



ANEXO I

SALIDAS DEL ESCENARIO REFERENCIA



Esta página ha sido intencionalmente dejada en blanco

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla A1. 1 Capacidad Firme Escenario Referencia A1	5
Tabla A1. 2 Capacidad Firme Escenario Referencia A1 (Continuación).....	5
Tabla A1. 3 Capacidad Firme Escenario Referencia A1 (Continuación).....	6
Tabla A1. 4 Capacidad Firme Escenario Referencia A1 (Continuación).....	6
Tabla A1. 5 Capacidad Firme Escenario Referencia A1 (Continuación).....	7
Tabla A1. 6 Capacidad Firme Escenario Referencia A1 (Continuación).....	7
Tabla A1. 7 Capacidad Firme Escenario Referencia A1 (Continuación).....	8
Tabla A1. 8 Capacidad Firme Escenario Referencia A1 (Continuación).....	9
Tabla A1. 9 Costos Marginales del Escenario Referencia A1	10
Tabla A1. 10 Informe Final de Generación del Escenario Referencia A1	11

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico A1. 1 Balance de Potencia vs Demanda del Escenario Referencia A1	4
Gráfico A1. 2 Costos Marginales del Escenario Referencia A1	10
Gráfico A1. 3 Costos Marginales del Escenario Referencia A1	10

