



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

JULIO 2022

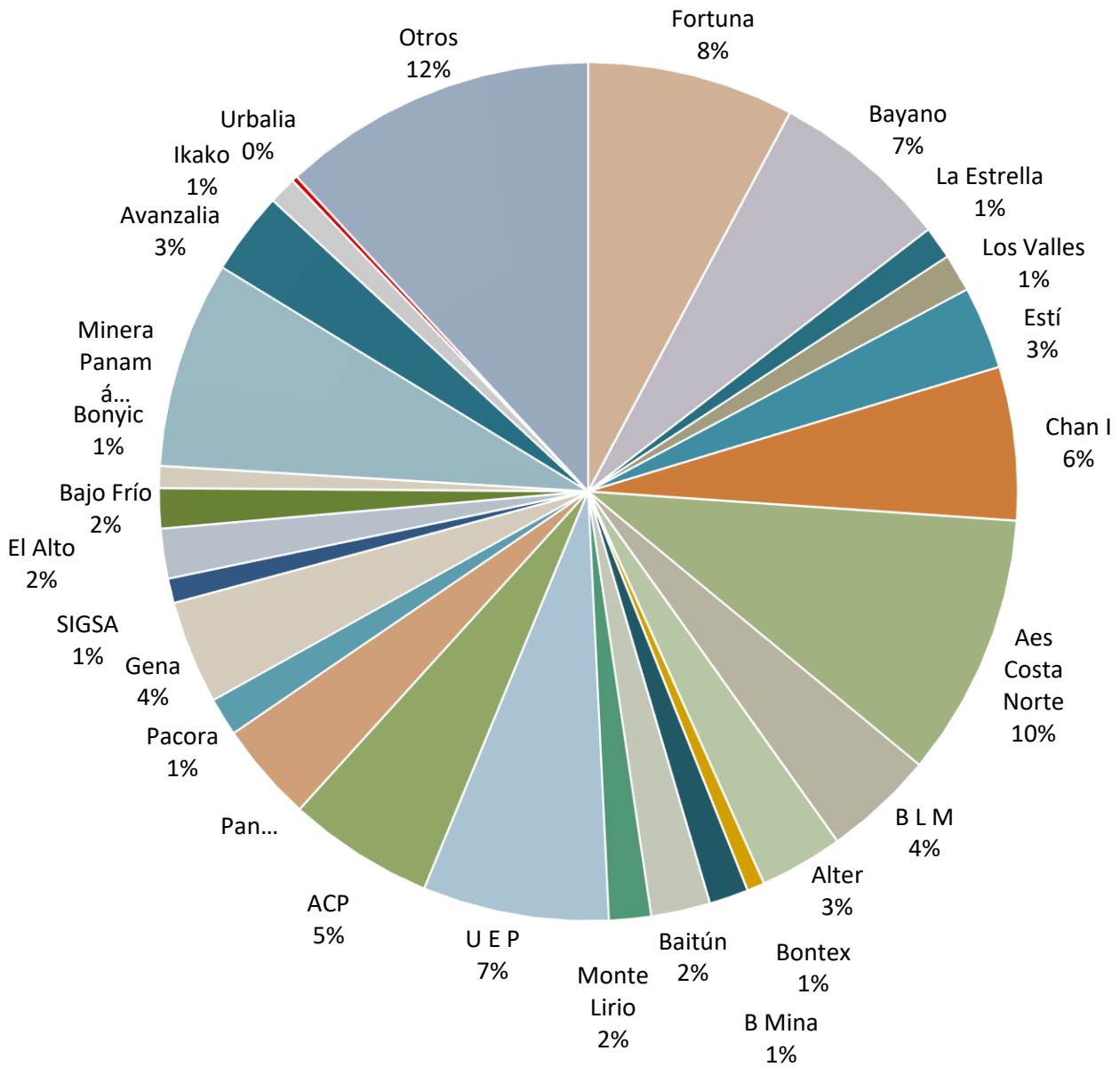
CONTENIDO

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

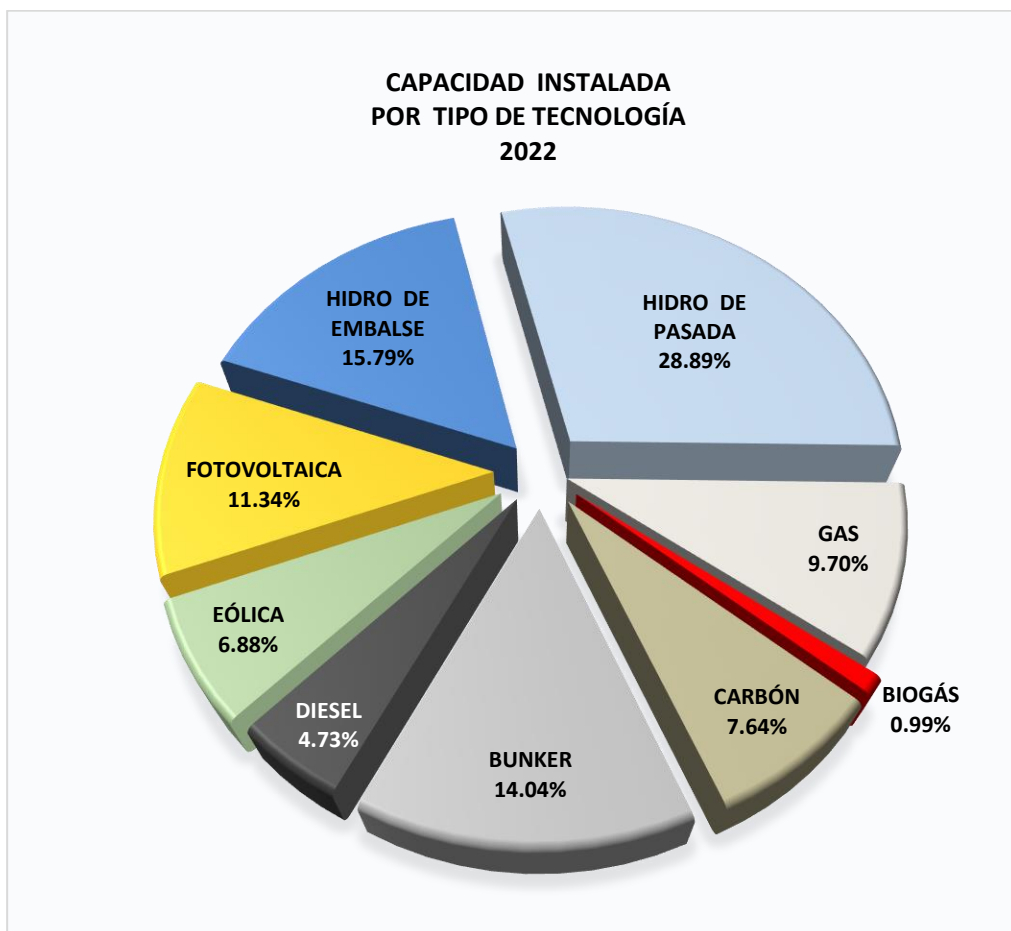
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
ENEL	Fortuna	300.00	290.21	7.64
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.62
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.20
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.40
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.06
AES Chan	Chan I	222.17	175.33	5.66
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	361.07	9.71
CELSIA	B L M	160.00	75.30	4.08
CELSIA	Alter	120.77	80.71	3.08
CELSIA	Bontex	25.34	23.04	0.65
IDEAL	B Mina	56.80	20.07	1.45
IDEAL	Baitún	85.90	31.09	2.19
EISA	Monte Lirio y Pando	60.90	57.51	1.55
U E P	U E P	270.00	0.00	6.88
ACP	Miraflores	211.54	45.48	5.39
PAN AM	Pan Am	144.00	96.00	3.67
PEDR POWER	Pacora	55.35	53.00	1.41
GENA	Cativá	150.00	78.32	3.82
CADASA	CADASA	30.00	0.00	0.76
SIGSA	SIGSA	35.60	29.50	0.91
H CAISÁN	El Alto	72.20	22.14	1.84
FOUNTAIN	Bajo Frío	58.00	19.35	1.48
H ECO TERIBE	Bonyic	31.80	20.00	0.81
MINERA PANAMÁ	Minera Panamá	300.00	0.00	7.64
AVANZALIA	Avanzalia	120.00	0.00	3.06
TECNISOL	Ikako	40.00	0.00	1.02
URBALIA	Urbalia	8.10	8.00	0.21
OTROS	Otros	503.61	473.84	12.83
	TOTAL	3,925.04	2,266.51	100.00

CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2022

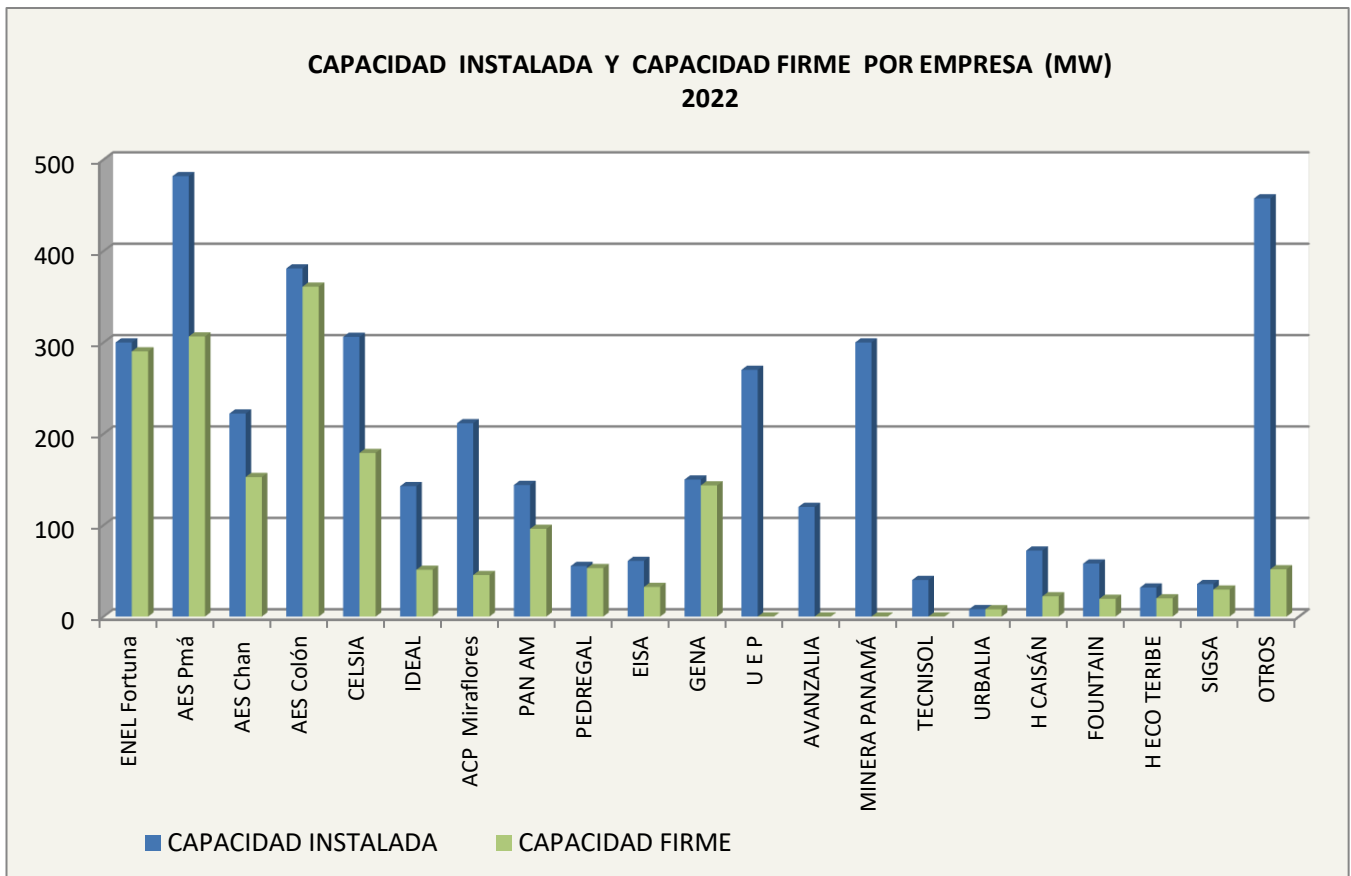
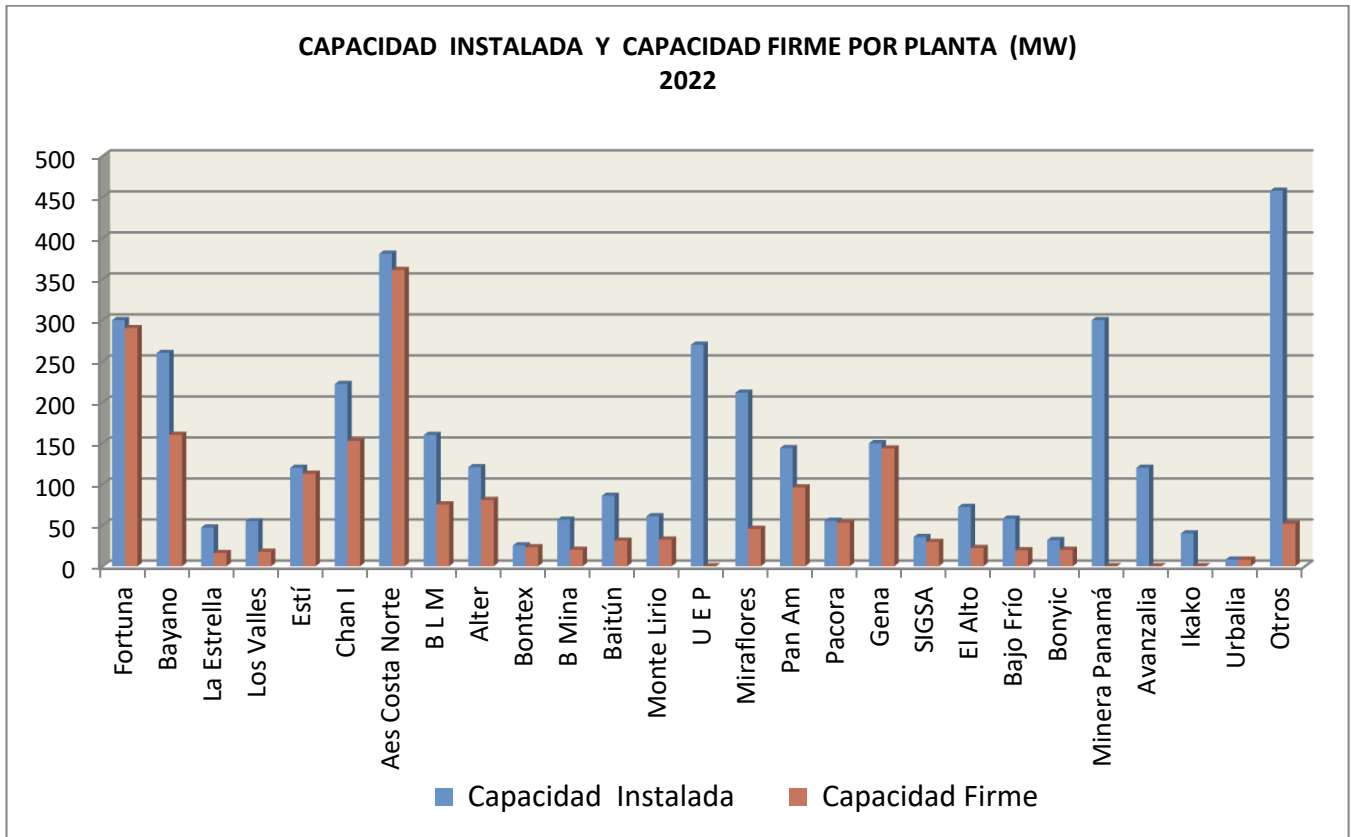


