



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

OCTUBRE 2022

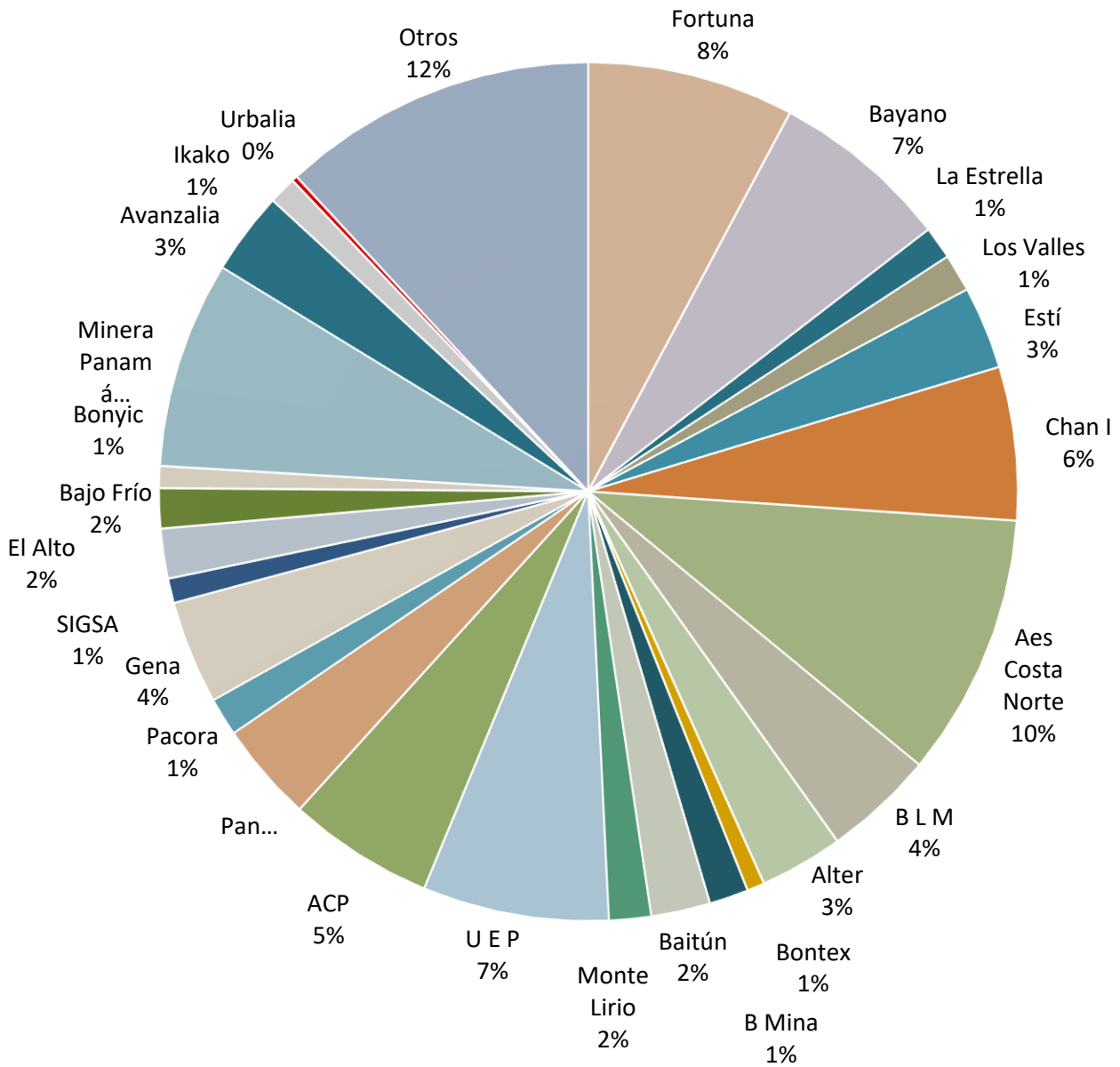
CONTENIDO

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

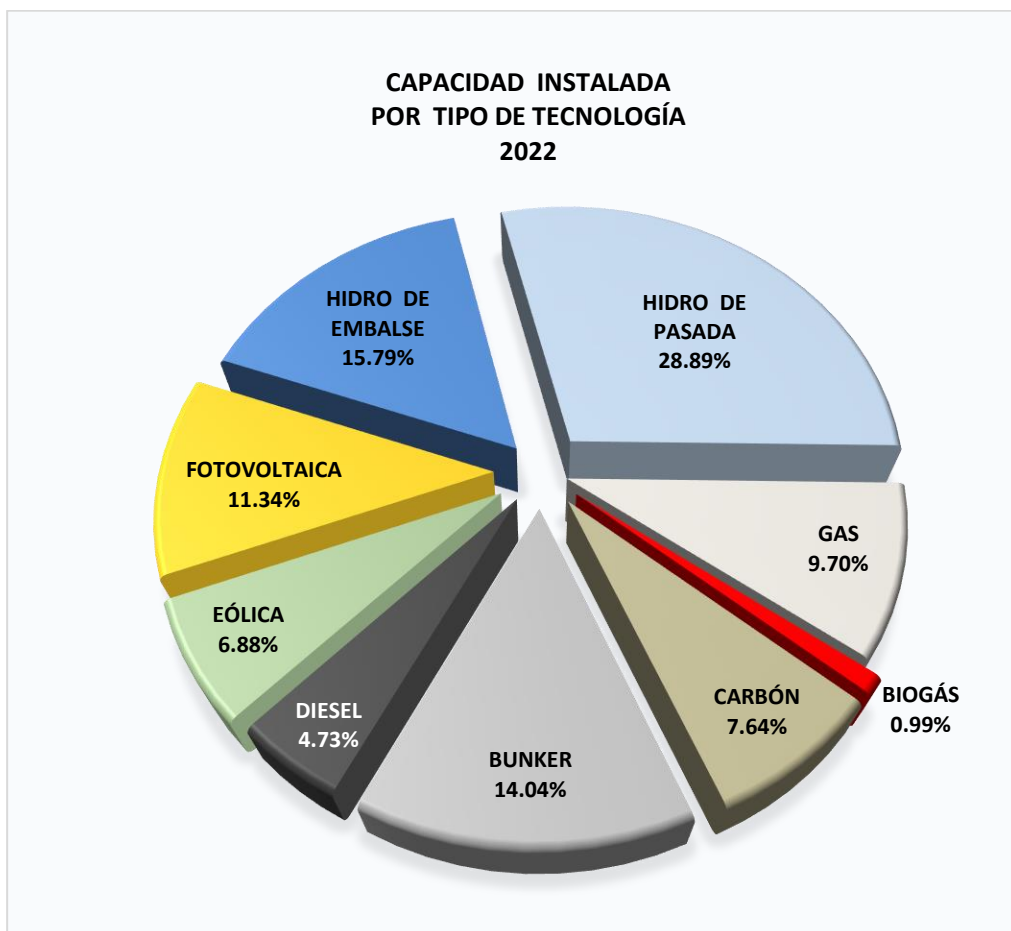
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
ENEL	Fortuna	300.00	290.21	7.64
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.62
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.20
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.40
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.06
AES Chan	Chan I	222.17	175.33	5.66
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	361.07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