ANEXO I

ESCENARIO REFERENCIA A1

Gráfico A1. 1 Balance de Potencia vs Demanda del Escenario Referencia A1

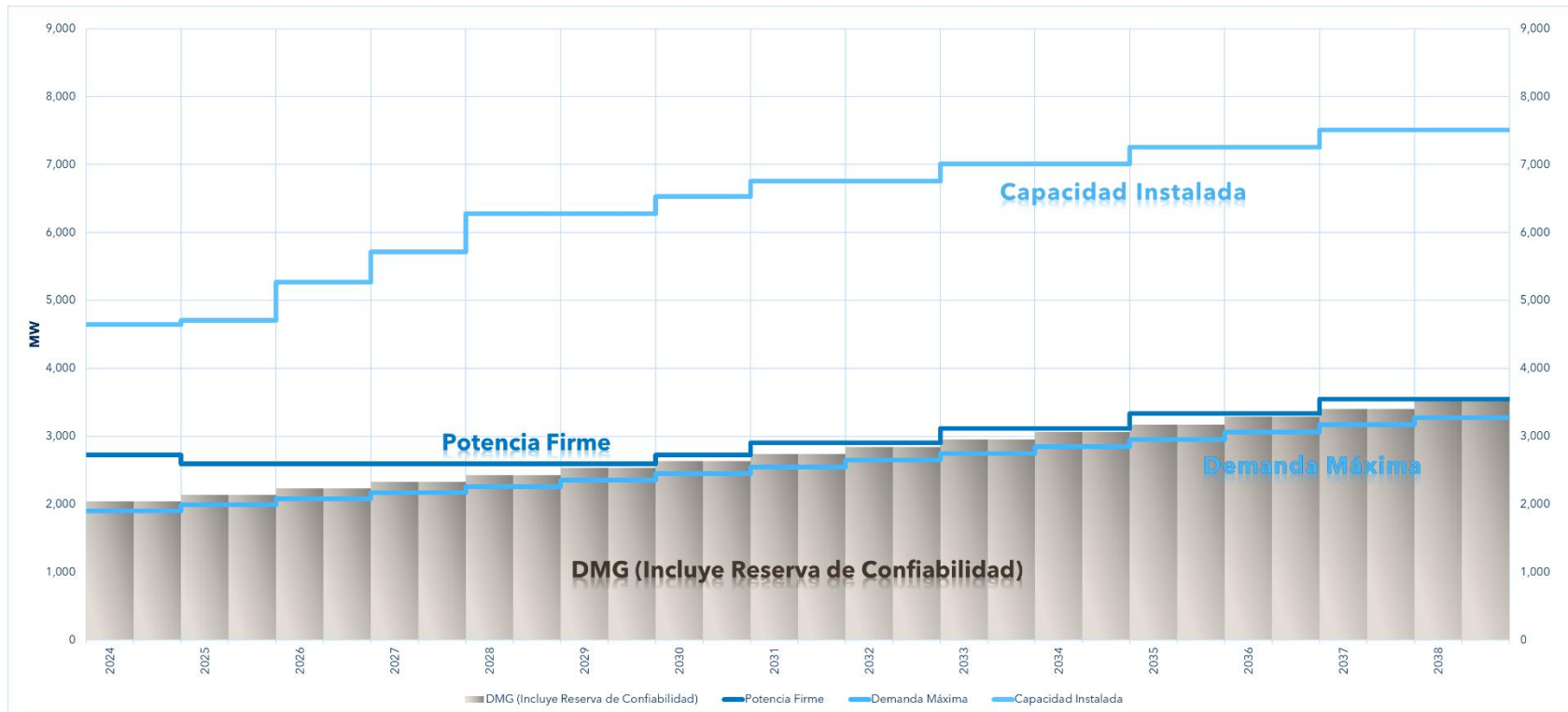


Tabla A1. 1 Capacidad Firme Escenario Referencia A1

Inte	Generador	Nombre	Capacidad Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)	Potencia Firme (MW)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
		AES PANAMÁ S.R.L.	47.20	47.20	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13
		AES PANAMÁ S.R.L.	54.76	54.80	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63
		ENEL FORTUNA, S.A.	300.00	300.00	290.17	290.17	290.17	290.17	290.17	290.17	290.17	290.17	290.17	290.17	290.17	290.17	290.17	290.17	290.17	290.17
		AES PANAMÁ S.R.L.	260.00	260.00	160.12	160.12	160.12	160.12	160.12	160.12	160.12	160.12	160.12	160.12	160.12	160.12	160.12	160.12	160.12	160.12
		AES PANAMÁ S.R.L.	120.00	120.00	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67
		AES PANAMÁ S.R.L.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		ISTMUS HYDROPOWER CORP	10.00	10.00	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49
		CALDERA ENERGY CORP.	19.75	19.75	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92
		ENERGÍA Y SERVICIOS DE PANAMÁ, S.A. (ESEPSA)	9.73	9.74	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41
		ENERGÍA Y SERVICIOS DE PANAMÁ, S.A. (ESEPSA)	3.12	3.12	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
		ENERGÍA Y SERVICIOS DE PANAMÁ, S.A. (ESEPSA)	7.00	7.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
		ENERGÍA Y SERVICIOS DE PANAMÁ, S.A. (ESEPSA)	2.50	2.50	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
		BONTEX, S.A.	25.30	25.20	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04
		IDEAL PANAMÁ, S.A.	56.80	56.80	19.86	19.86	19.86	19.86	19.86	19.86	19.86	19.86	19.86	19.86	19.86	19.86	19.86	19.86	19.86	19.86
		ALTERNEGY, S.A.	35.00	33.78	30.62	30.62	30.62	30.62	30.62	30.62	30.62	30.62	30.62	30.62	30.62	30.62	30.62	30.62	30.62	30.62
		AES CHANGUINOLA, S.R.L.	213.20	212.80	165.67	165.67	165.67	165.67	165.67	165.67	165.67	165.67	165.67	165.67	165.67	165.67	165.67	165.67	165.67	165.67
		AES CHANGUINOLA, S.R.L.	9.78	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66
		HIDRO BOQUERÓN, S.A.	5.80	5.25	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
		PASO ANCHO HYDRO-POWER, CORP.	6.00	6.00	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08
		ALTERNEGY, S.A.	58.69	58.69	50.09	50.09	50.09	50.09	50.09	50.09	50.09	50.09	50.09	50.09	50.09	50.09	50.09	50.09	50.09	50.09
		SALTOS DE FRANCOU S.A.	4.75	4.75	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
		GENERADORA PEDREGALITO S.A.	19.48	20.00	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04
		GENERADORA RIO CHICO S.A.	12.52	12.57	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
		IDEAL PANAMÁ, S.A.	85.90	85.90	30.36	30.36	30.36	30.36	30.36	30.36	30.36	30.36	30.36	30.36	30.36	30.36	30.36	30.36	30.36	30.36
		LAS PERLAS NORTE, S.A.	10.00	10.00	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
		LAS PERLAS SUR, S.A.	10.00	10.00	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
		ELECTROGENERADORA DEL ISTMO, S.A	8.00	8.00	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
		HIDROIBÉRICA, S.A.	6.66	6.66	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
		GENERADORA ALTO VALLE, S.A.	15.50	14.93	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06
		ELECTRON INVESTMENT	32.60	32.60	25.13	25.13	25.13	25.13	25.13	25.13	25.13	25.13	25.13	25.13	25.13	25.13	25.13	25.13	25.13	25.13
		ELECTRON INVESTMENT	51.65	51.65	32.38	32.38	32.38	32.38	32.38	32.38	32.38	32.38	32.38	32.38	32.38	32.38	32.38	32.38	32.38	32.38
		HIDROELÉCTRICA SAN LORENZO S.A.	8.12	8.70	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
		HYDRO CAISÁN, S.A.	72.20	72.20	22.14	22.14	22.14	22.14	22.14	22.14	22.14	22.14	22.14	22.14	22.14	22.14	22.14	22.14	22.14	22.14
		DESARROLLOS HIDROELÉCTRICOS CORP.	10.00	10.00	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
		HIDRO PIEDRA, S.A.	14.00	14.00	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
		HIDROECOLÓGICA DEL TERIBE, S.A	31.80	31.30	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22
		GENERADORA DEL ISTMO S.A.	26.95	26.59	10.82	10.82	10.82	10.82	10.82	10.82	10.82	10.82	10.82	10.82	10.82	10.82	10.82	10.82	10.82	10.82
		GENERADORA DEL ISTMO S.A.	1.89	1.89	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
		EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA, S.A	5.12	5.12	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
		FOUNTAIN INTERTRADE CORP.	27.90	27.90	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66
		FOUNTAIN INTERTRADE CORP.	27.90	27.90	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66
		SALTOS DE FRANCOLI S.A.	8.89	8.88	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
		FOUNTAIN INTERTRADE CORP.	2.10	2.10	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
		IDEAL PANAMÁ, S.A	0.60	0.60	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		IDEAL PANAMÁ, S.A	1.70	1.70	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
		EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA, S.A	5.86	5.86	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
		CORPORACIÓN DE ENERGÍA DEL ISTMO LTD.	18.83	18.83	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17
		CORPORACIÓN DE ENERGÍA DEL ISTMO LTD.	0.97	0.97	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		HYDRO CAISÁN, S.A.	1.14	1.14	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
		HIDROELÉCTRICA BAJOS DEL TOTUMA, S.A.	6.30	6.30	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04
		HIDRO PIEDRA, S.A.	7.62	8.20	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
		GENERADORA PEDREGALITO, S.A.	0.22	0.22	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		ECO GROOVE INVESTMENT, INC.	0.75	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		C.A.F.E DE ELETJA, S.A	0.53	0.53	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		HIDRO PANAMÁ, S.A	1.57	1.43	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
		HIDRO PANAMÁ, S.A	1.57	1.43	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
		HIDRO PANAMÁ, S.A	1.57	1.43	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
		ARKAPAL, S.A.	0.68	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		EMPRESAS MELO, S.A.	0.73	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		EMPRESAS MELO, S.A.	0.34	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	24.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	36.00	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Total Hidroeléctrico	1.849.73	1.847.07	1.110.99	1.110.99	1.110.99	1.110.99	1.110.99	1.110.99	1.110.99									