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

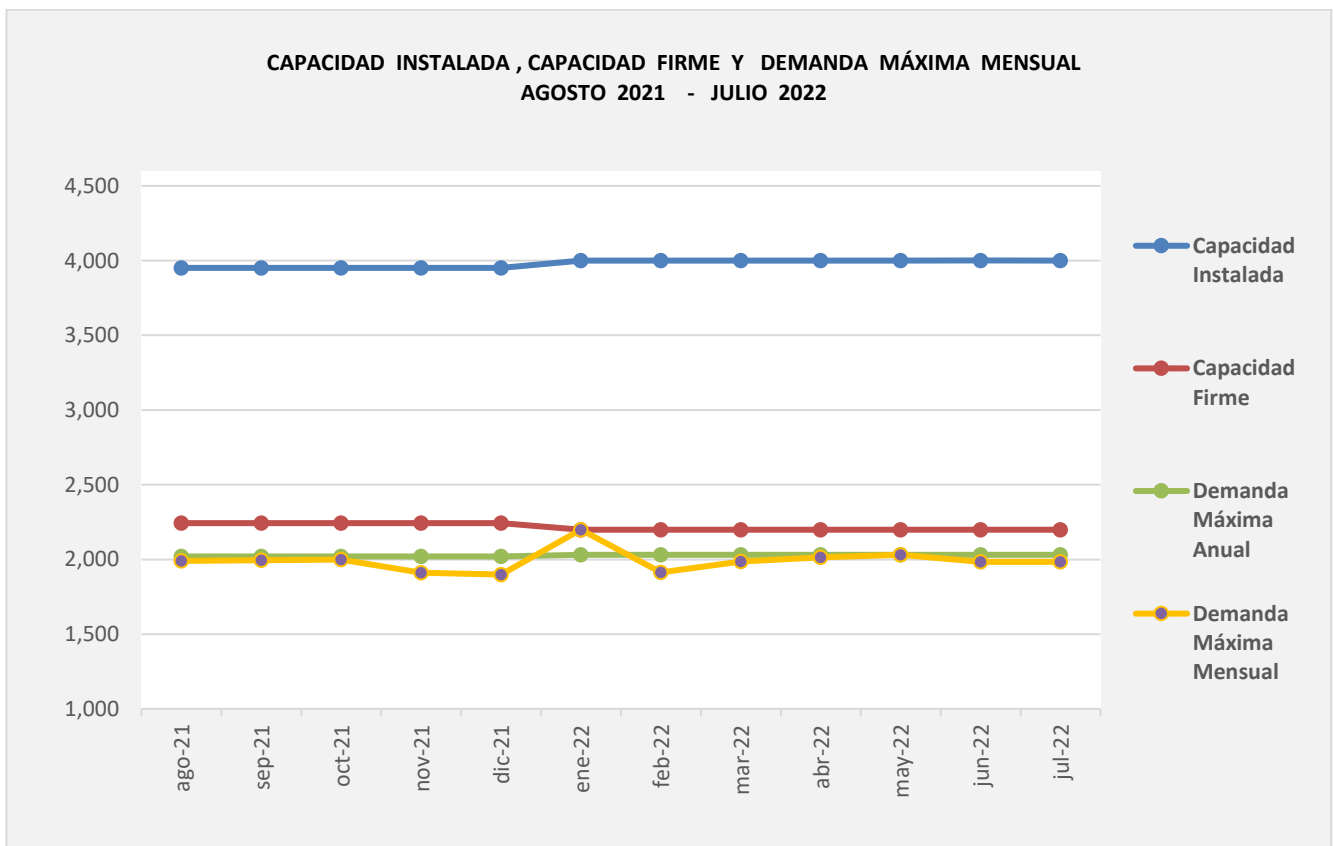
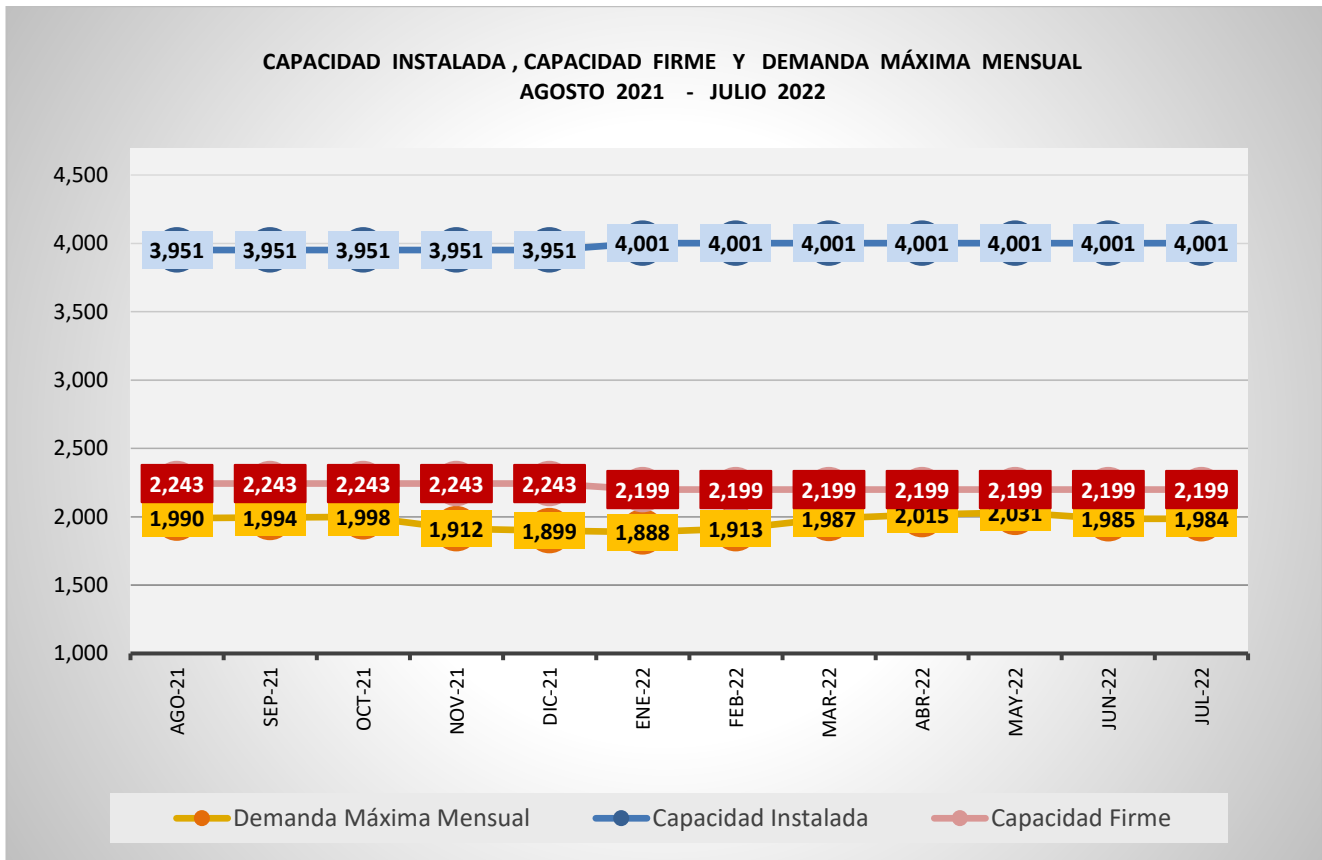
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.79%
HIDRO DE PASADA	1,134.11	28.89%
GAS	381.00	9.70%
BIOGÁS	39.06	0.99%
CARBÓN	300.00	7.64%
BUNKER	551.09	14.04%
DIESEL	185.60	4.73%
EÓLICA	270.00	6.88%
FOTOVOLTAICA	445.14	11.34%
TOTAL	3,926.00	100%



