



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

OCTUBRE 2021

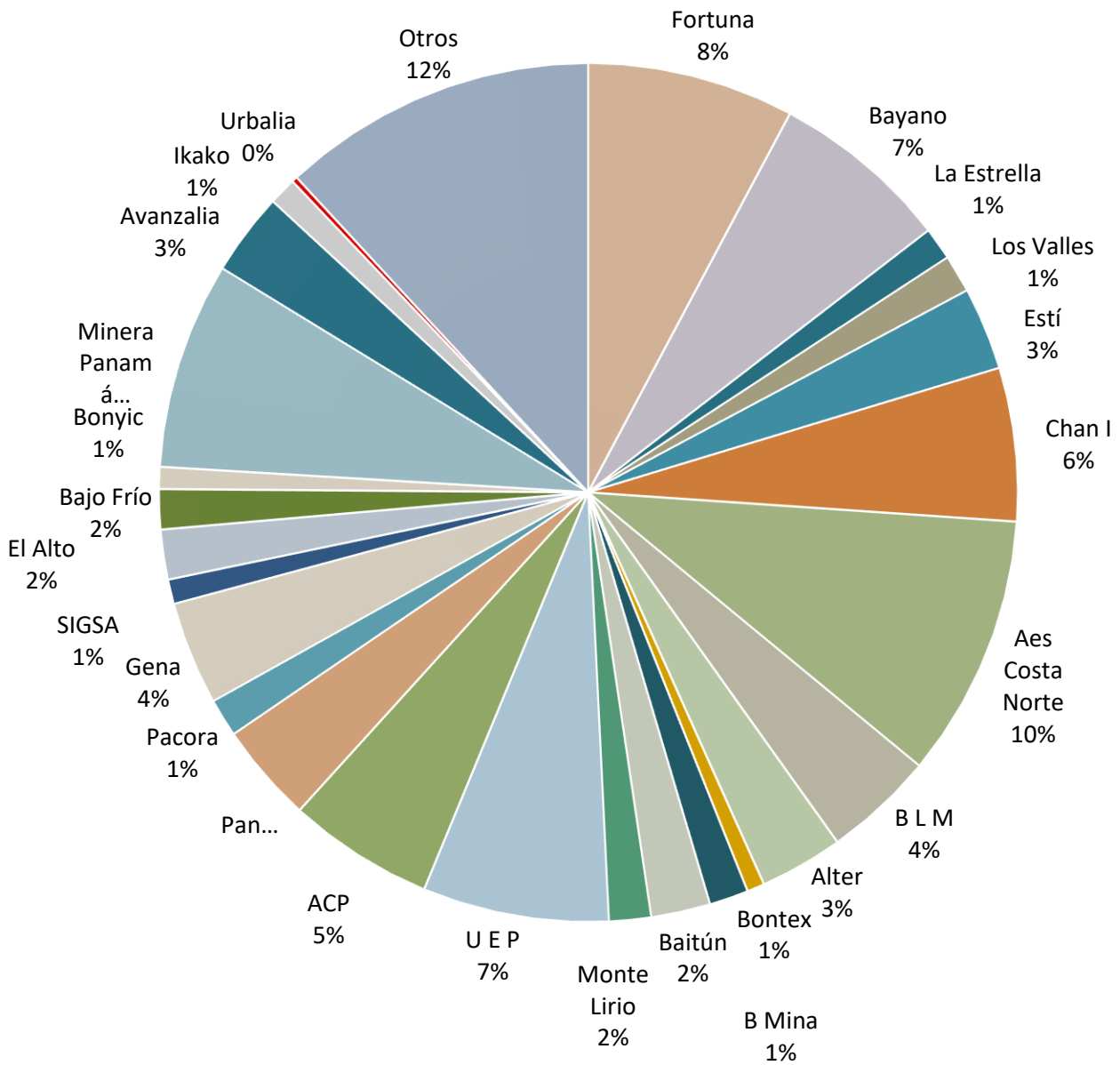
CONTENIDO

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

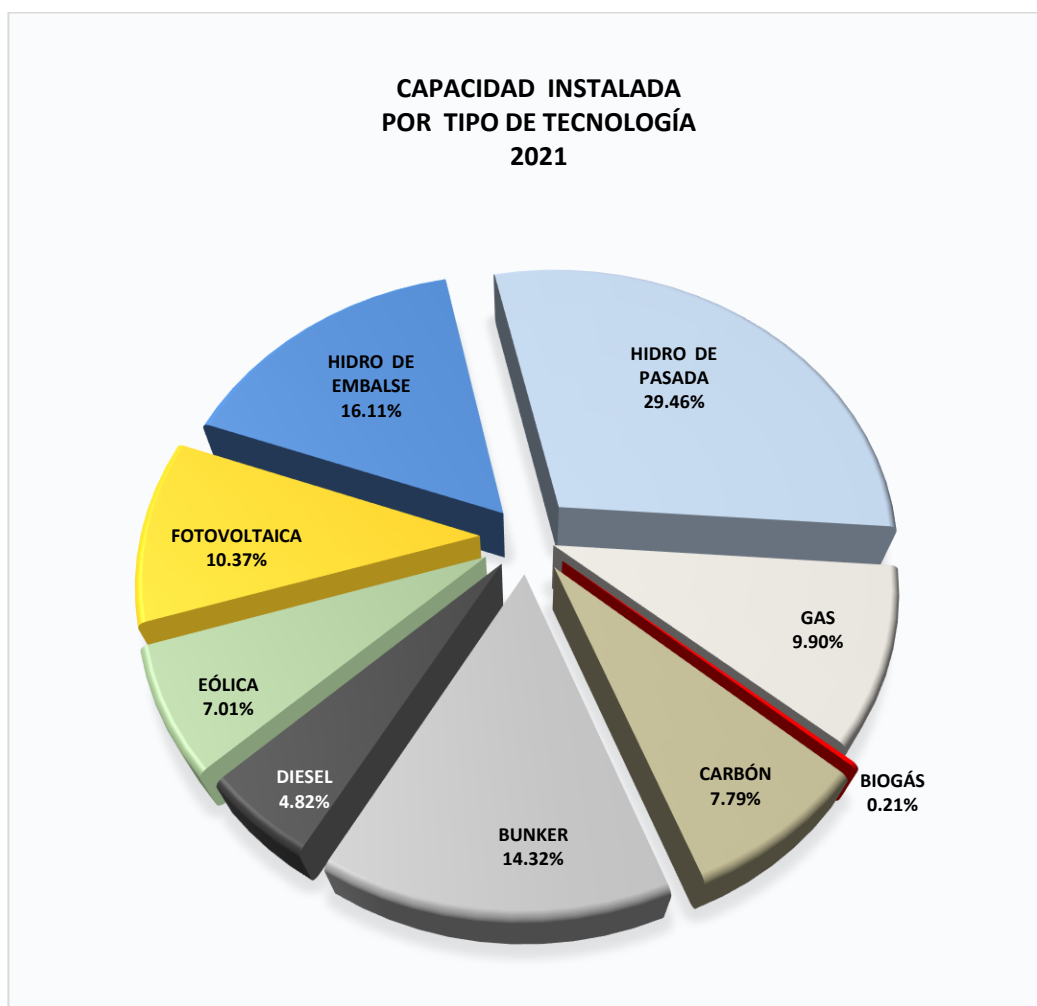
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
ENEL	Fortuna	300.00	290.21	7.79
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.75
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.23
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.42
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.12
AES Chan	Chan I	222.17	152.67	5.77
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	361.07	9.90
CELSIA	B L M	160.00	75.30	4.16
CELSIA	Alter	120.77	80.71	3.14
CELSIA	Bontex	25.34	23.04	0.66
IDEAL	B Mina	56.80	20.07	1.48
IDEAL	Baitún	85.90	31.09	2.23
EISA	Monte Lirio	60.90	32.38	1.58
U E P	U E P	270.00	0.00	7.01
ACP	Miraflores	211.54	45.48	5.50
PAN AM	Pan Am	144.00	96.00	3.74
PEDR POWER	Pacora	55.35	53.00	1.44
GENA	Gena	150.00	143.50	3.90
SIGSA	SIGSA	35.60	29.50	0.92
H CAISÁN	El Alto	72.20	22.14	1.88
FOUNTAIN	Bajo Frío	58.00	19.42	1.51
H ECO TERIBE	Bonyic	31.80	20.00	0.83
MINERA PANAMÁ	Minera Panamá	300.00	0.00	7.79
AVANZALIA	Avanzalia	120.00	0.00	3.12
TECNISOL	Ikako	40.00	0.00	1.04
URBALIA	Urbalia	8.10	8.00	0.21
OTROS	Otros	457.68	51.78	11.89
TOTAL		3,849.11	1,861.91	100.00

CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2021

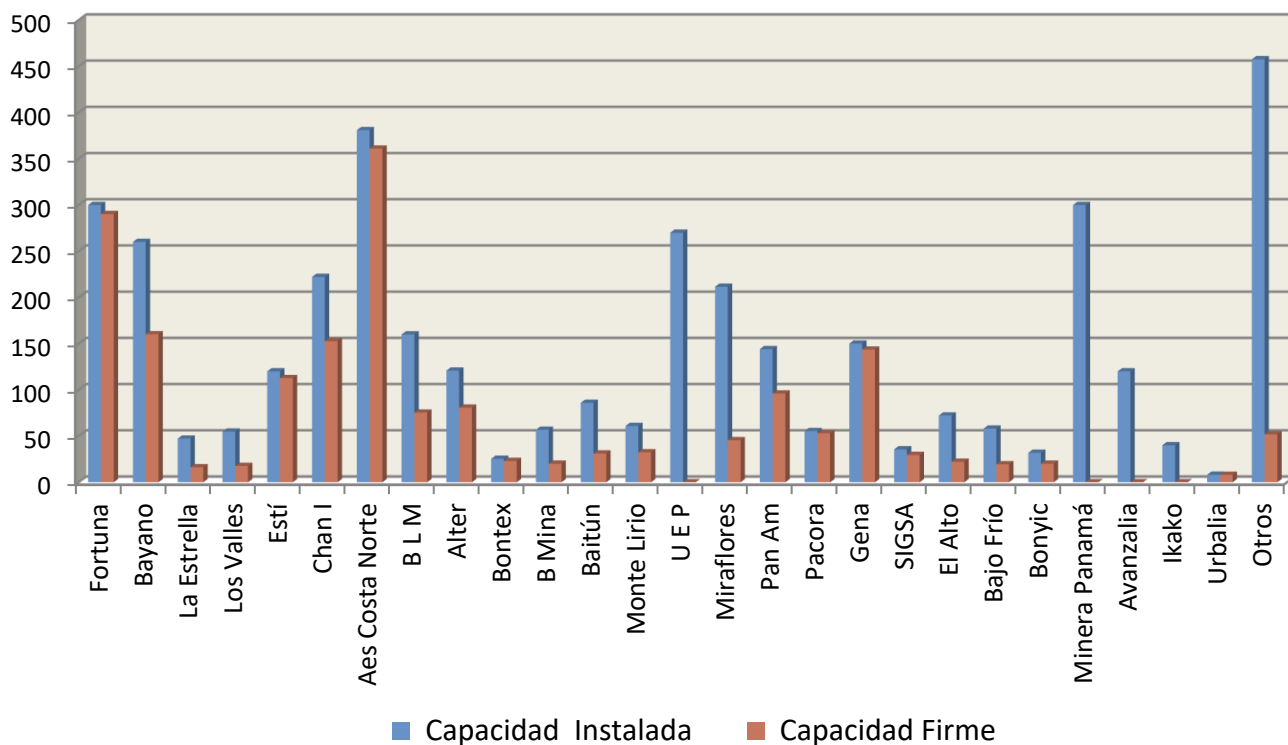


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TCNOLOGÍA

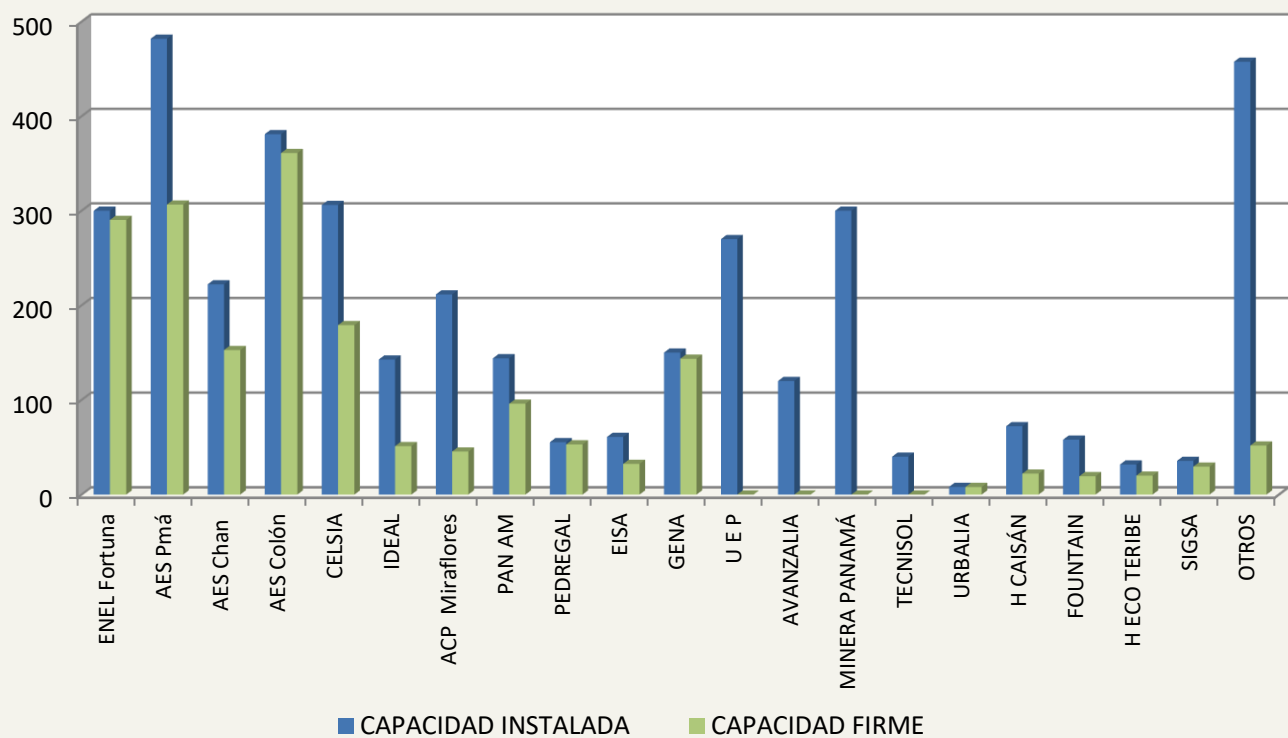
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	16.11%
HIDRO DE PASADA	1,134.11	29.46%
GAS	381.00	9.90%
BIOGÁS	8.10	0.21%
CARBÓN	300.00	7.79%
BUNKER	551.09	14.32%
DIESEL	185.60	4.82%
EÓLICA	270.00	7.01%
FOTOVOLTAICA	399.21	10.37%
TOTAL	3,849.11	100%



