



ESTADÍSTICA DEL MERCADO ELÉCTRICO PANAMEÑO

NOVIEMBRE 2021

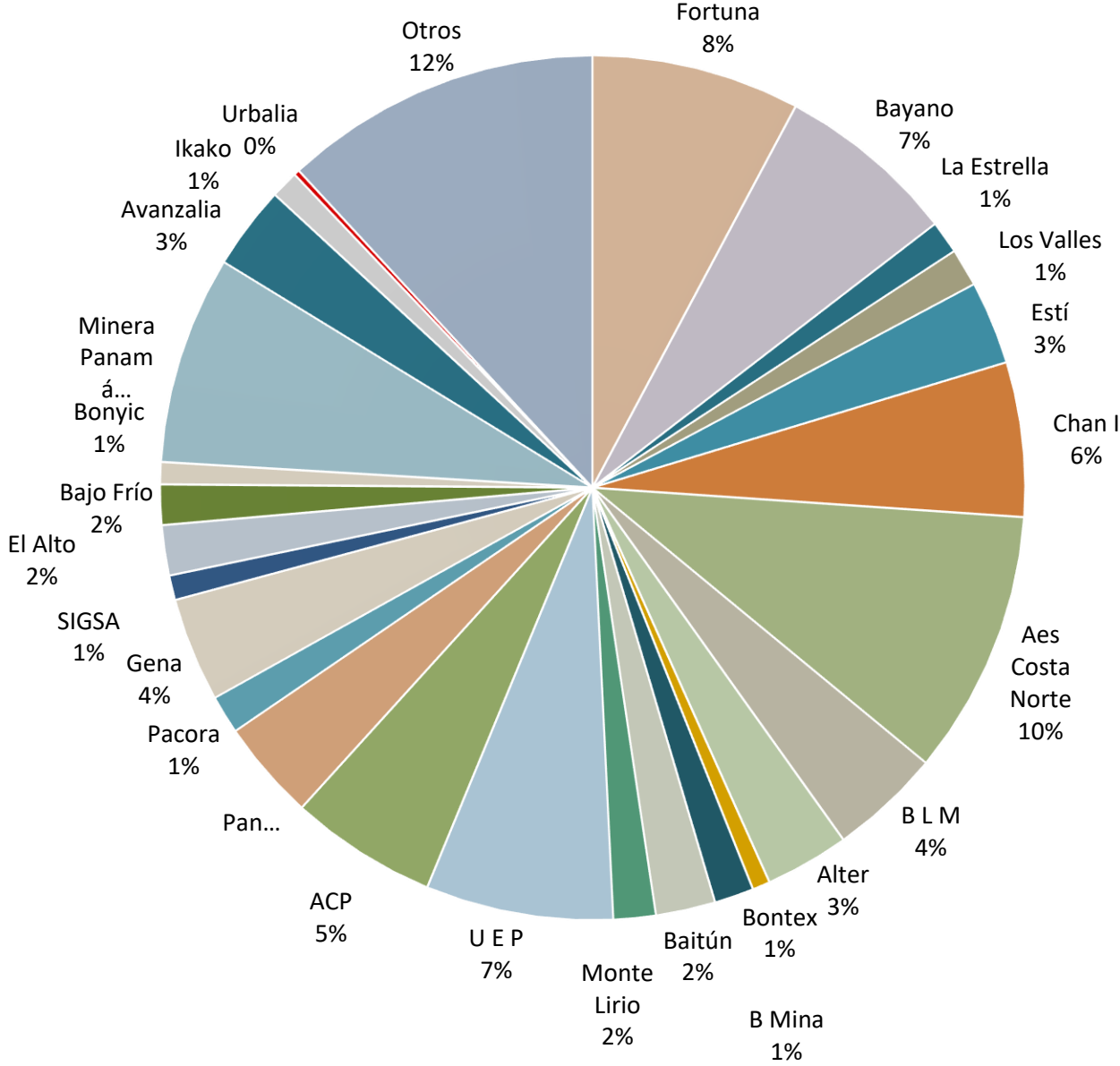
CONTENIDO

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

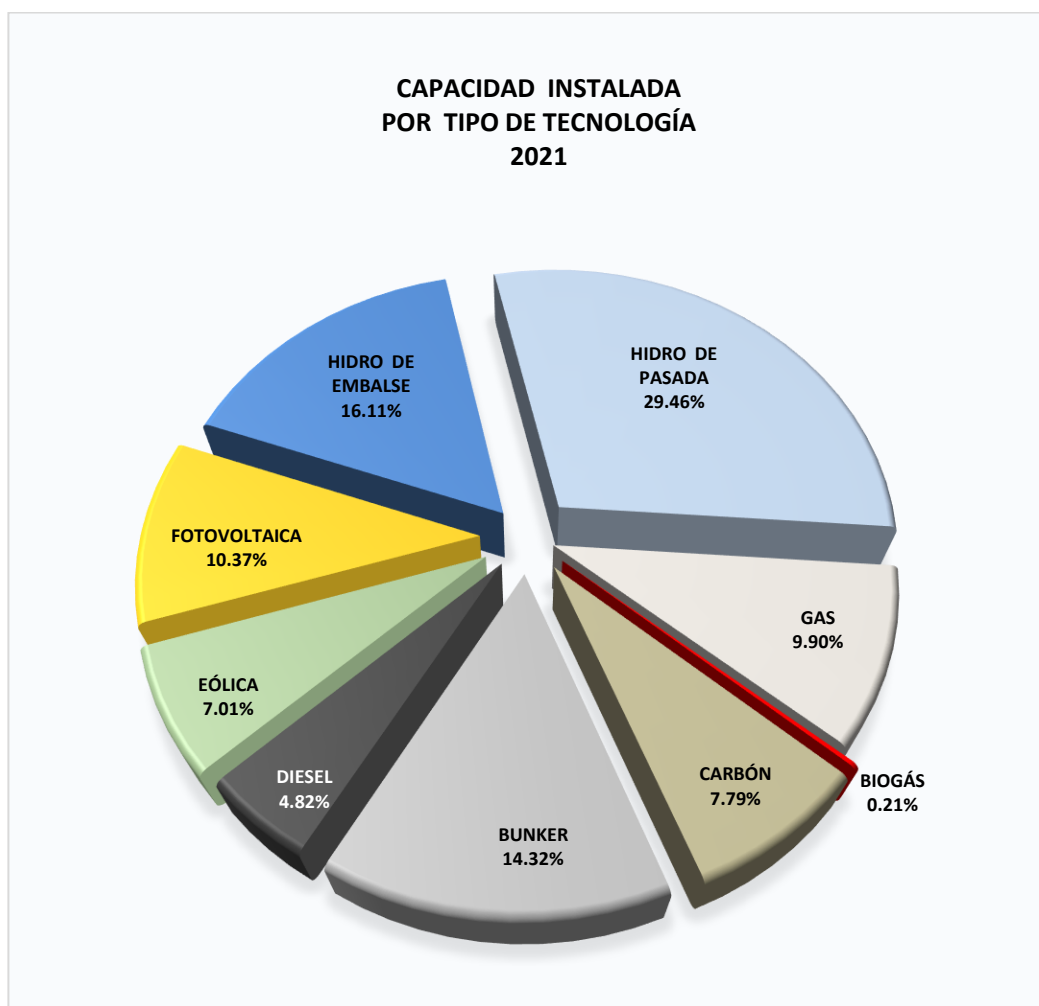
EMPRESA	PLANTA	Capacidad Instalada MW	Capacidad Firme MW	%
ENEL	Fortuna	300.00	290.21	7.79
AES Pmá	Bayano	260.00	160.12	6.75
AES Pmá	La Estrella	47.20	16.13	1.23
AES Pmá	Los Valles	54.76	17.63	1.42
AES Pmá	Estí	120.00	112.67	3.12
AES Chan	Chan I	222.17	152.67	5.77
AES Colón	Aes Costa Norte	381.00	361.07	9.90
CELSIA	B L M	160.00	75.30	4.16
CELSIA	Alter	120.77	80.71	3.14
CELSIA	Bontex	25.34	23.04	0.66
IDEAL	B Mina	56.80	20.07	1.48
IDEAL	Baitún	85.90	31.09	2.23
EISA	Monte Lirio	60.90	32.38	1.58
U E P	U E P	270.00	0.00	7.01
ACP	Miraflores	211.54	45.48	5.50
PAN AM	Pan Am	144.00	96.00	3.74
PEDR POWER	Pacora	55.35	53.00	1.44
GENA	Gena	150.00	143.50	3.90
SIGSA	SIGSA	35.60	29.50	0.92
H CAISÁN	El Alto	72.20	22.14	1.88
FOUNTAIN	Bajo Frío	58.00	19.42	1.51
H ECO TERIBE	Bonyic	31.80	20.00	0.83
MINERA PANAMÁ	Minera Panamá	300.00	0.00	7.79
AVANZALIA	Avanzalia	120.00	0.00	3.12
TECNISOL	Ikako	40.00	0.00	1.04
URBALIA	Urbalia	8.10	8.00	0.21
OTROS	Otros	457.68	51.78	11.89
TOTAL		3,849.11	1,861.91	100.00

CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA 2021

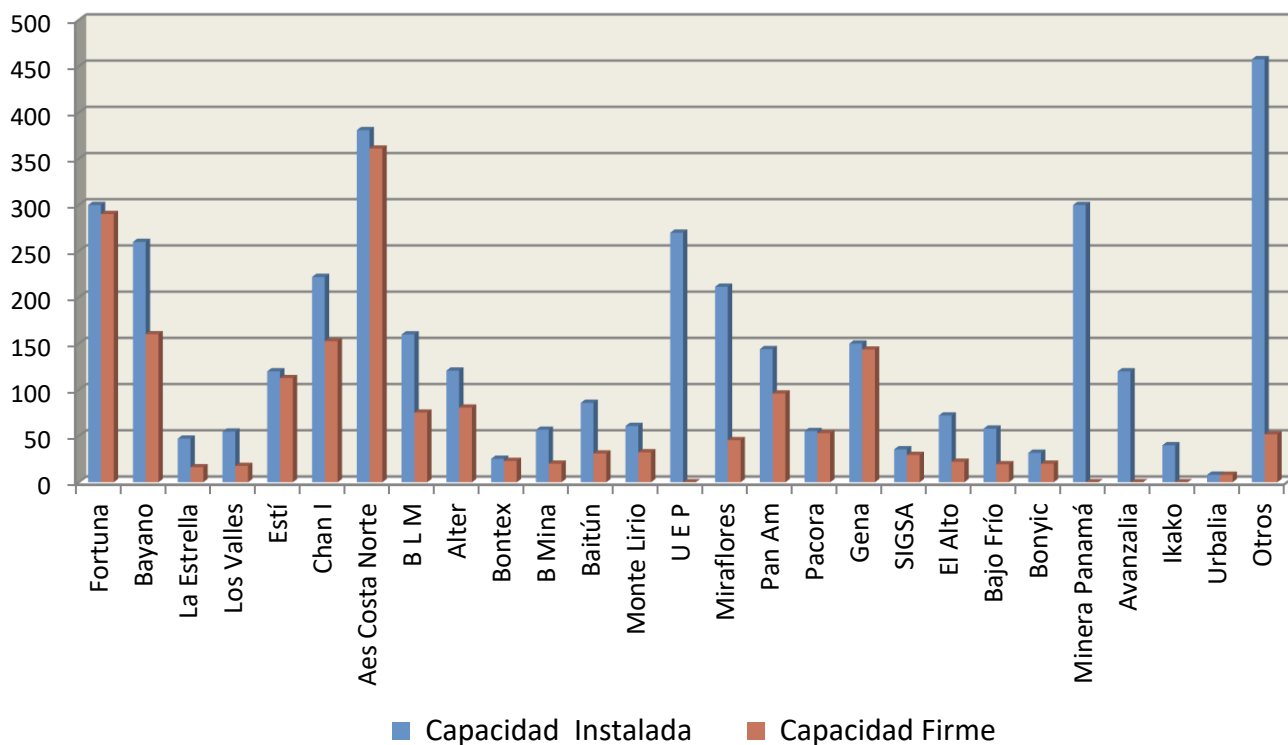


II. CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE TCNOLOGÍA

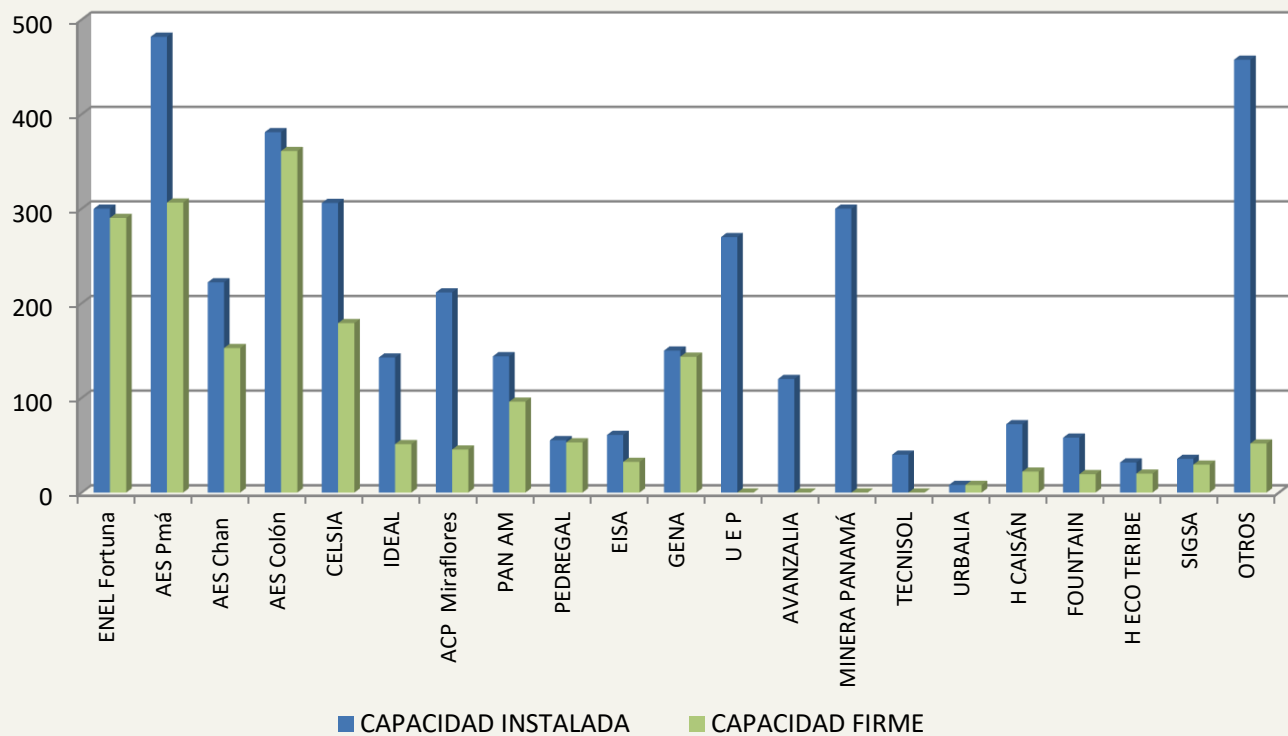
TECNOLOGÍA	MW	%
HIDRO DE EMBALSE	620.00	16.11%
HIDRO DE PASADA	1,134.11	29.46%
GAS	381.00	9.90%
BIOGÁS	8.10	0.21%
CARBÓN	300.00	7.79%
BUNKER	551.09	14.32%
DIESEL	185.60	4.82%
EÓLICA	270.00	7.01%
FOTOVOLTAICA	399.21	10.37%
TOTAL	3,849.11	100%



