



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

SEPTIEMBRE 2022

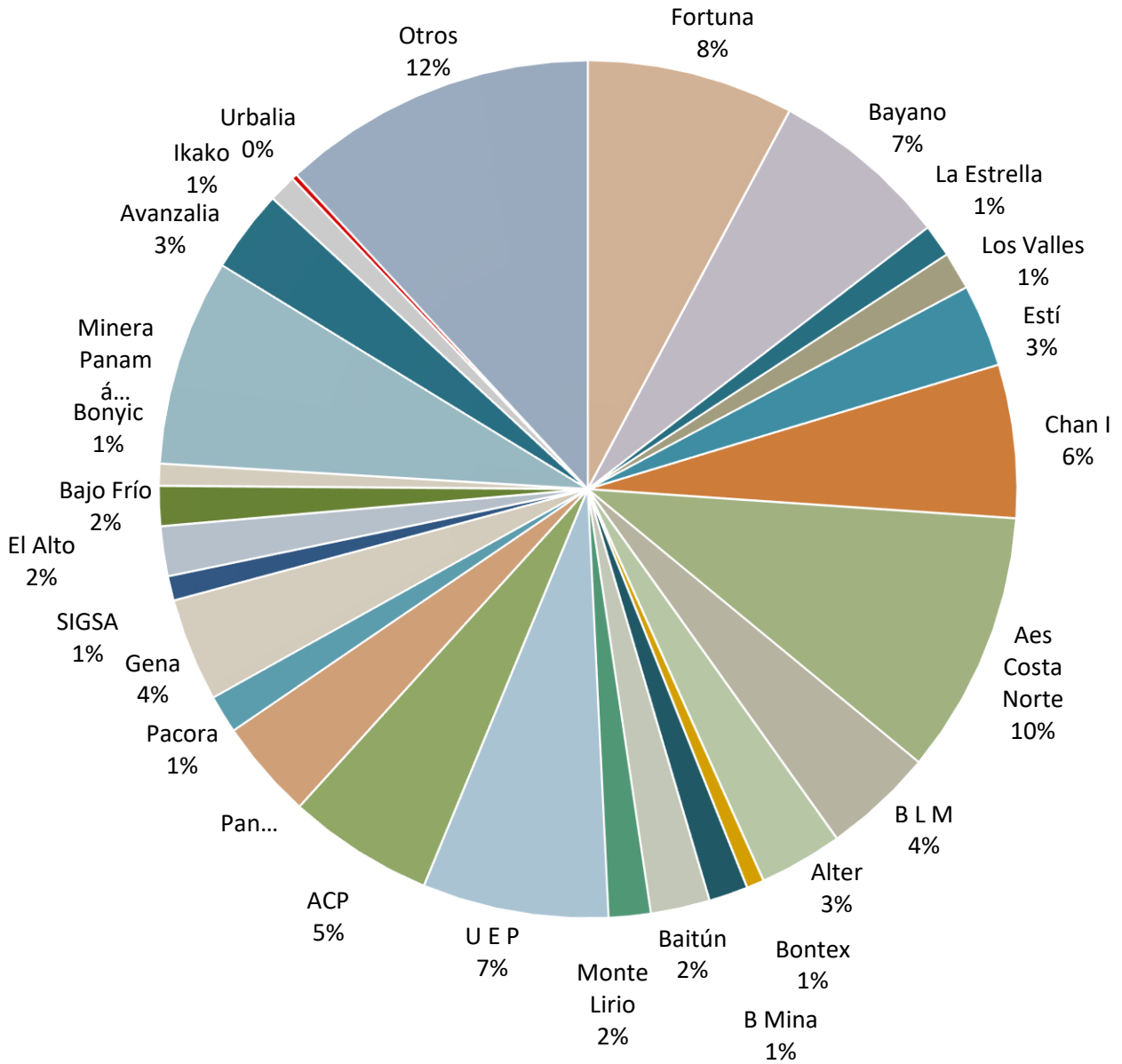
CONTENIDO

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

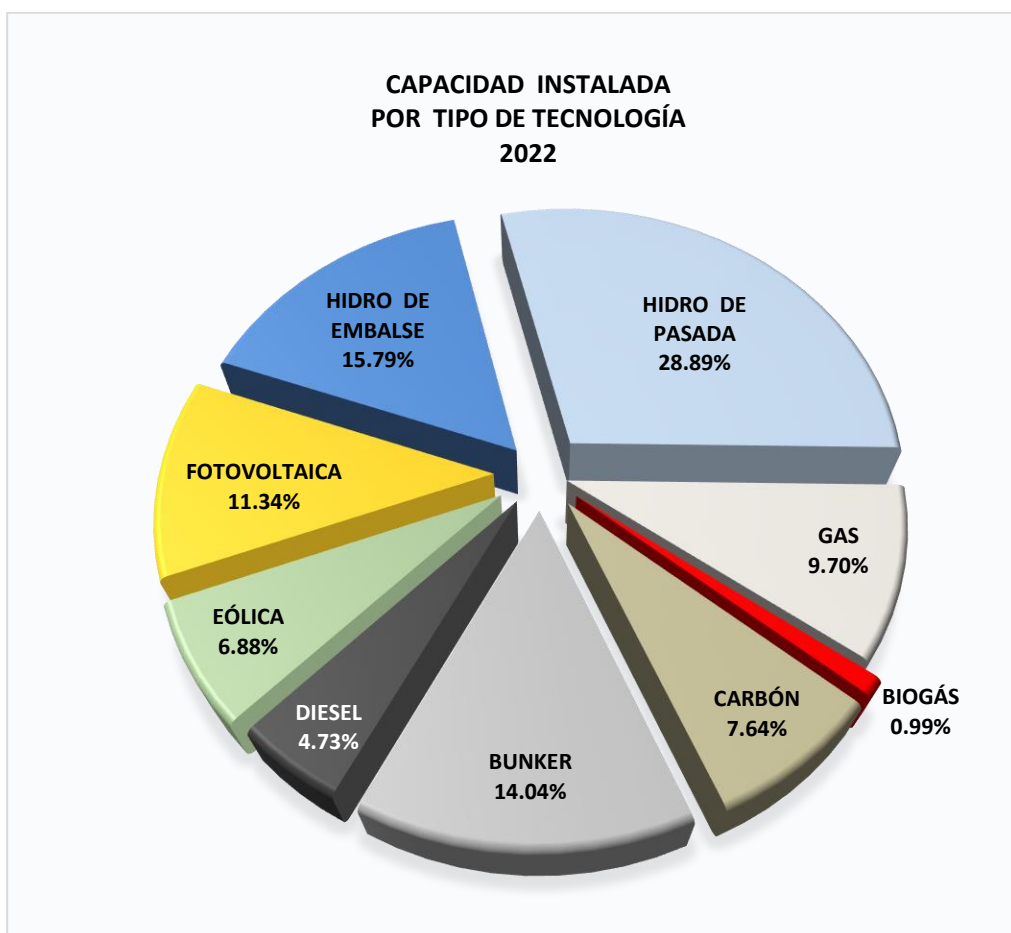
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
ENEL	Fortuna	300.00	290.21	7.64
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.62
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.20
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.40
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.06
AES Chan	Chan I	222.17	175.33	5.66
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	361.07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