Tabla A1. 2 Capacidad Firme Escenario Referencia A1 (Continuación)[illegible]

Tabla A1. 3 Capacidad Firme Escenario Referencia A1 (Continuación)[illegible]**Tabla A1. 4 Capacidad Firme Escenario Referencia A1 (Continuación)**[illegible]

Tabla A1. 5 Capacidad Firme Escenario Referencia A1 (Continuación)

Proyectos Hidroeléctricos (Futuros)	Nombre	Capacidad Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)	Potencia Firme (MW)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
HIDRO BURICA, S.A.	Burica	65.30	63.00	22.31															
NAVITAS INTERNACIONAL S.A.	Chuspa	8.80	8.80	2.30															
HIDROELÉCTRICA TIZINGAL S.A.	Terra 4- Tizingal	4.64	4.64	2.55															
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA, S.A.	Changuinola II (Bocas del Toro)	214.76	210.94	170.43							170.43	170.43	170.43	170.43	170.43	170.43	170.43	170.43	170.43
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA, S.A.	Changuinola II Unidad 3 (Bocas del Toro Minicentral)	13.70	12.95	10.46							10.46	10.46	10.46	10.46	10.46	10.46	10.46	10.46	10.46
ARGENTA RESOURCES CORP.	Caña Blanca	7.78	7.78	0.78															
PANAMA HYDROELECTRICAL DEVELOPMENT CO. S.A.	Santa Maria 82	28.36	28.35	8.51															
CORPORACIÓN DE ENERGÍA DEL ISTMO LTD.	San Bartolo	19.44	19.44	6.32															
CORPORACIÓN DE ENERGÍA DEL ISTMO LTD.	San Bartolo Minicentral	1.00	1.00	0.32															
HIDROIBÉRICA, S.A.	El Fraile II	8.04	8.04	1.50															
HIDROELÉCTRICA MACANO II, S.A.	RP-550	4.15	4.15	1.25			1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
ELECTRON INVESTMENT	Pando Minicentral	0.51	0.51	0.36															
GENERADORA PEDREGALITO, S.A.	Pedregalito I Unidad 4	0.91	0.91	0.63															
GENERADORA RÍO CHICO S.A.	Pedregalito II Unidad 3	0.66	0.66	0.46															
Total Hidroeléctrico Futuro		232.61	228.04	182.14	0.00	0.00	1.25	1.25	1.25	1.25	182.14	182.14	182.14	182.14	182.14	182.14	182.14	182.14	182.14

Tabla A1. 6 Capacidad Firme Escenario Referencia A1 (Continuación)

Proyectos Termoelectricos (Futuros)	Nombre	Capacidad Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)	Potencia Firme (MW)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
SINOLAM SMARTER ENERGY LNG POWER CO., INC.	Gas To Power Panamá GTPP	458.10	424.70	412.29															
GENÉRICA	CC CNL A	400.00	400.00	360.00															
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (Diesel) 50A	50.00	50.00	42.50															
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (Diesel) 50B	50.00	50.00	42.50															
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 50A	50.00	50.00	42.50															
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 50B	50.00	50.00	42.50															
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 100A	100.00	100.00	85.00															
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 100B	100.00	100.00	85.00															
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 150A	150.00	150.00	127.50						127.50	127.50	127.50	127.50	127.50	127.50	127.50	127.50	127.50	127.50
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 150B	150.00	150.00	127.50															
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 250A	250.00	250.00	212.50									212.50	212.50	212.50	212.50	212.50	212.50	212.50
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 250B	250.00	250.00	212.50										212.50	212.50	212.50	212.50	212.50	212.50
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 250C	250.00	250.00	212.50											212.50	212.50	212.50	212.50	212.50
AES COLÓN DEVELOPMENT, S. DE R.L.	Costa Norte II	381.00	381.00	350.44															
PROGRESO ENERGY,S.A.	Progreso Energy	1.05	1.00	0.45															
GENÉRICA	CC CNL B	300.00	300.00	279.00															
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 250D	250.00	250.00	212.50															
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 250E	250.00	250.00	212.50															
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 250F	250.00	250.00	212.50															
Total Termoelectrico Futuro		900.00	900.00	765.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127.50	127.50	127.50	340.00	340.00	552.50	552.50	765.00	765.00	765.00

Tabla A1. 7 Capacidad Firme Escenario Referencia A1 (Continuación)

