



## **ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO**

**ABRIL 2022**

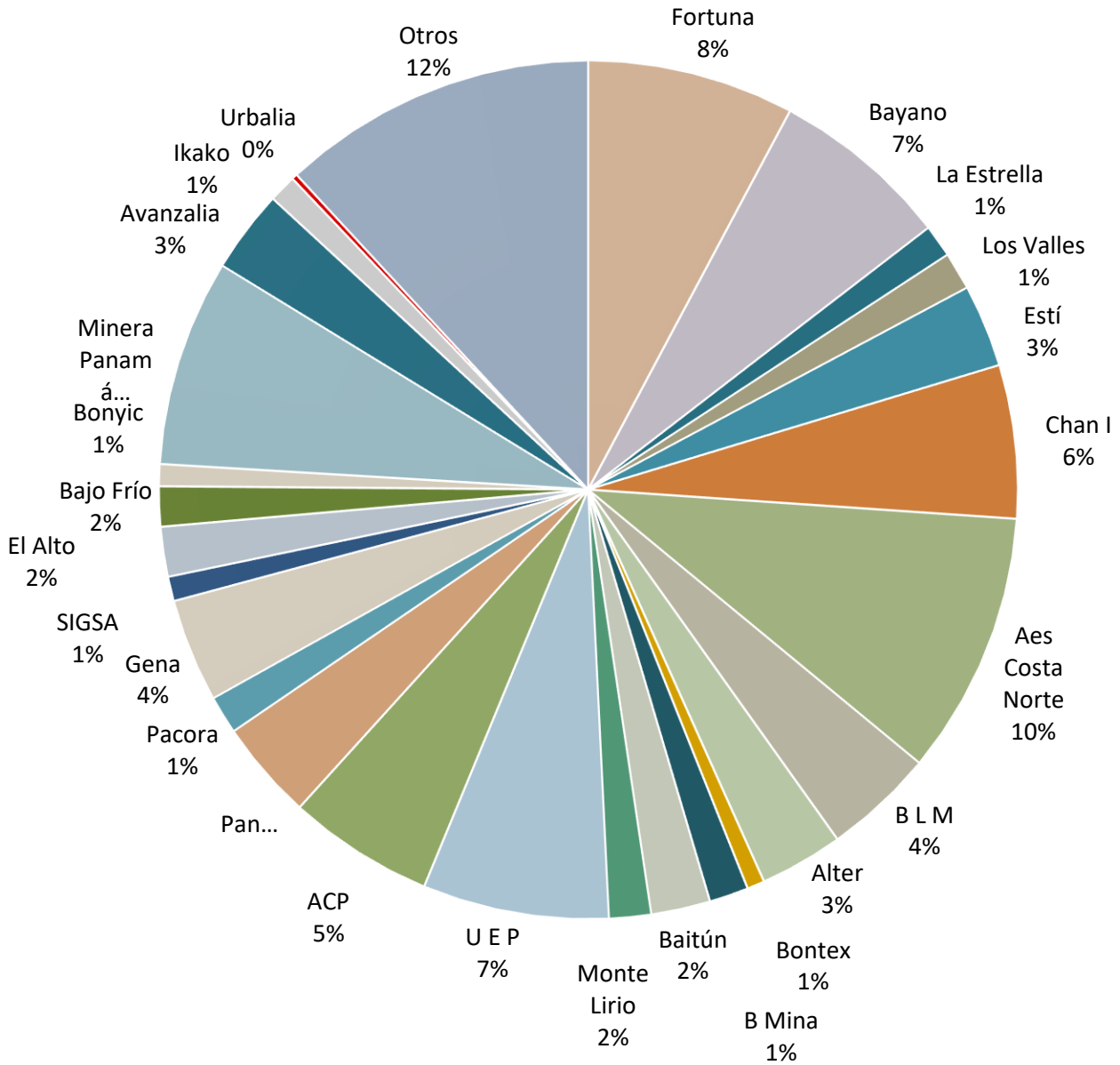
## CONTENIDO

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

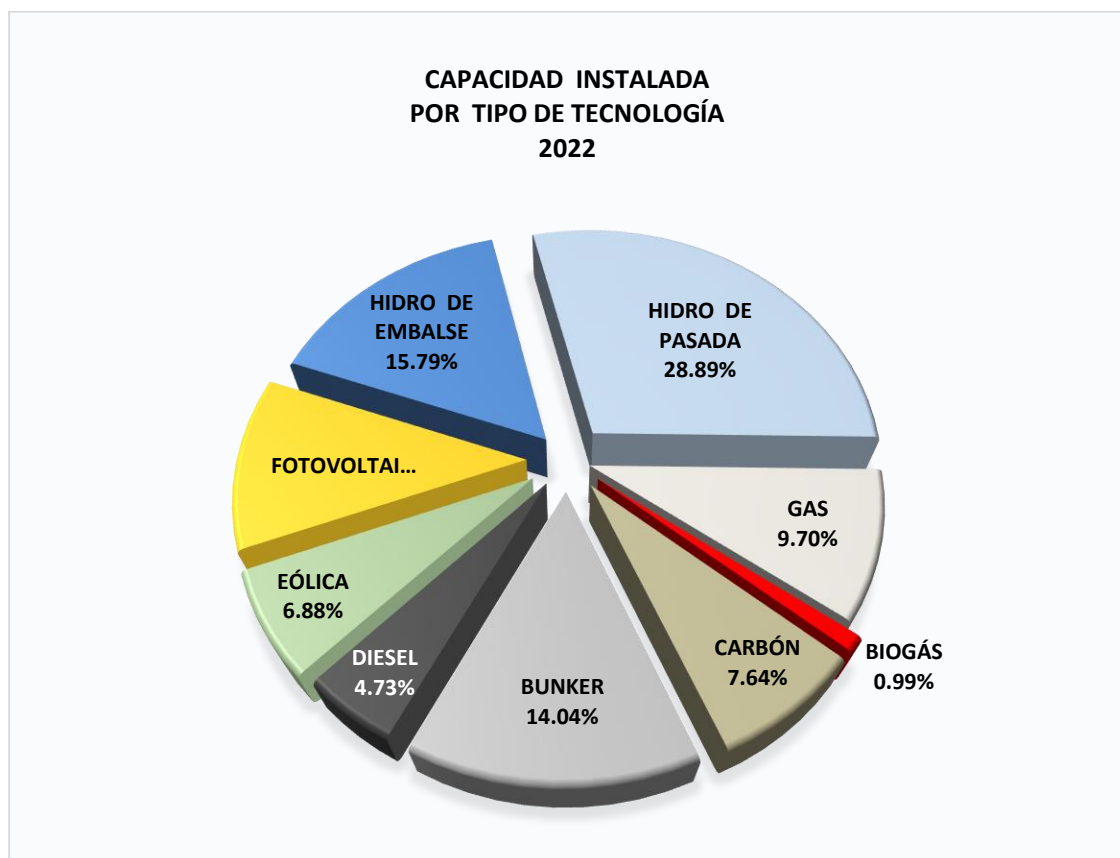
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
ENEL	Fortuna	300.00	290.21	7.64
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.62
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.20
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.40
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.06
AES Chan	Chan I	222.17	175.33	5.66
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	361.07	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