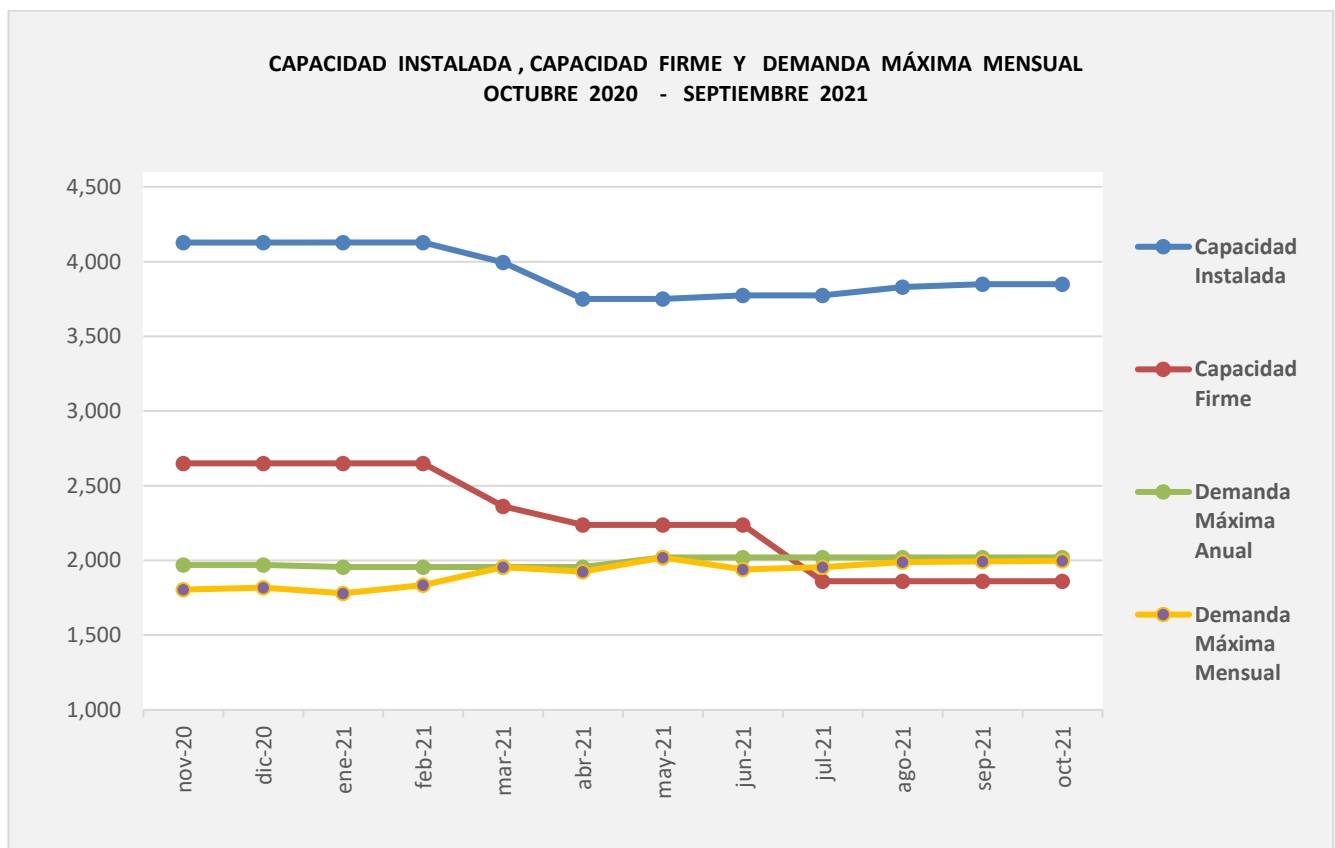
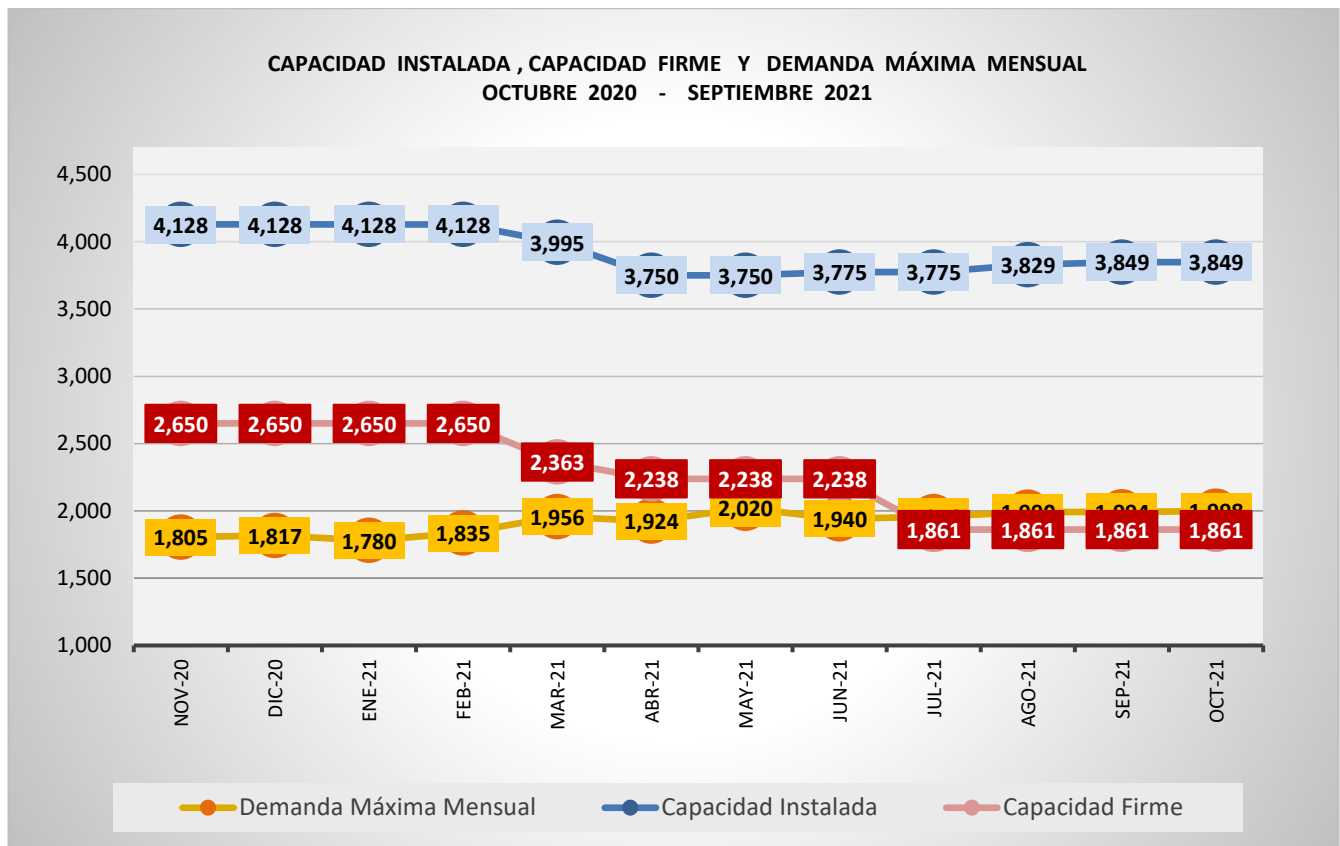
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)
2021**



