



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

NOVIEMBRE 2022

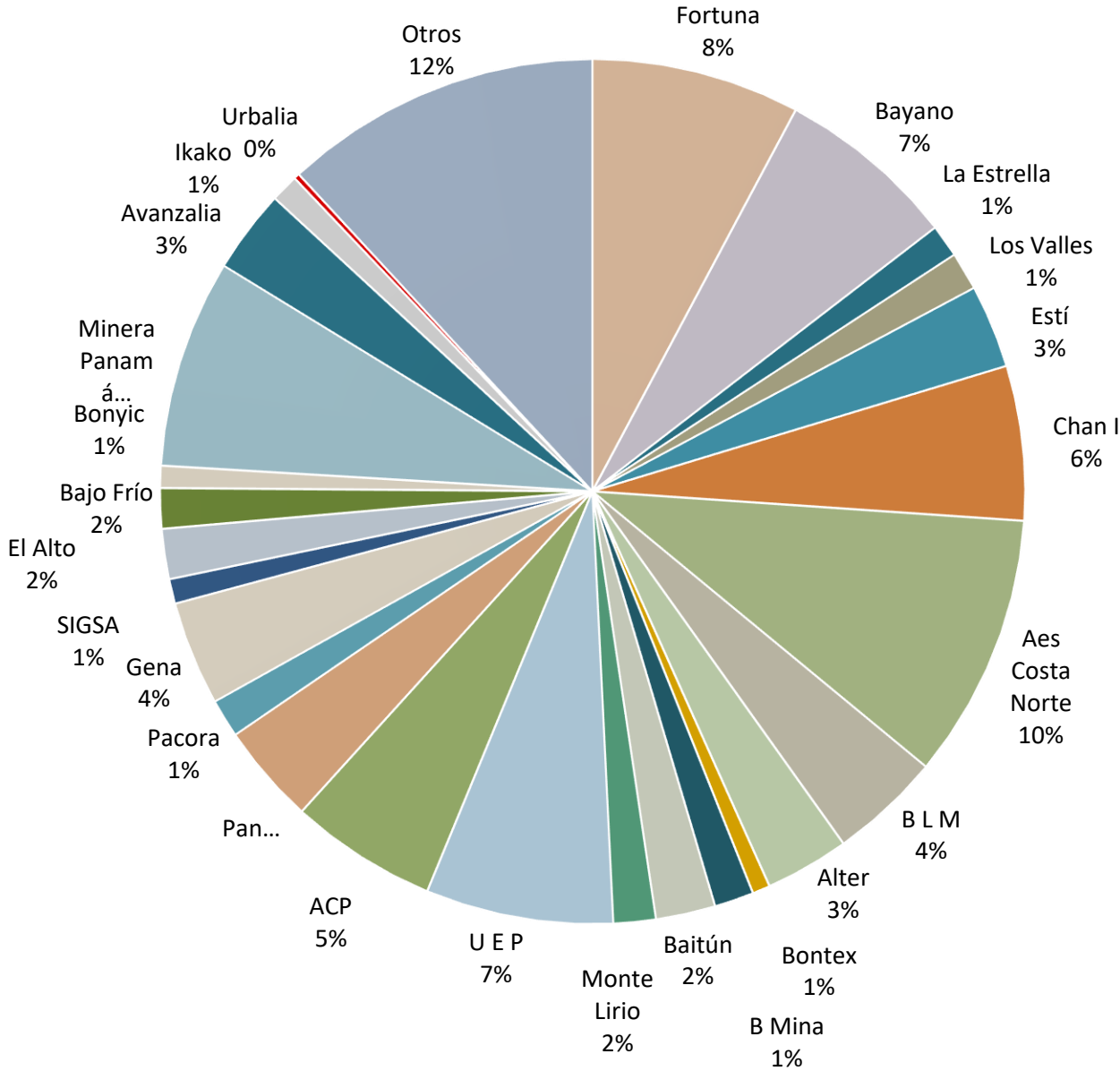
CONTENIDO

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

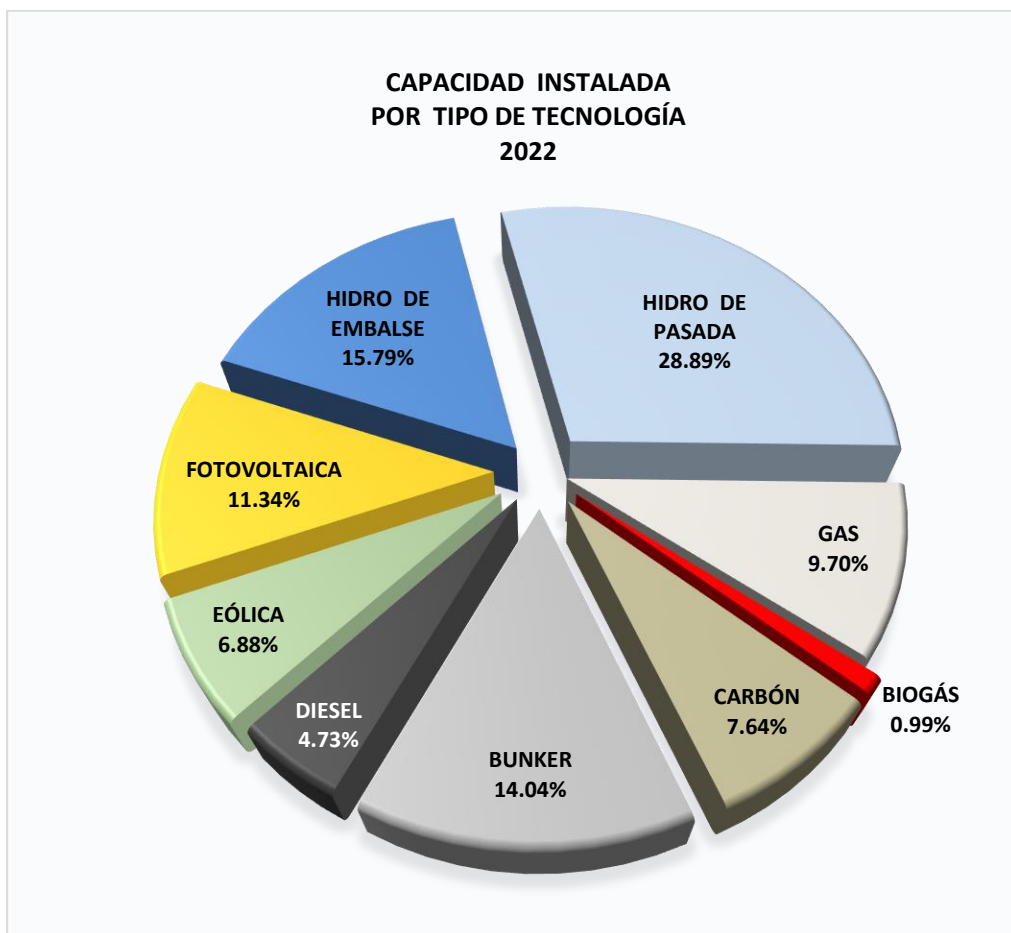
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
ENEL	Fortuna	300.00	290.21	7.64
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.62
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.20
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.40
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.06
AES Chan	Chan I	222.17	175.33	5.66
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	361.07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