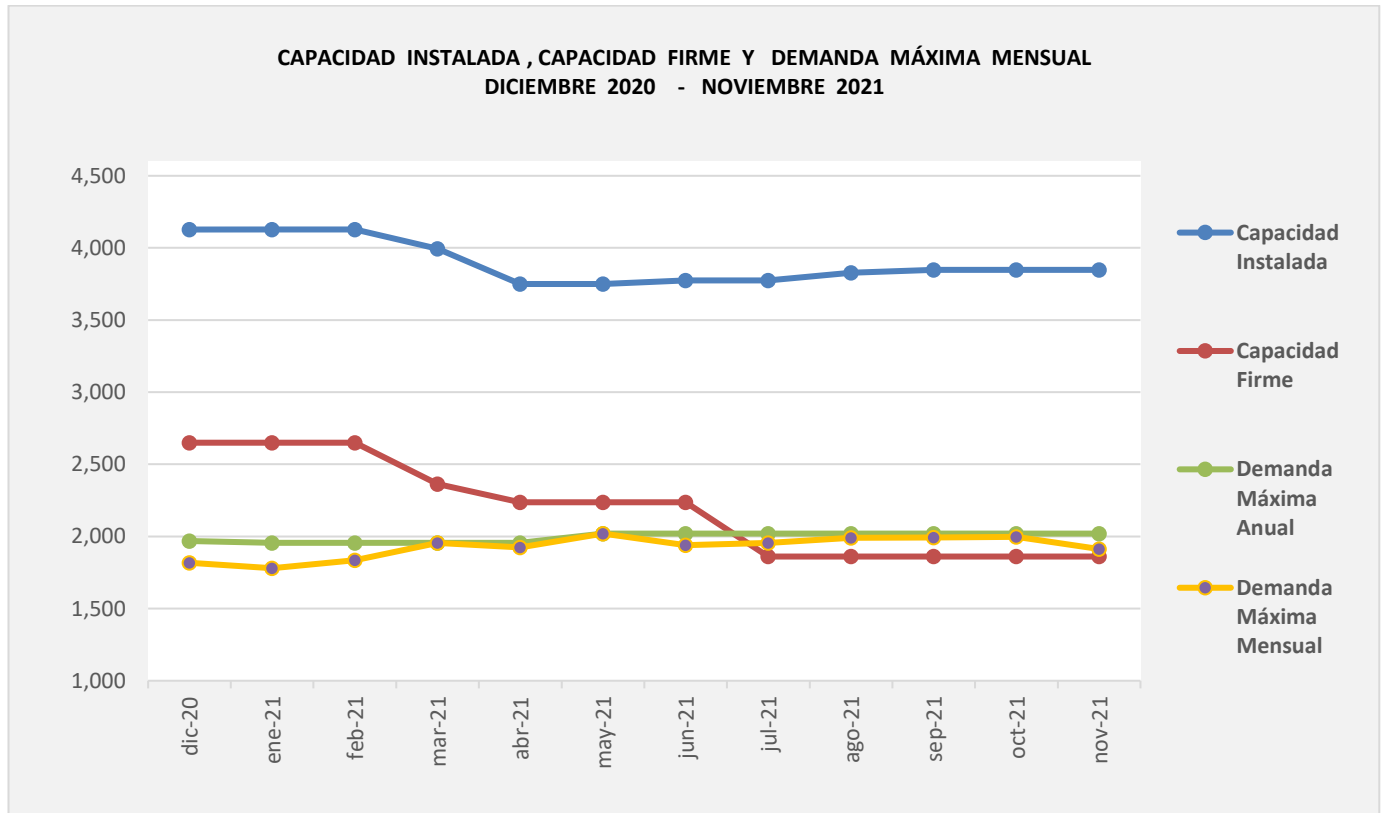
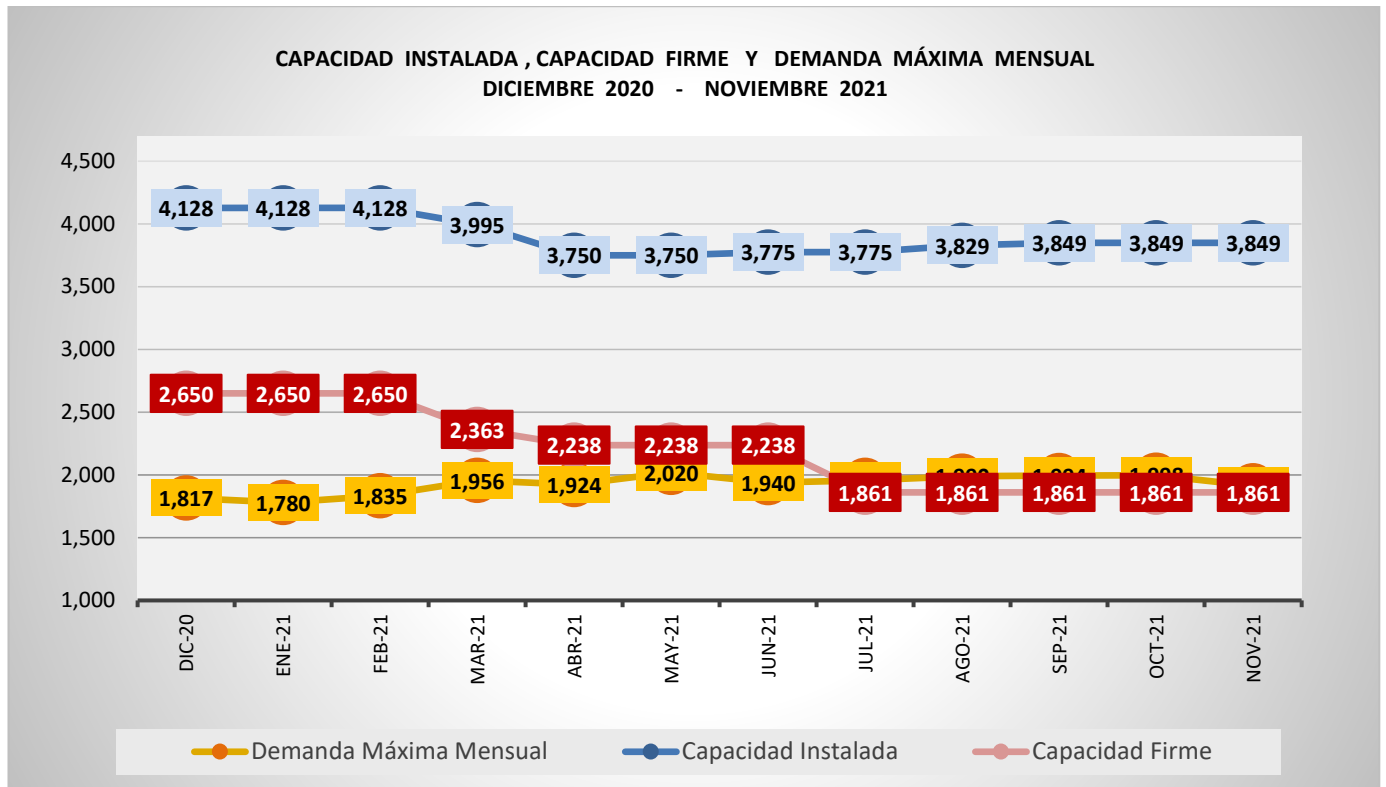
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR PLANTA (MW)
2021**



