



**ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO**

**MARZO 2022**

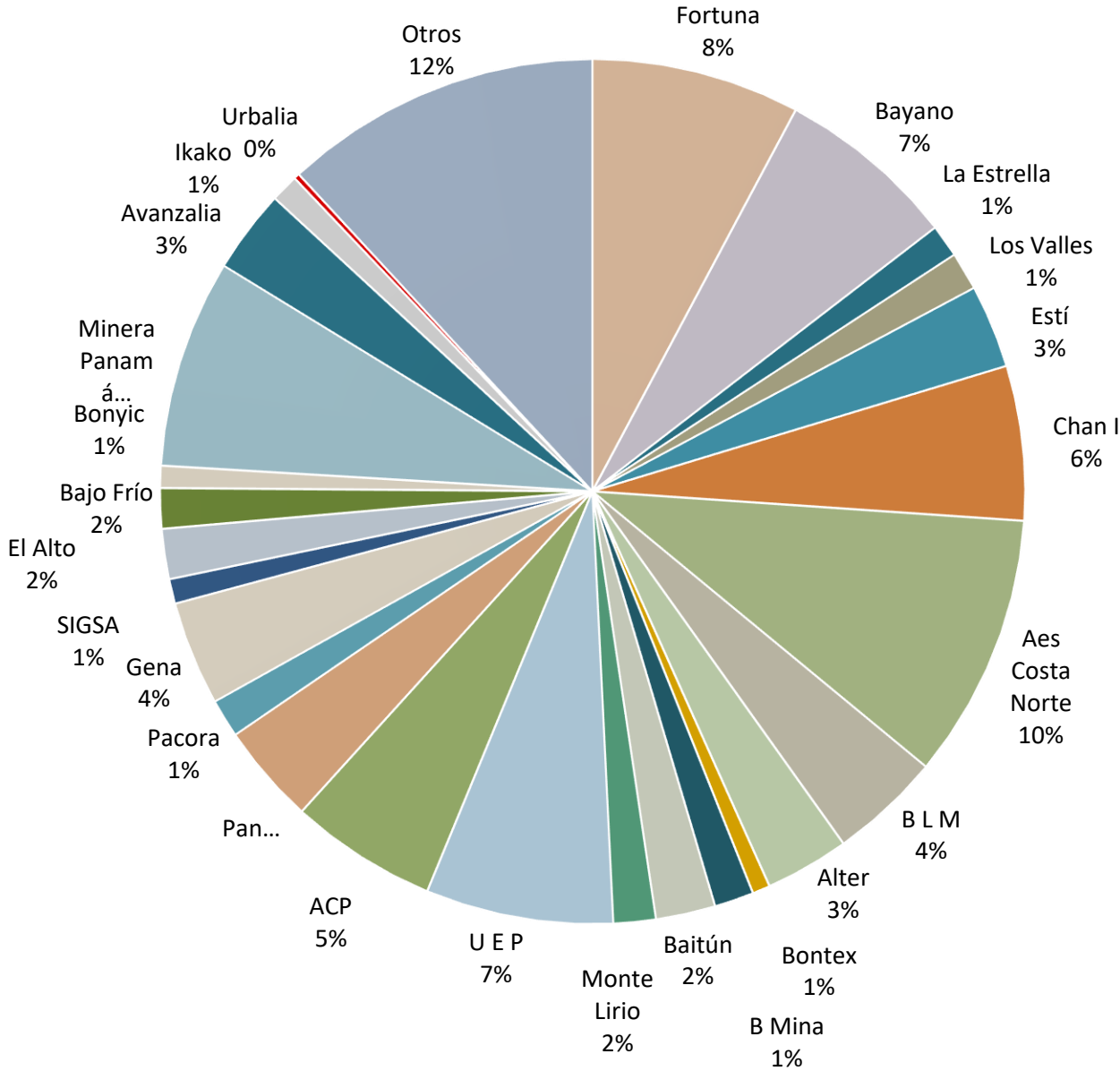
## CONTENIDO

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

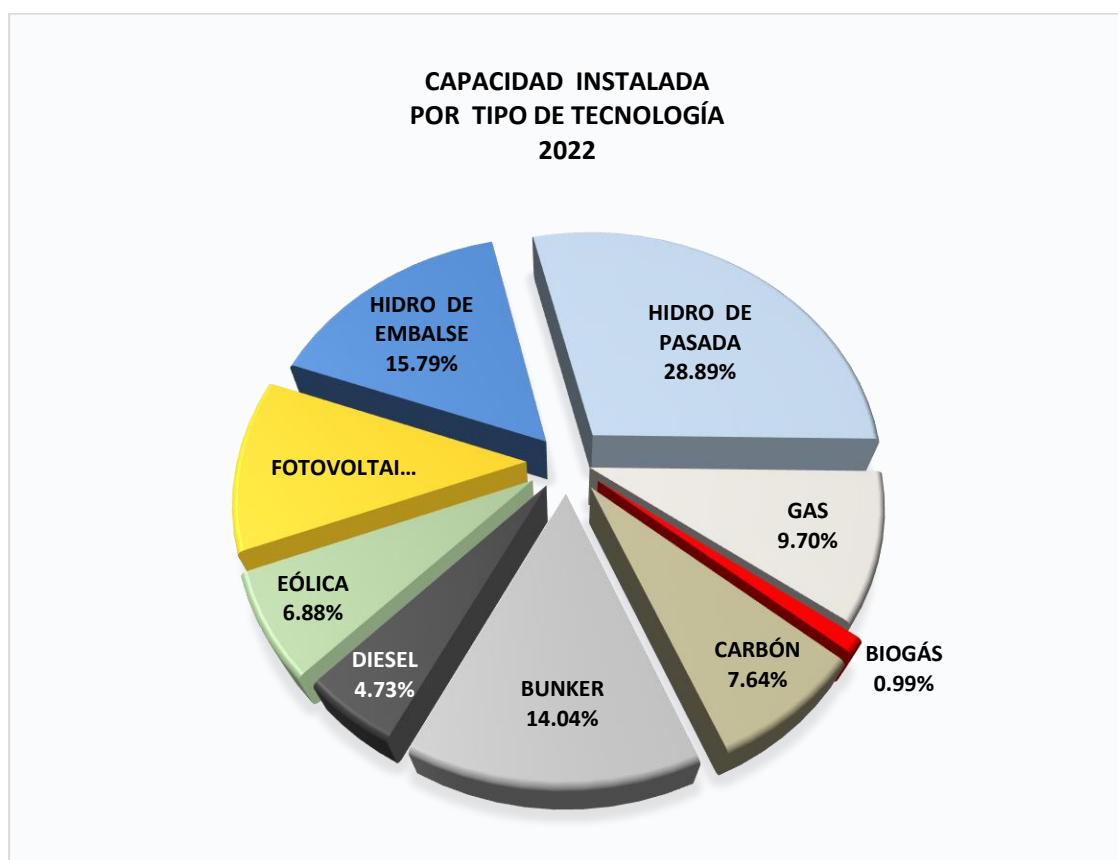
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
ENEL	Fortuna	300.00	290.21	7.64
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.62
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.20
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.40
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.06
AES Chan	Chan I	222.17	175.33	5.66
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	361.07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