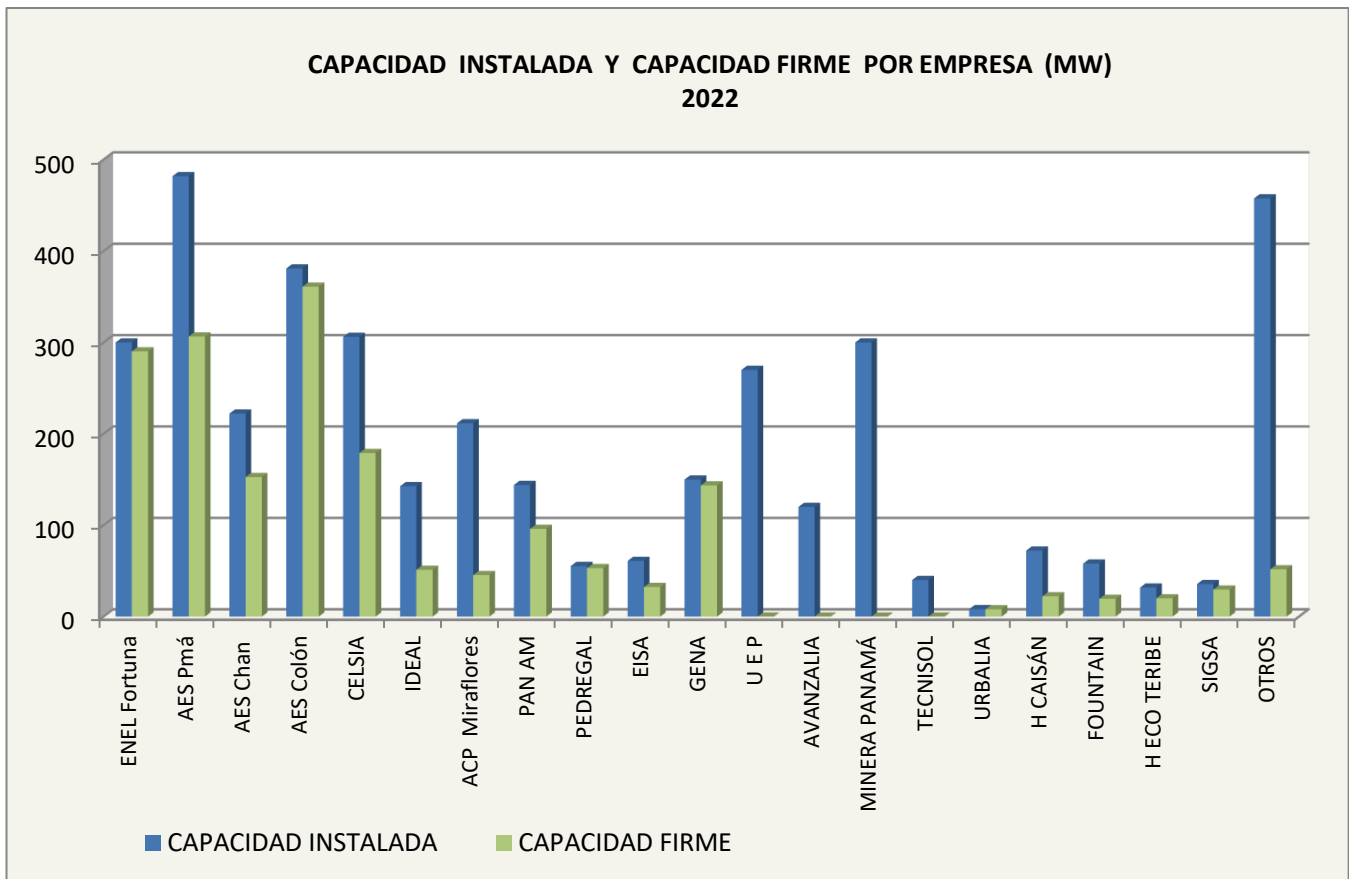
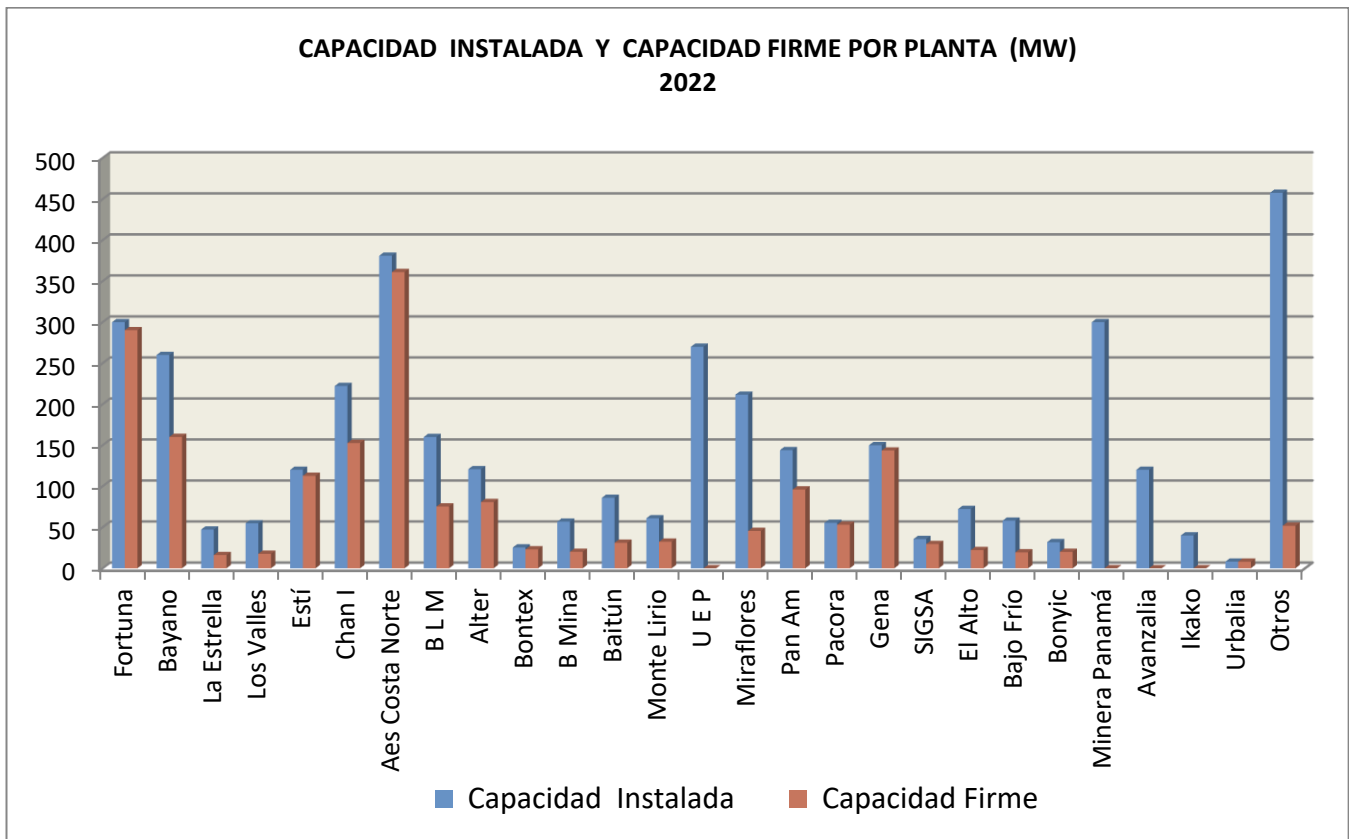


