



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

AGOSTO 2021

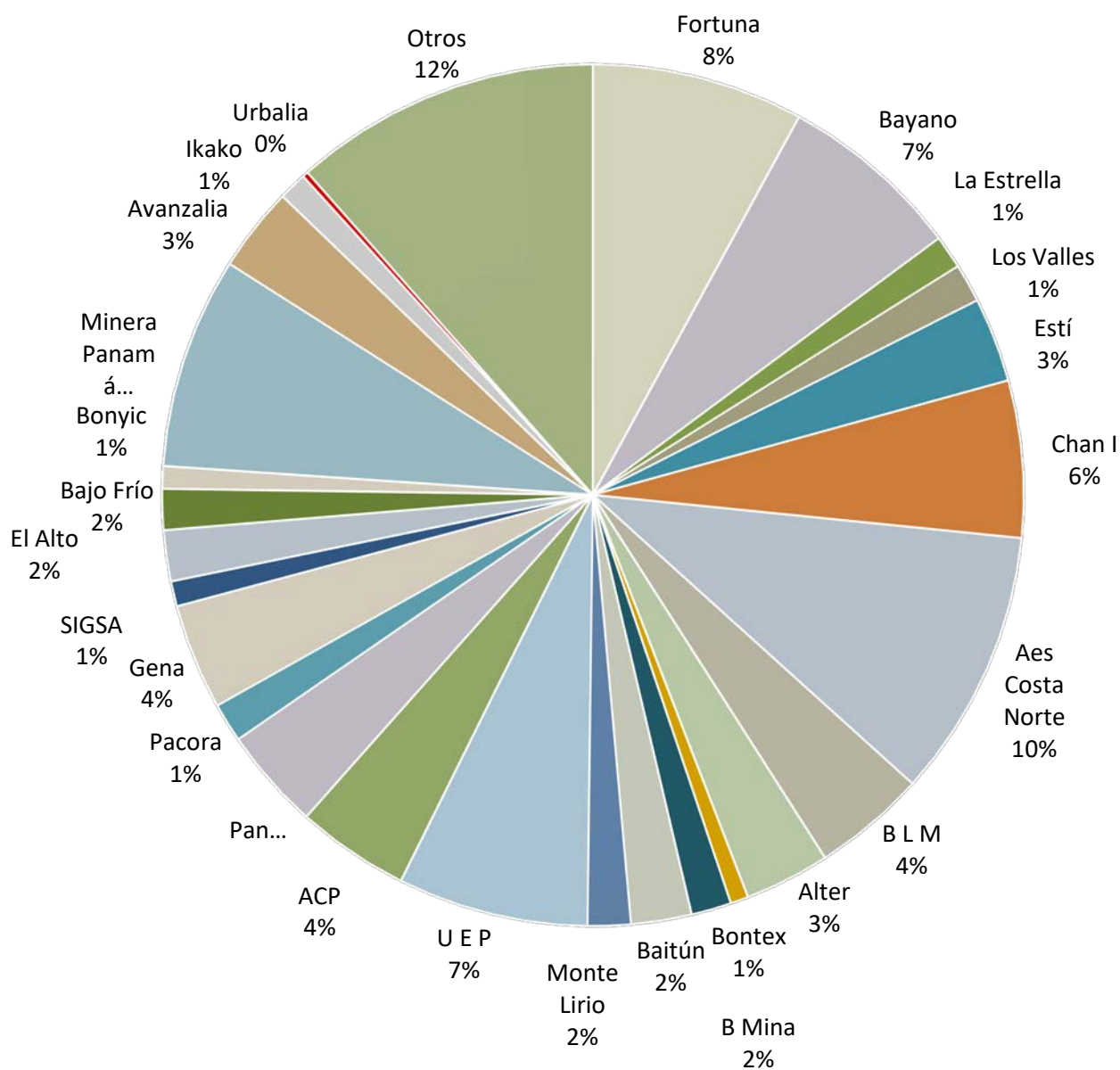
CONTENIDO

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 POR AGENTE Y POR PLANTA

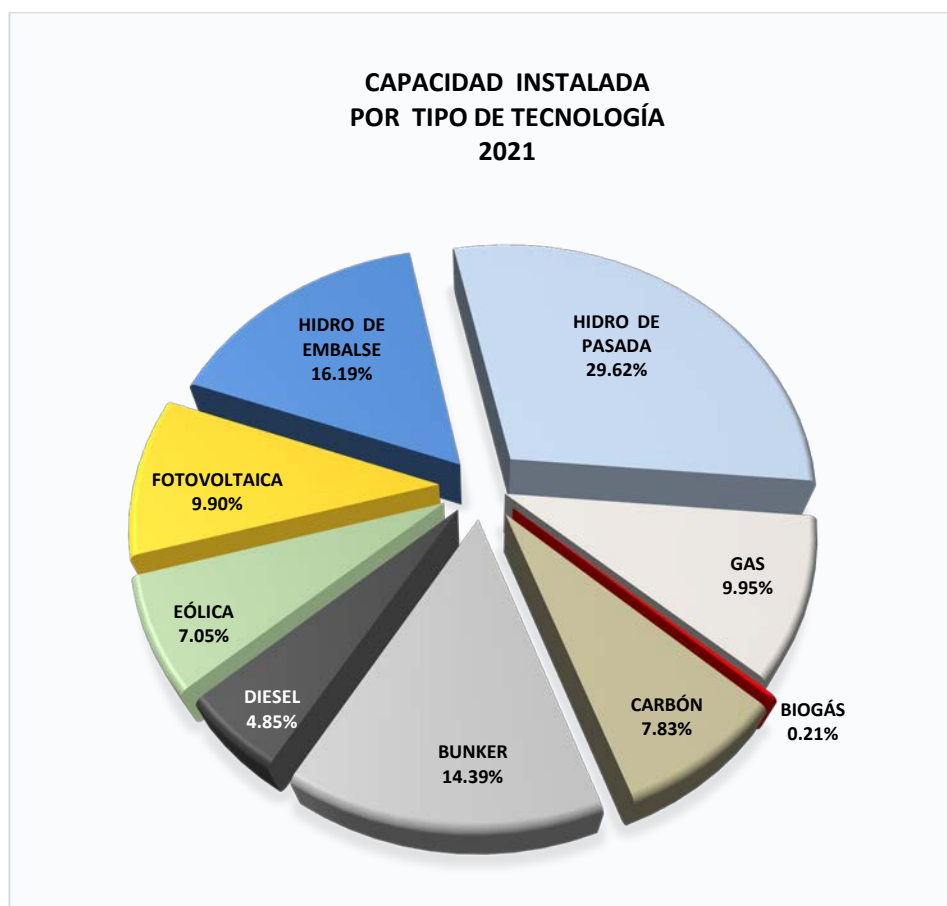
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	%
ENEL	Fortuna	300.00	7.95
AES Pmá	Bayano	260.00	6.89
AES Pmá	La Estrella	47.20	1.25
AES Pmá	Los Valles	54.76	1.45
AES Pmá	Estí	120.00	3.18
AES Chan	Chan I	222.17	5.89
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	10.09
CELSIA	B L M	160.00	4.24
CELSIA	Alter	120.77	3.20
CELSIA	Bontex	25.34	0.67
IDEAL	B Mina	56.80	1.50
IDEAL	Baitún	85.90	2.28
EISA	Monte Lirio	60.90	1.61
U E P	U E P	270.00	7.15
ACP	ACP	159.62	4.23
PAN AM	Pan Am	144.00	3.81
PEDR POWER	Pacora	55.35	1.47
GENA	Gena	150.00	3.97
SIGSA	SIGSA	35.60	0.94
H CAISÁN	El Alto	72.20	1.91
FOUNTAIN	Bajo Frío	58.00	1.54
H ECO TERIBE	Bonyic	31.80	0.84
MINERA PANAMÁ	Minera Panamá	300.00	7.95
AVANZALIA	Avanzalia	120.00	3.18
TECNISOL	Ikako	40.00	1.06
URBALIA	Urbalia	8.10	0.21
OTROS	Otros	435.24	11.53
TOTAL		3,774.75	100.00

CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2021

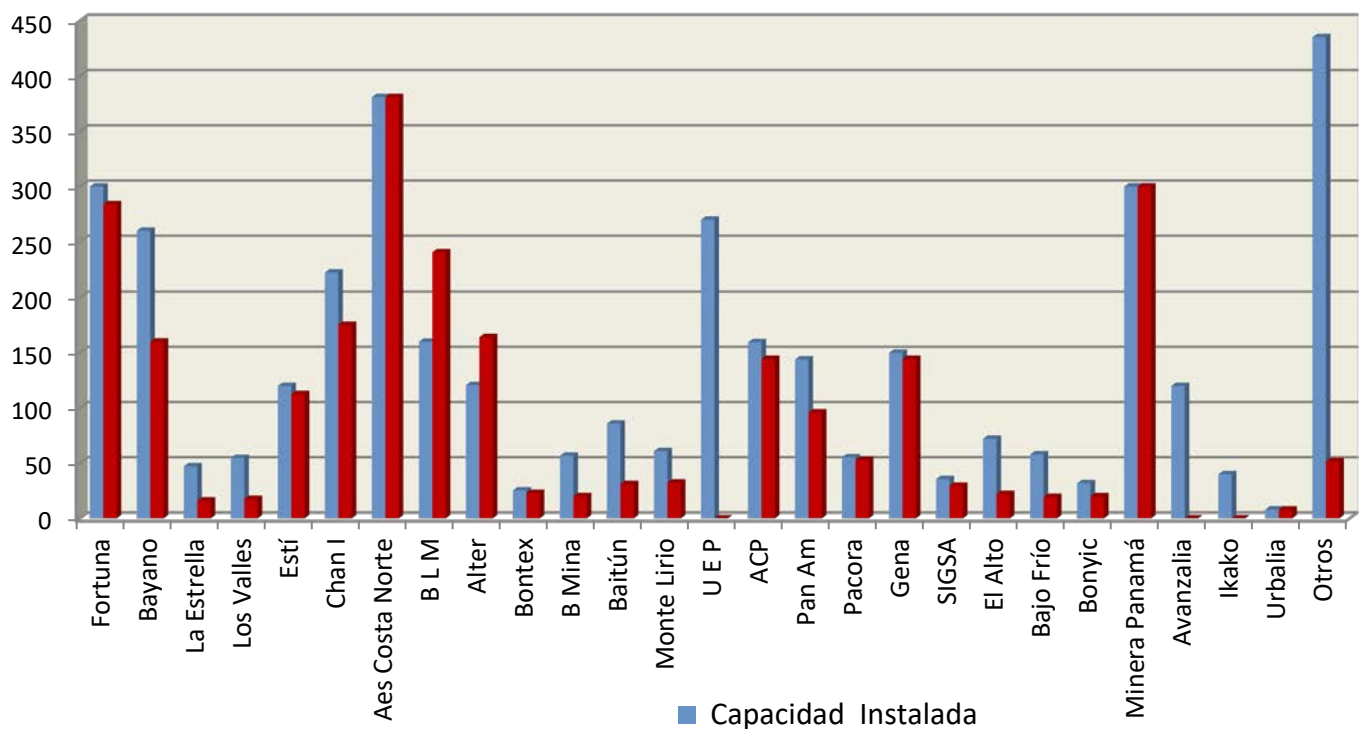


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TCNOLOGÍA

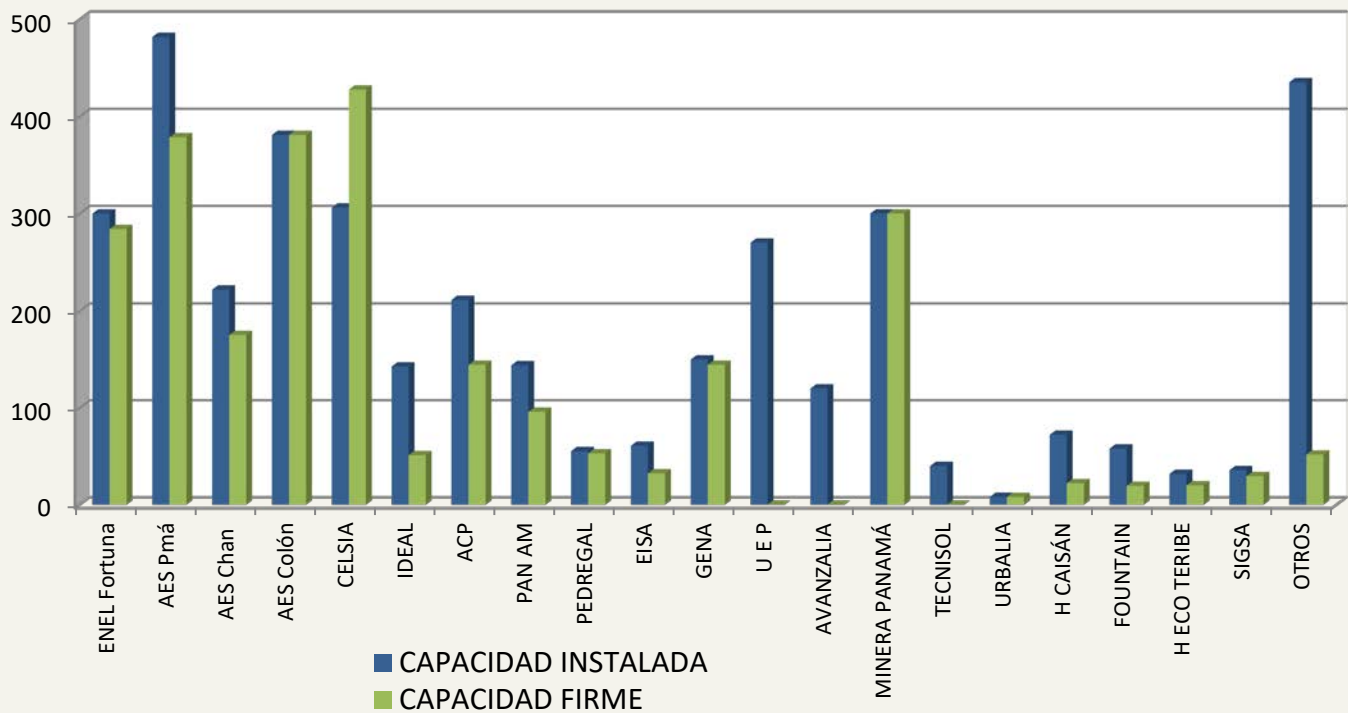
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	16.19%
HIDRO DE PASADA	1,134.11	29.62%