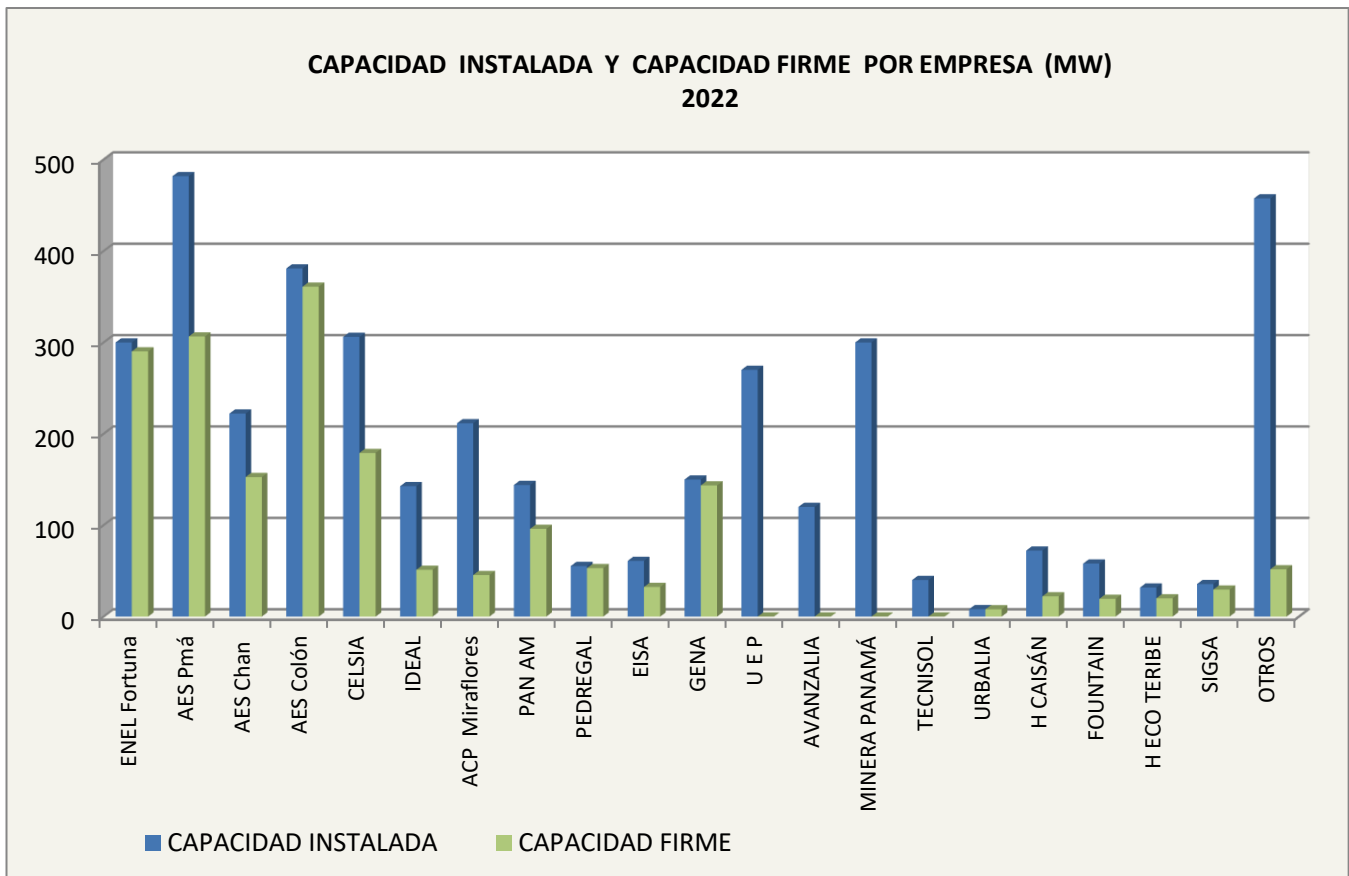
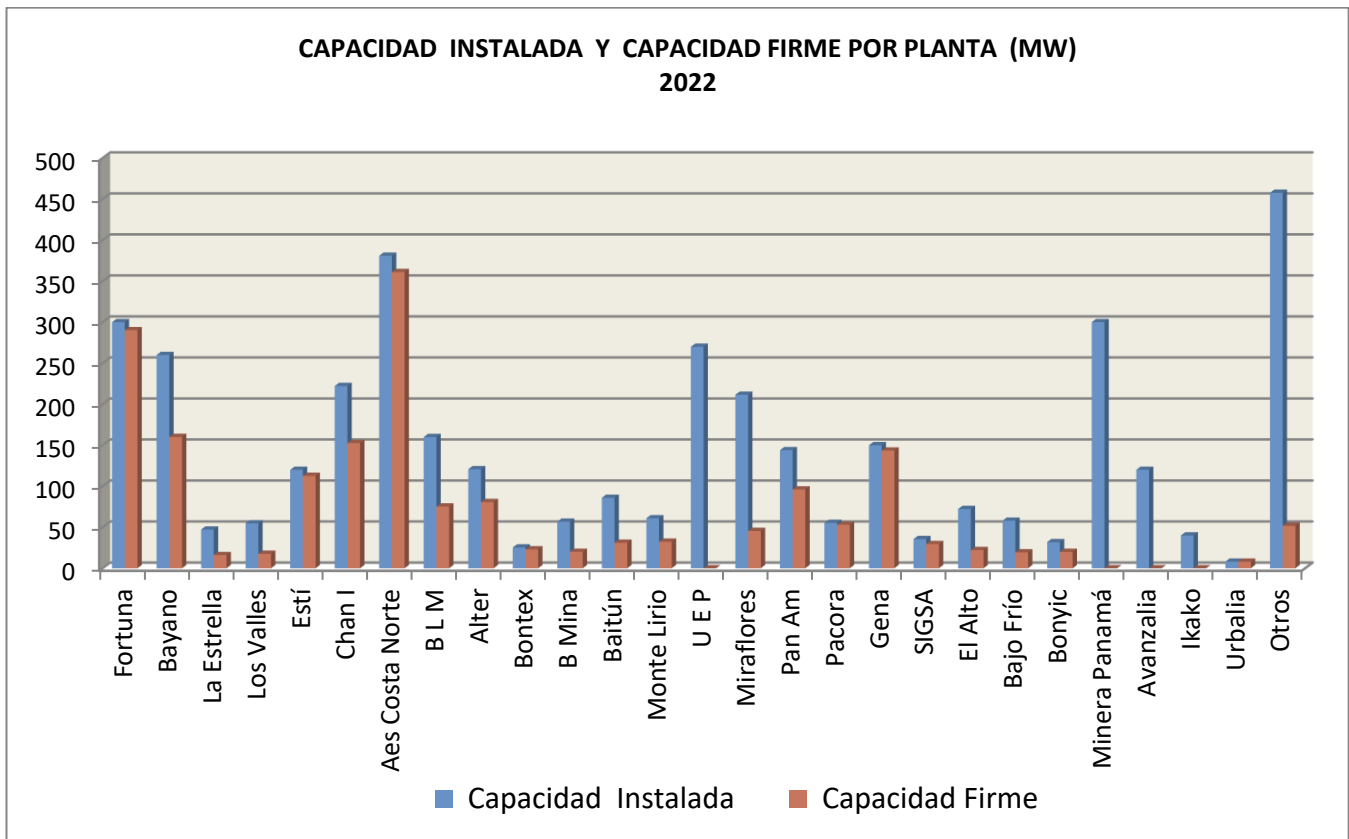