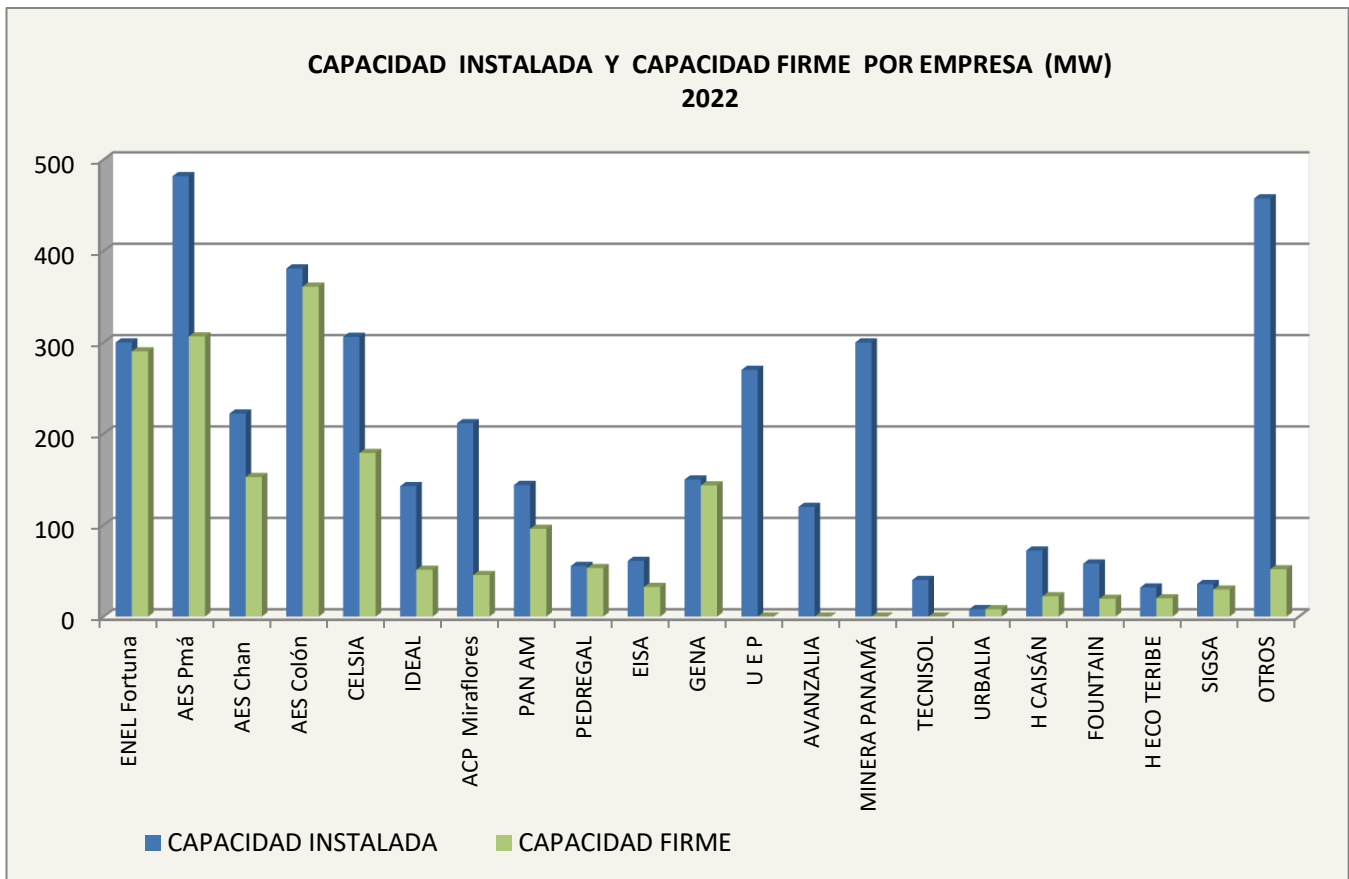
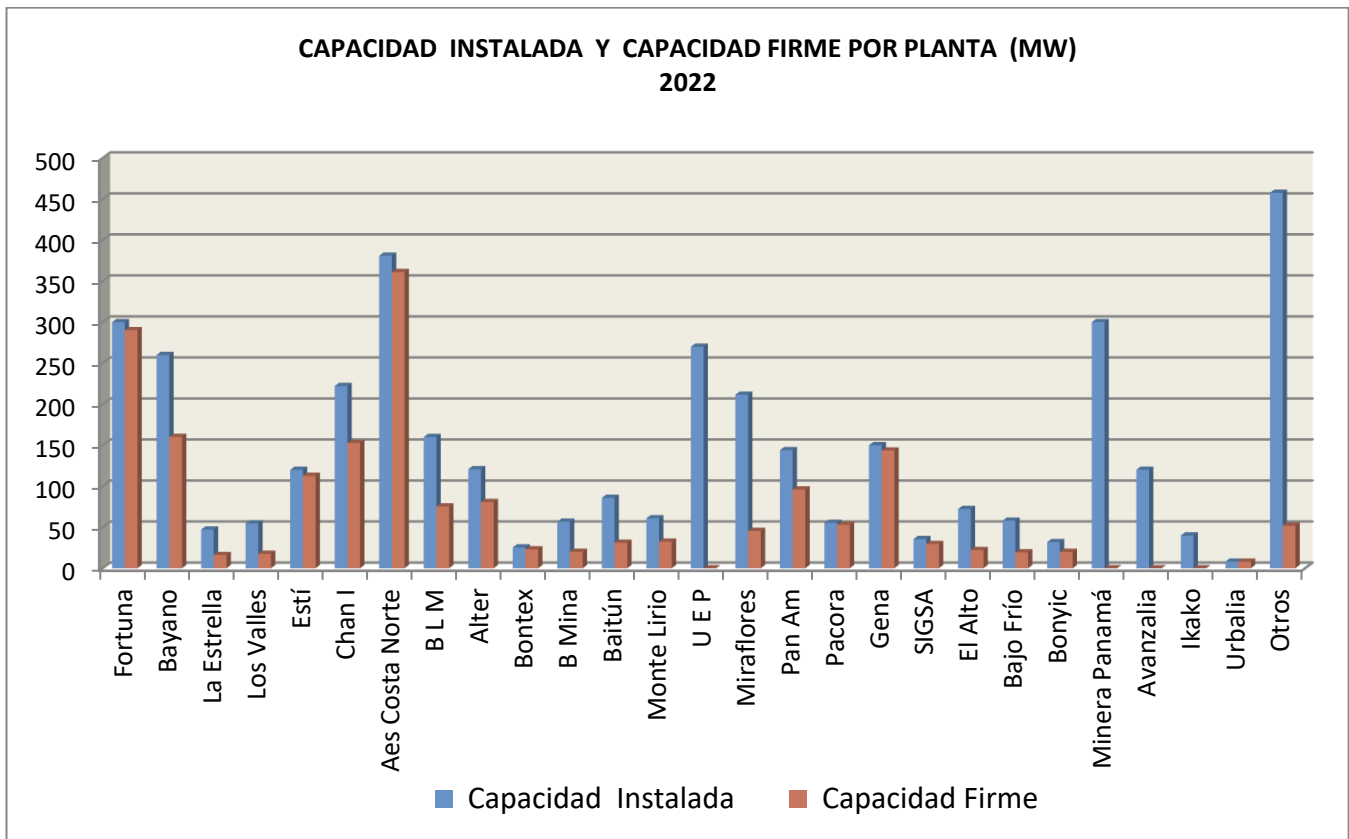