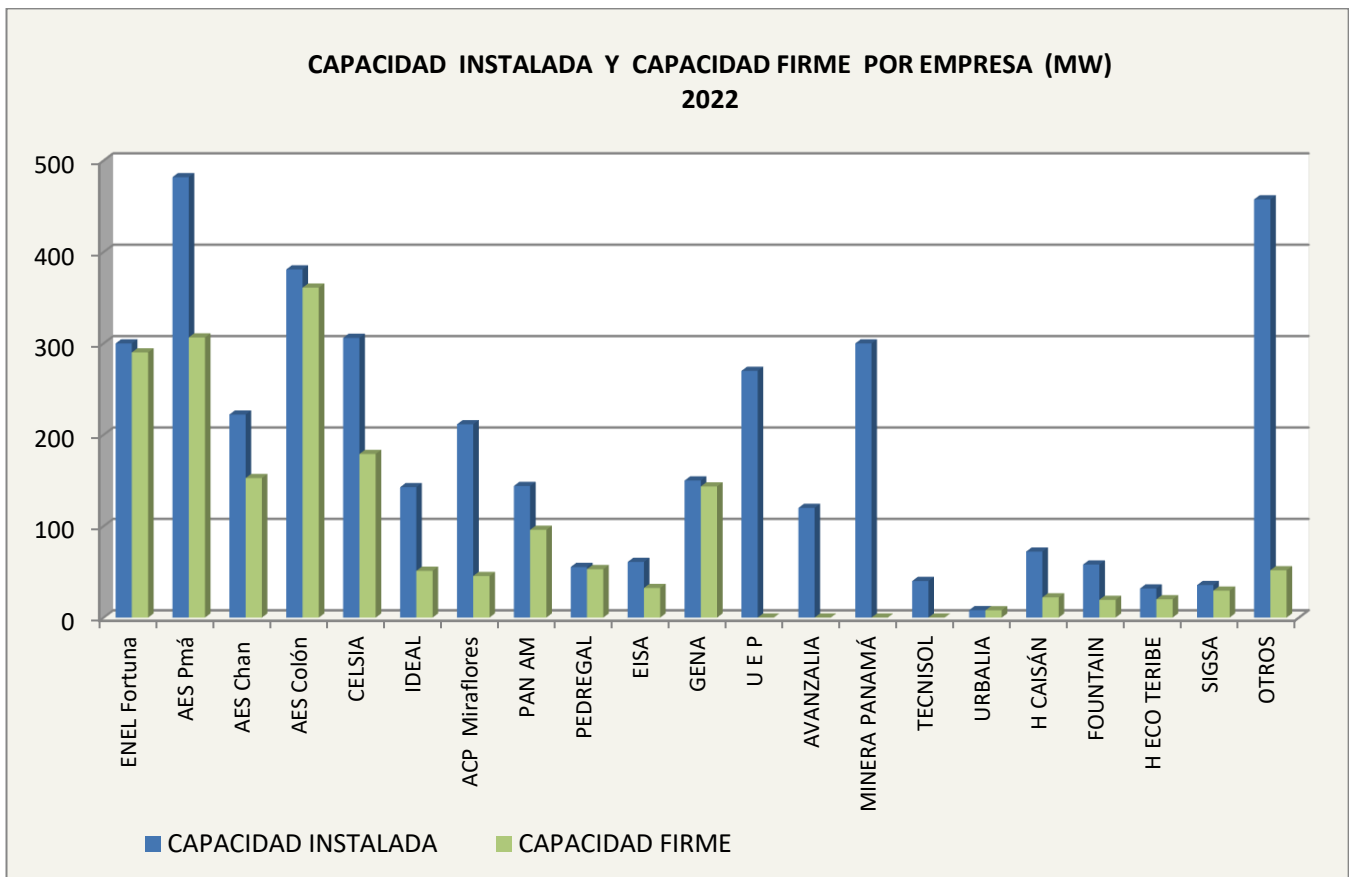
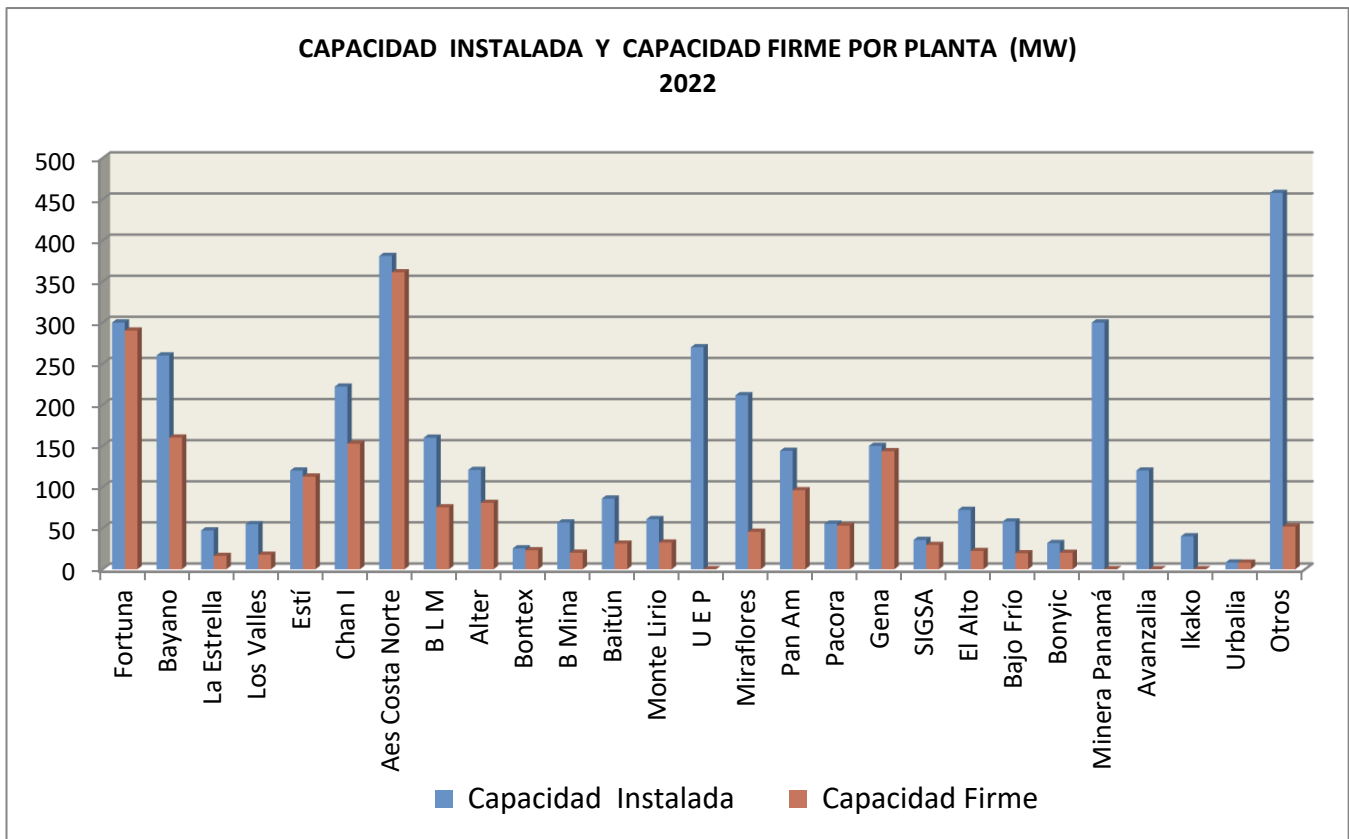