## II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

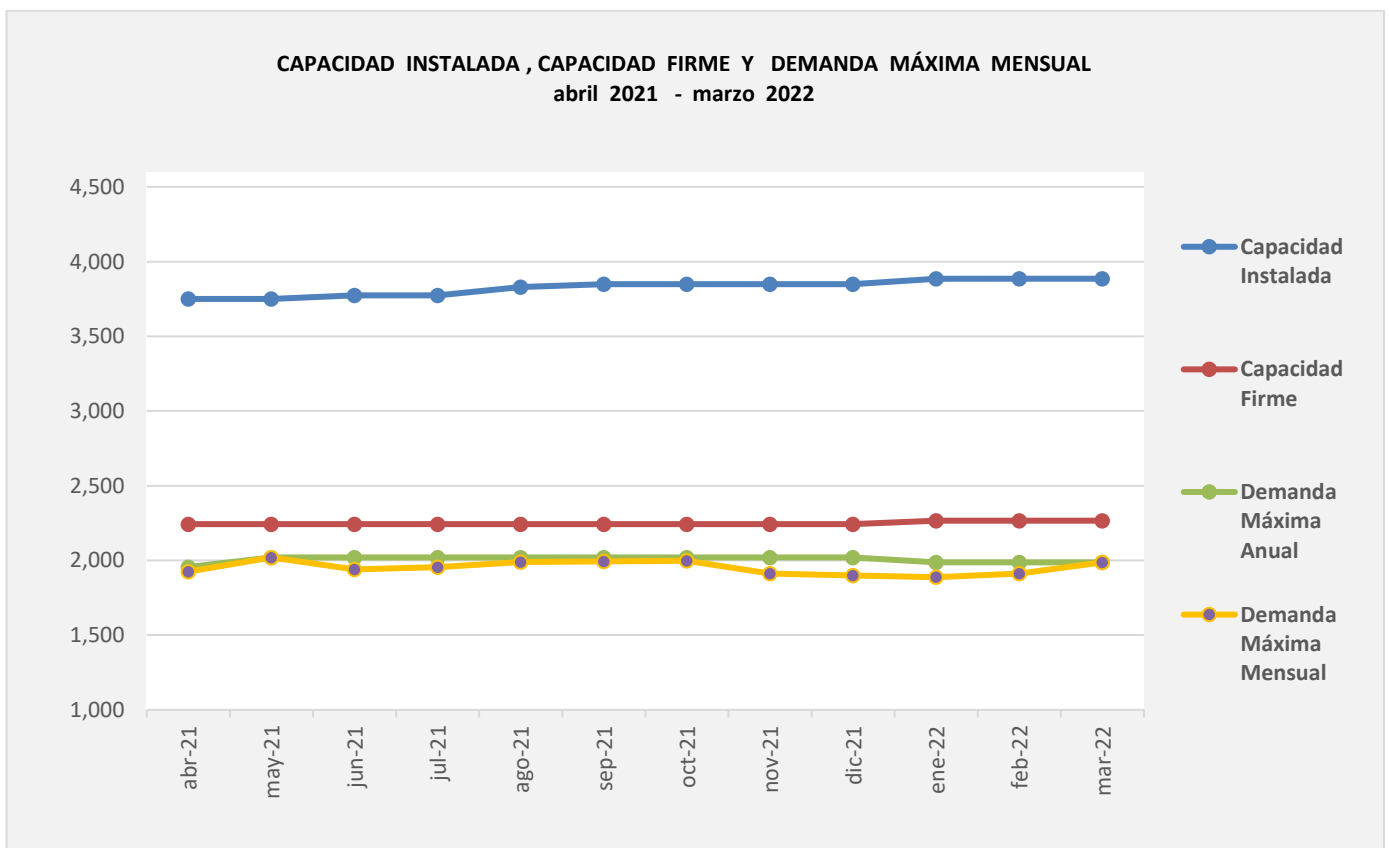
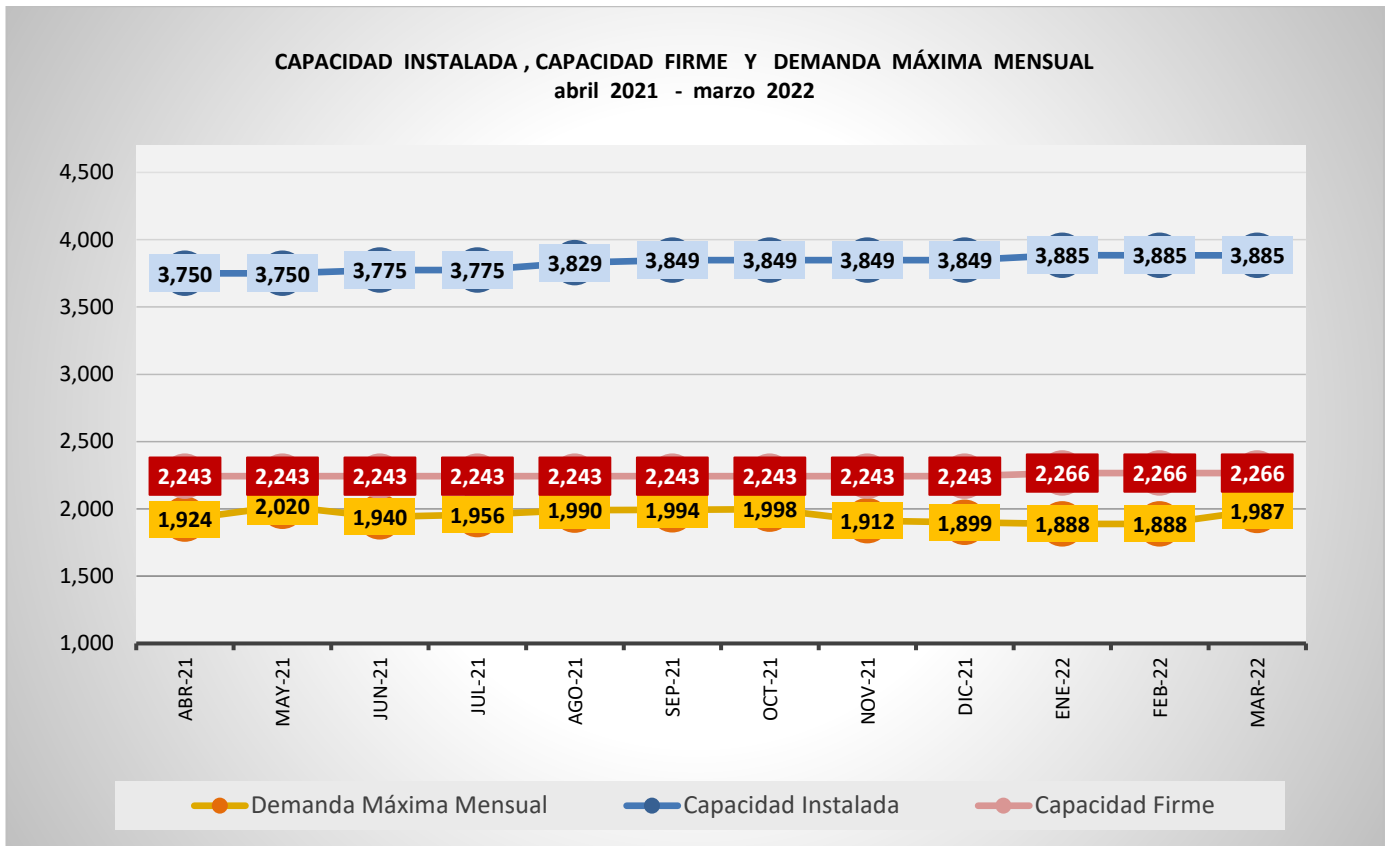
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.79%
HIDRO DE PASADA	1,134.11	28.89%
GAS	381.00	9.70%
BIOGÁS	39.06	0.99%
CARBÓN	300.00	7.64%
BUNKER	551.09	14.04%
DIESEL	185.60	4.73%
EÓLICA	270.00	6.88%
FOTOVOLTAICA	445.14	11.34%
<b>TOTAL</b>	<b>3,926.00</b>	<b>100%</b>