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

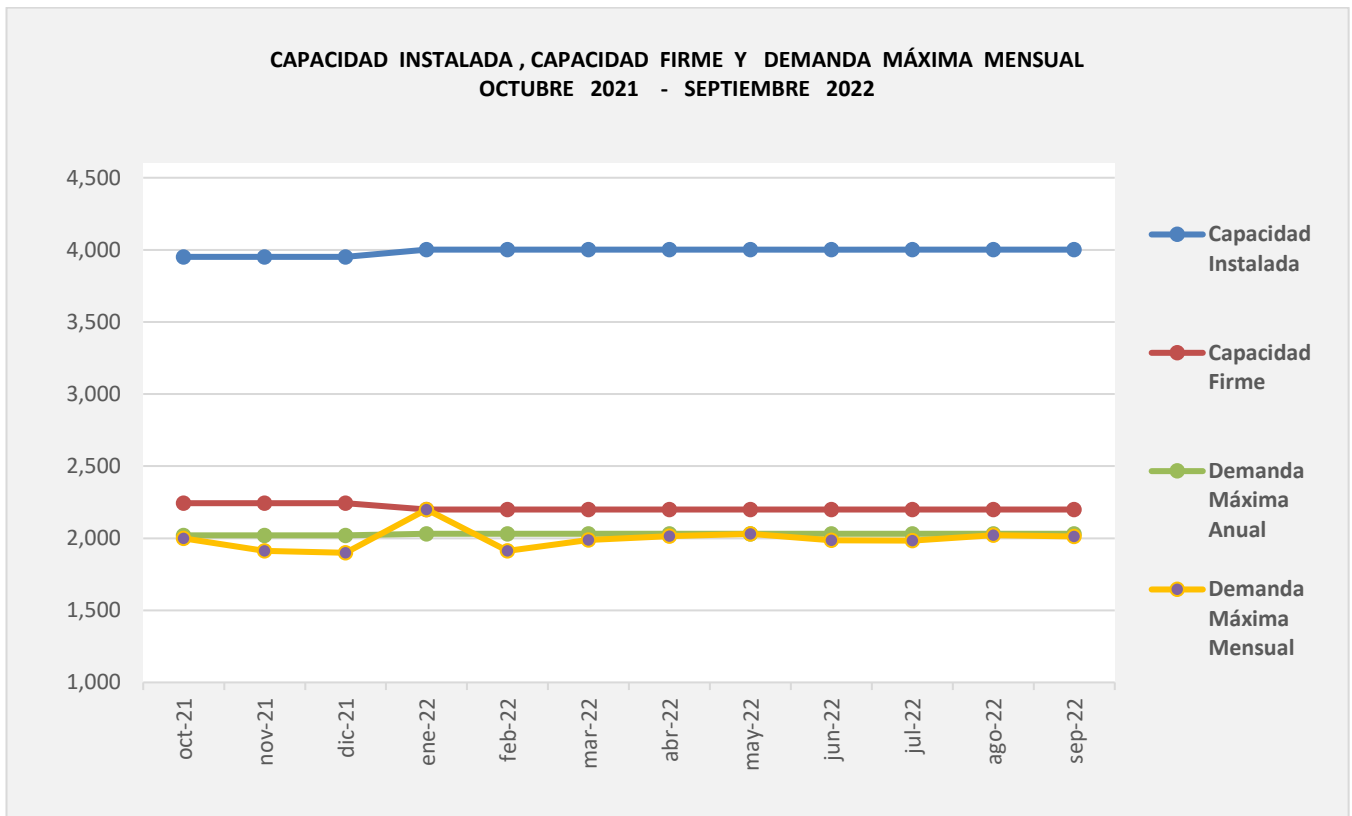
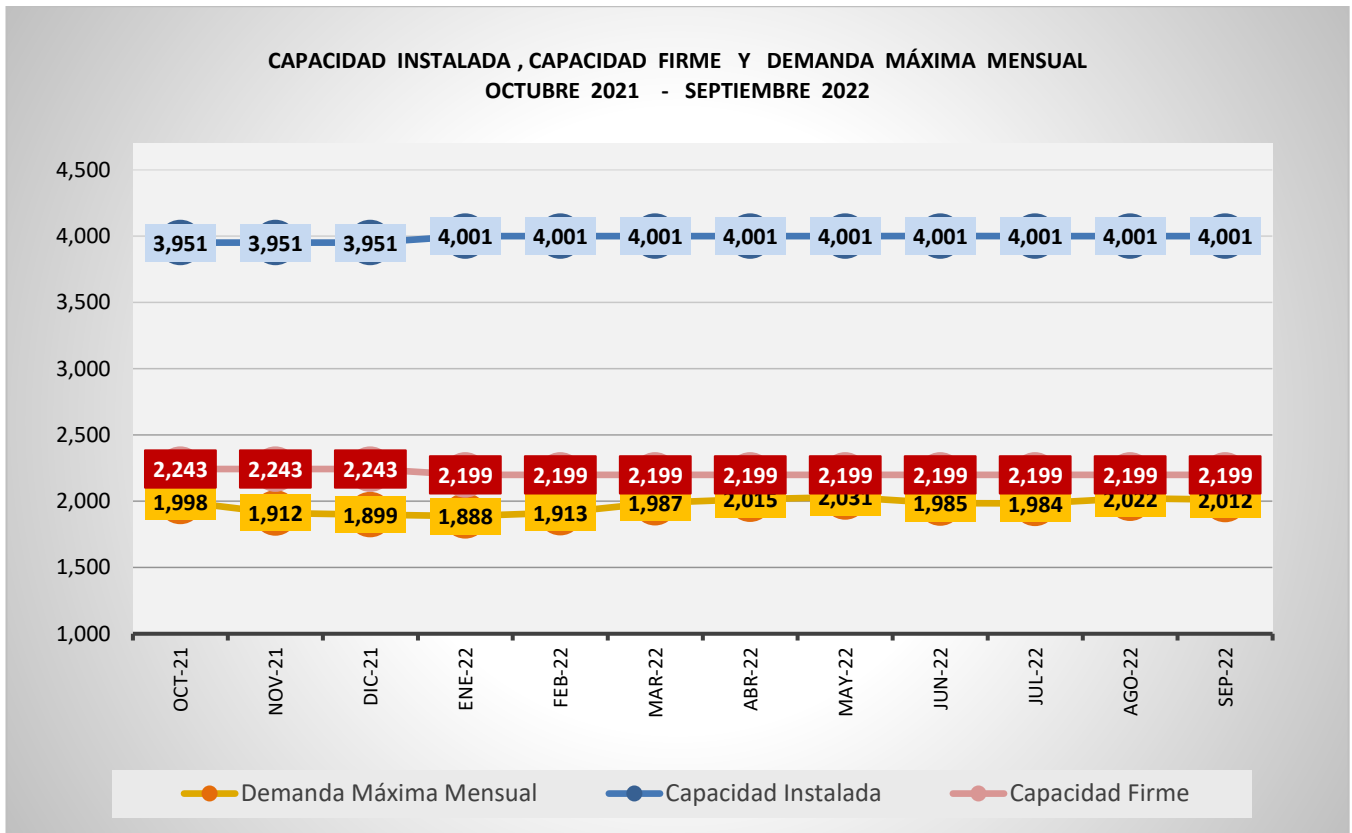
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.79%
HIDRO DE PASADA	1,134.11	28.89%
GAS	381.00	9.70%
BIOGÁS	39.06	0.99%
CARBÓN	300.00	7.64%
BUNKER	551.09	14.04%
DIESEL	185.60	4.73%
EÓLICA	270.00	6.88%
FOTOVOLTAICA	445.14	11.34%
TOTAL	3,926.00	100%



