



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

FEBRERO 2022

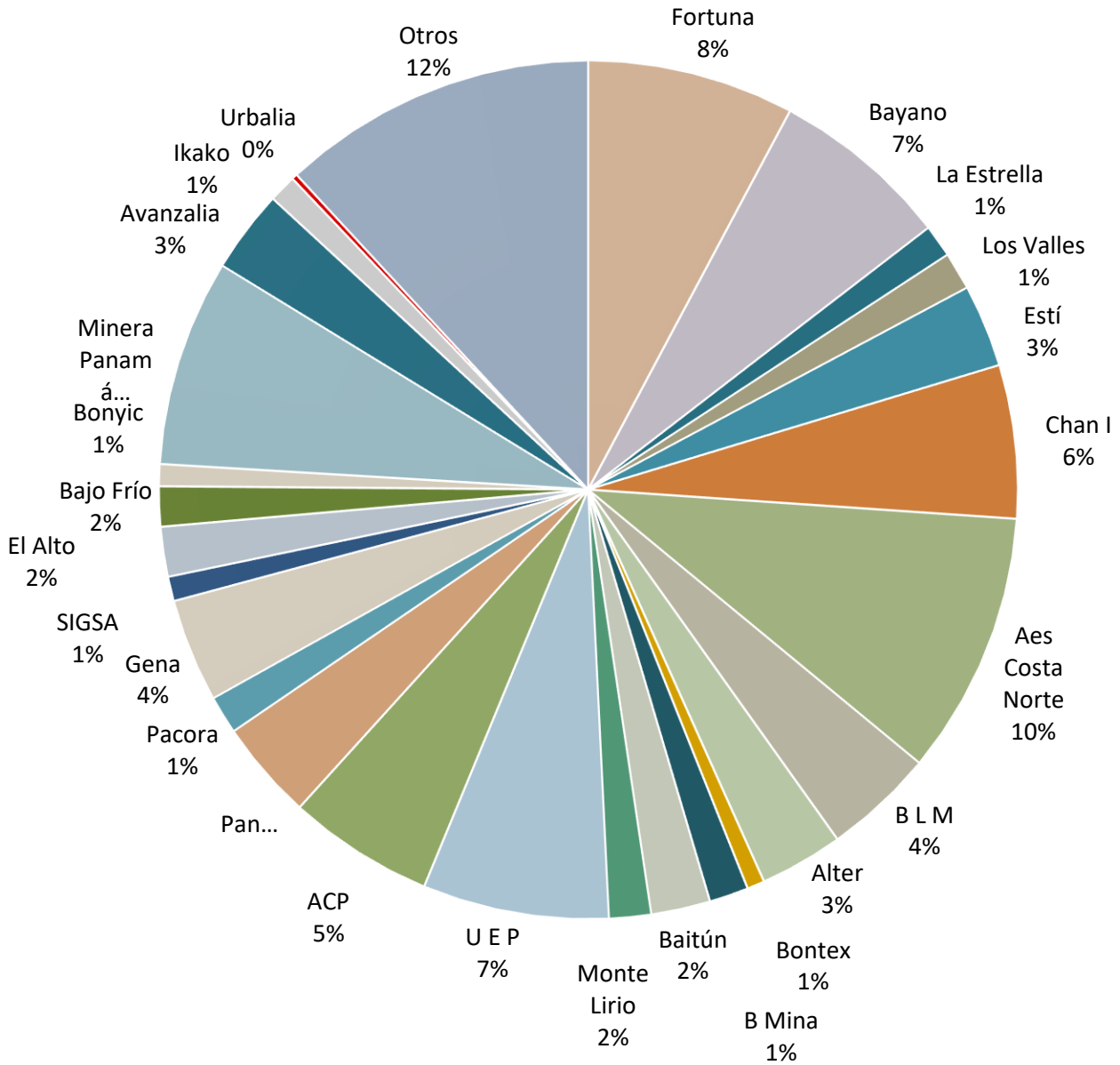
CONTENIDO

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

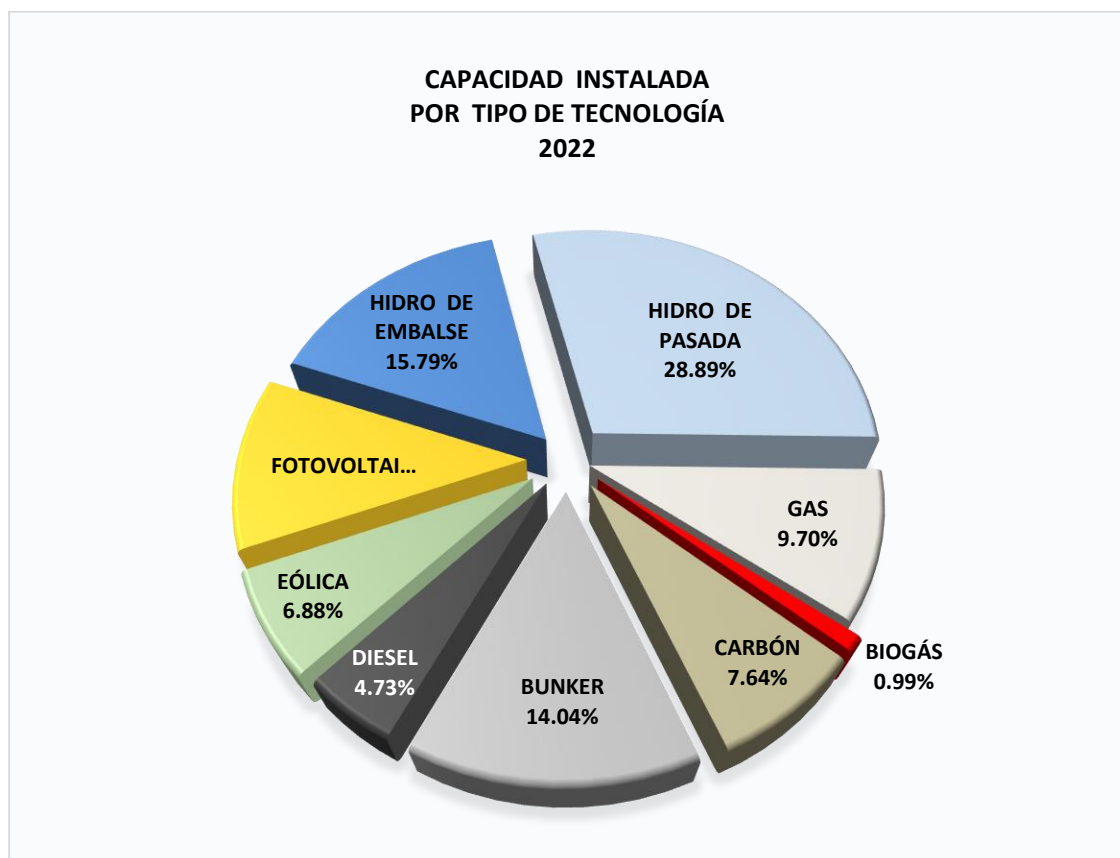
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
ENEL	Fortuna	300.00	290.21	7.64
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.62
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.20
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.40
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.06
AES Chan	Chan I	222.17	175.33	5.66
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	361.07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

