



## **ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO**

**ENERO 2022**

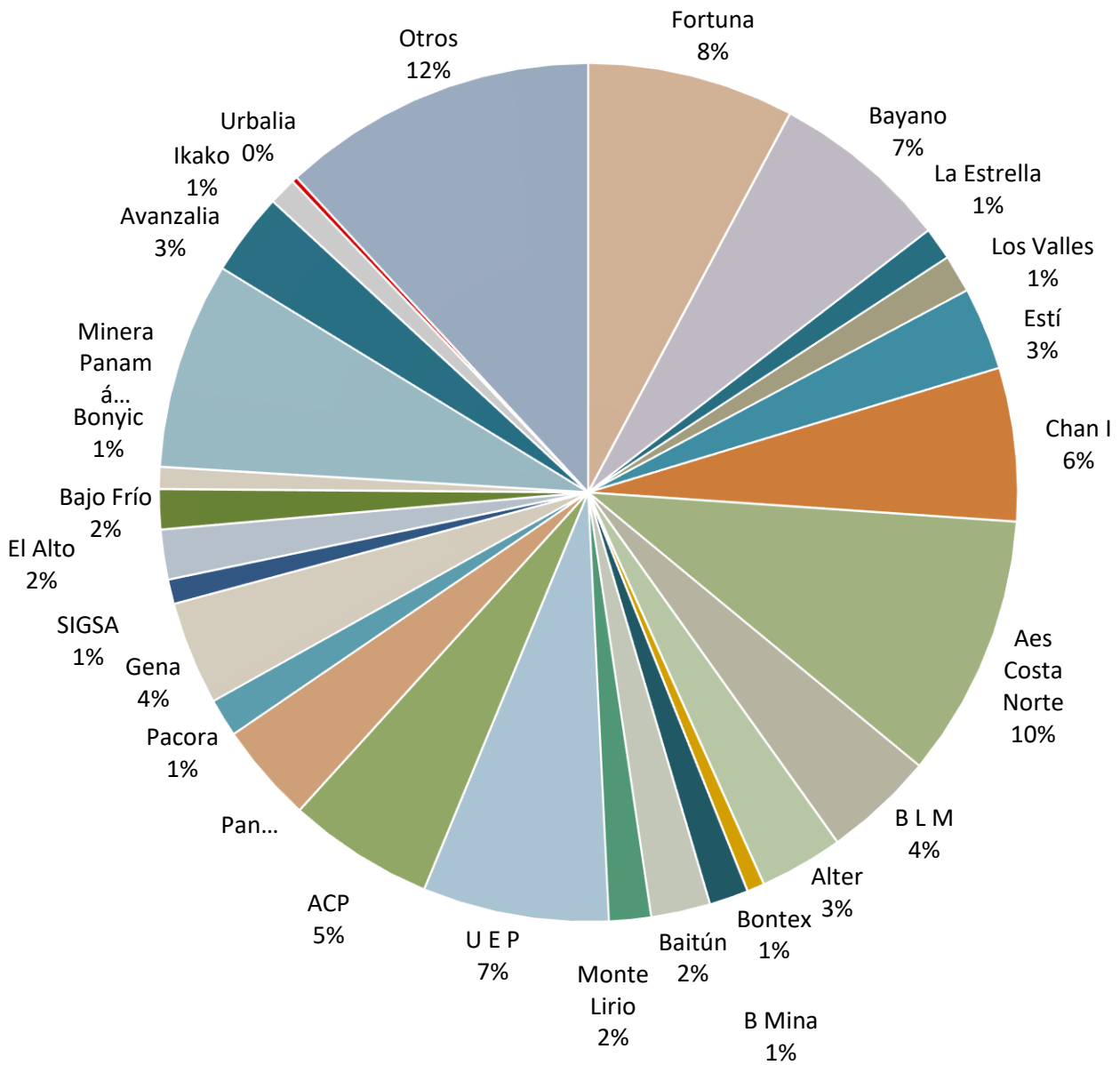
## CONTENIDO

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

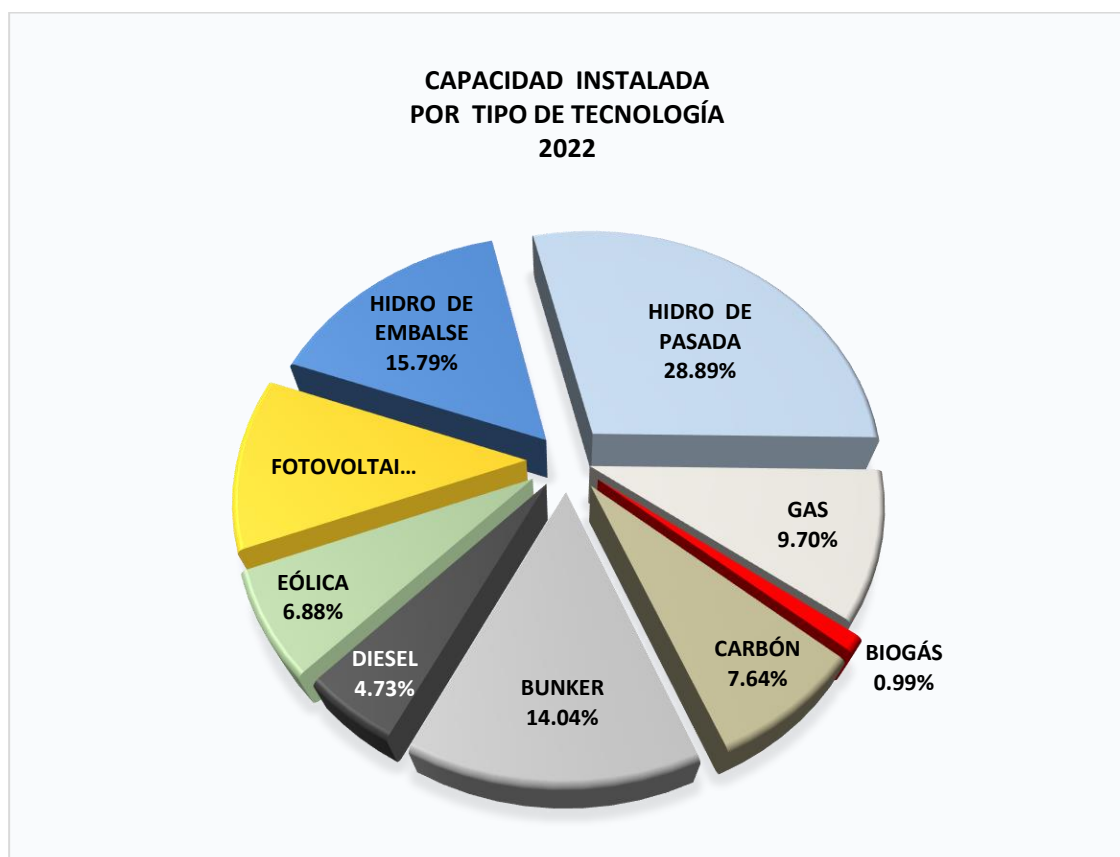
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
ENEL	Fortuna	300.00	290.21	7.64
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.62
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.20
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.40
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.06
AES Chan	Chan I	222.17	175.33	5.66
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	361.07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