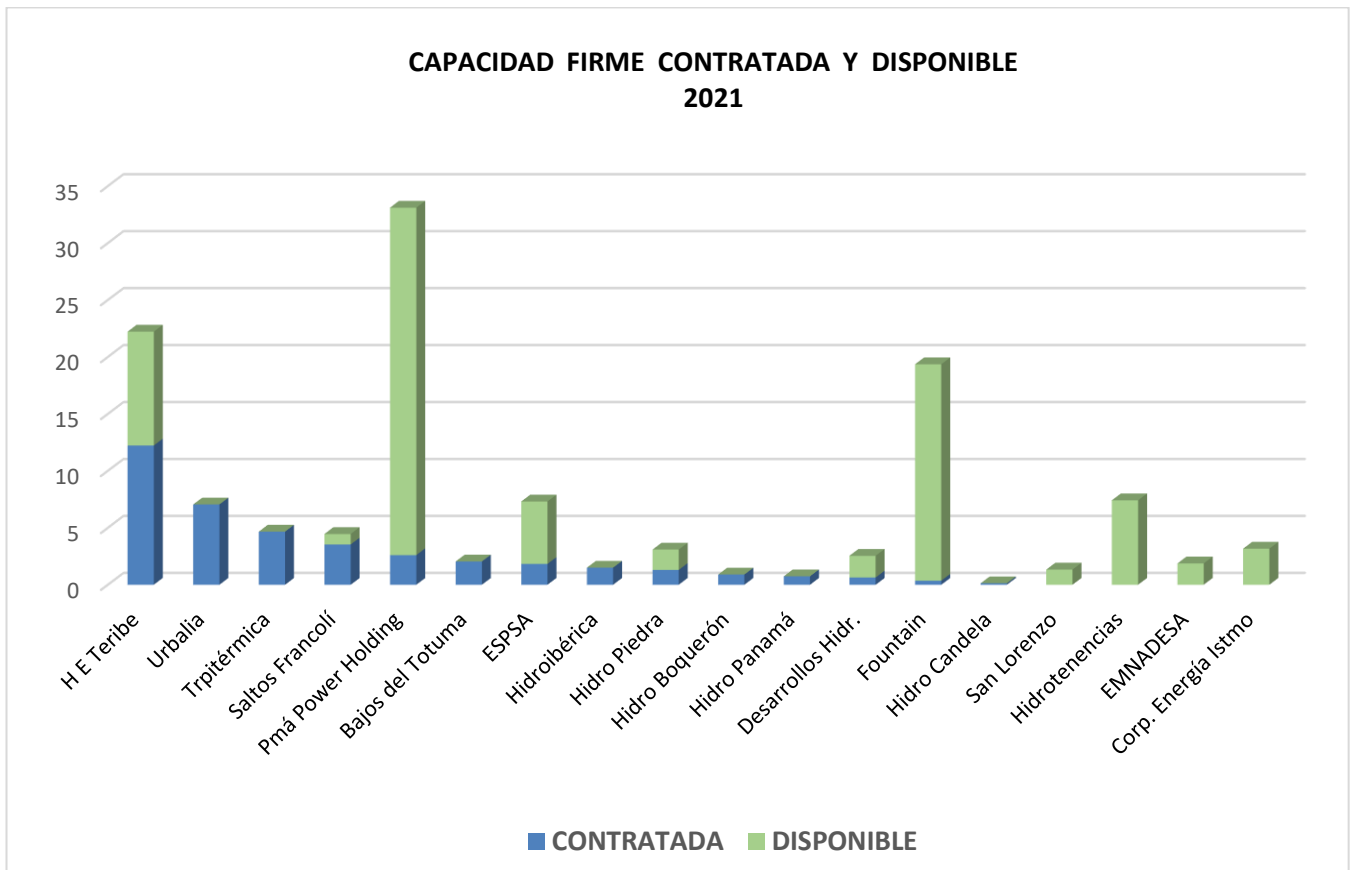
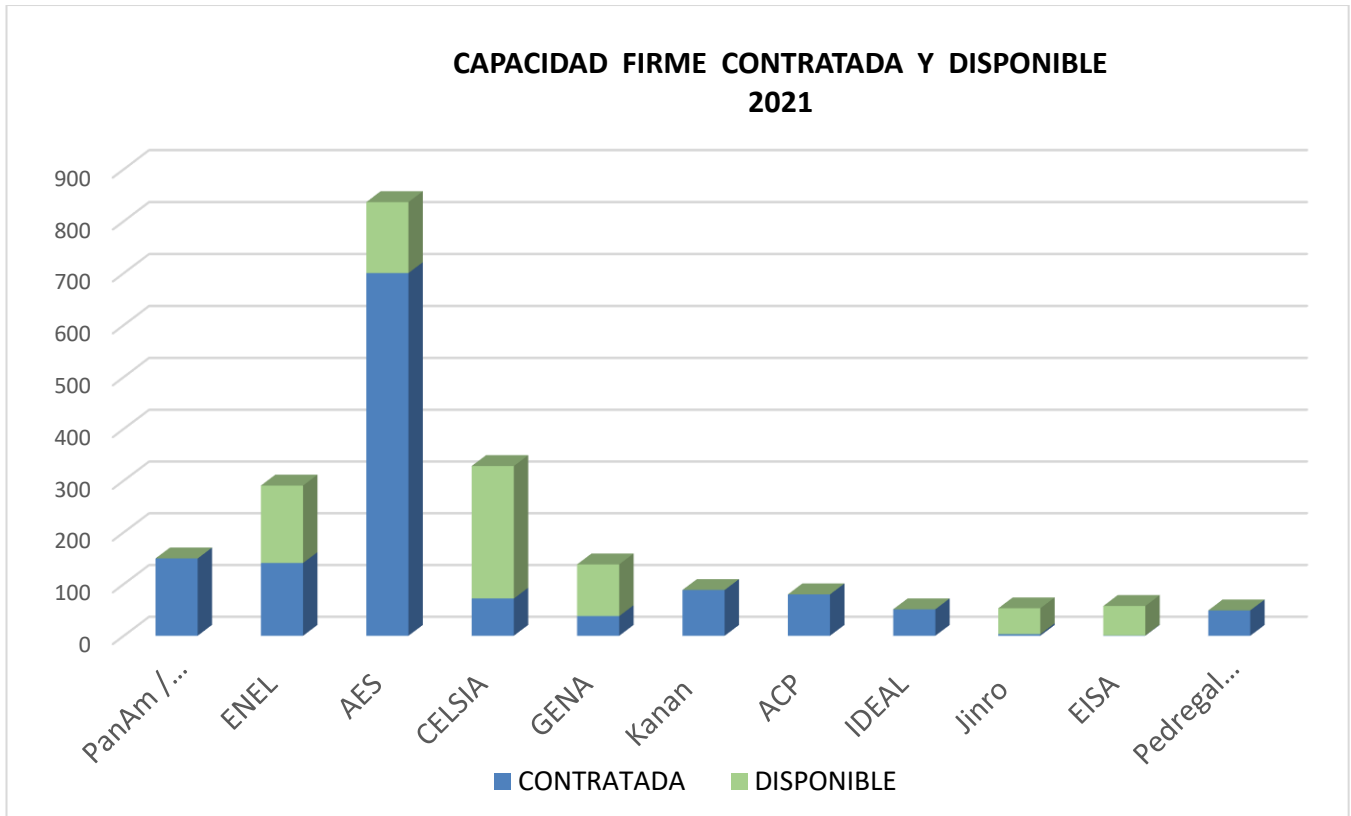
**CAPACIDAD INSTALADA Y CAPACIDAD FIRME POR EMPRESA (MW)
2021**



