



## **ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO**

**MAYO 2022**

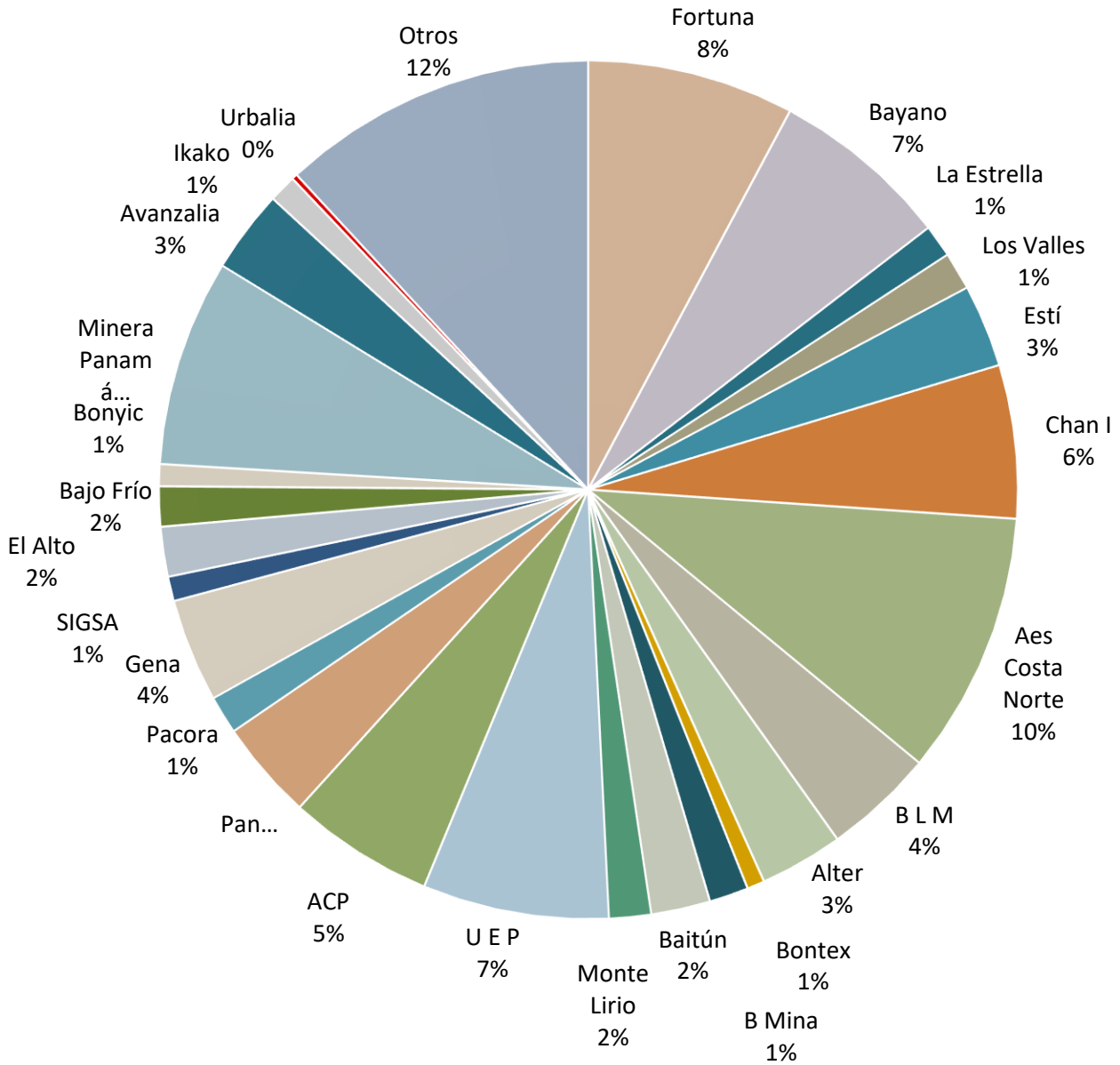
## CONTENIDO

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

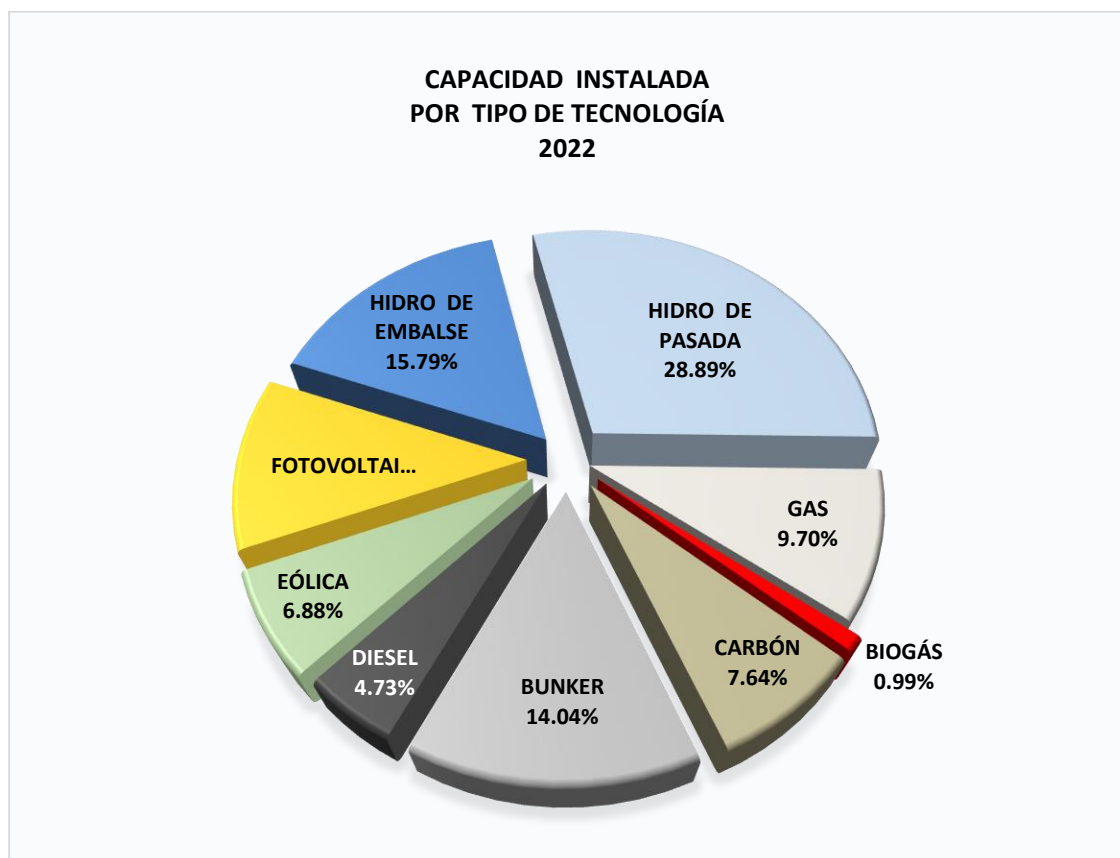
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
ENEL	Fortuna	300.00	290.21	7.64
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.62
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.20
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.40
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.06
AES Chan	Chan I	222.17	175.33	5.66
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	361.07	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
	<b>TOTAL</b>	<b>3,925.04</b>	<b>2,266.51</b>	<b>100.00</b>

## CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2022

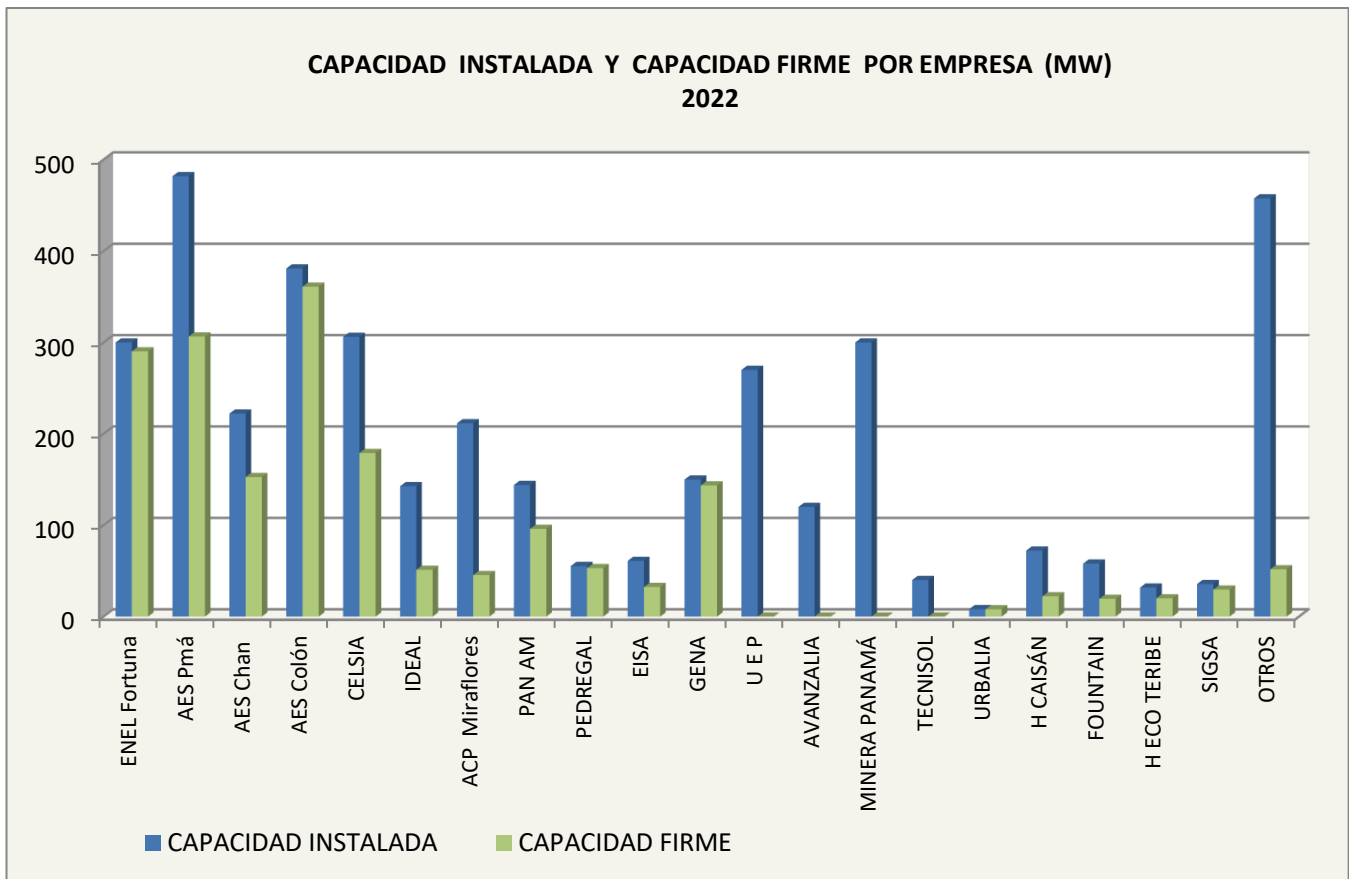
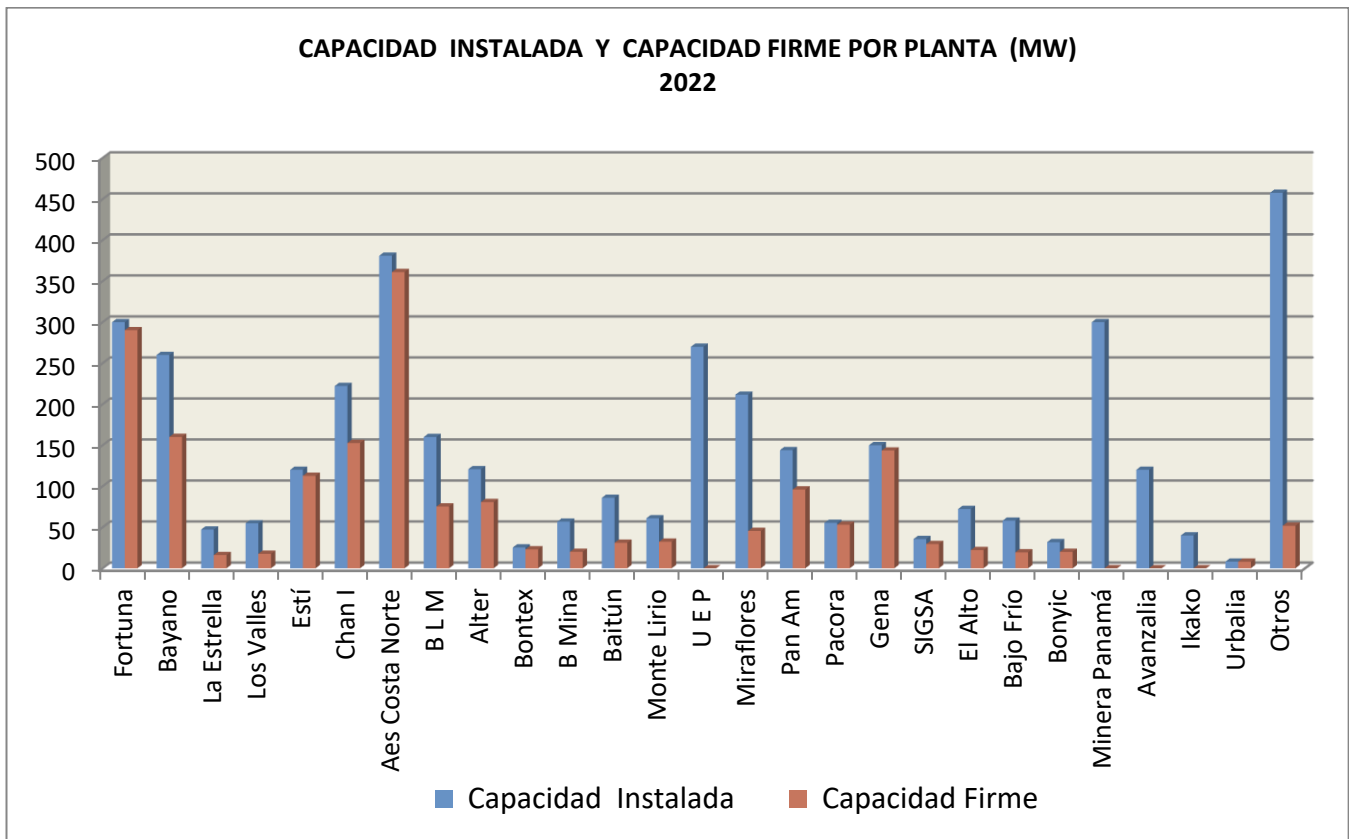


