ANEXO II

SALIDAS DE LOS ESCENARIOS B, C, D, E Y F

Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

Esta página ha sido intencionalmente dejada en blanco

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla A2. 1 Capacidad Firme Escenario B 6
Tabla A2. 2 Capacidad Firme Escenario B (Continuación) 6
Tabla A2. 3 Capacidad Firme Escenario B (Continuación) 7
Tabla A2. 4 Capacidad Firme Escenario B (Continuación) 7
Tabla A2. 5 Capacidad Firme Escenario B (Continuación) 8
Tabla A2. 6 Capacidad Firme Escenario B (Continuación) 8
Tabla A2. 7 Capacidad Firme Escenario B (Continuación) 9
Tabla A2. 8 Capacidad Firme Escenario B (Continuación) 10
Tabla A2. 9 Costos Marginales del Escenario B 11
Tabla A2. 10 Informe Final de Generación del Escenario B.. 12
Tabla A2. 11 Capacidad Firme Escenario C.. 14
Tabla A2. 12 Capacidad Firme Escenario C (Continuación).. 14
Tabla A2. 13 Capacidad Firme Escenario C (Continuación).. 15
Tabla A2. 14 Capacidad Firme Escenario C (Continuación).. 15
Tabla A2. 15 Capacidad Firme Escenario C (Continuación).. 16
Tabla A2. 16 Capacidad Firme Escenario C (Continuación).. 16
Tabla A2. 17 Capacidad Firme Escenario C (Continuación).. 17
Tabla A2. 18 Capacidad Firme Escenario C (Continuación).. 18
Tabla A2. 19 Costos Marginales del Escenario C.. 19
Tabla A2. 20 Informe Final de Generación del Escenario C 20
Tabla A2. 21 Capacidad Firme Escenario D 22
Tabla A2. 22 Capacidad Firme Escenario D (Continuación).. 22
Tabla A2. 23 Capacidad Firme Escenario D (Continuación).. 23
Tabla A2. 24 Capacidad Firme Escenario D (Continuación).. 23
Tabla A2. 25 Capacidad Firme Escenario D (Continuación).. 24
Tabla A2. 26 Capacidad Firme Escenario D (Continuación).. 24
Tabla A2. 27 Capacidad Firme Escenario D (Continuación).. 25
Tabla A2. 28 Capacidad Firme Escenario D (Continuación).. 26
Tabla A2. 29 Costos Marginales del Escenario D.. 27
Tabla A2. 20 Informe Final de Generación del Escenario D 28
Tabla A2. 21 Capacidad Firme Escenario E.. 30
Tabla A2. 22 Capacidad Firme Escenario E (Continuación) 30
Tabla A2. 23 Capacidad Firme Escenario E (Continuación) 31
Tabla A2. 24 Capacidad Firme Escenario E (Continuación) 31
Tabla A2. 25 Capacidad Firme Escenario E (Continuación) 32
Tabla A2. 26 Capacidad Firme Escenario E (Continuación) 32
Tabla A2. 27 Capacidad Firme Escenario E (Continuación) 33
Tabla A2. 28 Capacidad Firme Escenario E (Continuación) 34
Tabla A2. 29 Costos Marginales del Escenario E 35
Tabla A2. 20 Informe Final de Generación del Escenario E.. 36
Tabla A2. 21 Capacidad Firme Escenario F 38
Tabla A2. 22 Capacidad Firme Escenario F (Continuación).. 38
Tabla A2. 23 Capacidad Firme Escenario F (Continuación).. 39
Tabla A2. 24 Capacidad Firme Escenario F (Continuación).. 39
Tabla A2. 25 Capacidad Firme Escenario F (Continuación).. 40

Tabla A2. 26 Capacidad Firme Escenario F (Continuación)..40
Tabla A2. 27 Capacidad Firme Escenario F (Continuación)..41
Tabla A2. 28 Capacidad Firme Escenario F (Continuación)..42
Tabla A2. 29 Costos Marginales del Escenario F 43
Tabla A2. 20 Informe Final de Generación del Escenario F..44

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico A2. 5 Balance de Potencia vs Demanda del Escenario B.....................................5
Gráfico A2. 6 Costos Marginales del Escenario B 11
Gráfico A2. 7 Costos Marginales del Escenario B 11
Gráfico A2. 9 Balance de Potencia vs Demanda del Escenario C 13
Gráfico A2. 10 Costos Marginales del Escenario C..19
Gráfico A2. 11 Costos Marginales del Escenario C..19
Gráfico A2. 12 Balance de Potencia vs Demanda del Escenario D................................21
Gráfico A2. 13 Costos Marginales del Escenario D..27
Gráfico A2. 14 Costos Marginales del Escenario D..27
Gráfico A2. 12 Balance de Potencia vs Demanda del Escenario D................................29
Gráfico A2. 13 Costos Marginales del Escenario E 35
Gráfico A2. 14 Costos Marginales del Escenario E 35
Gráfico A2. 12 Balance de Potencia vs Demanda del Escenario F.................................37
Gráfico A2. 13 Costos Marginales del Escenario F 43
Gráfico A2. 14 Costos Marginales del Escenario F 43

ANEXO I

ESCENARIO B

Gráfico A2. 1 Balance de Potencia vs Demanda del Escenario B

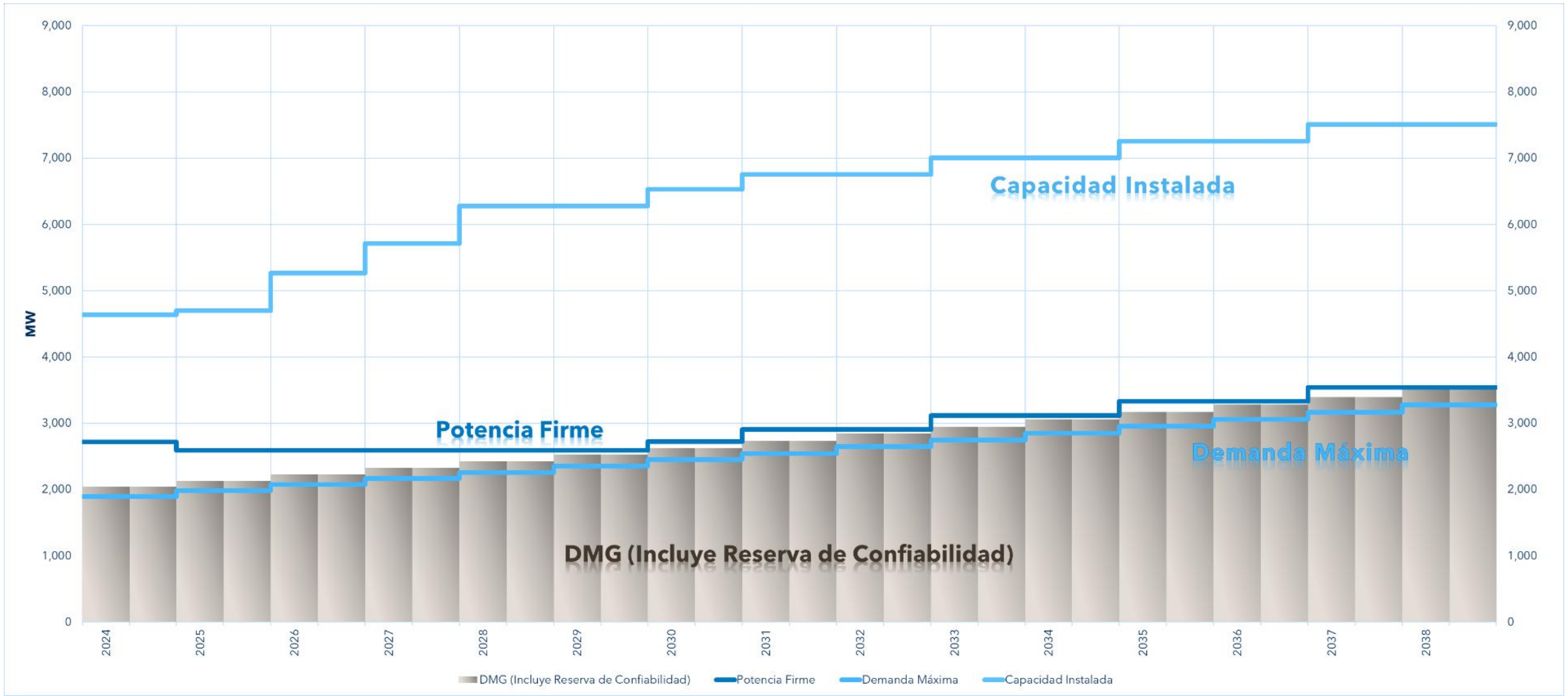

Tabla A2. 1 Capacidad Firme Escenario B

ente 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	La Estrella	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	Los Valles	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.	Fortuna	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	Bayano	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	Estí	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	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	0.00	0.00	0.00
ISTMUS HYDROPOWER CORP	Concepción	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.	Mendre	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)	Algarrobos	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)	Dolega	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)	La Yeguada	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)	Macho Monte	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.	Gualaca	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	Bajo de Mina	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.	Lorena	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.	Changuinola I (Chan-75 El Gavilan)	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.	Mini Chan	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.	Macano	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.	Paso Ancho	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.	Prudencia	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 FRANCOLI S.A.	Los Planetas I	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.	Pedregalito I	19.68	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 RÍO CHICO S.A.	Pedregalito II	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	Baitún	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	Las Perlas Norte	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	Las Perlas Sur	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	Mendre II	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.	El Fraile	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.	Cochea	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	Pando	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	Monte Lirio	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.	San Lorenzo	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.	El Alto	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.	San Andres	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.	RP-490	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	Bonyic	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.	Barro Blanco	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.	Barro Blanco Minicentral	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 ENERGIA, S.A	Bugaba I	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.	La Potra (Bajo Frio)	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.	Salsipuedes (Bajo Frio)	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.	Los Planetas 2	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.	La Potra G4 (Bajo Frio)	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	Bajo de Mina G3	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	Baitún G3	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 ENERGIA, S.A	Bugaba 2	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.	Las Cruces	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.	Las Cruces Und 3	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.	El Alto G4	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.	Bajo de Totumas	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.	La Cuchilla	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.	Pedregalito I Unidad 3	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.	Eco-Tizingal	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
CAFÉ DE ELETA, S.A.	Candela G1	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	Antón 1	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	Antón 2	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	Antón 3	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.	Arkapal	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.	El Salto	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.	Rio Indio	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	Gatún	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	Madden	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**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**

Tabla A2. 2 Capacidad Firme Escenario B (Continuación)

Agente 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
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	9 de enero J. Brown G6	34.00	32.30	21.02															
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	9 de enero Unidad 8	34.00	32.30	29.33															
PAN AM GENERATING LIMITED, S.A.	Panam	99.80	97.45	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04
PEDREGAL POWER COMPANY	Pacora	53.53	51.87	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	Cativa	87.00	83.42	78.36															
GENERADORA DEL ATLÁNTICO S.A.	Termo Colón Ciclo	150.00	145.50	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	Miraflores G5	18.00	17.55	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	13.16
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	Miraflores G9	40.81	38.95	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	Miraflores G10	40.81	39.95	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18
PAN AM GENERATING LIMITED, S.A.	Amp. Panam	49.90	48.73	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02
URBALIA PANAMÁ, S.A.	Cerro Patacón	8.10	8.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GAS NATURAL ATLANTICO S DE R.L.	Costa Norte I	381.00	381.00	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48
GENERADORA DE GATUN, S.A.	C.T. Gatún (antes Telfers)	670.00	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48
TROPITERMICA, S.A.	Tropitermica	5.05	5.00	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58
CENTRAL AZUCARERO DE ALANJE, S.A.	CADASA	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
SPARKLE POWER, S.A.	Sparkle Power Fase I	15.30	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05
SPARKLE POWER, S.A.	Sparkle Power Fase II	34.80	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15
Total Termoeléctrico		**1,752.09**	**1,700.85**	**1,574.21**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**

Tabla A2. 3 Capacidad Firme Escenario B (Continuación)

Agente 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	Nuevo Chagres	55.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 1	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Rosa de los Vientos Etapa I	52.50	52.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Marañón	17.50	17.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Portobello Ballestillas	32.50	32.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Nuevo Chagres II	62.50	62.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Rosa de los Vientos Etapa II	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 Eólico		**336.00**	**336.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Tabla A2. 4 Capacidad Firme Escenario B (Continuación)

Agente 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
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA, S.A.	Sarigua	2.40	2.40	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
ENEL SOLAR, S.R.L.	Chiriquí	9.87	9.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DIVISA SOLAR 10 MW, S.A.	Divisa Solar	9.99	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
LLANO SANCHEZ SOLAR POWER, S.A.	Don Félix	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
HIDROIBÉRICA, S.A.	El Fraile Solar	0.48	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AZUCARERA NACIONAL	Coclé Solar	0.96	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FARALLÓN SOLAR 2, S.A.	Farallón Solar 2	5.16	4.80	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
EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA, S.A	Central Fotovoltaica Bugaba	2.56	2.40	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
SOLAR COCLÉ VENTURE, S. DE R.L.	Miraflores Coclé	8.99	8.99	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
SOLAR AZUERO VENTURE, S. DE R.L.	Miraflores Los Ángeles	9.52	9.52	0.00	0.00	0.00	0.00	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 PANAMÁ VENTURE, S. DE R.L.	Miraflores París	8.99	8.99	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
ENEL SOLAR, S.R.L.	Generadora Solar Caldera	5.45	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Sol de David	7.90	7.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Vista Alegre	8.22	8.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Milton Solar	10.00	10.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Sol Real	10.00	10.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PSZ1, S.A.	El Espinal	8.50	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANAMASOLAR2, S.A.	Pocrí	16.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Estrella Solar	4.93	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JAGÜITO SOLAR 10 MW, S.A.	Jagüito Solar	9.99	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
GENERACIÓN SOLAR, S.A.	Proyecto Fotovoltaico Zona Franca Albrook	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MASPV PANAMA INC.	PV SUNRISE MASPV 1	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	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 GENERATION, S.A.	Panasolar Generation	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
SOCIEDAD SUPERSERVICIOS, S.A.	Antón Solar 1	9.99	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
PHOTOVOLTAICS LNVESTMENTS CORP.	Ecosolar	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
SOLPAC INVESTMENT, S.A.	Pacora II Etapa 1	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
SOLAR DEVELOPMENT PANAMÁ, S.A.	Santiago Gen 1	5.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TECNISOL I, S.A.	IKAKO	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
TECNISOL II, S.A.	IKAKO I	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
TECNISOL III, S.A.	IKAKO II	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
TECNISOL IV, S.A.	IKAKO III	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
AVANZALIA PANAMÁ S.A.	Penonomé	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
ENEL SOLAR, S.R.L.	La Esperanza Solar	19.99	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
CELSOLAR, S.A.	Celsia Solar Prudencia	9.69	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
CONCEPTO SOLAR, S.A.	Bejuco Solar	0.96	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	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 EL PUERTO, S.A.	Baco Solar	25.90	25.90	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 AUSTRAL, S.A.	Madre Vieja Solar	25.90	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Cedro Solar	9.96	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
AES PANAMÁ S.R.L	Caoba Solar	9.96	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
PHOTOVOLTAICS DEVELOPMENTS	Ecosolar 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
PANASOLAR GREEN ENERGY, CORP.	Panasolar II	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
PANASOLAR GREEN POWER, S.A.	Panasolar III	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
ELECTRICIDAD SOLAR S.A.	Mendoza 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
AES PANAMÁ S.R.L	Pesé Solar	9.98	9.97	0.00	0.00	0.00	0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Mayorca Solar	9.97	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
PEDREGALITO SOLAR POWER S.A.	Pedregalito Solar Power	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
DACONAN STAR SOLAR, S.A.	Daconan Solar	3.24	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00	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 BOQUERON, S.A.	Macanosolar	4.75	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ANDREAS POWER ENERGY, S.A	PV Andreas Power Energy SECA Energy	0.99	0.99	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 FOTOVOLTAICA PANAMA	PV San Juan	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
SOLAR ENERGY PARK ENTERPRISES, INC.	PV Rodeo 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
ORO SOLAR, S.A.	PV Oro 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
MERCURIO SOLAR, S.A.	PV San Carlos	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 Rio de Jesus	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
ARGENTUM SOLAR, S.A.	PV Capira 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
SUNERGY, I S.A.	PV La Villa Solar	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
AGUA FUERTE, S.A.	PV SOLARPRO	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
PHOTOVOLTAICS VENTURE CORP.	PV Ecosolar 5	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
PHOTOVOLTAICS OPERATION CORP.	PV Ecosolar 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
PHOTOVOLTAICS BUSINESS CORP.	PV Ecosolar 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
TINTO SOLAR S.A.	PV Chame Solar	20.00	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.	PV Chupampa	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
CALDERA ENERGY CORP.	Mendre Solar	5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP1, S.A.	UP1	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP2, S.A.	UP2	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP3,S.A.	UP3	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP4, S.A.	UP4	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MASPV PANAMA INC.	PV SUNRISE MASPV 2	3.30	3.30	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
AQUAVOLTAICS, S.A.	Solar Pro II	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
AES PANAMÁ S.R.L	Los Santos Solar	7.56	7.56	0.00	0.00	0.00	0.00	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 Solar		**702.63**	**691.47**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**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 Renovable		**1,038.63**	**1,027.47**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**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 Existente		**4,640.45**	**4,575.38**	**2,685.20**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**

Tabla A2. 5 Capacidad Firme Escenario B (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 A2. 6 Capacidad Firme Escenario B (Continuación)

