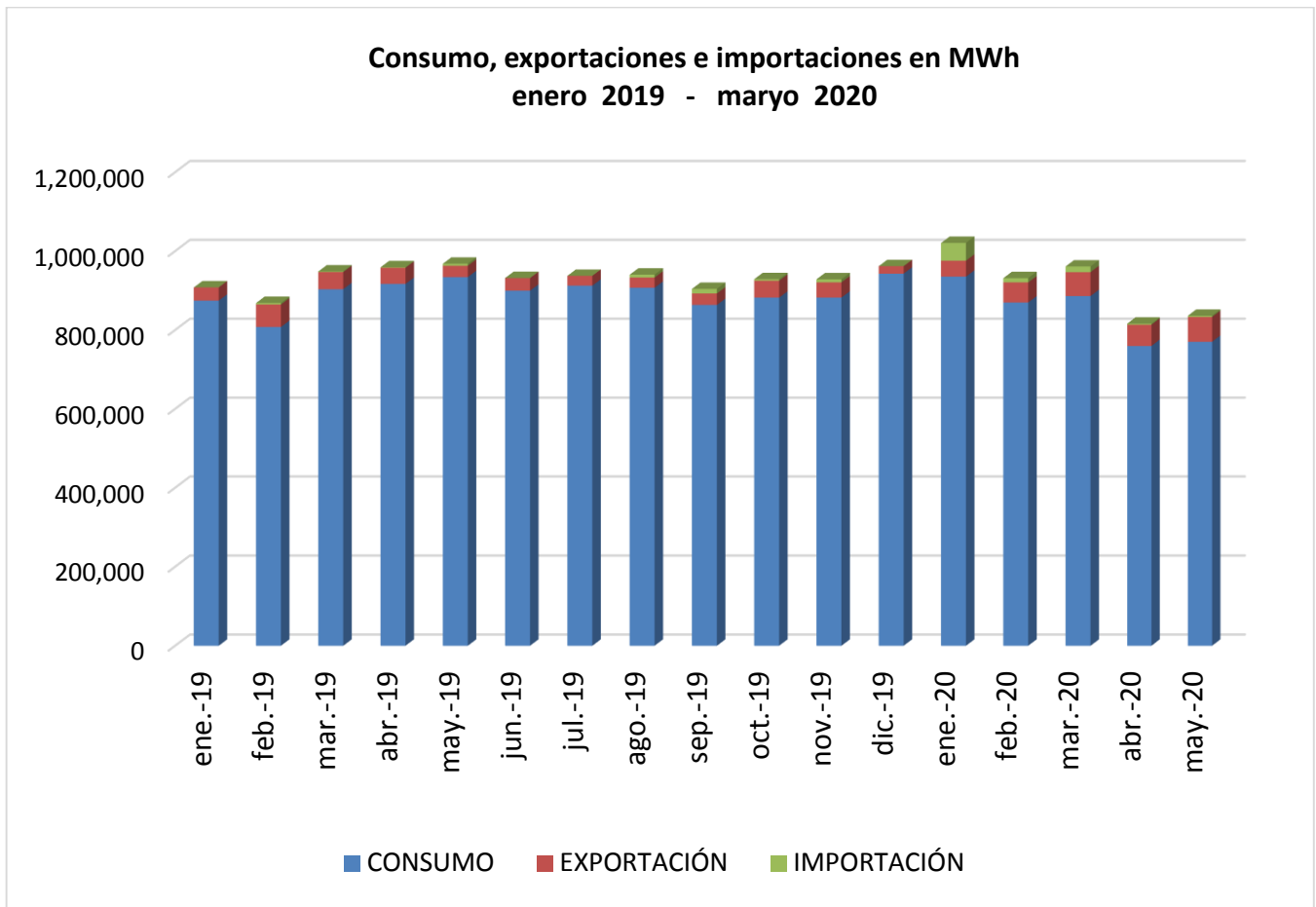
**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
MAYO 2020**