GAS	381.00	9.95%
BIOGÁS	8.10	0.21%
CARBÓN	300.00	7.83%
BUNKER	551.09	14.39%
DIESEL	185.60	4.85%
EÓLICA	270.00	7.05%
FOTOVOLTAICA	379.23	9.90%
TOTAL	3,829.13	100%



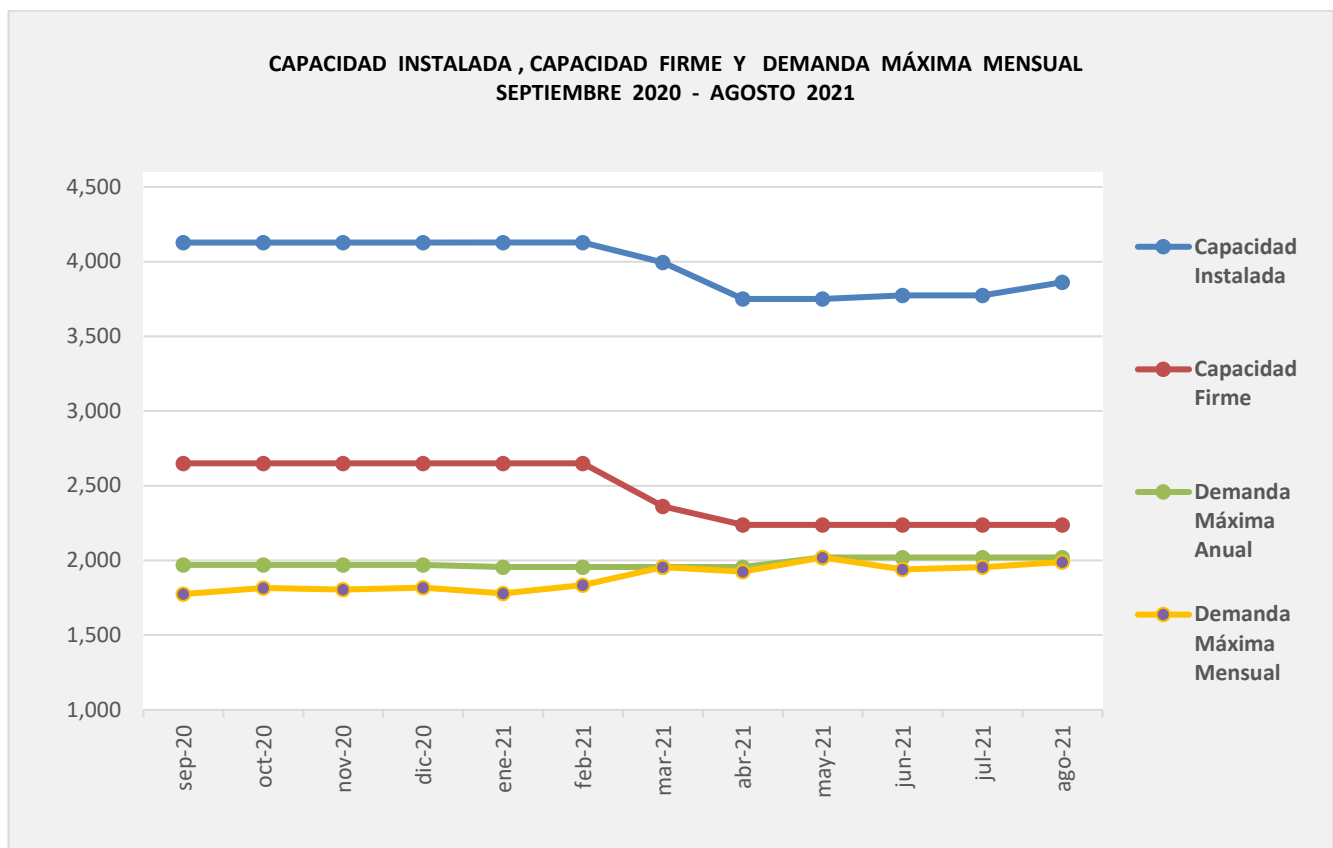
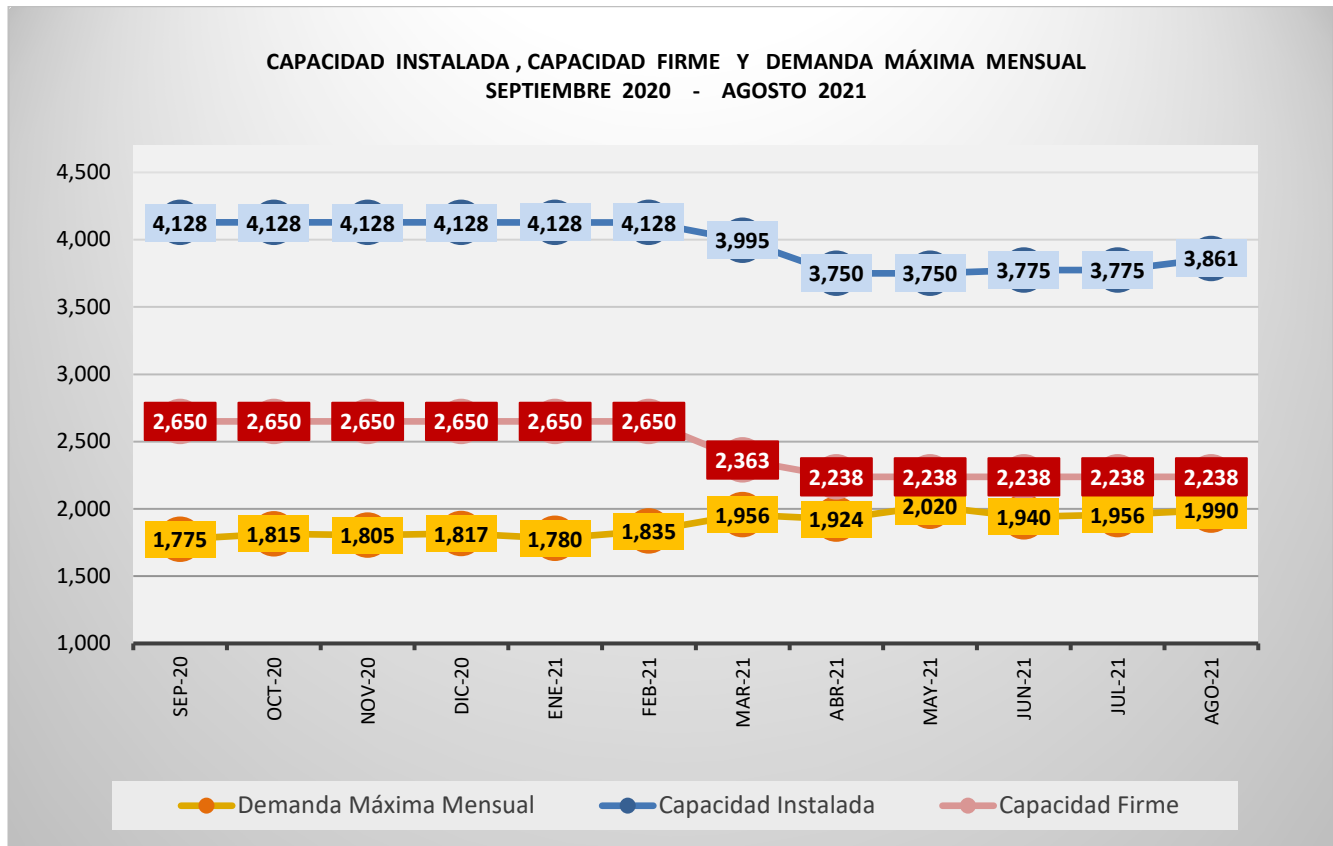
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)
2021**