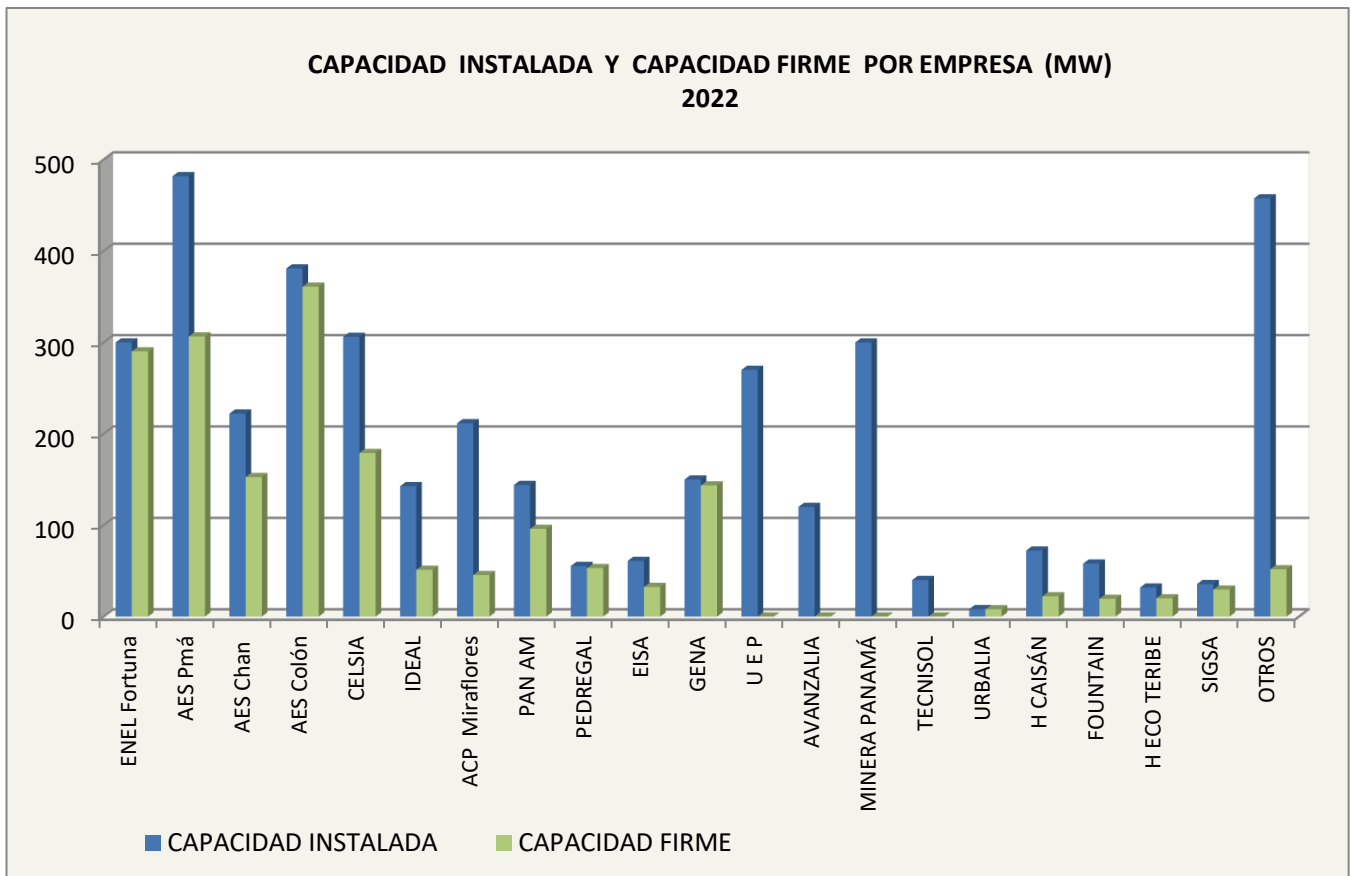
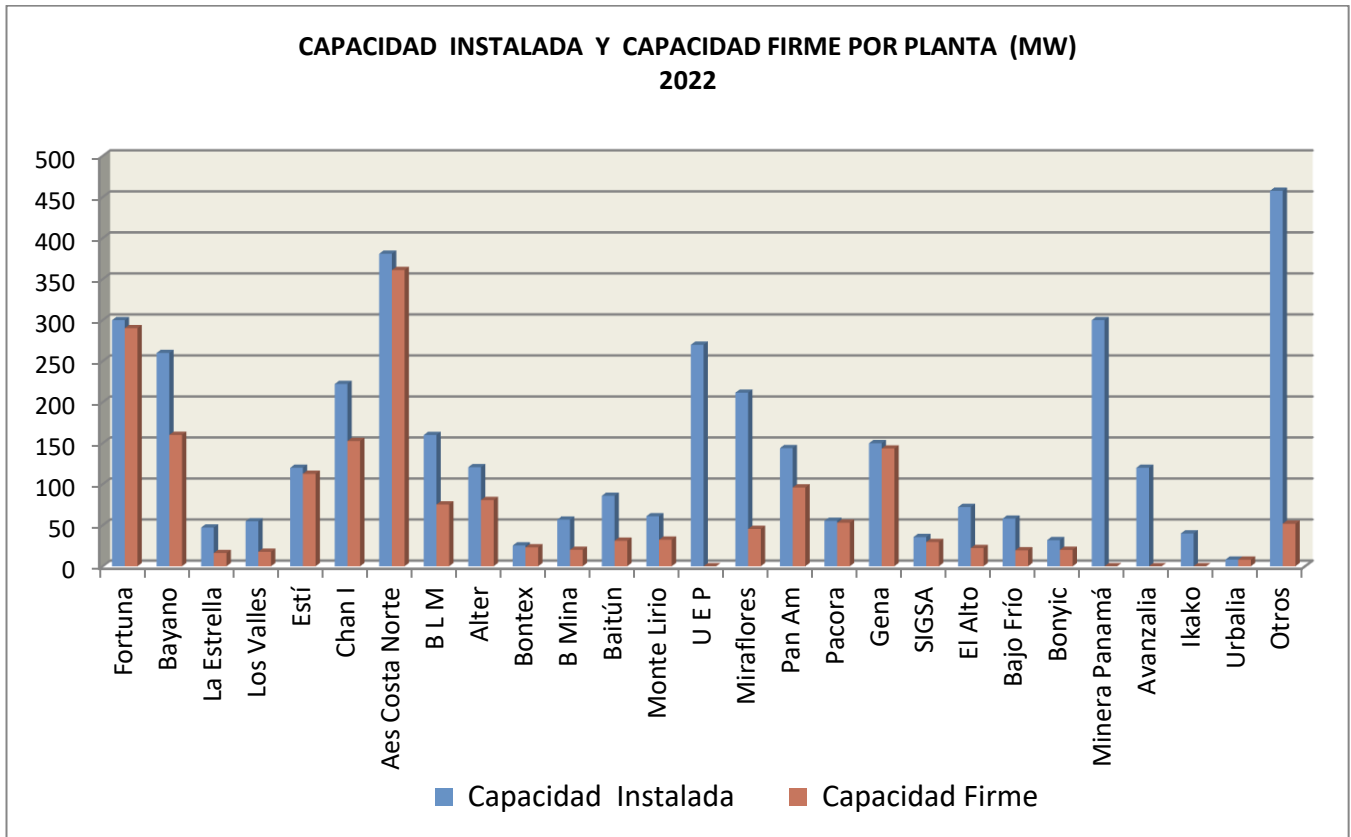