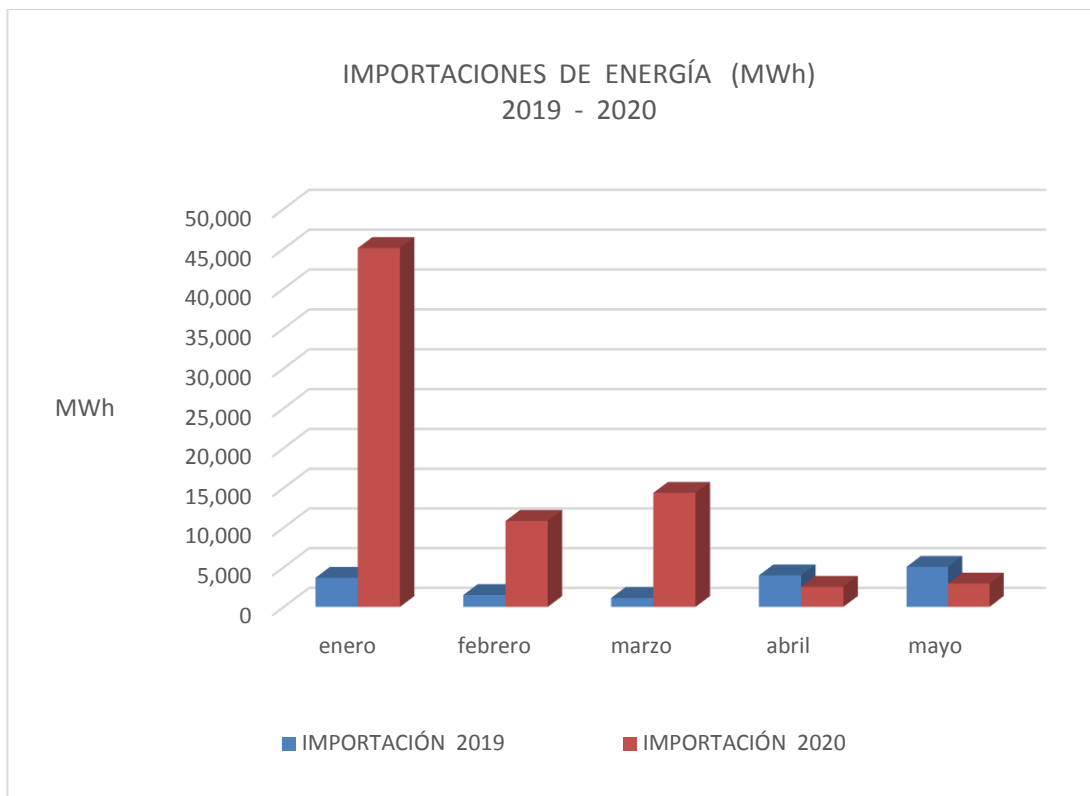
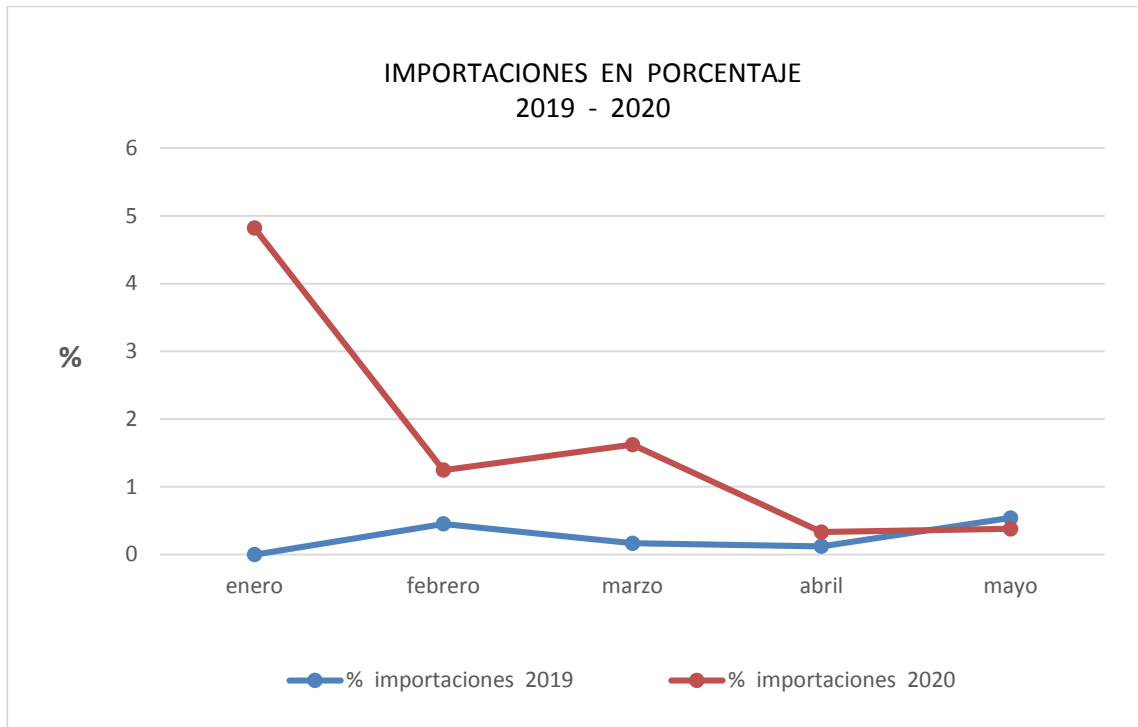