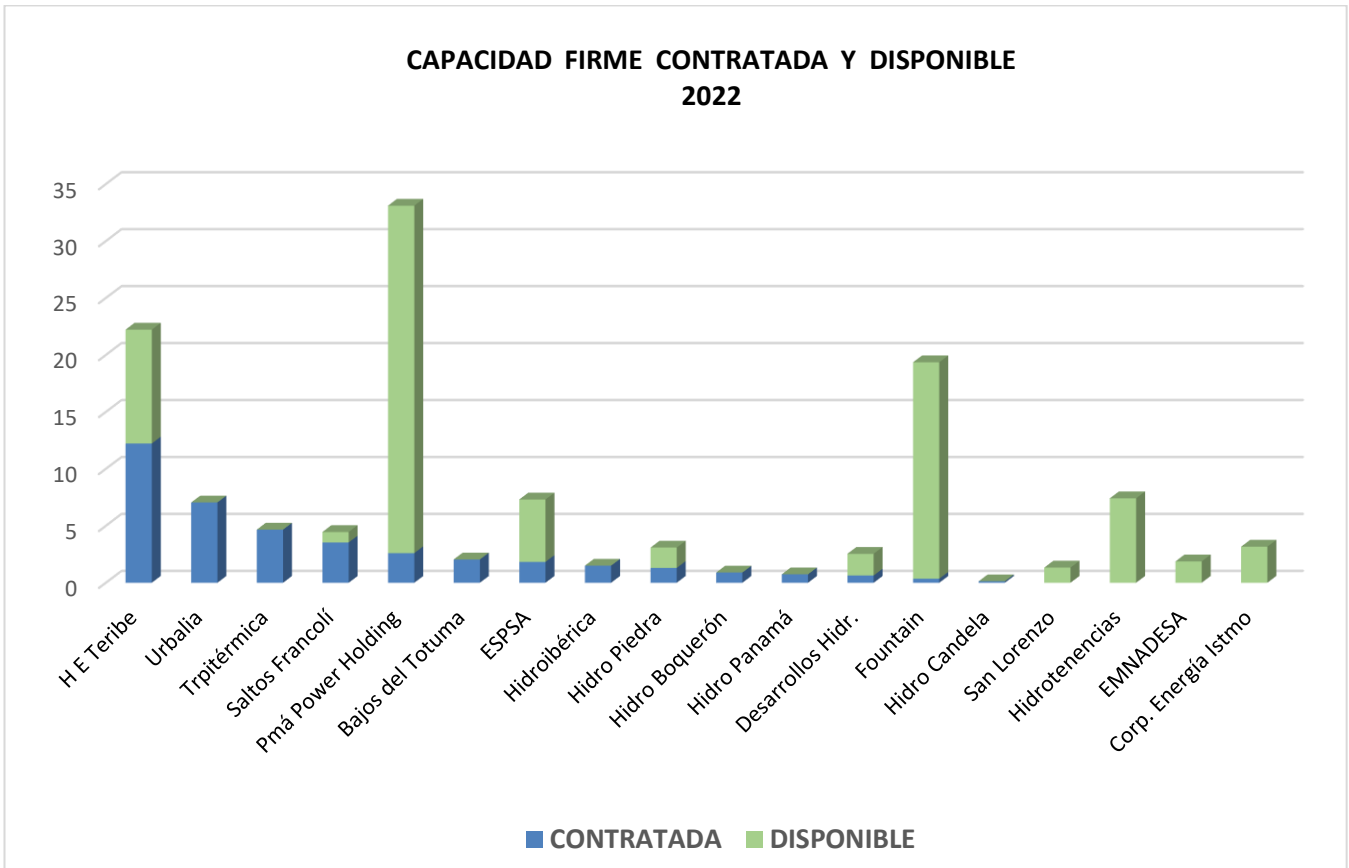
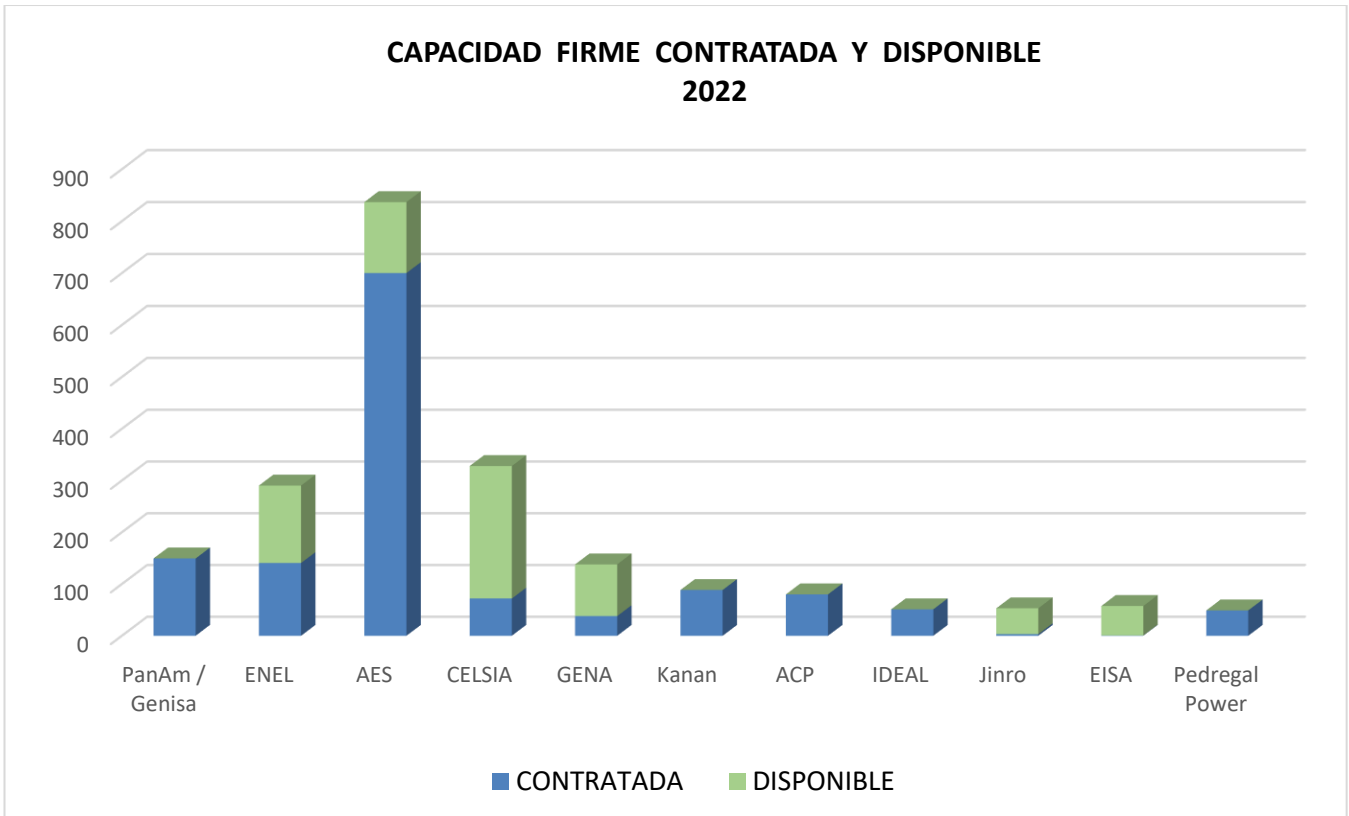
III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



