



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

OCTUBRE 2023

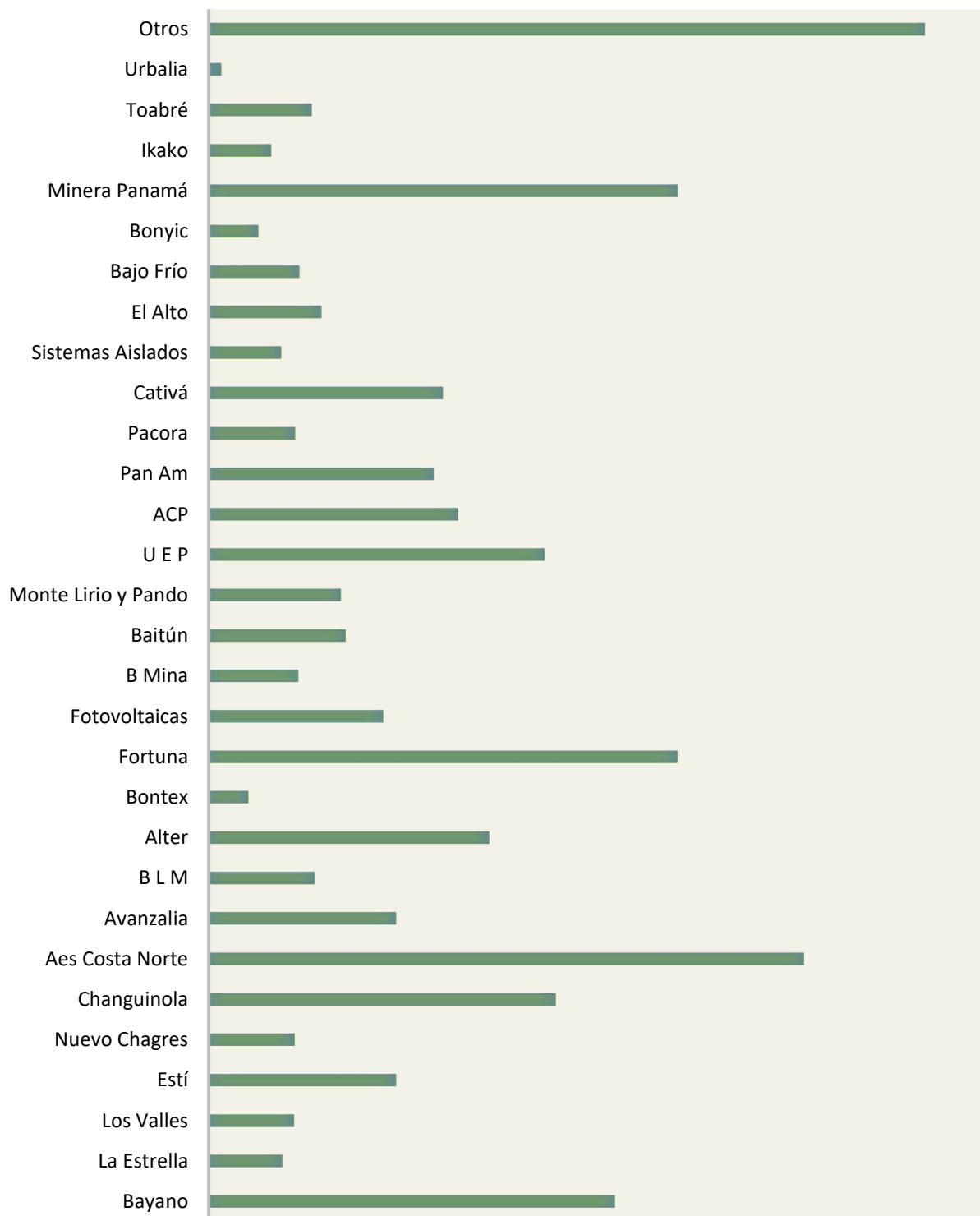
CONTENIDO

I.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR AGENTE Y POR PLANTA	3
II.	CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA	6
III.	GENERACIÓN POR EMPRESA Y POR PLANTA	8
IV.	CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME Y DEMANDA MÁXIMA MENSUAL	7
V.	GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA	8
VI.	IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES	14
VII.	COSTO MARGINAL DEL SISTEMA	15
VIII.	DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL	16
IX.	COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y FOTOVOLTAICA	17
X.	CLIENTES, VENTAS E INGRESOS POR DISTRIBUIDORA	18