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

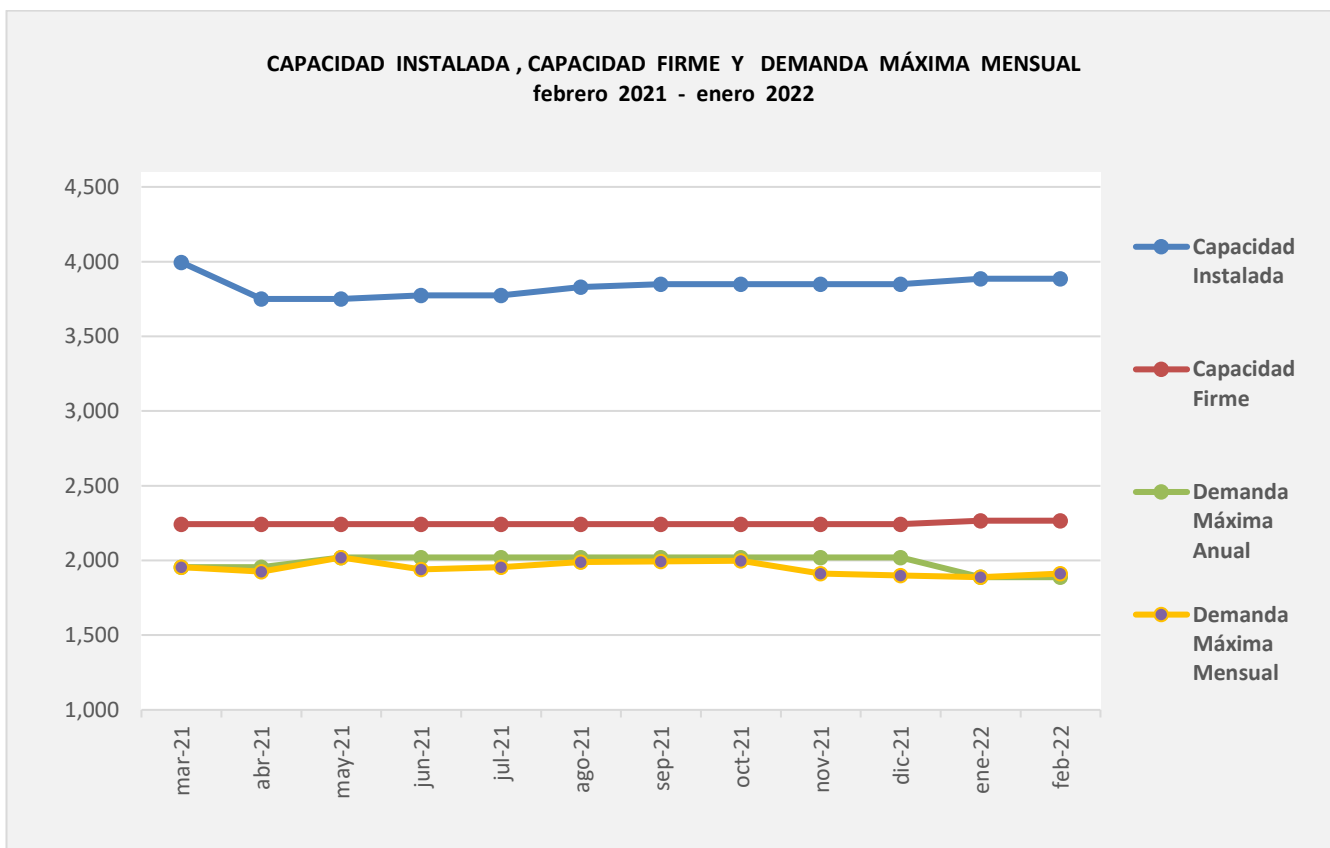
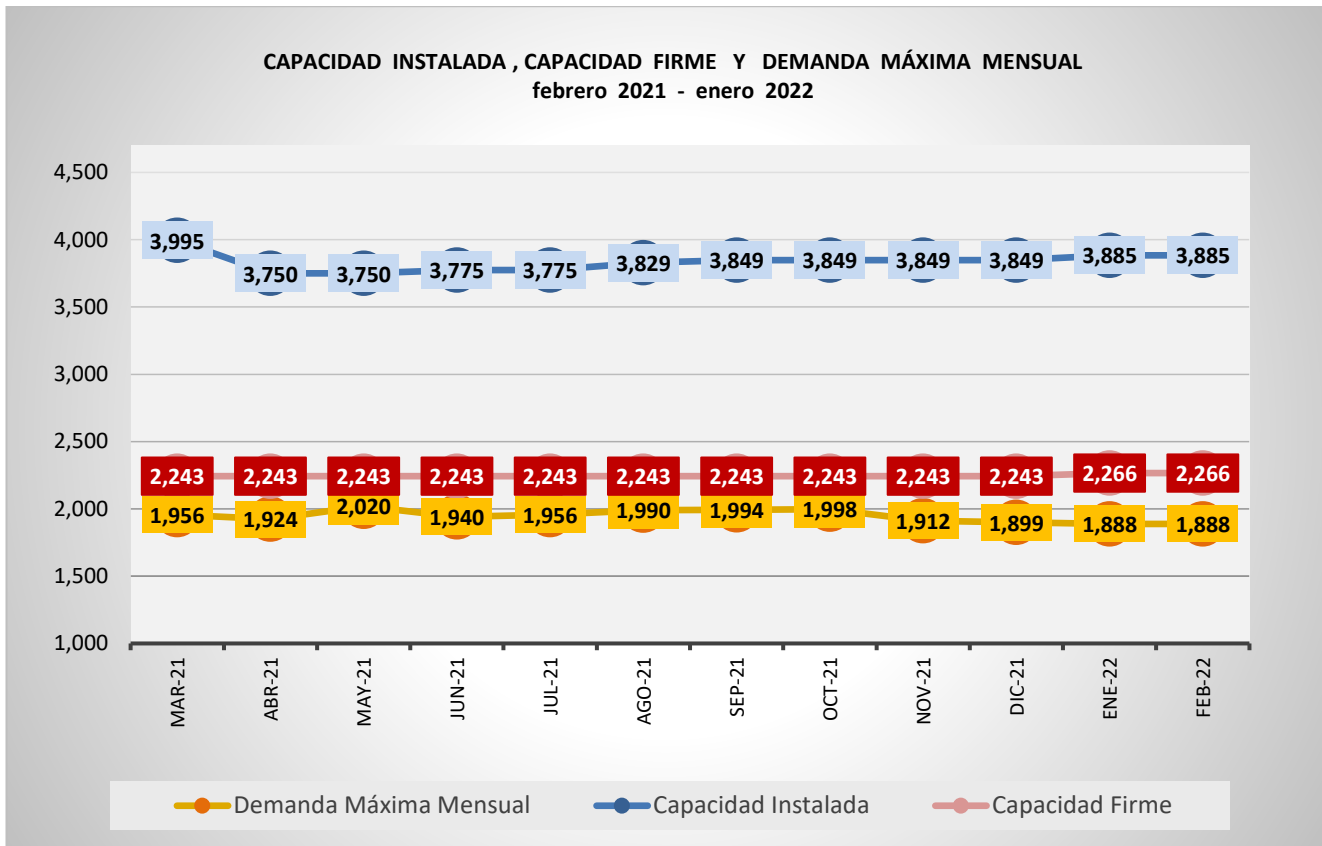
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.79%
HIDRO DE PASADA	1,134.11	28.89%
GAS	381.00	9.70%
BIOGÁS	39.06	0.99%
CARBÓN	300.00	7.64%
BUNKER	551.09	14.04%
DIESEL	185.60	4.73%
EÓLICA	270.00	6.88%
FOTOVOLTAICA	445.14	11.34%
TOTAL	3,926.00	100%