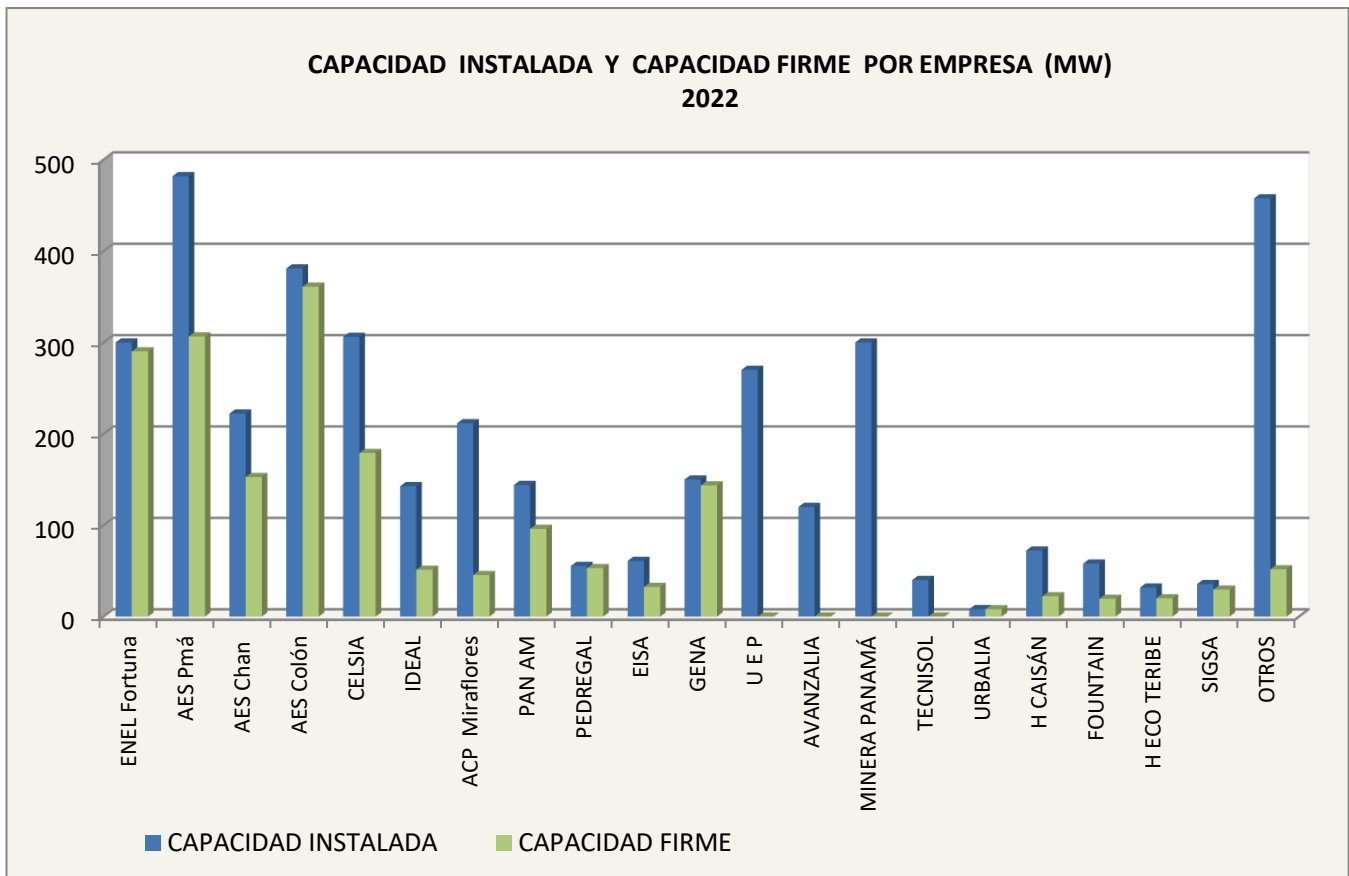
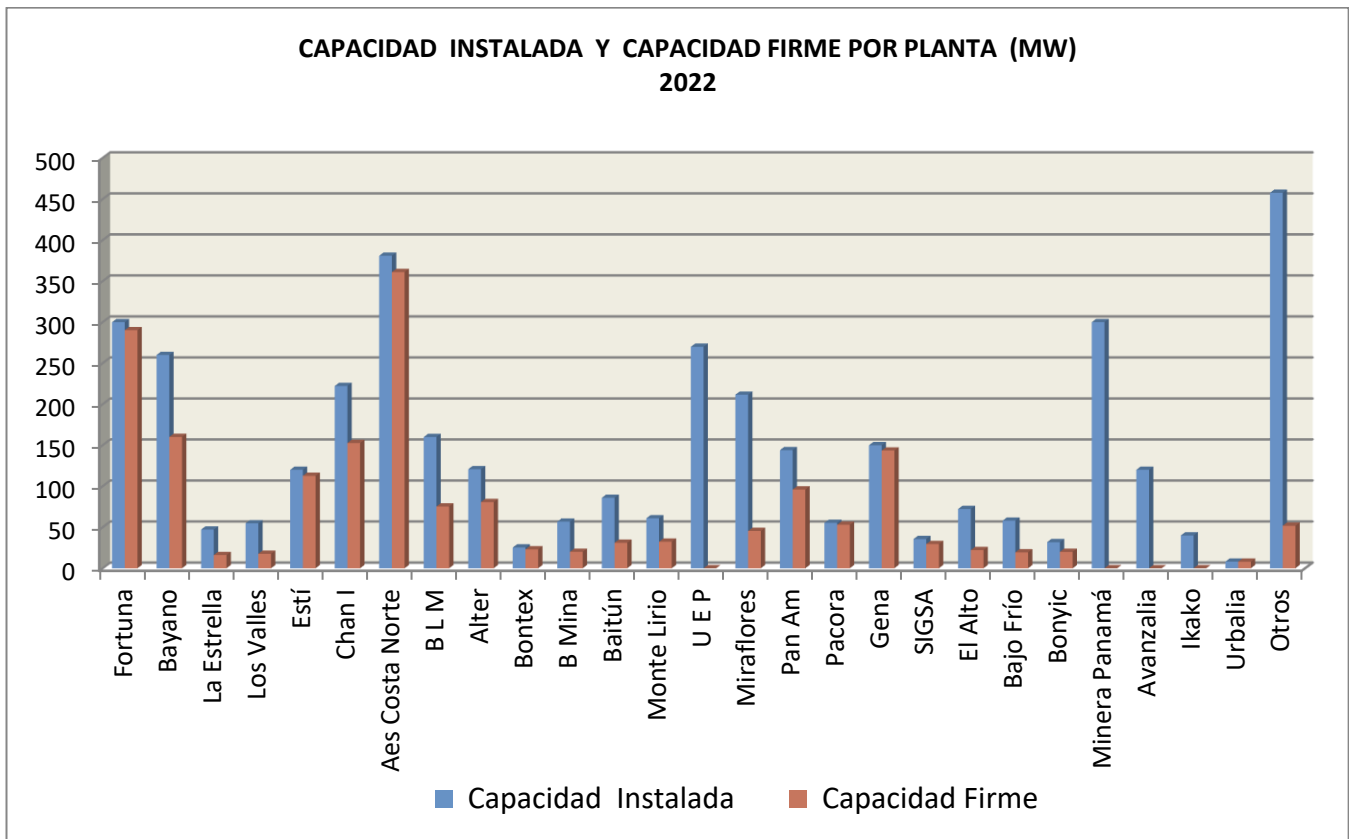