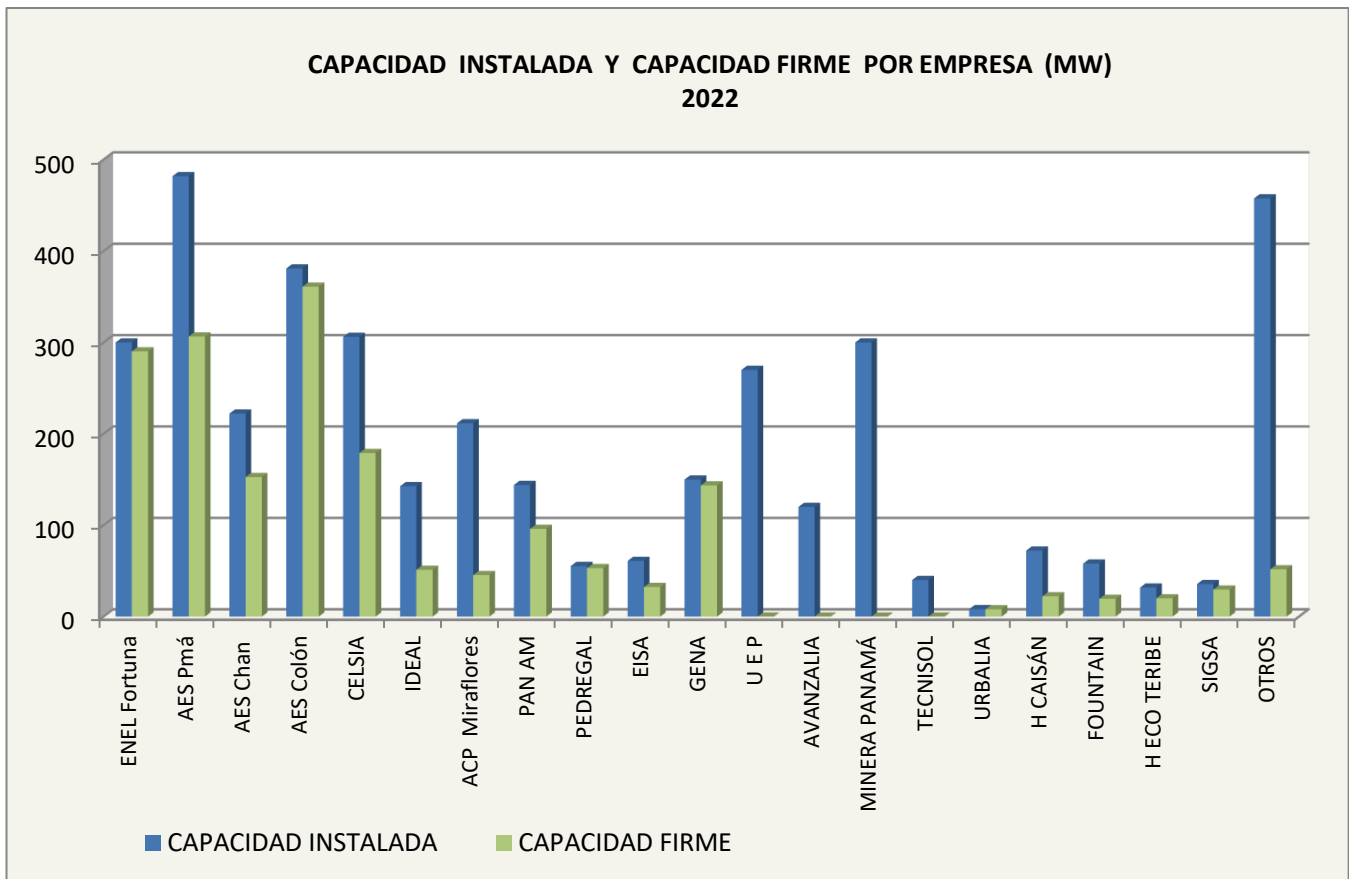
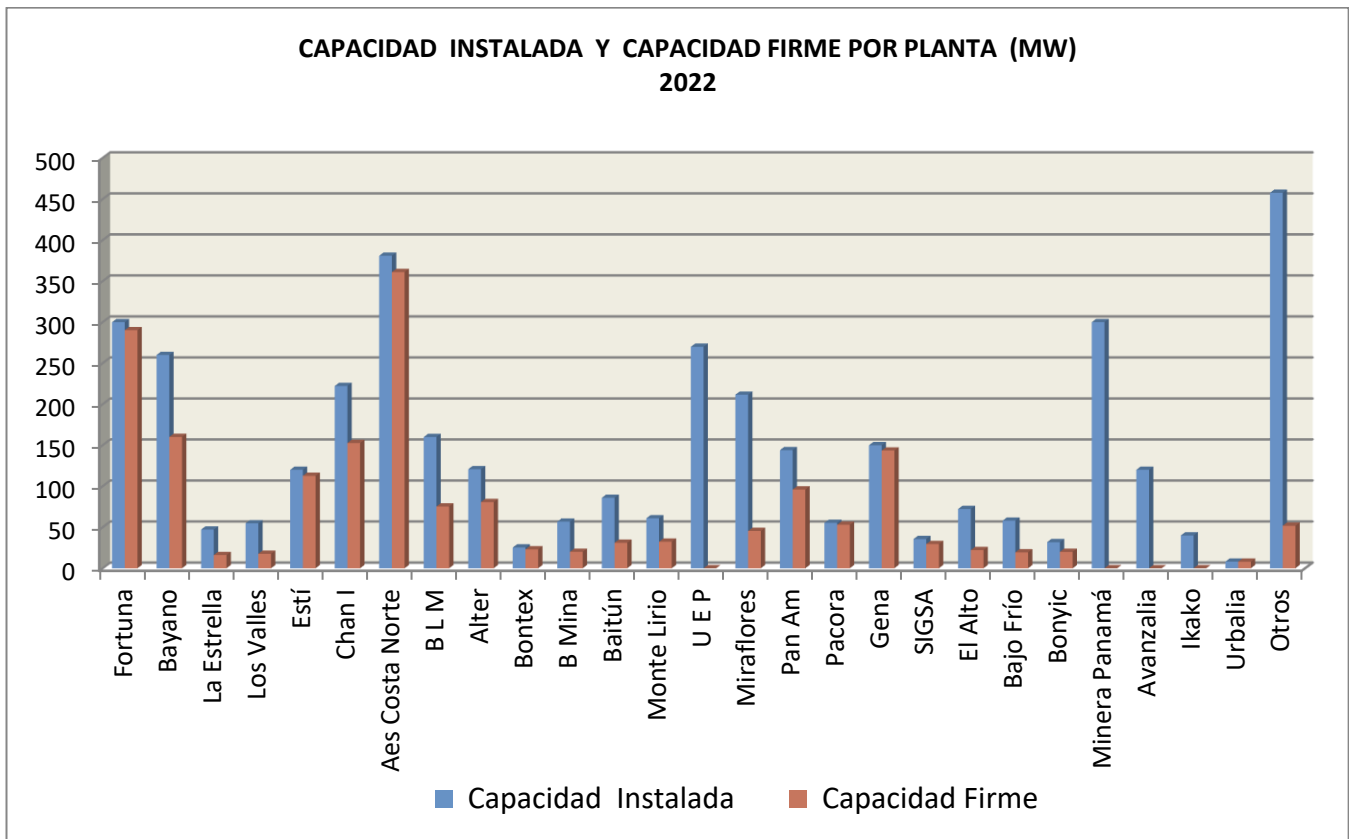