## II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

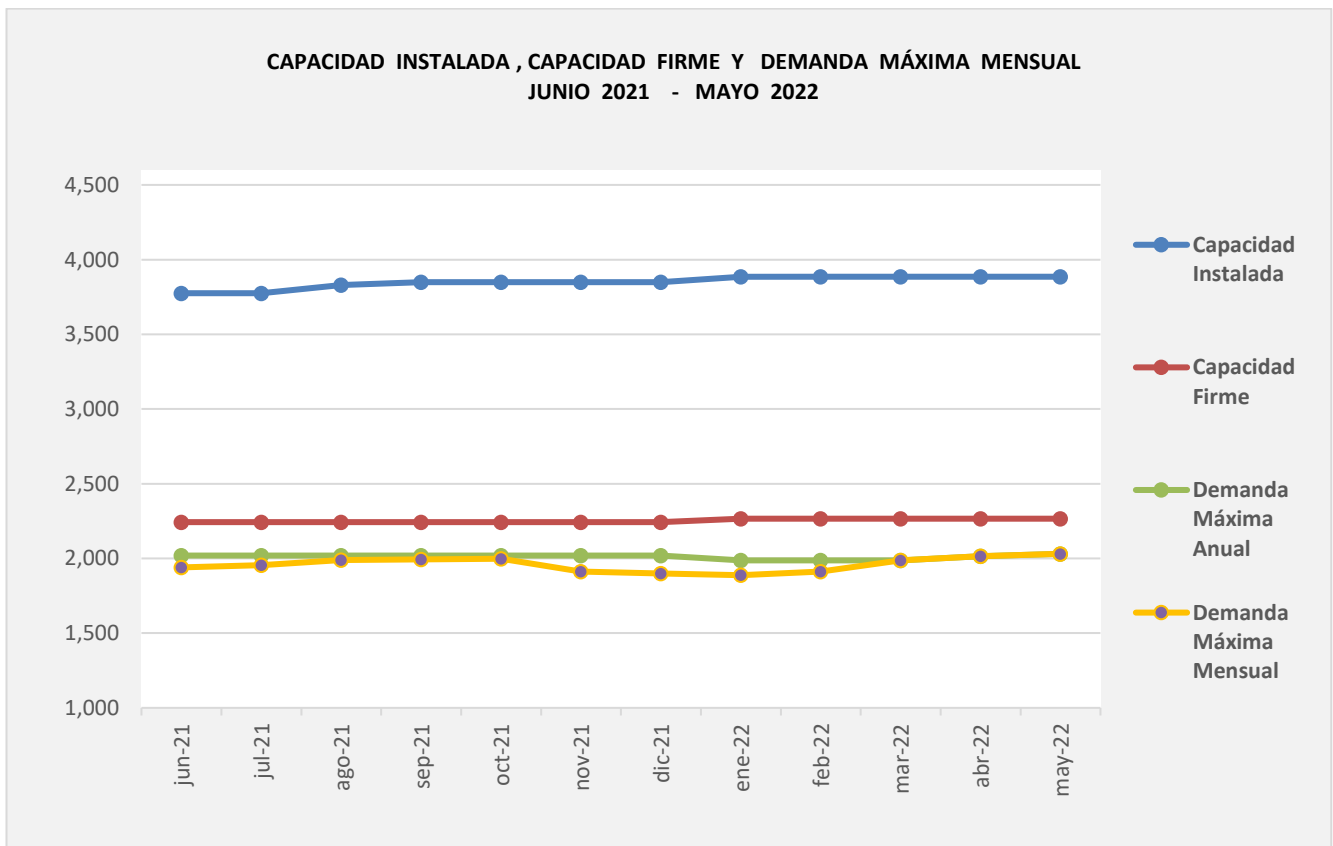
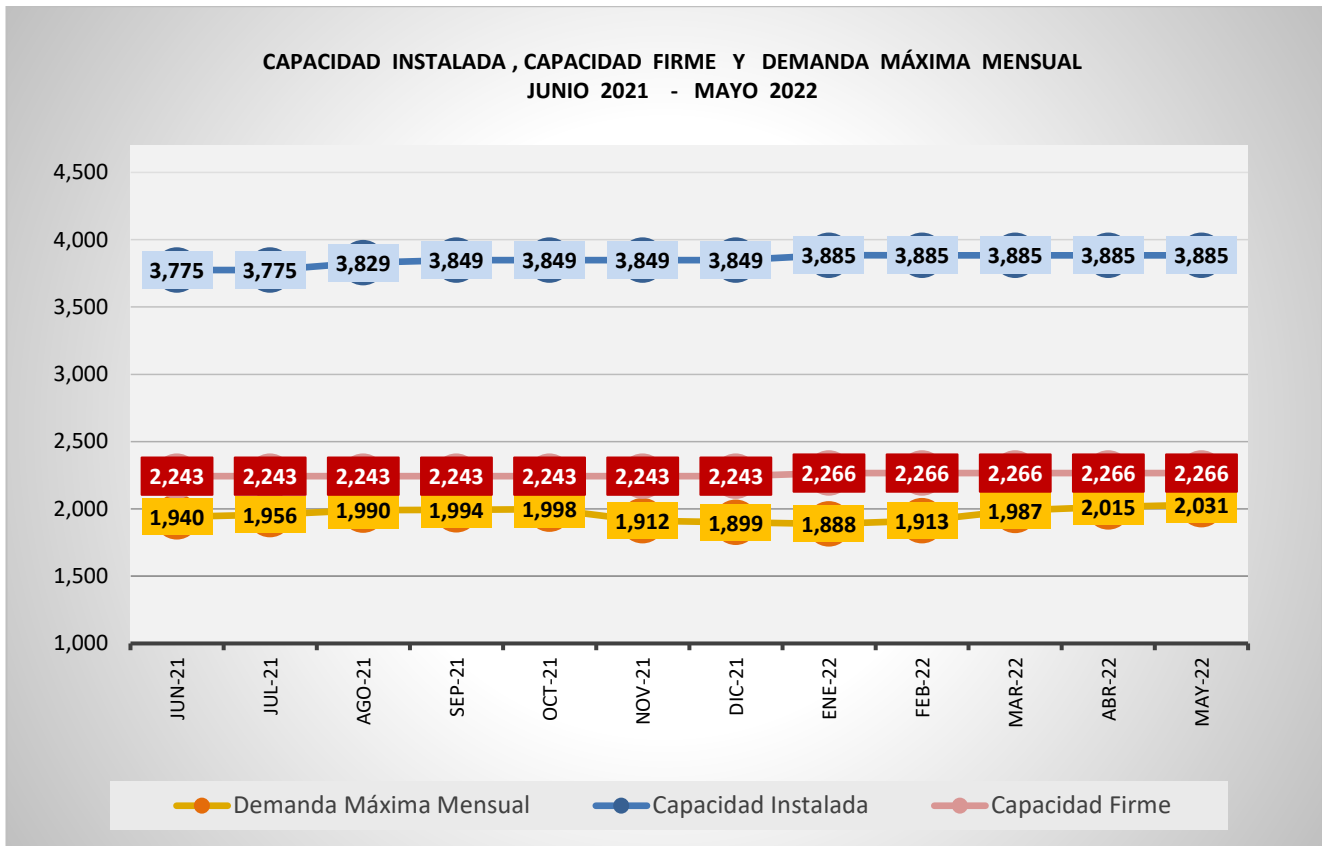
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.79%
HIDRO DE PASADA	1,134.11	28.89%
GAS	381.00	9.70%
BIOGÁS	39.06	0.99%
CARBÓN	300.00	7.64%
BUNKER	551.09	14.04%
DIESEL	185.60	4.73%
EÓLICA	270.00	6.88%
FOTOVOLTAICA	445.14	11.34%
<b>TOTAL</b>	<b>3,926.00</b>	<b>100%</b>



