



DATOS RELEVANTES DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

DICIEMBRE 2020

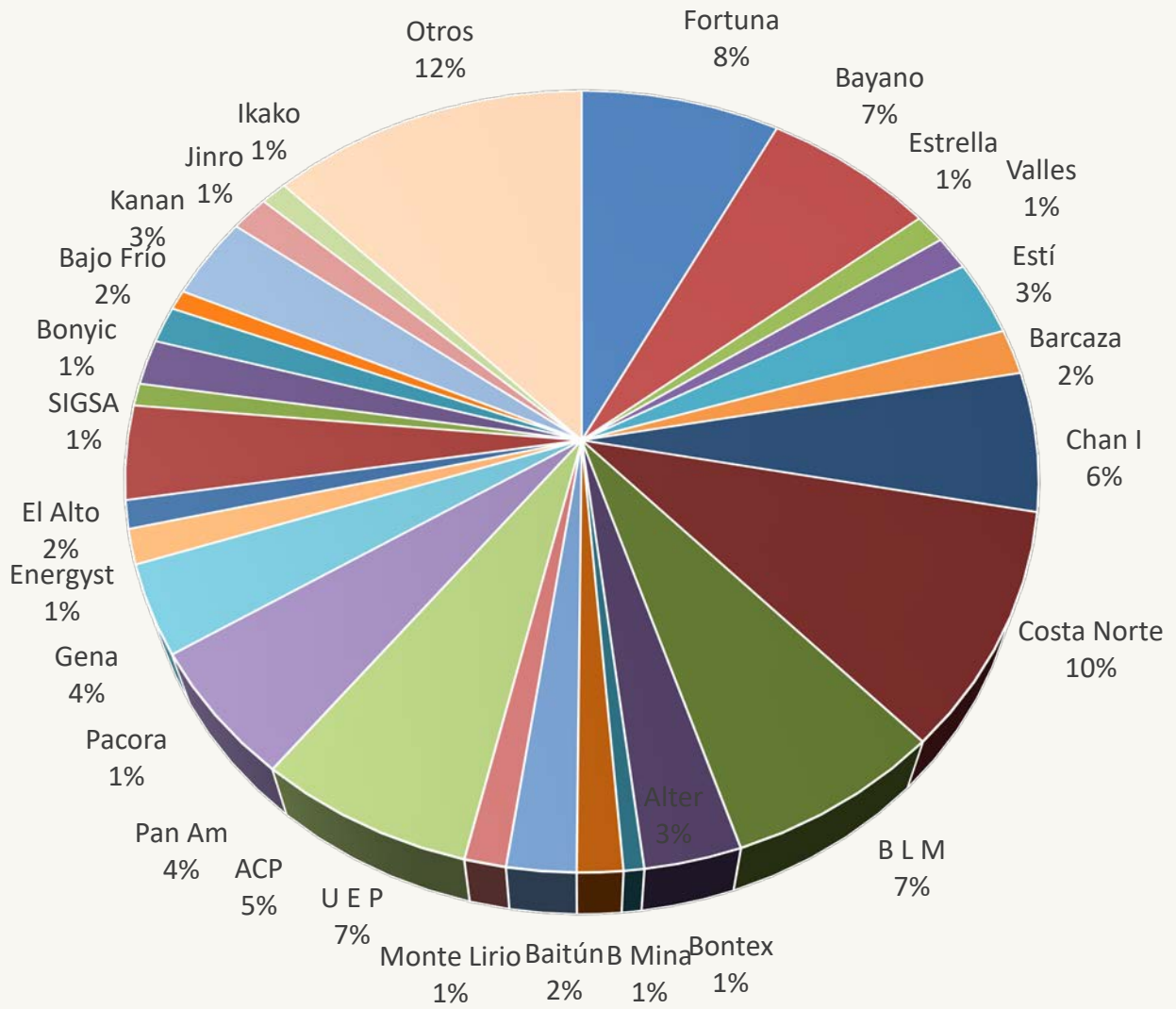
CONTENIDO

I.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA	3
II.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME Y DEMANDA MÁXIMA MENSUAL	6
III.	CAPACIDAD FIRME CONTRATADA Y DISPONIBLE DE LOS GENERADORES	7
IV.	GENERACIÓN POR EMPRESA Y POR PLANTA	8
V.	CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA	11
VI.	IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES	12
VII.	COSTO MARGINAL DEL SISTEMA	13
VIII.	DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL	14
IX.	COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y FOTOVOLTAICA	15
X.	CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA	16

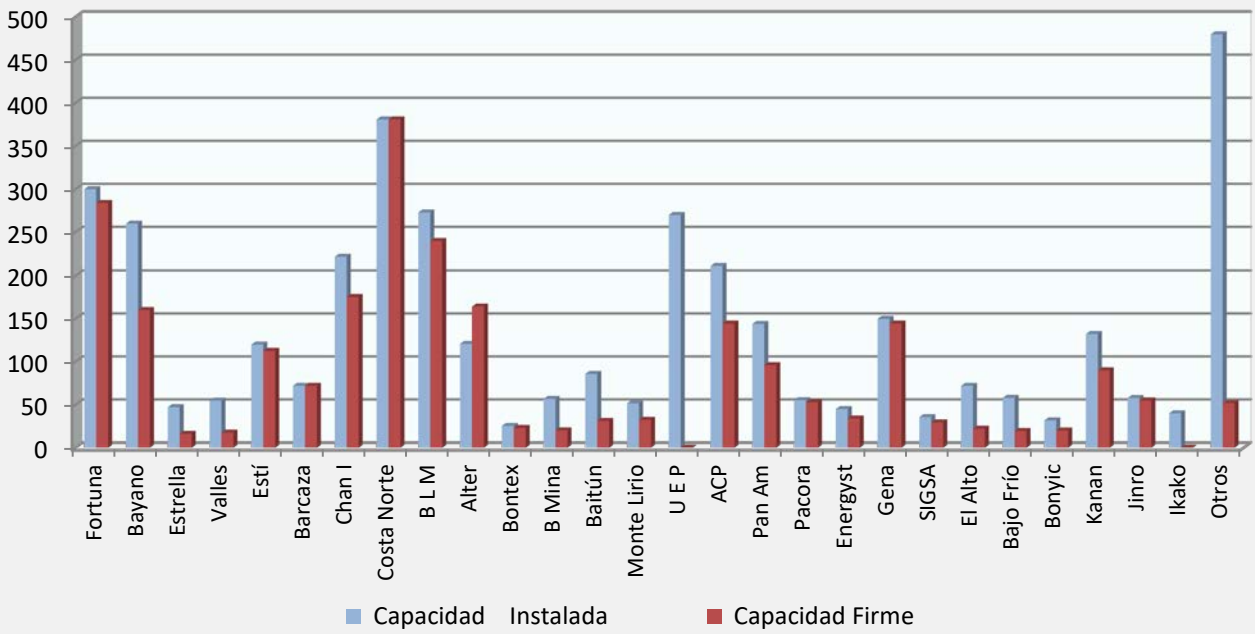
I. CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA

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

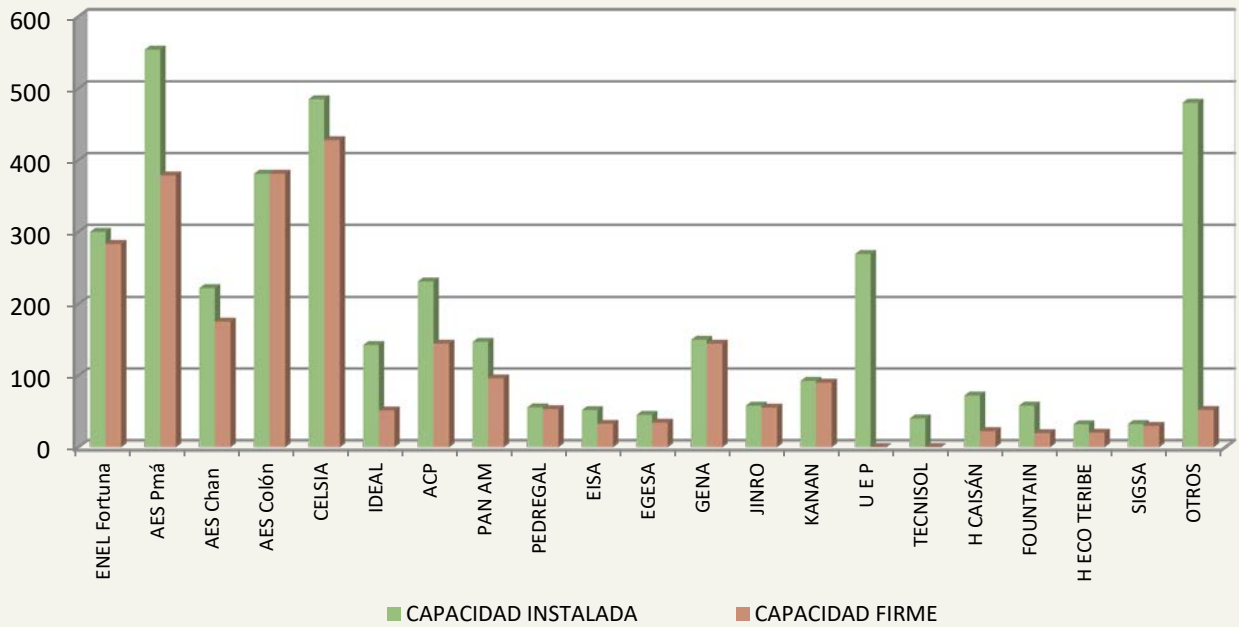
CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2020