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

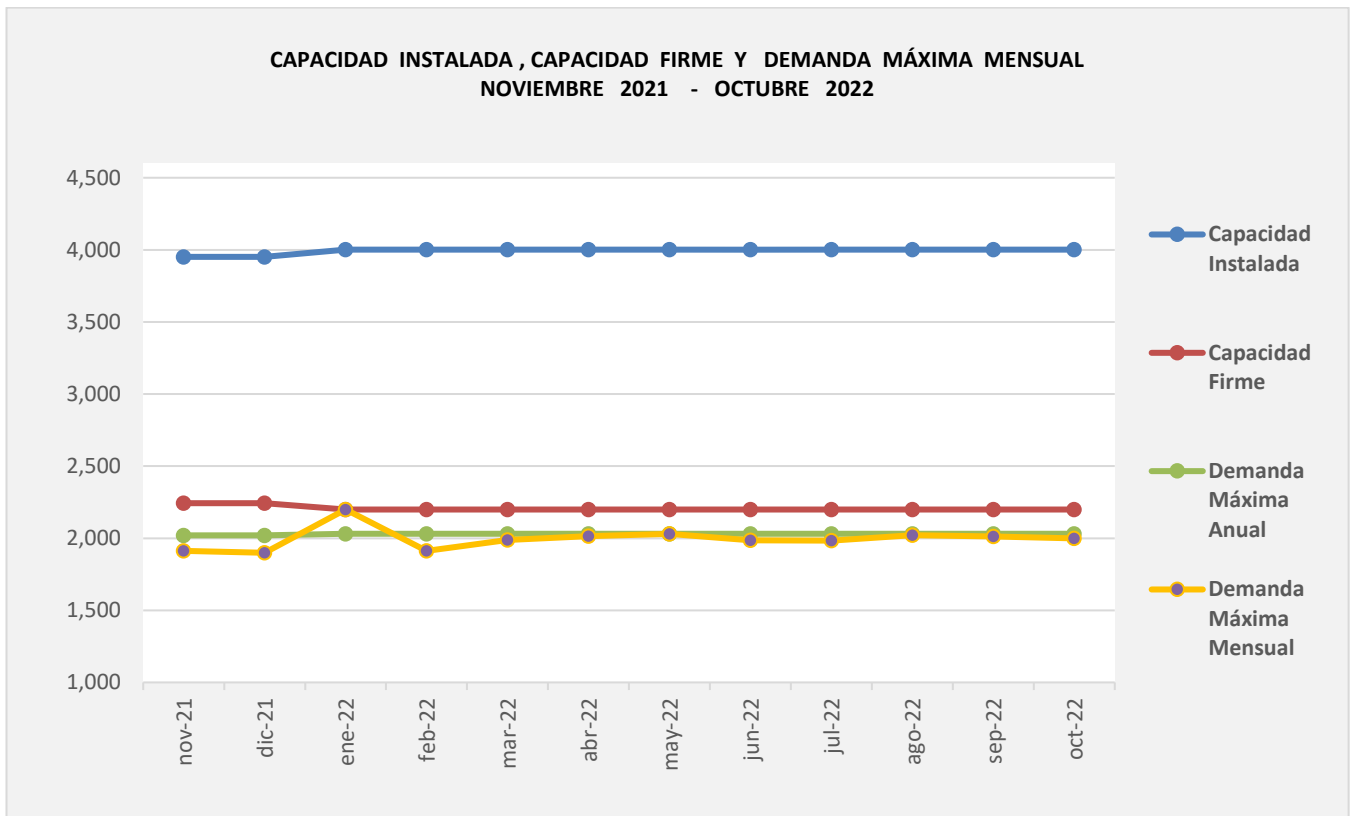
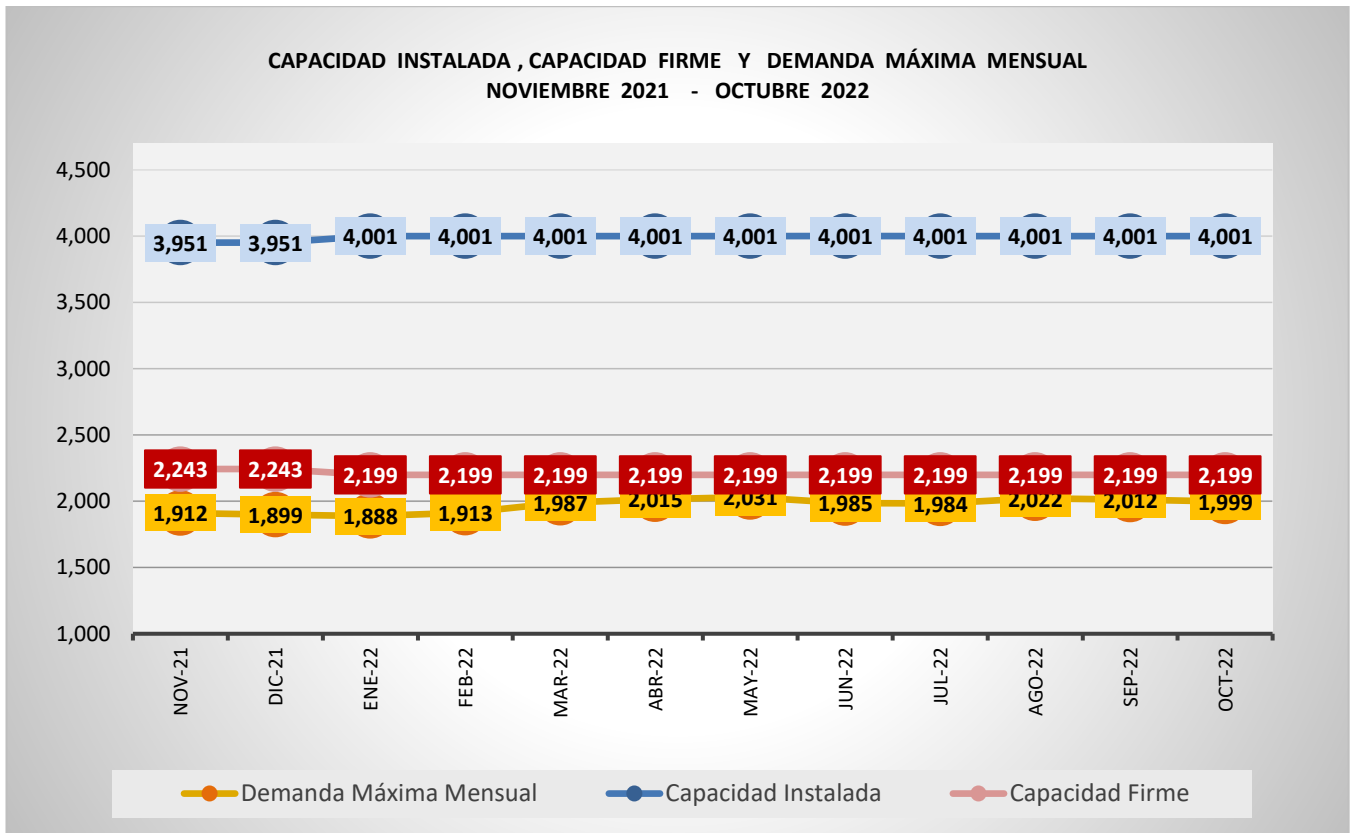
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.79%
HIDRO DE PASADA	1,134.11	28.89%
GAS	381.00	9.70%
BIOGÁS	39.06	0.99%
CARBÓN	300.00	7.64%
BUNKER	551.09	14.04%
DIESEL	185.60	4.73%
EÓLICA	270.00	6.88%
FOTOVOLTAICA	445.14	11.34%
TOTAL	3,926.00	100%