I. CAPACIDAD INSTALADA POR AGENTE Y POR PLANTA

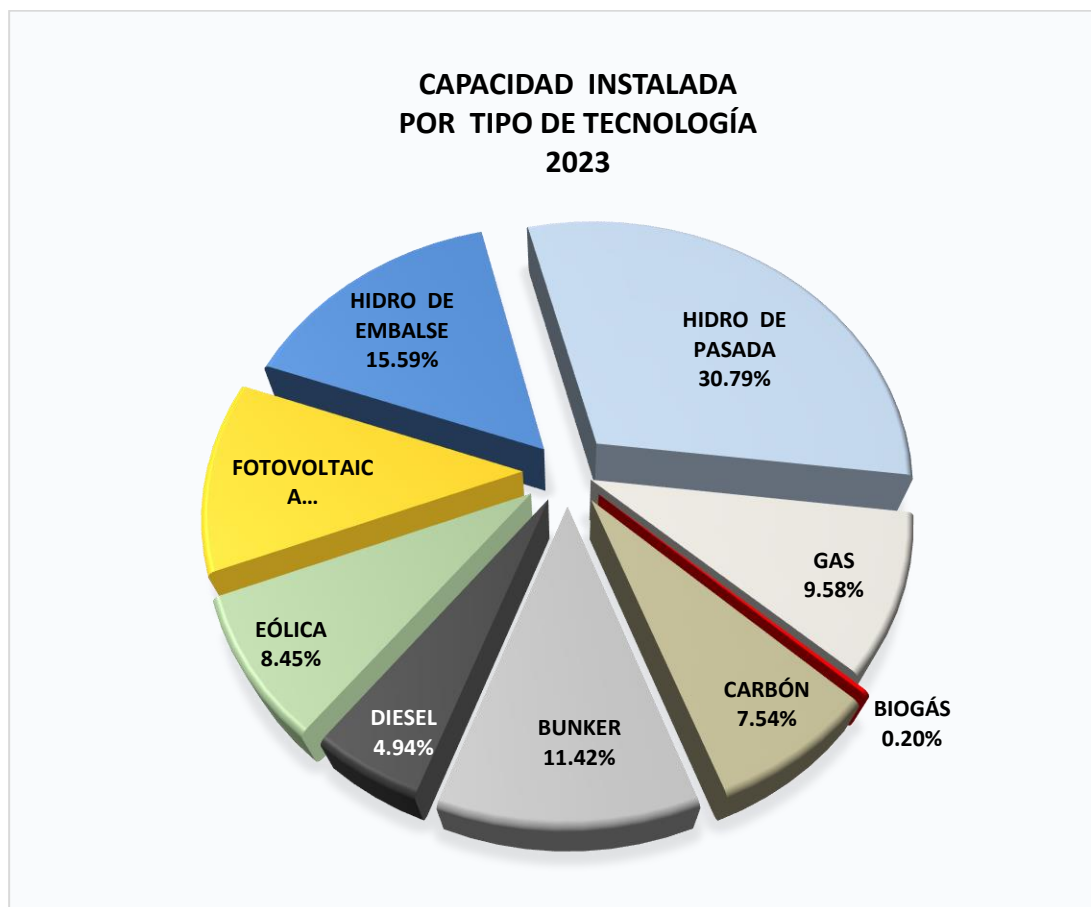
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.54
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.19
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.38
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.02
AES Pmá	Nuevo Chagres	55.00	0.00	1.38
AES Chan	Changuinola	222.17	175.33	5.58
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	361.07	9.58
AVANZALIA	Avanzalia	120.00	0.00	3.02
CELSIA	B L M	68.00	75.30	1.71
CELSIA	Alter	179.49	80.71	4.51
CELSIA	Bontex	25.34	23.04	0.64
ENEL	Fortuna	300.00	289.49	7.54
ENEL	Fotovoltaicas	111.66	0.00	2.81
IDEAL	B Mina	57.40	20.07	1.44
IDEAL	Baitún	87.60	31.09	2.20
EISA	Monte Lirio y Pando	84.65	57.51	2.13
U E P	U E P	215.00	0.00	5.40
ACP	ACP	159.62	45.48	4.01
PAN AM	Pan Am	144.00	96.00	3.62
PEDR POWER	Pacora	55.35	53.00	1.39
GENA	Cativá	150.00	78.32	3.77
ISLAND POWER	Sistemas Aislados	46.43	46.43	1.17
H CAISÁN	El Alto	72.20	22.14	1.81
FOUNTAIN	Bajo Frío	58.00	19.35	1.46
H ECO TERIBE	Bonyic	31.80	20.00	0.80
MINERA PANAMÁ	Minera Panamá	300.00	0.00	7.54
TECNISOL	Ikako	40.00	0.00	1.01
TOABRÉ	Toabré	66.00	0.00	1.66
URBALIA	Urbalia	8.10	8.00	0.20
OTROS	Otros	457.40	174.76	11.50
	TOTAL	3,978.17	1,983.64	100.00

CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2023

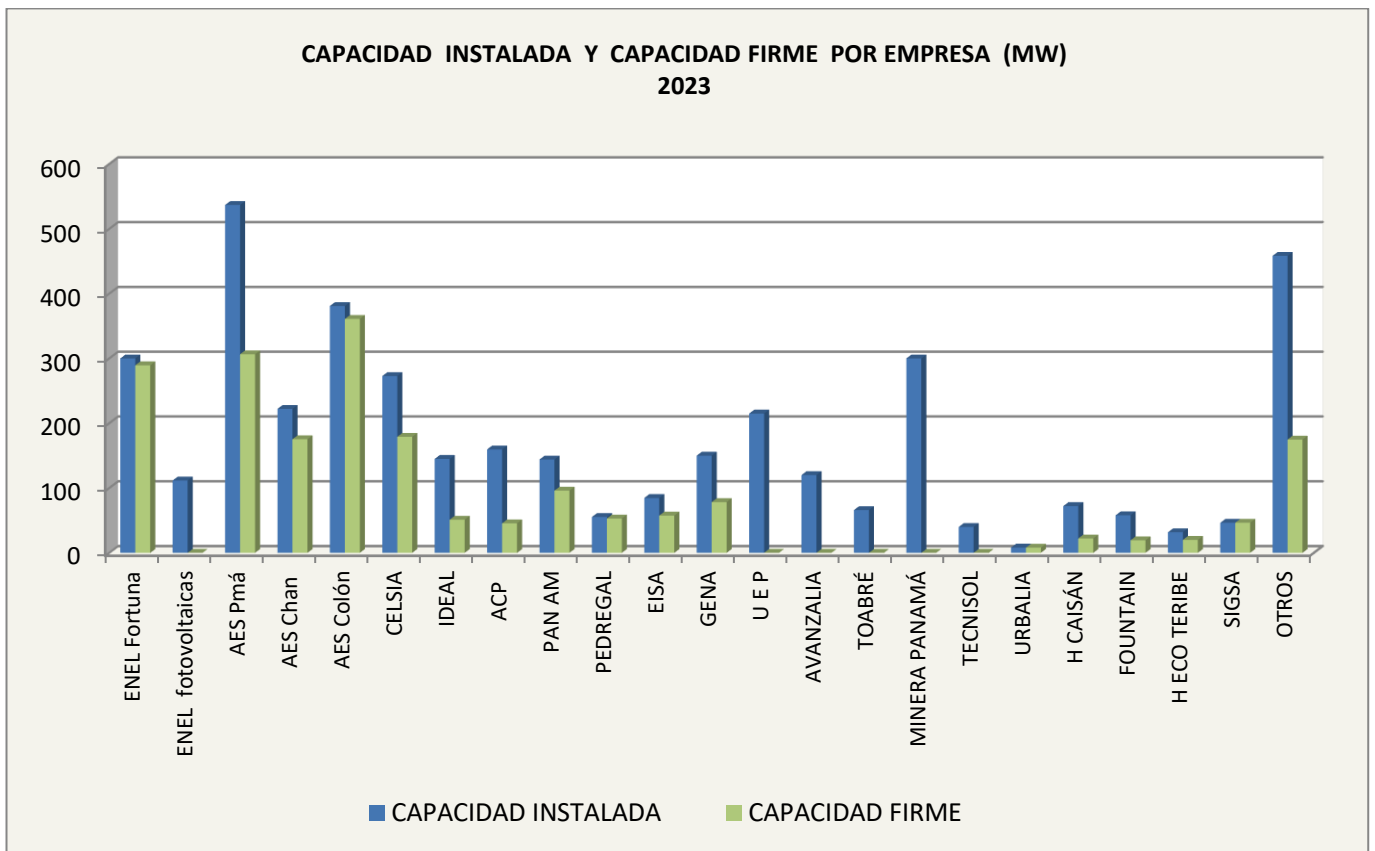
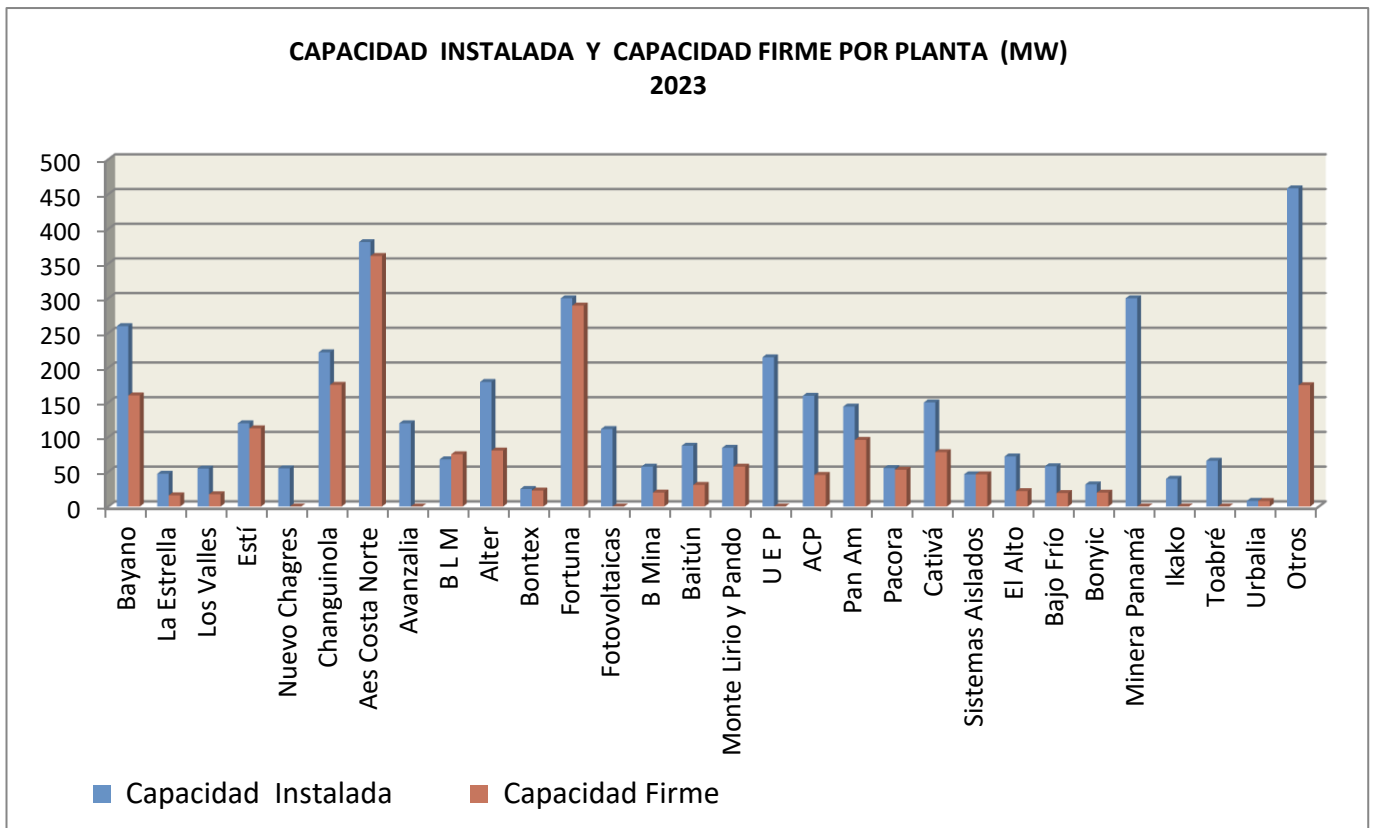