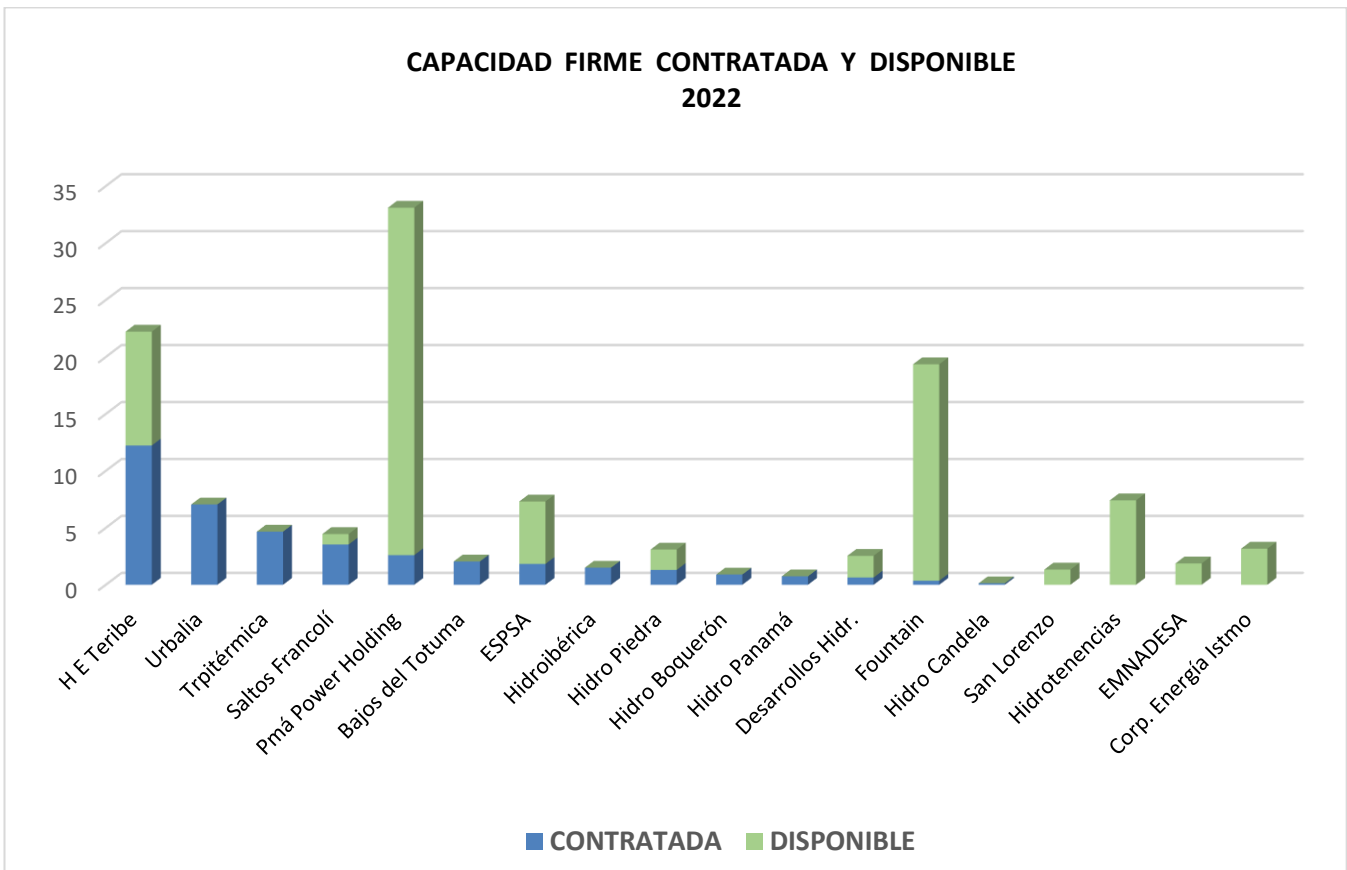
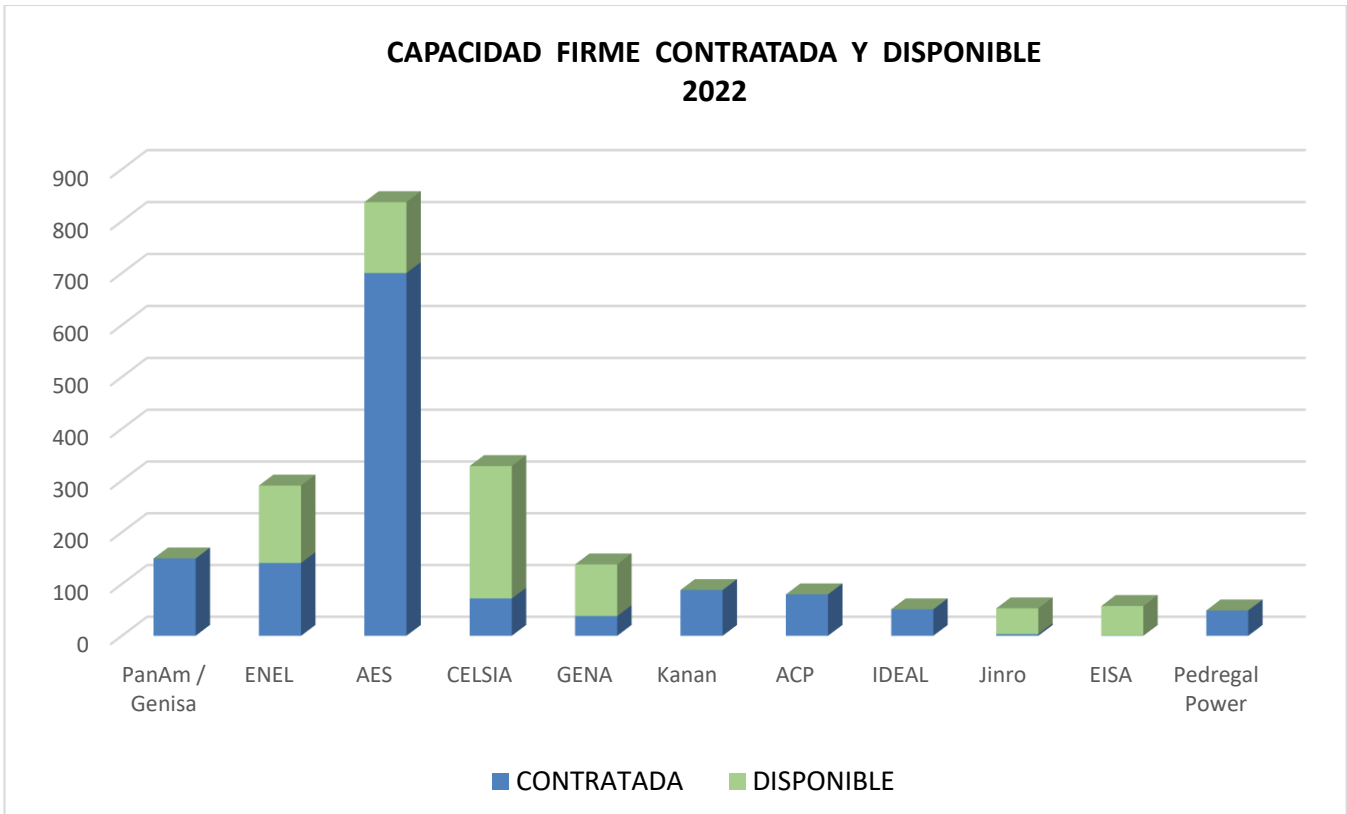
### III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



#### IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



## V. CAPACIDAD FIRME CONTRATADA Y DISPONIBLE DE LOS GENERADORES

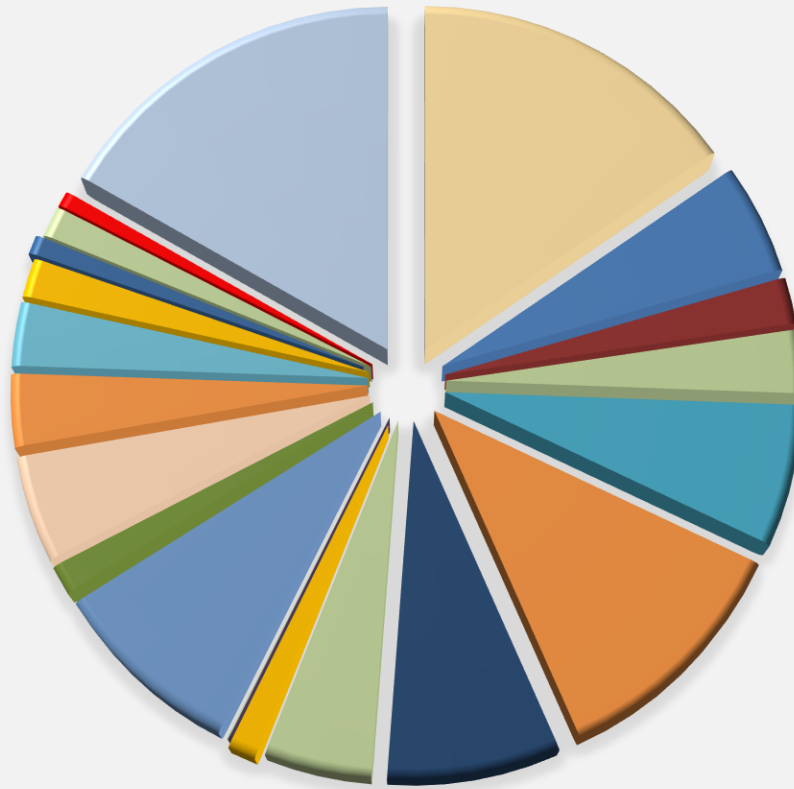




## VI. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	155,521.42	15.37%
AES Pmá	Bayano	51,834.91	5.12%
AES Pmá	Estrella	21,808.81	2.15%
AES Pmá	Valles	29,694.92	2.93%
AES Pmá	Estí	65,934.71	6.51%
AES Chan	Chan	114,684.70	11.33%
AES Colón	Gana	78,430.85	7.75%
CELSIA	Alternegy	48,516.41	4.79%
CELSIA	Bontex	12,781.54	1.26%
CELSIA	IDB	577.05	0.06%
CELSIA	BLM	1.35	0.00%
PAN AM	Pan Am	530.13	0.05%
IDEAL	Bajo Mina Baitún	87,467.01	8.64%
Hidro Piedra	RP 490	13,603.45	1.34%
EISA	Monte Lirio	49,383.49	4.88%
Hidro Caisán	El Alto	33,937.37	3.35%
Fountain	Bajo Frío	30,005.14	2.96%
Eco Teribe	Bonyic	18,118.56	1.79%
ACP	Miraflores	8,833.18	0.87%
Avanzalia	Avanzalia	14,351.55	1.42%
Minera Pmá	Minera	7,054.12	0.70%
OTROS	Otros	168,997.57	16.70%
	<b>TOTAL</b>	<b>1,012,068.25</b>	<b>100.00%</b>