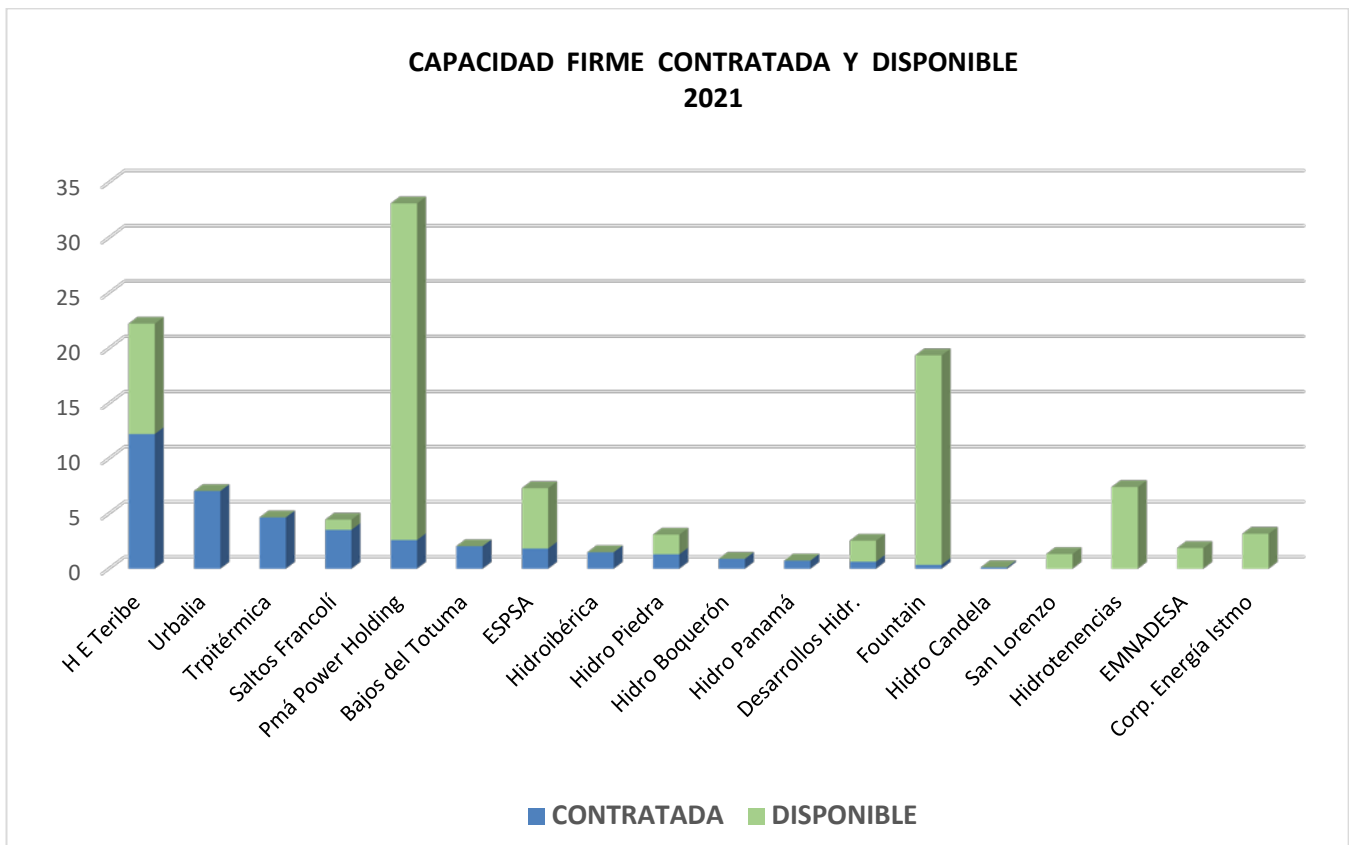
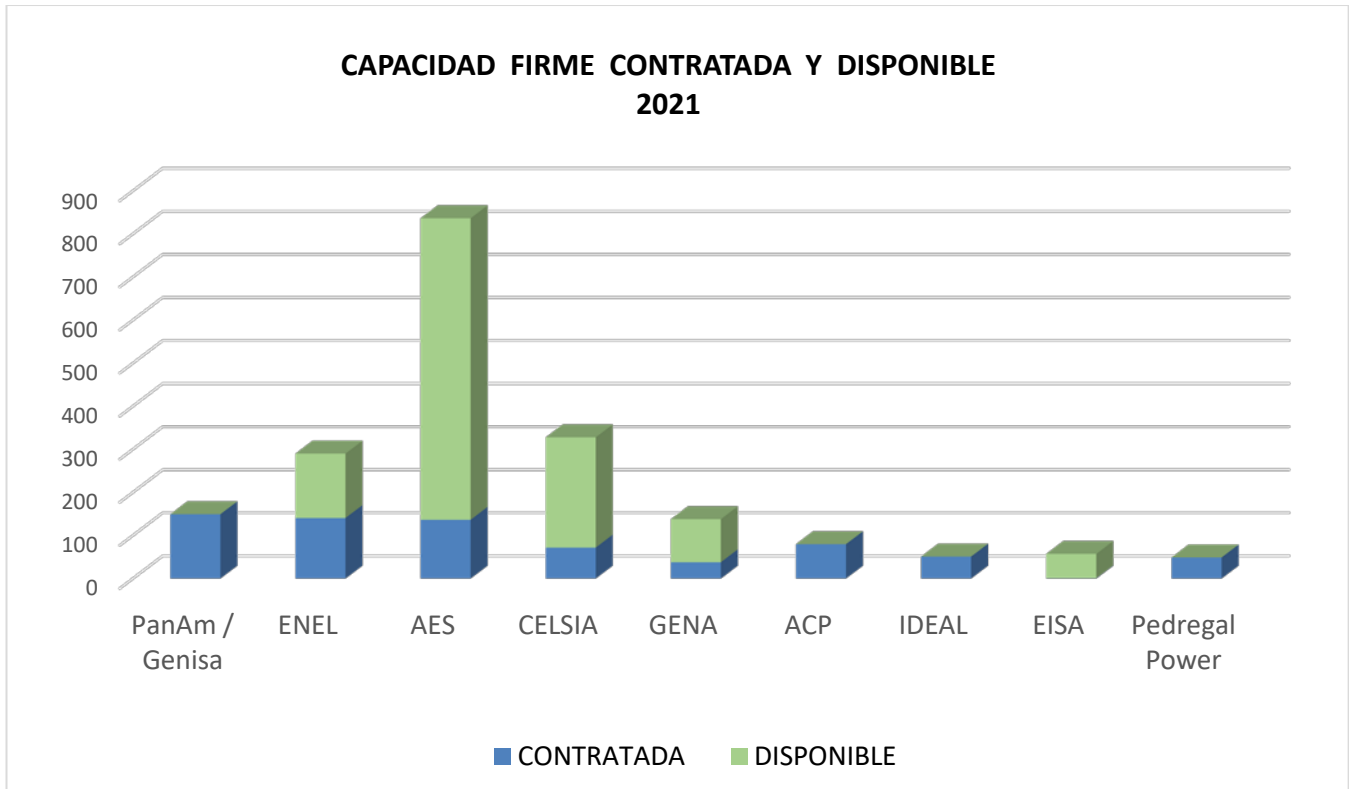
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR EMPRESA (MW)
2021**