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

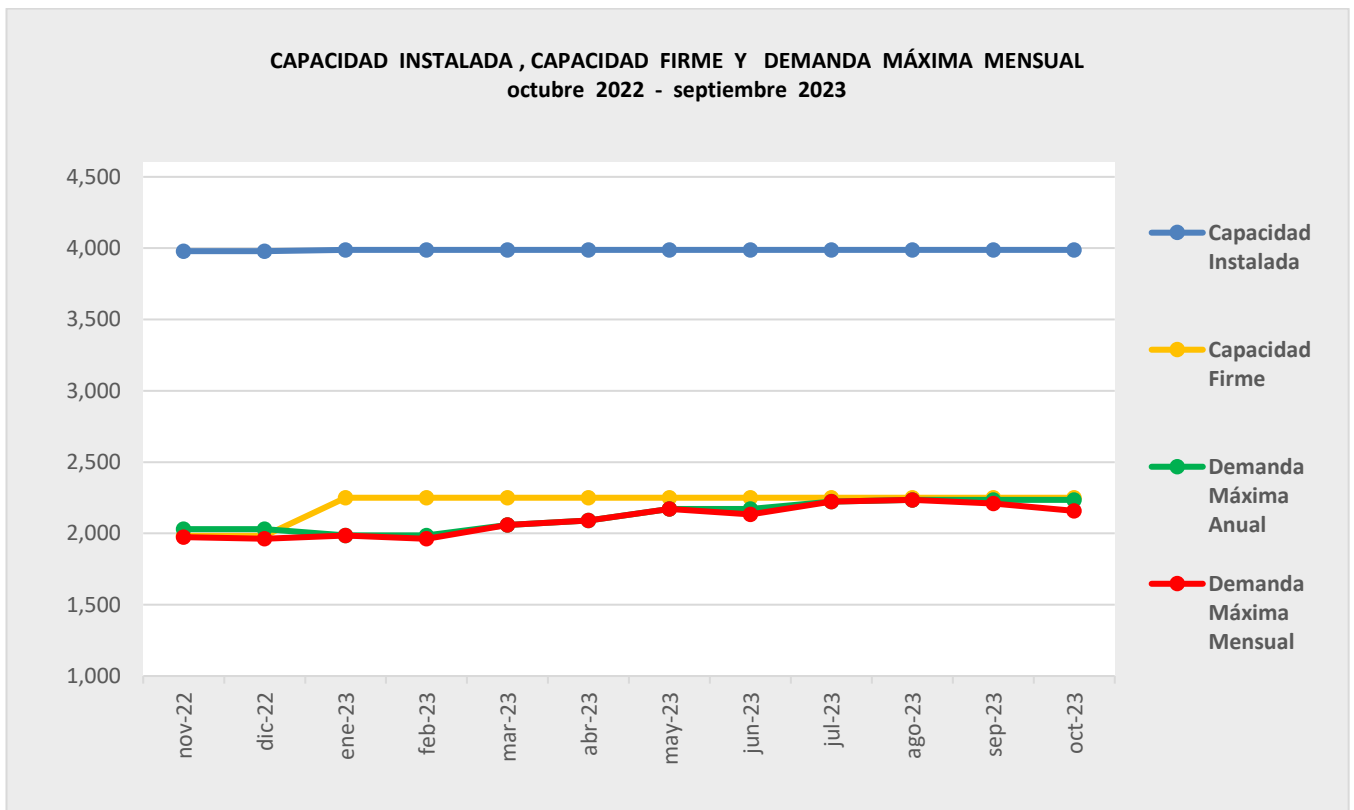
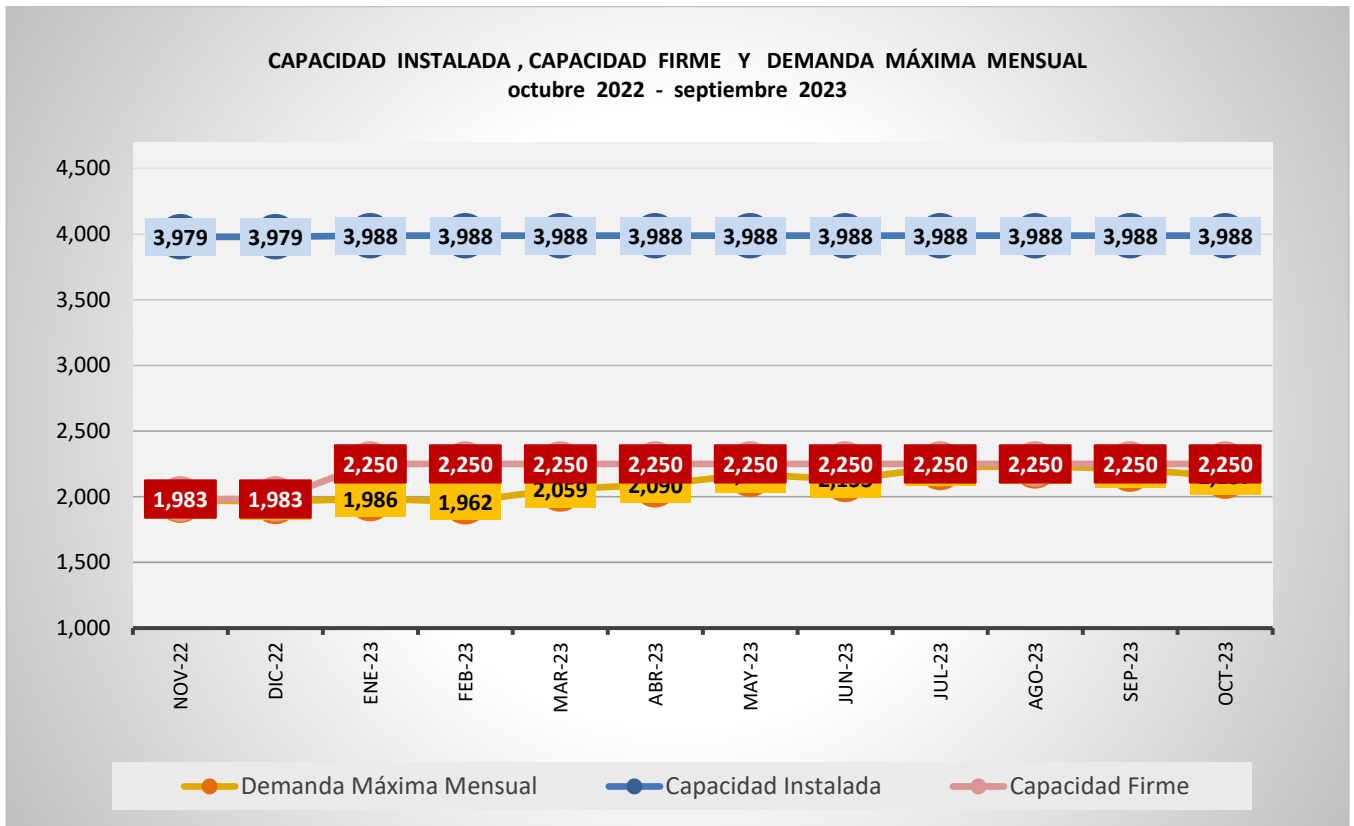
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.59%
HIDRO DE PASADA	1,224.70	30.79%
GAS	381.00	9.58%
BIOGÁS	8.10	0.20%
CARBÓN	300.00	7.54%
BUNKER	454.12	11.42%
DIESEL	196.43	4.94%
EÓLICA	336.00	8.45%
FOTOVOLTAICA	457.82	11.51%
TOTAL	3,978.17	100%