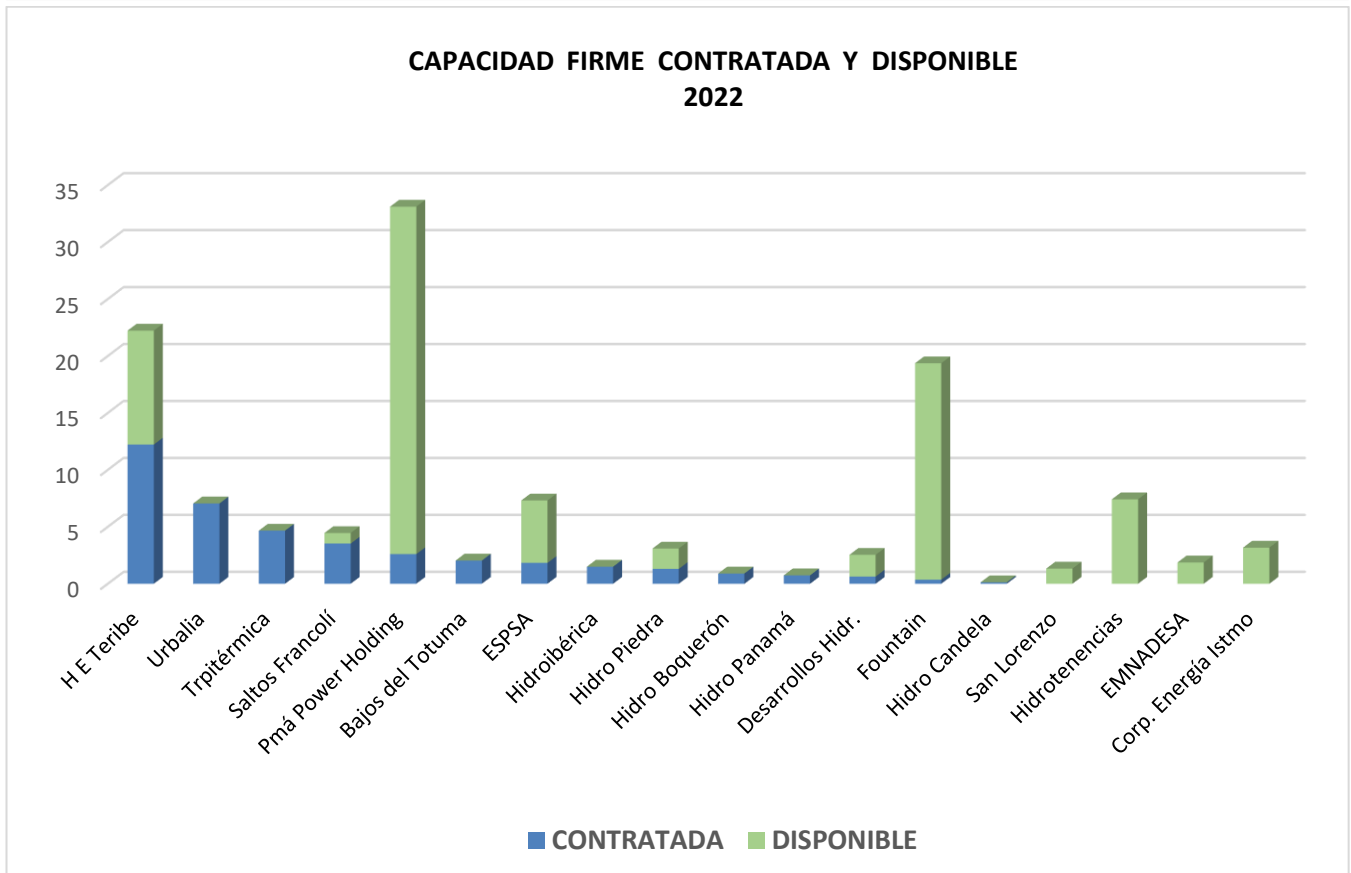
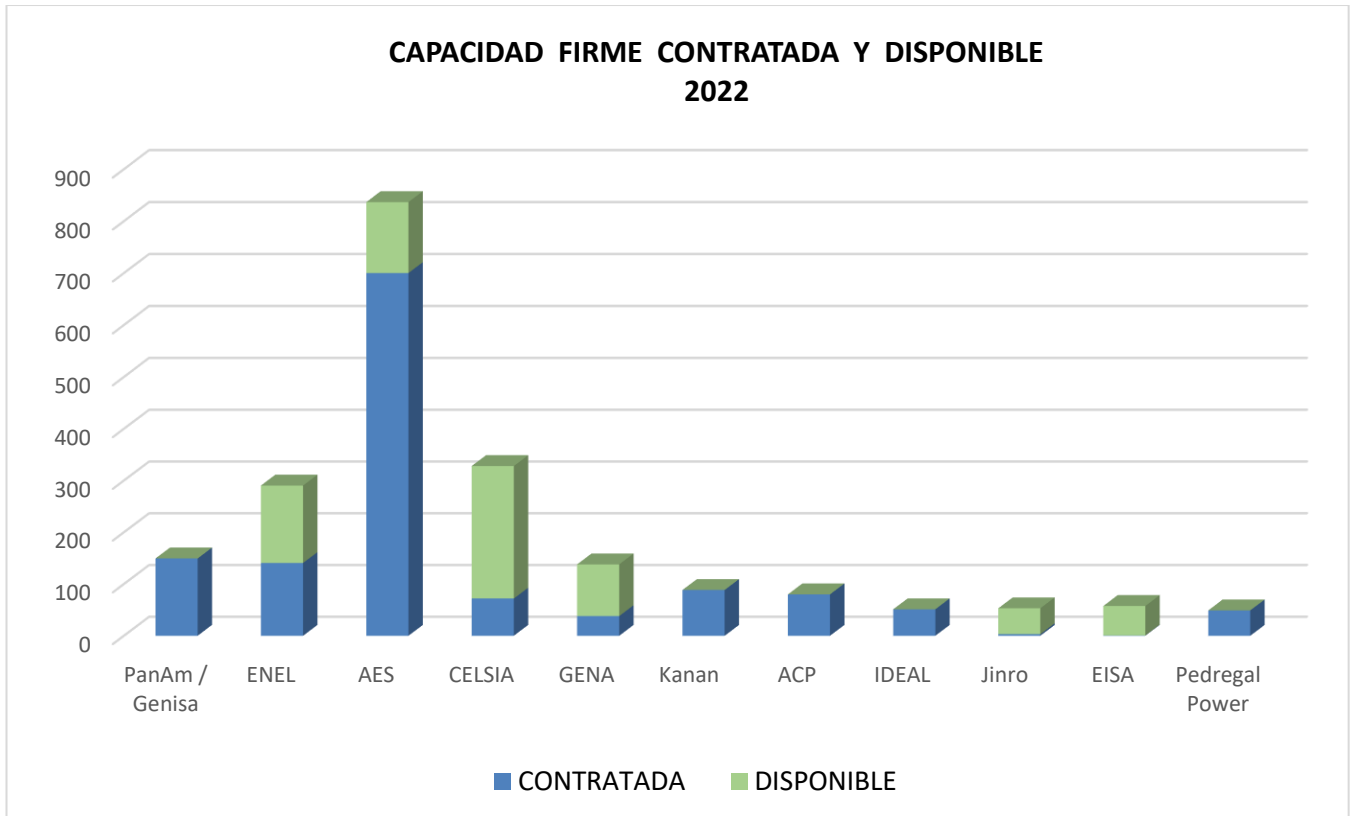
III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