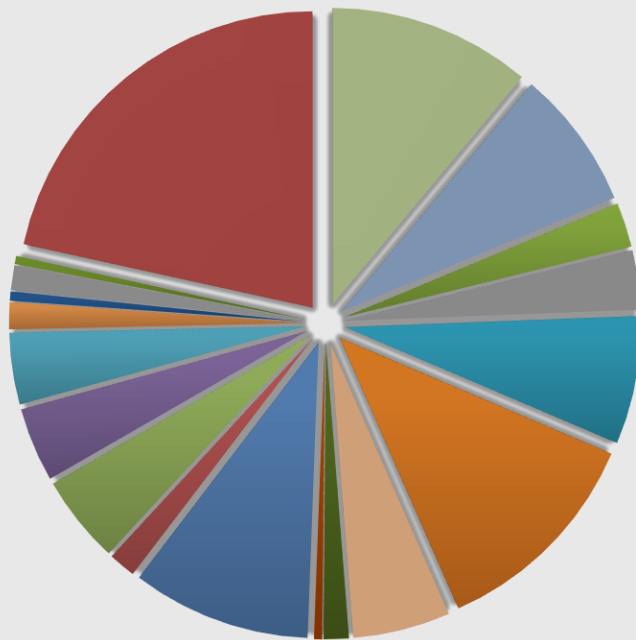
V. CAPACIDAD FIRME CONTRATADA Y DISPONIBLE DE LOS GENERADORES



VI. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	107,392.35	11.10%
AES Pmá	Bayano	73,955.96	7.64%
AES Pmá	Estrella	23,560.14	2.43%
AES Pmá	Valles	31,246.40	3.23%
AES Pmá	Estí	67,861.26	7.01%
AES Chan	Chan	116,251.83	12.01%
AES Colón	Gana	0.00	0.00%
CELSIA	Alternegy	51,622.98	5.33%
CELSIA	Bontex	13,351.21	1.38%
CELSIA	IDB	81.12	0.01%
CELSIA	BLM	0.00	0.00%
PAN AM	Pan Am	4,256.48	0.44%
IDEAL	B Mina Baitún	94,706.40	9.79%
Hidro Piedra	RP 490	14,377.76	1.49%
EISA	Monte Lirio	46,724.25	4.83%
Hidro Caisán	El Alto	39,270.53	4.06%
Fountain	Bajo Frío	37,877.40	3.91%
Eco Teribe	Bonyic	14,224.78	1.47%
ACP	Miraflores	4,950.79	0.51%
Avanzalia	Avanzalia	13,122.30	1.36%
Minera Pmá	Minera	4,286.42	0.44%
OTROS	Otros	208,701.44	21.56%
	TOTAL	967,821.79	100.00%

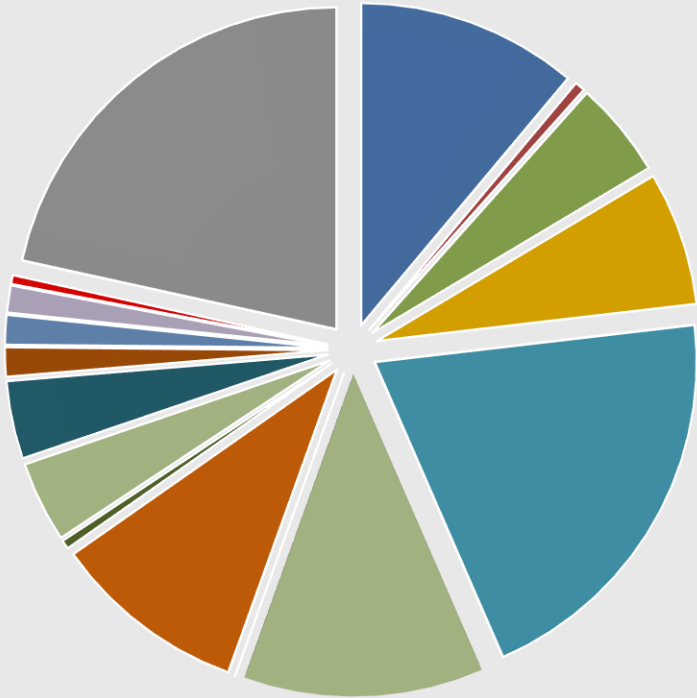
GENERACIÓN POR PLANTA JULIO 2022



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

Empresa	MWh	%
Fortuna	107,392.35	11.10%
ACP Miraflores	4,950.79	0.51%
Eisa	46,724.25	4.83%
CELSIA	65,055.31	6.72%
AES Pmá	196,623.76	20.32%
AES Chan	116,251.83	12.01%
AES Colón	0.00	0.00%
Ideal	94,706.40	9.79%
Pan Am	4,256.48	0.44%
H Caisán	39,270.53	4.06%
Fountain	37,877.40	3.91%
H Eco Teribe	14,224.78	1.47%
H Piedra	14,377.76	1.49%
Avanzalia	13,122.30	1.36%
Minera Pmá	4,286.42	0.44%
OTROS	208,701.44	21.56%
TOTAL	967,821.79	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA JULIO 2022