## II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

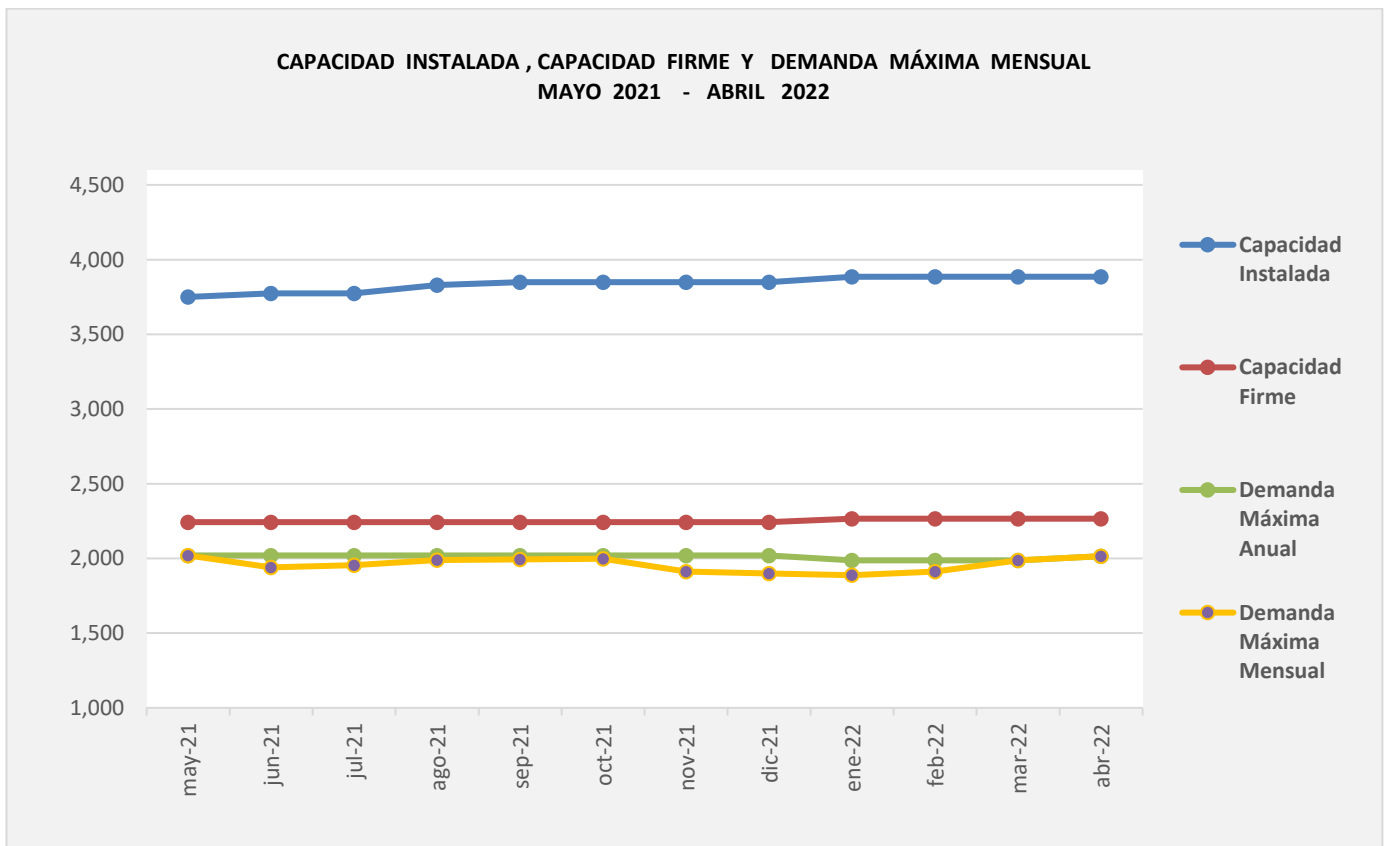
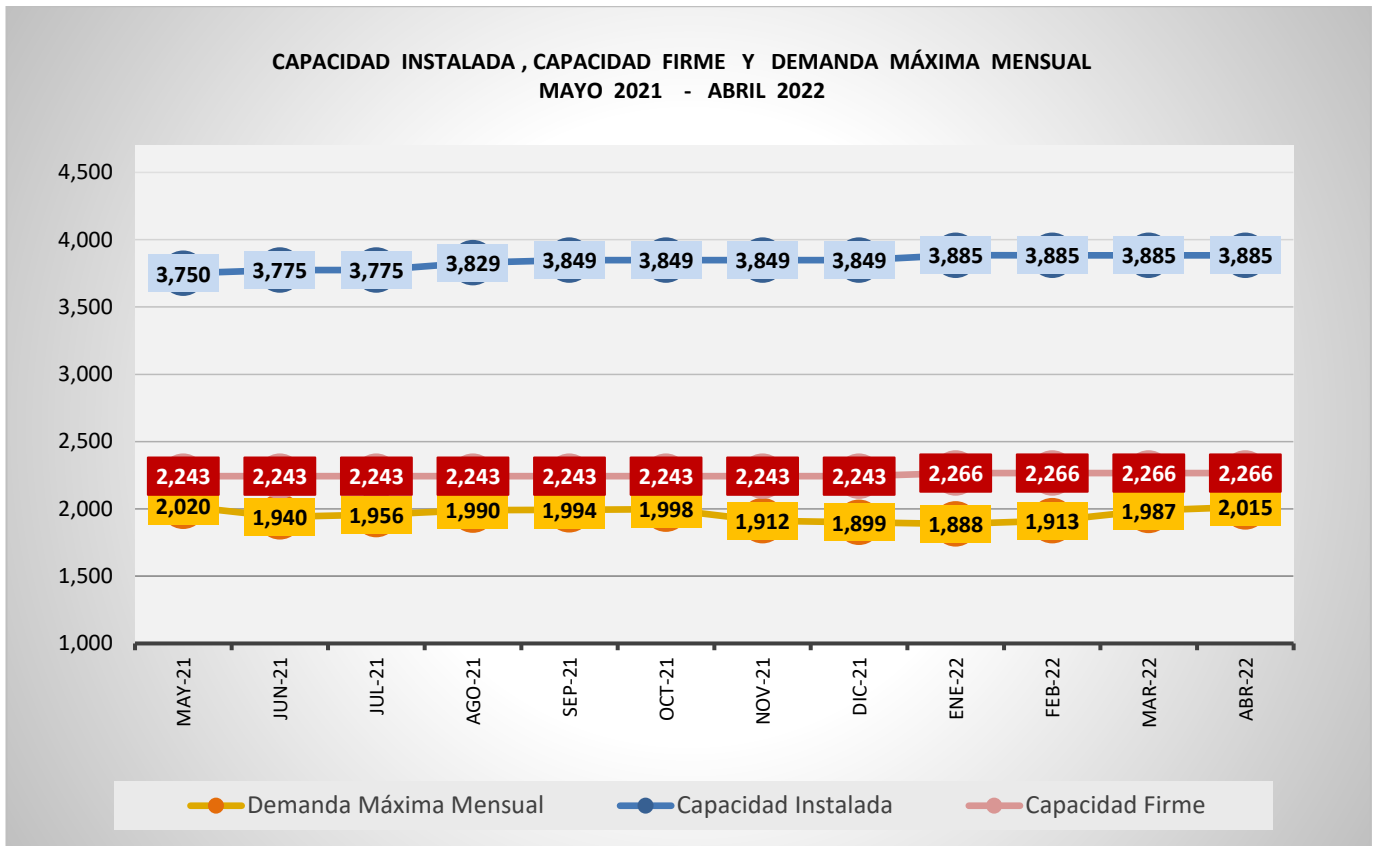
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.79%
HIDRO DE PASADA	1,134.11	28.89%
GAS	381.00	9.70%
BIOGÁS	39.06	0.99%
CARBÓN	300.00	7.64%
BUNKER	551.09	14.04%
DIESEL	185.60	4.73%
EÓLICA	270.00	6.88%
FOTOVOLTAICA	445.14	11.34%
<b>TOTAL</b>	<b>3,926.00</b>	<b>100%</b>