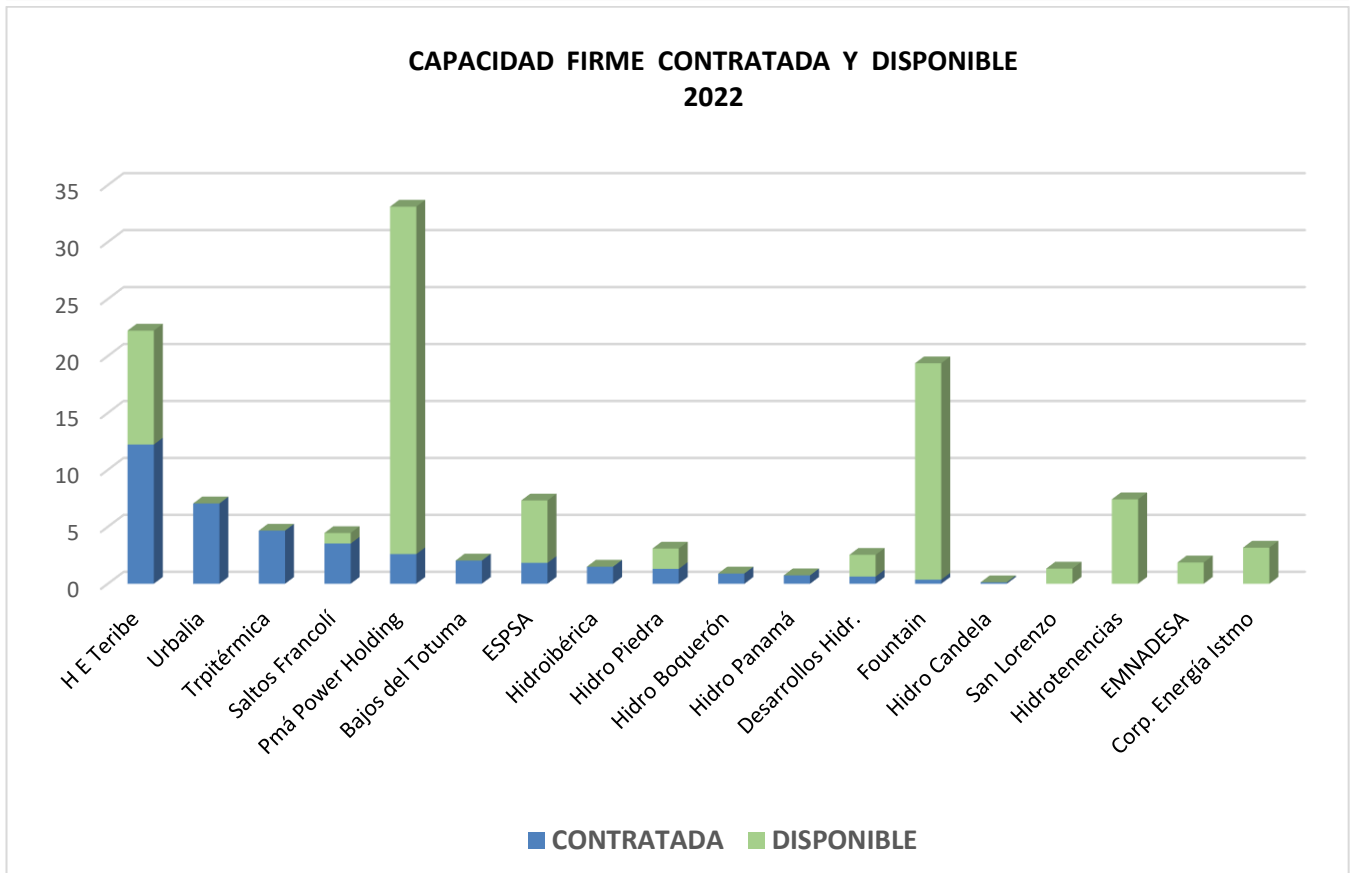
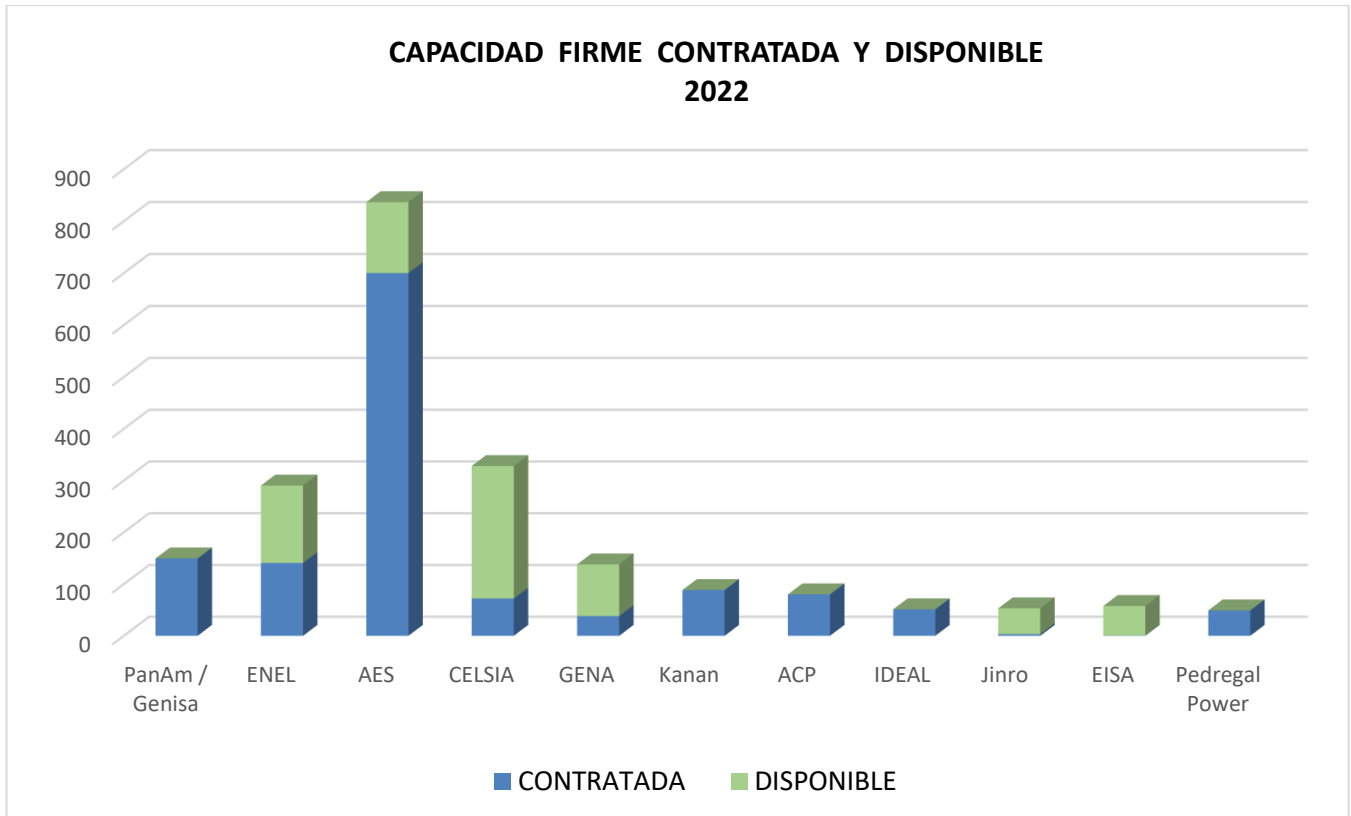
III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