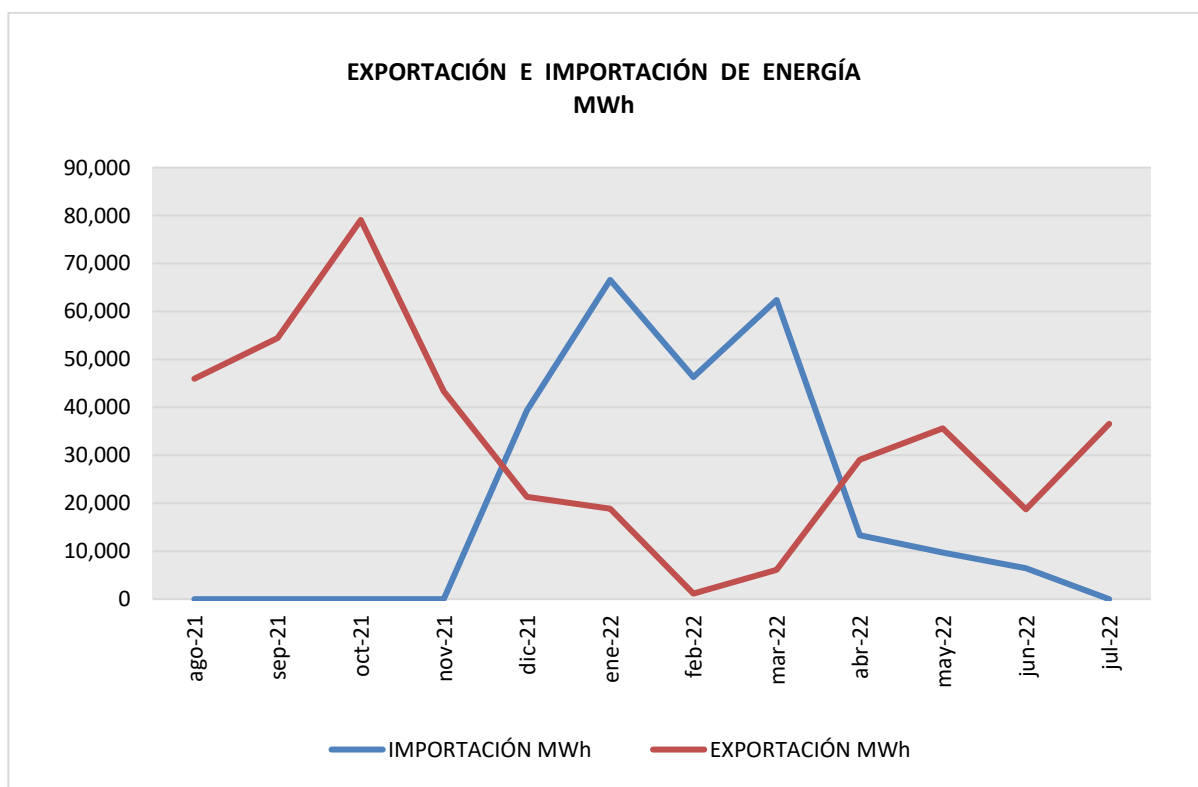
- | | | |
|-------------|------------------|----------------|
| ■ Fortuna | ■ ACP Miraflores | ■ Eisa |
| ■ CELZIA | ■ AES Pmá | ■ AES Chan |
| ■ AES Colón | ■ Ideal | ■ Pan Am |
| ■ H Caisán | ■ Fountain | ■ H Eco Teribe |
| ■ H Piedra | ■ Avanzalia | ■ Minera Pmá |
| ■ OTROS | | |

OTROS		
Empresa	Planta	MWh
Hidro Boquerón	Macano	3,579.08
Paso Ancho	P Ancho	3,022.68
Esepsa	Yeguada	4,335.85
Esepsa	Dolega	1,709.21
Esepsa	M Monte	1,175.43
Esepsa	Algarrobos	4,288.85
Hidro Panamá	Antón	656.28
Hid Candela	Hid Candela	283.87
Istmus	Concepción	6,535.35
Café Eleta	Caldeco	12,307.82
S Francolí	Planetas	2,882.38
Hidro Ibérica	El Fraile	3,478.20
Pedregalito	Pedregalito	11,821.63
Río Chico	Río Chico	7,606.63
Alto valle	A Valle	9,266.57
Electrogen Istmo	Mendre 2	4,862.07
Perlas Norte	P Norte	6,951.12
Perlas Sur	P Sur	6,944.57
Emnadesa	Bugaba	4,531.37
San Lorenzo	S Lorenzo	4,939.94
Corp Istmo	Corp Istmo	10,726.39
Genisa	Barro Blanco	19,988.63
Bajos de Totuma	Bajos Totuma	3,200.02
Feisa	Feisa	5,105.82
Desarrollos Hid.	San Andrés	5,558.27
Canopo	Canopo	255.38
Urbalia	Urbalia	1,462.52
Sparkle	Sparkle	15.56
Cadasa	Cadasa	18.03
Gena	Gena	0.00
Tropitérmica	Tropitérmica	3.41
UEP I	UEP I	2,185.98
UEP II	UEP II	11,175.62
Toabré	Toabré	9,978.75

Empresa	Planta	MWh
EGESA	Sarigua	197.19
G Solar	Albrook	0.00
Enel	San Juan	1,232.70
Azucarera	Coclé Solar	0.00
LL S Solar	Don Félix	1,085.46
Farallón Solar 2	Farallón 2	305.45
Divisa Solar	D Solar	968.82
Azuero Venture	Azuero Venture	1,293.25
Coclé Venture	Coclé Venture	1,319.69
Pmá Venture	Pmá Venture	1,242.76
Solar Uno	Solar Uno	539.90
Solar Istmo	Solar Istmo	845.80
Bugaba Solar	Bugaba Solar	187.15
El Fraile Solar	El Fraile Solar	54.04
LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	2,820.72
P Solar	P Solar	2,159.92
P S Z 1	P S Z 1	355.96
C Solar	C Solar	85.85
Estrella Solar	Estrella Solar	1,187.36
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,865.23
Panasolar	Panasolar	504.12
Solar Develop	Development	558.80
Daconan Solar	Daconan	476.84
Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	2,347.56
Mayorca solar	Mayorca solar	1,254.35
Electricidad Solar	ELE solar	332.89
Pesé solar	Pesé solar	1,651.84
Solpac	Solpac	279.98
Jaguito	Jaguito	1,410.85
Progreso	Progreso	2,668.34
Celsia	Celsia	1,142.29
Boquerón	Boquerón	279.98
Aes Pmá	Caoba Solar	1,607.74
Aes Pmá	Cedro Solar	1,585.40
TOTAL		208,701.44