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



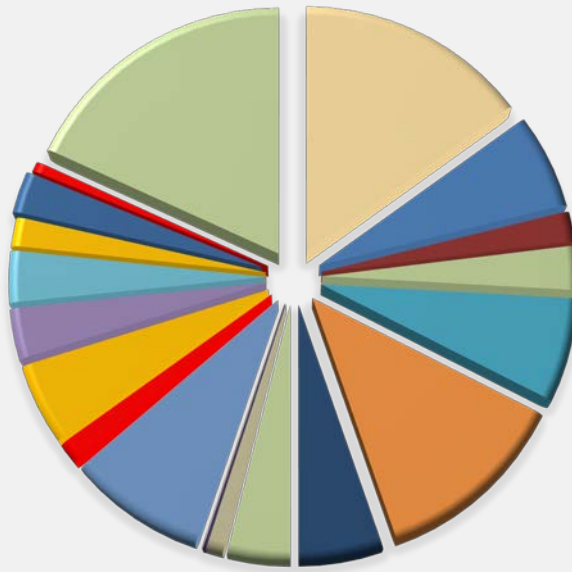
IV. CAPACIDAD FIRME CONTRATADA Y DISPONIBLE DE LOS GENERADORES



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	144,861.21	14.97%
AES Pmá	Bayano	59,085.80	6.11%
AES Pmá	Estrella	18,930.20	1.96%
AES Pmá	Valles	27,587.29	2.85%
AES Pmá	Estí	64,473.31	6.66%
AES Chan	Chan	117,927.05	12.19%
AES Colón	Gana	50,795.56	5.25%
CELSIA	Alternegy	37,776.56	3.90%
CELSIA	Bontex	10,071.51	1.04%
CELSIA	IDB	1,335.76	0.14%
CELSIA	BLM	83.58	0.01%
PAN AM	Pan Am	406.25	0.04%
IDEAL	Bajo Mina Baitún	82,359.83	8.51%
Hidro Piedra	RP 490	13,134.77	1.36%
EISA	Monte Lirio	49,557.00	5.12%
Hidro Caisán	El Alto	31,478.46	3.25%
Fountain	Bajo Frío	32,279.21	3.34%
Eco Teribe	Bonyic	18,077.83	1.87%
ACP	Miraflores	25,850.00	2.67%
Minera Pmá	Minera	6,170.65	0.64%
OTROS	Otros	175,235.42	18.11%
	TOTAL	967,477.23	100.00%