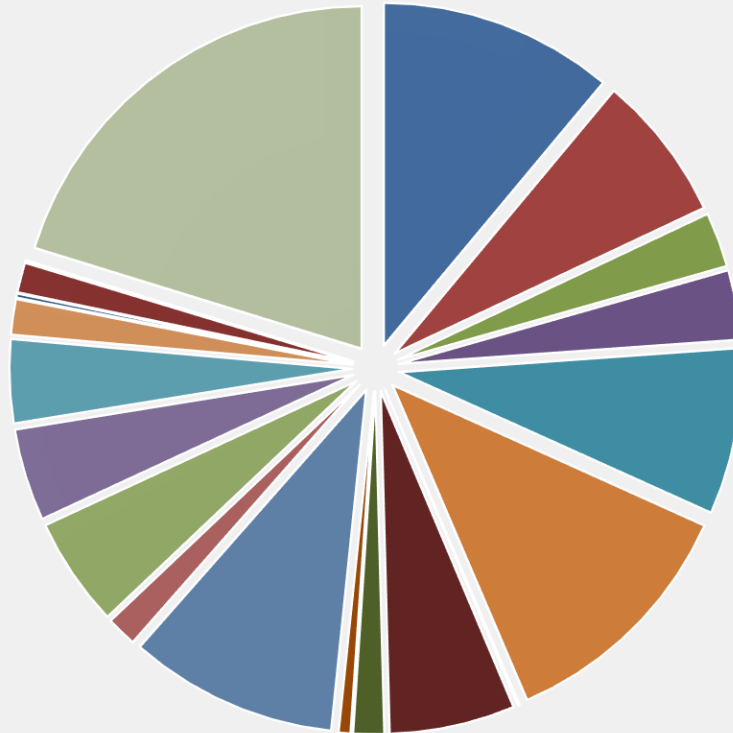
V. CAPACIDAD FIRME CONTRATADA Y DISPONIBLE DE LOS GENERADORES



VI. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	109,508.15	11.08%
AES Pmá	Bayano	68,508.70	6.93%
AES Pmá	Estrella	25,555.91	2.59%
AES Pmá	Valles	32,417.90	3.28%
AES Pmá	Estí	77,617.01	7.85%
AES Chan	Chan	116,974.07	11.83%
AES Colón	Gana	908.38	0.09%
CELSIA	Alternegy	58,647.85	5.93%
CELSIA	Bontex	14,319.94	1.45%
CELSIA	Cativá	537.73	0.05%
CELSIA	BLM	0.00	0.00%
PAN AM	Pan Am	5,443.97	0.55%
IDEAL	B Mina Baitún	97,466.54	9.86%
Hidro Piedra	RP 490	14,180.89	1.43%
EISA	Monte Lirio	51,071.04	5.17%
Hidro Caisán	El Alto	42,993.85	4.35%
Fountain	Bajo Frío	38,986.21	3.94%
Eco Teribe	Bonyic	16,576.42	1.68%
ACP	Miraflores	1,911.79	0.19%
Avanzalia	Avanzalia	13,999.55	1.42%
Minera Pmá	Minera	797.77	0.08%
OTROS	Otros	200,066.25	20.24%
	TOTAL	988,489.93	100.00%