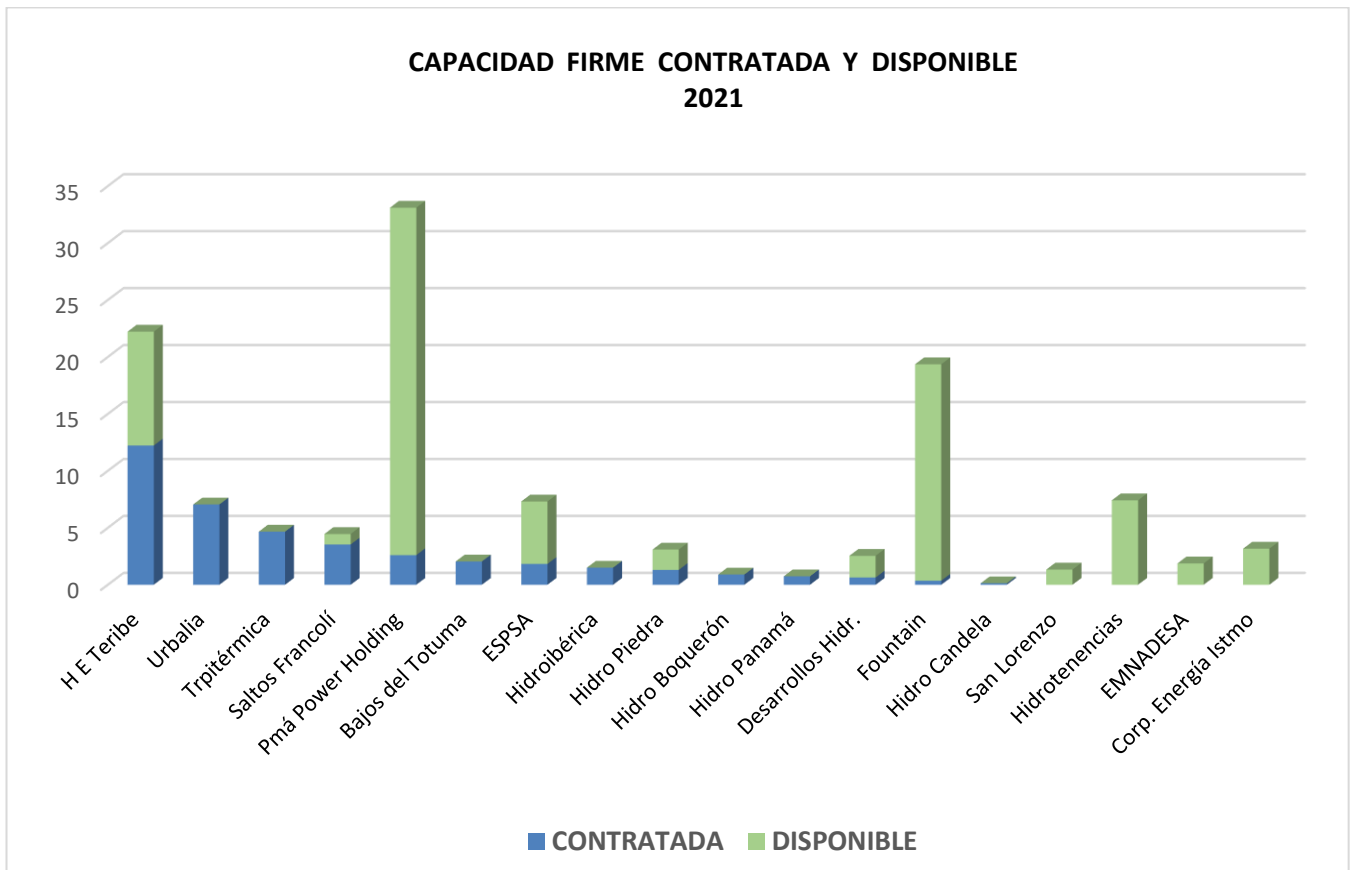
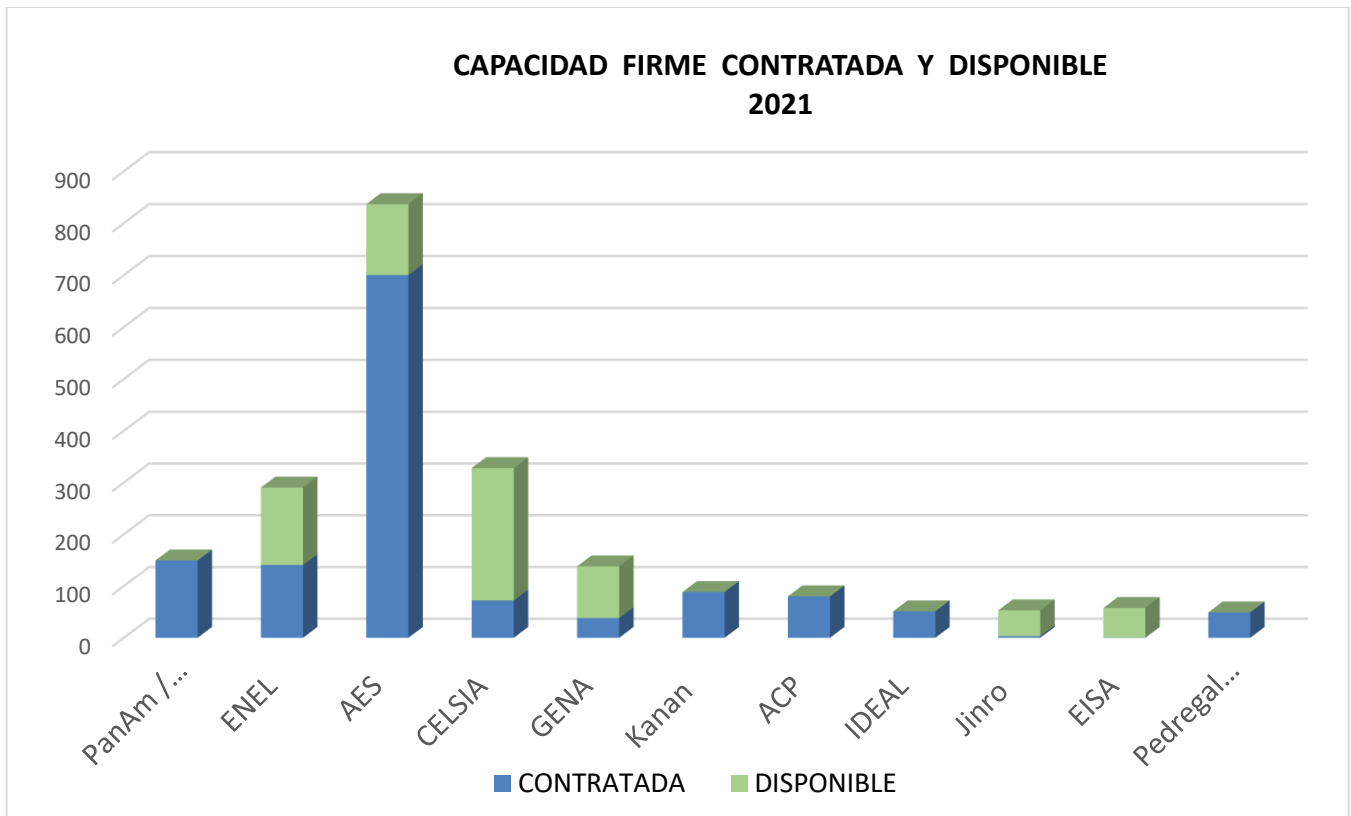
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR EMPRESA (MW)
2021**