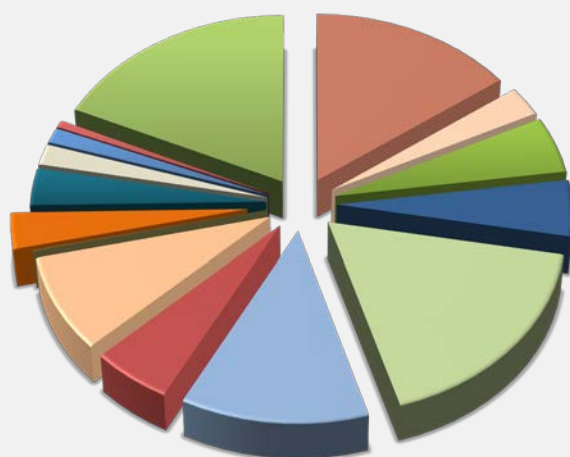
GENERACIÓN POR PLANTA AGOSTO 2021



- | | |
|--------------------|-------------|
| ■ Fortuna | ■ Bayano |
| ■ Estrella | ■ Valles |
| ■ Estí | ■ Chan |
| ■ Gana | ■ Alternegy |
| ■ Bontex | ■ IDB |
| ■ BLM | ■ Pan Am |
| ■ Bajo Mina Baitún | ■ RP 490 |
| ■ Monte Lirio | ■ El Alto |
| ■ Bajo Frío | ■ Bonyic |
| ■ Miraflores | ■ Minera |
| ■ Otros | |

Empresa	MWh	%
Fortuna	144,861.21	14.97%
ACP	25,850.00	2.67%
Eisa	49,557.00	5.12%
CELSIA	49,267.40	5.09%
AES Pmá	170,076.59	17.58%
AES Chan	117,927.05	12.19%
AES Colón	50,795.56	5.25%
Ideal	82,359.83	8.51%
Pan Am	406.25	0.04%
H Caisán	31,478.46	3.25%
Fountain	32,279.21	3.34%
H Eco Teribe	18,077.83	1.87%
H Piedra	13,134.77	1.36%
Minera Pmá	6,170.65	0.64%
OTROS	175,235.42	18.11%
TOTAL	967,477.23	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA AGOSTO 2021

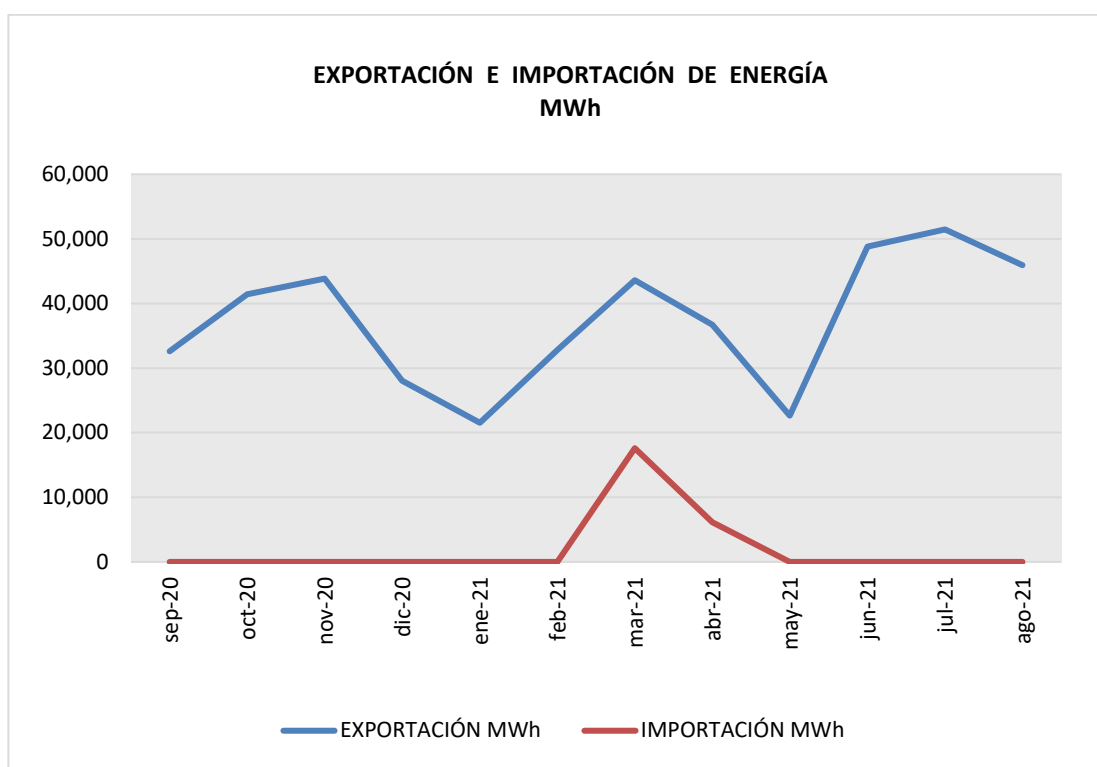


OTROS		
Empresa	Planta	MWh
Hidro Boquerón	Macano	3,137.74
Paso Ancho	P Ancho	2,401.55
Esepsa	Yeguada	3,279.22
Esepsa	Dolega	1,284.90
Esepsa	M Monte	1,131.42
Esepsa	Algarrobos	4,534.38
Hidro Panamá	Antón	964.12
Hid Candela	Hid Candela	204.23
Istmus	Concepción	6,046.23
Café Eleta	Caldeco	10,108.62
S Francolí	Planetas	2,650.87
Hidro Ibérica	El Fraile	4,005.09
Pedregalito	Pedregalito	9,857.44
Río Chico	Río Chico	6,479.43
Alto valle	A Valle	5,556.09
Electrogen Istmo	Mendre 2	4,084.94
Perlas Norte	P Norte	6,396.91
Perlas Sur	P Sur	6,414.05
Emnadesa	Bugaba	4,238.29
San Lorenzo	S Lorenzo	4,012.02
Corp Istmo	Corp Istmo	6,799.73
Genisa	Barro Blanco	16,018.46
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	2,523.23
Feisa	Feisa	4,220.25
Desarrollos Hid.	San Andrés	4,813.34
Urbalia	Urbalia	2,345.32
Sparkle	Sparkle	64.93
Gena	Gena	130.45
Tropitérmica	Tropitérmica	27.12
UEP I	UEP I	1,500.89
UEP II	UEP II	6,095.27