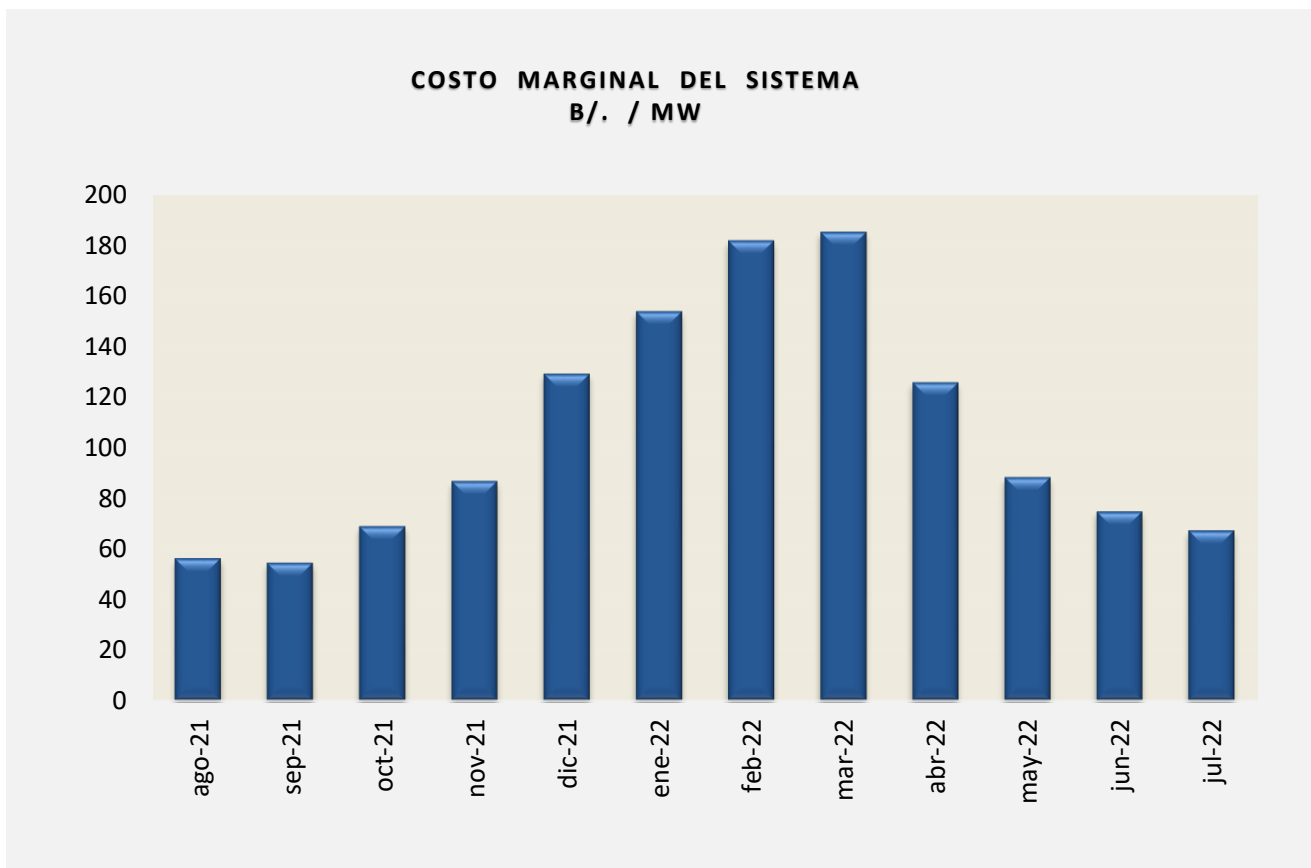
VII. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	IMPORTACIÓN	EXPORTACIÓN
	MWh	MWh
ago-21	0.00	45,948.85
sep-21	0.00	54,426.36
oct-21	0.00	79,084.83
nov-21	0.00	43,394.85
dic-21	39,357.37	21,310.52
ene-22	66,579.22	18,887.15
feb-22	46,287.68	1,162.28
mar-22	62,361.82	6,090.05
abr-22	13,300.37	29,100.69
may-22	9,715.40	35,621.35
jun-22	6,421.33	18,761.56
jul-22	0.00	36,560.85



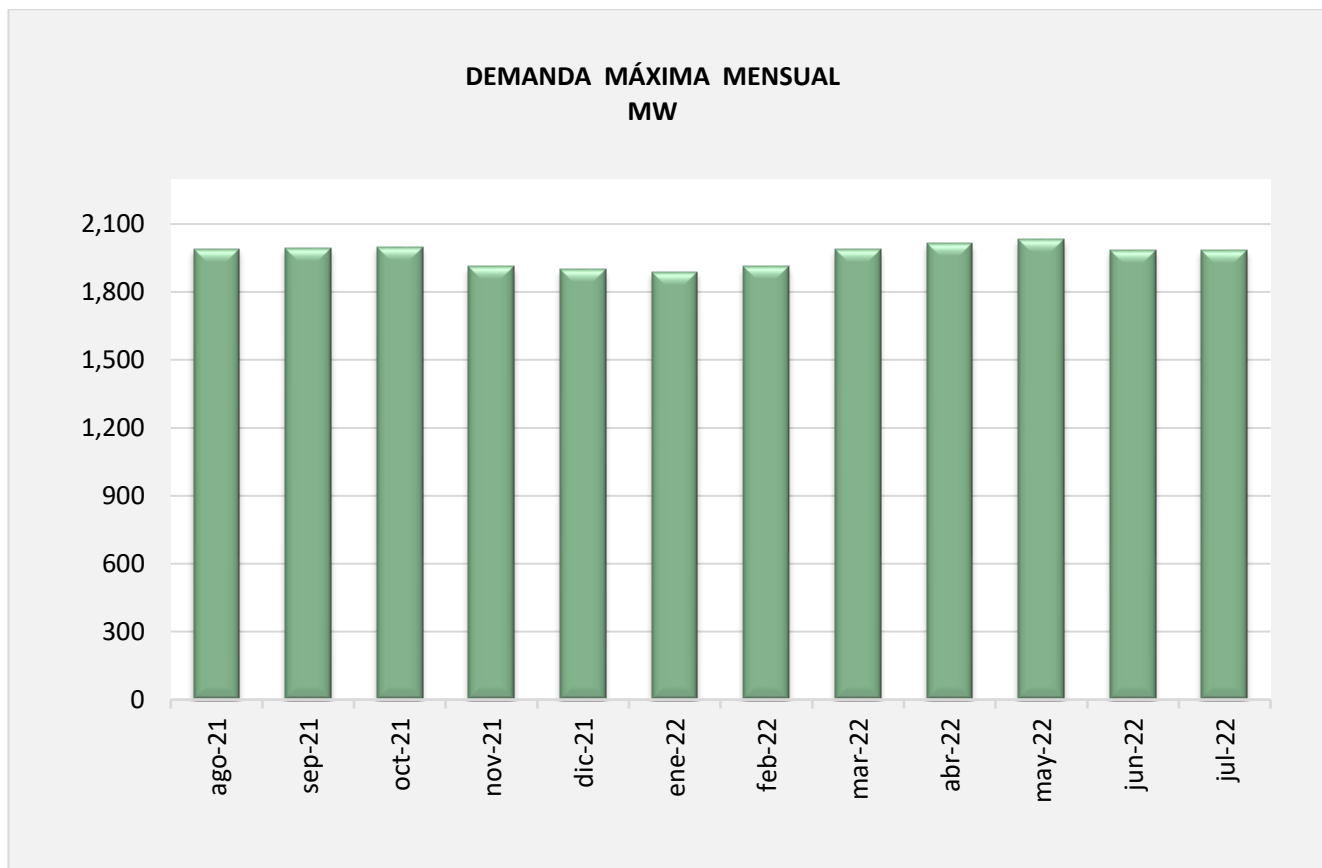
VIII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	C M S B/. / MWh
ago-21	56.16
sep-21	54.44
oct-21	68.86
nov-21	86.72
dic-21	129.11
ene-22	153.87
feb-22	181.78
mar-22	185.22
abr-22	125.68
may-22	88.24
jun-22	74.68
jul-22	67.26