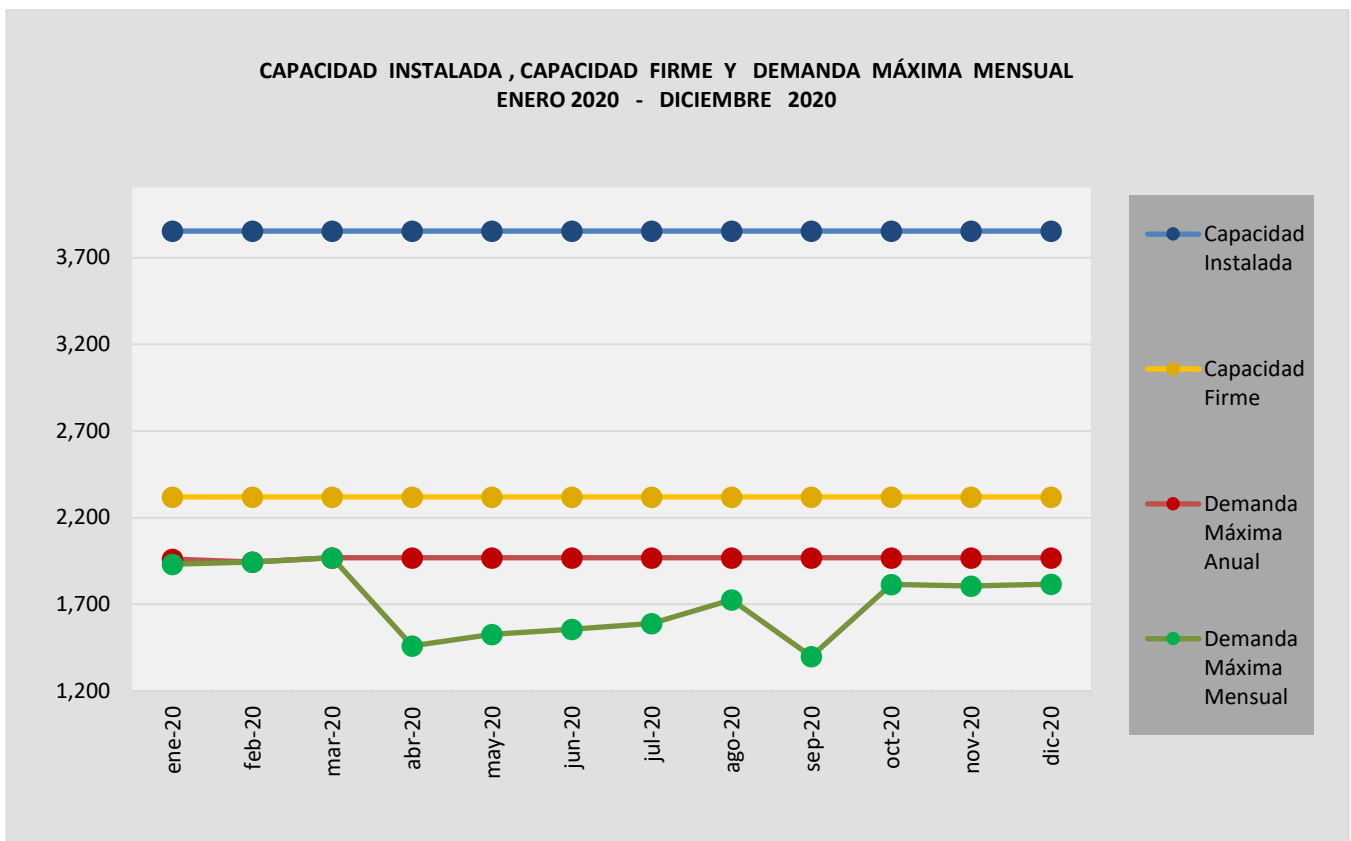
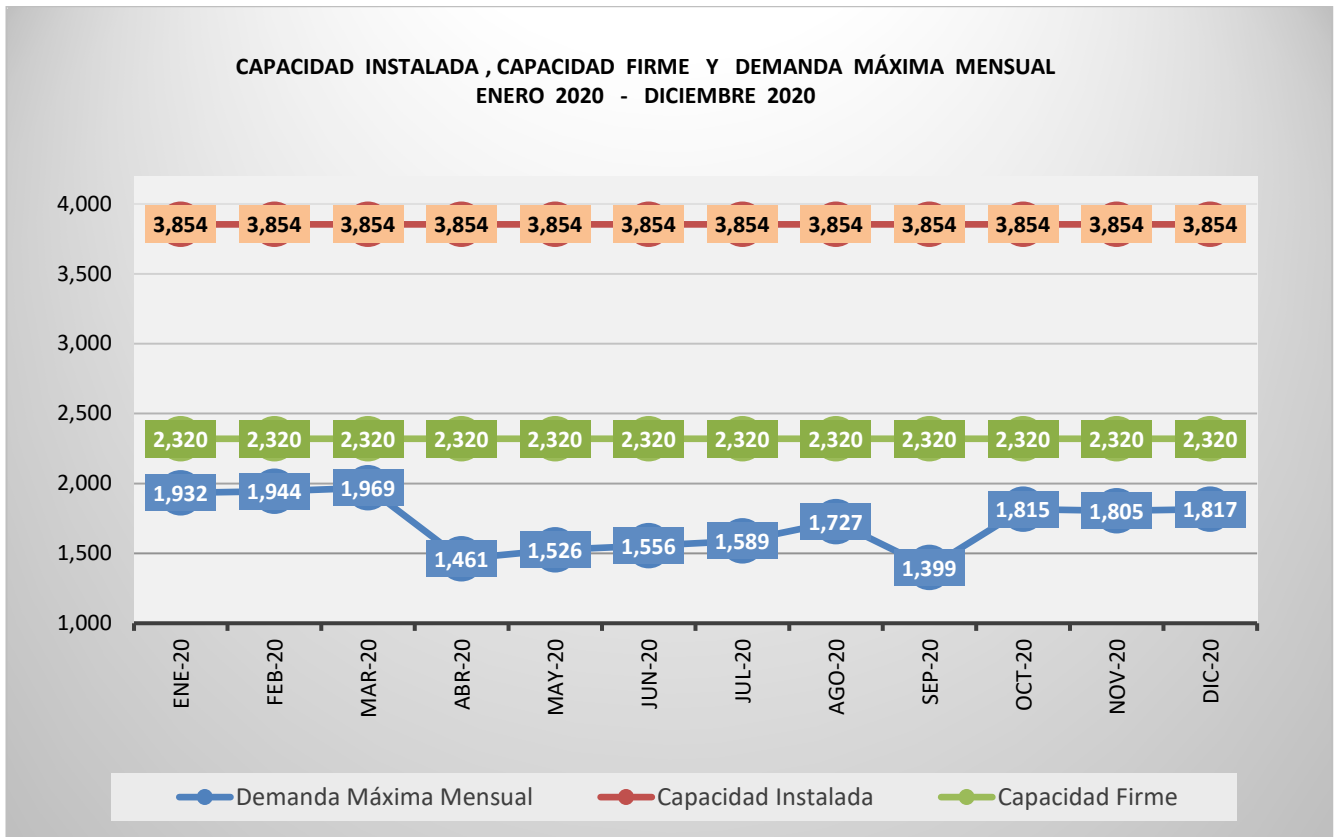
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)
2020**