OTROS		
Empresa	Planta	MWh
EGESA	Sarigua	164.45
G Solar	Albrook	0.44
Enel	San Juan	1,077.26
Azucarera	Coclé Solar	0.00
LL S Solar	Don Félix	1,121.06
Farallón Solar 2	Farallón 2	344.96
Divisa Solar	D Solar	995.33
Azuero Venture	Azuero Venture	1,303.31
Coclé Venture	Coclé Venture	1,280.70
Pmá Venture	Pmá Venture	1,163.72
Solar Uno	Solar Uno	484.53
Solar Istmo	Solar Istmo	786.51
Bugaba Solar	Bugaba Solar	149.49
El Fraile Solar	El Fraile Solar	56.78
LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	2,955.54
P Solar	P Solar	2,097.32
P S Z 1	P S Z 1	905.48
C Solar	Canopo	102.12
Estrella Solar	Estrella Solar	661.78
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,385.57
Panasolar	Panasolar	1,234.55
Solar Develop	Development	568.64
Daconan Solar	Daconan	731.38
Eco Solar 1, 2, 3	Eco Solar 1, 2, 3	2,075.18
Mayorca solar	Mayorca solar	1,344.57
Pesé solar	Pesé solar	1,524.12
Avanzalia	Penonomé Solar	14,530.65
Progreso	Progreso	520.65
Celsia	Celsia	326.45
Boquerón	Boquerón	16.40
TOTAL		175,235.42

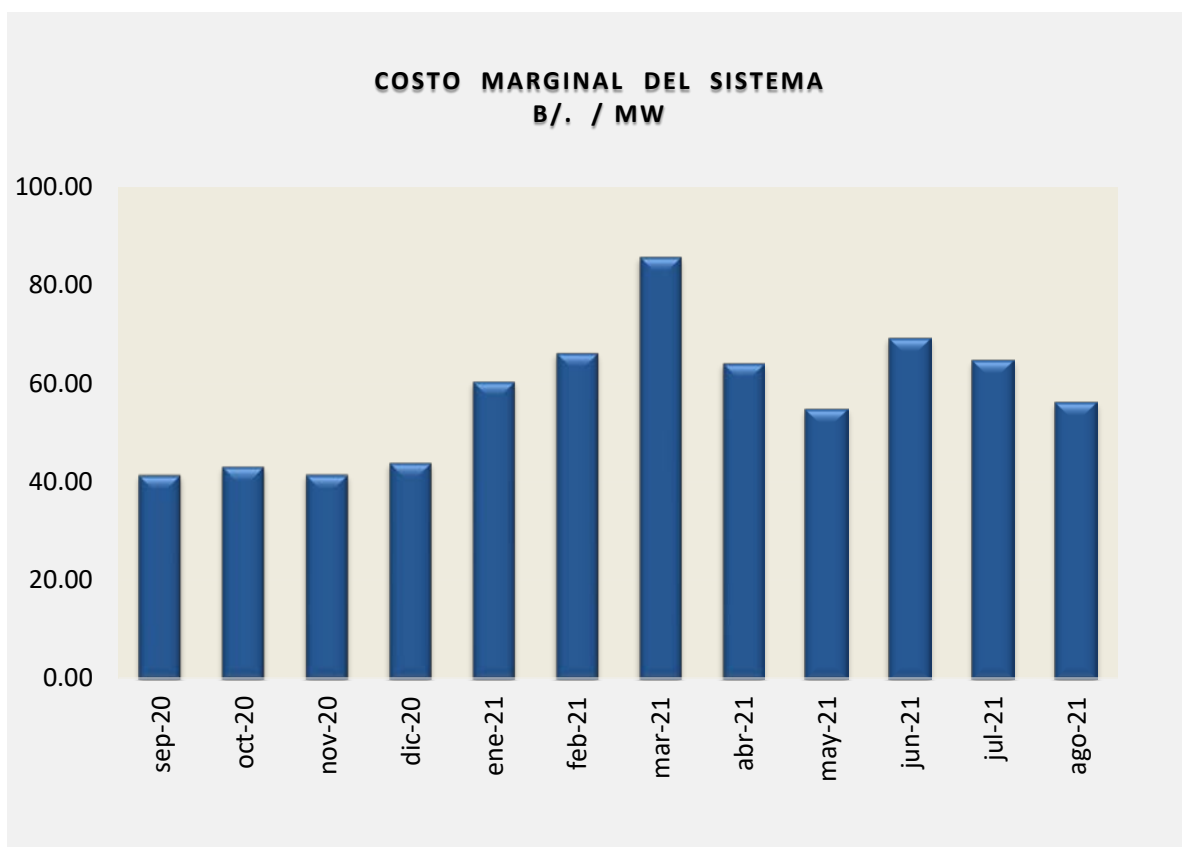
V. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN
	MWh	MWh
sep-20	32,580.40	0.00
oct-20	41,434.98	0.00
nov-20	43,858.33	0.00
dic-20	28,036.55	0.00
ene-21	21,534.72	0.00
feb-21	32,815.07	0.00
mar-21	43,599.86	17,602.78
abr-21	36,735.23	6,127.64
may-21	22,635.30	0.00
jun-21	48,806.64	0.00
jul-21	51,464.03	0.00
ago-21	45,948.85	0.00