Proyectos Termoeléctricos (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
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 250C	250.00	250.00	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 Termoeléctrico 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 A2. 7 Capacidad Firme Escenario B (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	3.00	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
AES PANAMÁ S.R.L	Corotú 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 (Ecoener)	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 (Ecoener)	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 Estí 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 LOADGE, 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
GED 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
GED 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	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
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
PAN ENERGY II	Boquerón 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
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
ARGENTUM SOLAR, S.A.	PV La Cantera	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
SOLAR DEVELOPMENT PANAMÁ, S.A.	El Chumical I	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
PANAMA SOLAR INTEGRAL	PV Cotaba 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
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
ECOENER SOLAR PANAMA, S.A	PV San Bartolo (Ecoener)	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
AES PANAMÁ 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
CARMALENGO INVESTMENT CORP.	Forsun 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
HELIOS APOLO SOLAR, S.A.	PV Gualaca 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
JAGÜITO 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
JAGÜITO 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
JAGÜITO 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
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
MEGA SOLAR POWER GENERATION, S.A.	PV Megasolar	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
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
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
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
GENERADORA SOLAR SANTA CRUZ, S.A.	PV Santa Cruz Solar	80.00	80.00	0.00		0.00	0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Veranera	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
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
LUZ ENERGY INTERNATIONAL CORP., S.A.	Agua Fría	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
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
DESARRROLLO Y ENERGIA RENOVABLE S.A	PV Pacora Solar	44.00	44.00	0.00			0.00	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 Hueca	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
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
PANASOLAR CLEAN POWER, S.A.	Panasolar VI	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
AVANZALIA 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
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
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
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
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
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
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
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
AES PANAMÁ S.R.L	Coclé 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
PANAMA SOLAR INTEGRAL	PV Cotaba 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
GENERADORA SOLAR OCCIDENTE, S.A.	Cerro Viejo 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
GRUPO DOE, S.A.	La Union Solar	90.00	90.00	0.00				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	4.29	4.29	0.00				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	4.45	4.45	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	100.00	100.00	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	4.51	4.51	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	4.55	4.55	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	4.80	4.80	0.00								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	4.66	4.66	0.00									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	4.90	4.90	0.00										0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	4.97	4.97	0.00											0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	5.01	5.01	0.00												0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	5.10	5.10	0.00													0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	5.26	5.26	0.00														0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	5.25	5.25	0.00															0.00
PARQUE SOLAR EL ABUELO, S.A.	Parque Solar El Abuelo	9.90	9.90	0.00															
SUNTECH ENGINEERING CORP.	PV Alanje 20 MW	23.45	23.45	0.00															
ECOENER NANCE, S.A.	Alba	9.90	9.90	0.00															
PANAERGY I, S.A.	La Albina	9.99	9.99	0.00															
ALOHA SOLAR, S.A.	Aloha Solar	4.20	4.20	0.00															
AMERICANA UNO S.A.	Americana Uno	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA DOS S.A.	Americana Dos	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA TRES S.A.	Americana Tres	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA CUATRO S.A.	Americana Cuatro	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA CINCO S.A.	Americana Cinco	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA SEIS S.A.	Americana Seis	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA SIETE S.A.	Americana Siete	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA OCHO S.A.	Americana Ocho	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA NUEVE S.A.	Americana Nueve	9.90	9.90	0.00															
ECOENER SOLAR 2,S.A.	Aurora	9.90	9.90	0.00															
BAJO FRÍO PV S.A.	Bajo Frio Solar	19.95	19.95	0.00															
HELIUM SOLAR, S.A.	Bique Solar 1	9.90	9.90	0.00															
NEÓN SOLAR, S.A.	Bique Solar 2	9.90	9.90	0.00															
SOLAR POWER INDUSTRY CORPORATION	RPM Solar Caizán 01	10.00	10.00	0.00															
GENERADORA SOLAR DE ENERGÍA, S.A.	RPM Solar Caizán 02	10.00	10.00	0.00															
LAS PRADERAS SOLAR POWER CORPORATION	RPM Solar Caizán 03	10.00	10.00	0.00															
KAIZAN SOLAR ENERGY CORPORATION	RPM Solar Caizán 04	10.00	10.00	0.00															
TECNOLOGÍA EÓLICA, S.A.	Solar Charco Azul	52.00	52.00	0.00															
GENA	Chiriquí Solar 1	120.00	120.00	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Coclé Solar 2	150.00	150.00	0.00															
DECA SOLAR, S.A.	Deca Solar	0.50	0.50	0.00															
ECO SOLAR GROUP, INC	Doña Nati	30.00	30.00	0.00															
EZCA CORP, S.A	Ezca Energy	5.00	5.00	0.00															
HIDROIBÉRICA, S.A.	El Fraile Solar II	0.50	0.50	0.00															
GAN EDEN ENERGY CORP.	Gan Eden Energy	5.00	5.00	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 10	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 1	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 2	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 3	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 4	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 5	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 6	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 7	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 8	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 9	9.99	9.99	0.00															
SOLAR HEAVEN, S.A.	Solar Heaven	5.00	5.00	0.00															
GEO ENERGY INCORPORATED	Heliogeo 1	10.00	10.00	0.00															
HP SOLAR, S.A.	HPSolar	20.00	20.00	0.00															
NATURGY	Ingenio Solar	70.00	70.00	0.00															
LA INMACULADA SOLAR S. DE R.L .	PV La Inmaculada Solar	5.00	5.00	0.00															
GUIASOLAR SA	Las Guías	100.00	100.00	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 10	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 11	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 12	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 13	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 14	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 15	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 16	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 17	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 18	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 19	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 1	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 20	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 21	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 22	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 23	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 24	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 25	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 26	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 27	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 28	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 29	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 2	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 30	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 3	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 4	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 5	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 6	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 7	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 8	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 9	9.99	9.99	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Los Santos Solar II	9.98	9.98	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Los Santos Solar III	9.98	9.98	0.00															
BALBOA ENERGY	Maracas	35.00	35.00	0.00															
SB-5 PROJECT INC.	Mariato Solar	8.00	8.00	0.00															
SOLAR POWER ASSETS, INC	Mata de Nance Solar	9.60	9.60	0.00															
PHOTON SOLAR UNO	Oeste Solar 1	9.60	9.60	0.00															
PHOTON SOLAR DOS	Oeste Solar 2	9.60	9.60	0.00															
PHOTON SOLAR TRES	Oeste Solar 3	9.60	9.60	0.00															
GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.	Los Olivos Solar II	9.90	9.90	0.00															
GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.	Los Olivos Solar	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍA SOLAR DEL PACÍFICO, S.A	Energía Solar del Pacífico 1	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍA SOLAR DEL PACÍFICO, S.A	Energía Solar del Pacífico 2	9.90	9.90	0.00															
PERSIANA PANORAMICA, S.A.	Panorama	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍAS RENOVABLES, S.A.	Parita Sun Park	4.20	4.20	0.00															
PÉTALO DE VIOLETA, S.A.	Pétalo de Chepo 2	9.90	9.90	0.00															
PÉTALO DE LIRIO, S.A.	Pétalo de Chepo	9.90	9.90	0.00															
PÉTALO DE VIOLETA, S.A.	Pétalo de Chepo 3	9.90	9.90	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Pedasí Solar	9.98	9.98	0.00															
BLACK ORCHID SOLAR PANAMÁ	Pétalo La Huaca	9.90	9.90	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	Los Planetas Solar I	10.00	10.00	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	Los Planetas Solar II	10.00	10.00	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	Los Planetas Solar III	10.00	10.00	0.00															
IMPACTO SOLAR, S.A.	Proyecto Marea Solar	5.00	5.00	0.00															
PROVIDENCIA SOLAR 1, S.A.	Providencia Solar 1	9.95	9.95	0.00															
EOLÓNICA, S.A.	Rio Hato	100.00	100.00	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	San Andrés Solar	7.00	7.00	0.00															
ELECTRICIDAD SOSTENIBLE, S.A.	Parque Solar San Jose	9.99	9.99	0.00															
SANTA FE SOLAR CORPORATION, S.A.	Santa Fe Solar	20.00	20.00	0.00															
PROGRESO SOLAR, S.A.	Sawel Solar	9.90	9.90	0.00															
PANAMA SOLAR CITY, S.A.	Solar City I	9.90	9.90	0.00															
POWER ECO SUN, S.A.	Solar City II	9.90	9.90	0.00															
ECOSUN SISTEM, S.A.	Solar City III	9.90	9.90	0.00															
SANTA FE SOLAR CORPORATION, S.A	Santa Fe Solar Corparation 1	20.00	20.00	0.00															
EOLONICA, S.A.	Solar Fenix	4.69	4.69	0.00															
SHAKYAMUNI ENERGY FARM, S.A.	Shakyamuni Energy Farm	2.10	2.10	0.00															
ARGENTUM SOLAR, S.A.	Silicio Solar	9.90	9.90	0.00															
SOL-KOM GRUPO DE ENERGIA, CORP	PV San Lorenzo	80.00	80.00	0.00															
INNOVACIONES PC1, S.A.	Santa Mónica	2.00	2.00	0.00															
SPARKLE POWER PLUS, S.A.	Sparkle Power Solar	100.00	100.00	0.00															
AQUAGENERA S.A.	Solarpro 3	9.90	9.90	0.00															
AGUASOLAR S.A.	Solarpro 4	9.90	9.90	0.00															
ENERGIA SOLAR VERDE, INC	Santa Clara Solar	7.00	7.00	0.00															
OXÍGENO SOLAR, S.A.	San Vicente Solar	9.90	9.90	0.00															
BALBOA ENERGY	Tambores	35.00	35.00	0.00															
BALBOA ENERGY	Timbales	35.00	35.00	0.00															
VEGA SOLAR S.A.	Vega Solar	9.90	9.90	0.00															
ECOENER FOTOVOLTAICA PANAMA, S.A.	Virgen del Pilar	9.90	9.90	0.00															
Total Solar Futuro		**1,884.93**	**1,884.93**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Tabla A2. 8 Capacidad Firme Escenario B (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 A2. 2 Costos Marginales del Escenario B

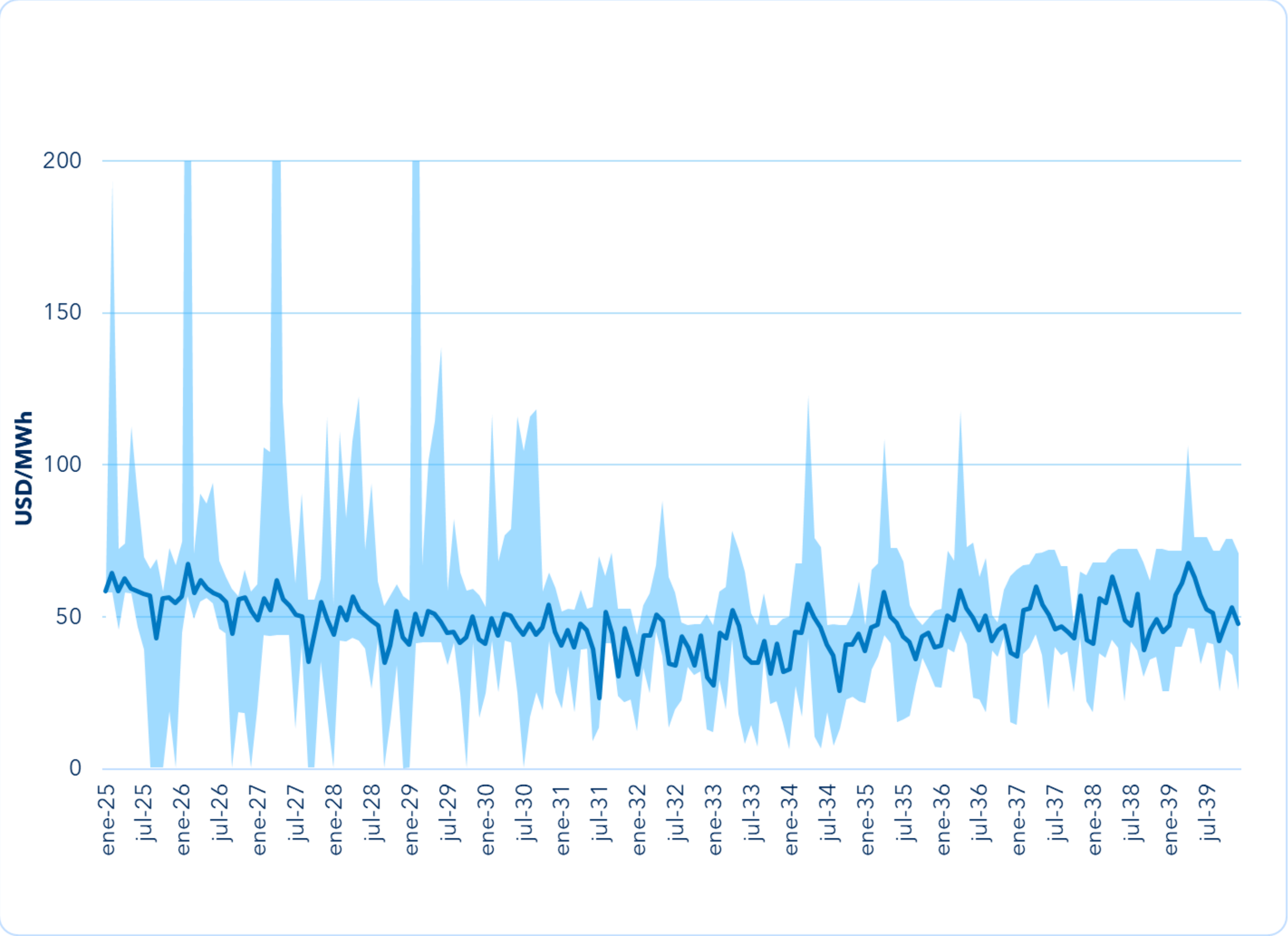

Gráfico A2. 3 Costos Marginales del Escenario B

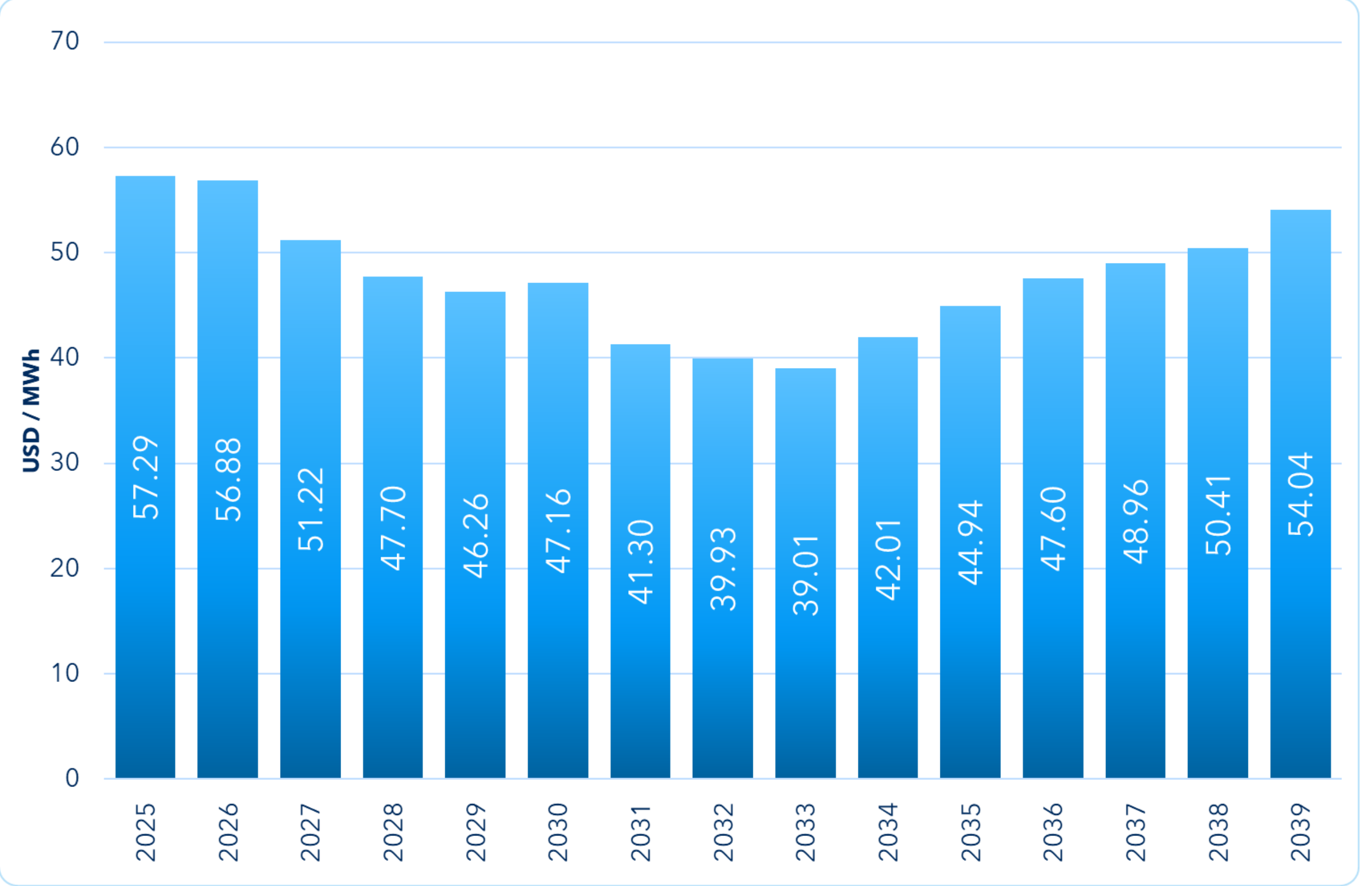

Tabla A2. 9 Costos Marginales del Escenario B

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	40.89	50.99	44.16	51.92	51.21	48.49	44.68	45.12	41.40	43.34	50.21	42.72	46.26
2030	41.37	49.63	44.02	51.15	50.61	46.91	44.25	47.87	44.33	46.63	54.04	45.12	47.16
2031	40.74	45.65	40.12	47.79	45.79	39.55	23.30	51.72	44.63	30.56	46.35	39.35	41.30
2032	30.97	44.00	44.00	50.75	48.65	34.76	34.07	43.70	39.95	34.17	43.99	30.17	39.93
2033	27.37	44.73	43.10	52.15	47.12	36.97	35.11	34.90	42.23	31.46	41.08	31.88	39.01
2034	32.98	44.96	44.90	54.24	49.80	46.72	41.00	37.44	25.62	40.95	41.04	44.45	42.01
2035	38.71	46.59	47.36	58.28	50.12	47.99	43.70	41.74	36.11	43.76	44.86	40.04	44.94
2036	40.58	50.45	48.96	58.90	52.82	49.88	45.66	50.41	42.26	45.64	47.34	38.30	47.60
2037	37.06	52.16	52.99	60.13	54.02	50.69	46.09	46.93	45.19	43.00	56.95	42.29	48.96
2038	41.25	56.17	54.58	63.19	56.75	48.84	47.18	57.70	39.23	45.60	49.27	45.20	50.41
2039	47.16	57.44	61.07	67.74	62.91	57.39	52.44	51.25	42.21	47.85	53.28	47.70	54.04

Tabla A2. 10 Informe Final de Generación del Escenario B

	Informe Final de Generación														
Planta	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	267.52	267.29	265.50	275.67	271.95	271.43	265.79	269.22	269.48	267.20	272.68
Los Valles	349.61	325.17	325.70	322.12	326.68	323.67	319.03	331.22	327.02	325.88	320.05	325.62	324.04	321.48	332.30
Fortuna	1,640.57	1,673.96	1,600.75	1,556.79	1,578.22	1,604.89	1,602.30	1,664.73	1,648.14	1,575.59	1,571.11	1,622.37	1,640.93	1,630.35	1,636.34
Bayano	500.13	662.50	731.32	582.05	675.08	647.31	666.83	591.54	627.22	660.82	679.29	654.43	710.48	621.65	677.83
Estí	470.81	471.54	464.35	459.37	455.95	459.27	454.04	460.08	458.80	456.01	457.69	462.94	458.89	456.81	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	25.91	27.32	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	129.78	130.12	127.31	131.75	130.63	130.59	129.94	129.93	130.04	129.74	132.25
Algarrobos	51.58	48.22	47.34	45.77	45.71	45.58	46.04	49.93	48.83	47.87	47.75	47.34	48.03	48.40	48.33
Dolega	23.84	23.37	23.51	23.17	23.25	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	101.90	102.24	101.14	102.85	102.83	101.81	102.23	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	128.81	129.27	127.77	130.08	130.05	128.68	129.24	130.68	128.76	128.12	129.83
Changuinola I (Chan-75 El Gavilan)	1,531.30	1,430.61	1,441.48	1,430.78	1,444.61	1,386.81	1,403.35	1,420.74	1,459.05	1,452.03	1,451.35	1,412.82	1,418.15	1,452.29	1,422.59
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	200.36	200.21	196.79	201.29	201.51	199.05	200.15	201.42	199.00	197.96	201.45
Los Planetas I	30.93	30.43	30.51	29.88	29.95	29.83	29.64	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	49.20	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	24.55	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	17.96	19.14	17.05	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	13.38	14.44	12.60	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	43.43	43.55	42.48	44.16	43.74	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	58.62	59.56	58.99	61.40	63.27	62.27	61.47	61.19	61.66	61.95	64.78
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	105.47	110.09	104.03	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	13.41	13.51	14.29	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	20.44	20.50	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	82.90	80.02	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	55.18	54.87	54.18	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	1.41	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	14.64	15.07	12.63	13.74	14.94	13.18	12.66	12.24	12.88	12.19	14.06
Las Cruces	68.62	62.45	64.42	63.48	61.60	65.00	58.54	58.11	62.17	63.75	62.41	64.74	61.75	59.58	66.93
Las Cruces Und 3	7.51	7.21	6.97	6.80	6.42	6.45	6.99	7.00	6.90	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	893.50	969.01	984.15	963.02	919.51	918.98	940.73	992.27	941.94
Changuinola II Unidad 3 (Bocas del Toro Minicer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.06	21.37	22.47	27.81	30.01	25.27	25.82	20.43	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	6.38	6.39	6.56	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	23.52	8.19	61.46	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	7,691.83	7,634.23	8,547.39	8,723.15	8,812.49	8,742.12	8,674.90	8,664.48	8,775.35	8,702.93	8,809.23
Diésel	1.93	1.93	1.94	1.92	1.93	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	3.55	2.22	0.00	0.00	0.00	0.99	0.07	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	2,888.34	3,117.67	1,438.02	1,489.67	1,687.98	2,266.67	2,372.26	3,044.30	3,801.65	3,678.90	4,061.63
Metano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bagazo	53.52	53.45	54.86	52.99	48.85	48.13	53.93	55.01	55.40	55.23	56.18	56.02	56.01	55.92	56.31
Termoeléctrica	3,503.49	3,520.37	2,829.08	2,918.70	2,942.67	3,169.94	1,493.87	1,546.60	1,745.31	2,324.82	2,430.44	3,102.64	3,859.57	3,736.73	4,120.05
Eólico	583.40	583.26	704.93	955.00	997.68	993.90	1,022.38	1,017.91	1,017.79	1,017.17	1,023.64	1,017.44	1,017.35	1,017.36	1,023.82
Solar	1,595.28	2,127.62	3,272.93	3,766.80	4,004.03	4,186.65	4,334.72	4,342.14	4,348.43	4,350.99	4,377.24	4,366.82	4,373.68	4,382.33	4,406.33
Renovables	2,178.68	2,710.88	3,977.86	4,721.80	5,001.71	5,180.54	5,357.11	5,360.04	5,366.22	5,368.16	5,400.89	5,384.26	5,391.03	5,399.69	5,430.15
Baterías	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Inyección	0.00	0.00	0.00	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 de Generación	13,593.91	14,102.87	14,661.07	15,184.25	15,636.21	15,984.71	15,398.37	15,629.79	15,924.01	16,435.09	16,506.23	17,151.38	18,025.95	17,839.35	18,359.44
Exceso de Generación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Importación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,410.96	1,989.23	2,256.14	2,235.69	2,432.90	2,392.25	2,203.81	2,497.45	2,499.27
Exportación	26.19	104.75	232.56	325.39	347.02	265.10	610.79	964.09	1,090.91	1,151.53	983.79	1,159.82	1,420.91	1,087.45	1,178.93
Pérdidas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.58	74.59	78.51	78.17	83.88	82.05	76.69	86.80	86.86
Demanda	13,567.72	13,998.13	14,428.51	14,858.86	15,289.19	15,719.61	16,149.95	16,580.34	17,010.72	17,441.08	17,871.46	18,301.77	18,732.15	19,162.55	19,592.91
Demanda Interrumpida	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Déficit	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ESCENARIO C