Proyectos Solares (Futuros)	Nombre	Capacidad Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)	Potencia Firme (MW)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
GRANJA SOLAR ALANJE UNO, S.A.	PV Solar Alanje 1	9.99	9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GRANJA SOLAR ALANJE DOS, S.A.	PV Solar Alanje 2	9.99	9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GRANJA SOLAR ALANJE TRES, S.A.	PV Solar Alanje 3	9.99	9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GENERADORA BRILLO SOLAR S.A.	Brillo Solar	9.90	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLEAN ENERGY SANTA CRUZ CORP.	Clean Solar	3.20	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AES PANAMA S.R.L.	Coroniti Solar	9.98	9.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ECOENER PRODUCTORA PANAMA, S.A.	PV La Mesa (Econer)	9.99	9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ECOENER RENOVABLE PANAMA, S.A.	PV Santiago (Econer)	9.90	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AES PANAMA, S. R.L.	PV Est Solar 2	17.00	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SOLAR LODGE, S.A.	La Torre Solar	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GEO GERSOL UNO, S.A.	Llano Sánchez	9.99	9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANASOLAR CLEAN POWER, S.A.	PV Panasolar IV	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANASOLAR CLEAN POWER, S.A.	PV Panasolar V	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GEO GERSOL DOS, S.A.	La Salamanca	7.30	7.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN LORENZO SOLAR, S.A.	San Lorenzo Solar	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SANTIAGO SOLAR PTY. CORP.	PV Santiago PTY 1	9.99	9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SANTIAGO SOLAR PTY. CORP.	PV Santiago PTY 2	9.99	9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SANTIAGO SOLAR PTY. CORP.	PV Santiago PTY 3	9.99	9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SANTIAGO SOLAR PTY. CORP.	PV Santiago PTY 4	9.99	9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SANTIAGO SOLAR PTY. CORP.	PV Santiago PTY 5	9.99	9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SANTIAGO SOLAR PTY. CORP.	PV Santiago PTY 6	9.99	9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SANTIAGO SOLAR PTY. CORP.	PV Santiago PTY 7	9.99	9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GENERADORA DE ENERGÍA RENOVABLE, S.A.	Campo Solar La Victoria	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR CONSUMIDOR	Prosumidores	166.85	166.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ALMACENADORA SOLAR PANAMA OESTE, S.A.	Almacenadora Solar	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PAN ENERGY	Biqueros Solar	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ARGENTUM SOLAR, S.A.	Cacao Solar	9.90	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ARGENTUM SOLAR, S.A.	PV La Carreira	4.95	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SOLAR DEVELOPMENT PANAMA, S.A.	El Chumacil	19.80	19.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANAMA SOLAR INTEGRAL	PV Cabaña Solar	125.00	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ECOENER GENERADORA PANAMA, S.A.	PV Agua Viva	9.90	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ECOENER SOLAR PANAMA, S.A.	PV San Bartolo (Econer)	9.99	9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AES PANAMA S. R.L.	Flamboyán	19.90	19.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAIMARCO INVESTMENT CORP.	Forján Solar	9.90	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HELIOS APOLLO SOLAR, S.A.	PV Guabaca Solar (Helios)	60.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JAGUITO GREEN ENERGY I, S.A.	Jaguito Green Energy I	9.90	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JAGUITO GREEN ENERGY II, S.A.	Jaguito Green Energy II	9.90	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JAGUITO GREEN ENERGY III, S.A.	Jaguito Green Energy III	9.90	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LAS LOMAS SOLAR ELECTRIC, S.A.	Las Lomas	105.00	105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MEGA SOLAR POWER GENERATION, S.A.	PV Megacolor	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANASOLAR GENERADORA DE POTENCIA VERDE, S.A.	Panasolar VII	9.90	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANASOLAR GENERADORA DE POTENCIA VERDE, S.A.	Panasolar VIII	9.90	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANASOLAR GENERADORA DE POTENCIA VERDE, S.A.	Panasolar IX	9.90	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GENERADORA SOLAR SANTA CRUZ, S.A.	PV Santa Cruz Solar	20.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AES PANAMA S. R.L.	Veranoes	19.90	19.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR CONSUMIDOR	Prosumidores	18.82	18.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LUX ENERGY INTERNATIONAL CORP., S.A.	Agua Fria	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SOLAR GREEN, S.A.	El Coco	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DESARROLLO Y ENERGIA RENOVABLE S.A.	PV Pacora Solar	48.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SOLAR DESIGN	PV La Huaca	70.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENERGY GREEN CORPORATION, S.A.	Las Lajas	30.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANASOLAR CLEAN POWER, S.A.	Panasolar XI	9.90	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVANZADA PANAMA, S.A.	PV Penonomé 2	120.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RA SOLAR, S.A.	Ra Solar	20.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SB-1 PROJECT S.A.	San Bartolo 1	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SB-2 PROJECT S.A.	San Bartolo 2	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SB-3 PROJECT INC.	San Bartolo 3	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SB-4 PROJECT INC.	San Bartolo 4	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GENERADORA SOLAR SANTA CRUZ, S.A.	PV Santa Cruz Solar	20.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR CONSUMIDOR	Prosumidores	4.01	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AES PANAMA S. R.L.	Cocle Solar 1	150.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANAMA SOLAR INTEGRAL	PV Cabaña Solar	125.00	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GENERADORA SOLAR OCCIDENTE, S.A.	Cerro Vieja Solar	20.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GRUPO DOE, S.A.	Prosumidores	90.00	90.00	0.00</															

Tabla A1. 8 Capacidad Firme Escenario Referencia A1 (Continuación)