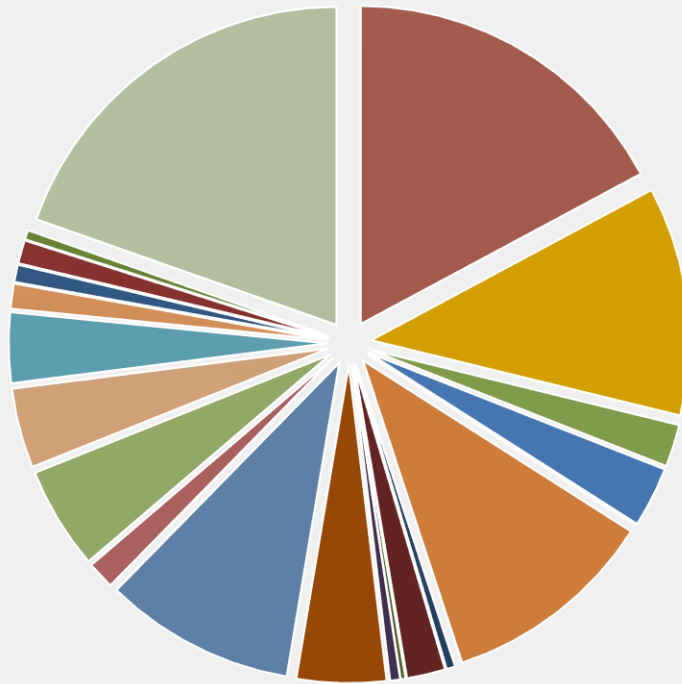
V. CAPACIDAD FIRME CONTRATADA Y DISPONIBLE DE LOS GENERADORES



VI. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	176,795.21	17.17%
AES Pmá	Bayano	119,729.06	11.63%
AES Pmá	Estrella	22,206.40	2.16%
AES Pmá	Valles	31,581.21	3.07%
AES Pmá	Estí	0.00	0.00%
AES Chan	Chan	112,424.17	10.92%
AES Colón	Gana	4,560.05	0.44%
CELSIA	Alternegy	20,095.43	1.95%
CELSIA	Bontex	2,552.60	0.25%
CELSIA	Cativá	5,212.32	0.51%
CELSIA	BLM	0.00	0.00%
PAN AM	Pan Am	46,792.57	4.55%
IDEAL	B Mina Baitún	99,745.71	9.69%
Hidro Piedra	RP 490	14,378.02	1.40%
EISA	Monte Lirio	53,588.38	5.21%
Hidro Caisán	El Alto	41,765.63	4.06%
Fountain	Bajo Frío	36,795.99	3.57%
Eco Teribe	Bonyic	13,157.00	1.28%
ACP	Miraflores	9,082.37	0.88%
Avanzalia	Avanzalia	12,228.74	1.19%
Minera Pmá	Minera	4,897.06	0.48%
OTROS	Otros	201,906.81	19.61%
	TOTAL	1,029,494.71	100.00%