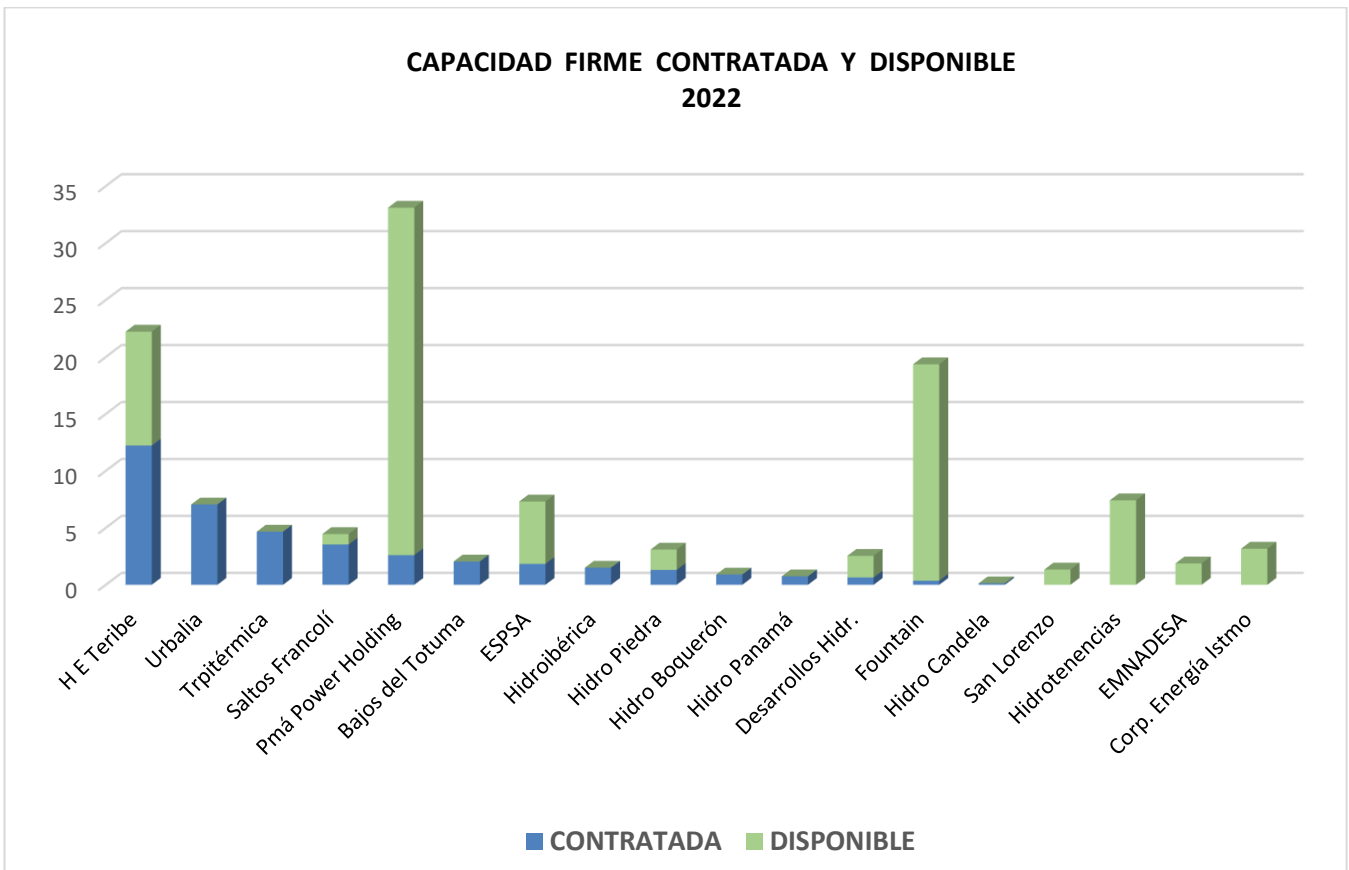
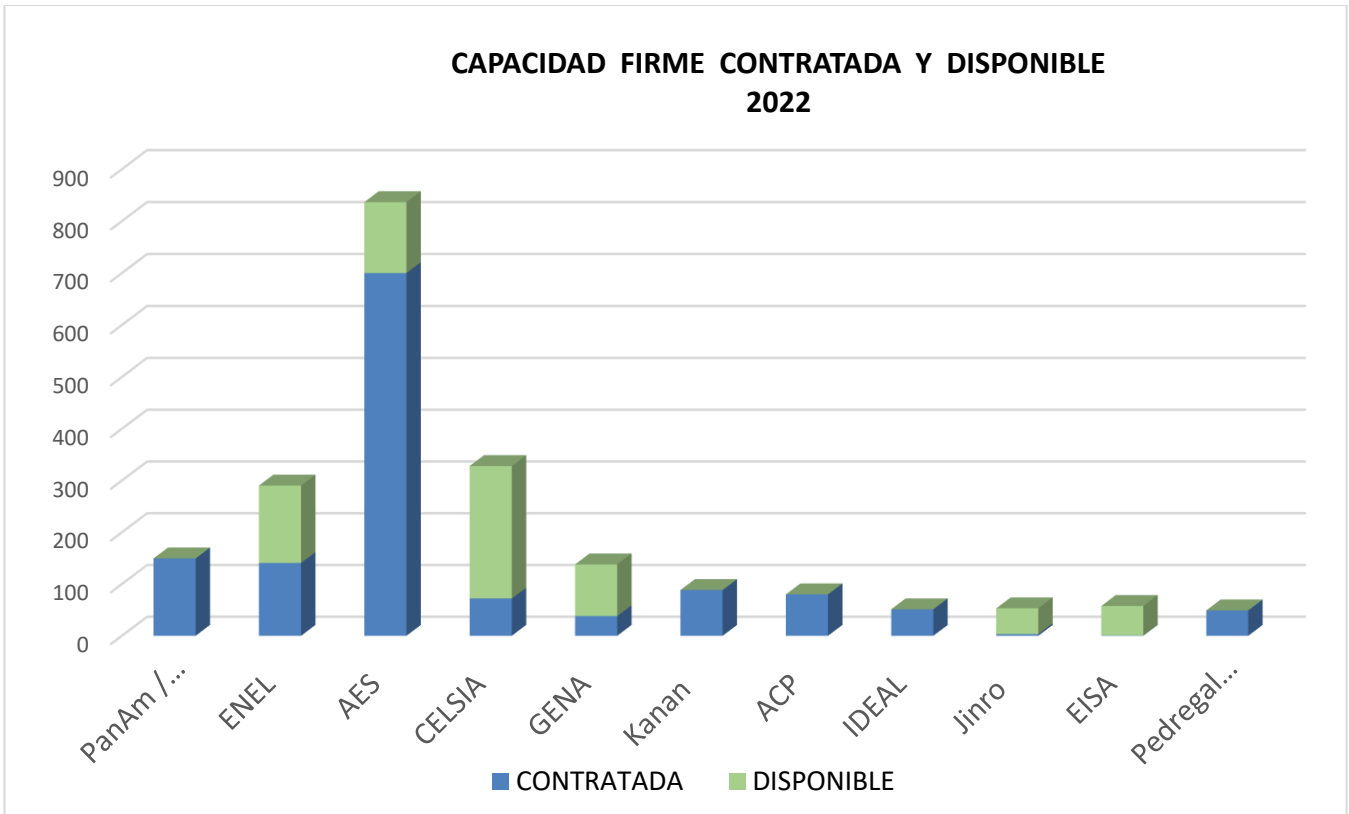
III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