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TECNOLOGÍA

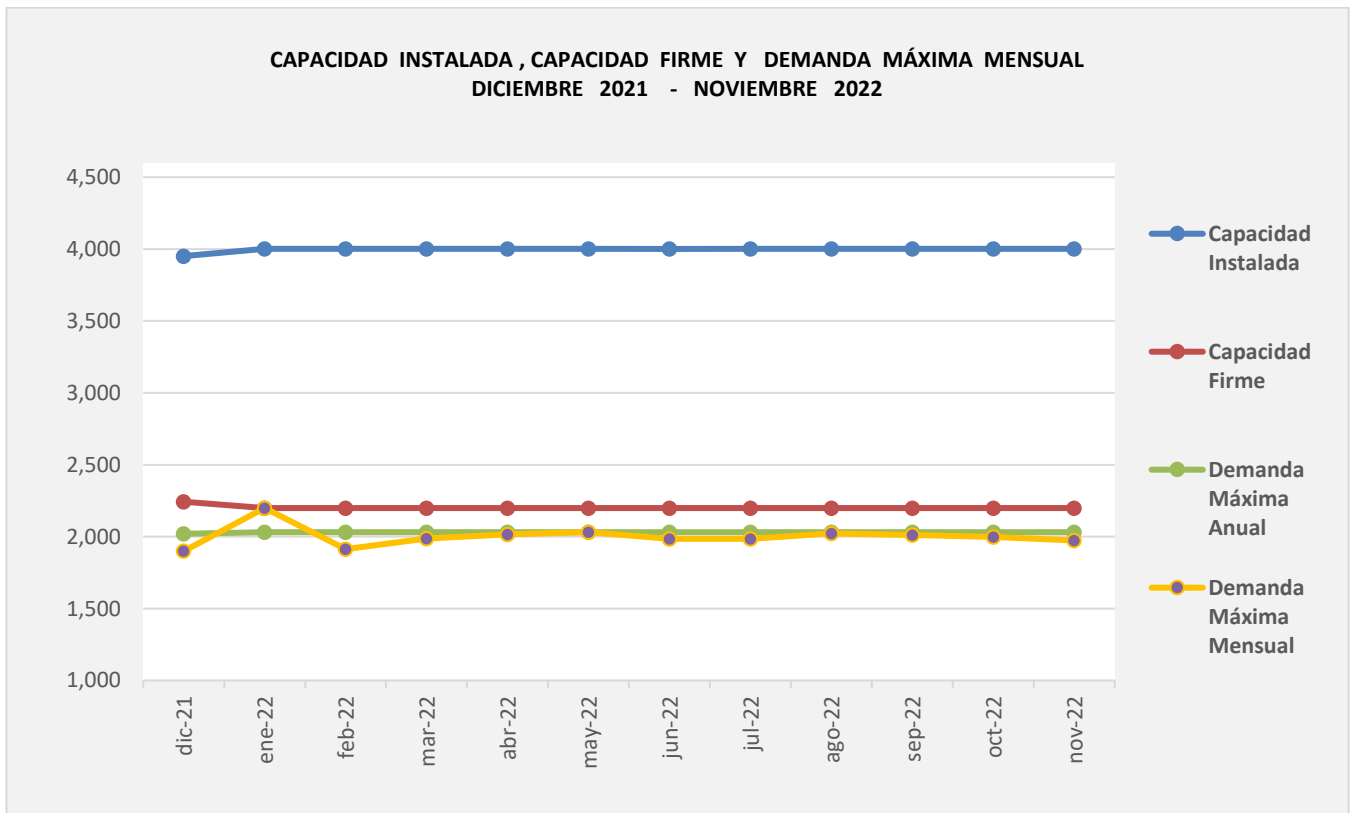
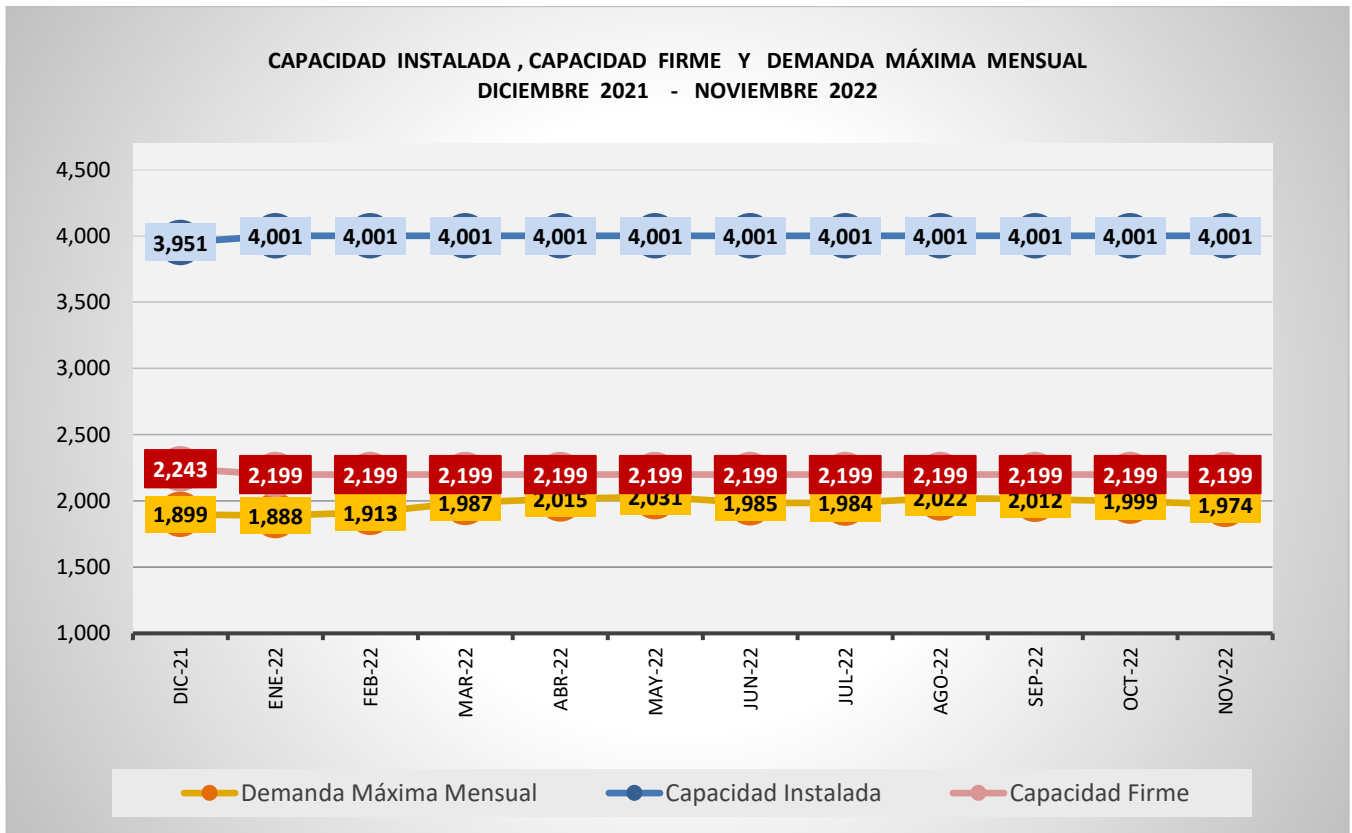
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	15.79%
HIDRO DE PASADA	1,134.11	28.89%
GAS	381.00	9.70%
BIOGÁS	39.06	0.99%
CARBÓN	300.00	7.64%
BUNKER	551.09	14.04%
DIESEL	185.60	4.73%
EÓLICA	270.00	6.88%
FOTOVOLTAICA	445.14	11.34%
TOTAL	3,926.00	100%