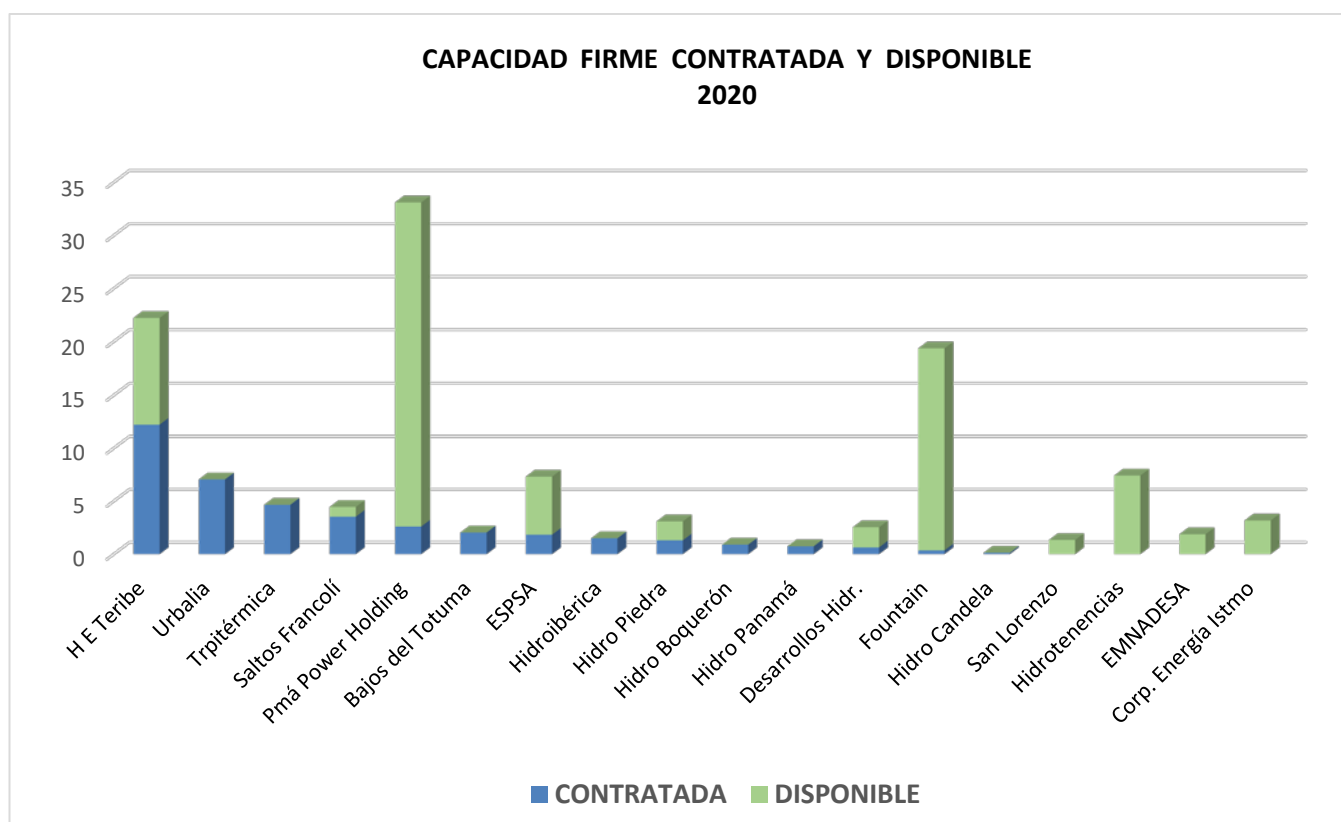
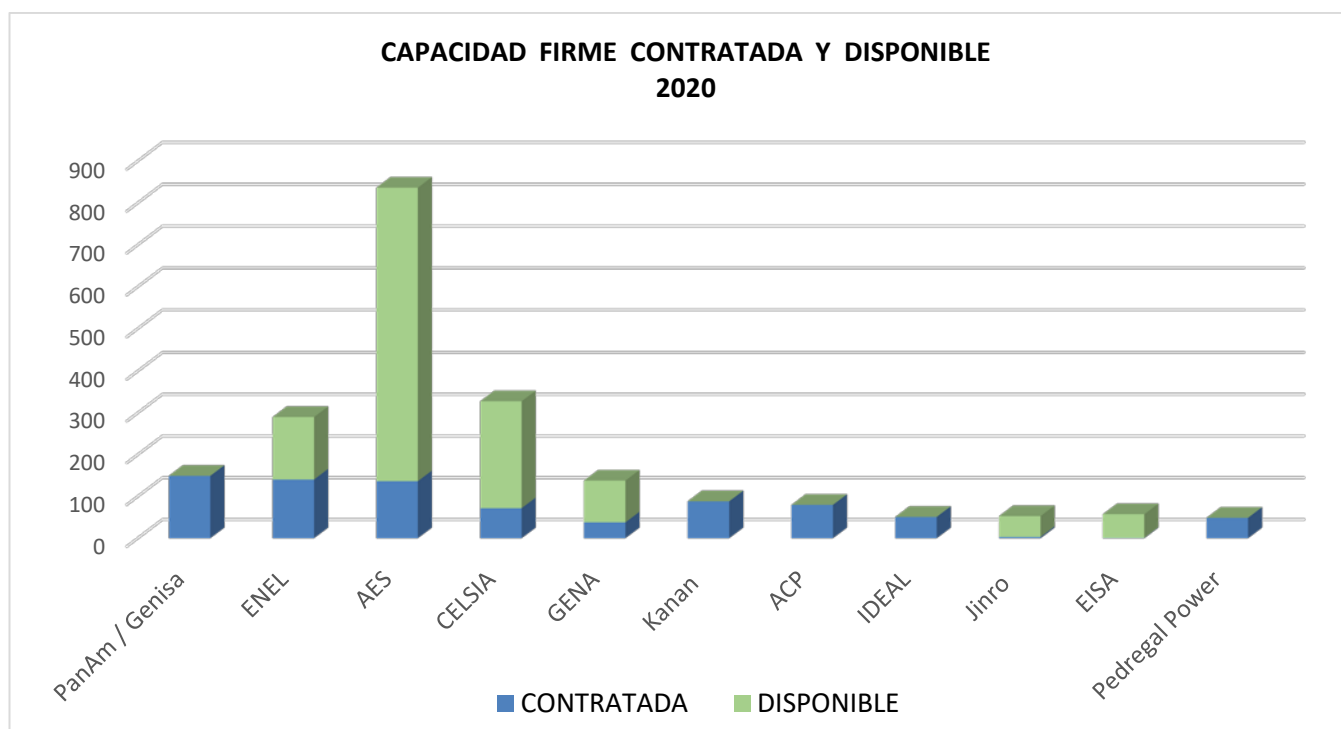
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR EMPRESA (MW)
2020**



II. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



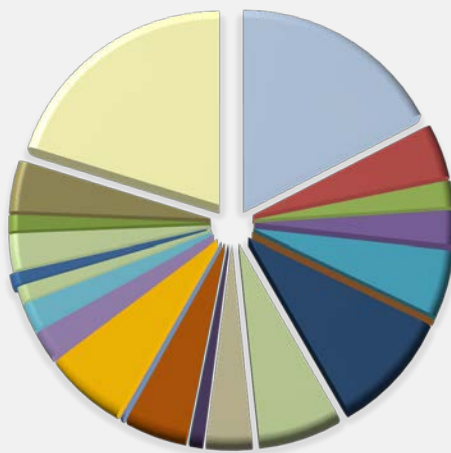
III. CAPACIDAD FIRME CONTRATADA Y DISPONIBLE DE LOS GENERADORES



IV. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

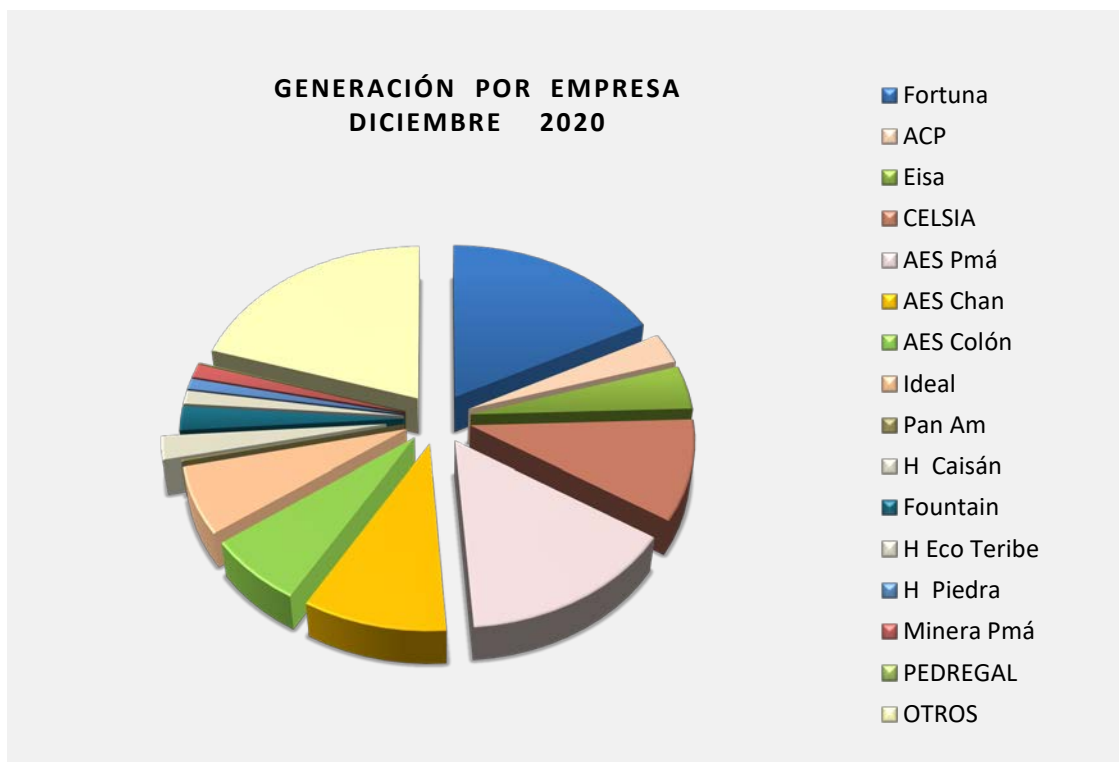
Empresa	Planta	MWh
ENEL	Fortuna	170,296.08
AES Pmá	Bayano	43,162.29
AES Pmá	Estrella	21,217.98
AES Pmá	Valles	27,676.33
AES Pmá	Estí	53,109.91
AES Pmá	E de Mar	0.00
AES Chan	Chan	94,044.94
AES Colón	GANÁ	64,759.41
CELSIA	Alternegy	35,914.46
CELSIA	Bontex	9,976.09
CELSIA	IDB	9.13
CELSIA	B L M	48,365.60
PAN AM	Pan Am	1,473.04
PEDREGAL	Pacora	526.46
IDEAL	Ideal	63,122.76
Hidro Caisán	El Alto	22,007.24
Fountain	Bajo Frío	22,201.34
Eco Teribe	Bonyic	12,596.46
Hidro Piedra	RP 490	9,911.15
ACP	ACP	28,308.69
Minera Pmá	Minera	12,892.23
EISA	M Lirio	40,999.29
OTROS	Otros	197,746.46
	TOTAL	980,317.33

**GENERACIÓN POR PLANTA
DICIEMBRE 2020**



- | | | | |
|-----------|----------|----------|---------|
| Fortuna | Bayano | Estrella | Valles |
| Estí | E de Mar | Chan | GANA |
| Alternegy | Bontex | IDB | B L M |
| Pan Am | Pacora | Ideal | El Alto |
| Bajo Frío | Bonyic | RP 490 | ACP |
| Minera | M Lirio | Otros | |

Empresa	MWh	%
Fortuna	170,296.08	17.37%
ACP	28,308.69	2.89%
Eisa	40,999.29	4.18%
CELSIA	94,265.28	9.62%
AES Pmá	145,166.51	14.81%
AES Chan	94,044.94	9.59%
AES Colón	64,759.41	6.61%
Ideal	63,122.76	6.44%
Pan Am	1,473.04	0.15%
H Caisán	22,007.24	2.24%
Fountain	22,201.34	2.26%
H Eco Teribe	12,596.46	1.28%
H Piedra	9,911.15	1.01%
Minera Pmá	12,892.23	1.32%
PEDREGAL	526.46	0.05%
OTROS	197,746.46	20.17%
TOTAL	980,317.33	100.00%