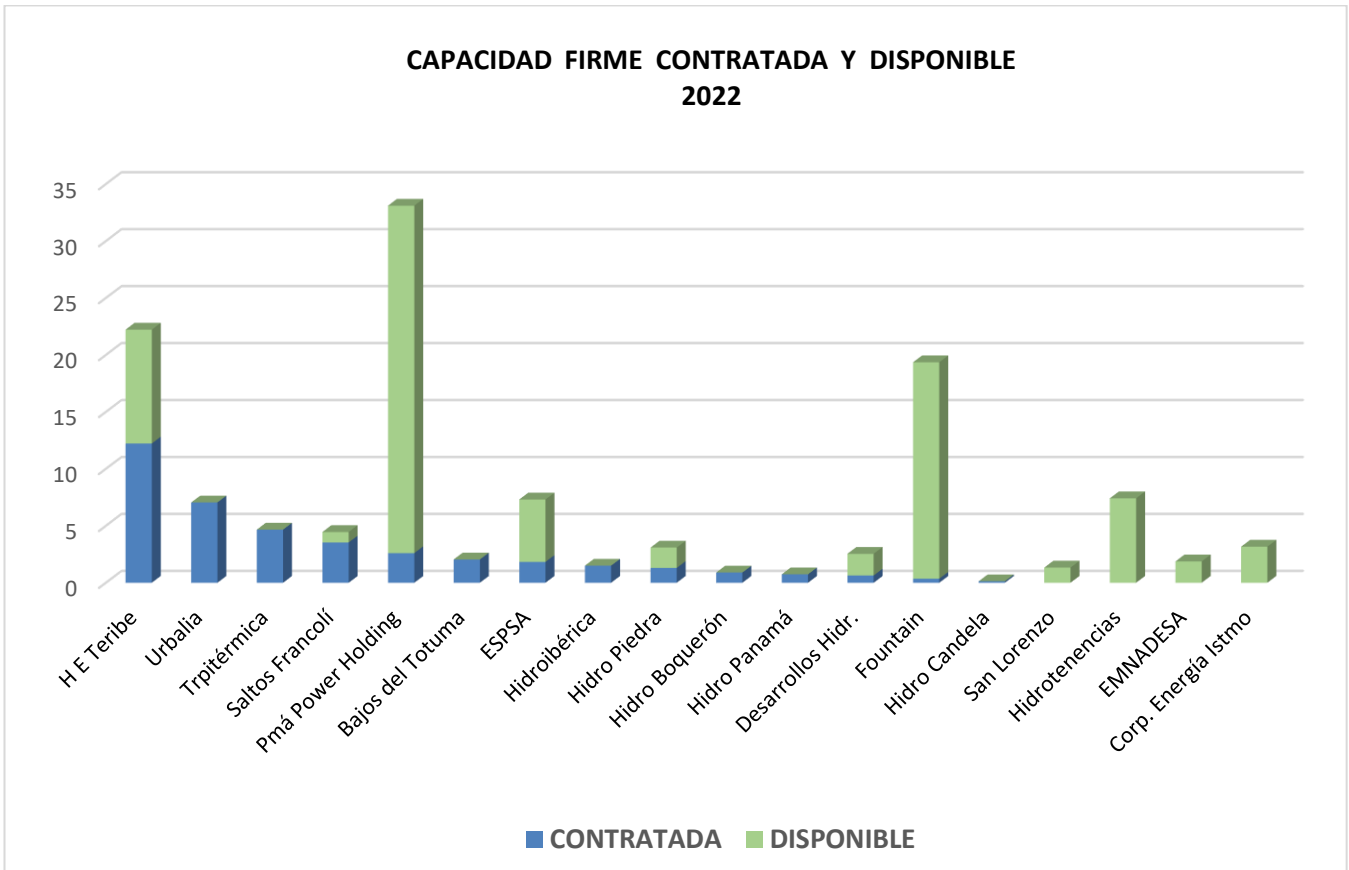
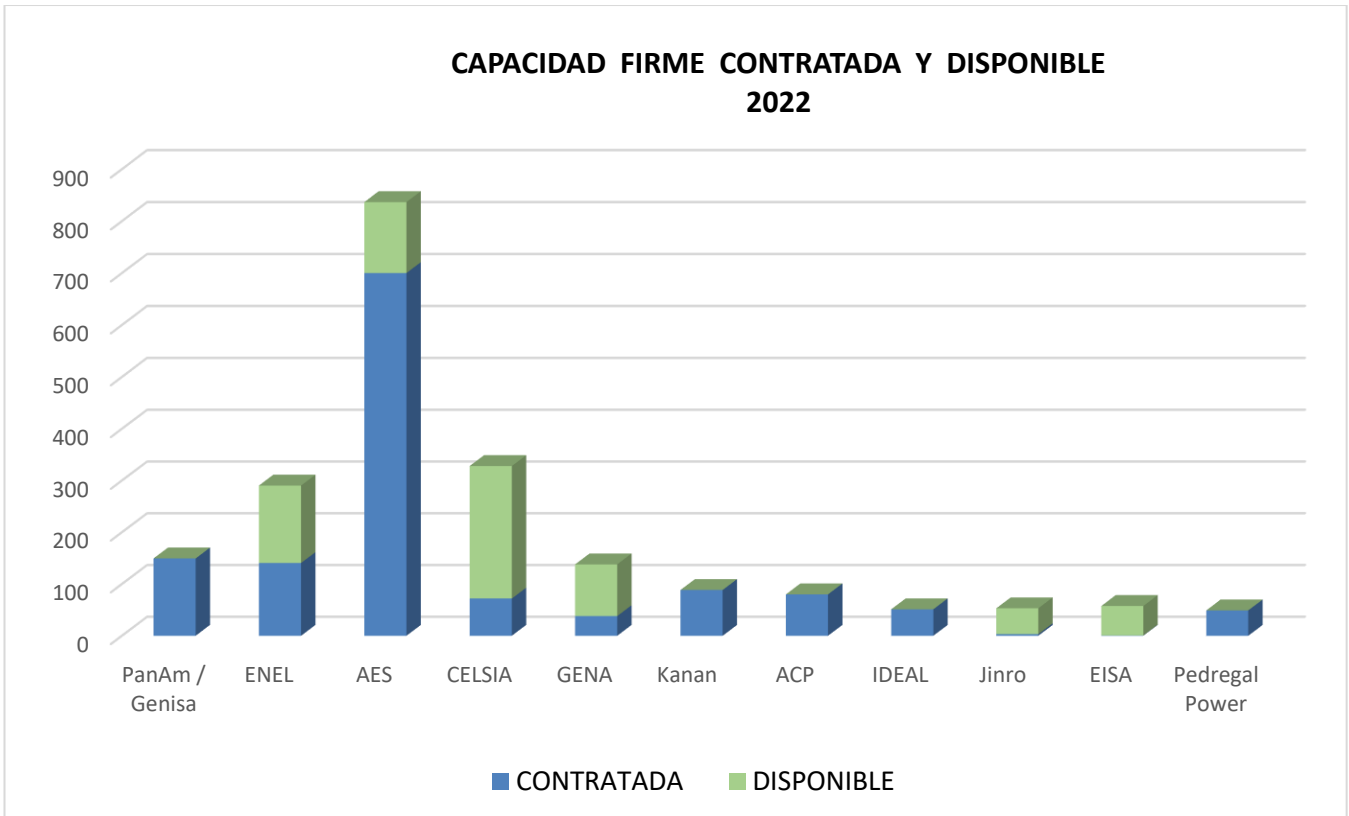
### III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