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME POR EMPRESA Y PLANTA



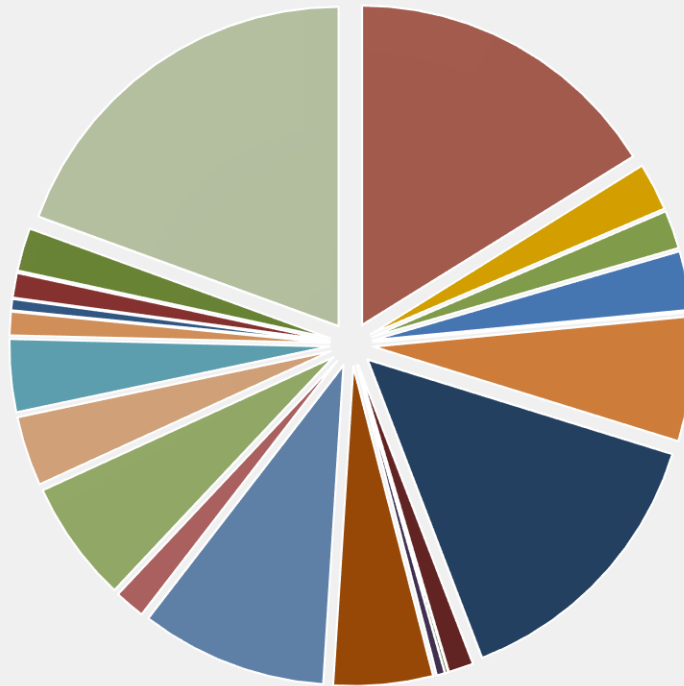
IV. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	154,468.13	16.15%
AES Pmá	Bayano	23,123.57	2.42%
AES Pmá	Estrella	18,525.31	1.94%
AES Pmá	Valles	28,460.28	2.98%
AES Pmá	Estí	0.00	0.00%
AES Chan	Chan	60,171.45	6.29%
AES Colón	Gana	137,491.32	14.38%
CELSIA	Alternegy	12,093.51	1.26%
CELSIA	Bontex	1,391.33	0.15%
CELSIA	Cativá	3,929.01	0.41%
CELSIA	BLM	0.00	0.00%
PAN AM	Pan Am	48,141.42	5.03%
IDEAL	B Mina Baitún	90,282.71	9.44%
Hidro Piedra	RP 490	14,817.13	1.55%
EISA	Monte Lirio	58,940.64	6.16%
Hidro Caisán	El Alto	33,704.03	3.52%
Fountain	Bajo Frío	35,197.87	3.68%
Eco Teribe	Bonyic	11,432.18	1.20%
ACP	Miraflores	5,466.19	0.57%
Avanzalia	Avanzalia	11,990.92	1.25%
Minera Pmá	Minera	20,838.34	2.18%
OTROS	Otros	185,754.50	19.43%
	TOTAL	956,219.83	100.00%

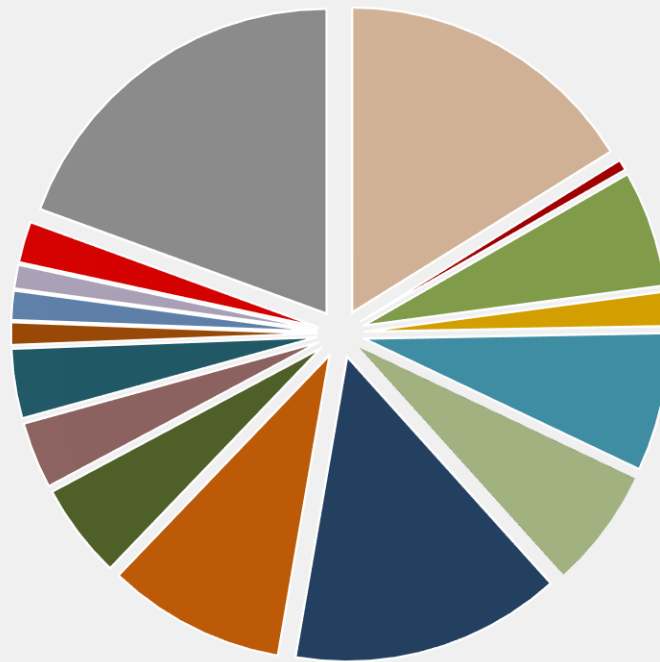
GENERACIÓN POR PLANTA NOVIEMBRE 2022



- | | | | |
|---------------|--------|-------------|-----------|
| 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	154,468.13	16.15%
ACP Mir	5,466.19	0.57%
Eisa	58,940.64	6.16%
CELSIA	17,413.85	1.82%
AES Pmá	70,109.16	7.33%
AES Chan	60,171.45	6.29%
AES Colón	137,491.32	14.38%
Ideal	90,282.71	9.44%
Pan Am	48,141.42	5.03%
H Caisán	33,704.03	3.52%
Fountain	35,197.87	3.68%
H Eco Teribe	11,432.18	1.20%
H Piedra	14,817.13	1.55%
Avanzalia	11,990.92	1.25%
Minera Pmá	20,838.34	2.18%
OTROS	185,754.50	19.43%
TOTAL	956,219.83	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA NOVIEMBRE 2022