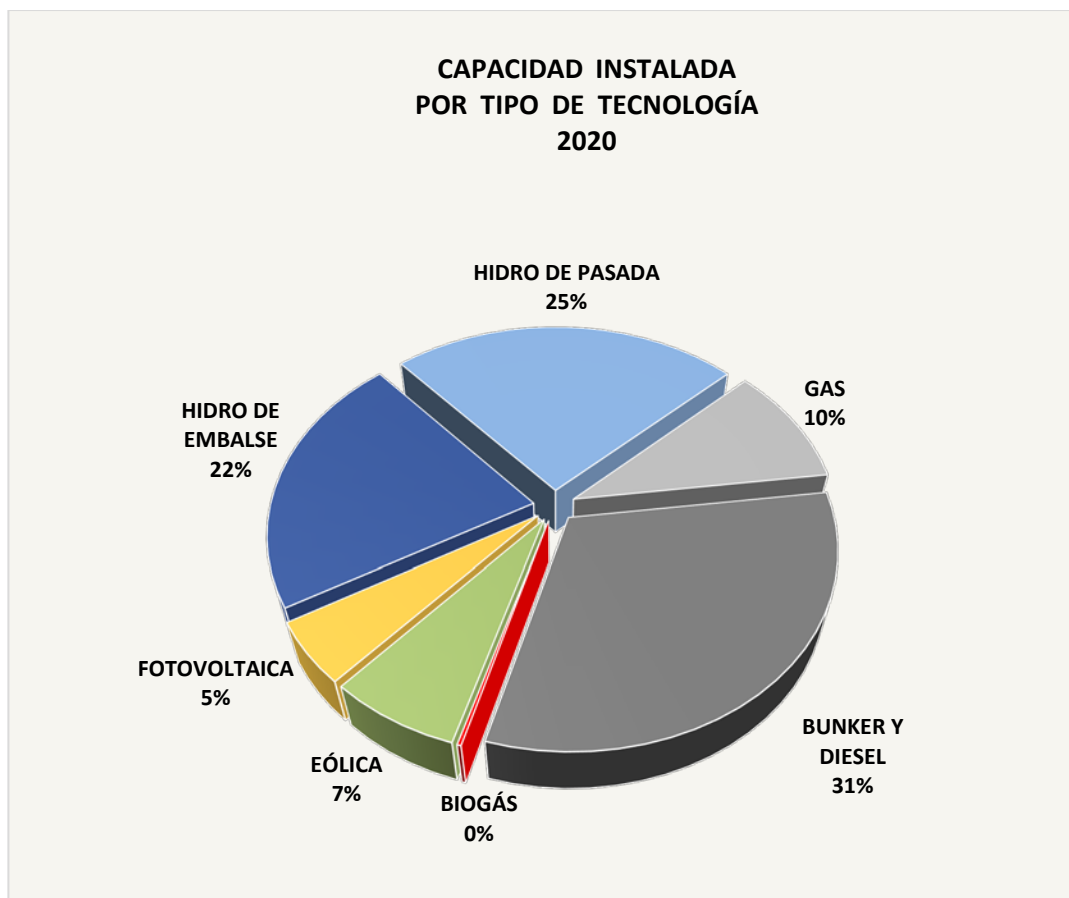


Empresa	OTROS	
	Planta	MWh
Alto valle	A Valle	5,402.79
Café Eleta	Caldeco	8,213.80
San Lorenzo	S Lorenzo	3,956.88
Pedregalito	Pedregalito	6,301.17
Río Chico	Río Chico	3,942.11
Paso Ancho	P Ancho	2,761.41
Istmus	Concepción	4,779.11
Perlas Norte	P Norte	5,011.11
Perlas Sur	P Sur	5,089.72
Saltos Francolí	Planetas	1,951.19
Hidro Ibérica	El Fraile	3,009.44
Emnadesa	Bugaba	3,169.24
Hidro Boquerón	Macano	2,790.83
Electrogen Istmo	Mendre 2	3,415.59
Esepsa	Yeguada	590.08
Esepsa	Dolega	1,331.56
Esepsa	M Monte	987.08
Esepsa	Algarrobos	1,480.23
Hidro Panamá	Antón	1,330.87
Hid Candela	Hid Candela	211.86
UEP I	UEP I	8,741.45
UEP II	UEP II	36,998.38
Genisa	Genisa	14,176.18
Corp Istmo	Corp Istmo	6,979.32
Urbalia	Urbalia	1,020.39
Kanan	Kanan	1,303.17
Jinro	Jinro	63.41

OTROS		
Empresa	Planta	MWh
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	0.00
Desarrollos Hidroelec	San Andrés	2,792.61
EGESA	Sarigua	114.40
Energyst	Energyst	63.41
Tropitérmica	Tropitérmica	28,308.69
Feisa	Feisa	3,021.02
P S Z 1	P S Z 1	1,251.40
El Fraile Solar	El Fraile	74.85
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	1,754.06
Coclé Venture	Coclé Venture	1,699.58
Panamá Venture	Pmá Venture	1,460.26
G Solar	Albrook	0.00
Enel	San Juan	1,310.74
Azucarera	Coclé Solar	27.34
Panasolar	Panasolar	1,367.30
Llano Sánchez	Ll. Sánchez	5,819.26
Farallón Solar 2	Farallón 2	761.74
Divisa Solar	D Solar	1,214.53
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	6,744.59
Eco Solar 1 y 2	Eco Solar 1 y 2	2,659.74
C Solar	C Solar	143.50
Estrella Solar	Estrella Solar	908.25
TOTAL		197,746.46