## II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

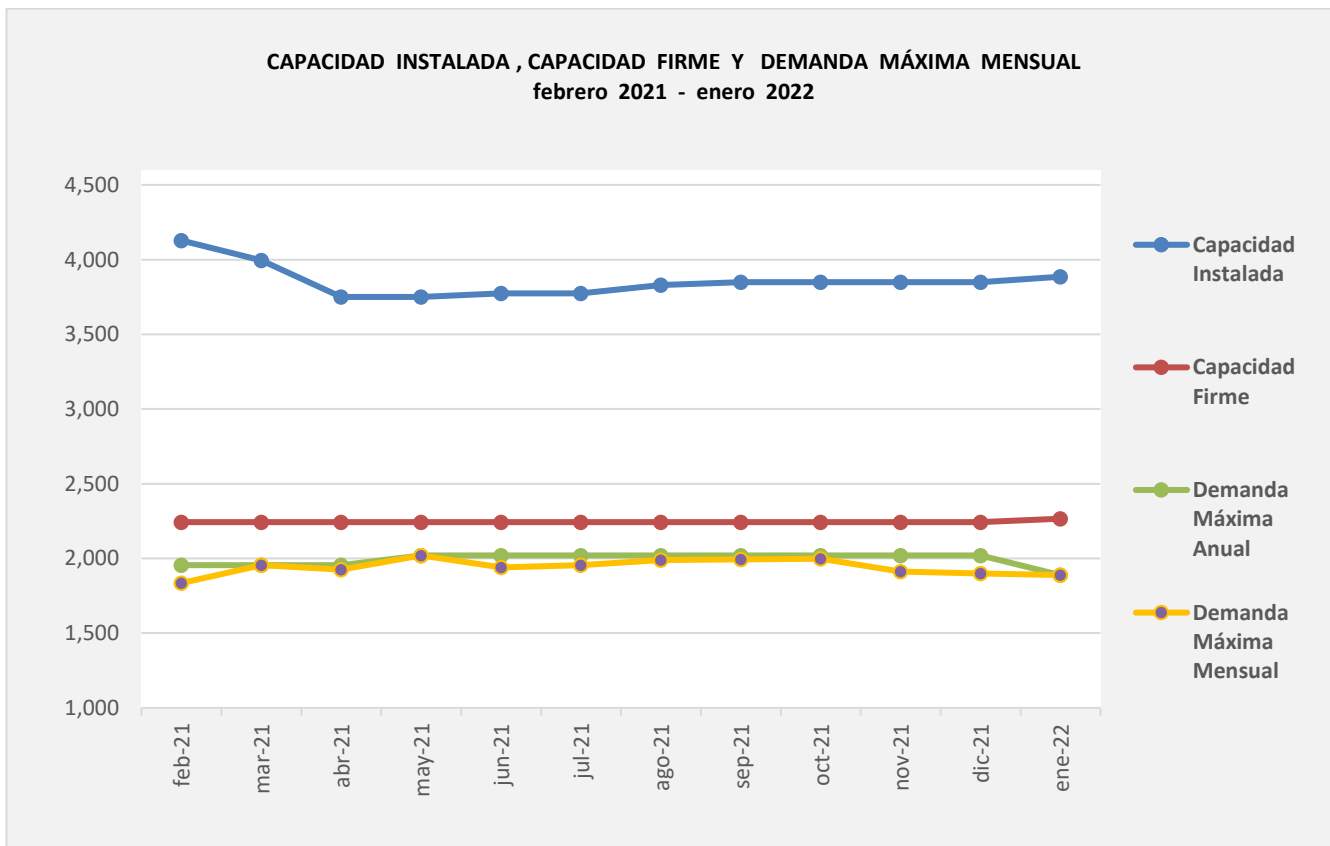
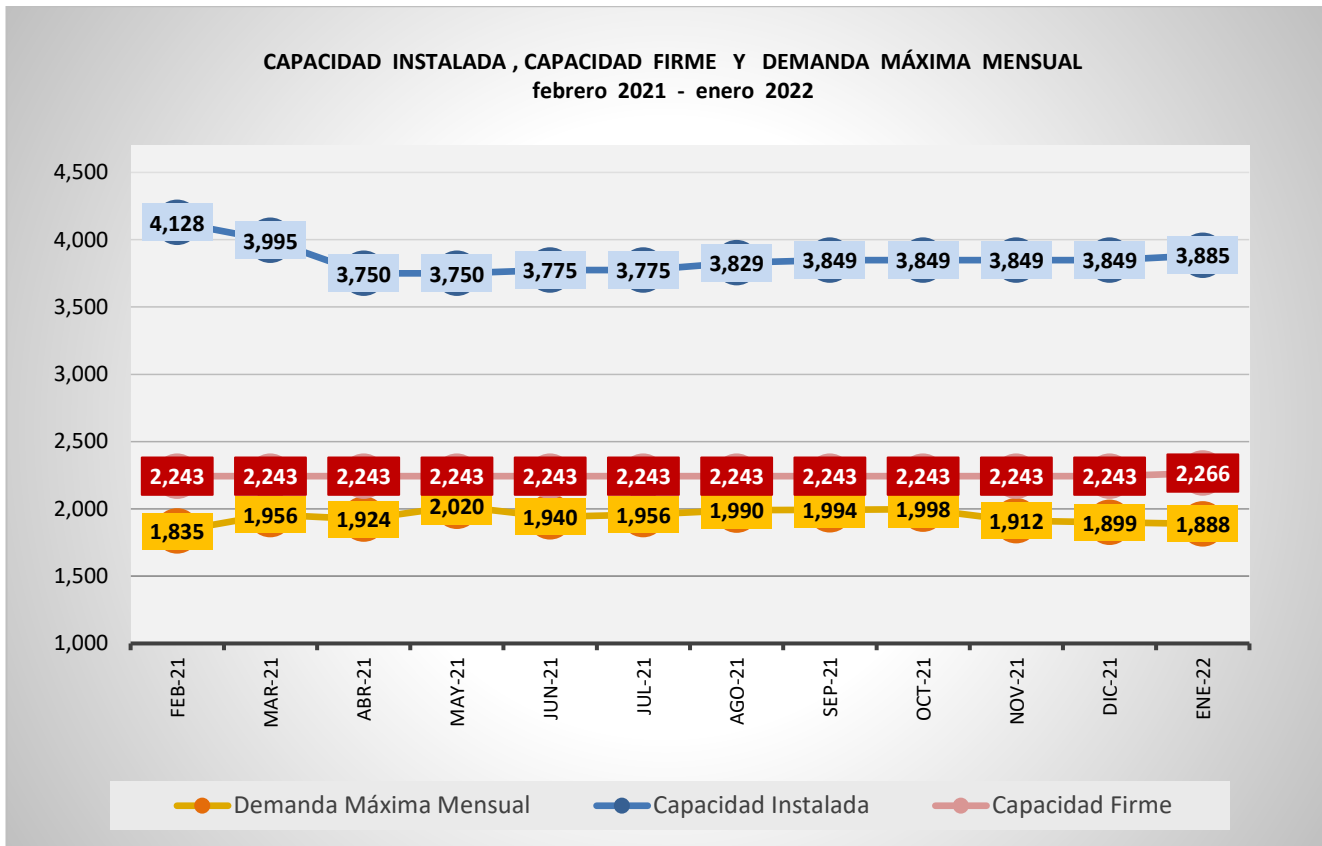
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.79%
HIDRO DE PASADA	1,134.11	28.89%
GAS	381.00	9.70%
BIOGÁS	39.06	0.99%
CARBÓN	300.00	7.64%
BUNKER	551.09	14.04%
DIESEL	185.60	4.73%
EÓLICA	270.00	6.88%
FOTOVOLTAICA	445.14	11.34%
<b>TOTAL</b>	<b>3,926.00</b>	<b>100%</b>