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
ago-21	1,990
sep-21	1,994
oct-21	1,998
nov-21	1,912
dic-21	1,899
ene-22	1,888
feb-22	1,913
mar-22	1,987
abr-22	2,015
may-22	2,031
jun-22	1,985
jul-22	1,984



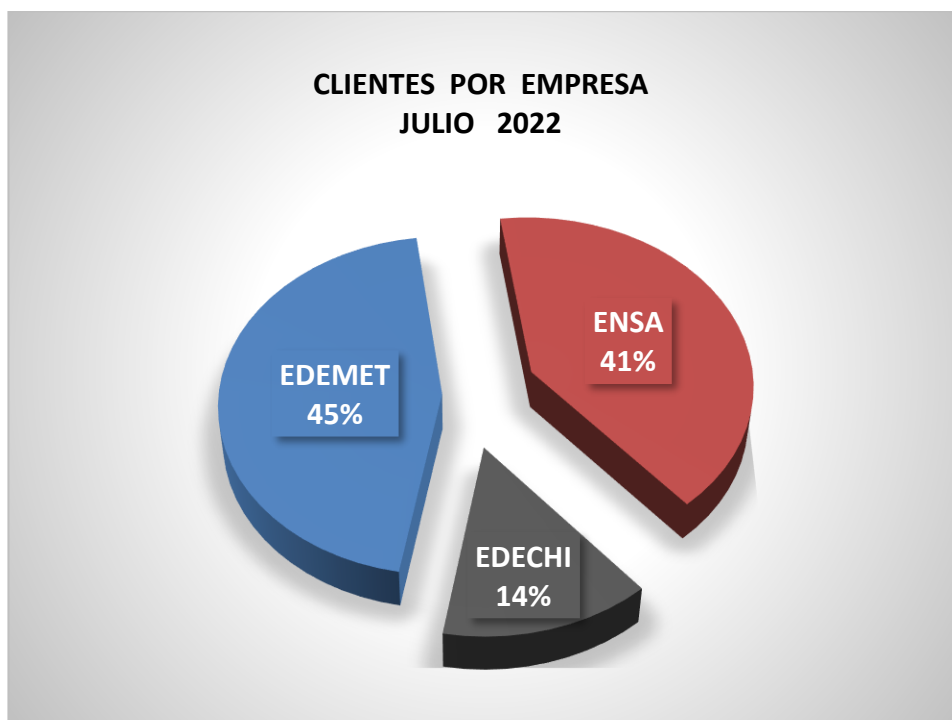
IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

JULIO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,530,562.42	8,771,275.36	0.00	15,301,837.78	3,263,663.75	4,953,982.95	0.00	8,217,646.71
COSTO ENERGÍA (B/.)	18,644,072.35	5,826,956.29	718,398.59	25,189,427.23	13,052,063.54	3,626,864.47	475,165.80	17,154,093.81
COSTO TOTAL (B/.)	25,174,634.77	14,598,231.65	718,398.59	40,491,265.01	16,315,727.29	8,580,847.42	475,165.80	25,371,740.52
ENERGÍA (MWh)	225,678.39	90,466.63	7,790.66	323,935.69	169,098.70	59,069.45	5,784.83	233,952.99
MONÓMICO (B./MWh)	111.55	161.37	92.21	125.00	96.49	145.27	82.14	108.45

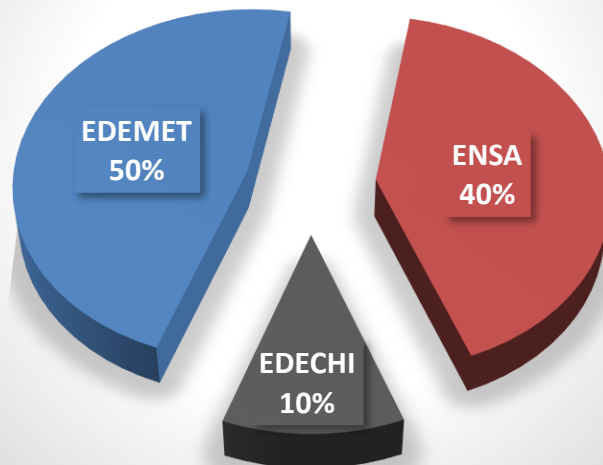
JULIO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	445,792.86	1,580,020.00	0.00	2,025,812.86	10,240,019.04	15,305,278.31	0.00	25,545,297.35
COSTO ENERGÍA (B/.)	3,071,056.03	1,839,083.96	239,651.75	5,149,791.74	34,767,191.91	11,292,904.72	1,433,216.14	47,493,312.78
COSTO TOTAL (B/.)	3,516,848.89	3,419,103.96	239,651.75	7,175,604.60	45,007,210.95	26,598,183.03	1,433,216.14	73,038,610.13
ENERGÍA (MWh)	34,095.34	16,691.86	2,670.62	53,457.82	428,872.43	166,227.95	16,246.12	611,346.50
MONÓMICO (B./MWh)	103.15	204.84	89.74	134.23	104.94	160.01	88.22	119.47

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

JULIO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	556,923	289,037,845	58,038,830
ENSA	503,063	252,361,393	54,324,170
EDECHI	173,378	69,688,017	13,503,966
TOTAL	1,233,364	611,087,255	125,866,966



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
JULIO 2022**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
JULIO 2022**