III. CAPACIDAD INSTALADA Y FIRME VS DEMANDA MÁXIMA MENSUAL



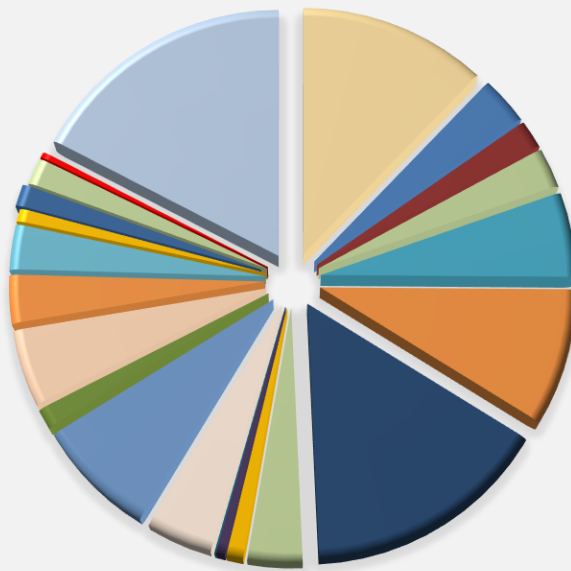
IV. CAPACIDAD FIRME CONTRATADA Y DISPONIBLE DE LOS GENERADORES



V. GENERACIÓN POR EMPRESA Y PLANTA

Empresa	Planta	MWh	%
ENEL	Fortuna	113,338.62	12.11%
AES Pmá	Bayano	29,108.41	3.11%
AES Pmá	Estrella	16,974.96	1.81%
AES Pmá	Valles	24,208.15	2.59%
AES Pmá	Estí	51,410.07	5.49%
AES Chan	Chan	82,246.53	8.79%
AES Colón	Gana	143,896.79	15.38%
CELSIA	Alternegy	32,058.51	3.43%
CELSIA	Bontex	9,841.66	1.05%
CELSIA	IDB	5,165.04	0.55%
CELSIA	BLM	741.59	0.08%
PAN AM	Pan Am	38,999.10	4.17%
IDEAL	Bajo Mina Baitún	70,652.03	7.55%
Hidro Piedra	RP 490	12,165.70	1.30%
EISA	Monte Lirio	45,966.19	4.91%
Hidro Caisán	El Alto	29,170.91	3.12%
Fountain	Bajo Frío	27,239.01	2.91%
Eco Teribe	Bonyic	7,716.80	0.82%
ACP	Miraflores	13,095.43	1.40%
Avanzalia	Avanzalia	16,055.61	1.72%
Minera Pmá	Minera	3,421.71	0.37%
OTROS	Otros	162,174.08	17.33%
	TOTAL	935,646.88	100.00%

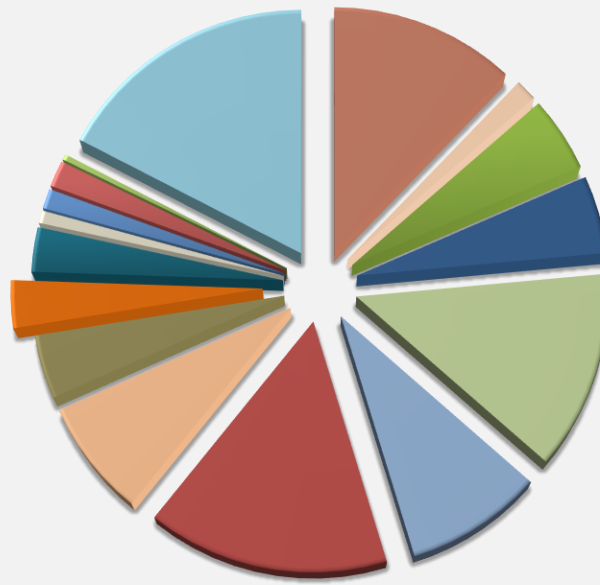
GENERACIÓN POR PLANTA NOVIEMBRE 2021



- | | |
|--------------------|-------------|
| ■ 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	113,338.62	12.11%
ACP	13,095.43	1.40%
Eisa	45,966.19	4.91%
CELSIA	47,806.81	5.11%
AES Pmá	121,701.59	13.01%
AES Chan	82,246.53	8.79%
AES Colón	143,896.79	15.38%
Ideal	70,652.03	7.55%
Pan Am	38,999.10	4.17%
H Caisán	29,170.91	3.12%
Fountain	27,239.01	2.91%
H Eco Teribe	7,716.80	0.82%
H Piedra	12,165.70	1.30%
Avanzalia	16,055.61	1.72%
Minera Pmá	3,421.71	0.37%
OTROS	162,174.08	17.33%
TOTAL	935,646.88	100.00%

GENERACIÓN POR EMPRESA NOVIEMBRE 2021



- | | | |
|-------------|-------------|----------------|
| ■ Fortuna | ■ ACP | ■ 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	2,962.62
Paso Ancho	P Ancho	2,137.16
Esepsa	Yeguada	2,994.23
Esepsa	Dolega	1,332.14
Esepsa	M Monte	924.85
Esepsa	Algarrobos	4,583.68
Hidro Panamá	Antón	958.74
Hid Candela	Hid Candela	236.06
Istmus	Concepción	5,392.62
Café Eleta	Caldeco	6,595.27
S Francolí	Planetas	2,486.13
Hidro Ibérica	El Fraile	3,251.20
Pedregalito	Pedregalito	8,244.21
Río Chico	Río Chico	5,838.40
Alto valle	A Valle	6,340.85
Electrogen Istmo	Mendre 2	2,691.11
Perlas Norte	P Norte	5,770.68
Perlas Sur	P Sur	5,825.29
Emnadesa	Bugaba	3,962.84
San Lorenzo	S Lorenzo	3,431.74
Corp Istmo	Corp Istmo	6,100.78
Genisa	Barro Blanco	13,353.92
Bajos del Totuma	Bajos Totuma	2,535.26
Feisa	Feisa	3,531.33
Desarrollos Hid.	San Andrés	3,739.39
Canopo	Canopo	206.79
Urbalia	Urbalia	2,211.38
Sparkle	Sparkle	3,358.83
Gena	Gena	260.95
Tropitérmica	Tropitérmica	200.59
UEP I	UEP I	3,010.41
UEP II	UEP II	13,242.65
Toabré	Toabré	0.00

OTROS		
Empresa	Planta	MWh
EGESA	Sarigua	145.79
G Solar	Albrook	0.50
Enel	San Juan	1,080.74
Azucarera	Coclé Solar	0.00
LL S Solar	Don Félix	1,116.01
Farallón Solar 2	Farallón 2	344.21
Divisa Solar	D Solar	974.98
Azuero Venture	Azuero Venture	1,434.65
Coclé Venture	Coclé Venture	1,334.84
Pmá Venture	Pmá Venture	1,272.51
Solar Uno	Solar Uno	479.21
Solar Istmo	Solar Istmo	764.97
Bugaba Solar	Bugaba Solar	151.85
El Fraile Solar	El Fraile Solar	57.95
LL Sánchez Solar	1, 3 y 4	2,962.21
P Solar	P Solar	2,115.37
P S Z 1	P S Z 1	589.84
C Solar	C Solar	90.65
Estrella Solar	Estrella Solar	355.21
Tecnisol	Tecnisol 1 2 3 4	5,404.65
Panasolar	Panasolar	679.60
Solar Develop	Development	637.92
Daconan Solar	Daconan	705.48
Eco Solar 1, 2, 3	Eco Solar 1, 2, 3	2,695.88
Mayorca solar	Mayorca solar	1,566.24
Pesé solar	Pesé solar	2,359.24
Solpac	Solpac	350.66
Jaguito	Jaguito	1,254.60
Progreso	Progreso	2,011.88
Celsia	Celsia	1,173.76
Boquerón	Boquerón	350.66
TOTAL		162,174.08