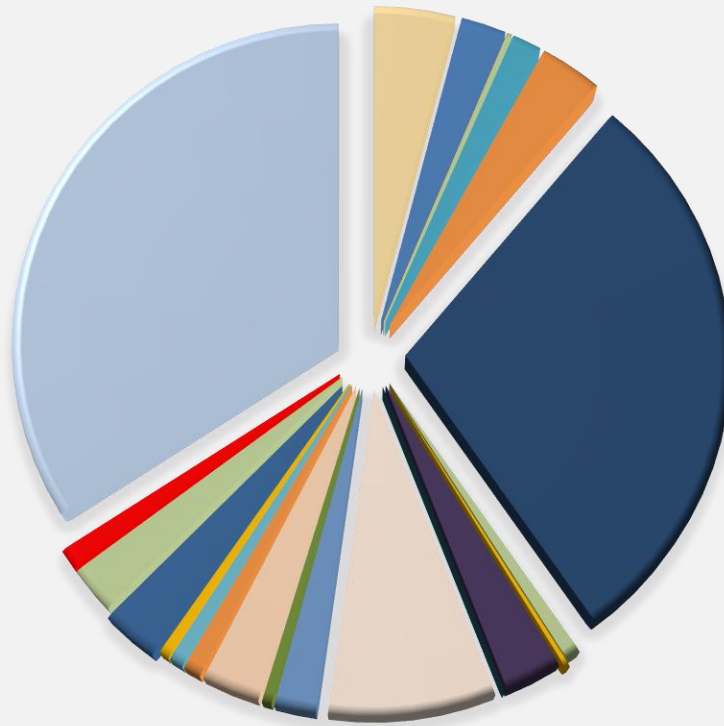
V. CAPACIDAD FIRME CONTRATADA Y DISPONIBLE DE LOS GENERADORES



VI. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	32,076.58	4.10%
AES Pmá	Bayano	17,724.91	2.26%
AES Pmá	Estrella	0.00	0.00%
AES Pmá	Valles	1,818.53	0.23%
AES Pmá	Estí	11,449.21	1.46%
AES Chan	Chan	24,585.98	3.14%
AES Colón	Gana	227,584.45	29.07%
CELSIA	Alternegy	5,681.58	0.73%
CELSIA	Bontex	1,811.92	0.23%
CELSIA	IDB	21,890.29	2.80%
CELSIA	BLM	18.83	0.00%
PAN AM	Pan Am	64,036.19	8.18%
IDEAL	Bajo Mina Baitún	16,036.12	2.05%
Hidro Piedra	RP 490	3,726.22	0.48%
EISA	Monte Lirio	22,231.95	2.84%
Hidro Caisán	El Alto	6,824.65	0.87%
Fountain	Bajo Frío	5,618.49	0.72%
Eco Teribe	Bonyic	4,010.06	0.51%
ACP	Miraflores	22,014.93	2.81%
Avanzalia	Avanzalia	18,451.18	2.36%
Minera Pmá	Minera	8,127.91	1.04%
OTROS	Otros	267,100.36	34.12%
	TOTAL	782,820.34	100.00%