**INGRESOS POR EMPRESA
MAYO 2020**

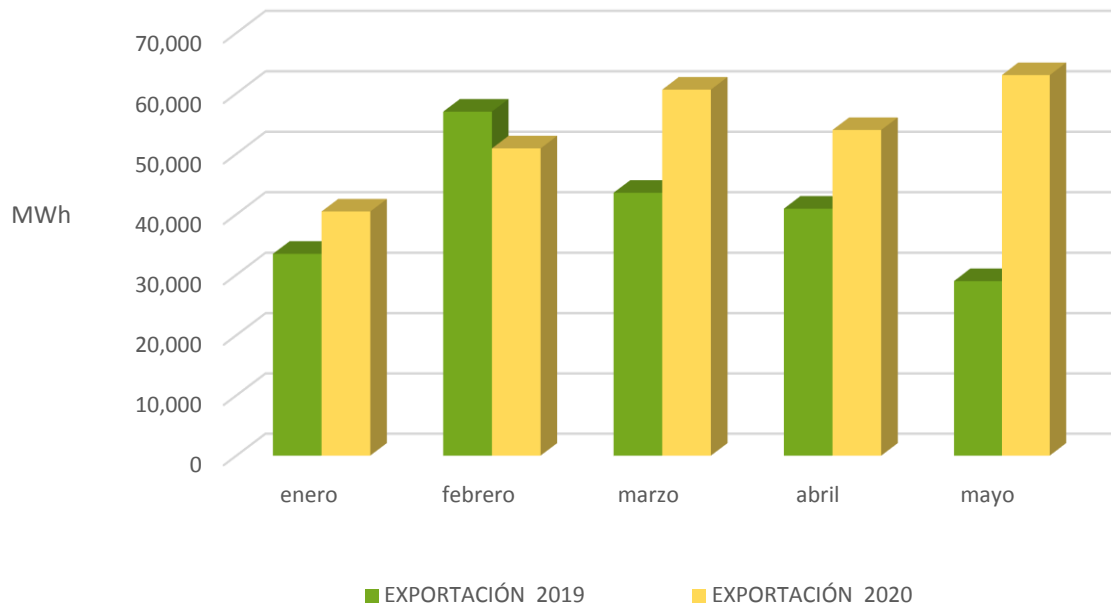


X. EFECTOS DE LA CUARENTENA EN EL SECTOR ELÉCTRICO PANAMEÑO





EXPORTACIONES DE ENERGÍA (MWh)
2019 - 2020



EXPORTACIONES EN PORCENTAJE
2019 - 2020