Proyectos Eólicos (Futuros) MW	Nombre	Capacidad Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)	Potencia Firme (MW)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
PARQUE EÓLICO TOABRÉ, S.A.	Toabré Etapa 2	22.00	22.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PARQUE EÓLICO TOABRÉ, S.A.	Toabré Etapa 3	22.00	22.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UKA PARQUE EÓLICO LA COLORADA S.A.	La Colorada	138.00	138.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SANTA CRUZ WIND, S.A.	Santa Cruz	68.40	68.40	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PARQUE EÓLICO TOABRÉ, S.A.	Toabré Etapa 3	22.00	22.00	0.00															
UEP PENONOMÉ III, S. A.	Nuevo Chagres Fase 2 (Etapa 2)	51.75	51.75	0.00															
PARQUE EÓLICO TOABRÉ, S.A.	Toabré Etapa 2	22.00	22.00	0.00															
PARQUE EÓLICO TOABRÉ, S.A.	Antón	105.00	105.00	0.00															
SANTA CRUZ WIND, S.A.	Santa Cruz	68.40	68.40	0.00															
HELIUM ENERGY PANAMÁ	Escudero	111.60	111.60	0.00															
HELIUM ENERGY PANAMÁ	Viento Sur	115.20	115.20	0.00															
UEP PENONOMÉ III, S. A.	Portobelo Etapa 2 C	17.25	17.25	0.00															
INVERSIONES M & J , S.A.	Tramontana	160.00	160.00	0.00															
HIDROIBÉRICA S.A.	Caimitillo	1.87	1.87	0.00															
H & H GREEN ENERGY CORP.	Cocle Win Power Plant	190.40	190.40	0.00															
UKA PARQUE EÓLICO LA COLORADA S.A.	La Colorada	138.00	138.00	0.00															
OCEAN BLUE ENERGY, S.A.	Ocean Blue	200.00	200.00	0.00															
EOLÓNICA, S.A.	La Patrona	120.00	120.00	0.00															
Total Eólico Futuro		250.40	250.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Gráfico A1. 2 Costos Marginales del Escenario Referencia A1