Gráfico A2. 4 Balance de Potencia vs Demanda del Escenario C

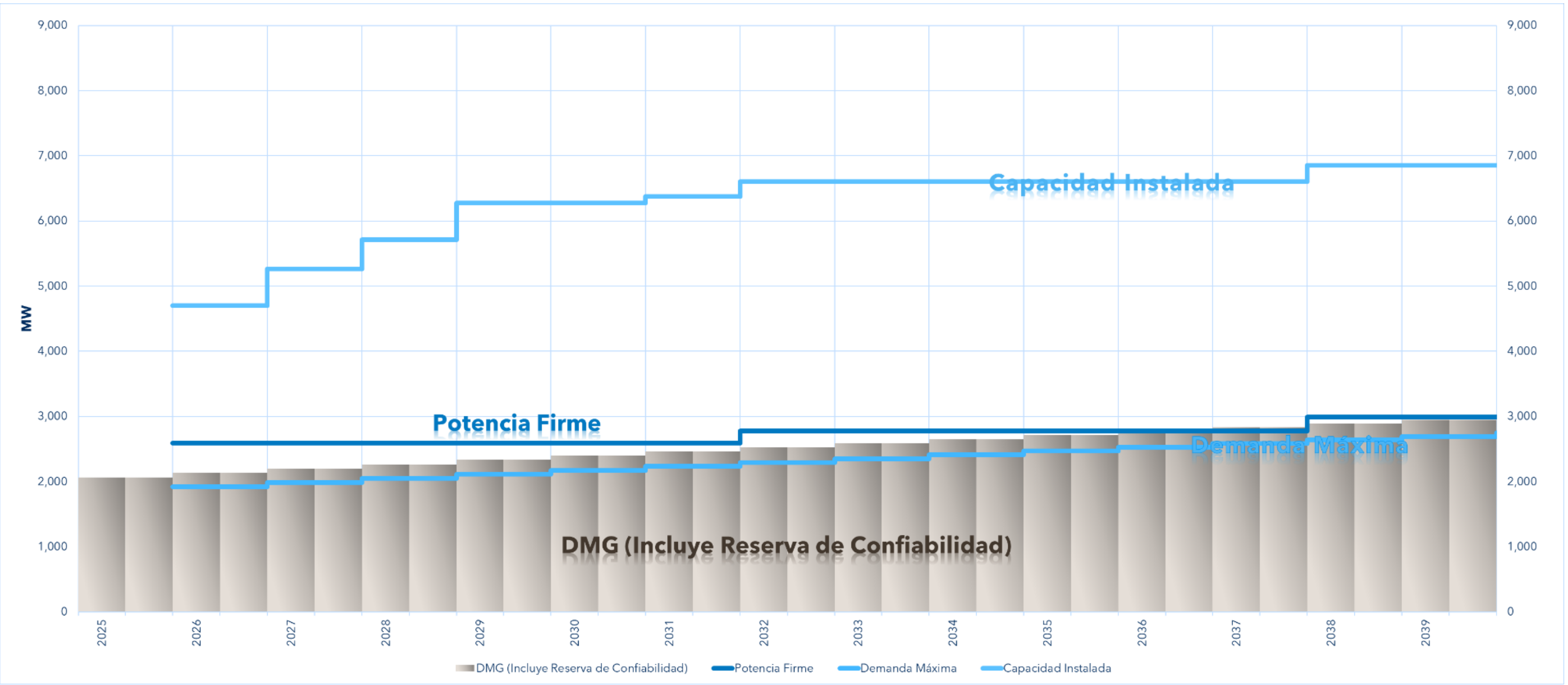

Tabla A2. 11 Capacidad Firme Escenario C

Agente 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	La Estrella	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	Los Valles	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.	Fortuna	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	Bayano	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	Estí	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	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	0.00	0.00	0.00
ISTMUS HYDROPOWER CORP	Concepción	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.	Mendre	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)	Algarrobos	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)	Dolega	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)	La Yeguada	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)	Macho Monte	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.	Gualaca	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	Bajo de Mina	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.	Lorena	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.	Changuinola I (Chan-75 El Gavilan)	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.	Mini Chan	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.	Macano	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.	Paso Ancho	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.	Prudencia	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 FRANCOLI S.A.	Los Planetas I	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.	Pedregalito I	19.68	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 RÍO CHICO S.A.	Pedregalito II	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	Baitún	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	Las Perlas Norte	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	Las Perlas Sur	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	Mendre II	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.	El Fraile	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.	Cochea	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	Pando	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	Monte Lirio	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.	San Lorenzo	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.	El Alto	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.	San Andres	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.	RP-490	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	Bonyic	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.	Barro Blanco	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.	Barro Blanco Minicentral	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 ENERGIA, S.A	Bugaba I	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.	La Potra (Bajo Frio)	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.	Salsipuedes (Bajo Frio)	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.	Los Planetas 2	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.	La Potra G4 (Bajo Frio)	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	Bajo de Mina G3	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	Baitún G3	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 ENERGIA, S.A	Bugaba 2	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.	Las Cruces	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.	Las Cruces Und 3	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.	El Alto G4	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.	Bajo de Totumas	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.	La Cuchilla	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.	Pedregalito I Unidad 3	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.	Eco-Tizingal	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
CAFÉ DE ELETA, S.A.	Candela G1	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	Antón 1	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	Antón 2	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	Antón 3	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.	Arkapal	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.	El Salto	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.	Rio Indio	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	Gatún	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	Madden	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**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**

Tabla A2. 12 Capacidad Firme Escenario C (Continuación)

Agente 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
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	9 de enero J. Brown G6	34.00	32.30	21.02															
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	9 de enero Unidad 8	34.00	32.30	29.33															
PAN AM GENERATING LIMITED, S.A.	Panam	99.80	97.45	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04
PEDREGAL POWER COMPANY	Pacora	53.53	51.87	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	Cativa	87.00	83.42	78.36															
GENERADORA DEL ATLÁNTICO S.A.	Termo Colón Ciclo	150.00	145.50	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	Miraflores G5	18.00	17.55	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	13.16
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	Miraflores G9	40.81	38.95	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	Miraflores G10	40.81	39.95	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18
PAN AM GENERATING LIMITED, S.A.	Amp. Panam	49.90	48.73	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02
URBALIA PANAMÁ, S.A.	Cerro Patacón	8.10	8.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GAS NATURAL ATLANTICO S DE R.L.	Costa Norte I	381.00	381.00	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48
GENERADORA DE GATUN, S.A.	C.T. Gatún (antes Telfers)	670.00	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48
TROPITERMICA, S.A.	Tropitermica	5.05	5.00	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58
CENTRAL AZUCARERO DE ALANJE, S.A.	CADASA	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
SPARKLE POWER, S.A.	Sparkle Power Fase I	15.30	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05
SPARKLE POWER, S.A.	Sparkle Power Fase II	34.80	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15
Total Termoeléctrico		**1,752.09**	**1,700.85**	**1,574.21**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**

Tabla A2. 13 Capacidad Firme Escenario C (Continuación)

Agente 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	Nuevo Chagres	55.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 1	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Rosa de los Vientos Etapa I	52.50	52.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Marañón	17.50	17.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Portobello Ballestillas	32.50	32.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Nuevo Chagres II	62.50	62.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Rosa de los Vientos Etapa II	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 Eólico		**336.00**	**336.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Tabla A2. 14 Capacidad Firme Escenario C (Continuación)

Agente 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
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA, S.A.	Sarigua	2.40	2.40	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
ENEL SOLAR, S.R.L.	Chiriquí	9.87	9.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DIVISA SOLAR 10 MW, S.A.	Divisa Solar	9.99	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
LLANO SANCHEZ SOLAR POWER, S.A.	Don Félix	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
HIDROIBÉRICA, S.A.	El Fraile Solar	0.48	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AZUCARERA NACIONAL	Coclé Solar	0.96	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FARALLÓN SOLAR 2, S.A.	Farallón Solar 2	5.16	4.80	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
EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA, S.A	Central Fotovoltaica Bugaba	2.56	2.40	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
SOLAR COCLÉ VENTURE, S. DE R.L.	Miraflores Coclé	8.99	8.99	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
SOLAR AZUERO VENTURE, S. DE R.L.	Miraflores Los Ángeles	9.52	9.52	0.00	0.00	0.00	0.00	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 PANAMÁ VENTURE, S. DE R.L.	Miraflores París	8.99	8.99	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
ENEL SOLAR, S.R.L.	Generadora Solar Caldera	5.45	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Sol de David	7.90	7.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Vista Alegre	8.22	8.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Milton Solar	10.00	10.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Sol Real	10.00	10.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PSZ1, S.A.	El Espinal	8.50	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANAMASOLAR2, S.A.	Pocrí	16.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Estrella Solar	4.93	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JAGÜITO SOLAR 10 MW, S.A.	Jagüito Solar	9.99	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
GENERACIÓN SOLAR, S.A.	Proyecto Fotovoltaico Zona Franca Albrook	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MASPV PANAMA INC.	PV SUNRISE MASPV 1	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	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 GENERATION, S.A.	Panasolar Generation	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
SOCIEDAD SUPERSERVICIOS, S.A.	Antón Solar 1	9.99	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
PHOTOVOLTAICS LNVESTMENTS CORP.	Ecosolar	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
SOLPAC INVESTMENT, S.A.	Pacora II Etapa 1	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
SOLAR DEVELOPMENT PANAMÁ, S.A.	Santiago Gen 1	5.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TECNISOL I, S.A.	IKAKO	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
TECNISOL II, S.A.	IKAKO I	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
TECNISOL III, S.A.	IKAKO II	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
TECNISOL IV, S.A.	IKAKO III	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
AVANZALIA PANAMÁ S.A.	Penonomé	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
ENEL SOLAR, S.R.L.	La Esperanza Solar	19.99	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
CELSOLAR, S.A.	Celsia Solar Prudencia	9.69	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
CONCEPTO SOLAR, S.A.	Bejuco Solar	0.96	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	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 EL PUERTO, S.A.	Baco Solar	25.90	25.90	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 AUSTRAL, S.A.	Madre Vieja Solar	25.90	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Cedro Solar	9.96	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
AES PANAMÁ S.R.L	Caoba Solar	9.96	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
PHOTOVOLTAICS DEVELOPMENTS	Ecosolar 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
PANASOLAR GREEN ENERGY, CORP.	Panasolar II	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
PANASOLAR GREEN POWER, S.A.	Panasolar III	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
ELECTRICIDAD SOLAR S.A.	Mendoza 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
AES PANAMÁ S.R.L	Pesé Solar	9.98	9.97	0.00	0.00	0.00	0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Mayorca Solar	9.97	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
PEDREGALITO SOLAR POWER S.A.	Pedregalito Solar Power	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
DACONAN STAR SOLAR, S.A.	Daconan Solar	3.24	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00	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 BOQUERON, S.A.	Macanosolar	4.75	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ANDREAS POWER ENERGY, S.A	PV Andreas Power Energy SECA Energy	0.99	0.99	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 FOTOVOLTAICA PANAMA	PV San Juan	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
SOLAR ENERGY PARK ENTERPRISES, INC.	PV Rodeo 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
ORO SOLAR, S.A.	PV Oro 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
MERCURIO SOLAR, S.A.	PV San Carlos	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 Rio de Jesus	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
ARGENTUM SOLAR, S.A.	PV Capira 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
SUNERGY, I S.A.	PV La Villa Solar	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
AGUA FUERTE, S.A.	PV SOLARPRO	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
PHOTOVOLTAICS VENTURE CORP.	PV Ecosolar 5	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
PHOTOVOLTAICS OPERATION CORP.	PV Ecosolar 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
PHOTOVOLTAICS BUSINESS CORP.	PV Ecosolar 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
TINTO SOLAR S.A.	PV Chame Solar	20.00	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.	PV Chupampa	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
CALDERA ENERGY CORP.	Mendre Solar	5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP1, S.A.	UP1	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP2, S.A.	UP2	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP3,S.A.	UP3	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP4, S.A.	UP4	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MASPV PANAMA INC.	PV SUNRISE MASPV 2	3.30	3.30	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
AQUAVOLTAICS, S.A.	Solar Pro II	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
AES PANAMÁ S.R.L	Los Santos Solar	7.56	7.56	0.00	0.00	0.00	0.00	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 Solar		**702.63**	**691.47**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**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 Renovable		**1,038.63**	**1,027.47**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**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 Existente		**4,640.45**	**4,575.38**	**2,685.20**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**

Tabla A2. 15 Capacidad Firme Escenario C (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 A2. 16 Capacidad Firme Escenario C (Continuación)

Proyectos Termoeléctricos (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															
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
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 250B	250.00	250.00	212.50															
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 250C	250.00	250.00	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 Termoeléctrico Futuro		**250.00**	**250.00**	**212.50**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**212.50**	**212.50**	**212.50**

Tabla A2. 17 Capacidad Firme Escenario C (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	3.00	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
AES PANAMÁ S.R.L	Corotú 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 (Ecoener)	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 (Ecoener)	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 Estí 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 LOADGE, 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
GED 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
GED 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	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
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
PAN ENERGY II	Boquerón 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
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
ARGENTUM SOLAR, S.A.	PV La Cantera	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
SOLAR DEVELOPMENT PANAMÁ, S.A.	El Chumical I	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
PANAMA SOLAR INTEGRAL	PV Cotaba 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
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
ECOENER SOLAR PANAMA, S.A	PV San Bartolo (Ecoener)	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
AES PANAMÁ 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
CARMALENGO INVESTMENT CORP.	Forsun 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
HELIOS APOLO SOLAR, S.A.	PV Gualaca 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
JAGÜITO 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
JAGÜITO 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
JAGÜITO 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
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
MEGA SOLAR POWER GENERATION, S.A.	PV Megasolar	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
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
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
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
GENERADORA SOLAR SANTA CRUZ, S.A.	PV Santa Cruz Solar	80.00	80.00	0.00		0.00	0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Veranera	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
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
LUZ ENERGY INTERNATIONAL CORP., S.A.	Agua Fría	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
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
DESARRROLLO Y ENERGIA RENOVABLE S.A	PV Pacora Solar	44.00	44.00	0.00			0.00	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 Hueca	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
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
PANASOLAR CLEAN POWER, S.A.	Panasolar VI	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
AVANZALIA 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
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
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
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
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
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
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
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
AES PANAMÁ S.R.L	Coclé 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
PANAMA SOLAR INTEGRAL	PV Cotaba 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
GENERADORA SOLAR OCCIDENTE, S.A.	Cerro Viejo 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
GRUPO DOE, S.A.	La Union Solar	90.00	90.00	0.00				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	4.29	4.29	0.00				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	4.45	4.45	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	100.00	100.00	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	4.51	4.51	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	4.55	4.55	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	4.80	4.80	0.00								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	4.66	4.66	0.00									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	4.90	4.90	0.00										0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	4.97	4.97	0.00											0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	5.01	5.01	0.00												0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	5.10	5.10	0.00													0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	5.26	5.26	0.00														0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	5.25	5.25	0.00															0.00
PARQUE SOLAR EL ABUELO, S.A.	Parque Solar El Abuelo	9.90	9.90	0.00															
SUNTECH ENGINEERING CORP.	PV Alanje 20 MW	23.45	23.45	0.00															
ECOENER NANCE, S.A.	Alba	9.90	9.90	0.00															
PANAERGY I, S.A.	La Albina	9.99	9.99	0.00															
ALOHA SOLAR, S.A.	Aloha Solar	4.20	4.20	0.00															
AMERICANA UNO S.A.	Americana Uno	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA DOS S.A.	Americana Dos	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA TRES S.A.	Americana Tres	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA CUATRO S.A.	Americana Cuatro	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA CINCO S.A.	Americana Cinco	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA SEIS S.A.	Americana Seis	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA SIETE S.A.	Americana Siete	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA OCHO S.A.	Americana Ocho	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA NUEVE S.A.	Americana Nueve	9.90	9.90	0.00															
ECOENER SOLAR 2,S.A.	Aurora	9.90	9.90	0.00															
BAJO FRÍO PV S.A.	Bajo Frio Solar	19.95	19.95	0.00															
HELIUM SOLAR, S.A.	Bique Solar 1	9.90	9.90	0.00															
NEÓN SOLAR, S.A.	Bique Solar 2	9.90	9.90	0.00															
SOLAR POWER INDUSTRY CORPORATION	RPM Solar Caizán 01	10.00	10.00	0.00															
GENERADORA SOLAR DE ENERGÍA, S.A.	RPM Solar Caizán 02	10.00	10.00	0.00															
LAS PRADERAS SOLAR POWER CORPORATION	RPM Solar Caizán 03	10.00	10.00	0.00															
KAIZAN SOLAR ENERGY CORPORATION	RPM Solar Caizán 04	10.00	10.00	0.00															
TECNOLOGÍA EÓLICA, S.A.	Solar Charco Azul	52.00	52.00	0.00															
GENA	Chiriquí Solar 1	120.00	120.00	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Coclé Solar 2	150.00	150.00	0.00															
DECA SOLAR, S.A.	Deca Solar	0.50	0.50	0.00															
ECO SOLAR GROUP, INC	Doña Nati	30.00	30.00	0.00															
EZCA CORP, S.A	Ezca Energy	5.00	5.00	0.00															
HIDROIBÉRICA, S.A.	El Fraile Solar II	0.50	0.50	0.00															
GAN EDEN ENERGY CORP.	Gan Eden Energy	5.00	5.00	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 10	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 1	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 2	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 3	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 4	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 5	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 6	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 7	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 8	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 9	9.99	9.99	0.00															
SOLAR HEAVEN, S.A.	Solar Heaven	5.00	5.00	0.00															
GEO ENERGY INCORPORATED	Heliogeo 1	10.00	10.00	0.00															
HP SOLAR, S.A.	HPSolar	20.00	20.00	0.00															
NATURGY	Ingenio Solar	70.00	70.00	0.00															
LA INMACULADA SOLAR S. DE R.L .	PV La Inmaculada Solar	5.00	5.00	0.00															
GUIASOLAR SA	Las Guías	100.00	100.00	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 10	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 11	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 12	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 13	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 14	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 15	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 16	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 17	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 18	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 19	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 1	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 20	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 21	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 22	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 23	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 24	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 25	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 26	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 27	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 28	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 29	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 2	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 30	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 3	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 4	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 5	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 6	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 7	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 8	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 9	9.99	9.99	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Los Santos Solar II	9.98	9.98	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Los Santos Solar III	9.98	9.98	0.00															
BALBOA ENERGY	Maracas	35.00	35.00	0.00															
SB-5 PROJECT INC.	Mariato Solar	8.00	8.00	0.00															
SOLAR POWER ASSETS, INC	Mata de Nance Solar	9.60	9.60	0.00															
PHOTON SOLAR UNO	Oeste Solar 1	9.60	9.60	0.00															
PHOTON SOLAR DOS	Oeste Solar 2	9.60	9.60	0.00															
PHOTON SOLAR TRES	Oeste Solar 3	9.60	9.60	0.00															
GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.	Los Olivos Solar II	9.90	9.90	0.00															
GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.	Los Olivos Solar	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍA SOLAR DEL PACÍFICO, S.A	Energía Solar del Pacífico 1	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍA SOLAR DEL PACÍFICO, S.A	Energía Solar del Pacífico 2	9.90	9.90	0.00															
PERSIANA PANORAMICA, S.A.	Panorama	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍAS RENOVABLES, S.A.	Parita Sun Park	4.20	4.20	0.00															
PÉTALO DE VIOLETA, S.A.	Pétalo de Chepo 2	9.90	9.90	0.00															
PÉTALO DE LIRIO, S.A.	Pétalo de Chepo	9.90	9.90	0.00															
PÉTALO DE VIOLETA, S.A.	Pétalo de Chepo 3	9.90	9.90	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Pedasí Solar	9.98	9.98	0.00															
BLACK ORCHID SOLAR PANAMÁ	Pétalo La Huaca	9.90	9.90	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	Los Planetas Solar I	10.00	10.00	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	Los Planetas Solar II	10.00	10.00	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	Los Planetas Solar III	10.00	10.00	0.00															
IMPACTO SOLAR, S.A.	Proyecto Marea Solar	5.00	5.00	0.00															
PROVIDENCIA SOLAR 1, S.A.	Providencia Solar 1	9.95	9.95	0.00															
EOLÓNICA, S.A.	Rio Hato	100.00	100.00	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	San Andrés Solar	7.00	7.00	0.00															
ELECTRICIDAD SOSTENIBLE, S.A.	Parque Solar San Jose	9.99	9.99	0.00															
SANTA FE SOLAR CORPORATION, S.A.	Santa Fe Solar	20.00	20.00	0.00															
PROGRESO SOLAR, S.A.	Sawel Solar	9.90	9.90	0.00															
PANAMA SOLAR CITY, S.A.	Solar City I	9.90	9.90	0.00															
POWER ECO SUN, S.A.	Solar City II	9.90	9.90	0.00															
ECOSUN SISTEM, S.A.	Solar City III	9.90	9.90	0.00															
SANTA FE SOLAR CORPORATION, S.A	Santa Fe Solar Corparation 1	20.00	20.00	0.00															
EOLONICA, S.A.	Solar Fenix	4.69	4.69	0.00															
SHAKYAMUNI ENERGY FARM, S.A.	Shakyamuni Energy Farm	2.10	2.10	0.00															
ARGENTUM SOLAR, S.A.	Silicio Solar	9.90	9.90	0.00															
SOL-KOM GRUPO DE ENERGIA, CORP	PV San Lorenzo	80.00	80.00	0.00															
INNOVACIONES PC1, S.A.	Santa Mónica	2.00	2.00	0.00															
SPARKLE POWER PLUS, S.A.	Sparkle Power Solar	100.00	100.00	0.00															
AQUAGENERA S.A.	Solarpro 3	9.90	9.90	0.00															
AGUASOLAR S.A.	Solarpro 4	9.90	9.90	0.00															
ENERGIA SOLAR VERDE, INC	Santa Clara Solar	7.00	7.00	0.00															
OXÍGENO SOLAR, S.A.	San Vicente Solar	9.90	9.90	0.00															
BALBOA ENERGY	Tambores	35.00	35.00	0.00															
BALBOA ENERGY	Timbales	35.00	35.00	0.00															
VEGA SOLAR S.A.	Vega Solar	9.90	9.90	0.00															
ECOENER FOTOVOLTAICA PANAMA, S.A.	Virgen del Pilar	9.90	9.90	0.00															
Total Solar Futuro		**1,884.93**	**1,884.93**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Tabla A2. 18 Capacidad Firme Escenario C (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 A2. 5 Costos Marginales del Escenario C