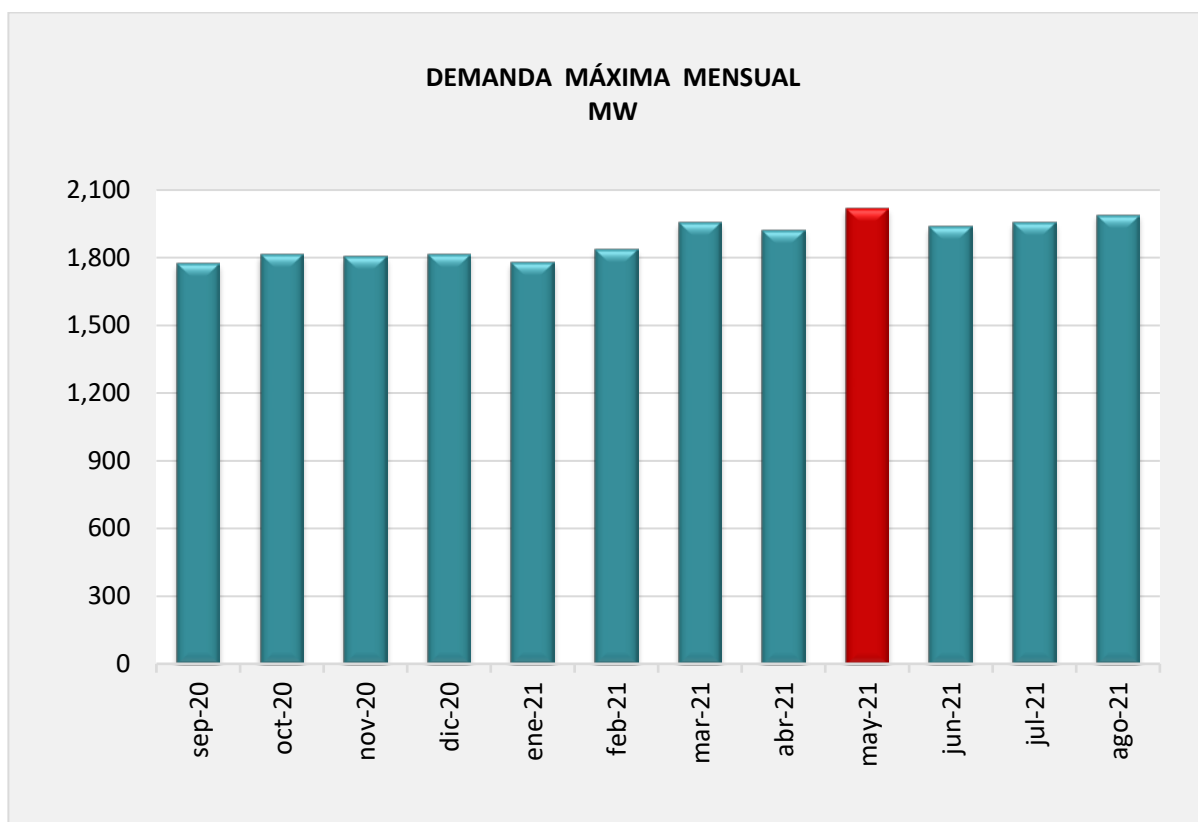
VI. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B/. / MWh
sep-20	41.54
oct-20	43.16
nov-20	41.60
dic-20	43.99
ene-21	60.47
feb-21	66.23
mar-21	85.78
abr-21	64.18
may-21	54.90
jun-21	69.31
jul-21	64.78
ago-21	56.16



VII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
sep-20	1,775
oct-20	1,815
nov-20	1,805
dic-20	1,817
ene-21	1,780
feb-21	1,835
mar-21	1,956
abr-21	1,924
may-21	2,020
jun-21	1,940
jul-21	1,956
ago-21	1,990



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

AGOSTO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,892,423.93	8,078,217.55	0.00	14,970,641.48	3,324,468.03	4,957,679.63	0.00	8,282,147.65
COSTO ENERGÍA (B/.)	19,025,797.32	3,225,750.31	341,609.93	22,593,157.56	8,506,011.10	6,048,214.92	177,457.17	14,731,683.19
COSTO TOTAL (B/.)	25,918,221.25	11,303,967.87	341,609.93	37,563,799.05	11,830,479.13	11,005,894.55	177,457.17	23,013,830.84
ENERGÍA (MWh)	230,607.42	87,943.03	3,477.27	322,027.72	105,683.47	56,693.30	1,832.71	164,209.48
MONÓMICO (B./MWh)	112.39	128.54	98.24	116.65	111.94	194.13	96.83	140.15

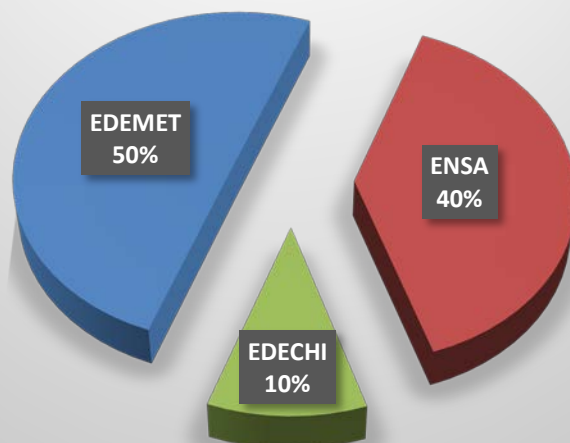
AGOSTO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	447,730.80	1,533,995.60	0.00	1,981,726.40	10,664,622.76	14,569,892.78	0.00	25,234,515.54
COSTO ENERGÍA (B/.)	2,940,709.58	1,092,876.14	102,161.09	4,135,746.81	30,472,518.00	10,366,841.38	621,228.18	41,460,587.56
COSTO TOTAL (B/.)	3,388,440.38	2,626,871.75	102,161.09	6,117,473.21	41,137,140.76	24,936,734.16	621,228.18	66,695,103.10
ENERGÍA (MWh)	29,441.47	18,535.97	1,024.93	49,002.38	365,732.36	163,172.31	6,334.91	535,239.57
MONÓMICO (B./MWh)	115.09	141.72	99.68	124.84	112.48	152.82	98.06	124.61

IX. **CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA**

AGOSTO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	542,327	283,215,583	53,173,789
ENSA	489,010	251,355,000	39,083,000
EDECHI	169,068	68,190,832	12,080,397
TOTAL	1,200,405	602,761,415	104,337,186



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
AGOSTO 2021**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
AGOSTO 2021**