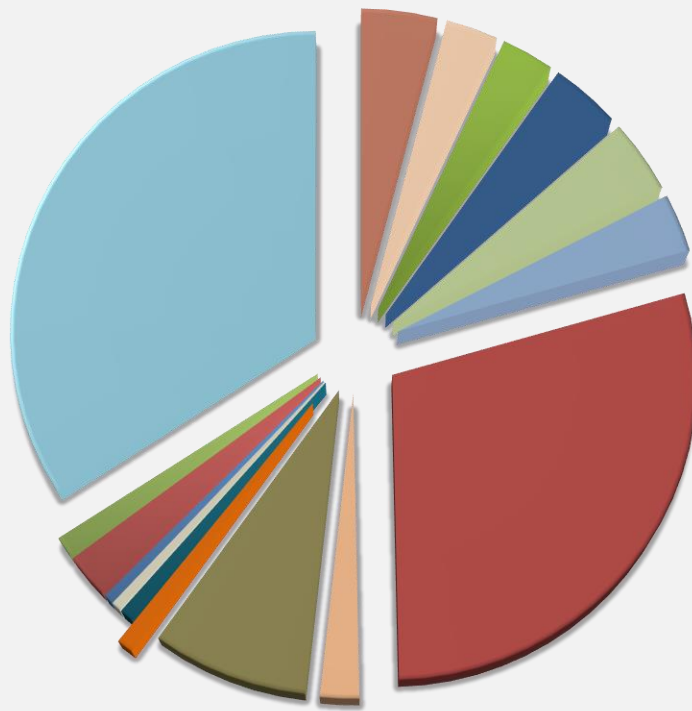
GENERACIÓN POR PLANTA FEBRERO 2022



- | | | |
|------------------|-----------|-------------|
| 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	32,076.58	4.10%
ACP Miraflores	22,014.93	2.81%
Eisa	22,231.95	2.84%
CELSIA	29,402.62	3.76%
AES Pmá	30,992.65	3.96%
AES Chan	24,585.98	3.14%
AES Colón	227,584.45	29.07%
Ideal	16,036.12	2.05%
Pan Am	64,036.19	8.18%
H Caisán	6,824.65	0.87%
Fountain	5,618.49	0.72%
H Eco Teribe	4,010.06	0.51%
H Piedra	3,726.22	0.48%
Avanzalia	18,451.18	2.36%
Minera Pmá	8,127.91	1.04%
OTROS	267,100.36	34.12%
TOTAL	782,820.34	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA FEBRERO 2022



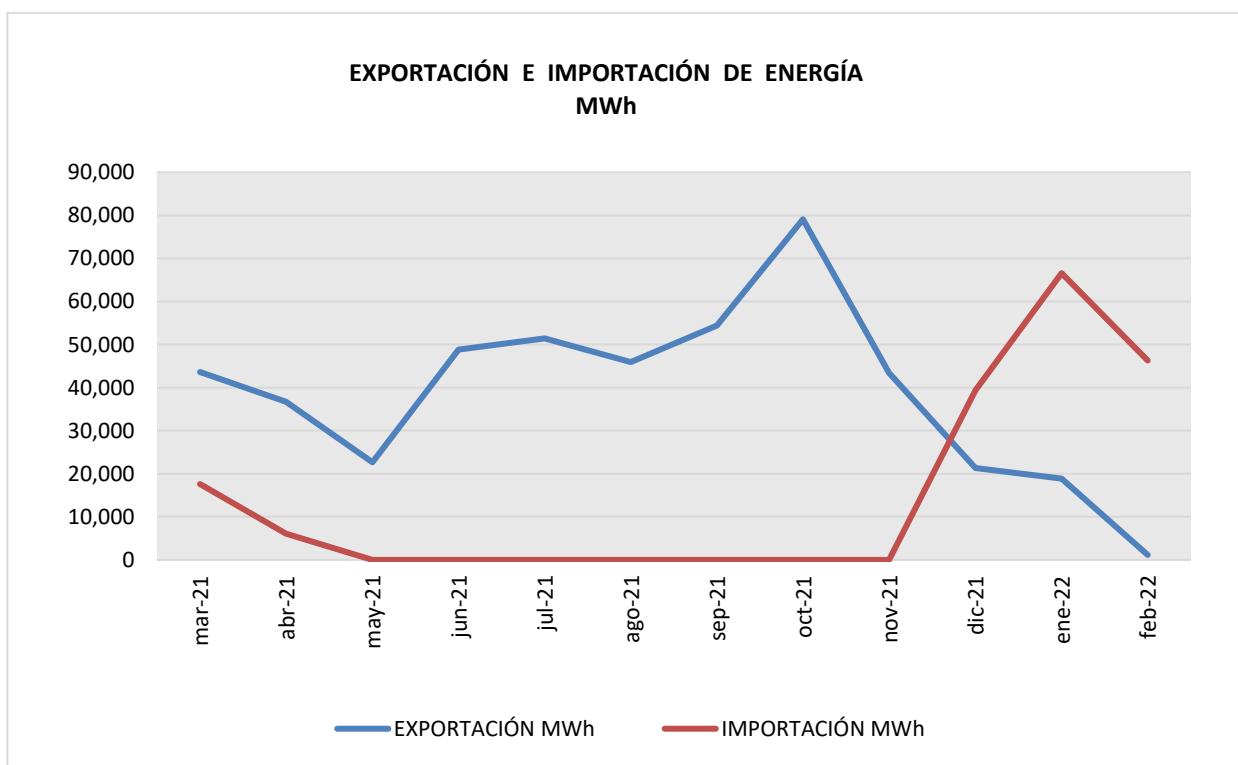
- | | | |
|-----------|----------------|--------------|
| Fortuna | ACP Miraflores | Eisa |
| CELSIA | AES Pmá | AES Chan |
| AES Colón | Ideal | Pan Am |
| H Caisán | Fountain | H Eco Teribe |
| H Piedra | Avanzalia | Minera Pmá |
| OTROS | | |

OTROS		
Empresa	Planta	MWh
Hidro Boquerón	Macano	1,027.11
Paso Ancho	P Ancho	1,343.60
Esepsa	Yeguada	2,173.49
Esepsa	Dolega	407.79
Esepsa	M Monte	361.91
Esepsa	Algarrobos	1,115.16
Hidro Panamá	Antón	584.43
Hid Candela	Hid Candela	53.68
Istmus	Concepción	1,581.57
Café Eleta	Caldeco	413.80
S Francolí	Planetas	404.49
Hidro Ibérica	El Fraile	1,771.69
Pedregalito	Pedregalito	562.24
Río Chico	Río Chico	320.72
Alto valle	A Valle	1,652.64
Electrogen Istmo	Mendre 2	154.68
Perlas Norte	P Norte	1,715.36
Perlas Sur	P Sur	1,759.39
Emnadesa	Bugaba	597.89
San Lorenzo	S Lorenzo	1,217.17
Corp Istmo	Corp Istmo	1,081.45
Genisa	Barro Blanco	2,821.59
Bajos de Totuma	Bajos Totuma	945.20
Feisa	Feisa	710.07
Desarrollos Hid.	San Andrés	533.53
Canopo	Canopo	0.02
Urbalia	Urbalia	2,246.42
Sparkle	Sparkle	13,310.57
Cadasa	Cadasa	11,445.58
Gena	Gena	53,853.42
Tropitérmica	Tropitérmica	134.13
UEP I	UEP I	18,368.59
UEP II	UEP II	82,446.26
Toabré	Toabré	12,016.01