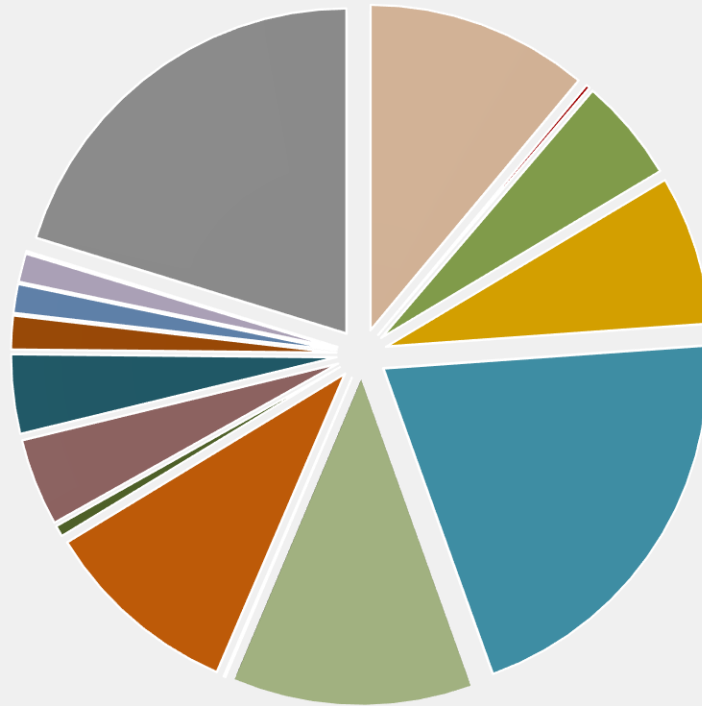
GENERACIÓN POR PLANTA SEPTIEMBRE 2022



- | | | | |
|-----------------|----------|---------------|-------------|
| ■ Fortuna | ■ Bayano | ■ Estrella | ■ Valles |
| ■ Estí | ■ Chan | ■ Gana | ■ Alternegy |
| ■ Bontex | ■ Cativá | ■ BLM | ■ Pan Am |
| ■ B Mina Baitún | ■ RP 490 | ■ Monte Lirio | ■ El Alto |
| ■ Bajo Frío | ■ Bonyic | ■ Miraflores | ■ Avanzalia |
| ■ Minera | ■ Otros | | |

Empresa	MWh	%
Fortuna	109,508.15	11.08%
ACP Mir	1,911.79	0.19%
Eisa	51,071.04	5.17%
CELSIA	73,505.52	7.44%
AES Pmá	204,099.52	20.65%
AES Chan	116,974.07	11.83%
AES Colón	908.38	0.09%
Ideal	97,466.54	9.86%
Pan Am	5,443.97	0.55%
H Caisán	42,993.85	4.35%
Fountain	38,986.21	3.94%
H Eco Teribe	16,576.42	1.68%
H Piedra	14,180.89	1.43%
Avanzalia	13,999.55	1.42%
Minera Pmá	797.77	0.08%
OTROS	200,066.25	20.24%
TOTAL	988,489.93	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA SEPTIEMBRE 2022



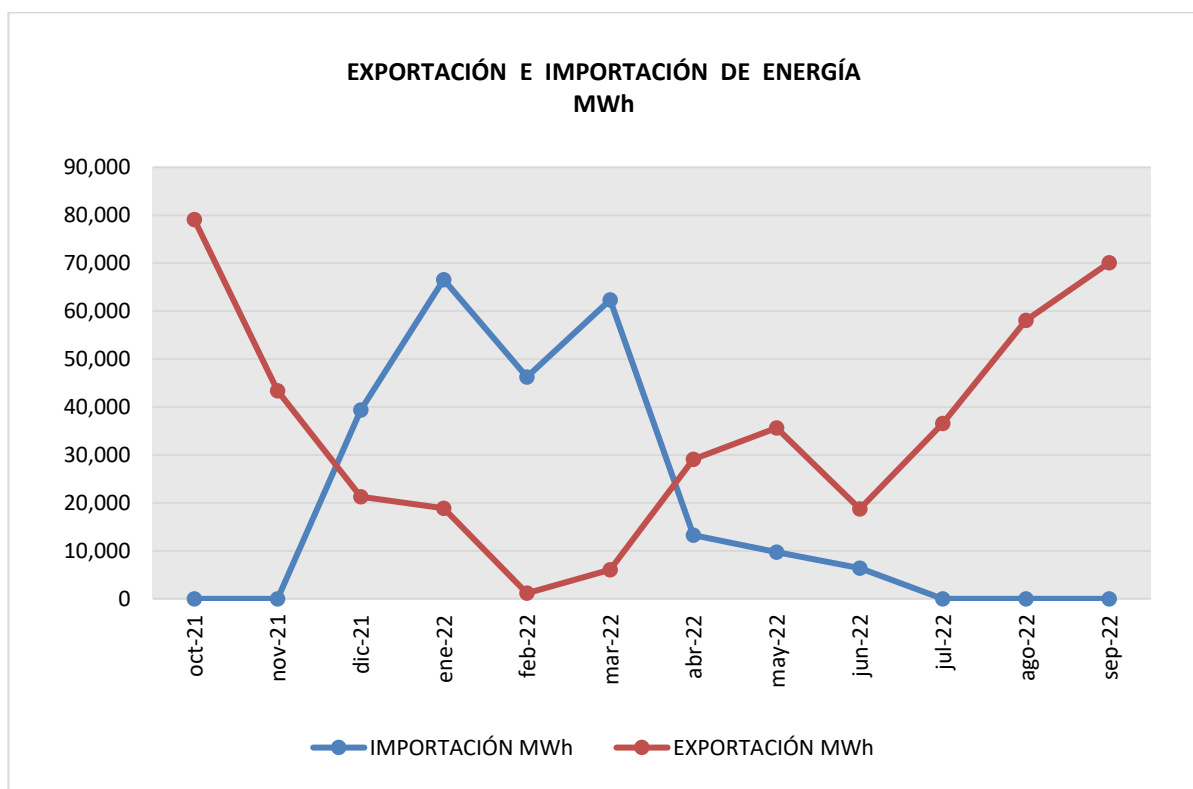
OTROS

Tecnología	Empresa	Planta	MWh
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	3,668.25
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	3,135.65
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	4,354.35
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	1,504.24
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	893.29
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	5,701.60
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	735.94
Hidroeléctrica	Hid Candela	Hid Candela	48.33
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	6,384.89
Hidroeléctrica	Café Eleta	Caldeco	13,760.31
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	2,878.75
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	4,219.19
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	12,912.58
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	8,332.51
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	10,613.12
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	5,338.67
Hidroeléctrica	Perlas Norte	P Norte	6,644.14
Hidroeléctrica	Perlas Sur	P Sur	6,607.25
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	4,478.60
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	4,419.62
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	13,327.70
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	19,937.27
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	3,659.57
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	5,056.40
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	5,308.64
Térmica	Canopo	Canopo	133.86
Térmica	Urbalia	Urbalia	1,186.39
Térmica	Sparkle	Sparkle	0.00
Térmica	Cadasa	Cadasa	32.49
Térmica	Gena	Gena	0.00
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	3.37
Eólica	UEP I	UEP I	782.63
Eólica	UEP II	UEP II	3,399.49
Eólica	Toabré	Toabré	3,517.80

Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	30.90
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,257.74
Fotovoltaica	Azucarera	Coclé Solar	2.10
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	926.90
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	487.06
Fotovoltaica	Divisa Solar	D Solar	1,096.97
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,265.62
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,359.64
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,083.74
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	525.36
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	850.40
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	202.12
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	41.87
Fotovoltaica	LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	2,436.60
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	2,263.22
Fotovoltaica	P S Z 1	P S Z 1	553.37
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	105.62
Fotovoltaica	Estrella Solar	Estrella Solar	994.49
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,629.71
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	923.72
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	596.76
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	368.31
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	2,342.80
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	1,409.93
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	362.30
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	1,404.97
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	313.04
Fotovoltaica	Jaguito	Jaguito	1,502.68
Fotovoltaica	Progreso	Progreso	2,610.45
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	841.72
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	313.04
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,479.72
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,473.62
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	32.93
	TOTAL		200,066.25

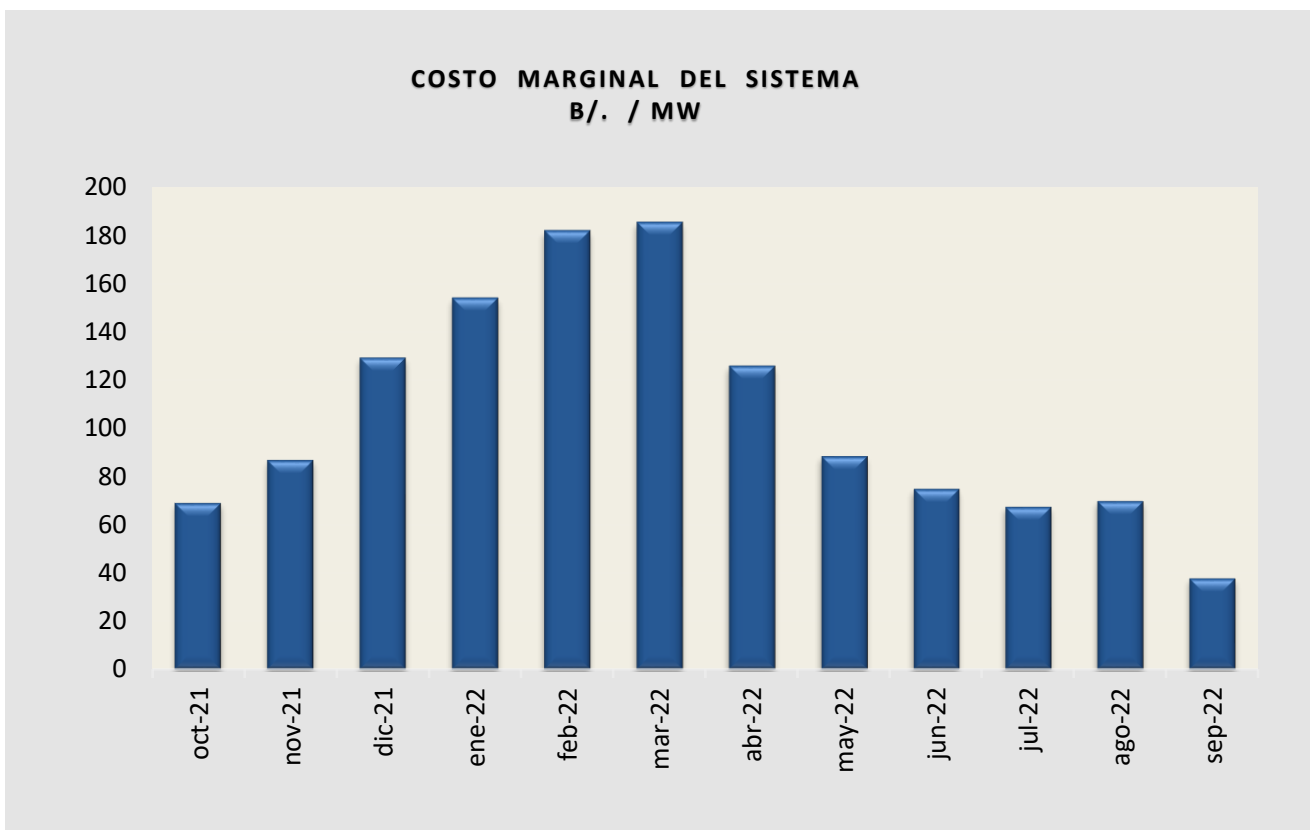
VII. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	IMPORTACIÓN	EXPORTACIÓN
	MWh	MWh
oct-21	0.00	79,084.83
nov-21	0.00	43,394.85
dic-21	39,357.37	21,310.52
ene-22	66,579.22	18,887.15
feb-22	46,287.68	1,162.28
mar-22	62,361.82	6,090.05
abr-22	13,300.37	29,100.69
may-22	9,715.40	35,621.35
jun-22	6,421.33	18,761.56
jul-22	0.00	36,560.85
ago-22	0	58,084.16
sep-22	0	70,074.29



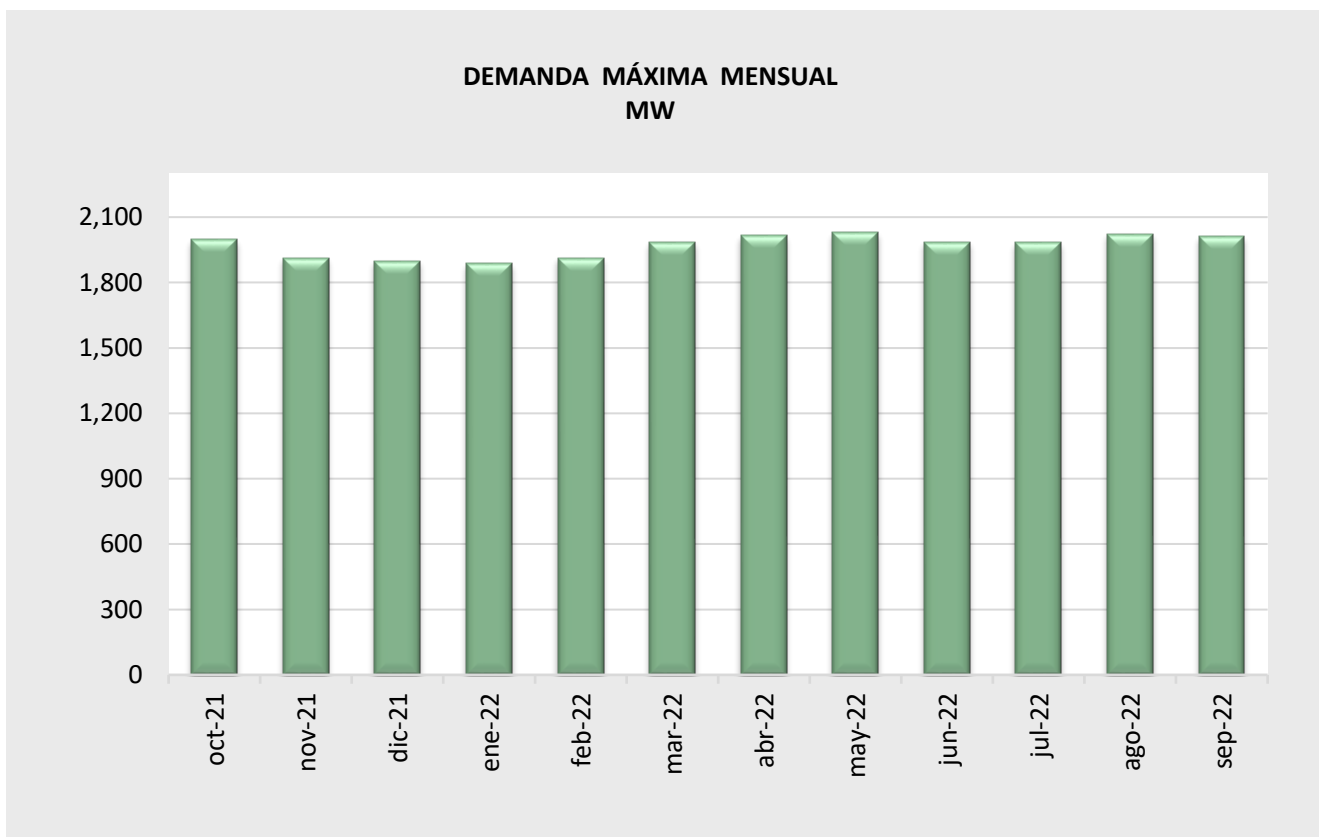
VIII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B./ MWh
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
jun-22	74.68
jul-22	67.26
ago-22	69.68
sep-22	37.64