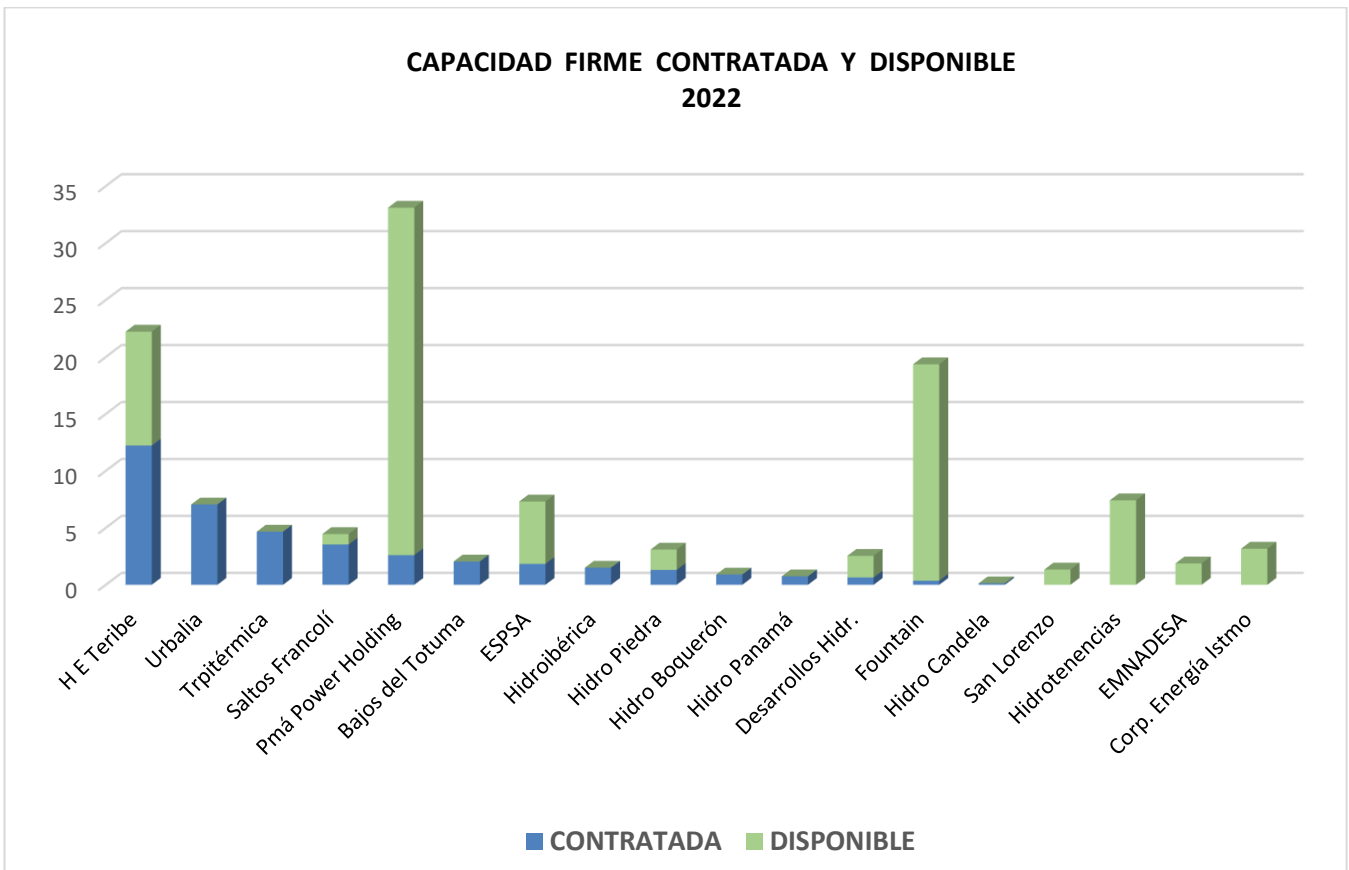
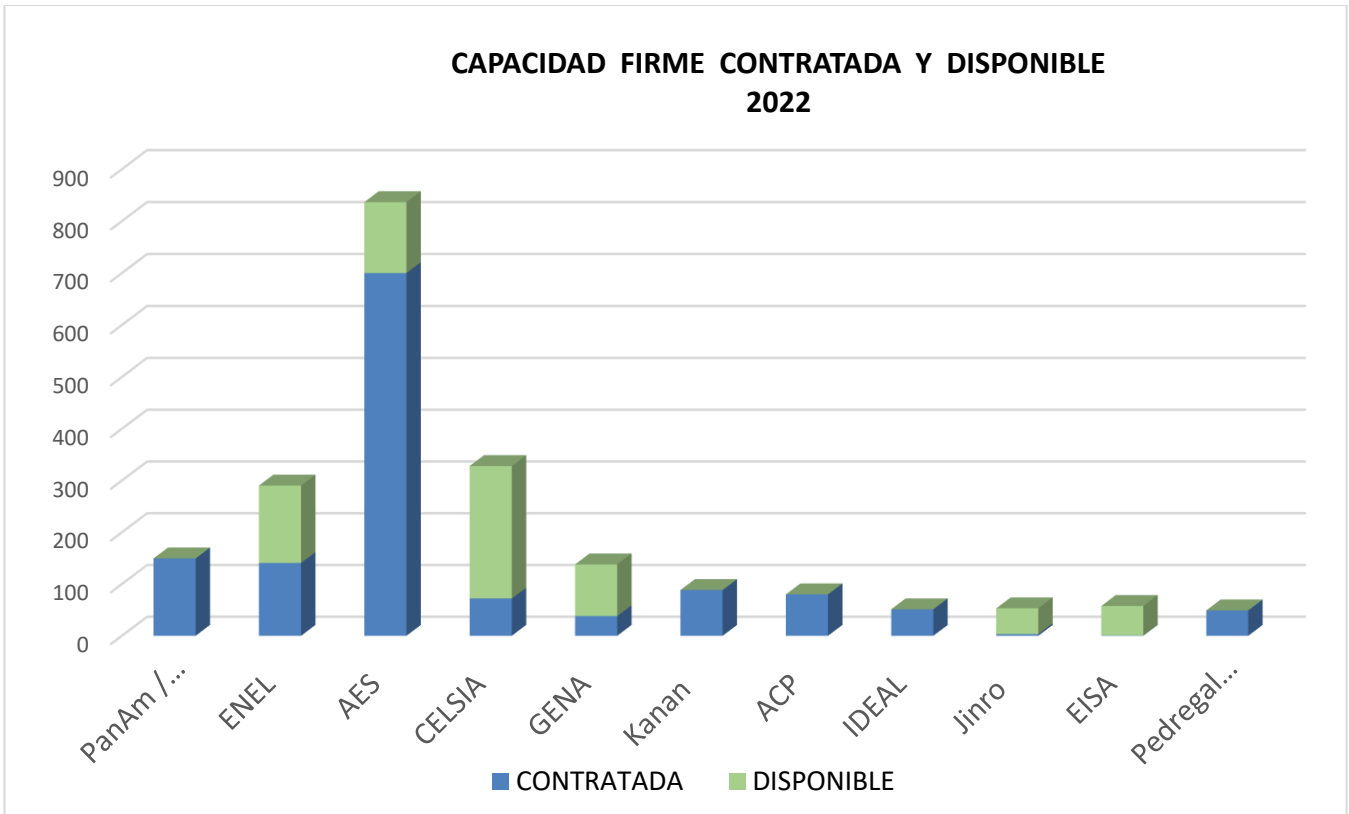
### III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