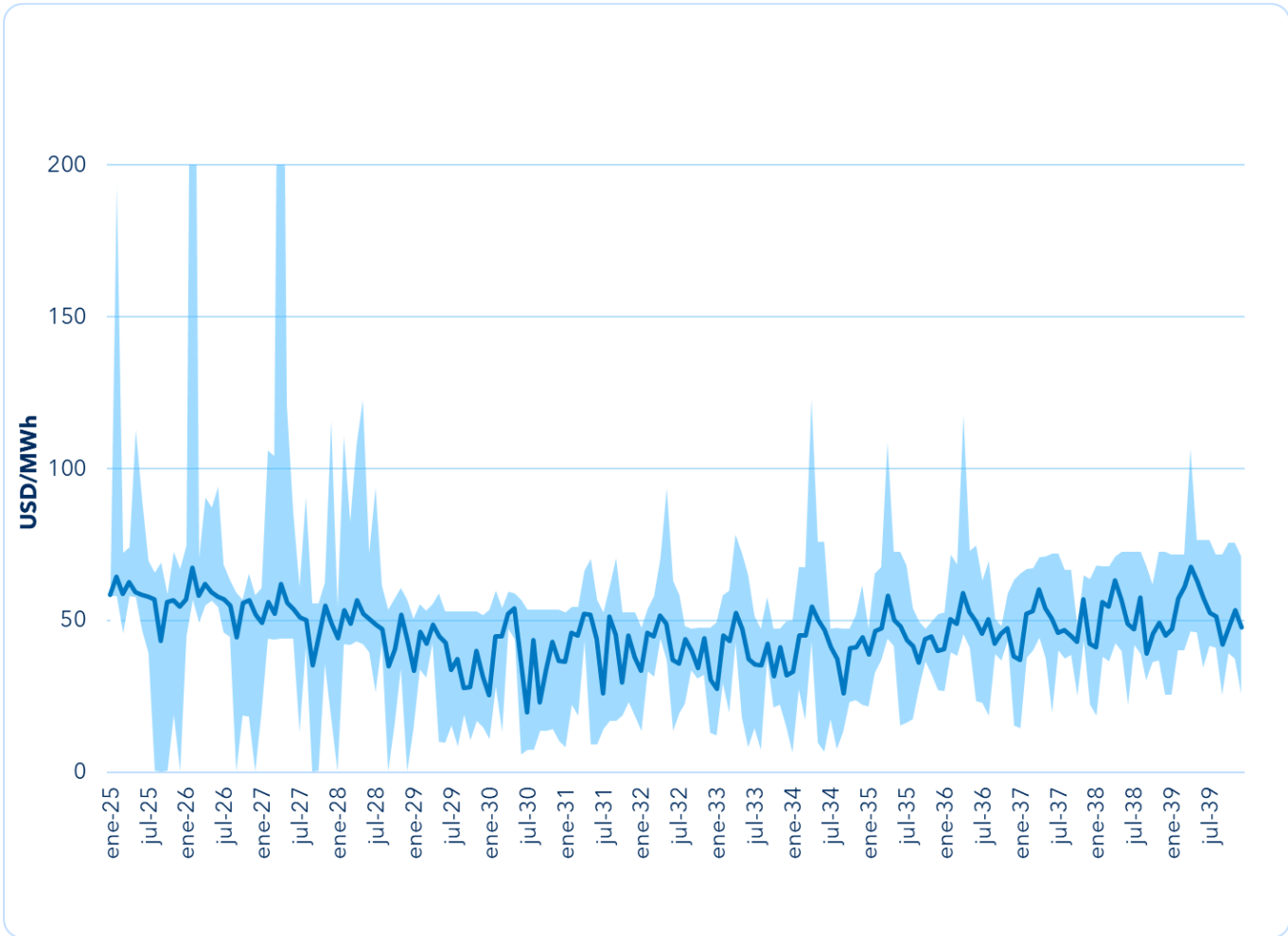


Gráfico A1. 3 Costos Marginales del Escenario Referencia A1

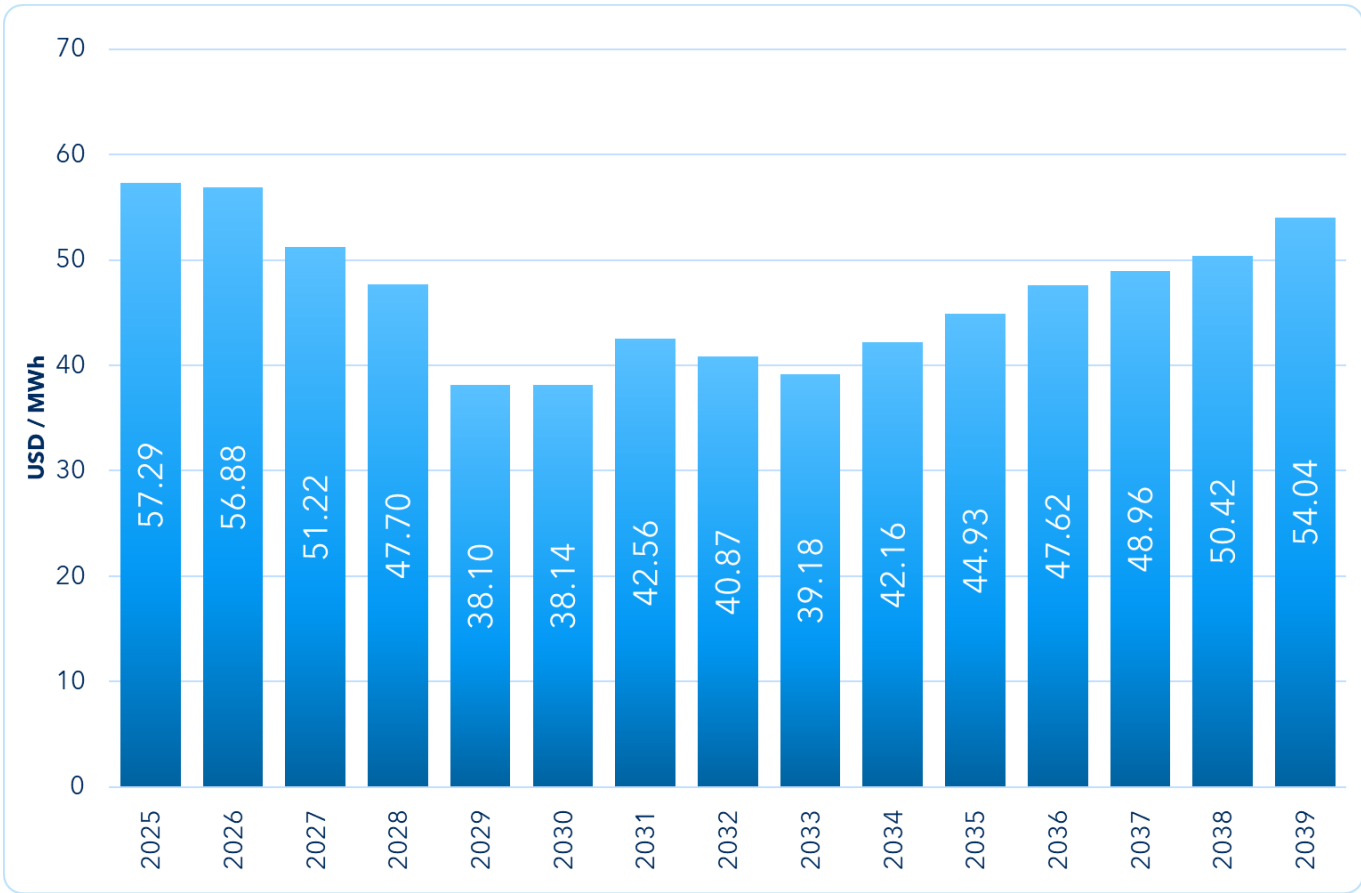


Tabla A1. 9 Costos Marginales del Escenario Referencia A1

Costo Marginal de Demanda \$/MWh													
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom
2025	58.51	64.58	58.62	62.62	59.31	58.61	57.76	57.05	43.14	56.07	56.57	54.64	57.29
2026	56.87	67.43	58.06	62.00	59.28	57.90	57.00	55.03	44.51	55.81	56.59	52.06	56.88
2027	49.13	56.12	52.23	62.08	55.89	53.80	50.92	50.28	35.30	45.03	55.00	48.84	51.22
2028	44.06	53.28	48.87	56.73	52.24	50.42	48.69	47.15	34.97	40.65	52.07	43.25	47.70
2029	33.48	46.30	42.35	48.74	44.78	42.78	33.83	37.40	27.87	28.07	40.00	31.66	38.10
2030	25.34	44.70	44.74	52.27	53.88	37.14	19.69	43.53	22.98	33.86	42.94	36.59	38.14
2031	36.43	46.04	44.98	52.23	51.84	43.75	25.86	51.42	45.37	29.69	45.14	37.92	42.56
2032	33.48	45.86	44.87	51.53	48.82	36.98	35.95	43.81	40.03	34.28	44.22	30.56	40.87
2033	27.44	44.95	43.19	52.37	47.10	37.19	35.45	35.25	42.36	31.58	41.25	31.99	39.18
2034	33.00	45.11	45.06	54.74	50.00	46.98	41.12	37.44	25.89	40.95	41.07	44.49	42.16
2035	38.73	46.54	47.45	58.29	50.18	47.99	43.70	41.54	36.12	43.73	44.82	40.02	44.93
2036	40.60	50.46	48.96	58.93	52.82	49.88	45.66	50.46	42.33	45.65	47.36	38.30	47.62
2037	37.06	52.16	52.99	60.13	54.05	50.69	46.09	46.92	45.19	43.00	56.94	42.29	48.96
2038	41.25	56.13	54.60	63.19	56.90	48.84	47.18	57.70	39.23	45.60	49.25	45.20	50.42
2039	47.16	57.43	61.06	67.74	62.91	57.39	52.44	51.25	42.21	47.85	53.30	47.70	54.04