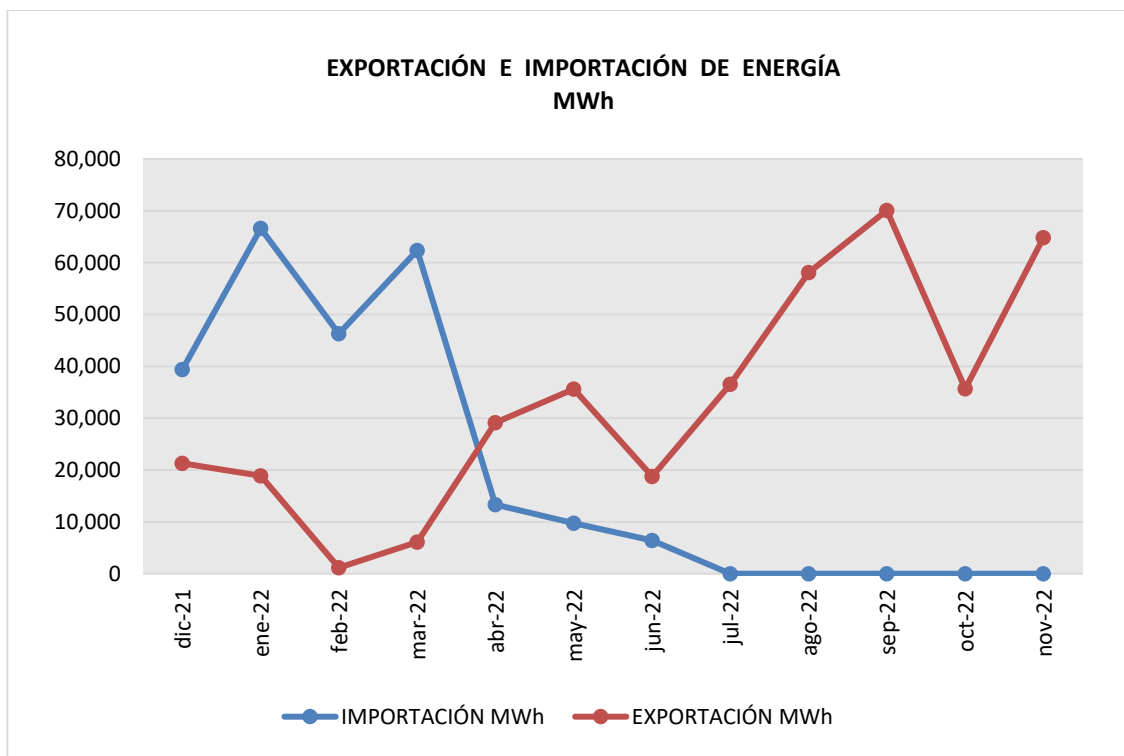


OTROS			
Tecnología	Empresa	Planta	MWh
Hidroeléctrica	Hidro Boquerón	Macano	3,667.28
Hidroeléctrica	Paso Ancho	P Ancho	2,824.55
Hidroeléctrica	Esepsa	Yeguada	4,749.74
Hidroeléctrica	Esepsa	Dolega	1,554.52
Hidroeléctrica	Esepsa	M Monte	653.74
Hidroeléctrica	Esepsa	Algarrobos	5,115.73
Hidroeléctrica	Hidro Panamá	Antón	755.44
Hidroeléctrica	Hid Candela	Hid Candela	296.48
Hidroeléctrica	Istmus	Concepción	6,926.62
Hidroeléctrica	Café Eleta	Caldeco	11,796.76
Hidroeléctrica	S Francolí	Planetas	2,843.76
Hidroeléctrica	Hidro Ibérica	El Fraile	3,711.54
Hidroeléctrica	Pedregalito	Pedregalito	10,918.28
Hidroeléctrica	Río Chico	Río Chico	6,940.56
Hidroeléctrica	Alto valle	A Valle	9,086.15
Hidroeléctrica	Electrogen Istmo	Mendre 2	4,666.44
Hidroeléctrica	Perlas Norte	P Norte	7,162.26
Hidroeléctrica	Perlas Sur	P Sur	7,115.09
Hidroeléctrica	Emnadesa	Bugaba	4,423.91
Hidroeléctrica	San Lorenzo	S Lorenzo	4,915.26
Hidroeléctrica	Corp Istmo	Corp Istmo	11,073.36
Hidroeléctrica	Genisa	Barro Blanco	17,333.56
Hidroeléctrica	Bajos de Totuma	Bajos Totuma	3,486.59
Hidroeléctrica	Feisa	Feisa	4,809.66
Hidroeléctrica	Desarrollos Hid.	San Andrés	1,619.32
Térmica	Canopo	Canopo	243.64
Térmica	Urbalia	Urbalia	1,364.89
Térmica	Sparkle	Sparkle	46.50
Térmica	Cadasa	Cadasa	29.68
Térmica	Gena	Gena	0.00
Térmica	Tropitérmica	Tropitérmica	0.00
Eólica	UEP I	UEP I	1,186.78
Eólica	UEP II	UEP II	5,502.17
Eólica	Toabré	Toabré	6,217.87

Fotovoltaica	EGESA	Sarigua	1.72
Fotovoltaica	G Solar	Albrook	0.00
Fotovoltaica	Enel	San Juan	1,165.79
Fotovoltaica	Azucarera	Coclé Solar	0.51
Fotovoltaica	LL S Solar	Don Félix	980.11
Fotovoltaica	Farallón Solar 2	Farallón 2	455.45
Fotovoltaica	Divisa Solar	D Solar	913.04
Fotovoltaica	Azuero Venture	Azuero Venture	1,152.33
Fotovoltaica	Coclé Venture	Coclé Venture	1,090.19
Fotovoltaica	Pmá Venture	Pmá Venture	1,105.22
Fotovoltaica	Solar Uno	Solar Uno	437.38
Fotovoltaica	Solar Istmo	Solar Istmo	697.90
Fotovoltaica	Bugaba Solar	Bugaba Solar	158.56
Fotovoltaica	El Fraile Solar	El Fraile Solar	43.53
Fotovoltaica	LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	2,600.74
Fotovoltaica	P Solar	P Solar	1,864.34
Fotovoltaica	P S Z 1	P S Z 1	606.00
Fotovoltaica	C Solar	C Solar	81.83
Fotovoltaica	Estrella Solar	Estrella Solar	871.13
Fotovoltaica	Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	4,193.96
Fotovoltaica	Panasolar	Panasolar	948.02
Fotovoltaica	Solar Develop	Development	538.07
Fotovoltaica	Daconan Solar	Daconan	361.52
Fotovoltaica	Photovoltaics	Eco Solar 1 y 2	2,200.98
Fotovoltaica	Mayorca solar	Mayorca solar	1,234.27
Fotovoltaica	Electricidad Solar	ELE solar	311.65
Fotovoltaica	Pesé solar	Pesé solar	1,246.15
Fotovoltaica	Solpac	Solpac	206.03
Fotovoltaica	Jaguito	Jaguito	1,363.48
Fotovoltaica	Progreso	Progreso	2,383.66
Fotovoltaica	Celsia	Celsia	722.59
Fotovoltaica	Boquerón	Boquerón	206.03
Fotovoltaica	Aes Pmá	Caoba Solar	1,266.19
Fotovoltaica	Aes Pmá	Cedro Solar	1,262.90
Fotovoltaica	Sunrise	maspv 1	45.14
TOTAL			185,754.50