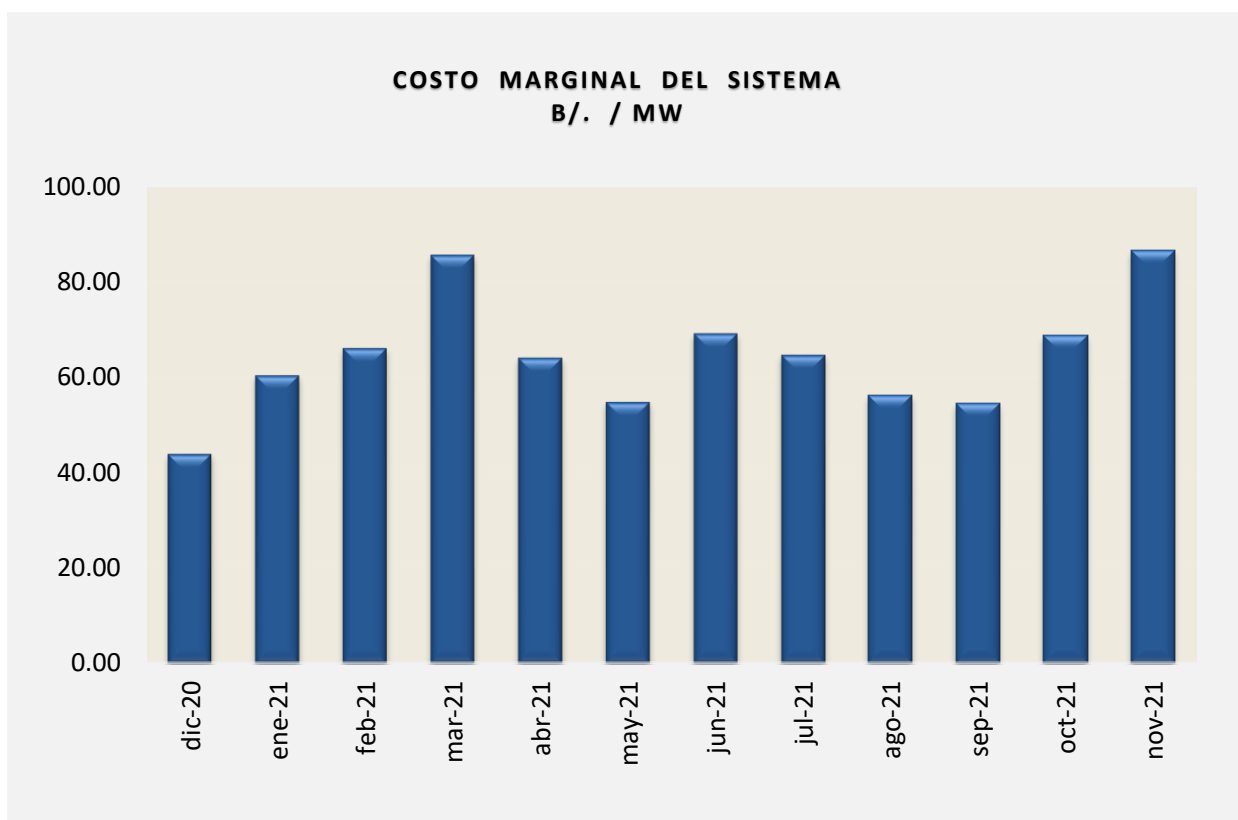
VI. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN
	MWh	MWh
dic-20	28,036.55	0.00
ene-21	21,534.72	0.00
feb-21	32,815.07	0.00
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	78,814.84	0.00
nov-21	43477.38	0.00



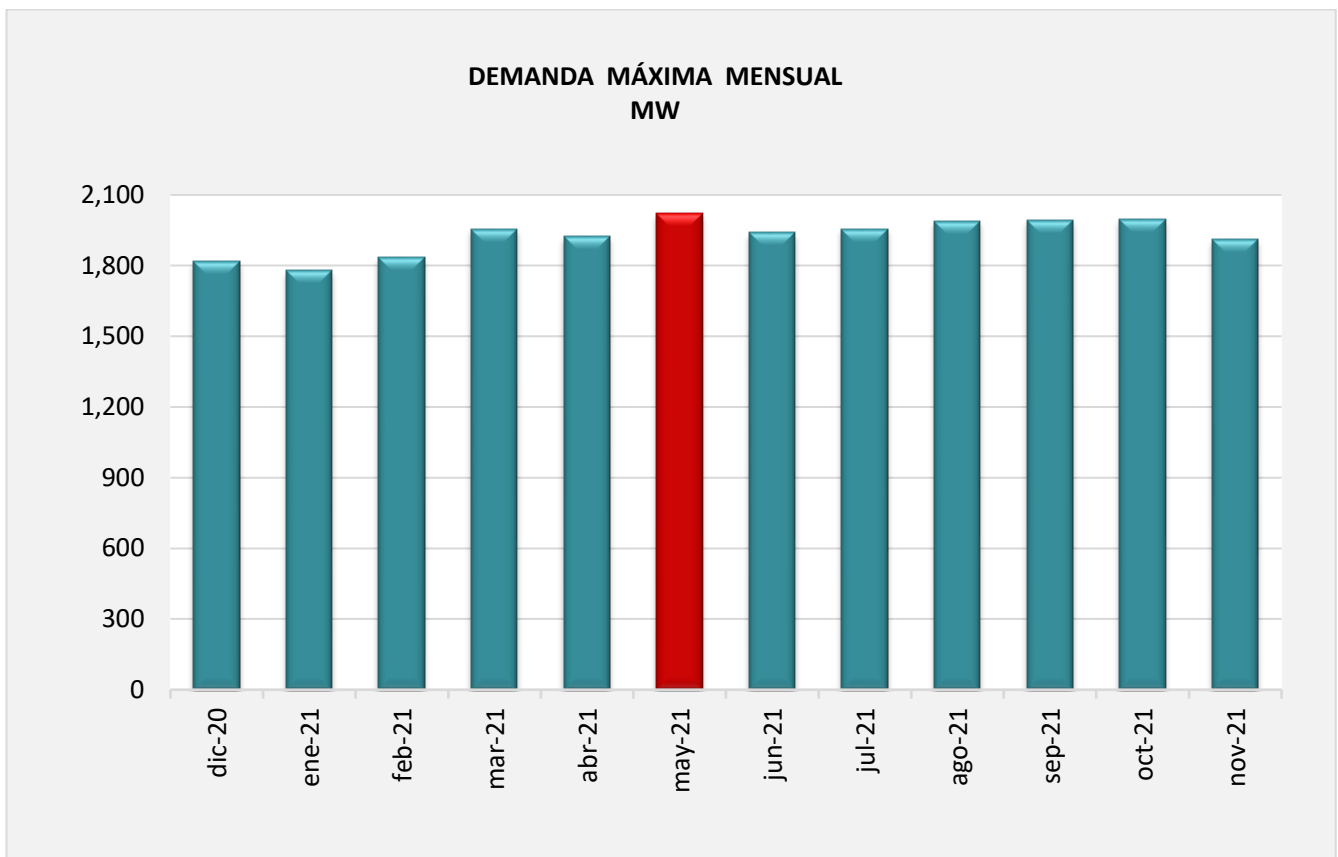
VII. COSTO MARGINAL DEL SISTEMA

mes	C M S B/. / MWh
dic-20	43.99
ene-21	60.47
feb-21	66.23
mar-21	85.78
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