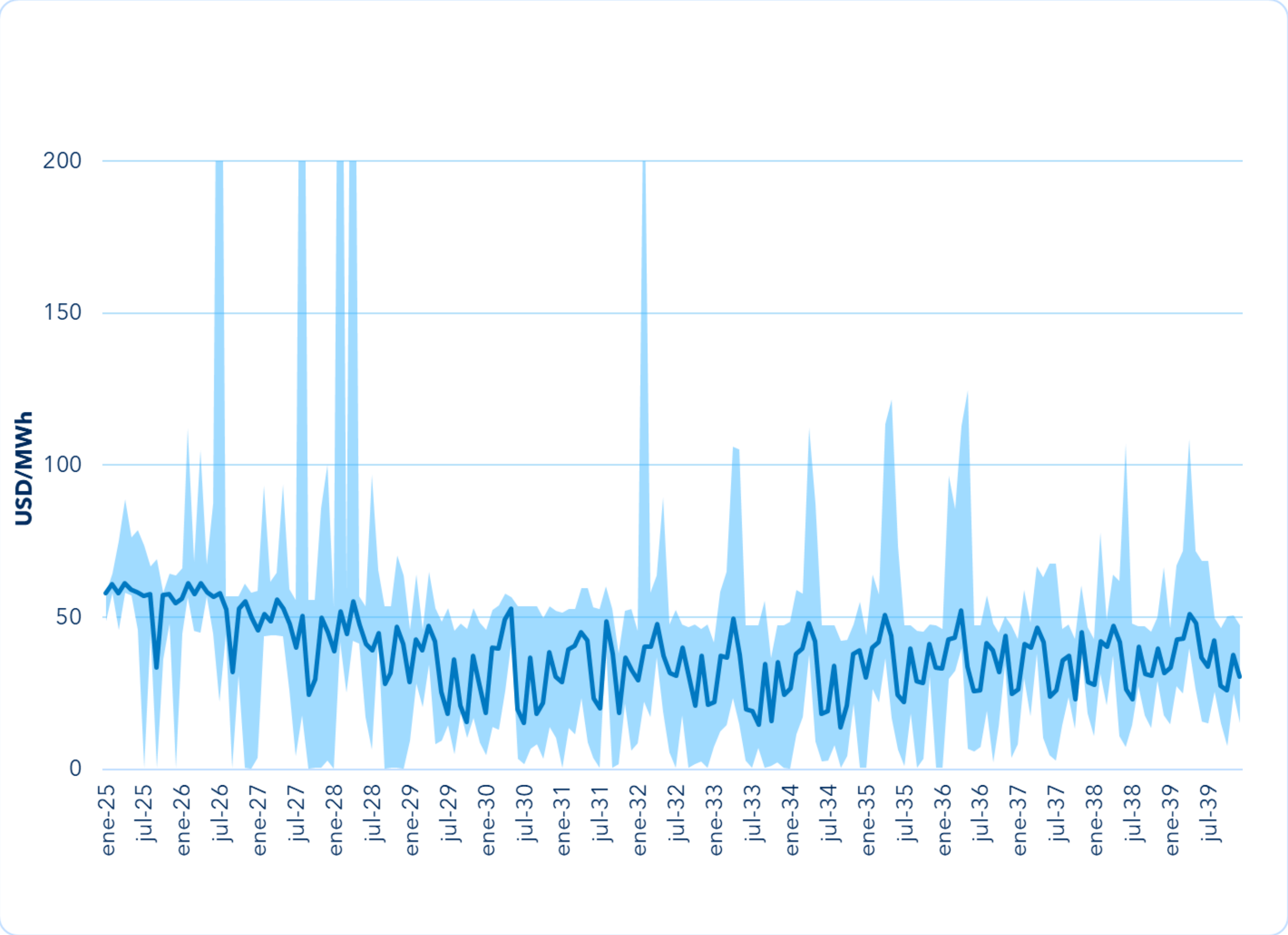

Gráfico A2. 6 Costos Marginales del Escenario C

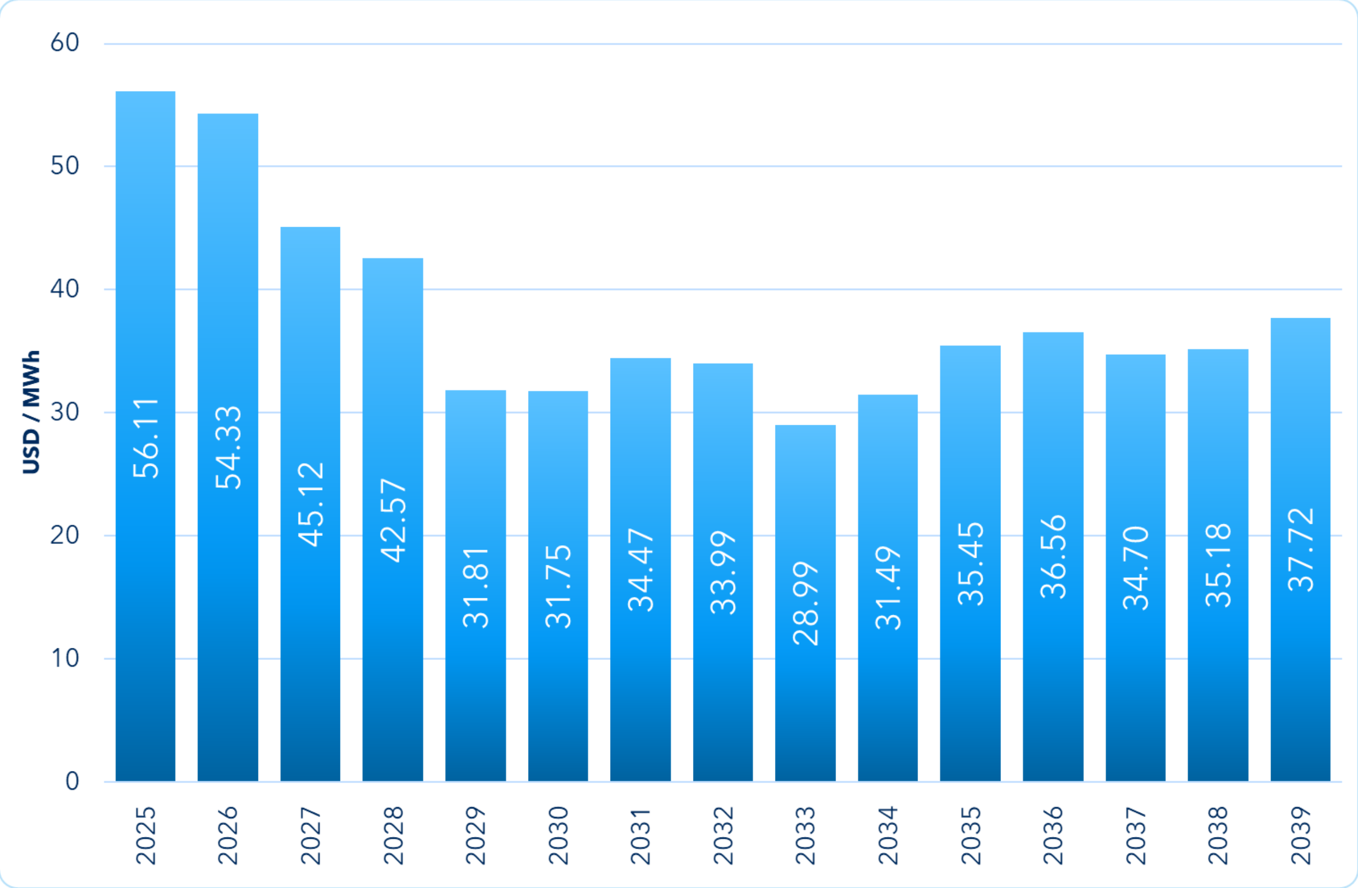

Tabla A2. 19 Costos Marginales del Escenario C

Costo Marginal de Demanda $/MWh													
Año	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Prom**
2025	57.97	60.87	57.94	61.19	59.16	58.27	57.17	57.53	33.52	57.29	57.66	54.77	56.11
2026	56.16	61.23	57.55	61.23	58.32	56.69	58.03	52.71	31.97	52.82	55.32	49.98	54.33
2027	45.79	51.11	48.70	55.77	52.74	47.81	40.02	50.36	24.48	29.49	49.94	45.23	45.12
2028	38.93	51.92	44.64	55.16	47.44	41.28	39.05	44.69	28.13	31.54	46.95	41.17	42.57
2029	28.75	42.78	39.08	47.15	42.07	25.38	18.35	36.18	21.04	15.63	37.49	27.76	31.81
2030	18.41	40.05	39.78	49.24	52.77	19.74	15.22	36.79	18.23	21.83	38.44	30.53	31.75
2031	28.56	39.38	40.52	45.01	42.50	23.22	20.17	48.60	38.03	18.46	36.70	32.51	34.47
2032	29.38	40.43	40.34	47.79	37.31	31.79	30.89	40.14	30.41	20.91	37.33	21.10	33.99
2033	22.24	37.38	36.71	49.57	37.73	19.83	19.20	14.81	34.80	15.77	35.34	24.55	28.99
2034	26.67	37.95	39.86	48.04	42.27	18.12	19.12	34.05	13.65	20.91	38.02	39.24	31.49
2035	30.29	40.04	41.78	50.86	44.02	24.55	22.09	39.66	29.05	28.45	41.24	33.33	35.45
2036	33.26	42.81	43.45	52.26	33.68	25.72	25.87	41.48	39.23	32.09	43.96	24.91	36.56
2037	26.33	41.21	40.02	46.55	41.94	24.06	25.93	35.96	37.44	23.06	45.10	28.79	34.70
2038	27.70	42.00	40.26	47.18	41.93	26.46	22.92	40.26	31.37	30.73	39.80	31.53	35.18
2039	33.54	42.63	42.95	50.94	47.96	36.89	33.63	42.41	27.61	25.89	37.66	30.49	37.72

Tabla A2. 20 Informe Final de Generación del Escenario C

	Informe Final de Generación														
Planta	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
La Estrella	293.11	267.95	270.72	264.47	269.26	270.33	266.17	275.11	271.33	270.98	265.17	268.44	268.46	266.30	271.04
Los Valles	349.59	325.13	325.52	321.87	327.36	325.16	319.27	331.22	326.90	325.77	319.94	325.49	323.94	321.27	331.99
Fortuna	1,760.11	1,620.04	1,609.05	1,568.69	1,554.95	1,578.39	1,726.75	1,687.99	1,631.74	1,565.95	1,614.07	1,569.23	1,656.45	1,575.53	1,640.19
Bayano	513.08	672.64	725.88	607.83	560.50	679.43	668.56	620.63	493.48	632.57	602.14	615.86	644.18	633.57	728.26
Estí	477.09	464.87	457.91	454.05	451.66	454.90	453.81	450.18	447.19	449.35	452.78	453.52	456.24	452.62	459.32
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	28.58	26.73	25.80	25.49	25.95	27.34	24.80	25.64	24.92	26.63	25.17	25.87	28.10	25.95	27.37
Mendre	133.92	130.77	130.93	128.22	129.94	130.80	127.23	131.18	129.93	130.31	129.40	129.73	129.75	129.46	131.91
Algarrobos	51.50	47.92	46.28	44.60	46.58	47.46	46.40	49.63	48.58	47.62	47.38	46.95	47.25	47.88	47.37
Dolega	23.84	23.37	23.51	23.17	23.25	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	106.61	103.71	102.59	101.74	101.05	101.38	101.09	100.89	100.53	100.49	101.26	101.43	101.33	100.55	102.65
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	135.12	131.24	129.71	128.60	127.67	128.12	127.71	127.45	126.97	126.92	127.93	128.18	128.05	127.00	129.80
Changuinola I (Chan-75 El Gavilan)	1,533.69	1,426.15	1,445.15	1,429.38	1,436.83	1,389.49	1,382.74	1,414.64	1,429.92	1,418.54	1,412.71	1,401.83	1,394.35	1,438.80	1,414.45
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	0.04	0.04	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	209.41	203.47	201.57	199.07	198.76	198.60	196.70	197.60	197.19	196.57	198.32	197.91	198.01	196.40	201.40
Los Planetas I	30.93	30.42	30.43	29.75	30.06	29.97	29.64	29.81	29.91	30.25	29.97	29.79	30.40	29.91	30.36
Pedregalito I	54.40	50.81	48.73	48.10	49.21	52.50	47.09	49.13	46.78	50.61	48.01	48.80	53.61	49.10	51.94
Pedregalito II	27.16	25.47	24.09	23.83	24.56	26.50	23.25	24.39	23.09	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	18.65	17.67	17.53	18.01	19.20	17.05	17.72	17.13	18.63	17.40	17.83	19.72	17.94	19.17
Las Perlas Sur	14.72	13.97	13.13	12.95	13.44	14.49	12.60	13.21	12.74	14.01	12.95	13.32	14.91	13.35	14.46
Mendre II	44.98	43.80	43.84	42.84	43.48	43.81	42.45	43.95	43.48	43.62	43.27	43.41	43.41	43.31	44.21
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	64.41	62.45	60.44	58.25	60.08	62.13	59.03	60.79	62.88	61.52	60.16	60.08	60.11	60.29	62.21
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	10.21	9.31	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	108.50	110.21	106.78	105.16	109.34	104.08	106.28	108.81	106.95	107.06	109.19	107.17	104.34	112.47
Barro Blanco Minicentral	14.64	14.47	14.06	13.59	13.75	14.31	14.24	14.41	14.24	14.32	14.21	14.29	14.10	13.84	13.96
Bugaba I	21.00	20.81	20.64	20.27	20.46	20.53	20.30	20.38	20.64	20.79	20.64	20.47	20.36	20.09	20.90
La Potra (Bajo Frio)	86.32	83.75	83.23	79.10	82.39	82.89	80.01	80.68	83.54	83.31	82.14	80.74	80.95	78.96	85.48
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	55.46	54.71	55.25	54.99	54.17	54.52	54.75	55.52	54.88	54.44	55.66	54.79	55.48
La Potra G4 (Bajo Frio)	1.33	1.07	1.19	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	14.34	13.77	14.36	13.56	14.24	14.30	12.80	13.72	14.88	13.23	12.79	12.73	13.58	12.95	15.01
Las Cruces	68.65	62.56	64.75	63.87	61.44	64.64	58.80	58.35	62.47	64.05	62.78	65.04	62.13	59.97	67.40
Las Cruces Und 3	7.48	7.09	6.63	6.40	6.59	6.83	6.73	6.76	6.60	6.84	6.83	6.98	6.87	6.69	6.87
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	908.87	992.79	995.30	973.36	932.57	939.76	923.64	1,007.90	959.89
Changuinola II Unidad 3 (Bocas del Toro Minicer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.07	15.69	12.50	14.45	14.63	12.52	23.86	15.31	12.85
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	6.55	6.53	6.39	6.46	6.54	6.56	6.53	6.54	6.54	6.54	6.54	6.51	6.50	6.51
Oferta ACP1 (CH Madden + CH Gatún)	61.34	61.07	55.34	50.13	23.57	8.25	61.59	61.78	63.81	57.35	57.15	57.05	57.15	57.27	57.22
Hidroeléctrica	8,056.25	7,809.04	7,843.11	7,563.17	7,543.36	7,644.33	8,658.40	8,766.86	8,610.57	8,653.43	8,587.33	8,550.12	8,673.17	8,646.02	8,862.53
Diésel	1.92	1.93	1.94	1.94	1.92	1.92	1.93	1.93	1.92	1.92	1.93	1.92	1.92	1.92	1.93
Bunker	0.00	2.76	1.74	2.85	0.00	0.10	0.00	0.07	0.78	0.74	1.58	3.31	0.00	0.22	0.59
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	2,972.80	3,021.29	2,179.59	2,075.80	678.83	695.67	784.36	741.99	797.69	1,035.48	913.43	1,200.40	1,563.25	1,307.38	1,366.08
Metano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bagazo	53.52	53.33	52.67	49.60	50.55	52.45	54.05	53.87	54.05	53.37	53.85	53.14	53.10	52.61	52.11
Termoeléctrica	3,028.24	3,079.30	2,235.93	2,130.18	731.31	750.14	840.33	797.86	854.44	1,091.51	970.78	1,258.77	1,618.28	1,362.13	1,420.71
Eólico	583.40	583.04	701.96	946.94	1,003.25	1,013.50	1,022.79	1,016.47	1,015.52	1,013.33	1,018.56	1,013.10	1,009.46	1,007.91	1,010.45
Solar	1,595.45	2,125.38	3,241.03	3,706.95	4,067.85	4,311.52	4,341.32	4,330.07	4,333.91	4,333.67	4,347.17	4,341.56	4,320.32	4,320.59	4,320.61
Renovables	2,178.85	2,708.42	3,942.99	4,653.89	5,071.10	5,325.02	5,364.12	5,346.54	5,349.43	5,347.00	5,365.73	5,354.66	5,329.77	5,328.50	5,331.06
Baterías	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Inyección	0.00	0.00	0.00	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 de Generación	13,263.33	13,596.76	14,022.02	14,347.25	13,345.77	13,719.50	14,862.85	14,911.26	14,814.44	15,091.95	14,923.85	15,163.55	15,621.23	15,336.65	15,614.30
Exceso de Generación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Importación	0.00	0.00	0.00	0.00	1,168.11	1,437.13	1,144.08	1,257.20	1,305.55	1,359.81	1,414.75	1,360.17	1,388.80	1,372.63	1,363.53
Exportación	35.06	131.69	330.74	440.20	352.79	783.88	1,462.09	1,446.01	1,234.32	1,413.41	1,154.33	1,208.35	1,574.60	1,160.46	1,330.28
Pérdidas	0.00	0.00	0.00	0.00	48.86	65.86	53.79	57.84	58.05	58.18	62.17	61.81	60.94	64.01	62.94
Demanda	13,228.27	13,465.07	13,691.29	13,907.05	14,112.22	14,306.89	14,491.05	14,664.61	14,827.62	14,980.16	15,122.10	15,253.56	15,374.49	15,484.80	15,584.61
Demanda Interrumpida	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Déficit	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ESCENARIO D