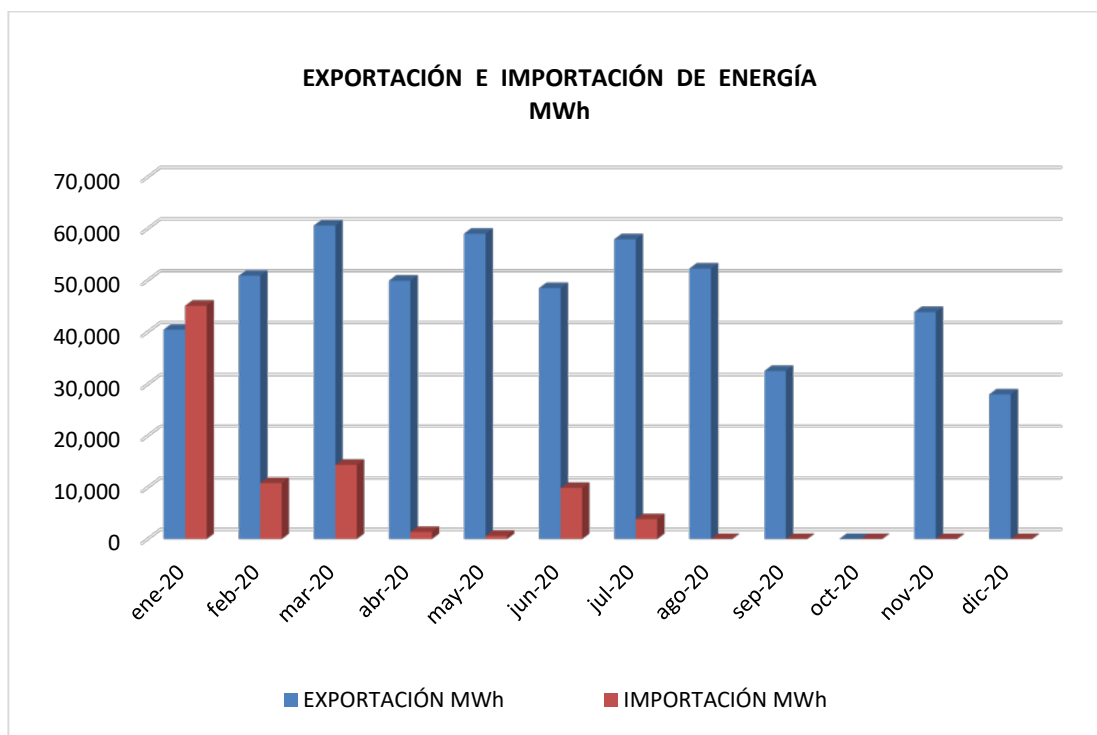
V. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

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%



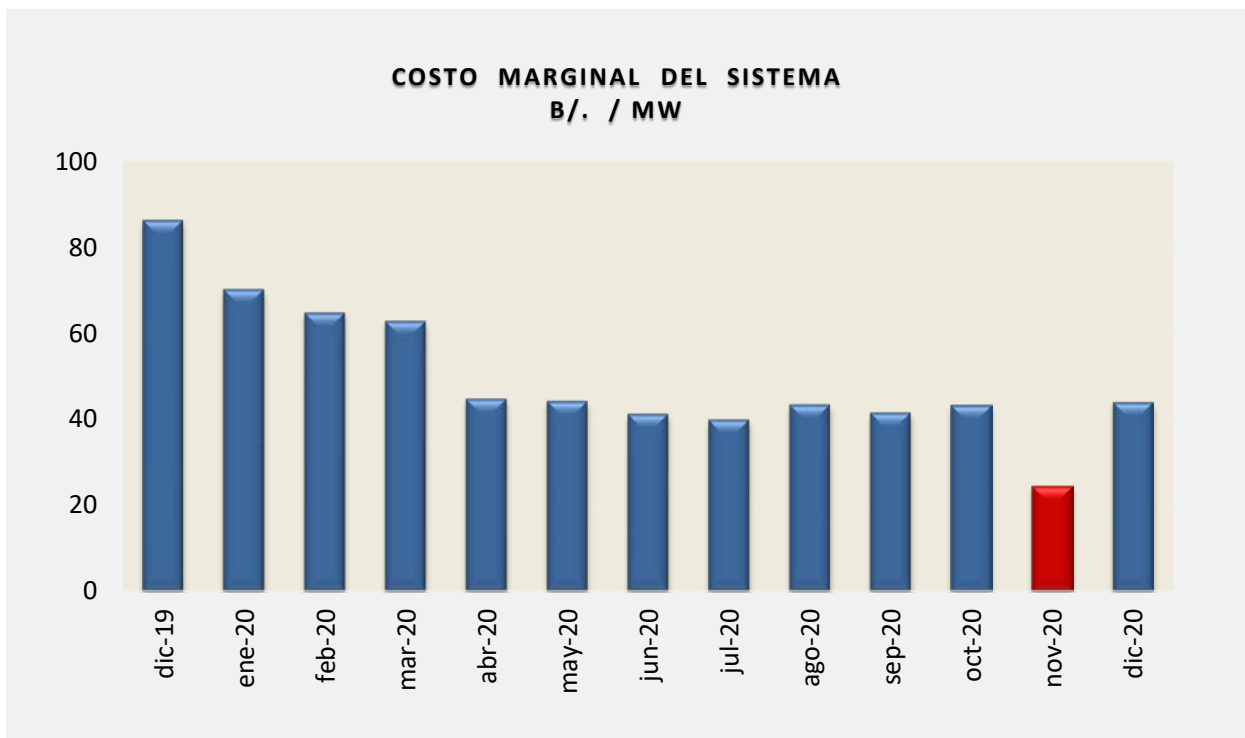
IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN MWh	IMPORTACIÓN MWh
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
jun-20	48,508.79	9,894.06
jul-20	57,944.33	3,853.05
ago-20	52,271.52	0.00
sep-20	32,580.40	0.00
oct-20	0.00	0.00
nov-20	43,858.33	0.00
dic-20	28,036.55	0.00