Tabla A1. 10 Informe Final de Generación del Escenario Referencia A1

Planta	Informe Final de Generación														
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
La Estrella	293.39	268.47	271.94	266.30	270.84	271.18	266.27	275.67	271.87	271.41	265.83	269.19	269.40	267.20	272.68
Los Valles	349.61	325.17	325.70	322.12	328.03	325.48	319.19	331.22	326.96	325.87	320.07	325.60	323.98	321.48	332.30
Fortuna	1,640.57	1,673.96	1,600.75	1,556.79	1,551.04	1,606.04	1,629.66	1,666.24	1,648.02	1,575.31	1,570.35	1,622.47	1,640.77	1,630.34	1,636.39
Bayano	500.13	662.50	731.32	582.05	628.41	680.97	690.66	613.96	625.00	658.07	679.32	653.48	710.80	621.62	677.76
Estí	470.81	471.54	464.35	459.37	452.13	461.41	459.67	460.55	458.98	455.80	457.64	462.95	458.90	456.80	459.46
Embalse Ficticio La Esperanza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Concepción	28.59	26.75	25.85	25.51	25.96	27.34	24.80	25.65	24.92	26.64	25.18	25.87	28.11	25.96	27.37
Mendre	134.53	131.13	131.69	129.00	130.42	131.17	127.45	131.51	130.56	130.60	129.94	129.93	130.05	129.74	132.25
Algarrobos	51.58	48.22	47.34	45.77	47.38	48.02	46.64	49.93	48.87	47.87	47.75	47.34	48.04	48.41	48.34
Dolega	23.84	23.37	23.51	23.17	23.26	23.31	23.18	23.14	23.02	23.39	23.26	23.17	23.42	23.25	23.48
La Yeguada	27.05	25.38	26.24	25.58	24.96	25.92	25.09	24.85	25.42	25.70	25.50	25.33	25.01	24.73	26.45
Macho Monte	15.28	13.56	12.51	11.86	11.29	11.72	12.05	12.02	11.59	11.58	11.39	11.65	11.98	11.90	12.21
Gualaca	105.37	105.03	103.87	102.80	101.14	102.67	102.25	102.94	102.86	101.76	102.22	103.30	101.86	101.38	102.68
Bajo de Mina	201.21	197.33	196.25	189.49	195.48	193.92	189.77	192.37	196.89	196.73	194.91	194.02	193.65	188.71	198.86
Lorena	133.45	133.01	131.42	130.01	127.80	129.84	129.26	130.21	130.10	128.63	129.22	130.69	128.76	128.11	129.84
Changuinola I (Chan-75 El Gavilan)	1,531.30	1,430.61	1,441.48	1,430.78	1,443.45	1,389.26	1,410.28	1,423.69	1,458.02	1,451.42	1,451.26	1,412.50	1,418.20	1,452.03	1,422.64
Mini Chan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Macano	0.02	0.02	1.10	1.14	1.12	1.22	1.08	1.18	1.05	1.17	1.11	1.13	1.22	1.16	1.18
Paso Ancho	34.42	32.53	32.32	30.68	31.74	31.61	31.08	32.62	32.76	32.02	32.13	31.40	31.49	32.03	32.01
Prudencia	207.07	205.95	203.96	201.05	198.94	201.01	198.88	201.46	201.58	198.98	200.13	201.42	199.00	197.96	201.45
Los Planetas I	30.93	30.43	30.51	29.88	30.11	30.03	29.69	29.84	29.93	30.29	30.04	29.85	30.49	30.00	30.46
Pedregalito I	54.41	50.82	48.74	48.10	49.21	52.51	47.09	49.13	46.78	50.61	48.01	48.80	53.61	49.10	51.94
Pedregalito II	27.17	25.48	24.09	23.83	24.56	26.50	23.25	24.39	23.10	25.36	23.90	24.16	27.04	24.38	26.12
Baitún	313.94	306.39	305.27	293.14	303.78	301.70	294.70	297.64	306.10	305.06	302.97	299.56	298.39	291.48	310.54
Las Perlas Norte	19.91	18.69	17.74	17.58	18.04	19.21	17.06	17.73	17.14	18.64	17.42	17.85	19.75	17.96	19.19
Las Perlas Sur	14.73	14.00	13.20	13.00	13.46	14.50	12.61	13.23	12.74	14.02	12.96	13.34	14.94	13.37	14.48
Mendre II	45.20	43.93	44.13	43.13	43.66	43.94	42.54	44.07	43.72	43.73	43.47	43.48	43.52	43.41	44.34
El Fraile	29.72	28.25	28.56	28.44	27.66	28.43	27.90	28.86	28.93	28.72	27.85	28.78	26.32	28.27	28.87
Cochea	64.98	63.15	62.50	60.73	61.33	63.32	59.78	61.40	63.27	62.26	61.47	61.19	61.67	61.95	64.77
Pando	174.59	167.13	164.67	158.47	163.32	162.62	159.26	165.80	166.57	166.04	164.81	163.00	162.62	162.42	165.17
Monte Lirio	266.54	258.97	255.63	247.27	255.20	253.33	248.24	257.19	257.02	257.99	255.96	252.96	255.21	252.00	256.22
San Lorenzo	47.77	41.82	42.06	40.68	41.39	42.12	39.82	42.09	41.84	41.49	41.10	42.46	41.42	40.73	43.26
El Alto	260.69	253.27	251.77	241.69	250.85	249.90	243.21	247.14	252.79	251.78	249.20	247.24	247.74	241.13	256.78