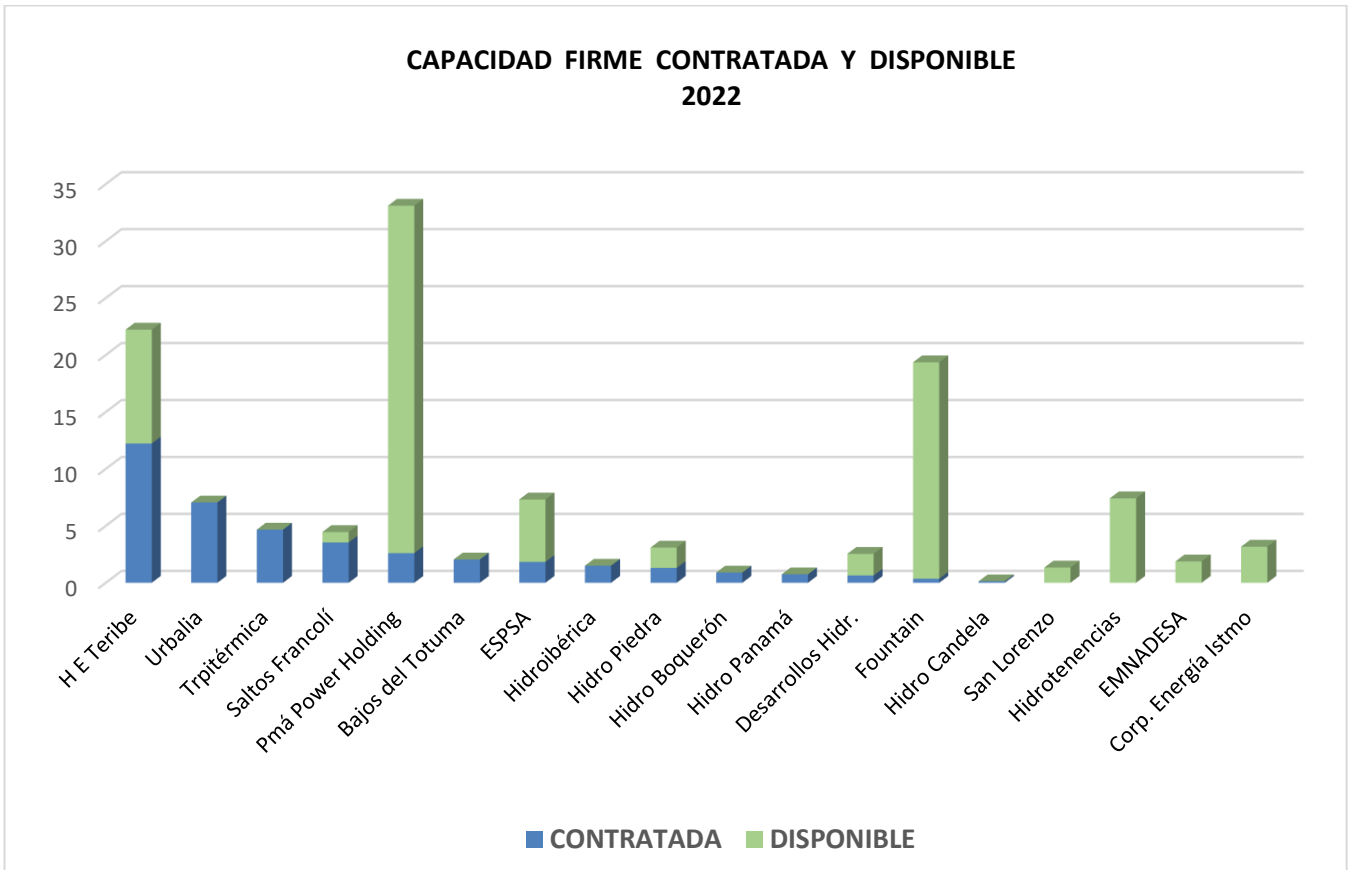
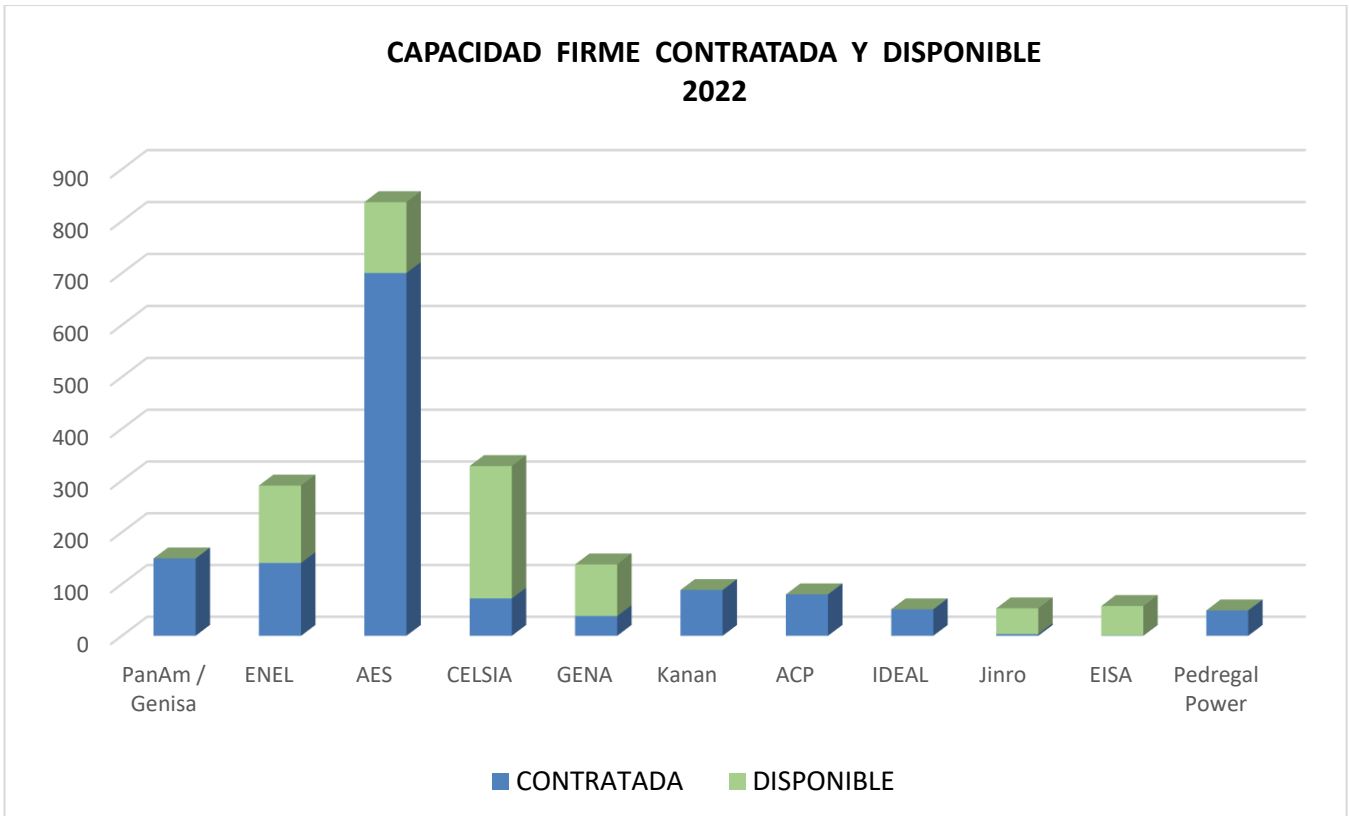
### III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