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



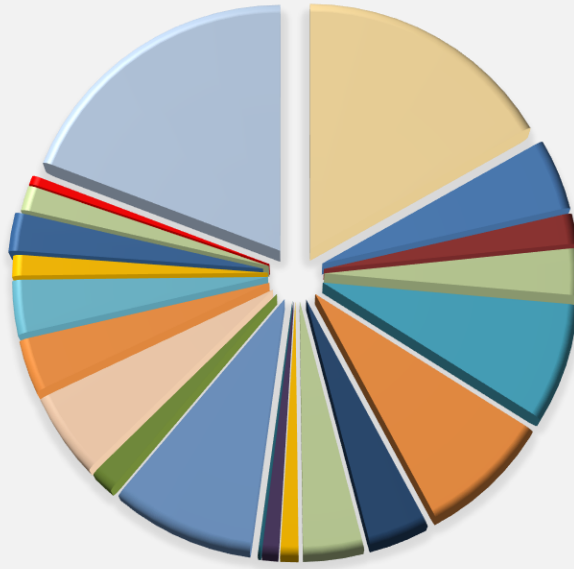
IV. CAPACIDAD FIRME CONTRATADA Y DISPONIBLE DE LOS GENERADORES



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	122,544.17	11.97%
AES Pmá	Bayano	29,302.37	2.86%
AES Pmá	Estrella	21,123.24	2.06%
AES Pmá	Valles	30,030.60	2.93%
AES Pmá	Estí	71,898.98	7.02%
AES Chan	Chan	97,266.45	9.50%
AES Colón	Gana	112,327.54	10.97%
CELSIA	Alternegy	39,332.22	3.84%
CELSIA	Bontex	13,199.24	1.29%
CELSIA	IDB	13,423.03	1.31%
CELSIA	BLM	4,316.97	0.42%
PAN AM	Pan Am	352.78	0.03%
IDEAL	Bajo Mina Baitún	96,689.55	9.44%
Hidro Piedra	RP 490	14,203.98	1.39%
EISA	Monte Lirio	49,196.21	4.80%
Hidro Caisán	El Alto	40,198.43	3.93%
Fountain	Bajo Frío	38,377.82	3.75%
Eco Teribe	Bonyic	12,216.71	1.19%
ACP	Miraflores	13,560.92	1.32%
Avanzalia	Avanzalia	15,689.95	1.53%
Minera Pmá	Minera	1,019.04	0.10%
OTROS	Otros	187,867.22	18.34%
	TOTAL	1,024,137.39	100.00%

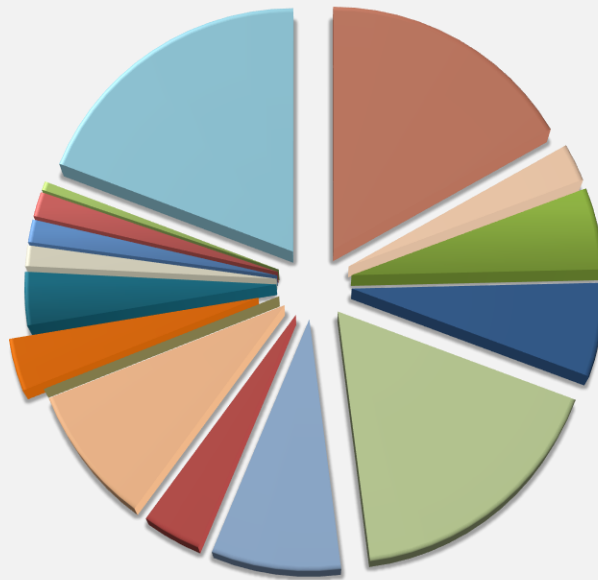
GENERACIÓN POR PLANTA OCTUBRE 2021



- | | |
|--------------------|-------------|
| ■ 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 | ■ Avanzalia |
| ■ Minera | ■ Otros |

Empresa	MWh	%
Fortuna	122,544.17	11.97%
ACP	13,560.92	1.32%
Eisa	49,196.21	4.80%
CELSIA	70,271.45	6.86%
AES Pmá	152,355.18	14.88%
AES Chan	97,266.45	9.50%
AES Colón	112,327.54	10.97%
Ideal	96,689.55	9.44%
Pan Am	352.78	0.03%
H Caisán	40,198.43	3.93%
Fountain	38,377.82	3.75%
H Eco Teribe	12,216.71	1.19%
H Piedra	14,203.98	1.39%
Avanzalia	15,689.95	1.53%
Minera Pmá	1,019.04	0.10%
OTROS	187,867.22	18.34%
TOTAL	1,024,137.39	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA OCTUBRE 2021



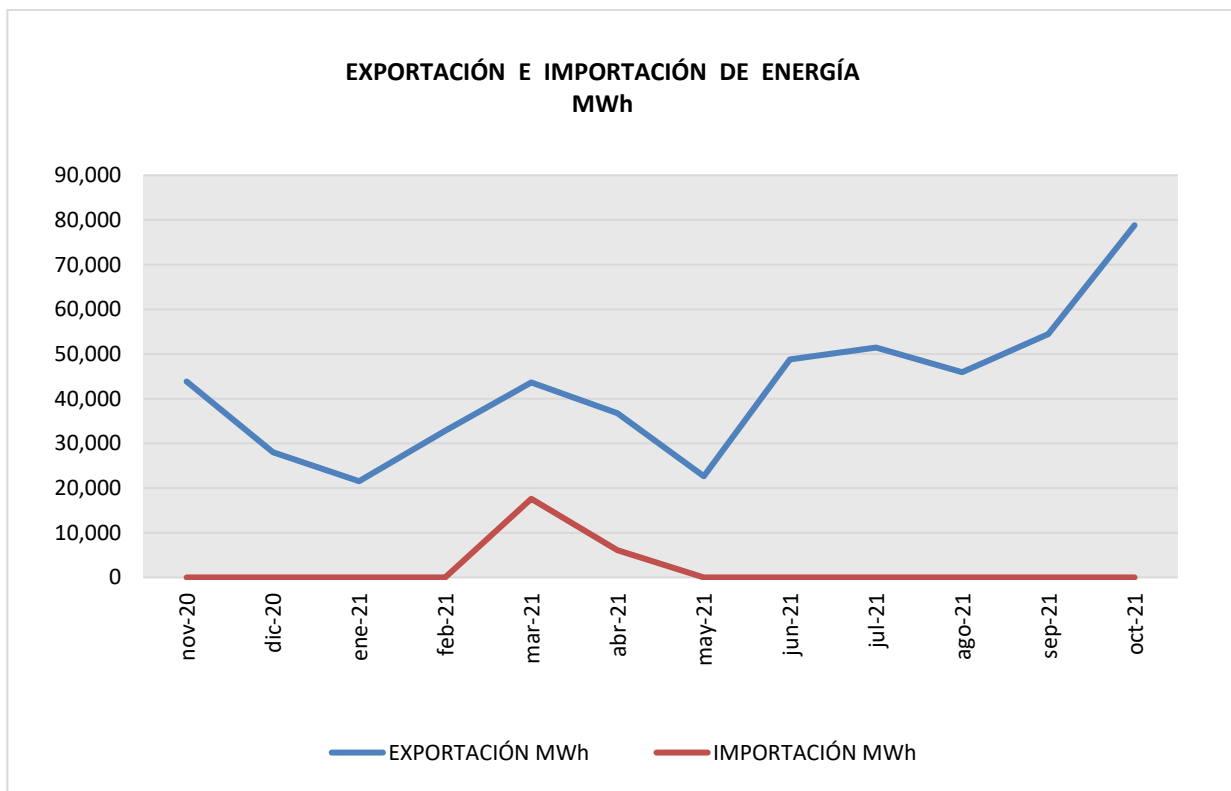
- | | | |
|-------------|-------------|----------------|
| ■ Fortuna | ■ ACP | ■ Eisa |
| ■ CELSIA | ■ AES Pmá | ■ AES Chan |
| ■ AES Colón | ■ Ideal | ■ Pan Am |
| ■ H Caisán | ■ Fountain | ■ H Eco Teribe |
| ■ H Piedra | ■ Avanzalia | ■ Minera Pmá |
| ■ OTROS | | |