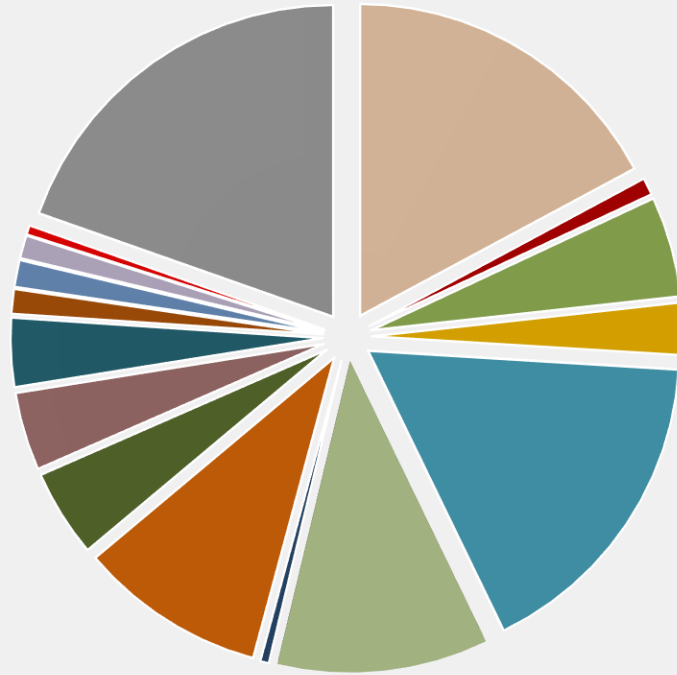
GENERACIÓN POR PLANTA OCTUBRE 2022



- | | | | |
|-----------------|----------|---------------|-------------|
| ■ 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	176,795.21	17.17%
ACP Mir	9,082.37	0.88%
Eisa	53,588.38	5.21%
CELSIA	27,860.34	2.71%
AES Pmá	173,516.66	16.85%
AES Chan	112,424.17	10.92%
AES Colón	4,560.05	0.44%
Ideal	99,745.71	9.69%
Pan Am	46,792.57	4.55%
H Caisán	41,765.63	4.06%
Fountain	36,795.99	3.57%
H Eco Teribe	13,157.00	1.28%
H Piedra	14,378.02	1.40%
Avanzalia	12,228.74	1.19%
Minera Pmá	4,897.06	0.48%
OTROS	201,906.81	19.61%
TOTAL	1,029,494.71	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA OCTUBRE 2022



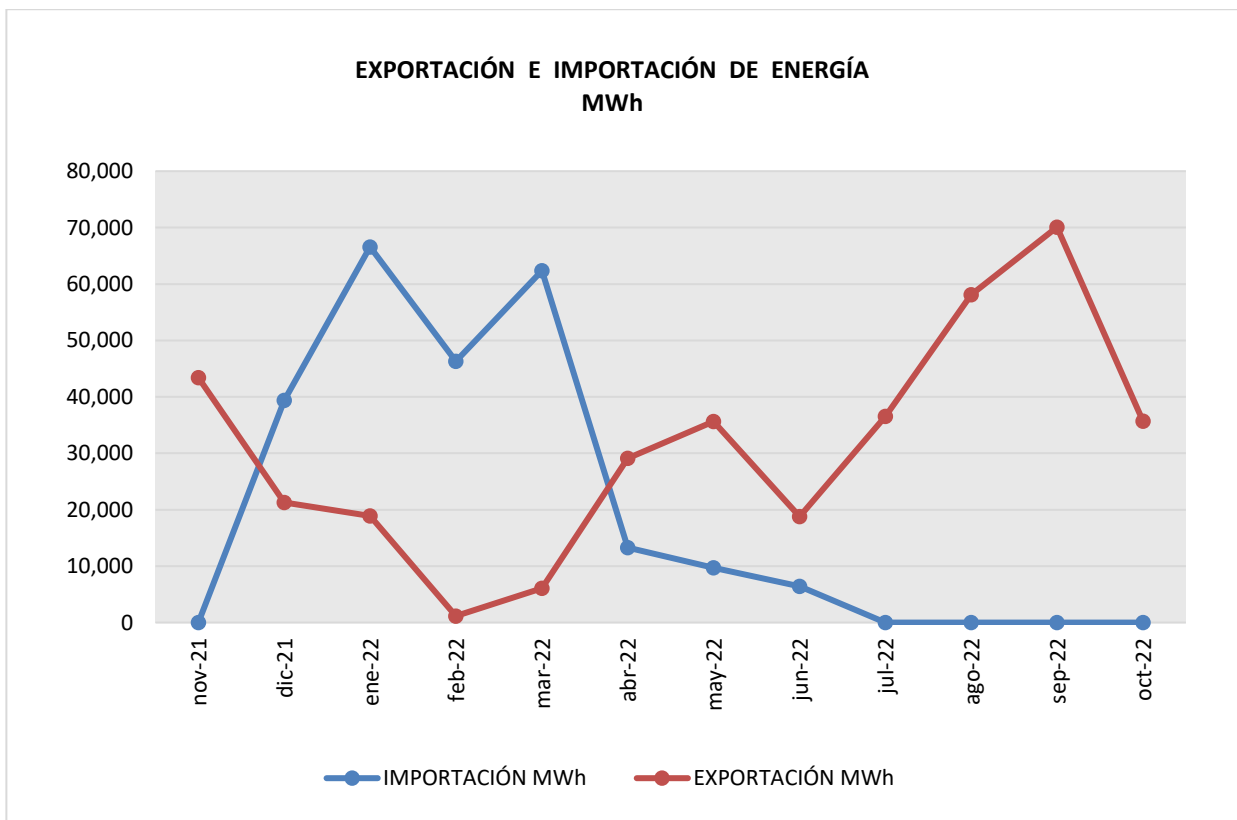
- | | | | |
|---|--|---|---|
| ■ Fortuna | ■ ACP Mir | ■ Eisa | ■ CELSIA |
| ■ AES Pmá | ■ AES Chan | ■ AES Colón | ■ Ideal |
| ■ Pan Am | ■ H Caisán | ■ Fountain | ■ H Eco Teribe |
| ■ H Piedra | ■ Avanzalia | ■ Minera Pmá | ■ OTROS |

OTROS			
Tecnología	Empresa	Planta	MWh
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	3,716.39
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	1,751.86
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	4,721.03
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	1,618.90
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	705.35
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	5,356.62
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	783.92
Hidroeléctrica	Hid Candela	Hid Candela	62.28
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	6,763.88
Hidroeléctrica	Café Eleta	Caldeco	13,594.71
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	2,914.91
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	4,436.86
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	12,910.15
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	8,260.51
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	10,463.00
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	5,284.73
Hidroeléctrica	Perlas Norte	P Norte	6,851.62
Hidroeléctrica	Perlas Sur	P Sur	6,850.47
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	4,944.70
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	5,304.24
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	14,076.10
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	20,211.12
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	3,800.38
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	4,869.63
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	2,651.22
Térmica	Canopo	Canopo	175.47
Térmica	Urbalia	Urbalia	1,334.36
Térmica	Sparkle	Sparkle	0.00
Térmica	Cadasa	Cadasa	42.87
Térmica	Gena	Gena	0.00
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	40.76
Eólica	UEP I	UEP I	912.21
Eólica	UEP II	UEP II	4,284.38
Eólica	Toabré	Toabré	5,816.40

Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	38.47
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,272.80
Fotovoltaica	Azucarera	Coclé Solar	2.47
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,035.88
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	369.28
Fotovoltaica	Divisa Solar	D Solar	1,078.07
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,398.52
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,305.07
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,295.07
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	463.85
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	737.26
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	168.76
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	40.22
Fotovoltaica	LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	3,286.74
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	2,267.69
Fotovoltaica	P S Z 1	P S Z 1	529.12
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	91.66
Fotovoltaica	Estrella Solar	Estrella Solar	526.24
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,054.57
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,134.37
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	619.29
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	435.53
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	2,213.94
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	1,558.03
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	298.95
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	1,194.17
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	315.52
Fotovoltaica	Jaguito	Jaguito	1,530.79
Fotovoltaica	Progreso	Progreso	2,484.86
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	664.34
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	315.52
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,315.18
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,294.70
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	58.85
	TOTAL		201,906.81

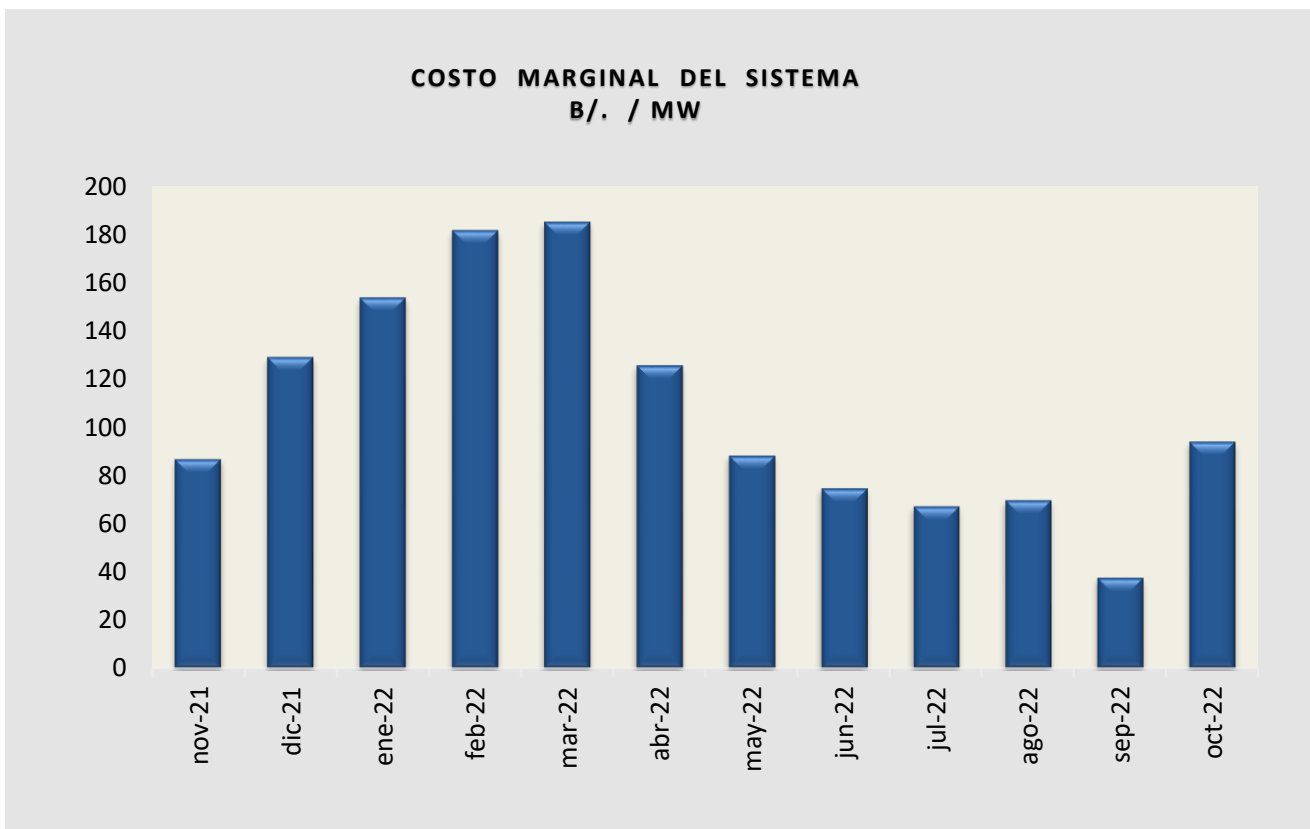
VII. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	IMPORTACIÓN	EXPORTACIÓN
	MWh	MWh
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
oct-22	0	35,700.07



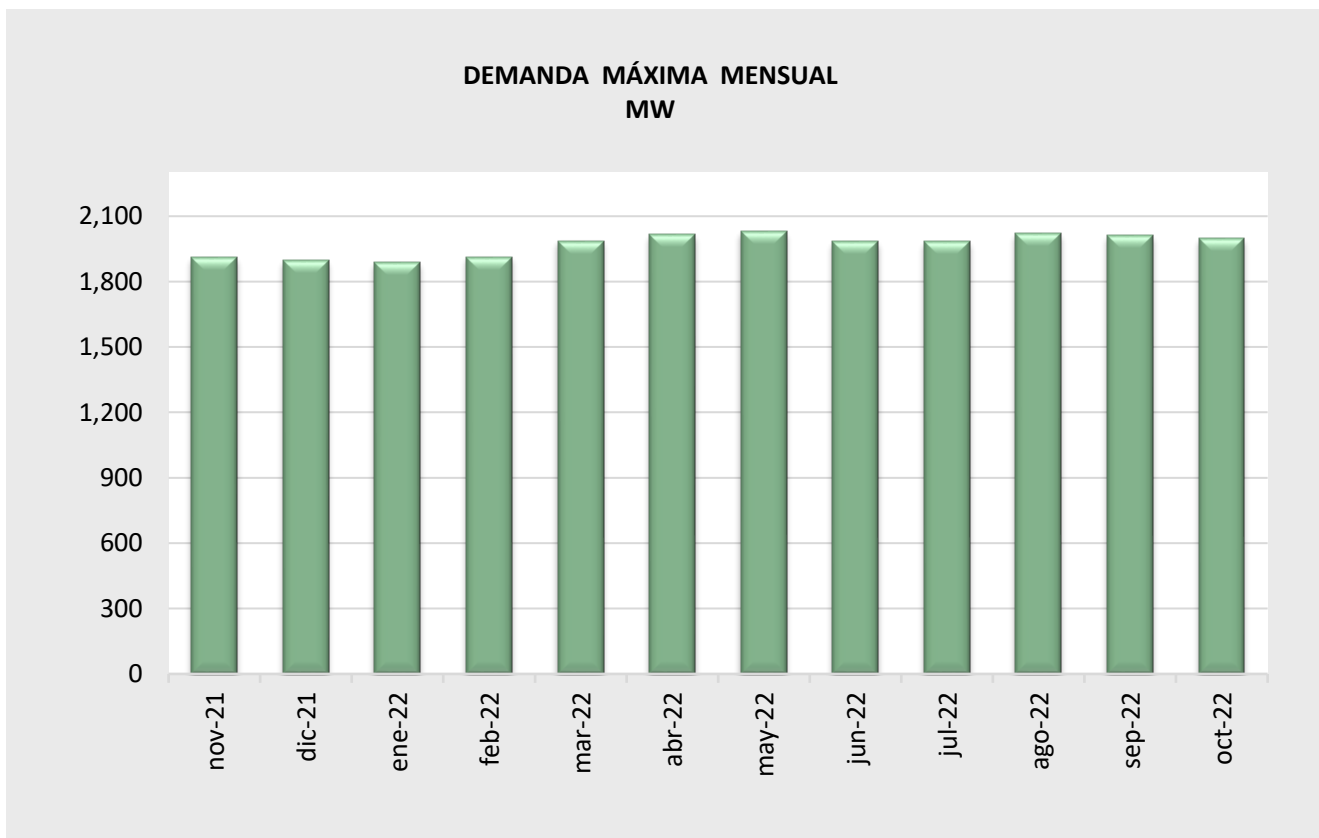
VIII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	C M S B/. / MWh
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
oct-22	94.01