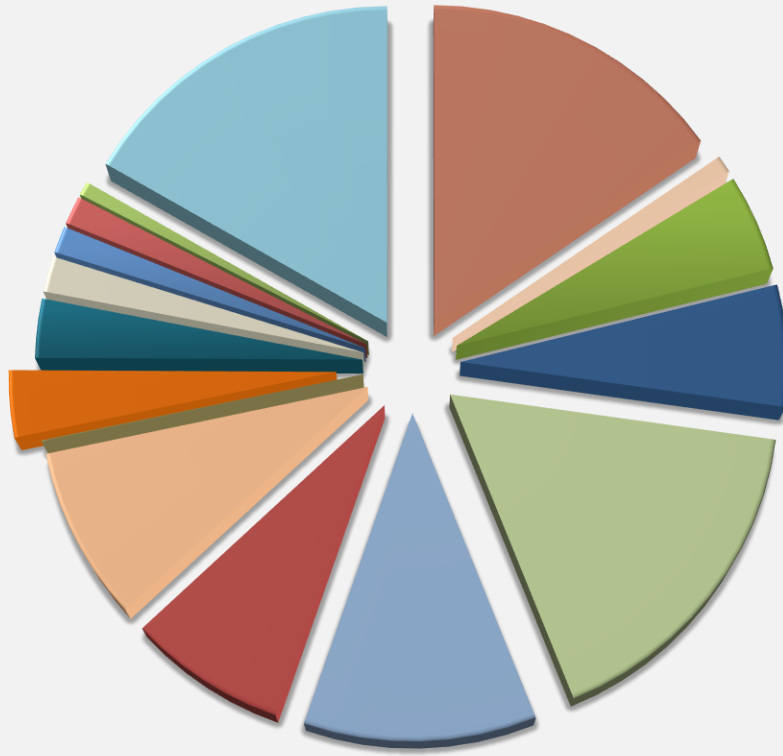
## GENERACIÓN POR PLANTA MAYO 2022



- |                    |             |               |
|--------------------|-------------|---------------|
| ■ 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	155,521.42	15.37%
ACP Miraflores	8,833.18	0.87%
Eisa	49,383.49	4.88%
CELSIA	61,876.35	6.11%
AES Pmá	169,273.35	16.73%
AES Chan	114,684.70	11.33%
AES Colón	78,430.85	7.75%
Ideal	87,467.01	8.64%
Pan Am	530.13	0.05%
H Caisán	33,937.37	3.35%
Fountain	30,005.14	2.96%
H Eco Teribe	18,118.56	1.79%
H Piedra	13,603.45	1.34%
Avanzalia	14,351.55	1.42%
Minera Pmá	7,054.12	0.70%
OTROS	168,997.57	16.70%
<b>TOTAL</b>	<b>1,012,068.25</b>	<b>100.00%</b>