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



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

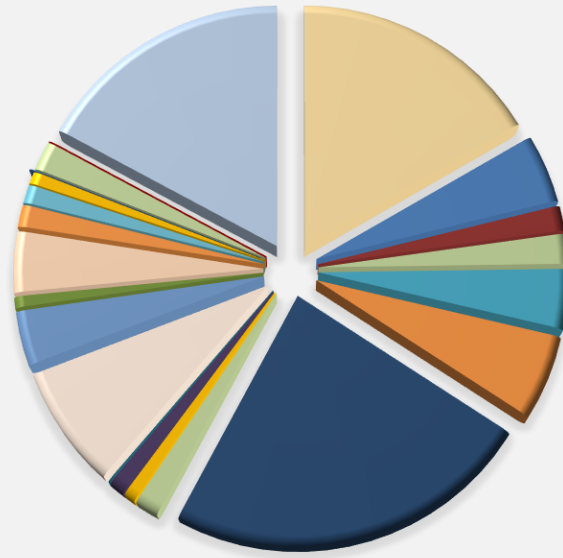




## VI. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	141,033.86	15.19%
AES Pmá	Bayano	29,906.87	3.22%
AES Pmá	Estrella	8,357.79	0.90%
AES Pmá	Valles	10,504.86	1.13%
AES Pmá	Estí	28,387.96	3.06%
AES Chan	Chan	45,534.68	4.90%
AES Colón	Gana	227,731.85	24.53%
CELSIA	Alternegy	-14,297.50	-1.54%
CELSIA	Bontex	5,172.98	0.56%
CELSIA	IDB	31,729.88	3.42%
CELSIA	BLM	691.38	0.07%
PAN AM	Pan Am	91,995.17	9.91%
IDEAL	Bajo Mina Baitún	24,092.59	2.60%
Hidro Piedra	RP 490	5,124.52	0.55%
EISA	Monte Lirio	27,161.76	2.93%
Hidro Caisán	El Alto	9,138.42	0.98%
Fountain	Bajo Frío	7,708.85	0.83%
Eco Teribe	Bonyic	4,411.06	0.48%
ACP	Miraflores	1,736.24	0.19%
Avanzalia	Avanzalia	22,216.63	2.39%
Minera Pmá	Minera	46.26	0.00%
OTROS	Otros	220,001.10	23.70%
	<b>TOTAL</b>	<b>928,387.21</b>	<b>100.00%</b>