Gráfico A2. 7 Balance de Potencia vs Demanda del Escenario D

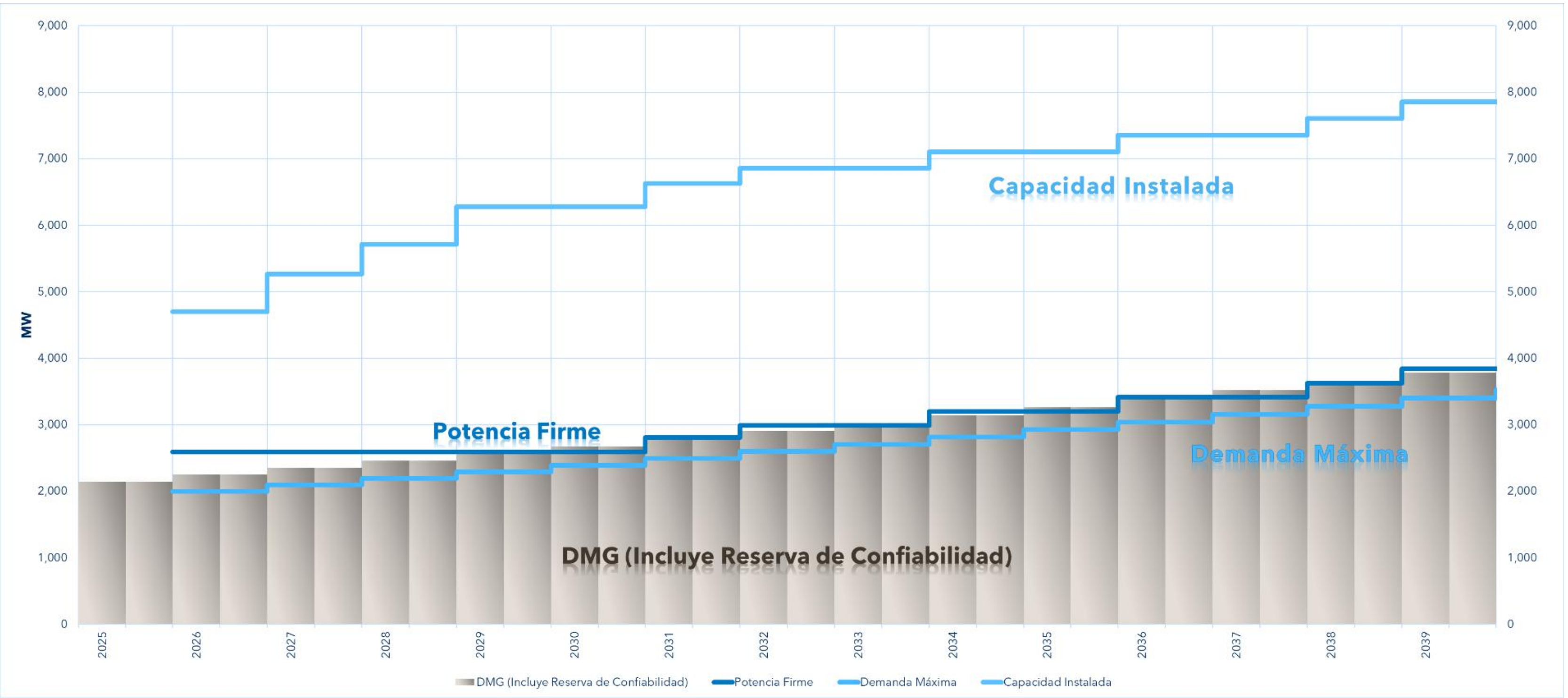

Tabla A2. 21 Capacidad Firme Escenario D

Agente 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	La Estrella	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	Los Valles	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.	Fortuna	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	Bayano	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	Estí	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	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	0.00	0.00	0.00
ISTMUS HYDROPOWER CORP	Concepción	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.	Mendre	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)	Algarrobos	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)	Dolega	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)	La Yeguada	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)	Macho Monte	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.	Gualaca	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	Bajo de Mina	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.	Lorena	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.	Changuinola I (Chan-75 El Gavilan)	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.	Mini Chan	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.	Macano	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.	Paso Ancho	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.	Prudencia	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 FRANCOLI S.A.	Los Planetas I	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.	Pedregalito I	19.68	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 RÍO CHICO S.A.	Pedregalito II	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	Baitún	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	Las Perlas Norte	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	Las Perlas Sur	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	Mendre II	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.	El Fraile	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.	Cochea	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	Pando	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	Monte Lirio	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.	San Lorenzo	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.	El Alto	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.	San Andres	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.	RP-490	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	Bonyic	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.	Barro Blanco	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.	Barro Blanco Minicentral	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 ENERGIA, S.A	Bugaba I	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.	La Potra (Bajo Frio)	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.	Salsipuedes (Bajo Frio)	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.	Los Planetas 2	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.	La Potra G4 (Bajo Frio)	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	Bajo de Mina G3	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	Baitún G3	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 ENERGIA, S.A	Bugaba 2	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.	Las Cruces	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.	Las Cruces Und 3	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.	El Alto G4	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.	Bajo de Totumas	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.	La Cuchilla	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.	Pedregalito I Unidad 3	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.	Eco-Tizingal	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
CAFÉ DE ELETA, S.A.	Candela G1	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	Antón 1	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	Antón 2	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	Antón 3	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.	Arkapal	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.	El Salto	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.	Rio Indio	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	Gatún	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	Madden	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**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**

Tabla A2. 22 Capacidad Firme Escenario D (Continuación)

Agente 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
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	9 de enero J. Brown G6	34.00	32.30	21.02															
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	9 de enero Unidad 8	34.00	32.30	29.33															
PAN AM GENERATING LIMITED, S.A.	Panam	99.80	97.45	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04
PEDREGAL POWER COMPANY	Pacora	53.53	51.87	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	Cativa	87.00	83.42	78.36															
GENERADORA DEL ATLÁNTICO S.A.	Termo Colón Ciclo	150.00	145.50	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	Miraflores G5	18.00	17.55	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	13.16
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	Miraflores G9	40.81	38.95	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	Miraflores G10	40.81	39.95	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18
PAN AM GENERATING LIMITED, S.A.	Amp. Panam	49.90	48.73	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02
URBALIA PANAMÁ, S.A.	Cerro Patacón	8.10	8.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GAS NATURAL ATLANTICO S DE R.L.	Costa Norte I	381.00	381.00	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48
GENERADORA DE GATUN, S.A.	C.T. Gatún (antes Telfers)	670.00	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48
TROPITERMICA, S.A.	Tropitermica	5.05	5.00	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58
CENTRAL AZUCARERO DE ALANJE, S.A.	CADASA	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
SPARKLE POWER, S.A.	Sparkle Power Fase I	15.30	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05
SPARKLE POWER, S.A.	Sparkle Power Fase II	34.80	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15
Total Termoeléctrico		**1,752.09**	**1,700.85**	**1,574.21**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**

Tabla A2. 23 Capacidad Firme Escenario D (Continuación)

Agente 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	Nuevo Chagres	55.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 1	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Rosa de los Vientos Etapa I	52.50	52.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Marañón	17.50	17.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Portobello Ballestillas	32.50	32.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Nuevo Chagres II	62.50	62.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Rosa de los Vientos Etapa II	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 Eólico		**336.00**	**336.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Tabla A2. 24 Capacidad Firme Escenario D (Continuación)

Agente 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
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA, S.A.	Sarigua	2.40	2.40	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
ENEL SOLAR, S.R.L.	Chiriquí	9.87	9.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DIVISA SOLAR 10 MW, S.A.	Divisa Solar	9.99	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
LLANO SANCHEZ SOLAR POWER, S.A.	Don Félix	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
HIDROIBÉRICA, S.A.	El Fraile Solar	0.48	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AZUCARERA NACIONAL	Coclé Solar	0.96	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FARALLÓN SOLAR 2, S.A.	Farallón Solar 2	5.16	4.80	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
EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA, S.A	Central Fotovoltaica Bugaba	2.56	2.40	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
SOLAR COCLÉ VENTURE, S. DE R.L.	Miraflores Coclé	8.99	8.99	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
SOLAR AZUERO VENTURE, S. DE R.L.	Miraflores Los Ángeles	9.52	9.52	0.00	0.00	0.00	0.00	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 PANAMÁ VENTURE, S. DE R.L.	Miraflores París	8.99	8.99	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
ENEL SOLAR, S.R.L.	Generadora Solar Caldera	5.45	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Sol de David	7.90	7.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Vista Alegre	8.22	8.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Milton Solar	10.00	10.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Sol Real	10.00	10.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PSZ1, S.A.	El Espinal	8.50	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANAMASOLAR2, S.A.	Pocrí	16.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Estrella Solar	4.93	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JAGÜITO SOLAR 10 MW, S.A.	Jagüito Solar	9.99	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
GENERACIÓN SOLAR, S.A.	Proyecto Fotovoltaico Zona Franca Albrook	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MASPV PANAMA INC.	PV SUNRISE MASPV 1	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	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 GENERATION, S.A.	Panasolar Generation	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
SOCIEDAD SUPERSERVICIOS, S.A.	Antón Solar 1	9.99	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
PHOTOVOLTAICS LNVESTMENTS CORP.	Ecosolar	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
SOLPAC INVESTMENT, S.A.	Pacora II Etapa 1	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
SOLAR DEVELOPMENT PANAMÁ, S.A.	Santiago Gen 1	5.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TECNISOL I, S.A.	IKAKO	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
TECNISOL II, S.A.	IKAKO I	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
TECNISOL III, S.A.	IKAKO II	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
TECNISOL IV, S.A.	IKAKO III	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
AVANZALIA PANAMÁ S.A.	Penonomé	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
ENEL SOLAR, S.R.L.	La Esperanza Solar	19.99	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
CELSOLAR, S.A.	Celsia Solar Prudencia	9.69	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
CONCEPTO SOLAR, S.A.	Bejuco Solar	0.96	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	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 EL PUERTO, S.A.	Baco Solar	25.90	25.90	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 AUSTRAL, S.A.	Madre Vieja Solar	25.90	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Cedro Solar	9.96	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
AES PANAMÁ S.R.L	Caoba Solar	9.96	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
PHOTOVOLTAICS DEVELOPMENTS	Ecosolar 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
PANASOLAR GREEN ENERGY, CORP.	Panasolar II	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
PANASOLAR GREEN POWER, S.A.	Panasolar III	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
ELECTRICIDAD SOLAR S.A.	Mendoza 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
AES PANAMÁ S.R.L	Pesé Solar	9.98	9.97	0.00	0.00	0.00	0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Mayorca Solar	9.97	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
PEDREGALITO SOLAR POWER S.A.	Pedregalito Solar Power	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
DACONAN STAR SOLAR, S.A.	Daconan Solar	3.24	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00	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 BOQUERON, S.A.	Macanosolar	4.75	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ANDREAS POWER ENERGY, S.A	PV Andreas Power Energy SECA Energy	0.99	0.99	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 FOTOVOLTAICA PANAMA	PV San Juan	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
SOLAR ENERGY PARK ENTERPRISES, INC.	PV Rodeo 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
ORO SOLAR, S.A.	PV Oro 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
MERCURIO SOLAR, S.A.	PV San Carlos	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 Rio de Jesus	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
ARGENTUM SOLAR, S.A.	PV Capira 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
SUNERGY, I S.A.	PV La Villa Solar	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
AGUA FUERTE, S.A.	PV SOLARPRO	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
PHOTOVOLTAICS VENTURE CORP.	PV Ecosolar 5	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
PHOTOVOLTAICS OPERATION CORP.	PV Ecosolar 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
PHOTOVOLTAICS BUSINESS CORP.	PV Ecosolar 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
TINTO SOLAR S.A.	PV Chame Solar	20.00	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.	PV Chupampa	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
CALDERA ENERGY CORP.	Mendre Solar	5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP1, S.A.	UP1	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP2, S.A.	UP2	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP3,S.A.	UP3	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP4, S.A.	UP4	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MASPV PANAMA INC.	PV SUNRISE MASPV 2	3.30	3.30	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
AQUAVOLTAICS, S.A.	Solar Pro II	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
AES PANAMÁ S.R.L	Los Santos Solar	7.56	7.56	0.00	0.00	0.00	0.00	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 Solar		**702.63**	**691.47**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**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 Renovable		**1,038.63**	**1,027.47**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**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 Existente		**4,640.45**	**4,575.38**	**2,685.20**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**

Tabla A2. 25 Capacidad Firme Escenario D (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 A2. 26 Capacidad Firme Escenario D (Continuación)

Proyectos Termoeléctricos (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															
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	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	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													212.50	212.50	212.50
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 250E	250.00	250.00	212.50														212.50	212.50
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 250F	250.00	250.00	212.50															
Total Termoeléctrico Futuro		**1,250.00**	**1,250.00**	**1,062.50**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**212.50**	**212.50**	**212.50**	**425.00**	**425.00**	**637.50**	**637.50**	**850.00**	**1,062.50**	**1,062.50**

Tabla A2. 27 Capacidad Firme Escenario D (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	3.00	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
AES PANAMÁ S.R.L	Corotú 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 (Ecoener)	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 (Ecoener)	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 Estí 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 LOADGE, 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
GED 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
GED 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	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
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
PAN ENERGY II	Boquerón 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
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
ARGENTUM SOLAR, S.A.	PV La Cantera	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
SOLAR DEVELOPMENT PANAMÁ, S.A.	El Chumical I	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
PANAMA SOLAR INTEGRAL	PV Cotaba 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
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
ECOENER SOLAR PANAMA, S.A	PV San Bartolo (Ecoener)	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
AES PANAMÁ 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
CARMALENGO INVESTMENT CORP.	Forsun 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
HELIOS APOLO SOLAR, S.A.	PV Gualaca 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
JAGÜITO 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
JAGÜITO 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
JAGÜITO 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
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
MEGA SOLAR POWER GENERATION, S.A.	PV Megasolar	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
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
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
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
GENERADORA SOLAR SANTA CRUZ, S.A.	PV Santa Cruz Solar	80.00	80.00	0.00		0.00	0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Veranera	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
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
LUZ ENERGY INTERNATIONAL CORP., S.A.	Agua Fría	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
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
DESARRROLLO Y ENERGIA RENOVABLE S.A	PV Pacora Solar	44.00	44.00	0.00			0.00	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 Hueca	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
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
PANASOLAR CLEAN POWER, S.A.	Panasolar VI	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
AVANZALIA 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
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
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
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
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
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
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
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
AES PANAMÁ S.R.L	Coclé 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
PANAMA SOLAR INTEGRAL	PV Cotaba 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
GENERADORA SOLAR OCCIDENTE, S.A.	Cerro Viejo 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
GRUPO DOE, S.A.	La Union Solar	90.00	90.00	0.00				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	4.29	4.29	0.00				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	4.45	4.45	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	100.00	100.00	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	4.51	4.51	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	4.55	4.55	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	4.80	4.80	0.00								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	4.66	4.66	0.00									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	4.90	4.90	0.00										0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	4.97	4.97	0.00											0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	5.01	5.01	0.00												0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	5.10	5.10	0.00													0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	5.26	5.26	0.00														0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	5.25	5.25	0.00															0.00
PARQUE SOLAR EL ABUELO, S.A.	Parque Solar El Abuelo	9.90	9.90	0.00															
SUNTECH ENGINEERING CORP.	PV Alanje 20 MW	23.45	23.45	0.00															
ECOENER NANCE, S.A.	Alba	9.90	9.90	0.00															
PANAERGY I, S.A.	La Albina	9.99	9.99	0.00															
ALOHA SOLAR, S.A.	Aloha Solar	4.20	4.20	0.00															
AMERICANA UNO S.A.	Americana Uno	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA DOS S.A.	Americana Dos	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA TRES S.A.	Americana Tres	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA CUATRO S.A.	Americana Cuatro	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA CINCO S.A.	Americana Cinco	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA SEIS S.A.	Americana Seis	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA SIETE S.A.	Americana Siete	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA OCHO S.A.	Americana Ocho	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA NUEVE S.A.	Americana Nueve	9.90	9.90	0.00															
ECOENER SOLAR 2,S.A.	Aurora	9.90	9.90	0.00															
BAJO FRÍO PV S.A.	Bajo Frio Solar	19.95	19.95	0.00															
HELIUM SOLAR, S.A.	Bique Solar 1	9.90	9.90	0.00															
NEÓN SOLAR, S.A.	Bique Solar 2	9.90	9.90	0.00															
SOLAR POWER INDUSTRY CORPORATION	RPM Solar Caizán 01	10.00	10.00	0.00															
GENERADORA SOLAR DE ENERGÍA, S.A.	RPM Solar Caizán 02	10.00	10.00	0.00															
LAS PRADERAS SOLAR POWER CORPORATION	RPM Solar Caizán 03	10.00	10.00	0.00															
KAIZAN SOLAR ENERGY CORPORATION	RPM Solar Caizán 04	10.00	10.00	0.00															
TECNOLOGÍA EÓLICA, S.A.	Solar Charco Azul	52.00	52.00	0.00															
GENA	Chiriquí Solar 1	120.00	120.00	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Coclé Solar 2	150.00	150.00	0.00															
DECA SOLAR, S.A.	Deca Solar	0.50	0.50	0.00															
ECO SOLAR GROUP, INC	Doña Nati	30.00	30.00	0.00															
EZCA CORP, S.A	Ezca Energy	5.00	5.00	0.00															
HIDROIBÉRICA, S.A.	El Fraile Solar II	0.50	0.50	0.00															
GAN EDEN ENERGY CORP.	Gan Eden Energy	5.00	5.00	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 10	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 1	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 2	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 3	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 4	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 5	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 6	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 7	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 8	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 9	9.99	9.99	0.00															
SOLAR HEAVEN, S.A.	Solar Heaven	5.00	5.00	0.00															
GEO ENERGY INCORPORATED	Heliogeo 1	10.00	10.00	0.00															
HP SOLAR, S.A.	HPSolar	20.00	20.00	0.00															
NATURGY	Ingenio Solar	70.00	70.00	0.00															
LA INMACULADA SOLAR S. DE R.L .	PV La Inmaculada Solar	5.00	5.00	0.00															
GUIASOLAR SA	Las Guías	100.00	100.00	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 10	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 11	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 12	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 13	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 14	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 15	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 16	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 17	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 18	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 19	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 1	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 20	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 21	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 22	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 23	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 24	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 25	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 26	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 27	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 28	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 29	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 2	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 30	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 3	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 4	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 5	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 6	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 7	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 8	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 9	9.99	9.99	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Los Santos Solar II	9.98	9.98	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Los Santos Solar III	9.98	9.98	0.00															
BALBOA ENERGY	Maracas	35.00	35.00	0.00															
SB-5 PROJECT INC.	Mariato Solar	8.00	8.00	0.00															
SOLAR POWER ASSETS, INC	Mata de Nance Solar	9.60	9.60	0.00															
PHOTON SOLAR UNO	Oeste Solar 1	9.60	9.60	0.00															
PHOTON SOLAR DOS	Oeste Solar 2	9.60	9.60	0.00															
PHOTON SOLAR TRES	Oeste Solar 3	9.60	9.60	0.00															
GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.	Los Olivos Solar II	9.90	9.90	0.00															
GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.	Los Olivos Solar	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍA SOLAR DEL PACÍFICO, S.A	Energía Solar del Pacífico 1	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍA SOLAR DEL PACÍFICO, S.A	Energía Solar del Pacífico 2	9.90	9.90	0.00															
PERSIANA PANORAMICA, S.A.	Panorama	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍAS RENOVABLES, S.A.	Parita Sun Park	4.20	4.20	0.00															
PÉTALO DE VIOLETA, S.A.	Pétalo de Chepo 2	9.90	9.90	0.00															
PÉTALO DE LIRIO, S.A.	Pétalo de Chepo	9.90	9.90	0.00															
PÉTALO DE VIOLETA, S.A.	Pétalo de Chepo 3	9.90	9.90	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Pedasí Solar	9.98	9.98	0.00															
BLACK ORCHID SOLAR PANAMÁ	Pétalo La Huaca	9.90	9.90	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	Los Planetas Solar I	10.00	10.00	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	Los Planetas Solar II	10.00	10.00	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	Los Planetas Solar III	10.00	10.00	0.00															
IMPACTO SOLAR, S.A.	Proyecto Marea Solar	5.00	5.00	0.00															
PROVIDENCIA SOLAR 1, S.A.	Providencia Solar 1	9.95	9.95	0.00															
EOLÓNICA, S.A.	Rio Hato	100.00	100.00	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	San Andrés Solar	7.00	7.00	0.00															
ELECTRICIDAD SOSTENIBLE, S.A.	Parque Solar San Jose	9.99	9.99	0.00															
SANTA FE SOLAR CORPORATION, S.A.	Santa Fe Solar	20.00	20.00	0.00															
PROGRESO SOLAR, S.A.	Sawel Solar	9.90	9.90	0.00															
PANAMA SOLAR CITY, S.A.	Solar City I	9.90	9.90	0.00															
POWER ECO SUN, S.A.	Solar City II	9.90	9.90	0.00															
ECOSUN SISTEM, S.A.	Solar City III	9.90	9.90	0.00															
SANTA FE SOLAR CORPORATION, S.A	Santa Fe Solar Corparation 1	20.00	20.00	0.00															
EOLONICA, S.A.	Solar Fenix	4.69	4.69	0.00															
SHAKYAMUNI ENERGY FARM, S.A.	Shakyamuni Energy Farm	2.10	2.10	0.00															
ARGENTUM SOLAR, S.A.	Silicio Solar	9.90	9.90	0.00															
SOL-KOM GRUPO DE ENERGIA, CORP	PV San Lorenzo	80.00	80.00	0.00															
INNOVACIONES PC1, S.A.	Santa Mónica	2.00	2.00	0.00															
SPARKLE POWER PLUS, S.A.	Sparkle Power Solar	100.00	100.00	0.00															
AQUAGENERA S.A.	Solarpro 3	9.90	9.90	0.00															
AGUASOLAR S.A.	Solarpro 4	9.90	9.90	0.00															
ENERGIA SOLAR VERDE, INC	Santa Clara Solar	7.00	7.00	0.00															
OXÍGENO SOLAR, S.A.	San Vicente Solar	9.90	9.90	0.00															
BALBOA ENERGY	Tambores	35.00	35.00	0.00															
BALBOA ENERGY	Timbales	35.00	35.00	0.00															
VEGA SOLAR S.A.	Vega Solar	9.90	9.90	0.00															
ECOENER FOTOVOLTAICA PANAMA, S.A.	Virgen del Pilar	9.90	9.90	0.00															
Total Solar Futuro		**1,884.93**	**1,884.93**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Tabla A2. 28 Capacidad Firme Escenario D (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 A2. 8 Costos Marginales del Escenario D