## GENERACIÓN POR EMPRESA MAYO 2022

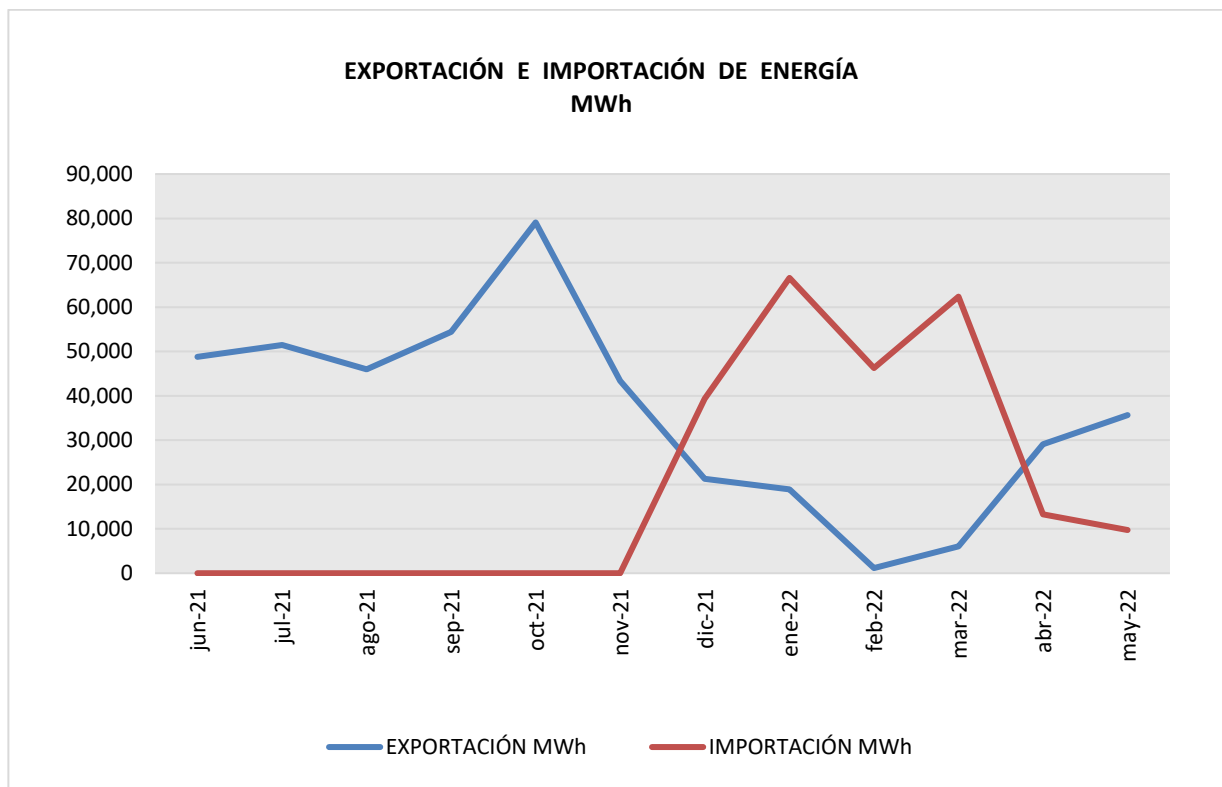


<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Hidro Boquerón	Macano	3,329.60
Paso Ancho	P Ancho	2,631.41
Esepsa	Yeguada	1,651.54
Esepsa	Dolega	1,567.79
Esepsa	M Monte	1,095.54
Esepsa	Algarrobos	4,430.92
Hidro Panamá	Antón	688.06
Hid Candela	Hid Candela	157.94
Istmus	Concepción	6,508.41
Café Eleta	Caldeco	10,848.49
S Francolí	Planetas	2,971.29
Hidro Ibérica	El Fraile	2,553.08
Pedregalito	Pedregalito	11,317.20
Río Chico	Río Chico	7,252.26
Alto valle	A Valle	6,912.10
Electrogen Istmo	Mendre 2	4,217.73
Perlas Norte	P Norte	7,076.48
Perlas Sur	P Sur	6,945.29
Emnadesa	Bugaba	4,122.42
San Lorenzo	S Lorenzo	3,018.85
Corp Istmo	Corp Istmo	8,280.77
Genisa	Barro Blanco	10,552.52
Bajos de Totuma	Bajos Totuma	2,363.98
Feisa	Feisa	5,026.45
Desarrollos Hid.	San Andrés	3,950.94
Canopo	Canopo	43.21
Urbalia	Urbalia	2,217.16
Sparkle	Sparkle	0.00
Cadasa	Cadasa	25.98
Gena	Gena	111.12
Tropitérmica	Tropitérmica	0.00
UEP I	UEP I	1,075.77
UEP II	UEP II	5,845.14
Toabré	Toabré	4,932.82

<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
EGESA	Sarigua	189.49
G Solar	Albrook	0.00
Enel	San Juan	1,185.32
Azucarera	Coclé Solar	0.00
LL S Solar	Don Félix	1,082.81
Farallón Solar 2	Farallón 2	371.07
Divisa Solar	D Solar	983.76
Azuero Venture	Azuero Venture	1,388.04
Coclé Venture	Coclé Venture	1,294.63
Pmá Venture	Pmá Venture	1,226.64
Solar Uno	Solar Uno	459.24
Solar Istmo	Solar Istmo	704.62
Bugaba Solar	Bugaba Solar	181.01
El Fraile Solar	El Fraile Solar	47.10
LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	2,993.78
P Solar	P Solar	1,923.62
P S Z 1	P S Z 1	541.23
C Solar	C Solar	72.40
Estrella Solar	Estrella Solar	1,278.71
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,145.91
Panasolar	Panasolar	926.31
Solar Develop	Development	484.79
Daconan Solar	Daconan	559.47
Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	2,247.10
Mayorca solar	Mayorca solar	1,406.38
Electricidad Solar	ELE solar	359.49
Pesé solar	Pesé solar	1,746.32
Solpac	Solpac	307.81
Jaguito	Jaguito	1,014.21
Progreso	Progreso	767.56
Celsia	Celsia	1,048.62
Boquerón	Boquerón	307.81
Aes Pmá	Caoba Solar	1,518.40
Aes Pmá	Cedro Solar	1,511.70
<b>TOTAL</b>		<b>168,997.57</b>

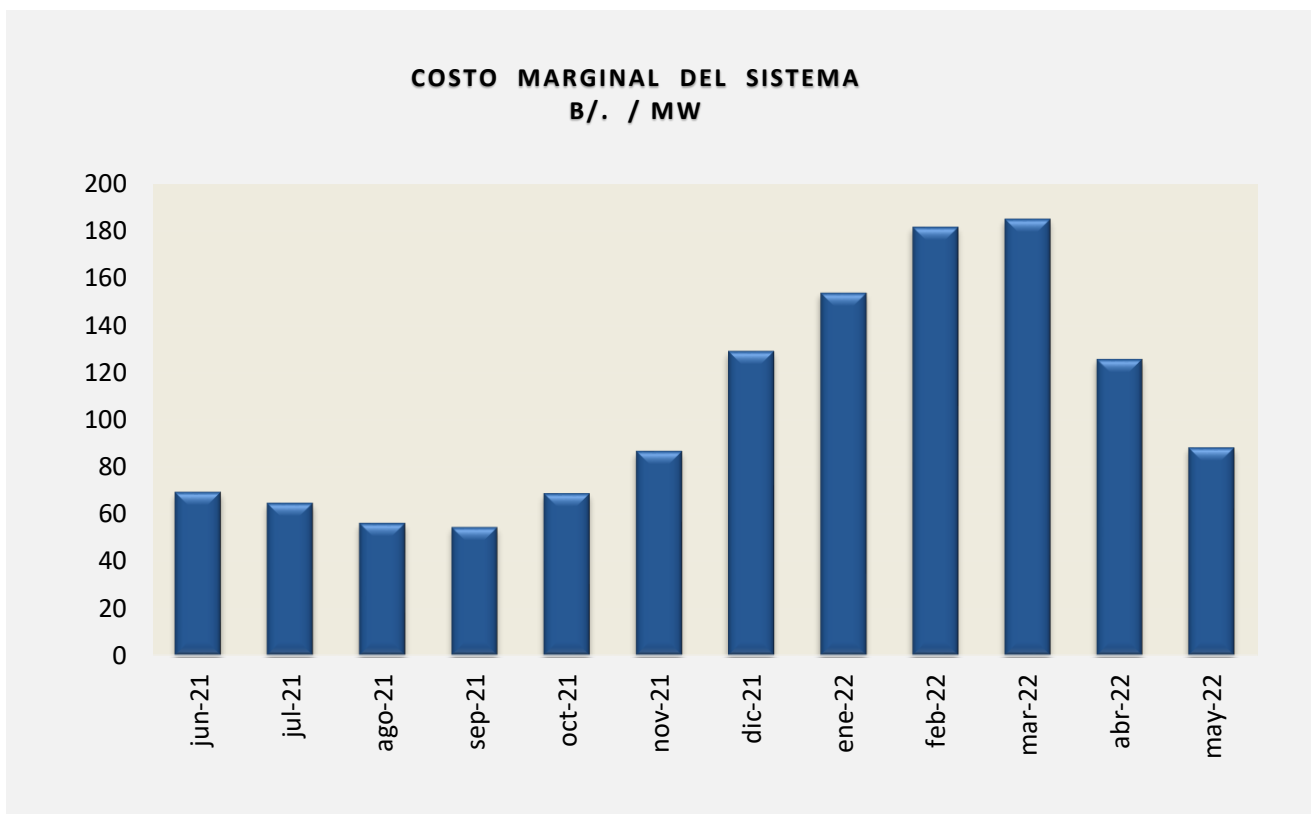
## VII. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN
	MWh	MWh
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	79,084.83	0.00
nov-21	43,394.85	0.00
dic-21	21,310.52	39,357.37
ene-22	18,887.15	66,579.22
feb-22	1,162.28	46,287.68
mar-22	6,090.05	62,361.82
abr-22	29,100.69	13,300.37
may-22	35,621.35	9,715.40