OTROS		
Empresa	Planta	MWh
Hidro Boquerón	Macano	3,709.36
Paso Ancho	P Ancho	2,292.98
Esepsa	Yeguada	4,003.32
Esepsa	Dolega	1,339.95
Esepsa	M Monte	869.08
Esepsa	Algarrobos	5,550.26
Hidro Panamá	Antón	926.89
Hid Candela	Hid Candela	230.93
Istmus	Concepción	6,233.07
Café Eleta	Caldeco	12,012.12
S Francolí	Planetas	3,040.12
Hidro Ibérica	El Fraile	3,855.40
Pedregalito	Pedregalito	12,444.22
Río Chico	Río Chico	7,968.12
Alto valle	A Valle	9,345.18
Electrogen Istmo	Mendre 2	4,727.03
Perlas Norte	P Norte	6,586.48
Perlas Sur	P Sur	6,543.06
Emnadesa	Bugaba	4,505.59
San Lorenzo	S Lorenzo	2,831.86
Corp Istmo	Corp Istmo	6,966.46
Genisa	Barro Blanco	19,331.80
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	2,804.64
Feisa	Feisa	5,153.58
Desarrollos Hid.	San Andrés	5,287.65
Urbalia	Urbalia	2,471.54
Sparkle	Sparkle	64.75
Gena	Gena	4,700.90
Tropitérmica	Tropitérmica	584.21
UEP I	UEP I	903.99
UEP II	UEP II	3,496.28

OTROS		
Empresa	Planta	MWh
EGESA	Sarigua	153.45
G Solar	Albrook	0.05
Enel	San Juan	1,120.46
Azucarera	Coclé Solar	0.00
LL S Solar	Don Félix	1,220.53
Farallón Solar 2	Farallón 2	491.84
Divisa Solar	D Solar	1,155.67
Azuero Venture	Azuero Venture	1,313.86
Coclé Venture	Coclé Venture	1,342.61
Pmá Venture	Pmá Venture	1,313.13
Solar Uno	Solar Uno	511.37
Solar Istmo	Solar Istmo	811.03
Bugaba Solar	Bugaba Solar	205.37
El Fraile Solar	El Fraile Solar	58.29
LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	3,424.26
P Solar	P Solar	2,302.20
P S Z 1	P S Z 1	889.84
C Solar	Canopo	75.76
Estrella Solar	Estrella Solar	1,126.04
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,771.52
Panasolar	Panasolar	750.41
Solar Develop	Development	657.03
Daconan Solar	Daconan	924.57
Eco Solar 1, 2, 3	Eco Solar 1, 2, 3	2,653.50
Mayorca solar	Mayorca solar	1,629.78
Pesé solar	Pesé solar	1,688.71
Solpac	Solpac	380.58
Jaguito	Jaguito	1,337.32
Progreso	Progreso	2,191.06
Celsia	Celsia	1,205.61
Boquerón	Boquerón	380.58
TOTAL		187,867.22

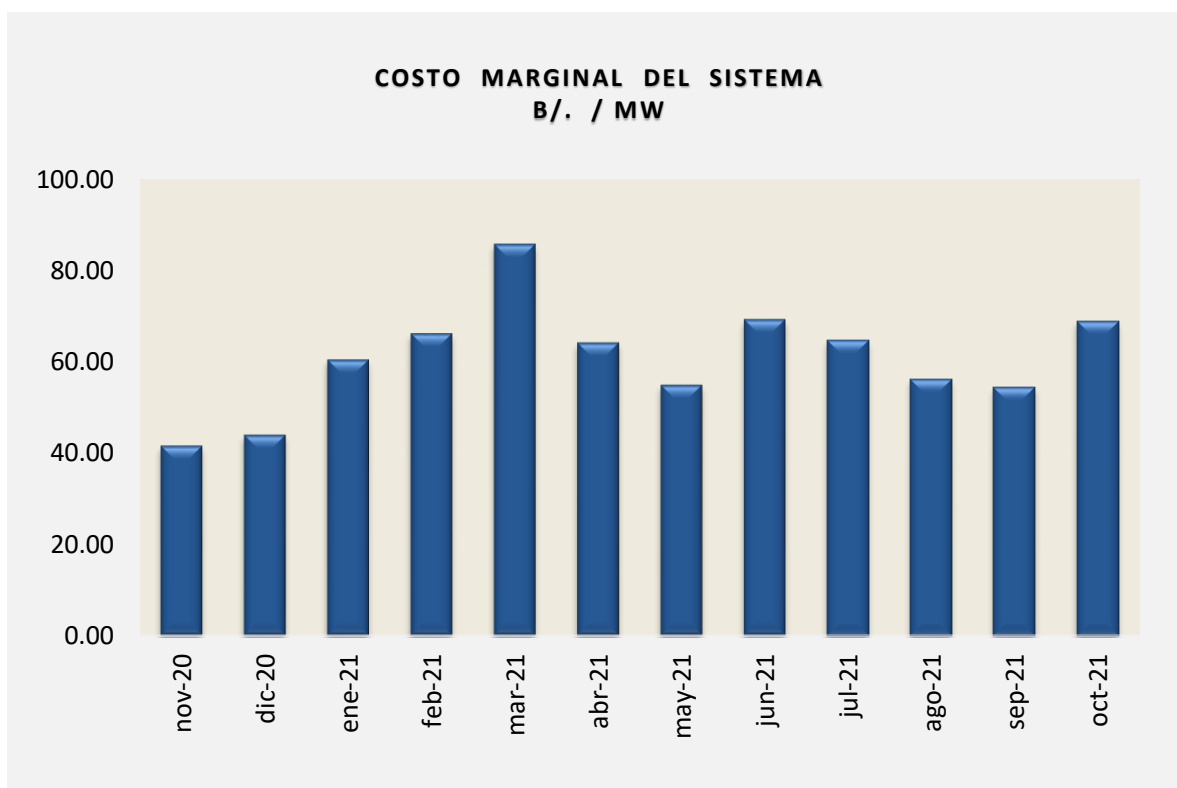
VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN
	MWh	MWh
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
sep-21	54,426.36	0.00
oct-21	78,814.84	0.00