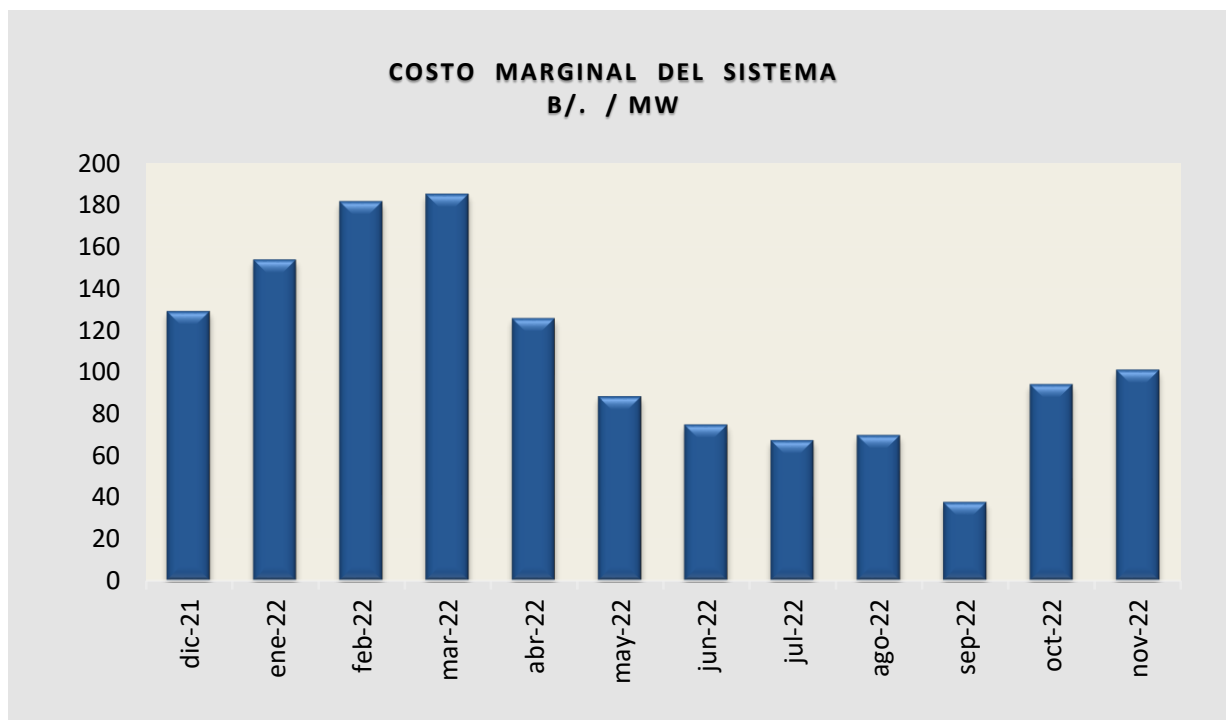
VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

mes	IMPORTACIÓN	EXPORTACIÓN
	MWh	MWh
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
nov-22	0	64789.01



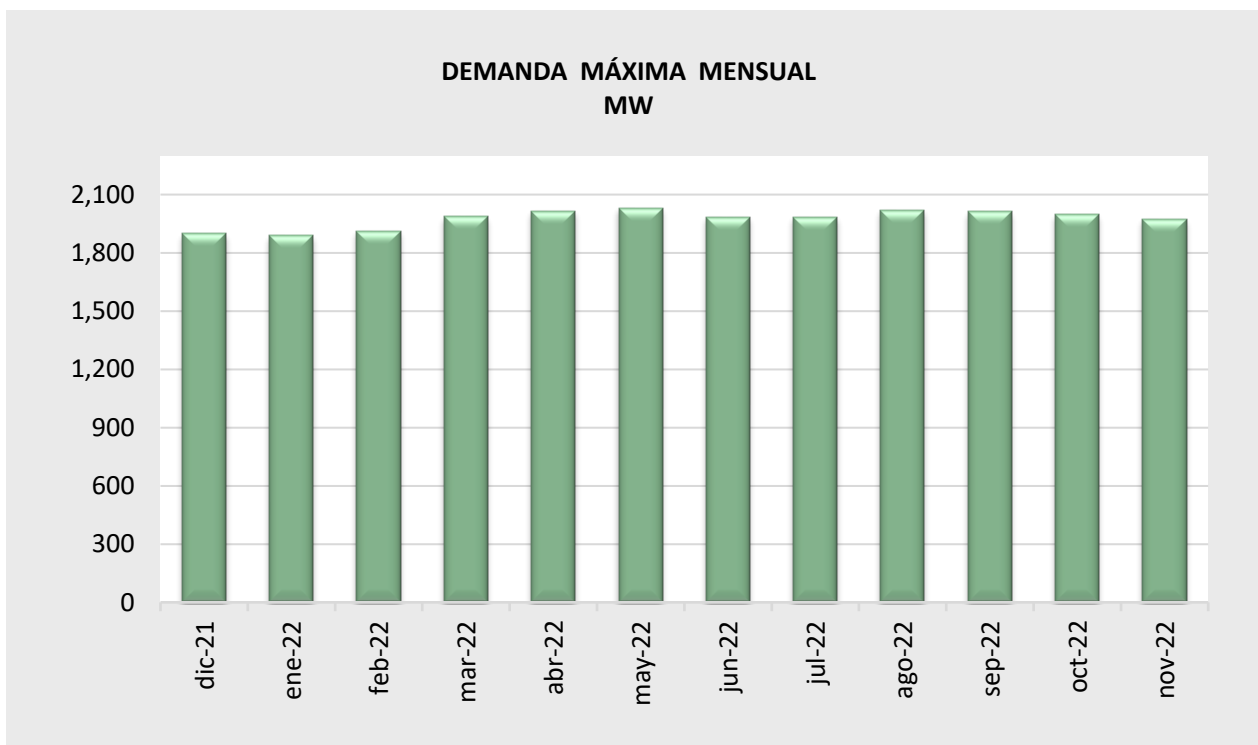
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	C M S B/. / MWh
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
nov-22	100.95