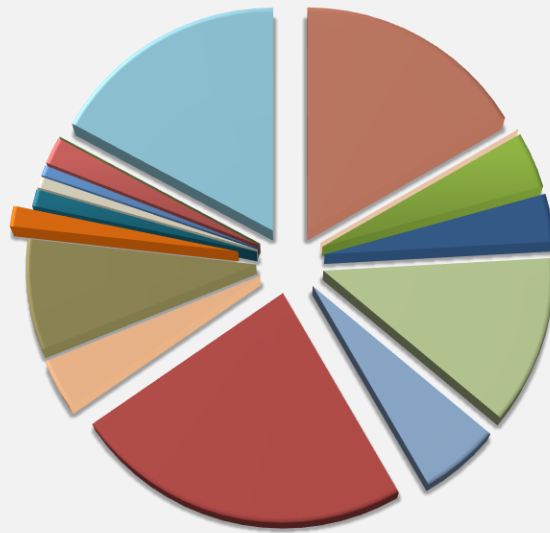
## GENERACIÓN POR PLANTA ENERO 2022



- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| ■ 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	141,033.86	15.19%
ACP Miraflores	1,736.24	0.19%
Eisa	27,161.76	2.93%
CELSIA	23,296.75	2.51%
AES Pmá	77,157.48	8.31%
AES Chan	45,534.68	4.90%
AES Colón	227,731.85	24.53%
Ideal	24,092.59	2.60%
Pan Am	91,995.17	9.91%
H Caisán	9,138.42	0.98%
Fountain	7,708.85	0.83%
H Eco Teribe	4,411.06	0.48%
H Piedra	5,124.52	0.55%
Avanzalia	22,216.63	2.39%
Minera Pmá	46.26	0.00%
OTROS	220,001.10	23.70%
<b>TOTAL</b>	<b>928,387.21</b>	<b>100.00%</b>