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
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
oct-22	1,999



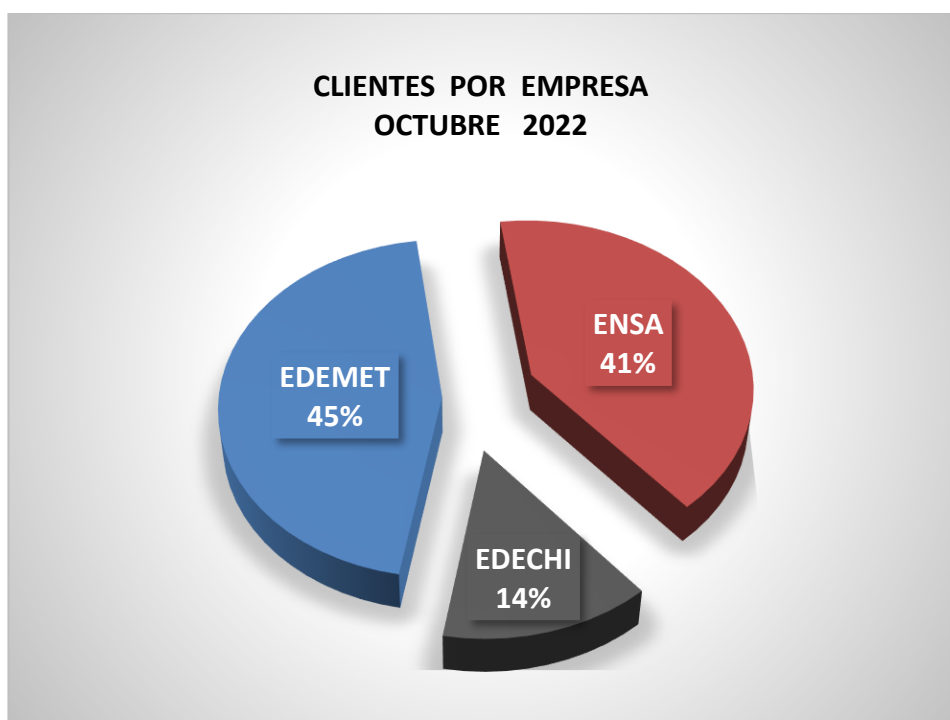
IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

OCTUBRE	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,953,373.78	8,442,658.23	0.00	15,396,032.01	3,512,950.31	4,973,479.42	0.00	8,486,429.73
COSTO ENERGÍA (B/.)	20,577,738.30	4,401,117.69	510,817.65	25,489,673.64	15,199,696.98	2,979,483.22	459,203.20	18,638,383.40
COSTO TOTAL (B/.)	27,531,112.08	12,843,775.92	510,817.65	40,885,705.65	18,712,647.29	7,952,962.64	459,203.20	27,124,813.13
ENERGÍA (MWh)	241,779.40	88,004.75	6,367.10	336,151.25	196,928.52	59,577.75	6,419.80	262,926.06
MONÓMICO (B./MWh)	113.87	145.94	80.23	121.63	95.02	133.49	71.53	103.17

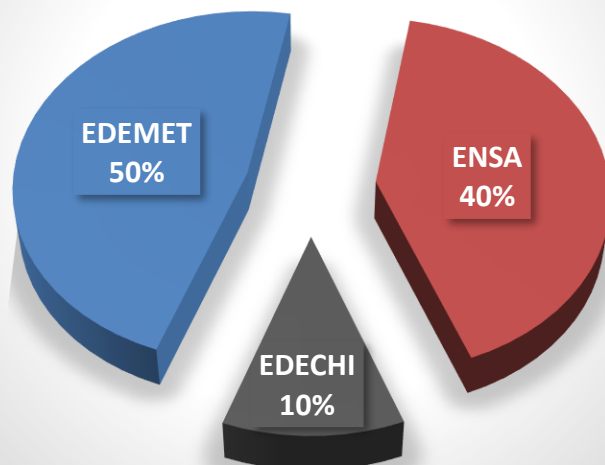
OCTUBRE	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	575,064.59	1,515,059.06	0.00	2,090,123.65	11,041,388.67	14,931,196.72	0.00	25,972,585.39
COSTO ENERGÍA (B/.)	4,092,886.39	1,700,860.00	208,185.00	6,001,931.38	39,870,321.68	9,081,460.90	1,178,205.84	50,129,988.42
COSTO TOTAL (B/.)	4,667,950.98	3,215,919.06	208,185.00	8,092,055.04	50,911,710.35	24,012,657.62	1,178,205.84	76,102,573.81
ENERGÍA (MWh)	45,480.79	16,971.01	2,808.48	65,260.28	484,188.71	164,553.52	15,595.38	664,337.60
MONÓMICO (B./MWh)	102.64	189.49	74.13	124.00	105.15	145.93	75.55	114.55

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

OCTUBRE	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	560,934	292,029,826	58,890,409
ENSA	507,519	250,542,793	47,149,595
EDECHI	174,675	71,336,292	13,824,155
TOTAL	1,243,128	613,908,911	119,864,159



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
OCTUBRE 2022**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
OCTUBRE 2022**