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
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
nov-22	1,974



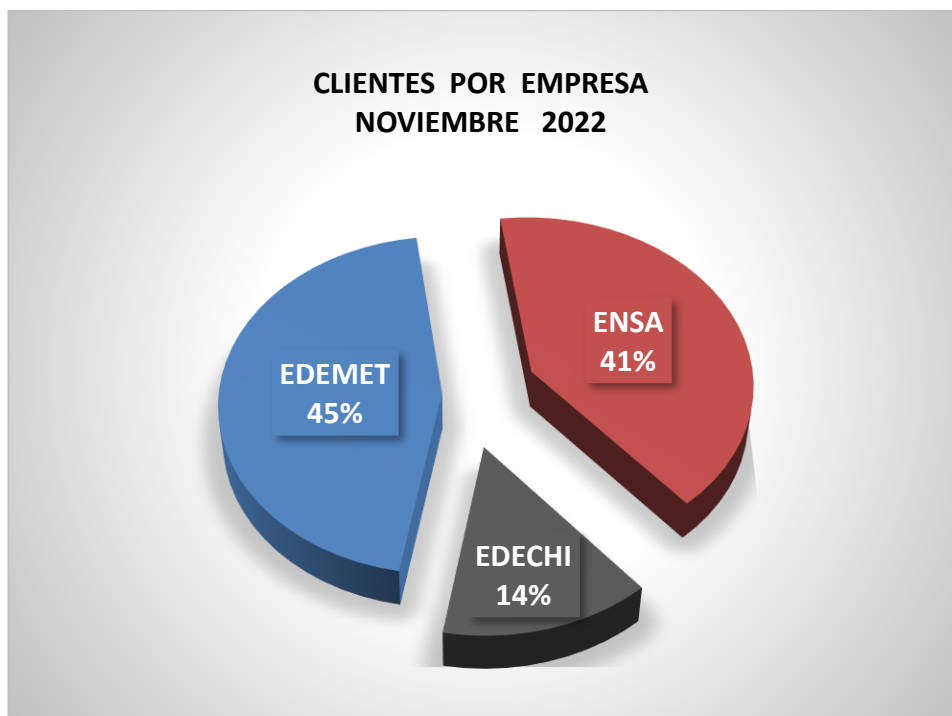
IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

NOVIEMBRE	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,696,999.91	8,828,773.46	0.00	15,525,773.37	3,263,442.29	4,954,045.03	0.00	8,217,487.32
COSTO ENERGÍA (B/.)	19,638,576.79	3,943,837.49	516,790.26	24,099,204.54	13,952,895.62	2,509,901.80	473,599.45	16,936,396.88
COSTO TOTAL (B/.)	26,335,576.70	12,772,610.95	516,790.26	39,624,977.91	17,216,337.91	7,463,946.83	473,599.45	25,153,884.20
ENERGÍA (MWh)	241,779.40	88,004.75	6,367.10	336,151.25	181,112.71	53,187.15	6,578.11	240,877.97
MONÓMICO (B./MWh)	108.92	145.14	81.17	117.88	95.06	140.33	72.00	104.43

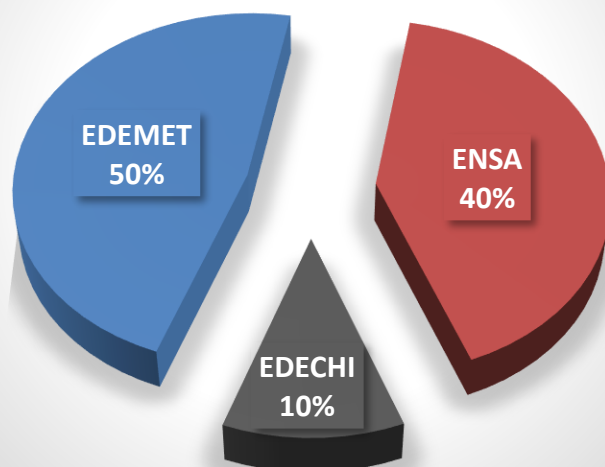
NOVIEMBRE	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	617,851.98	2,175,665.35	0.00	2,793,517.33	10,578,294.17	15,958,483.84	0.00	26,536,778.02
COSTO ENERGÍA (B/.)	3,898,031.99	5,317,412.39	191,813.30	9,407,257.69	37,489,504.41	11,771,151.69	1,182,203.02	50,442,859.11
COSTO TOTAL (B/.)	4,515,883.97	7,493,077.75	191,813.30	12,200,775.02	48,067,798.58	27,729,635.53	1,182,203.02	76,979,637.13
ENERGÍA (MWh)	45,480.79	16,971.01	2,808.48	65,260.28	468,372.90	158,162.92	15,753.68	642,289.51
MONÓMICO (B./MWh)	99.29	441.52	68.30	186.96	102.63	175.32	75.04	119.85

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

NOVIEMBRE	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	561,123	292,029,998	58,890,538
ENSA	507,337	241,302,901	44,980,471
EDECHI	174,702	71,336,314	13,824,179
TOTAL	1,243,162	604,669,213	117,695,188



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
NOVIEMBRE 2022**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
NOVIEMBRE 2022**