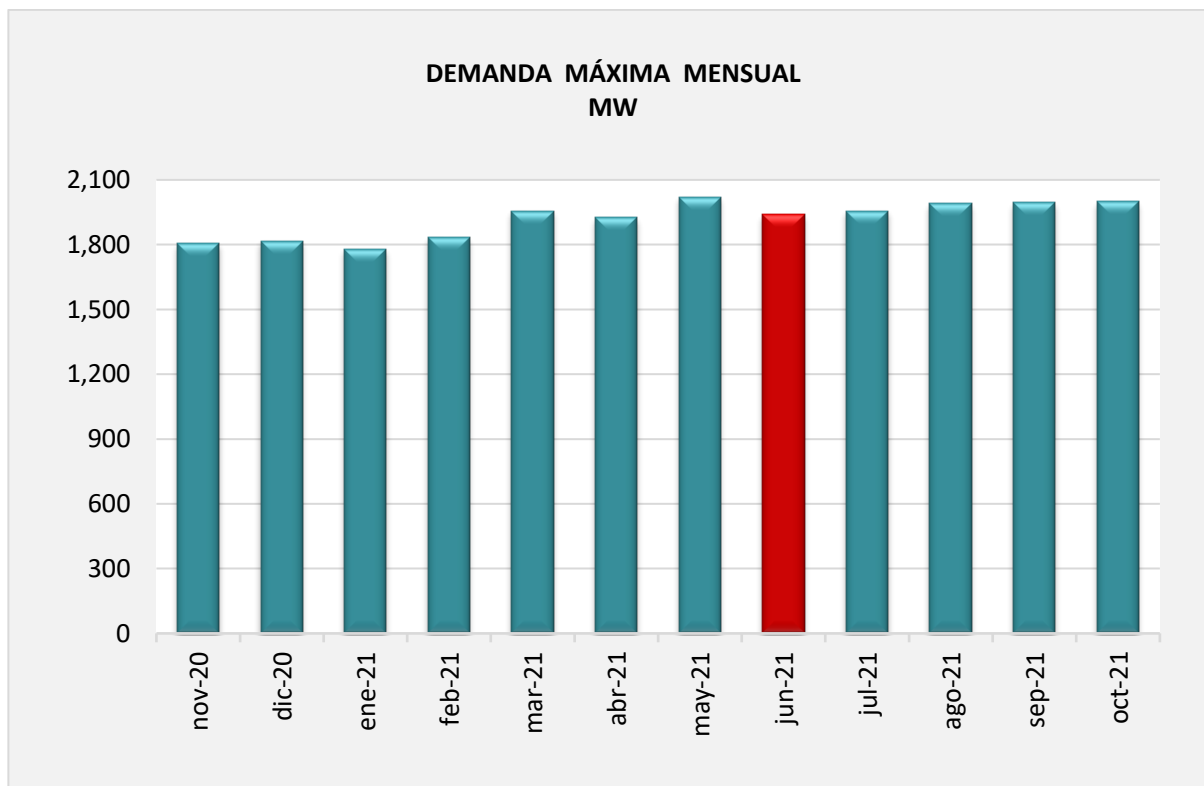
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B/. / MWh
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
sep-21	54.44
oct-21	68.86



VII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
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
sep-21	1,994
oct-21	1998



IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y

OCTUBRE	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,961,763.07	293,836.43	0.00	7,255,599.50	3,391,790.93	4,953,745.00	0.00	8,345,535.92
COSTO ENERGÍA (B/.)	10,476,877.27	4,407,517.95	282,893.86	15,167,289.09	13,298,371.06	2,870,006.25	144,798.86	16,313,176.18
COSTO TOTAL (B/.)	17,438,640.35	4,701,354.38	282,893.86	22,422,888.59	16,690,161.99	7,823,751.25	144,798.86	24,658,712.10
ENERGÍA (MWh)	243,442.54	91,064.42	2,908.04	337,415.00	173,663.81	59,297.65	1,043.10	234,004.56
MONÓMICO (B./MWh)	71.63	51.63	97.28	66.45	96.11	131.94	138.82	105.38

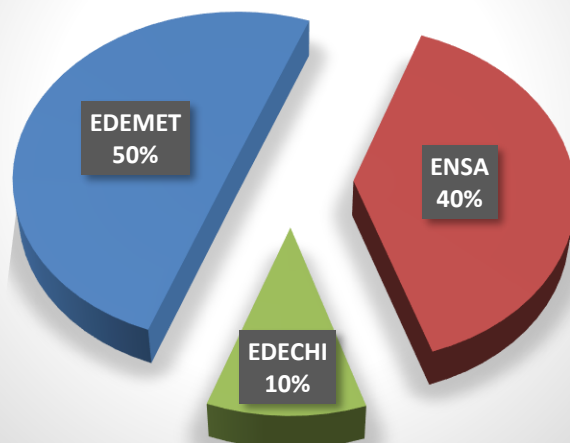
OCTUBRE	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	459,003.76	1,508,624.15	0.00	1,967,627.91	10,812,557.75	6,756,205.58	0.00	17,568,763.34
COSTO ENERGÍA (B/.)	2,823,058.09	1,535,587.67	75,045.74	4,433,691.50	26,598,306.43	8,813,111.88	502,738.46	35,914,156.77
COSTO TOTAL (B/.)	3,282,061.85	3,044,211.82	75,045.74	6,401,319.41	37,410,864.18	15,569,317.46	502,738.46	53,482,920.11
ENERGÍA (MWh)	34,654.76	18,470.68	1,040.00	54,165.44	451,761.11	168,832.75	4,991.14	625,585.00
MONÓMICO (B./MWh)	94.71	164.81	72.16	118.18	82.81	92.22	100.73	85.49

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

OCTUBRE	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	543,643	828,014,691	52,942,014
ENSA	491,924	249,949	39,819
EDECHI	169,816	68,632,749	12,114,804
TOTAL	1,205,383	896,897,389	65,096,637



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
OCTUBRE 2021**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
OCTUBRE 2021**