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



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

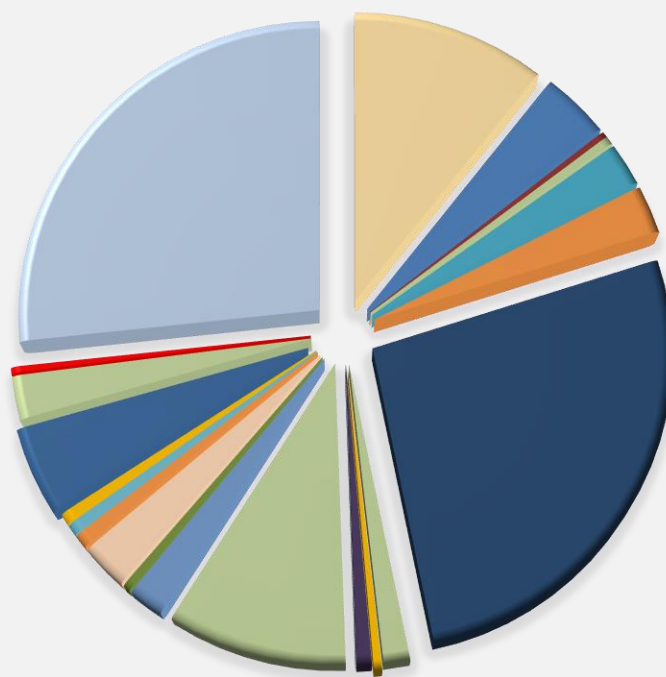




## VI. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	96,138.18	10.67%
AES Pmá	Bayano	33,560.82	3.72%
AES Pmá	Estrella	2,687.09	0.30%
AES Pmá	Valles	4,018.16	0.45%
AES Pmá	Estí	21,350.07	2.37%
AES Chan	Chan	23,611.64	2.62%
AES Colón	Gana	240,288.57	26.66%
CELSIA	Alternegy	12,703.52	1.41%
CELSIA	Bontex	3,962.33	0.44%
CELSIA	IDB	7,256.69	0.81%
CELSIA	BLM	0.00	0.00%
PAN AM	Pan Am	86,058.92	9.55%
IDEAL	Bajo Mina Baitún	17,106.32	1.90%
Hidro Piedra	RP 490	3,640.52	0.40%
EISA	Monte Lirio	22,825.41	2.53%
Hidro Caisán	El Alto	6,705.21	0.74%
Fountain	Bajo Frío	5,599.03	0.62%
Eco Teribe	Bonyic	5,495.32	0.61%
ACP	Miraflores	43,294.99	4.80%
Avanzalia	Avanzalia	21,494.31	2.38%
Minera Pmá	Minera	2,990.93	0.33%
OTROS	Otros	240,501.92	26.68%
	<b>TOTAL</b>	<b>901,289.94</b>	<b>100.00%</b>