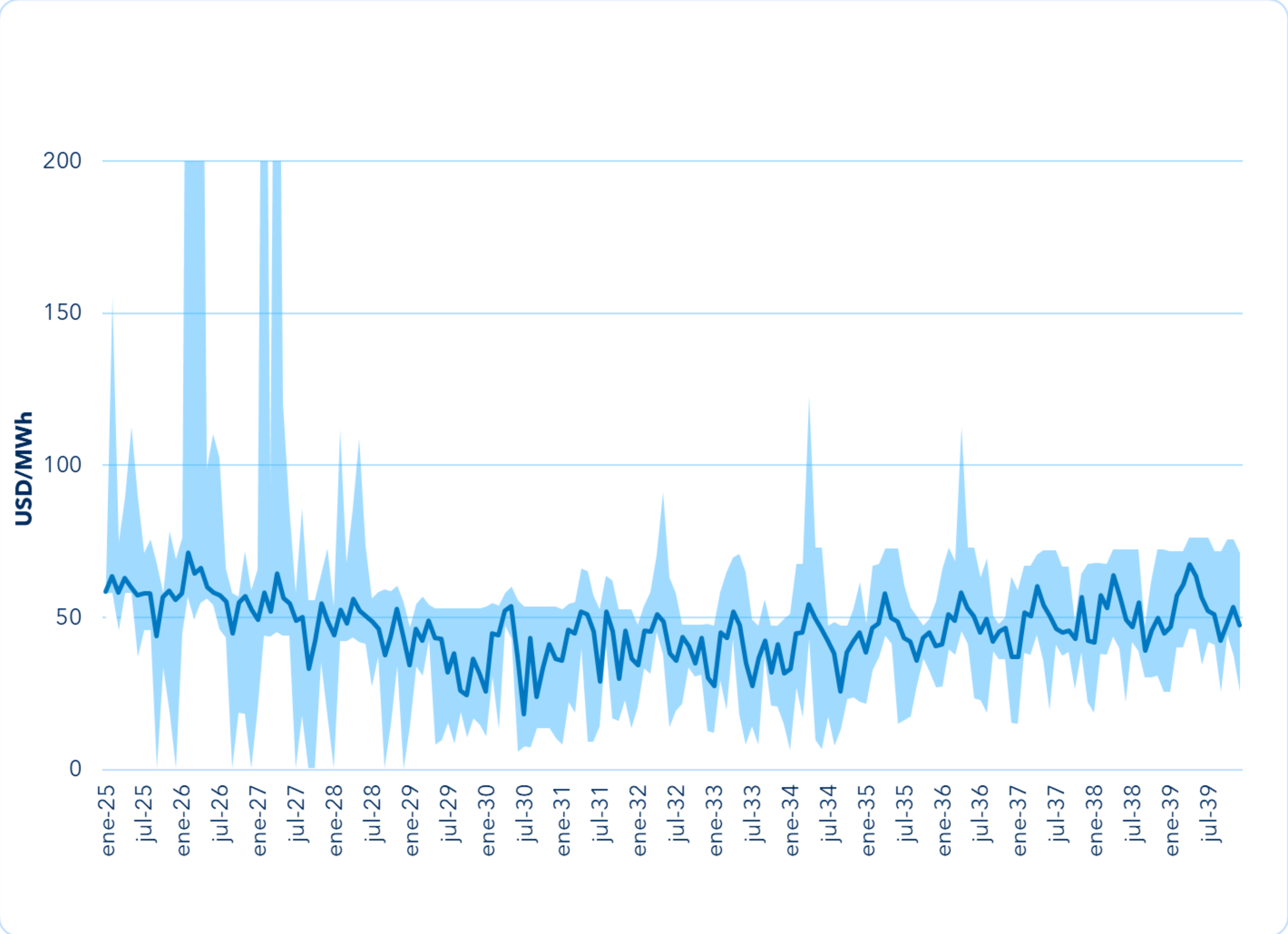

Gráfico A2. 9 Costos Marginales del Escenario D

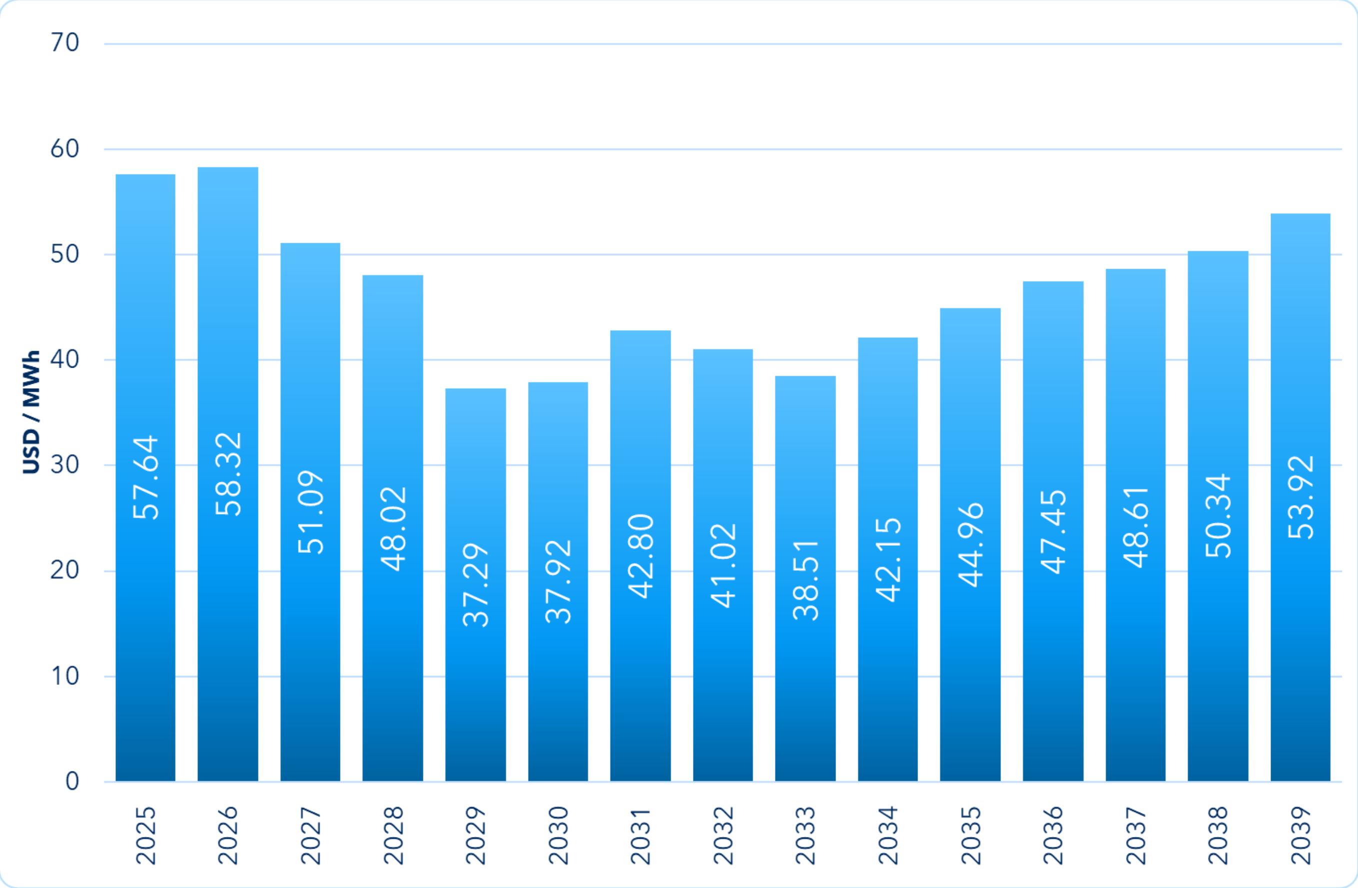

Tabla A2. 29 Costos Marginales del Escenario D

Costo Marginal de Demanda $/MWh													
Año	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Prom**
2025	58.39	63.48	58.27	63.07	60.02	57.31	57.90	58.01	43.92	56.65	58.87	55.75	57.64
2026	57.91	71.27	64.49	66.34	59.89	58.33	57.22	55.16	44.73	55.08	56.94	52.47	58.32
2027	49.30	58.35	52.02	64.37	56.50	54.54	49.02	50.13	33.16	42.32	54.60	48.77	51.09
2028	44.15	52.47	48.20	56.05	52.13	50.43	48.81	46.23	37.56	43.49	52.74	43.93	48.02
2029	34.31	46.28	42.49	48.86	43.27	42.98	31.99	38.29	26.08	24.67	36.60	31.63	37.29
2030	25.81	44.74	44.35	52.24	53.61	37.40	18.24	43.23	23.97	33.53	41.38	36.58	37.92
2031	35.93	46.00	44.88	51.91	51.00	45.55	29.07	52.02	45.28	29.78	45.75	36.42	42.80
2032	34.36	45.78	45.43	51.06	48.72	38.36	35.77	43.60	40.68	35.00	43.33	30.19	41.02
2033	27.43	45.21	43.41	51.90	47.43	35.08	27.51	36.75	42.44	32.05	41.23	31.67	38.51
2034	33.23	44.73	45.06	54.50	49.75	46.34	42.38	38.31	25.77	38.66	42.06	45.05	42.15
2035	38.55	46.64	48.16	57.84	49.85	48.66	43.19	42.26	35.74	43.20	44.97	40.52	44.96
2036	41.23	50.97	49.04	58.37	53.24	50.51	45.24	49.62	42.09	45.48	46.57	37.06	47.45
2037	37.02	51.75	50.47	60.23	54.16	50.59	46.20	45.09	45.84	42.92	56.76	42.33	48.61
2038	41.79	57.45	53.03	63.98	57.04	49.37	46.87	54.93	39.21	45.64	49.95	44.82	50.34
2039	46.88	57.26	60.98	67.35	63.45	56.80	52.35	50.95	42.40	47.84	53.41	47.38	53.92

Tabla A2. 30 Informe Final de Generación del Escenario D

	Informe Final de Generación														
Planta	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**	**2036**	**2037**	**2038**	**2039**
La Estrella	293.43	268.58	272.04	266.64	270.63	271.15	266.29	275.68	271.94	271.36	265.89	269.25	269.43	267.31	272.73
Los Valles	349.59	325.26	325.80	322.28	327.98	325.47	319.18	331.26	326.97	325.83	320.12	325.65	324.01	321.56	332.34
Fortuna	1,728.54	1,619.88	1,599.20	1,586.25	1,526.29	1,624.60	1,636.15	1,625.57	1,658.93	1,597.67	1,575.38	1,585.46	1,672.99	1,621.87	1,624.22
Bayano	489.05	674.28	707.00	609.65	617.01	687.44	694.91	600.81	637.04	658.71	692.17	642.89	699.82	631.48	684.07
Estí	472.15	462.24	463.27	460.38	451.91	461.49	459.76	458.73	459.46	456.52	457.53	462.22	463.16	456.44	457.14
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	25.50	25.96	27.34	24.80	25.65	24.92	26.64	25.18	25.87	28.11	25.96	27.37
Mendre	134.31	130.97	131.64	128.67	130.38	131.02	127.41	131.54	130.68	130.62	129.81	129.86	130.11	129.72	132.23
Algarrobos	51.61	48.22	47.28	45.83	47.33	48.02	46.62	49.97	48.87	47.87	47.80	47.34	48.01	48.40	48.29
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	105.63	103.19	103.65	103.00	101.10	102.68	102.27	102.58	102.96	101.91	102.20	103.16	102.71	101.31	102.22
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	133.81	130.54	131.14	130.28	127.74	129.86	129.29	129.72	130.23	128.82	129.19	130.49	129.89	128.02	129.22
Changuinola I (Chan-75 El Gavilan)	1,535.04	1,432.46	1,444.01	1,432.06	1,441.61	1,389.57	1,403.23	1,429.28	1,461.53	1,460.15	1,449.45	1,417.43	1,425.81	1,452.13	1,423.68
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	207.56	202.48	203.56	201.43	198.86	201.04	198.92	200.79	201.76	199.24	200.09	201.15	200.59	197.82	200.59
Los Planetas I	30.94	30.43	30.51	29.89	30.12	30.03	29.69	29.85	29.93	30.30	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	24.10	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	18.68	17.74	17.59	18.03	19.21	17.06	17.73	17.14	18.64	17.42	17.85	19.75	17.96	19.20
Las Perlas Sur	14.73	14.00	13.20	13.01	13.45	14.50	12.61	13.23	12.74	14.02	12.96	13.34	14.94	13.37	14.49
Mendre II	45.12	43.87	44.11	43.01	43.65	43.89	42.52	44.08	43.76	43.74	43.42	43.45	43.55	43.40	44.33
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	65.05	63.19	62.53	60.95	61.21	63.29	59.82	61.48	63.26	62.27	61.39	61.16	61.75	61.98	64.76
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	10.23	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	109.04	108.47	109.92	106.30	104.80	109.09	103.86	106.10	108.64	106.73	106.67	108.94	106.71	103.81	111.85
Barro Blanco Minicentral	14.65	14.50	14.37	14.09	14.13	14.57	14.47	14.59	14.42	14.55	14.62	14.55	14.60	14.41	14.63
Bugaba I	21.01	20.82	20.66	20.30	20.47	20.54	20.30	20.39	20.65	20.79	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	55.52	54.81	55.27	55.02	54.20	54.55	54.77	55.56	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	14.25	13.64	13.78	12.85	13.90	13.91	12.51	13.78	14.97	13.11	12.60	12.32	12.96	12.24	14.09
Las Cruces	68.61	62.44	64.41	63.46	61.13	64.41	58.46	58.07	62.16	63.74	62.41	64.74	61.75	59.57	66.93
Las Cruces Und 3	7.52	7.22	6.97	6.82	6.90	7.05	7.07	7.03	6.91	7.15	7.20	7.28	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	903.56	966.56	974.48	962.37	917.87	913.41	949.86	988.08	948.20
Changuinola II Unidad 3 (Bocas del Toro Minicer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.03	21.93	25.14	27.89	30.98	29.24	25.30	19.93	17.45
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	6.56	6.55	6.48	6.51	6.56	6.58	6.56	6.56	6.56	6.58	6.57	6.56	6.57	6.59
Oferta ACP1 (CH Madden + CH Gatún)	61.33	61.19	55.45	50.61	23.83	8.25	61.71	61.80	63.82	57.36	57.33	57.07	57.36	57.36	57.32
Hidroeléctrica	7,994.48	7,814.18	7,828.70	7,604.25	7,581.05	7,713.66	8,628.46	8,697.38	8,829.87	8,770.41	8,689.08	8,617.76	8,821.01	8,698.97	8,806.01
Diésel	1.92	1.96	1.95	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	0.37	5.36	3.66	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00
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	3,362.97	3,513.98	2,799.40	2,797.95	1,189.78	1,269.16	1,646.80	1,638.17	1,722.19	2,243.18	2,351.94	3,112.44	3,782.27	3,697.14	4,083.05
Metano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bagazo	53.52	53.49	55.02	52.98	53.19	54.27	55.39	55.56	55.40	55.25	56.25	56.07	55.99	55.98	56.24
Termoeléctrica	3,418.79	3,574.80	2,860.03	2,853.93	1,244.89	1,325.36	1,704.13	1,695.65	1,779.51	2,301.34	2,410.11	3,170.70	3,840.18	3,755.04	4,141.22
Eólico	583.39	583.33	704.90	955.55	1,011.90	1,016.98	1,024.01	1,018.04	1,017.65	1,016.93	1,023.95	1,017.17	1,017.31	1,017.44	1,024.01
Solar	1,595.50	2,127.65	3,271.97	3,770.82	4,112.87	4,328.06	4,353.15	4,341.96	4,348.26	4,351.33	4,377.41	4,367.56	4,373.08	4,381.61	4,405.96
Renovables	2,178.89	2,710.98	3,976.88	4,726.37	5,124.77	5,345.04	5,377.17	5,360.01	5,365.91	5,368.26	5,401.35	5,384.73	5,390.39	5,399.05	5,429.97
Baterías	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Inyección	0.00	0.00	0.00	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 de Generación	13,592.16	14,099.95	14,665.60	15,184.54	13,950.71	14,384.05	15,709.75	15,753.04	15,975.30	16,440.02	16,500.54	17,173.19	18,051.57	17,853.06	18,377.19
Exceso de Generación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Importación	0.00	0.00	0.00	0.00	1,685.72	2,123.63	1,818.40	2,098.82	2,234.87	2,244.65	2,442.67	2,387.90	2,202.39	2,498.43	2,496.24
Exportación	22.93	99.80	234.46	322.40	284.36	704.99	1,305.28	1,188.50	1,114.14	1,156.65	978.13	1,166.87	1,433.45	1,088.80	1,178.88
Pérdidas	0.00	0.00	0.00	0.00	58.89	78.37	67.40	76.63	77.92	78.59	84.17	81.82	76.45	86.84	86.86
Demanda	13,569.23	14,000.15	14,431.14	14,862.14	15,293.18	15,724.33	16,155.48	16,586.74	17,018.12	17,449.44	17,880.91	18,312.41	18,744.07	19,175.85	19,607.70
Demanda Interrumpida	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Déficit	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ESCENARIO E

Gráfico A2. 10 Balance de Potencia vs Demanda del Escenario D

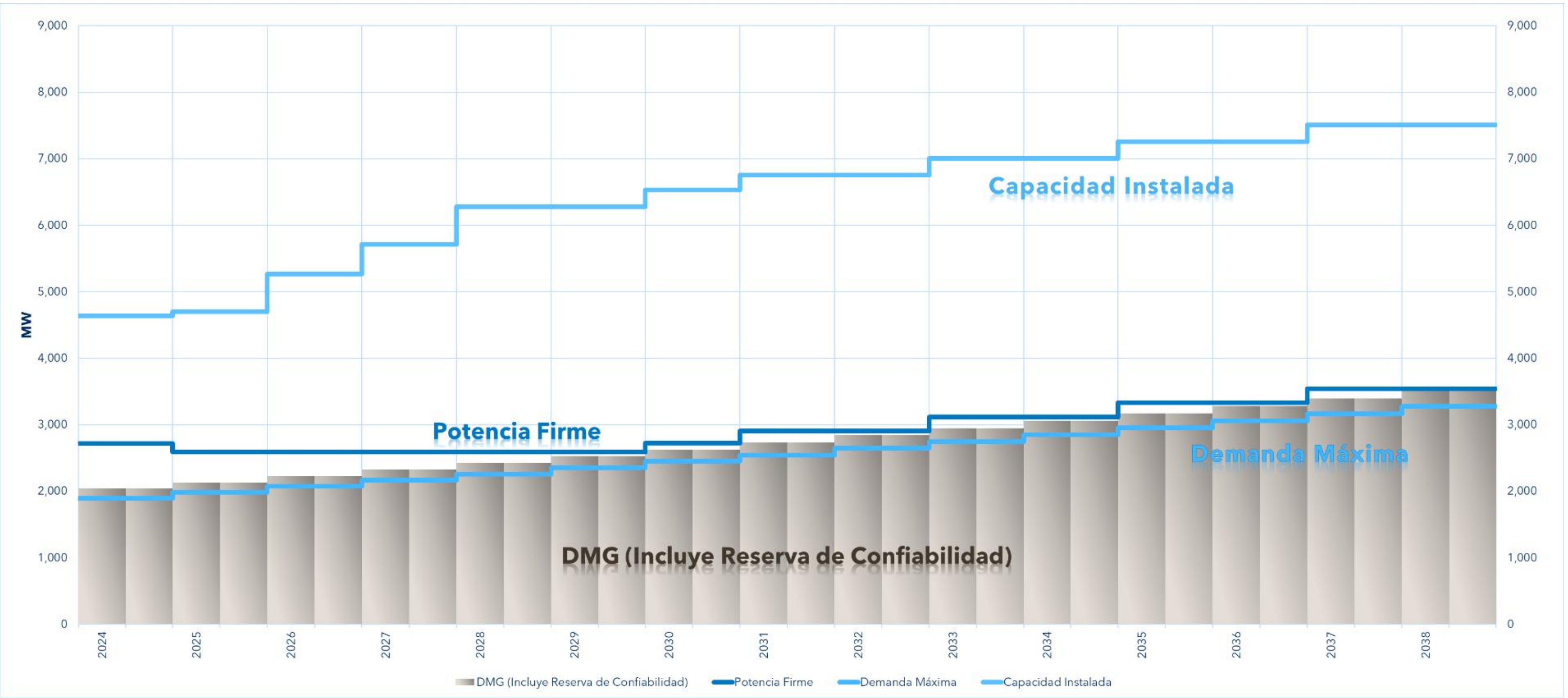

Tabla A2. 31 Capacidad Firme Escenario E

Agente 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	La Estrella	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	Los Valles	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.	Fortuna	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	Bayano	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	Estí	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	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	0.00	0.00	0.00
ISTMUS HYDROPOWER CORP	Concepción	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.	Mendre	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)	Algarrobos	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)	Dolega	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)	La Yeguada	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)	Macho Monte	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.	Gualaca	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	Bajo de Mina	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.	Lorena	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.	Changuinola I (Chan-75 El Gavilan)	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.	Mini Chan	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.	Macano	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.	Paso Ancho	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.	Prudencia	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 FRANCOLI S.A.	Los Planetas I	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.	Pedregalito I	19.68	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 RÍO CHICO S.A.	Pedregalito II	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	Baitún	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	Las Perlas Norte	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	Las Perlas Sur	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	Mendre II	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.	El Fraile	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.	Cochea	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	Pando	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	Monte Lirio	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.	San Lorenzo	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.	El Alto	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.	San Andres	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.	RP-490	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	Bonyic	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.	Barro Blanco	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.	Barro Blanco Minicentral	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 ENERGIA, S.A	Bugaba I	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.	La Potra (Bajo Frio)	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.	Salsipuedes (Bajo Frio)	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.	Los Planetas 2	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.	La Potra G4 (Bajo Frio)	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	Bajo de Mina G3	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	Baitún G3	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 ENERGIA, S.A	Bugaba 2	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.	Las Cruces	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.	Las Cruces Und 3	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.	El Alto G4	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.	Bajo de Totumas	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.	La Cuchilla	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.	Pedregalito I Unidad 3	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.	Eco-Tizingal	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
CAFÉ DE ELETA, S.A.	Candela G1	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	Antón 1	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	Antón 2	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	Antón 3	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.	Arkapal	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.	El Salto	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.	Rio Indio	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	Gatún	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	Madden	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**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**