## VIII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

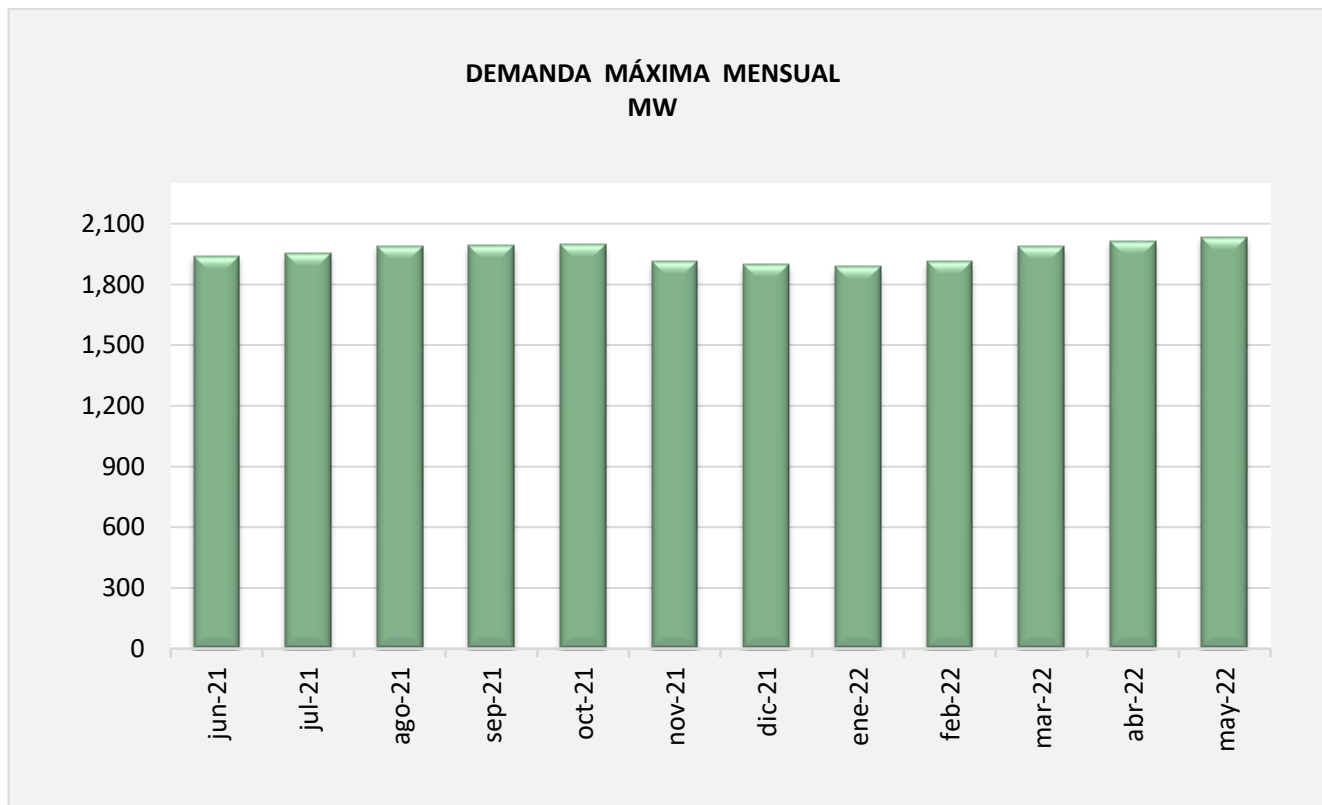
mes	CMS B/. / MWh
jun-21	69.31
jul-21	64.78
ago-21	56.16
sep-21	54.44
oct-21	68.86
nov-21	86.72
dic-21	129.11
ene-22	153.87
feb-22	181.78
mar-22	185.22
abr-22	125.68
may-22	88.24





## VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
jun-21	1,940
jul-21	1,956
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



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

MAYO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,602,747.52	8,550,316.52	0.00	15,153,064.04	3,011,171.98	4,987,080.00	0.00	7,998,251.98
COSTO ENERGÍA (B/.)	17,559,920.22	6,347,533.52	361,753.46	24,269,207.21	7,070,669.62	3,814,495.34	187,855.94	11,073,020.90
COSTO TOTAL (B/.)	24,162,667.75	14,897,850.04	361,753.46	39,422,271.26	10,081,841.60	8,801,575.34	187,855.94	19,071,272.88
ENERGÍA (MWh)	214,957.54	92,529.64	3,613.71	311,100.89	85,365.53	55,613.00	1,899.53	142,878.06
MONÓMICO (B./MWh)	112.41	161.01	100.11	126.72	118.10	158.26	98.90	133.48

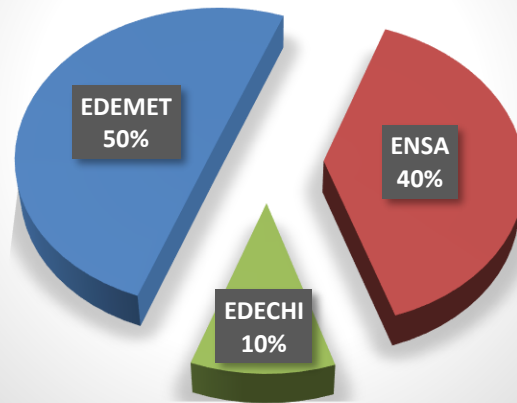
MAYO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	430,838.76	1,569,768.77	0.00	2,000,607.53	10,044,758.27	15,107,165.29	0.00	25,151,923.55
COSTO ENERGÍA (B/.)	1,863,271.35	2,063,192.04	108,246.01	4,034,709.39	26,493,861.19	12,225,220.90	657,855.41	39,376,937.50
COSTO TOTAL (B/.)	2,294,110.11	3,632,960.80	108,246.01	6,035,316.92	36,538,619.46	27,332,386.19	657,855.41	64,528,861.06
ENERGÍA (MWh)	19,867.04	17,555.17	1,068.06	38,490.27	320,190.12	165,697.81	6,581.30	492,469.23
MONÓMICO (B./MWh)	115.47	206.95	101.35	156.80	114.12	164.95	99.96	131.03

## X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

MAYO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	556,165	300,427,730	60,601,600
ENSA	501,107	262,535,423	56,595,177
EDECHI	173,149	72,168,862	12,788,188
<b>TOTAL</b>	<b>1,230,421</b>	<b>635,132,015</b>	<b>129,984,965</b>



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA  
MAYO 2022**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA  
MAYO 2022**