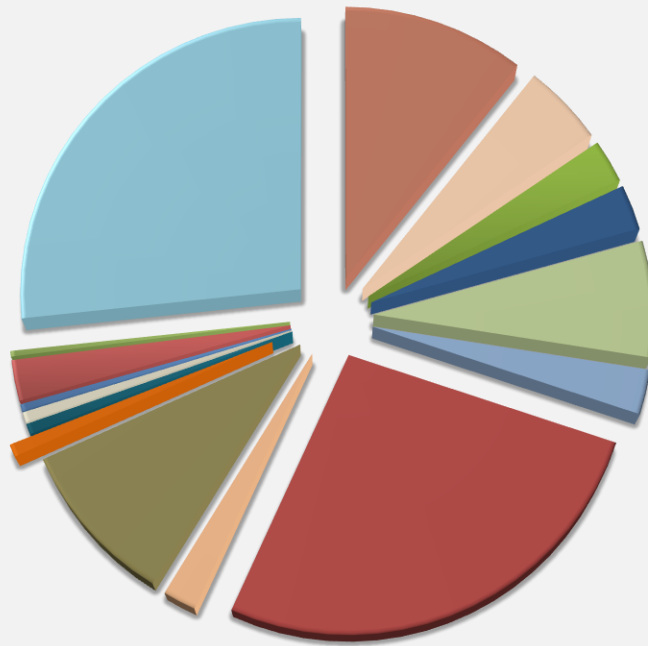
## GENERACIÓN POR PLANTA MARZO 2022



- |                    |             |               |
|--------------------|-------------|---------------|
| ■ 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	96,138.18	10.67%
ACP Miraflores	43,294.99	4.80%
Eisa	22,825.41	2.53%
CELSIA	23,922.53	2.65%
AES Pmá	61,616.13	6.84%
AES Chan	23,611.64	2.62%
AES Colón	240,288.57	26.66%
Ideal	17,106.32	1.90%
Pan Am	86,058.92	9.55%
H Caisán	6,705.21	0.74%
Fountain	5,599.03	0.62%
H Eco Teribe	5,495.32	0.61%
H Piedra	3,640.52	0.40%
Avanzalia	21,494.31	2.38%
Minera Pmá	2,990.93	0.33%
OTROS	240,501.92	26.68%
<b>TOTAL</b>	<b>901,289.94</b>	<b>100.00%</b>

## GENERACIÓN POR EMPRESA MARZO 2022



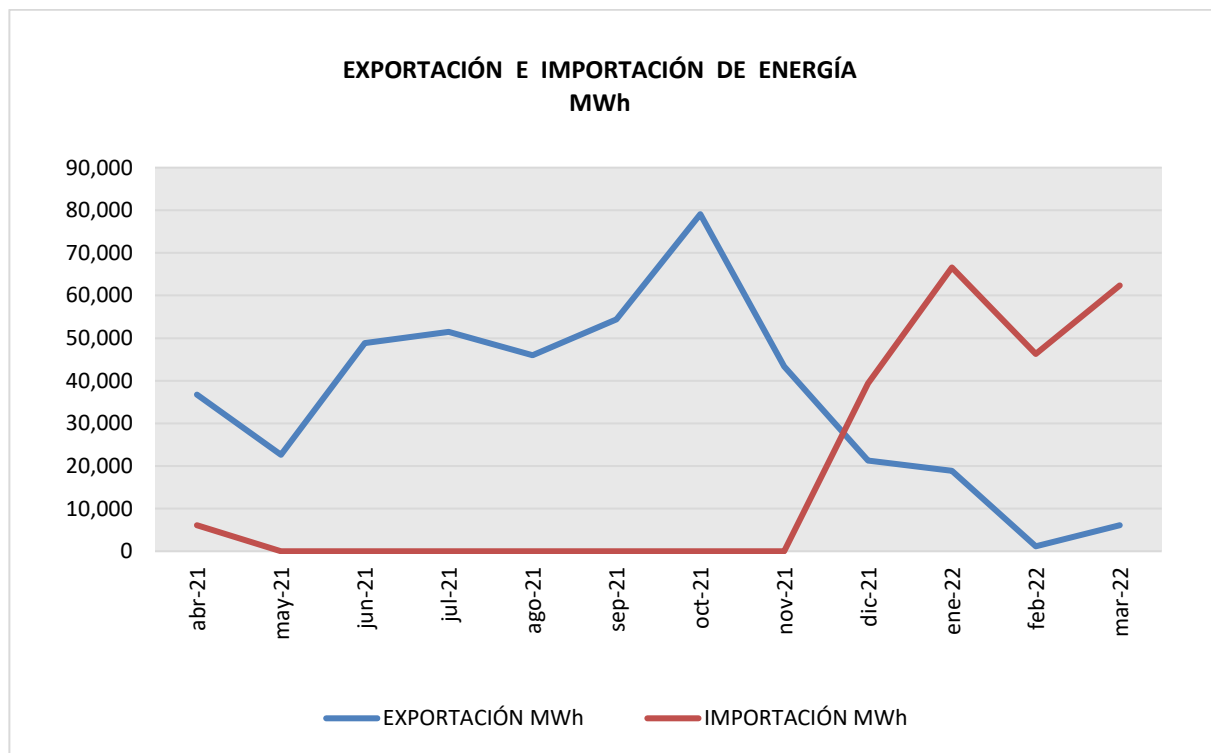
- |             |                  |                |
|-------------|------------------|----------------|
| ■ Fortuna   | ■ ACP Miraflores | ■ Eisa         |
| ■ CELSIA    | ■ AES Pmá        | ■ AES Chan     |
| ■ AES Colón | ■ Ideal          | ■ Pan Am       |
| ■ H Caisán  | ■ Fountain       | ■ H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

<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Hidro Boquerón	Macano	999.66
Paso Ancho	P Ancho	1,360.93
Esepsa	Yeguada	2,898.75
Esepsa	Dolega	426.23
Esepsa	M Monte	122.69
Esepsa	Algarrobos	1,048.36
Hidro Panamá	Antón	411.20
Hid Candela	Hid Candela	11.83
Istmus	Concepción	1,352.81
Café Eleta	Caldeco	517.60
S Francolí	Planetas	406.94
Hidro Ibérica	El Fraile	2,278.73
Pedregalito	Pedregalito	255.74
Río Chico	Río Chico	90.26
Alto valle	A Valle	1,744.49
Electrogen Istmo	Mendre 2	186.69
Perlas Norte	P Norte	1,453.64
Perlas Sur	P Sur	1,515.49
Emnadesa	Bugaba	606.37
San Lorenzo	S Lorenzo	1,136.92
Corp Istmo	Corp Istmo	2,231.59
Genisa	Barro Blanco	3,321.78
Bajos de Totuma	Bajos Totuma	865.58
Feisa	Feisa	726.93
Desarrollos Hid.	San Andrés	343.15
Canopo	Canopo	0.00
Urbalia	Urbalia	2,125.93
Sparkle	Sparkle	18,623.09
Cadasa	Cadasa	11,507.01
Gena	Gena	1,188.24
Tropitérmica	Tropitérmica	49.43
UEP I	UEP I	18,636.76
UEP II	UEP II	85,931.42
Toabré	Toabré	23,937.93