Tabla A2. 32 Capacidad Firme Escenario E (Continuación)

Agente 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
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	9 de enero J. Brown G6	34.00	32.30	21.02															
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	9 de enero Unidad 8	34.00	32.30	29.33															
PAN AM GENERATING LIMITED, S.A.	Panam	99.80	97.45	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04
PEDREGAL POWER COMPANY	Pacora	53.53	51.87	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	Cativa	87.00	83.42	78.36															
GENERADORA DEL ATLÁNTICO S.A.	Termo Colón Ciclo	150.00	145.50	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	Miraflores G5	18.00	17.55	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	13.16
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	Miraflores G9	40.81	38.95	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	Miraflores G10	40.81	39.95	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18
PAN AM GENERATING LIMITED, S.A.	Amp. Panam	49.90	48.73	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02
URBALIA PANAMÁ, S.A.	Cerro Patacón	8.10	8.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GAS NATURAL ATLANTICO S DE R.L.	Costa Norte I	381.00	381.00	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48
GENERADORA DE GATUN, S.A.	C.T. Gatún (antes Telfers)	670.00	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48
TROPITERMICA, S.A.	Tropitermica	5.05	5.00	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58
CENTRAL AZUCARERO DE ALANJE, S.A.	CADASA	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
SPARKLE POWER, S.A.	Sparkle Power Fase I	15.30	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05
SPARKLE POWER, S.A.	Sparkle Power Fase II	34.80	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15
Total Termoeléctrico		**1,752.09**	**1,700.85**	**1,574.21**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**

Tabla A2. 33 Capacidad Firme Escenario E (Continuación)

Agente 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	Nuevo Chagres	55.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 1	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Rosa de los Vientos Etapa I	52.50	52.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Marañón	17.50	17.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Portobello Ballestillas	32.50	32.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Nuevo Chagres II	62.50	62.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Rosa de los Vientos Etapa II	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 Eólico		**336.00**	**336.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Tabla A2. 34 Capacidad Firme Escenario E (Continuación)

Agente 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
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA, S.A.	Sarigua	2.40	2.40	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
ENEL SOLAR, S.R.L.	Chiriquí	9.87	9.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DIVISA SOLAR 10 MW, S.A.	Divisa Solar	9.99	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
LLANO SANCHEZ SOLAR POWER, S.A.	Don Félix	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
HIDROIBÉRICA, S.A.	El Fraile Solar	0.48	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AZUCARERA NACIONAL	Coclé Solar	0.96	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FARALLÓN SOLAR 2, S.A.	Farallón Solar 2	5.16	4.80	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
EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA, S.A	Central Fotovoltaica Bugaba	2.56	2.40	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
SOLAR COCLÉ VENTURE, S. DE R.L.	Miraflores Coclé	8.99	8.99	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
SOLAR AZUERO VENTURE, S. DE R.L.	Miraflores Los Ángeles	9.52	9.52	0.00	0.00	0.00	0.00	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 PANAMÁ VENTURE, S. DE R.L.	Miraflores París	8.99	8.99	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
ENEL SOLAR, S.R.L.	Generadora Solar Caldera	5.45	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Sol de David	7.90	7.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Vista Alegre	8.22	8.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Milton Solar	10.00	10.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Sol Real	10.00	10.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PSZ1, S.A.	El Espinal	8.50	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANAMASOLAR2, S.A.	Pocrí	16.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Estrella Solar	4.93	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JAGÜITO SOLAR 10 MW, S.A.	Jagüito Solar	9.99	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
GENERACIÓN SOLAR, S.A.	Proyecto Fotovoltaico Zona Franca Albrook	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MASPV PANAMA INC.	PV SUNRISE MASPV 1	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	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 GENERATION, S.A.	Panasolar Generation	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
SOCIEDAD SUPERSERVICIOS, S.A.	Antón Solar 1	9.99	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
PHOTOVOLTAICS LNVESTMENTS CORP.	Ecosolar	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
SOLPAC INVESTMENT, S.A.	Pacora II Etapa 1	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
SOLAR DEVELOPMENT PANAMÁ, S.A.	Santiago Gen 1	5.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TECNISOL I, S.A.	IKAKO	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
TECNISOL II, S.A.	IKAKO I	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
TECNISOL III, S.A.	IKAKO II	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
TECNISOL IV, S.A.	IKAKO III	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
AVANZALIA PANAMÁ S.A.	Penonomé	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
ENEL SOLAR, S.R.L.	La Esperanza Solar	19.99	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
CELSOLAR, S.A.	Celsia Solar Prudencia	9.69	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
CONCEPTO SOLAR, S.A.	Bejuco Solar	0.96	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	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 EL PUERTO, S.A.	Baco Solar	25.90	25.90	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 AUSTRAL, S.A.	Madre Vieja Solar	25.90	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Cedro Solar	9.96	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
AES PANAMÁ S.R.L	Caoba Solar	9.96	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
PHOTOVOLTAICS DEVELOPMENTS	Ecosolar 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
PANASOLAR GREEN ENERGY, CORP.	Panasolar II	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
PANASOLAR GREEN POWER, S.A.	Panasolar III	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
ELECTRICIDAD SOLAR S.A.	Mendoza 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
AES PANAMÁ S.R.L	Pesé Solar	9.98	9.97	0.00	0.00	0.00	0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Mayorca Solar	9.97	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
PEDREGALITO SOLAR POWER S.A.	Pedregalito Solar Power	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
DACONAN STAR SOLAR, S.A.	Daconan Solar	3.24	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00	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 BOQUERON, S.A.	Macanosolar	4.75	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ANDREAS POWER ENERGY, S.A	PV Andreas Power Energy SECA Energy	0.99	0.99	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 FOTOVOLTAICA PANAMA	PV San Juan	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
SOLAR ENERGY PARK ENTERPRISES, INC.	PV Rodeo 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
ORO SOLAR, S.A.	PV Oro 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
MERCURIO SOLAR, S.A.	PV San Carlos	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 Rio de Jesus	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
ARGENTUM SOLAR, S.A.	PV Capira 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
SUNERGY, I S.A.	PV La Villa Solar	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
AGUA FUERTE, S.A.	PV SOLARPRO	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
PHOTOVOLTAICS VENTURE CORP.	PV Ecosolar 5	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
PHOTOVOLTAICS OPERATION CORP.	PV Ecosolar 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
PHOTOVOLTAICS BUSINESS CORP.	PV Ecosolar 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
TINTO SOLAR S.A.	PV Chame Solar	20.00	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.	PV Chupampa	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
CALDERA ENERGY CORP.	Mendre Solar	5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP1, S.A.	UP1	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP2, S.A.	UP2	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP3,S.A.	UP3	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP4, S.A.	UP4	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MASPV PANAMA INC.	PV SUNRISE MASPV 2	3.30	3.30	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
AQUAVOLTAICS, S.A.	Solar Pro II	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
AES PANAMÁ S.R.L	Los Santos Solar	7.56	7.56	0.00	0.00	0.00	0.00	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 Solar		**702.63**	**691.47**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**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 Renovable		**1,038.63**	**1,027.47**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**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 Existente		**4,640.45**	**4,575.38**	**2,685.20**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**

Tabla A2. 35 Capacidad Firme Escenario E (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 A2. 36 Capacidad Firme Escenario E (Continuación)

Proyectos Termoeléctricos (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
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 250C	250.00	250.00	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 Termoeléctrico 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 A2. 37 Capacidad Firme Escenario E (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	3.00	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
AES PANAMÁ S.R.L	Corotú 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 (Ecoener)	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 (Ecoener)	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 Estí 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 LOADGE, 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
GED 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
GED 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	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
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
PAN ENERGY II	Boquerón 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
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
ARGENTUM SOLAR, S.A.	PV La Cantera	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
SOLAR DEVELOPMENT PANAMÁ, S.A.	El Chumical I	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
PANAMA SOLAR INTEGRAL	PV Cotaba 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
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
ECOENER SOLAR PANAMA, S.A	PV San Bartolo (Ecoener)	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
AES PANAMÁ 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
CARMALENGO INVESTMENT CORP.	Forsun 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
HELIOS APOLO SOLAR, S.A.	PV Gualaca 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
JAGÜITO 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
JAGÜITO 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
JAGÜITO 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
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
MEGA SOLAR POWER GENERATION, S.A.	PV Megasolar	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
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
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
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
GENERADORA SOLAR SANTA CRUZ, S.A.	PV Santa Cruz Solar	80.00	80.00	0.00		0.00	0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Veranera	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
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	111.65	111.65	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LUZ ENERGY INTERNATIONAL CORP., S.A.	Agua Fría	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
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
DESARRROLLO Y ENERGIA RENOVABLE S.A	PV Pacora Solar	44.00	44.00	0.00			0.00	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 Hueca	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
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
PANASOLAR CLEAN POWER, S.A.	Panasolar VI	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
AVANZALIA 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
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
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
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
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
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
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
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	6.02	6.02	0.00			0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Coclé 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
PANAMA SOLAR INTEGRAL	PV Cotaba 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
GENERADORA SOLAR OCCIDENTE, S.A.	Cerro Viejo 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
GRUPO DOE, S.A.	La Union Solar	90.00	90.00	0.00				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	6.43	6.43	0.00				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	6.67	6.67	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	100.00	100.00	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	6.77	6.77	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	6.82	6.82	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	7.20	7.20	0.00								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	6.99	6.99	0.00									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	7.34	7.34	0.00										0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	7.46	7.46	0.00											0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	7.52	7.52	0.00												0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	7.65	7.65	0.00													0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	7.89	7.89	0.00														0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	7.88	7.88	0.00															0.00
PARQUE SOLAR EL ABUELO, S.A.	Parque Solar El Abuelo	9.90	9.90	0.00															
SUNTECH ENGINEERING CORP.	PV Alanje 20 MW	23.45	23.45	0.00															
ECOENER NANCE, S.A.	Alba	9.90	9.90	0.00															
PANAERGY I, S.A.	La Albina	9.99	9.99	0.00															
ALOHA SOLAR, S.A.	Aloha Solar	4.20	4.20	0.00															
AMERICANA UNO S.A.	Americana Uno	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA DOS S.A.	Americana Dos	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA TRES S.A.	Americana Tres	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA CUATRO S.A.	Americana Cuatro	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA CINCO S.A.	Americana Cinco	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA SEIS S.A.	Americana Seis	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA SIETE S.A.	Americana Siete	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA OCHO S.A.	Americana Ocho	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA NUEVE S.A.	Americana Nueve	9.90	9.90	0.00															
ECOENER SOLAR 2,S.A.	Aurora	9.90	9.90	0.00															
BAJO FRÍO PV S.A.	Bajo Frio Solar	19.95	19.95	0.00															
HELIUM SOLAR, S.A.	Bique Solar 1	9.90	9.90	0.00															
NEÓN SOLAR, S.A.	Bique Solar 2	9.90	9.90	0.00															
SOLAR POWER INDUSTRY CORPORATION	RPM Solar Caizán 01	10.00	10.00	0.00															
GENERADORA SOLAR DE ENERGÍA, S.A.	RPM Solar Caizán 02	10.00	10.00	0.00															
LAS PRADERAS SOLAR POWER CORPORATION	RPM Solar Caizán 03	10.00	10.00	0.00															
KAIZAN SOLAR ENERGY CORPORATION	RPM Solar Caizán 04	10.00	10.00	0.00															
TECNOLOGÍA EÓLICA, S.A.	Solar Charco Azul	52.00	52.00	0.00															
GENA	Chiriquí Solar 1	120.00	120.00	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Coclé Solar 2	150.00	150.00	0.00															
DECA SOLAR, S.A.	Deca Solar	0.50	0.50	0.00															
ECO SOLAR GROUP, INC	Doña Nati	30.00	30.00	0.00															
EZCA CORP, S.A	Ezca Energy	5.00	5.00	0.00															
HIDROIBÉRICA, S.A.	El Fraile Solar II	0.50	0.50	0.00															
GAN EDEN ENERGY CORP.	Gan Eden Energy	5.00	5.00	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 10	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 1	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 2	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 3	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 4	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 5	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 6	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 7	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 8	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 9	9.99	9.99	0.00															
SOLAR HEAVEN, S.A.	Solar Heaven	5.00	5.00	0.00															
GEO ENERGY INCORPORATED	Heliogeo 1	10.00	10.00	0.00															
HP SOLAR, S.A.	HPSolar	20.00	20.00	0.00															
NATURGY	Ingenio Solar	70.00	70.00	0.00															
LA INMACULADA SOLAR S. DE R.L .	PV La Inmaculada Solar	5.00	5.00	0.00															
GUIASOLAR SA	Las Guías	100.00	100.00	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 10	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 11	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 12	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 13	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 14	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 15	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 16	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 17	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 18	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 19	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 1	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 20	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 21	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 22	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 23	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 24	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 25	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 26	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 27	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 28	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 29	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 2	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 30	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 3	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 4	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 5	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 6	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 7	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 8	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 9	9.99	9.99	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Los Santos Solar II	9.98	9.98	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Los Santos Solar III	9.98	9.98	0.00															
BALBOA ENERGY	Maracas	35.00	35.00	0.00															
SB-5 PROJECT INC.	Mariato Solar	8.00	8.00	0.00															
SOLAR POWER ASSETS, INC	Mata de Nance Solar	9.60	9.60	0.00															
PHOTON SOLAR UNO	Oeste Solar 1	9.60	9.60	0.00															
PHOTON SOLAR DOS	Oeste Solar 2	9.60	9.60	0.00															
PHOTON SOLAR TRES	Oeste Solar 3	9.60	9.60	0.00															
GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.	Los Olivos Solar II	9.90	9.90	0.00															
GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.	Los Olivos Solar	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍA SOLAR DEL PACÍFICO, S.A	Energía Solar del Pacífico 1	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍA SOLAR DEL PACÍFICO, S.A	Energía Solar del Pacífico 2	9.90	9.90	0.00															
PERSIANA PANORAMICA, S.A.	Panorama	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍAS RENOVABLES, S.A.	Parita Sun Park	4.20	4.20	0.00															
PÉTALO DE VIOLETA, S.A.	Pétalo de Chepo 2	9.90	9.90	0.00															
PÉTALO DE LIRIO, S.A.	Pétalo de Chepo	9.90	9.90	0.00															
PÉTALO DE VIOLETA, S.A.	Pétalo de Chepo 3	9.90	9.90	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Pedasí Solar	9.98	9.98	0.00															
BLACK ORCHID SOLAR PANAMÁ	Pétalo La Huaca	9.90	9.90	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	Los Planetas Solar I	10.00	10.00	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	Los Planetas Solar II	10.00	10.00	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	Los Planetas Solar III	10.00	10.00	0.00															
IMPACTO SOLAR, S.A.	Proyecto Marea Solar	5.00	5.00	0.00															
PROVIDENCIA SOLAR 1, S.A.	Providencia Solar 1	9.95	9.95	0.00															
EOLÓNICA, S.A.	Rio Hato	100.00	100.00	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	San Andrés Solar	7.00	7.00	0.00															
ELECTRICIDAD SOSTENIBLE, S.A.	Parque Solar San Jose	9.99	9.99	0.00															
SANTA FE SOLAR CORPORATION, S.A.	Santa Fe Solar	20.00	20.00	0.00															
PROGRESO SOLAR, S.A.	Sawel Solar	9.90	9.90	0.00															
PANAMA SOLAR CITY, S.A.	Solar City I	9.90	9.90	0.00															
POWER ECO SUN, S.A.	Solar City II	9.90	9.90	0.00															
ECOSUN SISTEM, S.A.	Solar City III	9.90	9.90	0.00															
SANTA FE SOLAR CORPORATION, S.A	Santa Fe Solar Corparation 1	20.00	20.00	0.00															
EOLONICA, S.A.	Solar Fenix	4.69	4.69	0.00															
SHAKYAMUNI ENERGY FARM, S.A.	Shakyamuni Energy Farm	2.10	2.10	0.00															
ARGENTUM SOLAR, S.A.	Silicio Solar	9.90	9.90	0.00															
SOL-KOM GRUPO DE ENERGIA, CORP	PV San Lorenzo	80.00	80.00	0.00															
INNOVACIONES PC1, S.A.	Santa Mónica	2.00	2.00	0.00															
SPARKLE POWER PLUS, S.A.	Sparkle Power Solar	100.00	100.00	0.00															
AQUAGENERA S.A.	Solarpro 3	9.90	9.90	0.00															
AGUASOLAR S.A.	Solarpro 4	9.90	9.90	0.00															
ENERGIA SOLAR VERDE, INC	Santa Clara Solar	7.00	7.00	0.00															
OXÍGENO SOLAR, S.A.	San Vicente Solar	9.90	9.90	0.00															
BALBOA ENERGY	Tambores	35.00	35.00	0.00															
BALBOA ENERGY	Timbales	35.00	35.00	0.00															
VEGA SOLAR S.A.	Vega Solar	9.90	9.90	0.00															
ECOENER FOTOVOLTAICA PANAMA, S.A.	Virgen del Pilar	9.90	9.90	0.00															
Total Solar Futuro		**2,008.64**	**2,008.64**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Tabla A2. 38 Capacidad Firme Escenario E (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 A2. 11 Costos Marginales del Escenario E