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



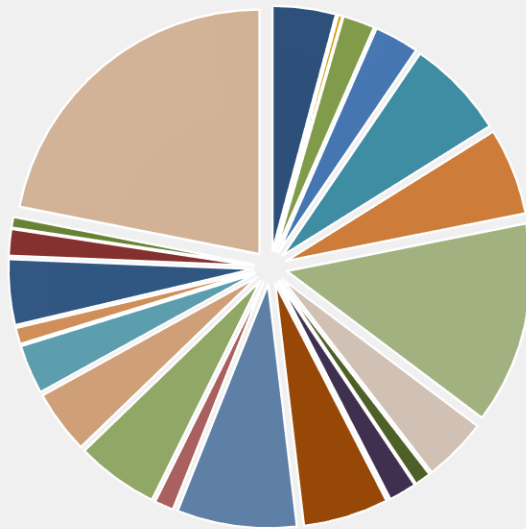
IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	43,307.31	4.19%
AES Pmá	Bayano	2,853.48	0.28%
AES Pmá	Estrella	21,809.82	2.11%
AES Pmá	Valles	30,505.84	2.95%
AES Pmá	Estí	68,232.45	6.60%
AES Chan	Chan	59,519.07	5.76%
AES Colón	Gana	138,542.42	13.40%
CELSIA	Alternegy	44,075.73	4.26%
CELSIA	Bontex	11,157.53	1.08%
CELSIA	Cativá	19,102.10	1.85%
CELSIA	BLM	78.68	0.01%
PAN AM	Pan Am	58,426.50	5.65%
IDEAL	B Mina Baitún	81,848.16	7.91%
Hidro Piedra	RP 490	13,107.54	1.27%
EISA	Monte Lirio	56,464.33	5.46%
Hidro Caisán	El Alto	43,449.38	4.20%
Fountain	Bajo Frío	33,691.96	3.26%
Eco Teribe	Bonyic	11,193.68	1.08%
ACP	Miraflores	44,921.71	4.34%
Avanzalia	Avanzalia	18,172.56	1.76%
Minera Pmá	Minera	7,297.35	0.71%
OTROS	Otros	226,406.38	21.89%
	TOTAL	1,034,163.98	100.00%

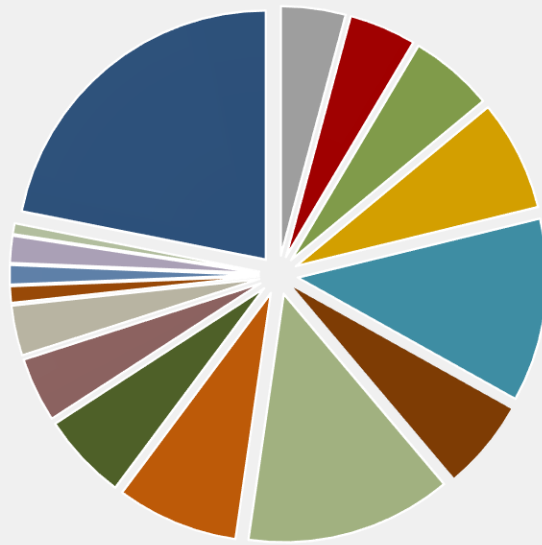
GENERACIÓN POR PLANTA OCTUBRE 2023



- | | | |
|-----------------|-------------|---------------|
| ■ 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	43,307.31	4.19%
ACP Mir	44,921.71	4.34%
Eisa	56,464.33	5.46%
CELSIA	74,414.04	7.20%
AES Pmá	123,401.59	11.93%
AES Chan	59,519.07	5.76%
AES Colón	138,542.42	13.40%
Ideal	81,848.16	7.91%
Pan Am	58,426.50	5.65%
H Caisán	43,449.38	4.20%
Fountain	33,691.96	3.26%
H Eco Teribe	11,193.68	1.08%
H Piedra	13,107.54	1.27%
Avanzalia	18,172.56	1.76%
Minera Pmá	7,297.35	0.71%
OTROS	226,406.38	21.89%
TOTAL	1,034,163.98	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA OCTUBRE 2023