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



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

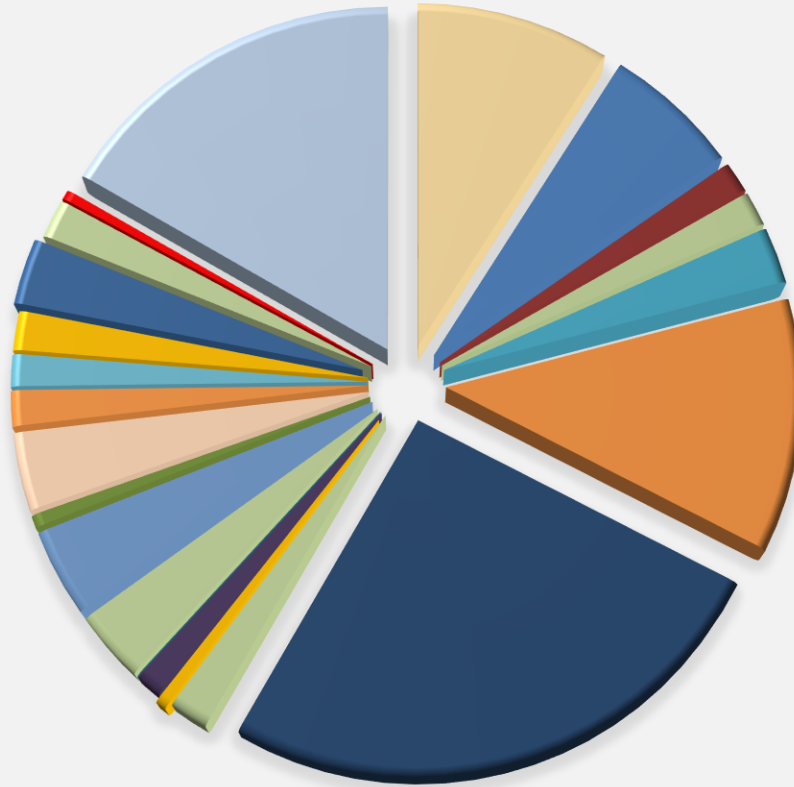




## VI. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	82,931.53	8.97%
AES Pmá	Bayano	58,193.18	6.30%
AES Pmá	Estrella	13,184.56	1.43%
AES Pmá	Valles	14,752.34	1.60%
AES Pmá	Estí	24,048.87	2.60%
AES Chan	Chan	108,126.59	11.70%
AES Colón	Gana	237,093.20	25.66%
CELSIA	Alternegy	16,299.90	1.76%
CELSIA	Bontex	4,632.75	0.50%
CELSIA	IDB	11,043.14	1.20%
CELSIA	BLM	0.00	0.00%
PAN AM	Pan Am	30,130.50	3.26%
IDEAL	Bajo Mina Baitún	36,873.04	3.99%
Hidro Piedra	RP 490	5,377.78	0.58%
EISA	Monte Lirio	33,242.29	3.60%
Hidro Caisán	El Alto	15,248.18	1.65%
Fountain	Bajo Frío	13,747.72	1.49%
Eco Teribe	Bonyic	16,741.76	1.81%
ACP	Miraflores	28,179.82	3.05%
Avanzalia	Avanzalia	16,532.42	1.79%
Minera Pmá	Minera	4,074.60	0.44%
OTROS	Otros	153,645.06	16.63%
	<b>TOTAL</b>	<b>924,099.21</b>	<b>100.00%</b>

## GENERACIÓN POR PLANTA ABRIL 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            |             |               |

<b>Empresa</b>	<b>MWh</b>	<b>%</b>
Fortuna	82,931.53	8.97%
ACP Miraflores	28,179.82	3.05%
Eisa	33,242.29	3.60%
CELSIA	31,975.79	3.46%
AES Pmá	110,178.94	11.92%
AES Chan	108,126.59	11.70%
AES Colón	237,093.20	25.66%
Ideal	36,873.04	3.99%
Pan Am	30,130.50	3.26%
H Caisán	15,248.18	1.65%
Fountain	13,747.72	1.49%
H Eco Teribe	16,741.76	1.81%
H Piedra	5,377.78	0.58%
Avanzalia	16,532.42	1.79%
Minera Pmá	4,074.60	0.44%
OTROS	153,645.06	16.63%
<b>TOTAL</b>	<b>924,099.21</b>	<b>100.00%</b>

## GENERACIÓN POR EMPRESA ABRIL 2022



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

<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Hidro Boquerón	Macano	1,623.88
Paso Ancho	P Ancho	1,434.07
Esepsa	Yeguada	1,872.59
Esepsa	Dolega	594.26
Esepsa	M Monte	360.44
Esepsa	Algarrobos	2,211.38
Hidro Panamá	Antón	466.00
Hid Candela	Hid Candela	52.83
Istmus	Concepción	2,970.15
Café Eleta	Caldeco	3,662.99
S Francolí	Planetas	884.98
Hidro Ibérica	El Fraile	1,975.73
Pedregalito	Pedregalito	4,026.07
Río Chico	Río Chico	2,421.98
Alto valle	A Valle	2,633.86
Electrogen Istmo	Mendre 2	1,536.92
Perlas Norte	P Norte	3,193.14
Perlas Sur	P Sur	3,242.32
Emnadesa	Bugaba	2,920.85
San Lorenzo	S Lorenzo	1,552.35
Corp Istmo	Corp Istmo	2,498.20
Genisa	Barro Blanco	3,402.64
Bajos de Totuma	Bajos Totuma	1,518.35
Feisa	Feisa	1,487.91
Desarrollos Hid.	San Andrés	1,409.57
Canopo	Canopo	0.00
Urbalia	Urbalia	1,857.40
Sparkle	Sparkle	1,739.28
Cadasa	Cadasa	762.00
Gena	Gena	0.00
Tropitérmica	Tropitérmica	3.25
UEP I	UEP I	7,890.88
UEP II	UEP II	37,482.19
Toabré	Toabré	13,607.61

<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
EGESA	Sarigua	174.14
G Solar	Albrook	0.00
Enel	San Juan	1,410.60
Azucarera	Coclé Solar	0.00
LL S Solar	Don Félix	1,265.76
Farallón Solar 2	Farallón 2	358.89
Divisa Solar	D Solar	1,105.98
Azuero Venture	Azuero Venture	1,697.92
Coclé Venture	Coclé Venture	1,521.30
Pmá Venture	Pmá Venture	1,458.17
Solar Uno	Solar Uno	504.36
Solar Istmo	Solar Istmo	733.42
Bugaba Solar	Bugaba Solar	226.11
El Fraile Solar	El Fraile Solar	61.73
LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	3,170.17
P Solar	P Solar	2,502.36
P S Z 1	P S Z 1	595.10
C Solar	C Solar	101.03
Estrella Solar	Estrella Solar	1,249.76
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	6,250.80
Panasolar	Panasolar	1,325.39
Solar Develop	Development	312.13
Daconan Solar	Daconan	552.87
Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	2,506.02
Mayorca solar	Mayorca solar	1,860.44
Electricidad Solar	ELE solar	342.38
Pesé solar	Pesé solar	2,101.51
Solpac	Solpac	318.23
Jaguito	Jaguito	1,097.04
Progreso	Progreso	705.26
Celsia	Celsia	1,239.24
Boquerón	Boquerón	318.23
Aes Pmá	Caoba Solar	1,664.89
Aes Pmá	Cedro Solar	1,617.80
<b>TOTAL</b>		<b>153,645.06</b>