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
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
jun-22	1,985
jul-22	1,984
ago-22	2,022
sep-22	2,012



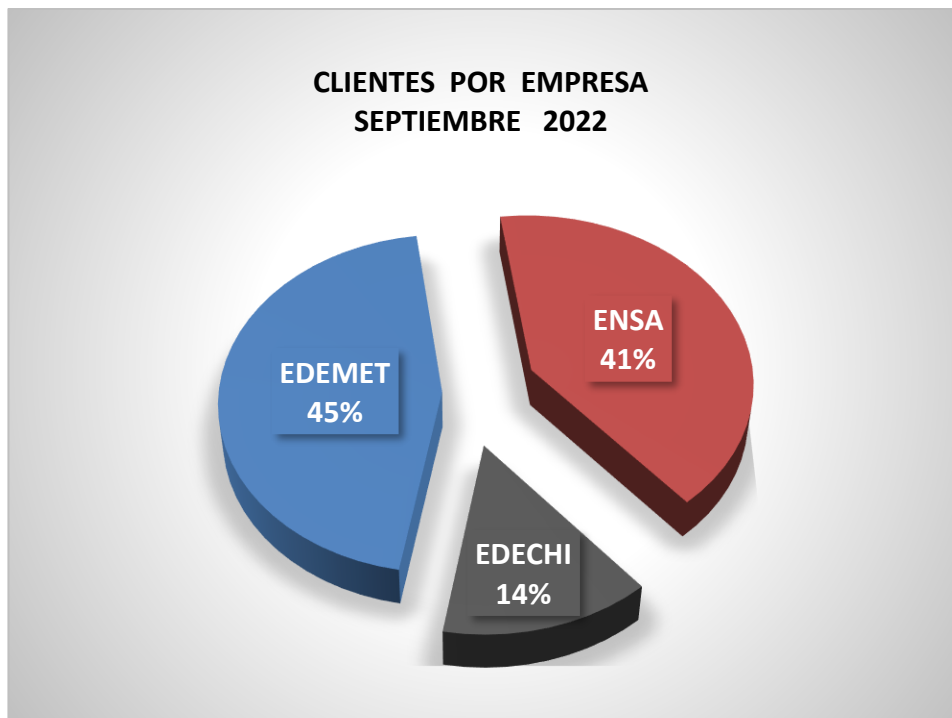
IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

SEPTIEMBRE	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,573,296.86	8,708,869.50	0.00	15,282,166.36	3,428,431.05	4,978,195.12	0.00	8,406,626.17
COSTO ENERGÍA (B/.)	20,346,139.89	5,982,233.97	488,494.96	26,816,868.82	13,728,505.70	4,057,000.00	359,990.51	18,145,496.21
COSTO TOTAL (B/.)	26,919,436.76	14,691,103.47	488,494.96	42,099,035.18	17,156,936.75	9,035,195.12	359,990.51	26,552,122.38
ENERGÍA (MWh)	239,850.40	87,319.14	6,309.51	333,479.04	179,027.50	56,417.74	4,953.35	240,398.59
MONÓMICO (B./MWh)	112.23	168.25	77.42	126.24	95.83	160.15	72.68	110.45

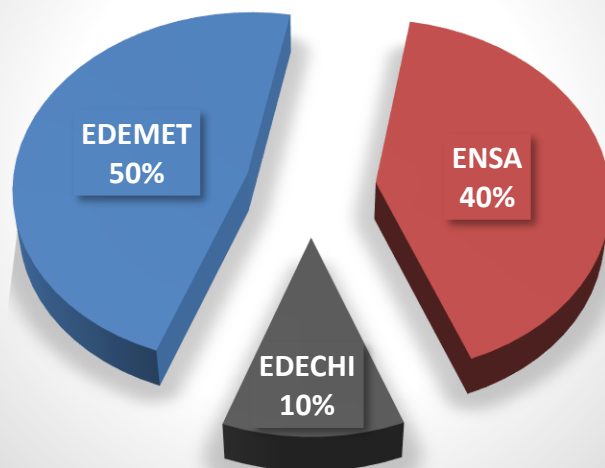
SEPTIEMBRE	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	466,567.51	1,593,405.72	0.00	2,059,973.23	10,468,295.42	15,280,470.34	0.00	25,748,765.76
COSTO ENERGÍA (B/.)	3,913,520.74	1,912,307.80	196,155.94	6,021,984.49	37,988,166.34	11,951,541.77	1,044,641.41	50,984,349.51
COSTO TOTAL (B/.)	4,380,088.26	3,505,713.52	196,155.94	8,081,957.72	48,456,461.76	27,232,012.11	1,044,641.41	76,733,115.27
ENERGÍA (MWh)	43,444.26	16,764.60	2,712.68	62,921.53	462,322.16	160,501.48	13,975.53	636,799.17
MONÓMICO (B./MWh)	100.82	209.11	72.31	128.45	104.81	169.67	74.75	120.50

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

SEPTIEMBRE	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	560,405	294,209,939	59,257,688
ENSA	505,761	251,277,656	48,323,904
EDECHI	174,359	72,430,854	14,038,910
TOTAL	1,240,525	617,918,449	121,620,502



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
SEPTIEMBRE 2022**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
SEPTIEMBRE 2022**