VIII. DEMANDA MÁXIMA MENSUAL Y ANUAL

mes	Demanda Máxima
dic-20	1,817
ene-21	1,780
feb-21	1,835
mar-21	1,956
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



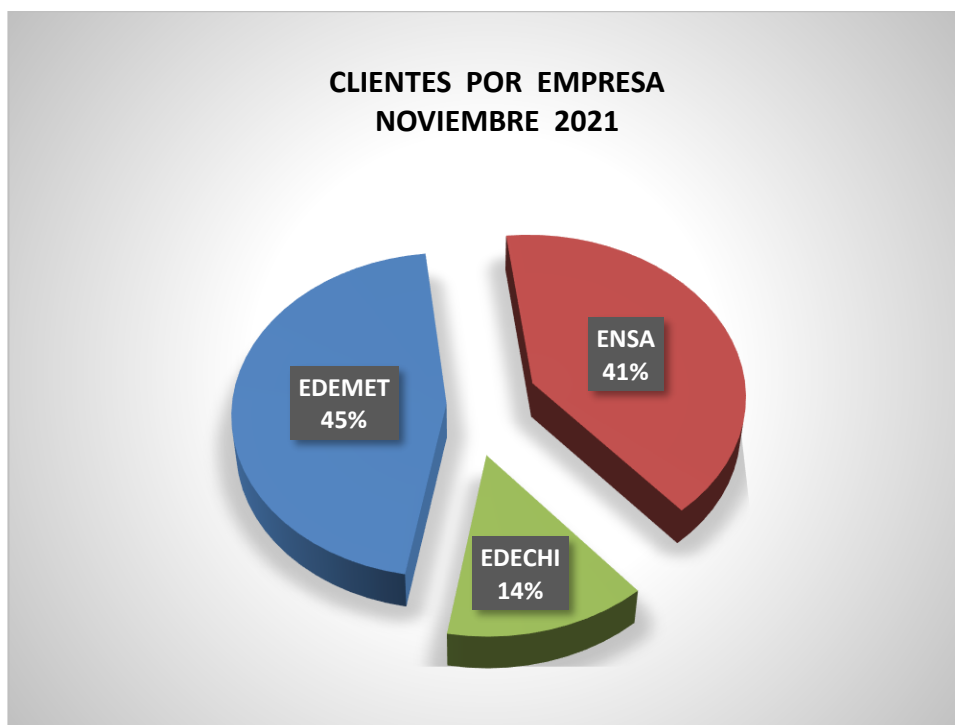
IX. COSTO DE ENERGÍA Y POTENCIA HIDRO, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR

NOVIEMBRE	EDEMET				ENSA			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	6,822,966.85	8,198,710.28	0.00	15,021,677.13	3,279,626.58	230,096.60	0.00	3,509,723.18
COSTO ENERGÍA (B/.)	18,550,202.04	3,717,127.59	690,543.68	22,957,873.31	10,524,517.77	951,862.16	55,547.50	11,531,927.43
COSTO TOTAL (B/.)	25,373,168.90	11,915,837.87	690,543.68	37,979,550.44	13,804,144.34	1,181,958.76	55,547.50	15,041,650.61
ENERGÍA (MWh)	222,961.71	83,082.87	6,837.32	312,881.90	134,180.74	12,960.30	496.99	147,638.03
MONÓMICO (B./MWh)	113.80	143.42	101.00	121.39	102.88	91.20	111.77	101.88

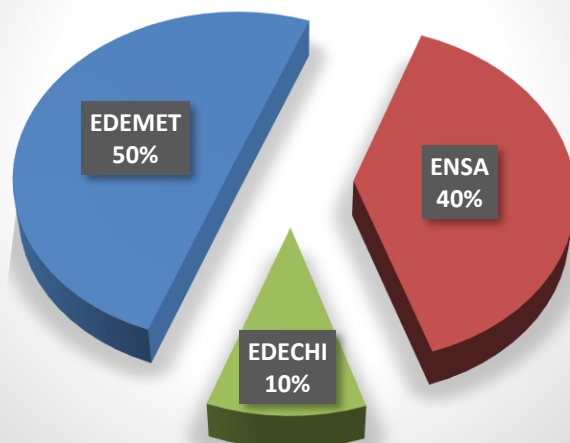
NOVIEMBRE	EDECHI				TOTAL			
	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL	HIDRO	TÉRMICA	EÓLICA Y SOLAR	TOTAL
COSTO POTENCIA (B/.)	463,225.65	1,496,254.83	0.00	1,959,480.47	10,565,819.07	9,925,061.71	0.00	20,490,880.78
COSTO ENERGÍA (B/.)	3,623,062.39	1,288,938.74	217,410.98	5,129,412.10	32,697,782.20	5,957,928.48	963,502.16	39,619,212.84
COSTO TOTAL (B/.)	4,086,288.03	2,785,193.56	217,410.98	7,088,892.58	43,263,601.27	15,882,990.19	963,502.16	60,110,093.62
ENERGÍA (MWh)	38,747.39	18,238.44	2,134.83	59,120.66	395,889.84	114,281.61	9,469.15	519,640.60
MONÓMICO (B./MWh)	105.46	152.71	101.84	119.91	109.28	138.98	101.75	115.68

X. CLIENTES, VENTAS Y FACTURACIÓN POR DISTRIBUIDORA

NOVIEMBRE	NÚMERO DE CLIENTES	VENTAS (kWh)	FACTURACIÓN US \$
EDEMET	544,151	273,703,519	51,056,973
ENSA	491,960	240,632,020	39,986,930
EDECHI	170,037	67,597,912	11,861,309
TOTAL	1,206,148	581,933,451	102,905,212



**VENTAS DE ENERGÍA POR EMPRESA
NOVIEMBRE 2021**



**FACTURACIÓN POR EMPRESA
NOVIEMBRE 2021**