## GENERACIÓN POR EMPRESA ENERO 2022

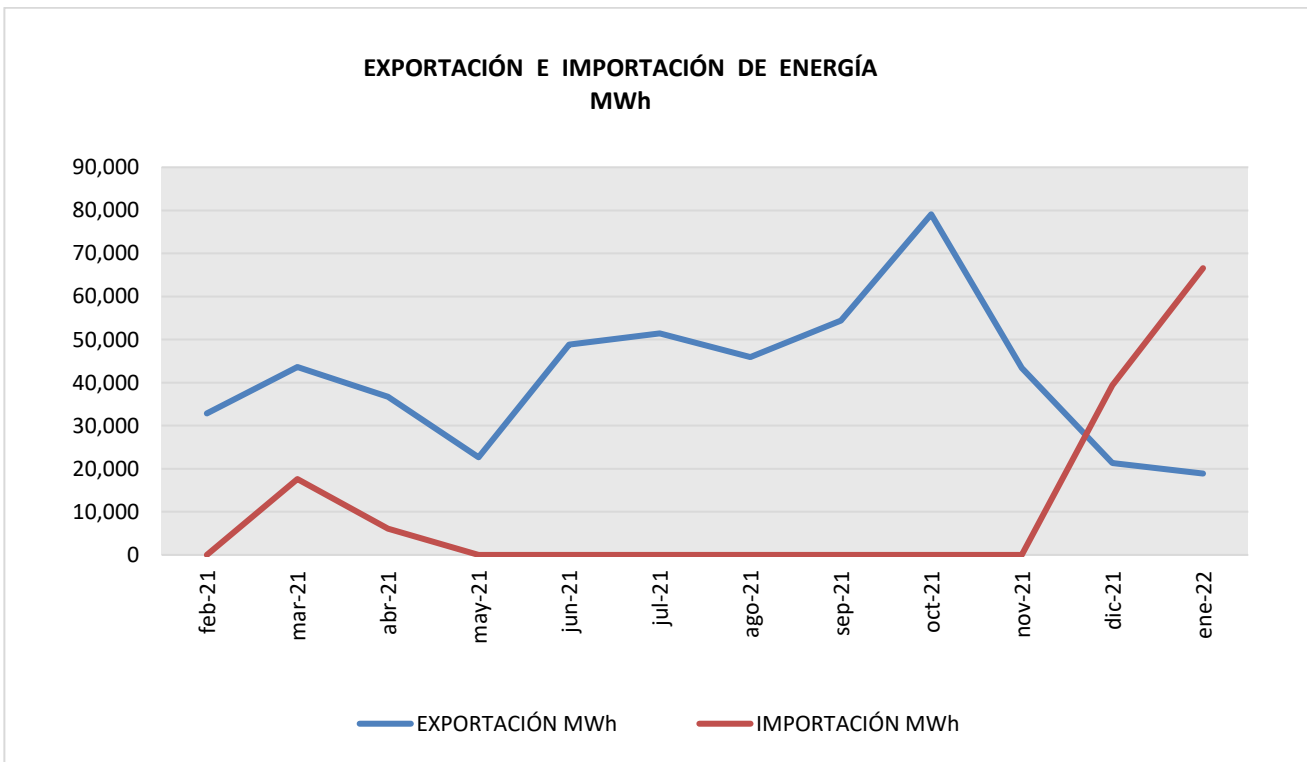


<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
Hidro Boquerón	Macano	1,474.59
Paso Ancho	P Ancho	1,432.09
Esepsa	Yeguada	2,591.00
Esepsa	Dolega	408.94
Esepsa	M Monte	549.41
Esepsa	Algarrobos	959.97
Hidro Panamá	Antón	584.43
Hid Candela	Hid Candela	53.68
Istmus	Concepción	2,529.54
Café Eleta	Caldeco	2,070.53
S Francolí	Planetas	625.29
Hidro Ibérica	El Fraile	1,981.77
Pedregalito	Pedregalito	1,469.22
Río Chico	Río Chico	857.59
Alto valle	A Valle	2,216.54
Electrogen Istmo	Mendre 2	861.64
Perlas Norte	P Norte	2,683.02
Perlas Sur	P Sur	2,758.02
Emnadesa	Bugaba	1,354.58
San Lorenzo	S Lorenzo	1,647.81
Corp Istmo	Corp Istmo	2,416.20
Genisa	Barro Blanco	3,610.48
Bajos de Totuma	Bajos Totuma	1,183.39
Feisa	Feisa	1,032.09
Desarrollos Hid.	San Andrés	897.05
Canopo	Canopo	0.02
Urbalia	Urbalia	2,673.08
Sparkle	Sparkle	18,614.42
Cadasa	Cadasa	5,015.68
Gena	Gena	2,773.48
Tropitérmica	Tropitérmica	128.23
UEP I	UEP I	17,865.19
UEP II	UEP II	83,498.53
Toabré	Toabré	586.20

<b>OTROS</b>		
<b>Empresa</b>	<b>Planta</b>	<b>MWh</b>
EGESA	Sarigua	181.44
G Solar	Albrook	1.14
Enel	San Juan	1,823.12
Azucarera	Coclé Solar	0.00
LL S Solar	Don Félix	1,604.12
Farallón Solar 2	Farallón 2	695.24
Divisa Solar	D Solar	1,436.20
Azuero Venture	Azuero Venture	2,111.98
Coclé Venture	Coclé Venture	2,052.64
Pmá Venture	Pmá Venture	1,884.56
Solar Uno	Solar Uno	631.79
Solar Istmo	Solar Istmo	970.80
Bugaba Solar	Bugaba Solar	272.99
El Fraile Solar	El Fraile Solar	82.49
LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	4,002.78
P Solar	P Solar	3,241.08
P S Z 1	P S Z 1	1,423.44
C Solar	C Solar	151.21
Estrella Solar	Estrella Solar	560.08
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	8,260.77
Panasolar	Panasolar	1,682.59
Solar Develop	Development	915.44
Daconan Solar	Daconan	653.78
Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	3,149.85
Mayorca solar	Mayorca solar	2,390.40
Electricidad Solar	ELE solar	531.14
Pesé solar	Pesé solar	2,819.84
Solpac	Solpac	482.35
Jaguito	Jaguito	932.34
Progreso	Progreso	752.00
Celsia	Celsia	1,637.40
Boquerón	Boquerón	482.35
Aes Pmá	Caoba Solar	1,381.03
Aes Pmá	Cedro Solar	1,399.06
<b>TOTAL</b>		<b>220,001.10</b>

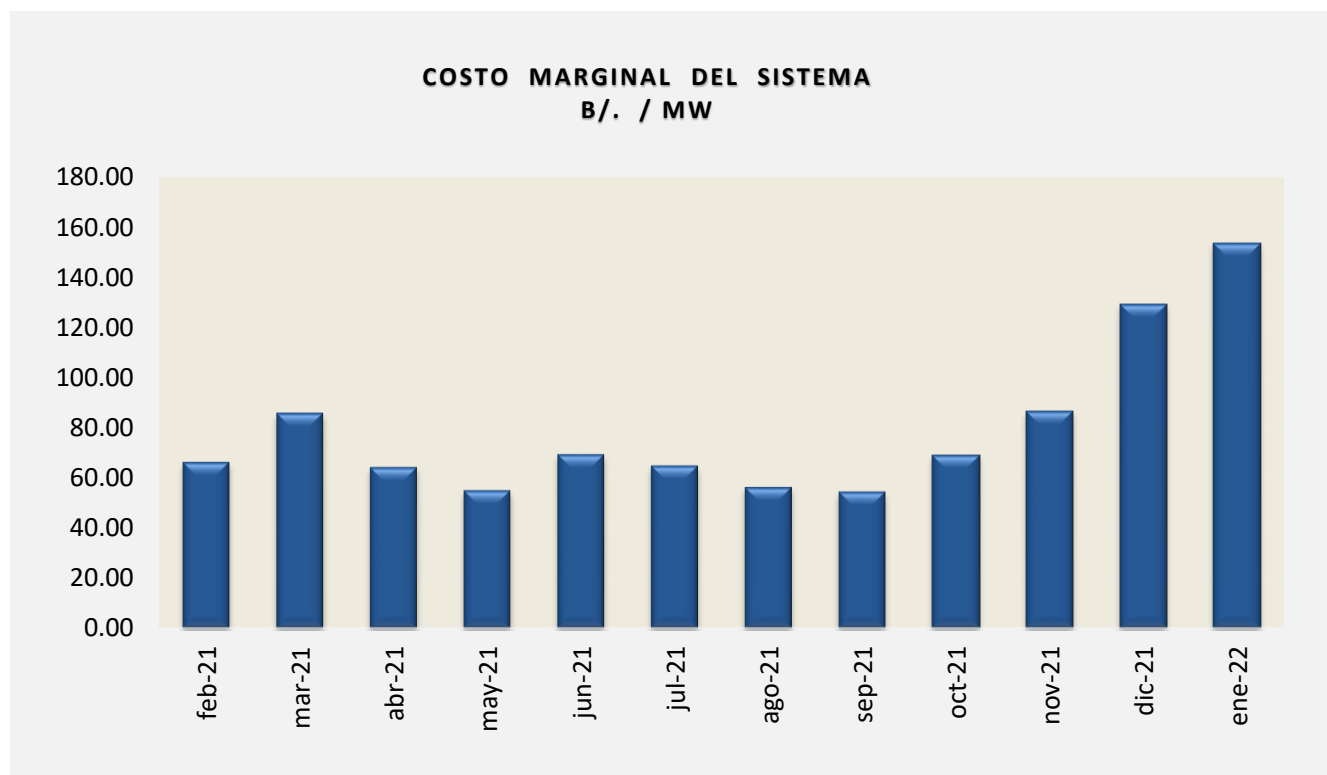
## VII. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN
	MWh	MWh
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	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



## VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

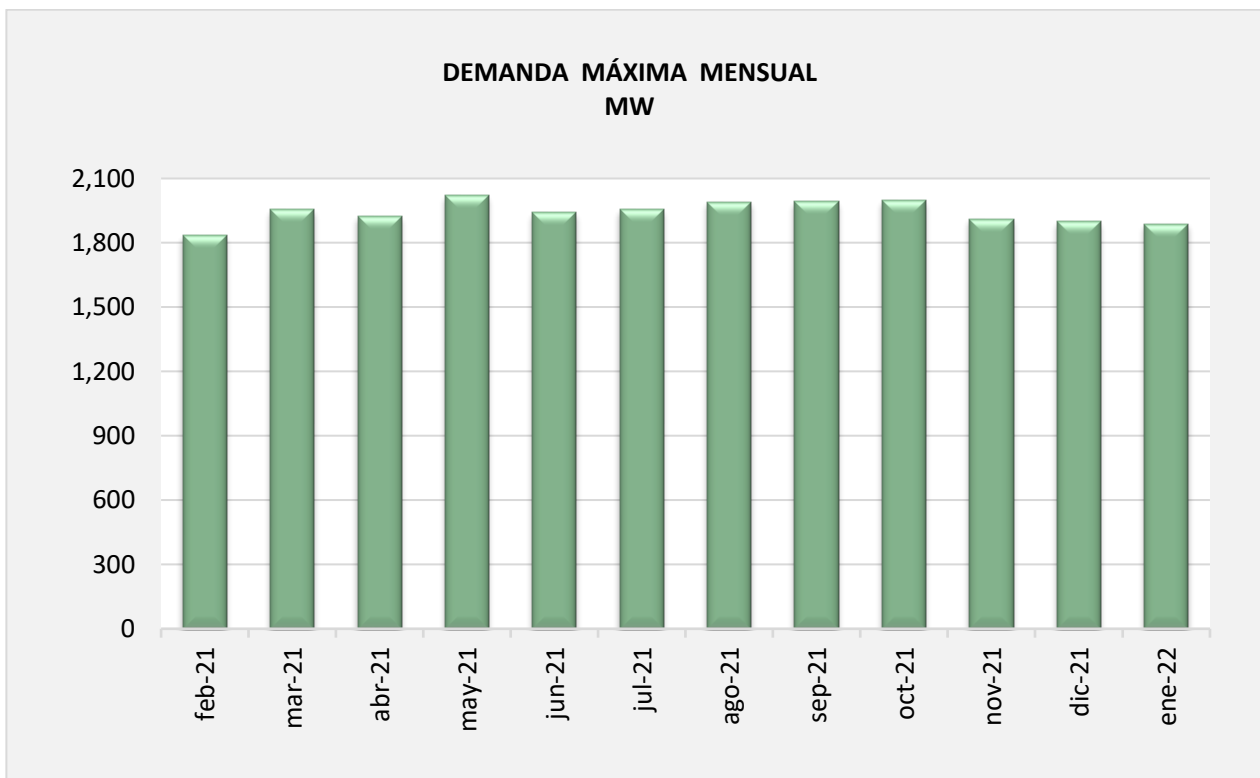
mes	CMS B/. / MWh
feb-21	66.23
<b>mar-21</b>	<b>85.78</b>
abr-21	64.18
may-21	54.90
jun-21	69.31
jul-21	64.78
ago-21	56.16
sep-21	54.44
oct-21	68.86
nov-21	86.72
dic-21	129.11
ene-22	153.87





## VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
feb-21	1,835
mar-21	1,956
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



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

ENERO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,408,601.13	8,550,379.58	0.00	14,958,980.71	2,841,041.91	4,972,389.95	0.00	7,813,431.85
COSTO ENERGÍA (B/.)	16,974,963.33	3,490,222.70	3,964,687.20	24,429,873.23	13,634,893.02	2,379,172.90	280,631.33	16,294,697.25
COSTO TOTAL (B/.)	23,383,564.46	12,040,602.28	3,964,687.20	39,388,853.95	16,475,934.92	7,351,562.85	280,631.33	24,108,129.10
ENERGÍA (MWh)	207,820.89	90,373.45	38,527.18	336,721.53	130,624.77	61,604.68	17,949.16	210,178.61
MONÓMICO (B./MWh)	112.52	133.23	102.91	116.98	126.13	119.33	15.63	114.70

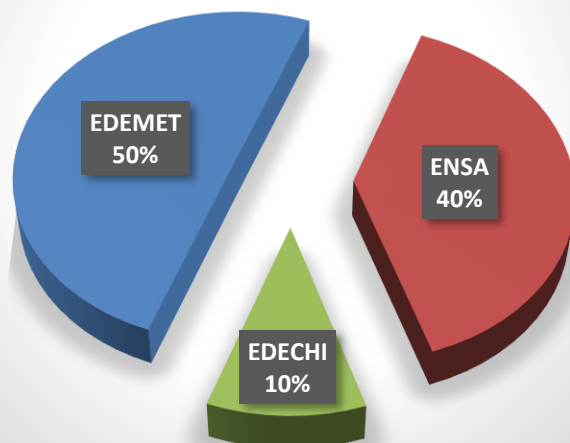
ENERO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	389,610.65	1,617,995.79	0.00	2,007,606.44	9,639,253.69	15,140,765.31	0.00	24,780,019.01
COSTO ENERGÍA (B/.)	2,492,013.97	1,276,172.73	1,310,591.92	5,078,778.61	33,101,870.31	7,145,568.33	5,555,910.45	45,803,349.09
COSTO TOTAL (B/.)	2,881,624.62	2,894,168.52	1,310,591.92	7,086,385.05	42,741,124.00	22,286,333.64	5,555,910.45	70,583,368.10
ENERGÍA (MWh)	28,678.83	19,606.91	12,654.20	60,939.94	367,124.49	171,585.05	69,130.54	607,840.07
MONÓMICO (B./MWh)	100.48	147.61	103.57	116.28	116.42	129.89	80.37	116.12

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

<b>ENERO</b>	<b>NÚMERO DE CLIENTES</b>	<b>VENTAS (kWh)</b>	<b>FACTURACIÓN US \$</b>
EDEMET	547,200	278,972,974	56,315,850
ENSA	495,273	248,484,440	44,992,210
EDECHI	170,783	70,036,377	12,365,788
<b>TOTAL</b>	<b>1,213,256</b>	<b>597,493,791</b>	<b>113,673,848</b>



### VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA ENERO 2022



### FACTURACIÓN POR EMPRESA ENERO 2022