OTROS		
Empresa	Planta	MWh
EGESA	Sarigua	205.96
G Solar	Albrook	2.44
Enel	San Juan	1,698.60
Azucarera	Coclé Solar	0.00
LL S Solar	Don Félix	1,691.68
Farallón Solar 2	Farallón 2	458.68
Divisa Solar	D Solar	1,258.44
Azuero Venture	Azuero Venture	1,912.73
Coclé Venture	Coclé Venture	1,909.84
Pmá Venture	Pmá Venture	1,765.61
Solar Uno	Solar Uno	601.22
Solar Istmo	Solar Istmo	915.16
Bugaba Solar	Bugaba Solar	268.01
El Fraile Solar	El Fraile Solar	78.25
LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	3,788.88
P Solar	P Solar	3,052.54
P S Z 1	P S Z 1	1,072.40
C Solar	C Solar	206.16
Estrella Solar	Estrella Solar	574.28
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	8,007.44
Panasolar	Panasolar	1,531.36
Solar Develop	Development	943.59
Daconan Solar	Daconan	596.14
Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	3,027.97
Mayorca solar	Mayorca solar	1,985.87
Electricidad Solar	ELE solar	458.74
Pesé solar	Pesé solar	2,521.18
Solpac	Solpac	405.64
Jaguito	Jaguito	823.74
Progreso	Progreso	596.26
Celsia	Celsia	1,289.76
Boquerón	Boquerón	405.64
Aes Pmá	Caoba Solar	2,022.61
Aes Pmá	Cedro Solar	1,891.88
TOTAL		267,100.36

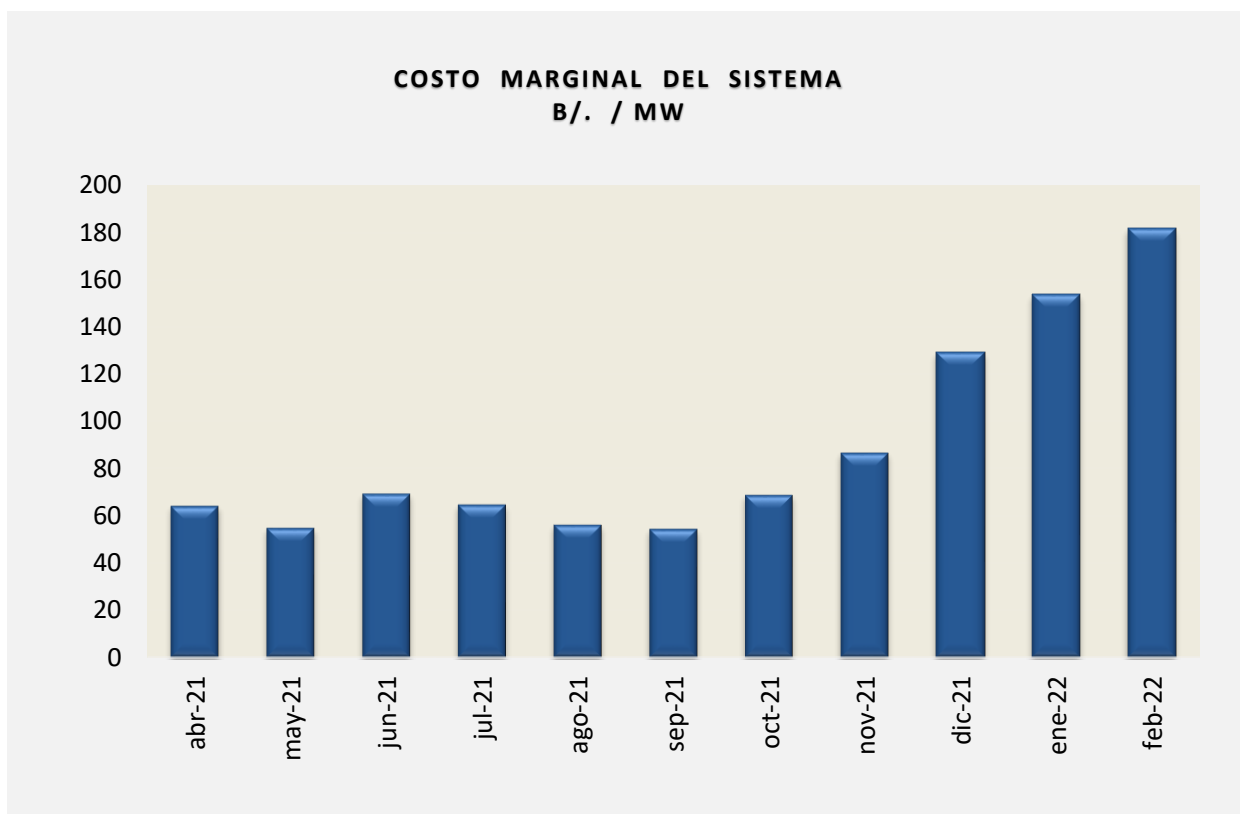
VII. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN
	MWh	MWh
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
feb-22	1,162.28	46,287.68