<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
EGESA	Sarigua	223.09
G Solar	Albrook	0.91
Enel	San Juan	1,783.15
Azucarera	Coclé Solar	0.00
LL S Solar	Don Félix	1,898.39
Farallón Solar 2	Farallón 2	577.82
Divisa Solar	D Solar	1,409.91
Azuero Venture	Azuero Venture	1,945.64
Coclé Venture	Coclé Venture	2,004.17
Pmá Venture	Pmá Venture	1,924.55
Solar Uno	Solar Uno	640.58
Solar Istmo	Solar Istmo	865.25
Bugaba Solar	Bugaba Solar	279.35
El Fraile Solar	El Fraile Solar	85.85
LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	3,947.70
P Solar	P Solar	3,291.65
P S Z 1	P S Z 1	1,409.17
C Solar	C Solar	138.88
Estrella Solar	Estrella Solar	1,414.31
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	8,776.79
Panasolar	Panasolar	1,680.85
Solar Develop	Development	404.97
Daconan Solar	Daconan	384.35
Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	2,999.68
Mayorca solar	Mayorca solar	2,348.05
Electricidad Solar	ELE solar	490.35
Pesé solar	Pesé solar	2,450.36
Solpac	Solpac	404.43
Jaguito	Jaguito	1,270.75
Progreso	Progreso	1,148.41
Celsia	Celsia	1,553.94
Boquerón	Boquerón	404.43
Aes Pmá	Caoba Solar	1,972.46
Aes Pmá	Cedro Solar	2,057.59
<b>TOTAL</b>		<b>240,501.92</b>

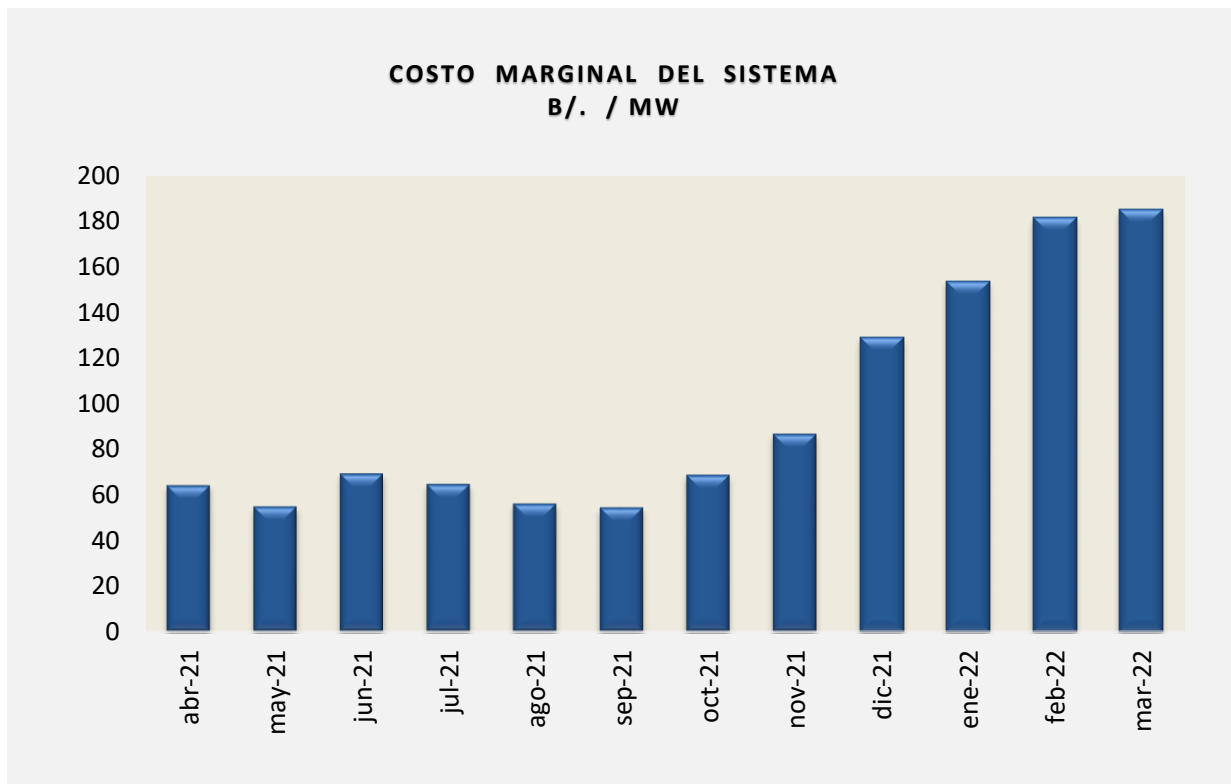
## VII. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN
	MWh	MWh
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	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



## VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

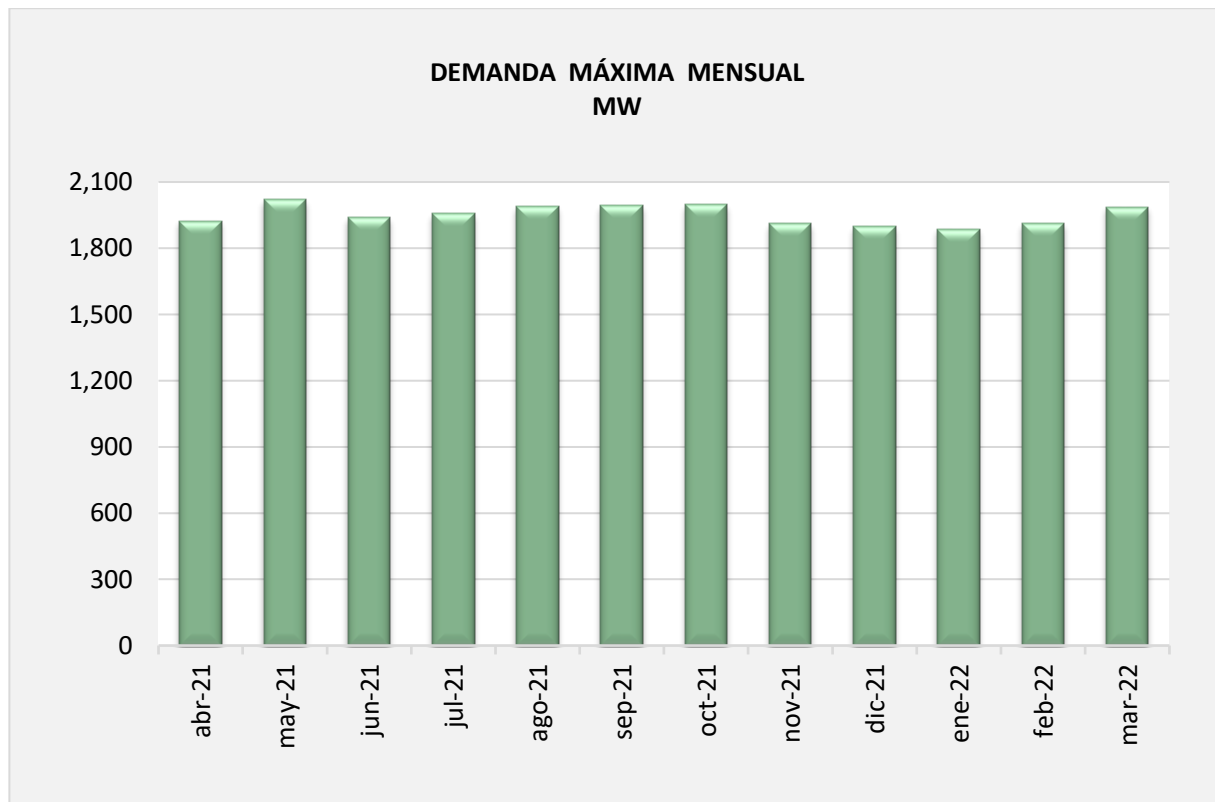
mes	CMS B/. / MWh
abr-21	64.18
may-21	54.90
jun-21	69.31
jul-21	64.78
ago-21	56.16
sep-21	54.44
oct-21	68.86
nov-21	86.72
dic-21	129.11
ene-22	153.87
feb-22	181.78
mar-22	185.22





## VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
abr-21	1,924
<b>may-21</b>	<b>2,020</b>
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



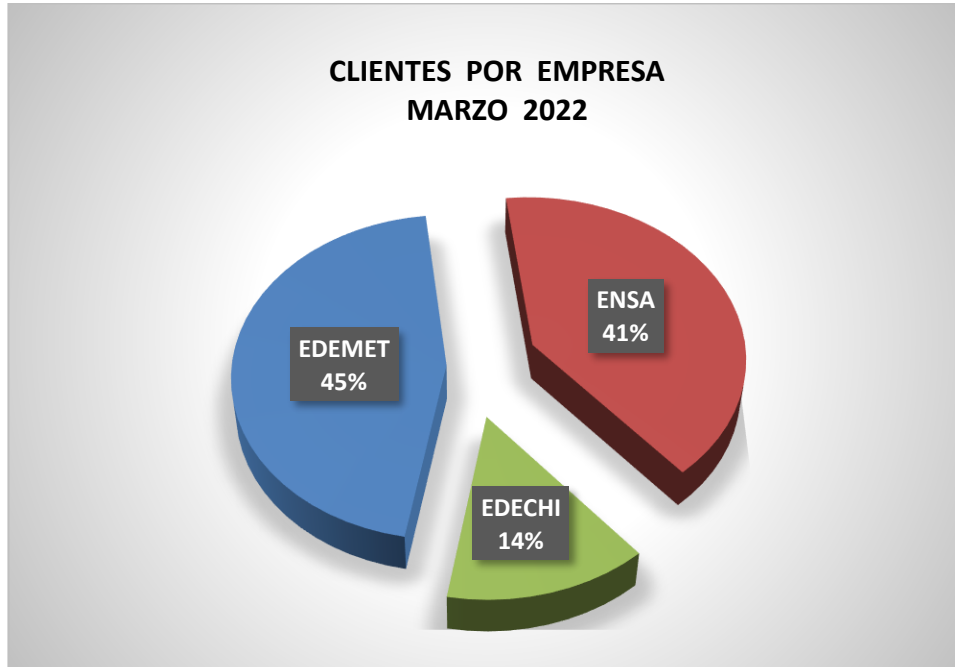
## IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

MARZO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,471,400.57	8,702,838.02	0.00	15,174,238.59	3,016,627.41	4,998,766.18	0.00	8,015,393.59
COSTO ENERGÍA (B/.)	16,796,976.11	3,952,693.77	4,123,441.76	24,873,111.64	10,087,542.81	2,547,249.16	1,913,169.76	14,547,961.73
COSTO TOTAL (B/.)	23,268,376.68	12,655,531.79	4,123,441.76	40,047,350.23	13,104,170.22	7,546,015.34	1,913,169.76	22,563,355.32
ENERGÍA (MWh)	206,666.53	91,117.88	39,968.74	337,753.15	130,318.97	59,114.62	18,600.32	208,033.91
MONÓMICO (B./MWh)	112.59	138.89	103.17	118.57	100.55	127.65	102.86	108.46

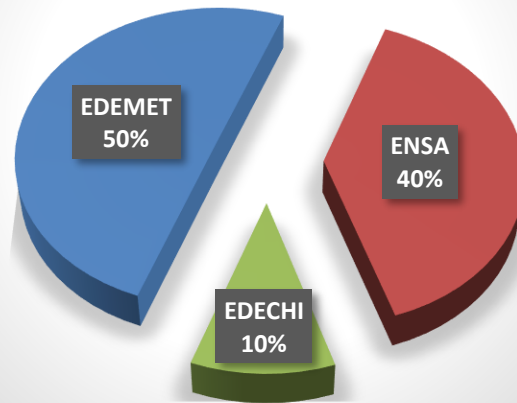
MARZO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	451,059.28	1,610,960.05	0.00	2,062,019.32	9,939,087.26	15,312,564.24	0.00	25,251,651.50
COSTO ENERGÍA (B/.)	2,251,957.92	1,573,715.45	1,364,405.42	5,190,078.80	29,136,476.83	8,073,658.39	7,401,016.94	44,611,152.16
COSTO TOTAL (B/.)	2,703,017.20	3,184,675.50	1,364,405.42	7,252,098.12	39,075,564.10	23,386,222.63	7,401,016.94	69,862,803.67
ENERGÍA (MWh)	25,211.91	20,100.95	13,193.52	58,506.39	362,197.41	170,333.46	71,762.58	604,293.45
MONÓMICO (B./MWh)	107.21	158.43	103.41	123.95	107.88	137.30	103.13	115.61

## X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

MARZO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	553,490	292,607,675	59,279,558
ENSA	498,157	254,560,420	46,046,698
EDECHI	172,027	73,343,756	13,050,832
<b>TOTAL</b>	<b>1,223,674</b>	<b>620,511,851</b>	<b>118,377,088</b>



### VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA MARZO 2022



### FACTURACIÓN POR EMPRESA MARZO 2022