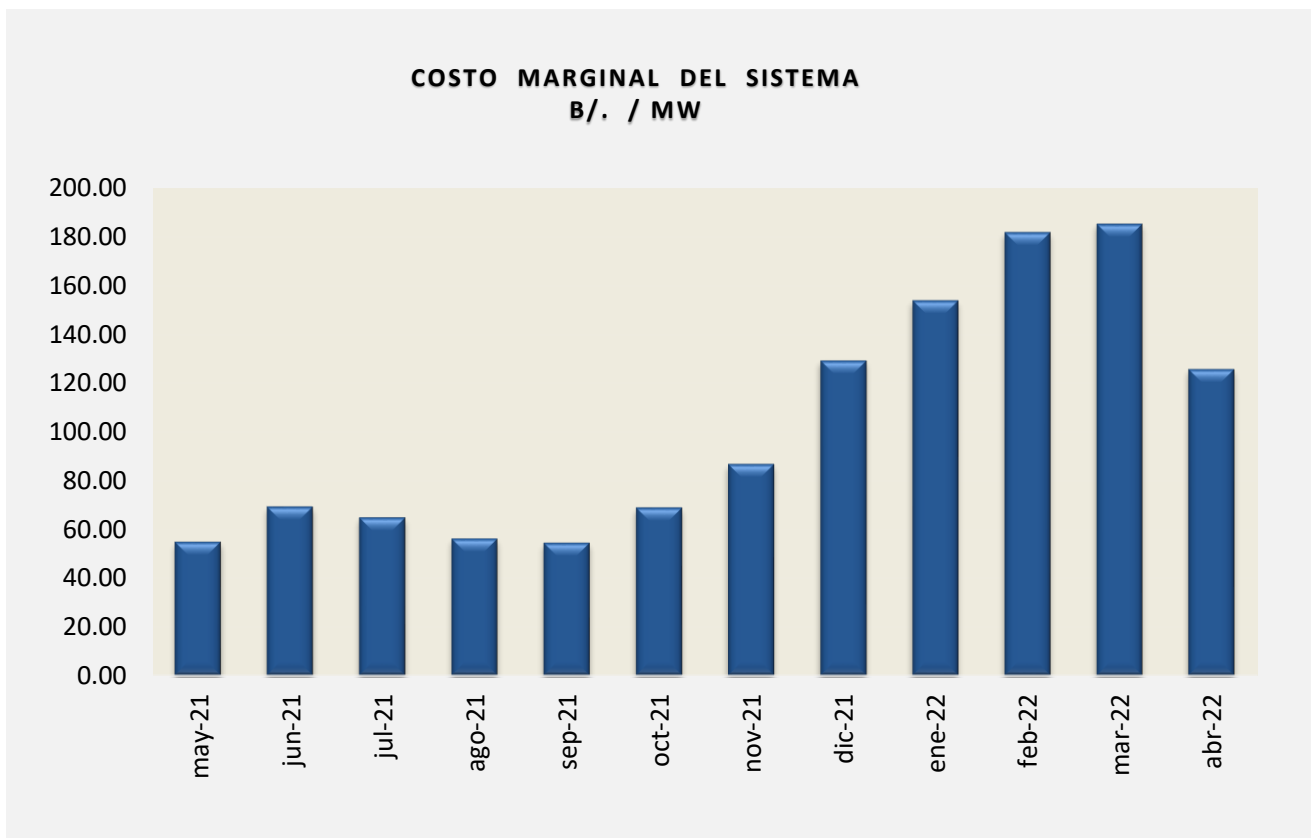
## VII. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN
	MWh	MWh
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	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



## VIII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

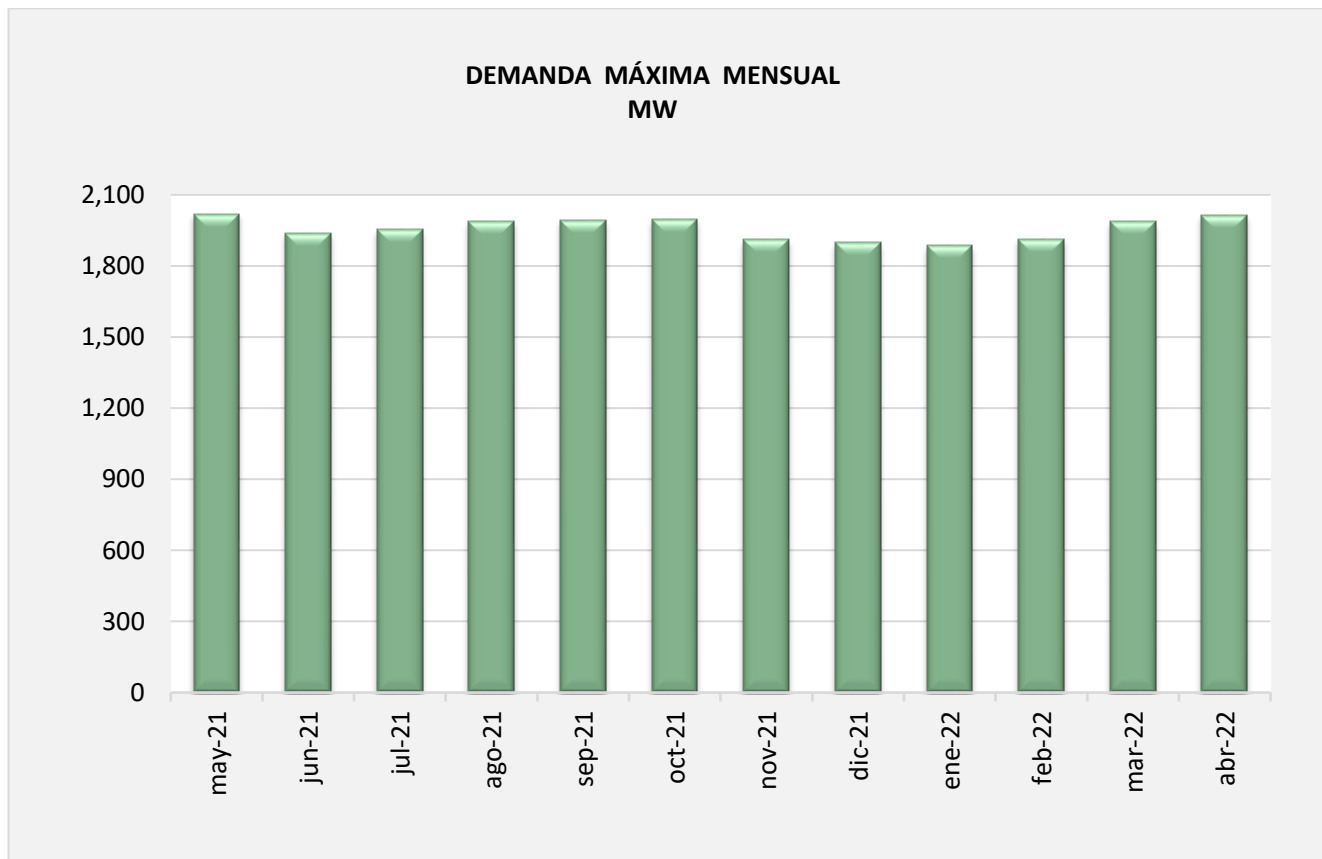
mes	C M S B./ / MWh
may-21	54.90
jun-21	69.31
jul-21	64.78
ago-21	56.16
sep-21	54.44
oct-21	68.86
nov-21	86.72
dic-21	129.11
ene-22	153.87
feb-22	181.78
mar-22	185.22
abr-22	125.68





## VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
may-21	2,020
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



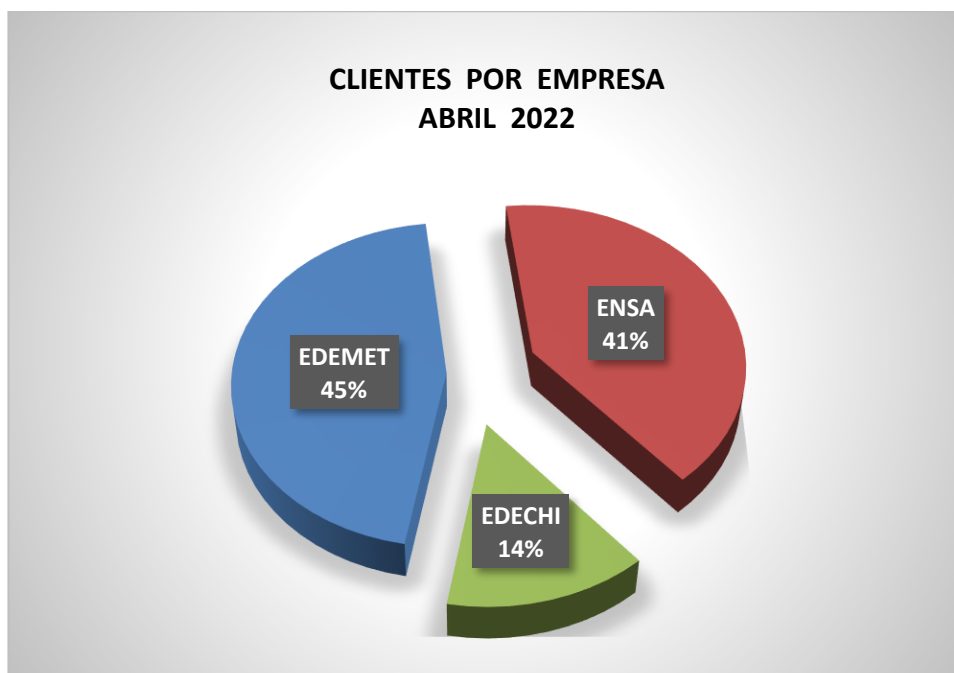
## IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

ABRIL	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,560,598.19	8,467,614.32	0.00	15,028,212.51	3,096,527.89	4,994,006.57	0.00	8,090,534.47
COSTO ENERGÍA (B/.)	16,566,799.98	5,062,185.72	1,827,735.08	23,456,720.78	6,754,735.64	3,136,174.85	860,686.67	10,751,597.16
COSTO TOTAL (B/.)	23,127,398.17	13,529,800.05	1,827,735.08	38,484,933.29	9,851,263.53	8,130,181.42	860,686.67	18,842,131.63
ENERGÍA (MWh)	203,825.00	89,850.65	17,747.75	311,423.41	81,278.43	55,655.28	8,397.75	145,331.46
MONÓMICO (B./MWh)	113.47	150.58	102.98	123.58	121.20	146.08	102.49	129.65

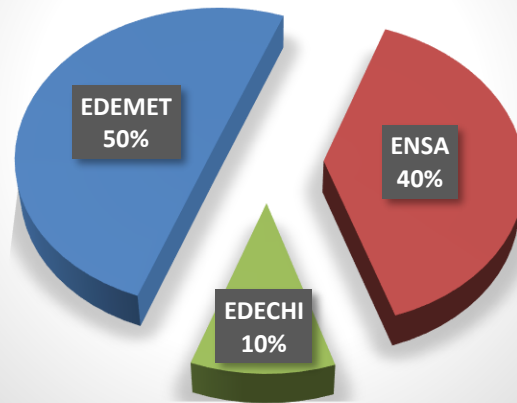
ABRIL	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	452,938.99	1,568,057.28	0.00	2,020,996.26	10,110,065.07	15,029,678.18	0.00	25,139,743.24
COSTO ENERGÍA (B/.)	1,815,111.62	1,817,902.81	597,517.52	4,230,531.94	25,136,647.24	10,016,263.38	3,285,939.27	38,438,849.89
COSTO TOTAL (B/.)	2,268,050.60	3,385,960.09	597,517.52	6,251,528.21	35,246,712.30	25,045,941.56	3,285,939.27	63,578,593.13
ENERGÍA (MWh)	19,545.33	18,703.67	5,745.30	43,994.31	304,648.77	164,209.60	31,890.80	500,749.17
MONÓMICO (B./MWh)	116.04	181.03	104.00	142.10	115.70	152.52	103.04	126.97

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

<b>ABRIL</b>	<b>NÚMERO DE CLIENTES</b>	<b>VENTAS (kWh)</b>	<b>FACTURACIÓN US \$</b>
EDEMET	552,995	298,436,971	60,332,592
ENSA	499,871	261,669,170	53,413,160
EDECHI	172,152	74,585,901	13,264,003
<b>TOTAL</b>	<b>1,225,018</b>	<b>634,692,042</b>	<b>127,009,755</b>



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA  
ABRIL 2022**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA  
ABRIL 2022**