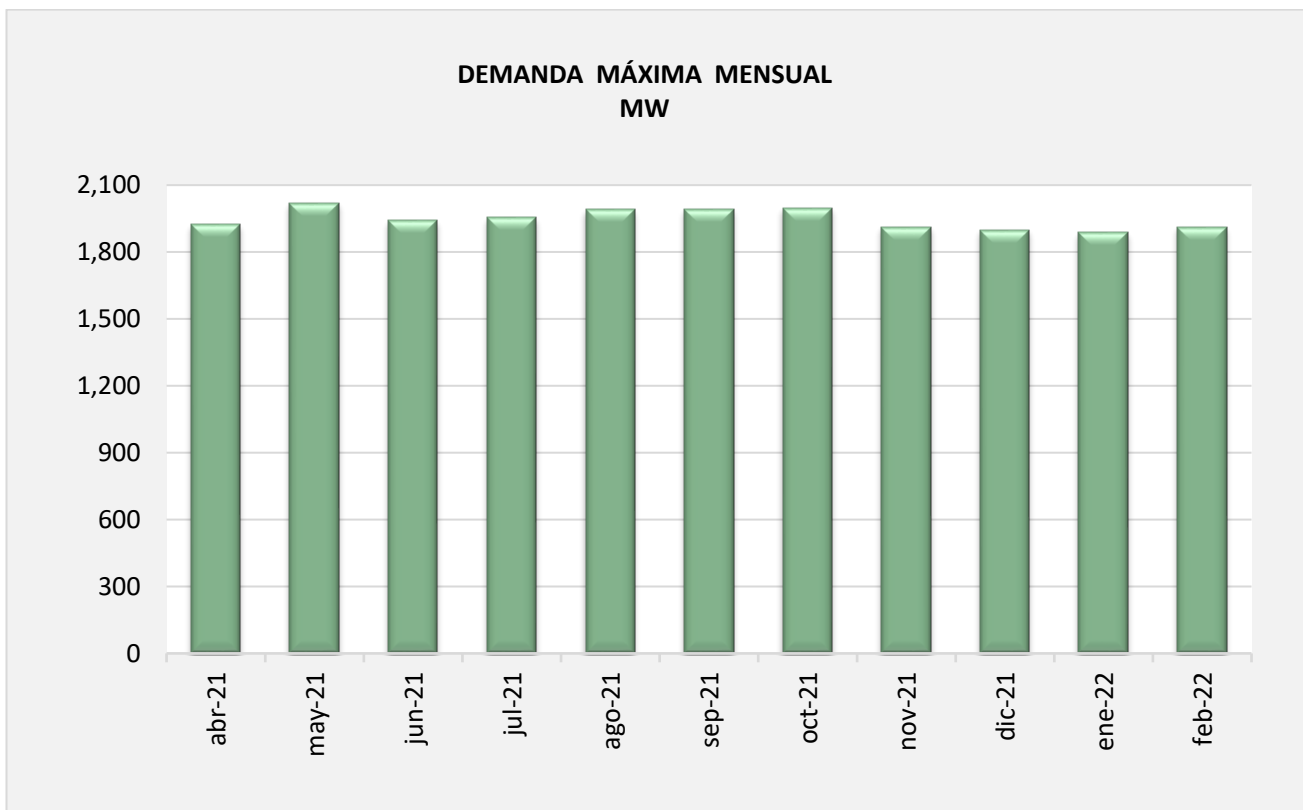
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

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



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
abr-21	1,924
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



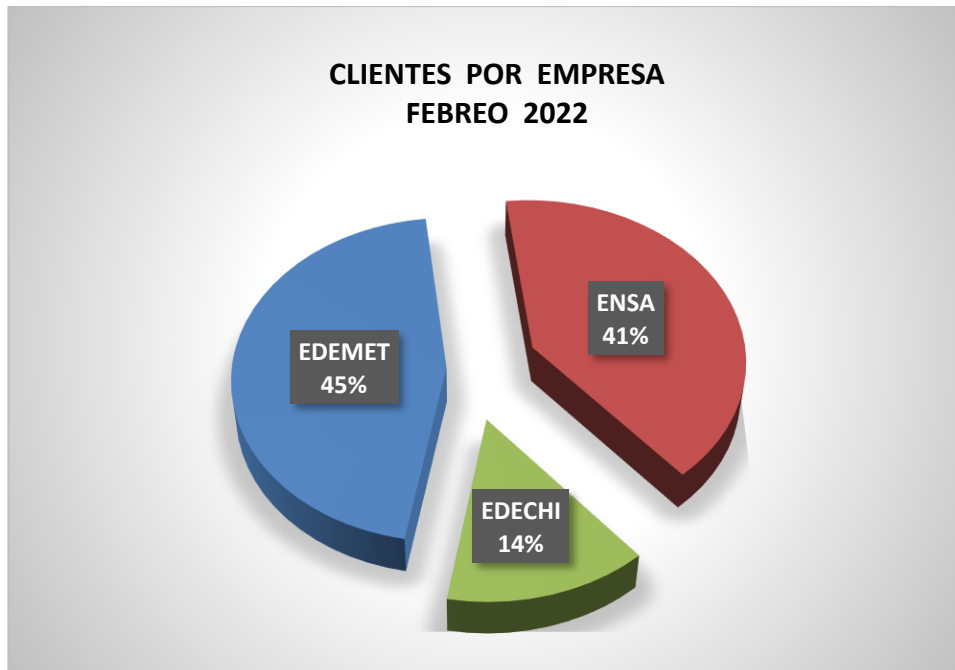
IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

FEBRERO	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B./.)	6,512,202.42	8,637,380.80	0.00	15,149,583.22	2,901,369.33	4,973,988.77	0.00	7,875,358.10
COSTO ENERGÍA (B./.)	15,151,389.09	3,428,391.64	3,936,991.06	22,516,771.80	8,774,095.26	2,316,642.54	1,826,729.76	12,917,467.56
COSTO TOTAL (B./.)	21,663,591.51	12,065,772.44	3,936,991.06	37,666,355.02	11,675,464.59	7,290,631.31	1,826,729.76	20,792,825.66
ENERGÍA (MWh)	186,195.66	81,901.38	38,231.06	306,328.09	111,977.83	55,342.63	17,788.30	185,108.76
MONÓMICO (B./MWh)	116.35	147.32	102.98	122.96	104.27	131.74	102.69	112.33

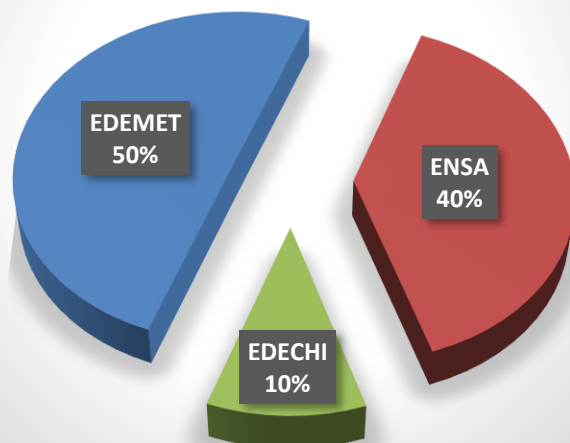
FEBRERO	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B./.)	414,635.60	1,601,460.71	0.00	2,016,096.32	9,828,207.36	15,212,830.28	0.00	25,041,037.64
COSTO ENERGÍA (B./.)	1,794,506.67	1,232,465.96	1,302,701.88	4,329,674.50	25,719,991.01	6,977,500.15	7,066,422.70	39,763,913.86
COSTO TOTAL (B./.)	2,209,142.27	2,833,926.67	1,302,701.88	6,345,770.82	35,548,198.37	22,190,330.43	7,066,422.70	64,804,951.50
ENERGÍA (MWh)	19,747.43	16,981.70	12,621.84	49,350.97	317,920.91	154,225.71	68,641.20	540,787.82
MONÓMICO (B./MWh)	111.87	166.88	103.21	128.58	111.81	143.88	102.95	119.83

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

FEBRERO	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	546,193	278,079,619	56,042,880
ENSA	494,919	241,942,944	46,046,698
EDECHI	171,370	69,046,690	12,180,725
TOTAL	1,212,482	589,069,253	114,270,304



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
FEBRERO 2022**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
FEBRERO 2022**