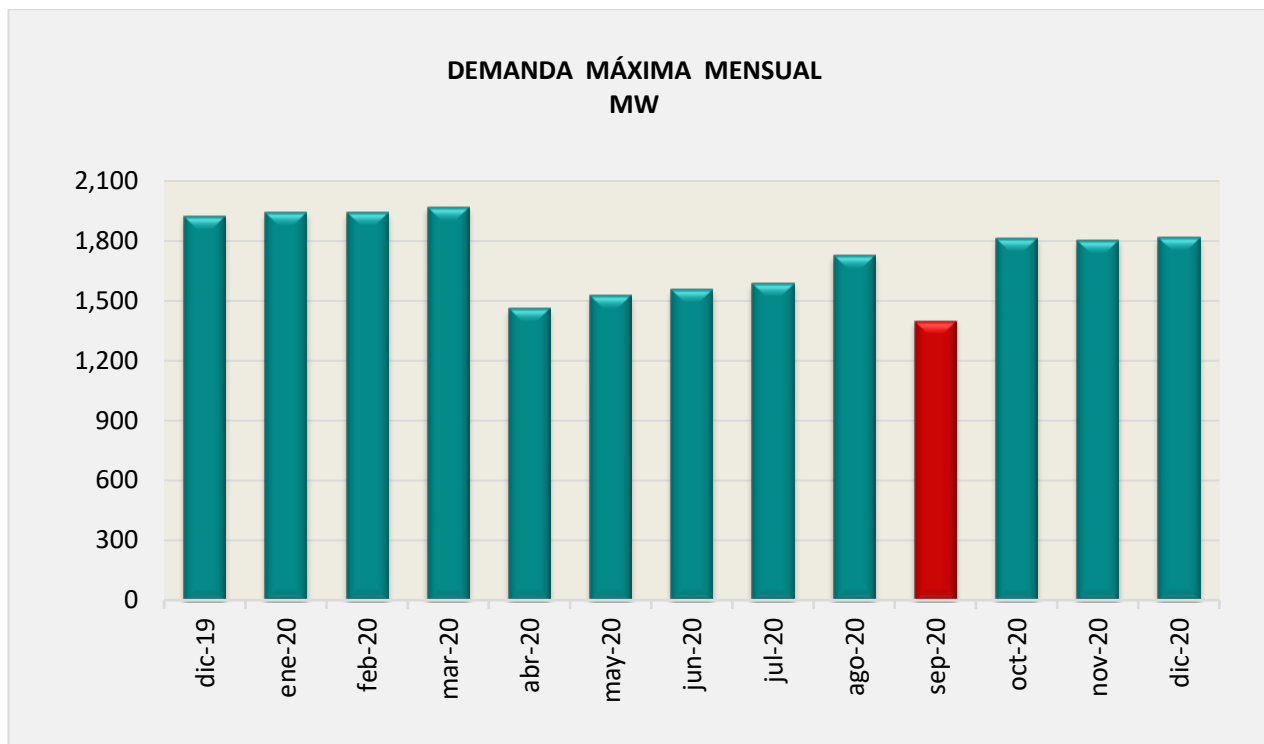
VI. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B/. / MWh
dic-19	86.25
ene-20	70.22
feb-20	64.75
mar-20	62.87
abr-20	44.75
may-20	44.23
jun-20	41.25
jul-20	39.93
ago-20	43.42
sep-20	41.54
oct-20	43.16
nov-20	24.46
dic-20	43.99



VII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
dic-19	1,924
ene-20	1,941
feb-20	1,944
mar-20	1,969
abr-20	1,461
may-20	1,526
jun-20	1,556
jul-20	1,589
ago-20	1,727
sep-20	1,399
oct-20	1,815
nov-20	1,805
dic-20	1,817



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

DICIEMBRE	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,386,068.60	9,019,218.71	0.00	15,405,287.31	2,981,781.03	2,666,451.24	0.00	5,648,232.27
COSTO ENERGÍA (B/.)	16,055,942.02	4,016,194.99	1,756,776.78	21,828,913.78	8,879,829.33	3,759,977.20	823,601.08	13,463,407.62
COSTO TOTAL (B/.)	22,442,010.62	13,035,413.70	1,756,776.78	37,234,201.09	11,861,610.36	6,426,428.45	823,601.08	19,111,639.89
ENERGÍA (MWh)	198,218.09	104,785.24	17,218.43	320,221.76	116,857.26	42,806.29	3,124.22	162,787.77
MONÓMICO (B./MWh)	113.22	124.40	102.03	116.28	101.51	150.13	263.62	117.40

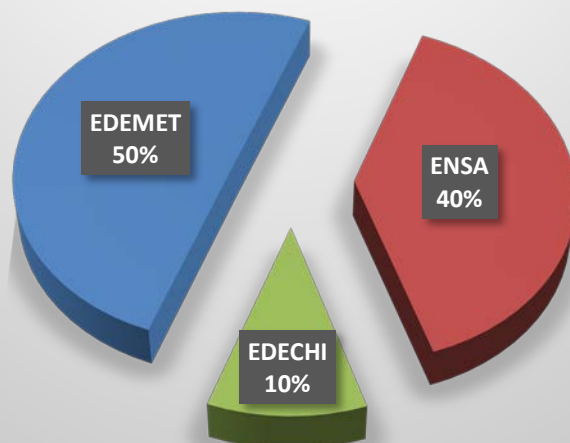
DICIEMBRE	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	368,007.23	1,514,004.90	0.00	1,882,012.14	9,735,856.86	13,199,674.85	0.00	22,935,531.71
COSTO ENERGÍA (B/.)	3,443,753.45	1,062,059.95	576,435.12	5,082,248.52	28,379,524.79	8,838,232.14	3,156,812.98	40,374,569.92
COSTO TOTAL (B/.)	3,811,760.68	2,576,064.85	576,435.12	6,964,260.66	38,115,381.65	22,037,906.99	3,156,812.98	63,310,101.63
ENERGÍA (MWh)	39,018.37	20,660.22	5,625.06	65,303.65	354,093.71	168,251.75	25,967.72	548,313.18
MONÓMICO (B./MWh)	97.69	124.69	102.48	106.64	107.64	130.98	121.57	115.46

IX. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

DICIEMBRE	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURADO US \$
EDEMET	532,323	272,265,393	50,907,350
ENSA	478,551	238,663,000	41,090,000
EDECHI	166,013	62,768,937	11,926,025
TOTAL	1,176,887	573,697,330	103,923,375



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
DICIEMBRE 2020**



**FACTURADO POR EMPRESA
DICIEMBRE 2020**