San Andres	40.50	39.71	39.29	38.87	39.18	39.00	38.77	39.29	39.32	39.43	39.33	39.07	39.10	38.57	39.70
RP-490	10.22	9.33	9.10	8.93	9.14	9.95	8.79	9.11	8.69	9.50	8.94	9.09	10.12	9.18	9.84
Bonyic	155.17	155.63	159.53	154.54	155.42	154.28	154.46	159.80	157.41	157.24	154.04	150.00	154.90	159.96	152.50
Barro Blanco	109.05	108.47	109.92	106.31	104.80	109.09	103.87	106.11	108.64	106.73	106.68	108.93	106.70	103.81	111.85
Barro Blanco Minicentral	14.64	14.50	14.36	14.09	14.13	14.58	14.47	14.59	14.42	14.55	14.61	14.56	14.60	14.41	14.63
Bugaba I	21.01	20.82	20.67	20.30	20.48	20.54	20.30	20.39	20.64	20.80	20.65	20.48	20.37	20.11	20.93
La Potra (Bajo Frio)	86.32	83.74	83.23	79.10	82.39	82.89	80.01	80.68	83.54	83.31	82.14	80.74	80.94	78.96	85.47
Salsipuedes (Bajo Frio)	74.57	72.40	72.03	68.11	71.17	71.46	69.06	69.32	72.23	71.87	70.80	69.60	69.77	67.91	74.06
Los Planetas 2	56.11	55.45	55.51	54.80	55.27	55.02	54.20	54.54	54.77	55.55	54.90	54.47	55.71	54.85	55.54
La Potra G4 (Bajo Frio)	1.33	1.07	1.20	0.90	1.07	1.42	1.00	1.10	1.29	1.16	1.14	0.89	1.03	0.93	1.38
Bajo de Mina G3	0.76	0.73	0.71	0.65	0.73	0.76	0.69	0.66	0.72	0.71	0.69	0.66	0.68	0.63	0.80
Baitún G3	1.38	1.43	1.44	1.23	1.36	1.50	1.17	1.28	1.34	1.32	1.30	1.21	1.25	1.15	1.55
Bugaba 2	14.45	13.60	13.93	13.08	13.93	13.94	12.22	13.70	14.95	13.18	12.66	12.25	12.89	12.19	14.06
Las Cruces	68.62	62.45	64.42	63.48	61.12	64.42	58.46	58.07	62.16	63.75	62.41	64.74	61.75	59.58	66.93
Las Cruces Und 3	7.51	7.21	6.97	6.80	6.90	7.04	7.07	7.03	6.91	7.14	7.21	7.29	7.25	7.09	7.35
Bajo de Totumas	30.23	30.48	30.56	29.17	30.08	29.18	29.11	31.00	30.53	30.37	30.37	29.77	31.01	30.42	30.78
La Cuchilla	52.41	49.39	46.90	45.36	44.73	46.30	45.66	45.56	44.50	45.90	44.61	45.90	47.69	45.56	46.59
El Alto G4	0.76	0.63	0.73	0.58	0.67	0.85	0.63	0.63	0.73	0.69	0.65	0.54	0.63	0.51	0.85
Burica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chuspa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Terra 4- Tizingal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Changuinola II (Bocas del Toro)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	893.49	972.83	983.65	963.19	919.53	918.97	940.64	992.26	941.99
Changuinola II Unidad 3 (Bocas del Toro Minicentral)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.65	20.55	22.28	27.72	29.94	25.25	25.86	20.51	17.93
Santa Maria 82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Bartolo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Bartolo Minicentral	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pedregalito I Unidad 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
El Fraile II	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RP-550	0.00	0.00	1.10	1.14	1.12	1.22	1.08	1.18	1.05	1.17	1.11	1.13	1.22	1.16	1.18
Pando Minicentral	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pedregalito I Unidad 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pedregalito II Unidad 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caña Blanca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eco-Tizingal	6.57	6.57	6.55	6.48	6.51	6.56	6.58	6.56	6.56	6.56	6.58	6.56	6.56	6.56	6.58
Oferta ACP1 (CH Madden + CH Gatún)	61.32	61.17	55.53	50.46	23.83	8.25	61.70	61.80	63.82	57.36	57.32	57.07	57.36	57.36	57.32
Hidroeléctrica	7,911.74	7,871.63	7,854.14	7,543.75	7,620.01	7,688.48	8,615.89	8,753.51	8,808.58	8,738.13	8,674.01	8,663.24	8,775.42	8,702.67	8,809.33
Diésel	1.93	1.93	1.94	1.92	1.92	1.92	1.93	1.92	1.92	1.92	1.93	1.92	1.92	1.92	1.93
Bunker	0.56	3.09	4.45	1.87	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.99	0.04	0.39	0.00	0.00	0.18
Carbón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GNL	3,447.49	3,461.89	2,767.83	2,861.91	1,129.48	1,276.68	1,646.99	1,663.33	1,705.86	2,274.79	2,375.52	3,049.49	3,802.25	3,679.37	4,061.5