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

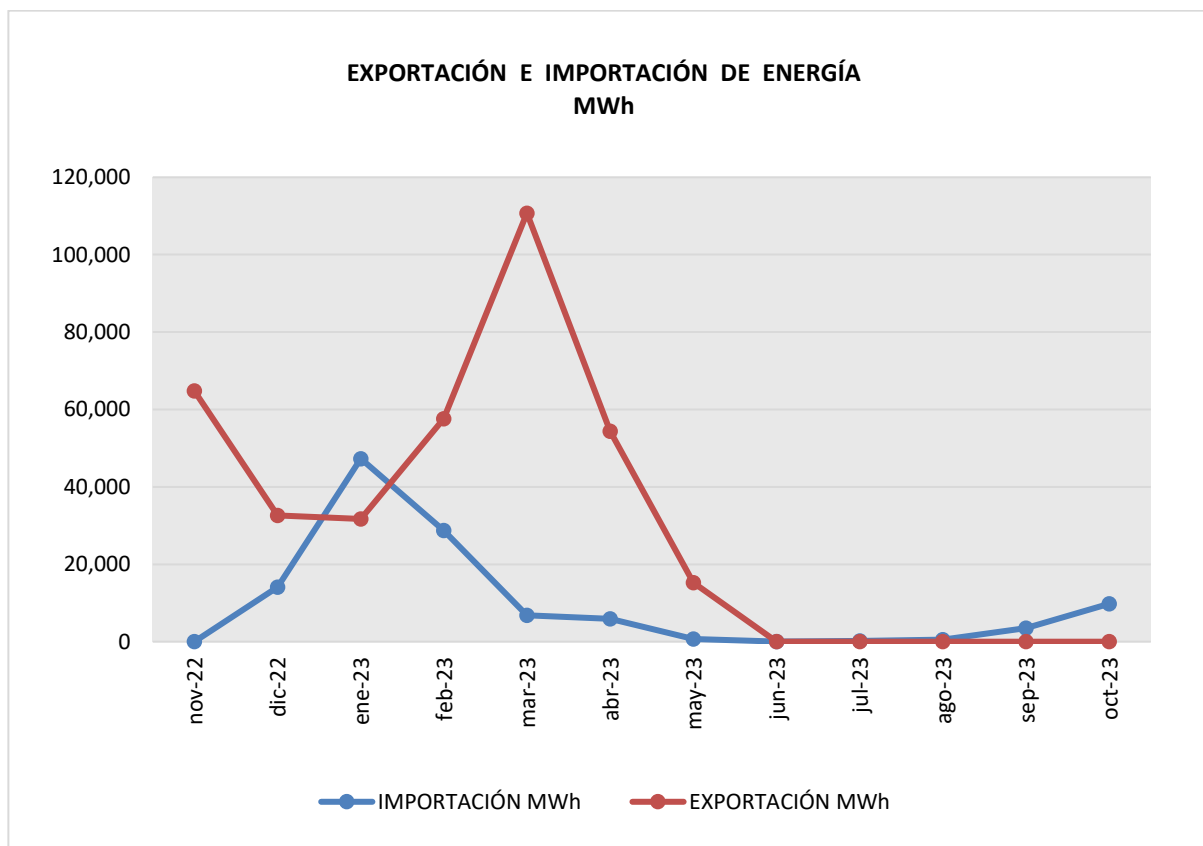
OTROS			
Tecnología	Empresa	Planta	MWh
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	3,171.41
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	1,943.83
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	2,486.10
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	1,804.17
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	1,169.99
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	5,755.95
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	319.91
Hidroeléctrica	Hid Candela	Hid Candela	237.15
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	5,917.94
Hidroeléctrica	Café Eleta	Caldeco	12,902.97
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	2,902.14
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	3,900.75
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	10,959.76
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	6,903.77
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	9,877.43
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	5,012.10
Hidroeléctrica	Perlas Norte	P Norte	6,049.20
Hidroeléctrica	Perlas Sur	P Sur	6,074.32
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	5,254.43
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	3,990.00
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	13,370.27
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	17,488.39
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	2,715.86
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	5,260.75
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	4,834.28

Eólica	UEP I	UEP I	966.28
Eólica	UEP II	UEP II	3,818.43
Eólica	Toabré	Toabré	3,735.65
Térmica	Pedregal Power	Pacora	23,668.96
Térmica	Canopo	Canopo	52.77
Térmica	Urbalia	Urbalia	0.00
Térmica	Sparkle	Sparkle	8,021.03
Térmica	Cadasa	Cadasa	0.00
Térmica	Gena	Gena	382.45
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	94.24
Fotovoltaica	Andreas	Andreas	224.40
Fotovoltaica	Madre Vieja	Madre Vieja	3,458.62
Fotovoltaica	Baco Solar	Baco Solar	498.61
Fotovoltaica	Pedregalito Solar	Pedregalito Solar	0.00
Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	127.68
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,279.23
Fotovoltaica	Azucarera	Coclé Solar	18.84
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	1,309.20
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	198.50
Fotovoltaica	Divisa Solar	D Solar	1,173.61
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,458.44
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,483.82
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,281.34
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	517.07
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	805.24

Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	179.06
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	55.16
Fotovoltaica	LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	3,551.02
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	2,439.34
Fotovoltaica	P S Z 1	P S Z 1	995.49
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	48.36
Fotovoltaica	Estrella Solar	Estrella Solar	700.20
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,210.87
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	1,132.22
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	471.57
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	753.16
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	2,248.02
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	1,378.03
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	362.49
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	1,479.78
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	147.91
Fotovoltaica	Jaguito	Jaguito	1,648.06
Fotovoltaica	Progreso	Progreso	2,730.81
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	582.62
Fotovoltaica	Panasolar 2	Panasolar 2	806.65
Fotovoltaica	Panasolar 3	Panasolar 3	808.24
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	147.91
Fotovoltaica	Oro Solar	Oro Solar	898.98
Fotovoltaica	Río de Jesús	Río de Jesús	490.17
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,176.01
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,082.68
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	4.34
	TOTAL		226,406.38

VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	IMPORTACIÓN MWh	EXPORTACIÓN MWh
nov-22	0.00	64,789.01
dic-22	14,107.59	32,592.90
ene-23	47,293.84	31,750.78
feb-23	28,717.11	57,586.39
mar-23	6,816.85	110,742.99
abr-23	5,915.83	54,413.77
may-23	679.43	15,228.34
jun-23	1.65	0.00
jul-23	163.76	0.00
ago-23	530.00	0.00
sep-23	3,525.92	0.00
oct-23	9,829.14	0.00



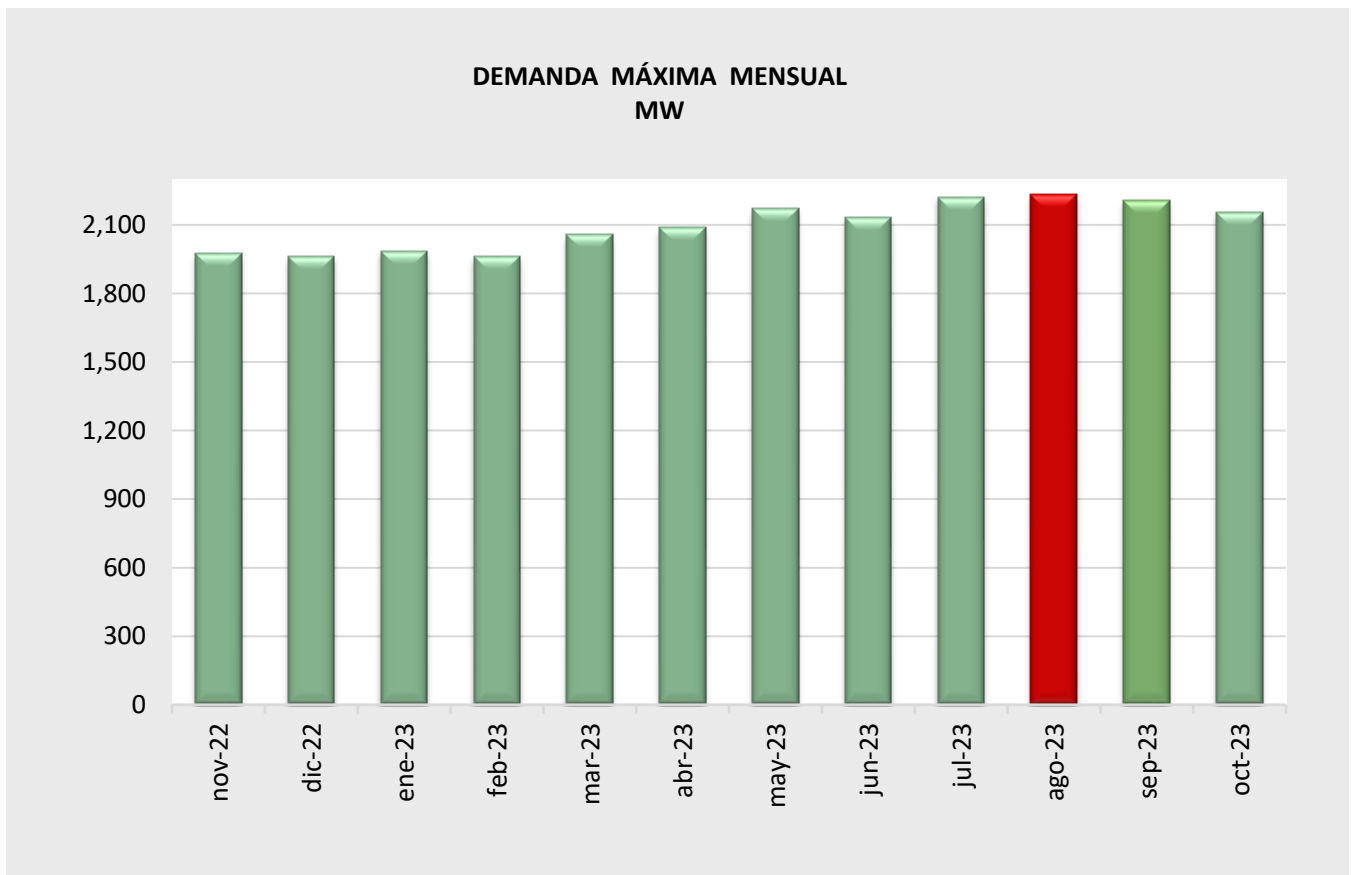
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	CMS B./ /MWh
nov-22	100.95
dic-22	103.59
ene-23	104.22
feb-23	98.91
mar-23	108.37
abr-23	123.55
may-23	189.53
jun-23	106.25
jul-23	104.72
ago-23	124.85
sep-23	159.70
oct-23	130.55



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
nov-22	1,974
dic-22	1,963
ene-23	1,986
feb-23	1,962
mar-23	2,059
abr-23	2,090
may-23	2,171
jun-23	2,133
jul-23	2,222
ago-23	2,235
sep-23	2,209
oct-23	2,157



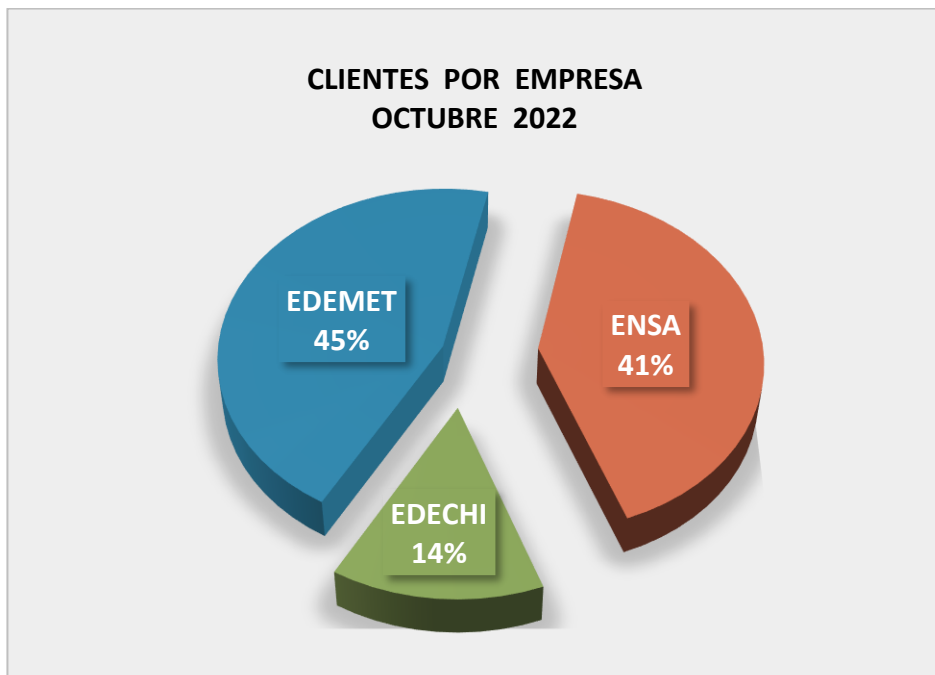
IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

OCTUBRE	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	3,914,195.78	15,696,490.84	0.00	19,610,686.63	1,858,527.17	4,981,317.99	0.00	6,839,845.16
COSTO ENERGÍA (B/.)	18,045,538.11	4,790,298.28	410,661.95	23,246,498.34	7,820,802.14	1,657,909.44	281,832.89	9,760,544.47
COSTO TOTAL (B/.)	21,959,733.89	20,486,789.13	410,661.95	42,857,184.97	9,679,329.31	6,639,227.43	281,832.89	16,600,389.63
ENERGÍA (MWh)	293,846.09	97,701.37	4,184.41	395,731.87	85,027.03	58,937.41	2,920.21	146,884.65
MONÓMICO (B./MWh)	74.73	209.69	98.14	108.30	113.84	112.65	96.51	113.02

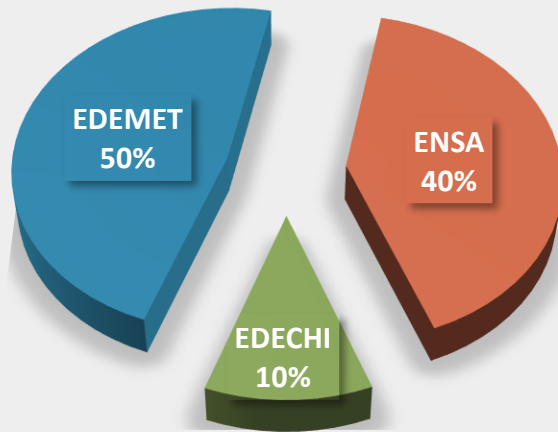
OCTUBRE	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	321,757.40	2,934,785.88	0.00	3,256,543.28	6,094,480.35	23,612,594.72	0.00	29,707,075.07
COSTO ENERGÍA (B/.)	3,635,961.71	835,922.02	163,714.90	4,635,598.62	29,502,301.96	7,284,129.74	856,209.73	37,642,641.44
COSTO TOTAL (B/.)	3,957,719.11	3,770,707.90	163,714.90	7,892,141.90	35,596,782.31	30,896,724.46	856,209.73	67,349,716.50
ENERGÍA (MWh)	50,919.65	16,749.94	1,654.38	69,323.97	429,792.77	173,388.73	8,759.00	611,940.50
MONÓMICO (B./MWh)	77.72	225.12	98.96	113.84	82.82	178.19	97.75	110.06

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

OCTUBRE	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	575,185	322,747,102	65,402,595.20
ENSA	525,108	276,373,690	52,420,108.96
EDECHI	178,829	78,439,476	14,761,865.26
TOTAL	1,279,122	677,560,268	132,584,569.42



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
OCTUBRE 2022**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
OCTUBRE 2022**