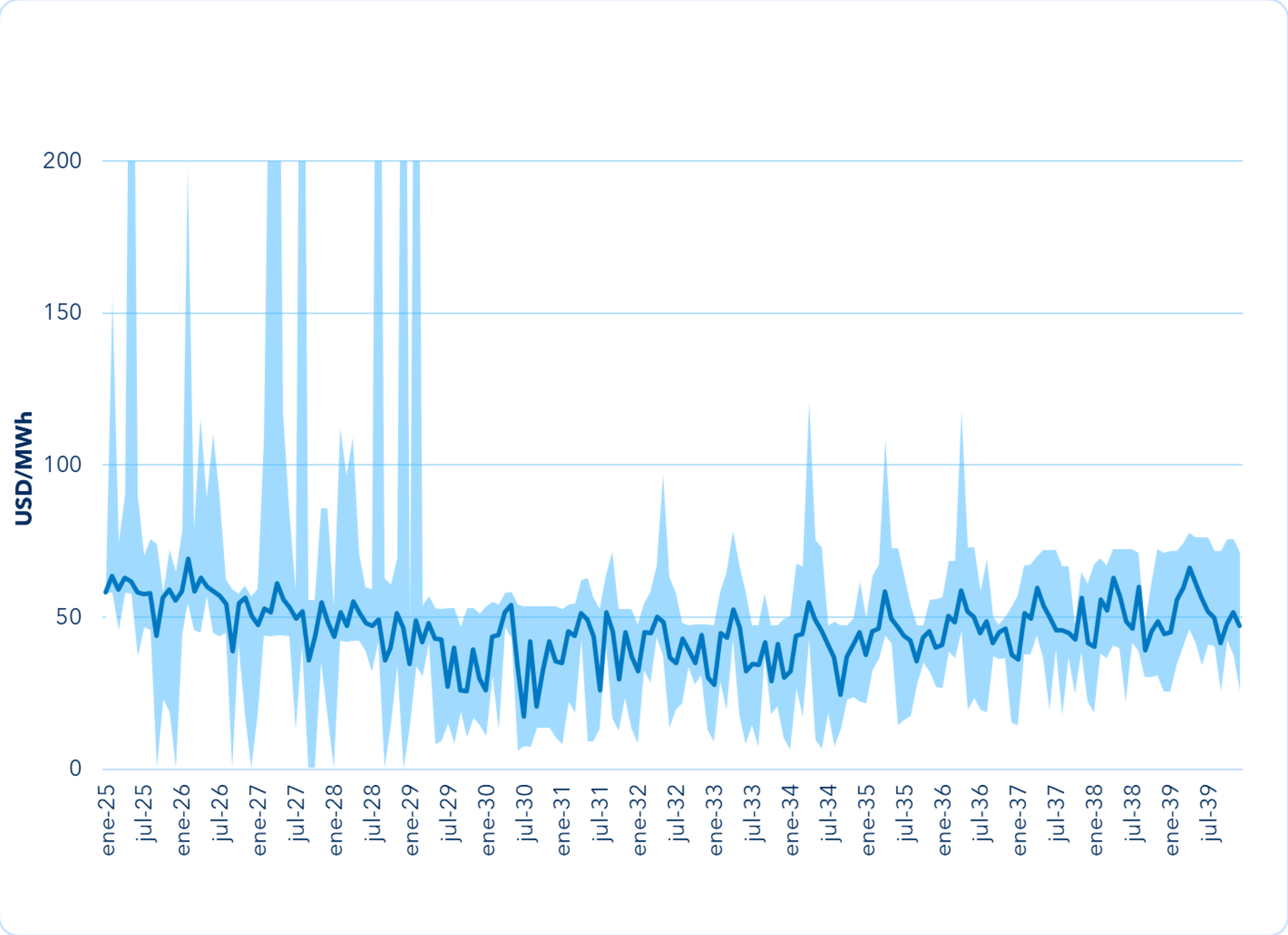

Gráfico A2. 12 Costos Marginales del Escenario E

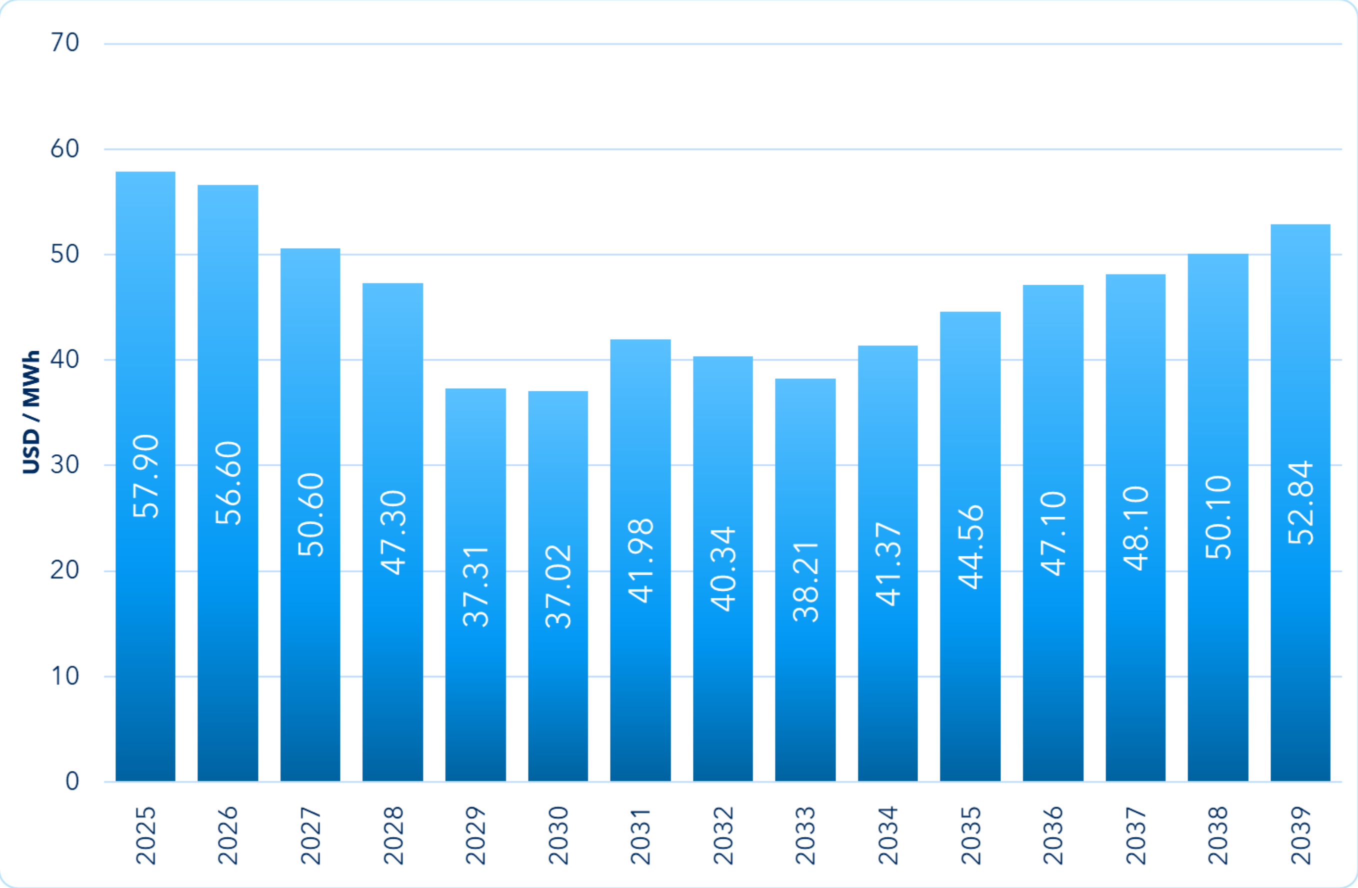

Tabla A2. 39 Costos Marginales del Escenario E

Costo Marginal de Demanda $/MWh													
Año	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Prom**
2025	58.31	63.59	59.11	63.09	61.88	58.32	57.74	57.98	43.92	56.32	59.03	55.55	57.90
2026	58.44	69.15	58.46	63.13	59.97	58.39	57.15	54.40	38.72	54.56	56.47	50.40	56.60
2027	47.63	52.96	51.66	61.29	55.79	53.11	49.72	51.94	35.89	43.93	54.84	48.47	50.60
2028	43.64	51.66	47.15	55.23	51.51	47.98	47.14	49.29	35.95	39.94	51.42	46.70	47.30
2029	34.53	49.12	41.81	48.18	43.02	42.72	27.11	40.16	26.08	25.63	39.46	29.83	37.31
2030	26.07	43.73	44.26	51.68	54.07	34.18	17.27	42.10	20.73	32.68	42.00	35.52	37.02
2031	35.03	45.49	43.81	51.38	49.36	43.56	26.09	51.68	45.30	29.71	45.16	37.20	41.98
2032	32.24	45.19	44.86	50.24	48.36	36.61	34.85	43.03	39.27	35.09	44.33	30.05	40.34
2033	27.93	44.66	43.20	52.45	46.70	32.27	34.73	34.39	41.86	29.04	41.16	30.15	38.21
2034	32.31	43.88	44.52	55.06	49.18	45.77	41.10	36.87	24.38	37.11	41.08	45.18	41.37
2035	37.68	45.50	46.25	58.40	49.68	46.93	43.87	42.29	35.42	43.29	45.36	40.03	44.56
2036	40.90	50.61	48.47	58.80	52.09	50.28	44.87	48.59	41.52	45.17	46.40	37.51	47.10
2037	36.15	51.41	49.52	59.78	53.70	49.83	45.68	45.74	44.93	42.70	56.35	41.40	48.10
2038	40.32	55.93	52.31	62.98	56.95	48.64	46.45	59.89	38.99	45.39	48.81	44.50	50.10
2039	45.23	55.88	59.81	66.14	60.78	56.41	52.03	49.77	41.63	47.74	51.58	47.13	52.84

Tabla A2. 40 Informe Final de Generación del Escenario E

	Informe Final de Generación														
Planta	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
La Estrella	293.49	268.15	271.88	265.68	270.13	271.18	266.23	275.49	271.72	271.21	265.79	269.08	269.45	267.22	272.78
Los Valles	349.60	325.07	325.72	321.91	327.69	325.59	319.19	331.18	326.93	325.75	320.08	325.53	324.06	321.50	332.38
Fortuna	1,744.10	1,555.92	1,657.59	1,558.65	1,548.18	1,588.02	1,631.51	1,664.13	1,630.57	1,555.34	1,607.73	1,589.76	1,647.83	1,602.98	1,655.03
Bayano	508.85	663.30	701.17	617.69	607.98	684.56	687.21	603.36	626.26	664.79	684.63	628.92	728.46	599.65	677.08
Estí	472.29	462.32	464.26	457.35	449.50	453.71	459.69	460.25	458.21	457.37	462.85	461.62	460.84	459.27	462.60
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	26.74	25.84	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	134.26	130.94	131.65	128.70	130.22	131.07	127.47	131.66	130.63	130.74	129.97	129.89	130.22	129.93	132.39
Algarrobos	51.62	48.12	47.09	45.59	47.20	47.90	46.58	49.86	48.78	47.79	47.78	47.32	48.03	48.36	48.30
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	105.66	103.21	103.85	102.40	100.62	101.14	102.26	102.88	102.71	102.07	103.26	103.04	102.25	101.87	103.30
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	133.85	130.56	131.40	129.47	127.10	127.79	129.27	130.13	129.90	129.04	130.60	130.33	129.27	128.77	130.67
Changuinola I (Chan-75 El Gavilan)	1,533.97	1,430.51	1,445.29	1,432.30	1,437.98	1,389.54	1,405.94	1,429.28	1,449.55	1,448.72	1,447.81	1,424.14	1,417.03	1,435.12	1,422.92
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	0.04	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	207.62	202.52	203.93	200.29	197.96	198.15	198.89	201.35	201.29	199.56	202.07	200.92	199.72	198.87	202.62
Los Planetas I	30.94	30.42	30.50	29.87	30.10	30.02	29.69	29.83	29.93	30.29	30.04	29.84	30.49	30.00	30.46
Pedregalito I	54.41	50.81	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	25.47	24.10	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	18.67	17.72	17.57	18.03	19.21	17.05	17.73	17.14	18.64	17.42	17.85	19.75	17.96	19.20
Las Perlas Sur	14.73	13.99	13.18	12.99	13.46	14.50	12.60	13.23	12.74	14.02	12.96	13.34	14.94	13.37	14.49
Mendre II	45.10	43.86	44.11	43.02	43.59	43.91	42.54	44.13	43.74	43.78	43.48	43.47	43.59	43.48	44.39
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	65.07	62.42	62.22	60.24	61.03	63.01	59.70	61.41	63.10	62.18	61.20	60.98	61.54	61.82	64.60
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	10.23	9.31	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	109.04	108.50	109.99	106.41	104.89	109.14	103.88	106.12	108.66	106.75	106.71	108.95	106.72	103.85	111.87
Barro Blanco Minicentral	14.65	14.47	14.29	13.98	14.04	14.53	14.45	14.57	14.40	14.53	14.58	14.54	14.58	14.37	14.60
Bugaba I	21.01	20.81	20.66	20.30	20.47	20.54	20.30	20.39	20.64	20.80	20.64	20.47	20.36	20.11	20.92
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	55.54	54.90	54.46	55.71	54.85	55.53
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	14.24	13.79	14.05	13.16	13.95	14.05	12.19	13.78	14.90	13.18	12.58	12.40	12.96	12.33	14.36
Las Cruces	68.61	62.50	64.49	63.54	61.19	64.46	58.49	58.11	62.20	63.77	62.44	64.75	61.76	59.60	66.96
Las Cruces Und 3	7.52	7.16	6.89	6.73	6.84	7.00	7.04	7.00	6.87	7.12	7.17	7.27	7.24	7.07	7.32
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	889.22	981.00	981.07	957.19	925.40	922.10	942.78	992.43	942.49
Changuinola II Unidad 3 (Bocas del Toro Minicer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.66	21.13	24.55	25.61	26.00	28.26	23.41	17.12	17.97
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	6.54	6.46	6.49	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)	61.33	61.18	55.35	50.53	23.70	8.25	61.70	61.80	63.82	57.35	57.32	57.07	57.36	57.36	57.32
Hidroeléctrica	8,029.05	7,735.96	7,883.70	7,577.23	7,584.44	7,659.81	8,604.54	8,754.61	8,781.80	8,716.64	8,724.40	8,621.02	8,802.51	8,637.99	8,834.29
Diésel	1.93	1.93	1.95	1.94	1.93	1.92	1.93	1.92	1.92	1.92	1.93	1.92	1.92	1.92	1.93
Bunker	0.50	4.49	2.82	2.28	0.17	0.02	0.00	0.06	0.00	0.79	0.12	0.76	0.00	0.00	0.00
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	3,327.35	3,480.71	2,642.98	2,729.53	1,174.00	1,287.80	1,569.41	1,588.58	1,657.44	2,189.56	2,216.83	2,991.21	3,676.18	3,627.06	3,927.16
Metano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bagazo	53.52	53.40	53.89	52.09	52.45	53.82	55.15	55.32	55.20	55.03	55.95	56.02	55.83	55.73	56.00
Termoeléctrica	3,383.29	3,540.53	2,701.64	2,785.85	1,228.55	1,343.56	1,626.49	1,645.88	1,714.56	2,247.30	2,274.83	3,049.92	3,733.93	3,684.71	3,985.09
Eólico	583.39	583.24	704.24	953.76	1,011.37	1,016.60	1,024.02	1,017.95	1,017.55	1,016.45	1,023.45	1,017.21	1,017.13	1,017.13	1,023.72
Solar	1,595.49	2,252.54	3,389.89	3,884.99	4,236.01	4,462.39	4,492.42	4,484.29	4,493.31	4,499.87	4,529.77	4,522.74	4,532.10	4,544.10	4,571.66
Renovables	2,178.88	2,835.77	4,094.13	4,838.75	5,247.38	5,479.00	5,516.44	5,502.24	5,510.86	5,516.32	5,553.22	5,539.95	5,549.23	5,561.23	5,595.39
Baterías	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Inyección	0.00	0.00	0.00	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 de Generación	13,591.22	14,112.26	14,679.46	15,201.83	14,060.37	14,482.36	15,747.48	15,902.73	16,007.22	16,480.26	16,552.45	17,210.89	18,085.67	17,883.93	18,414.76
Exceso de Generación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Importación	0.00	0.00	0.00	0.00	1,579.90	2,016.92	1,773.43	1,952.63	2,196.23	2,194.22	2,386.20	2,341.00	2,159.83	2,451.76	2,444.26
Exportación	23.49	114.14	250.96	342.99	293.93	703.12	1,304.25	1,201.60	1,115.02	1,155.80	984.10	1,168.89	1,437.61	1,086.95	1,180.26
Pérdidas	0.00	0.00	0.00	0.00	57.16	76.55	66.71	73.43	77.71	77.60	83.09	81.22	75.75	86.18	85.85
Demanda	13,567.73	13,998.12	14,428.51	14,858.83	15,289.19	15,719.61	16,149.95	16,580.34	17,010.72	17,441.08	17,871.46	18,301.77	18,732.15	19,162.55	19,592.91
Demanda Interrumpida	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Déficit	0.00	0.02	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ESCENARIO F

Gráfico A2. 13 Balance de Potencia vs Demanda del Escenario F

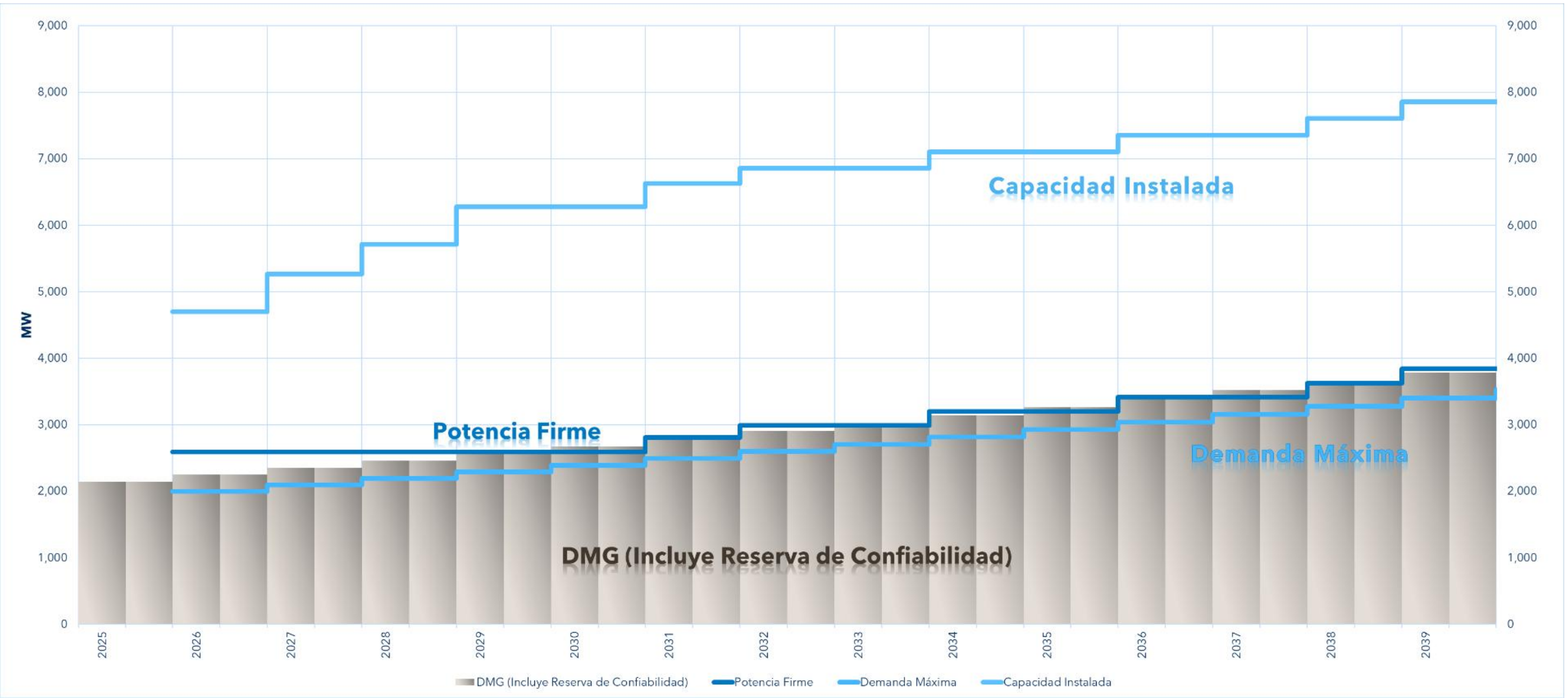

Tabla A2. 41 Capacidad Firme Escenario F

Agente 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	La Estrella	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	Los Valles	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.	Fortuna	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	Bayano	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	Estí	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	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	0.00	0.00	0.00
ISTMUS HYDROPOWER CORP	Concepción	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.	Mendre	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)	Algarrobos	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)	Dolega	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)	La Yeguada	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)	Macho Monte	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.	Gualaca	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	Bajo de Mina	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.	Lorena	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.	Changuinola I (Chan-75 El Gavilan)	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.	Mini Chan	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.	Macano	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.	Paso Ancho	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.	Prudencia	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 FRANCOLI S.A.	Los Planetas I	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.	Pedregalito I	19.68	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 RÍO CHICO S.A.	Pedregalito II	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	Baitún	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	Las Perlas Norte	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	Las Perlas Sur	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	Mendre II	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.	El Fraile	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.	Cochea	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	Pando	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	Monte Lirio	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.	San Lorenzo	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.	El Alto	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.	San Andres	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.	RP-490	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	Bonyic	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.	Barro Blanco	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.	Barro Blanco Minicentral	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 ENERGIA, S.A	Bugaba I	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.	La Potra (Bajo Frio)	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.	Salsipuedes (Bajo Frio)	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.	Los Planetas 2	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.	La Potra G4 (Bajo Frio)	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	Bajo de Mina G3	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	Baitún G3	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 ENERGIA, S.A	Bugaba 2	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.	Las Cruces	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.	Las Cruces Und 3	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.	El Alto G4	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.	Bajo de Totumas	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.	La Cuchilla	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.	Pedregalito I Unidad 3	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.	Eco-Tizingal	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
CAFÉ DE ELETA, S.A.	Candela G1	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	Antón 1	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	Antón 2	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	Antón 3	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.	Arkapal	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.	El Salto	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.	Rio Indio	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	Gatún	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	Madden	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**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**	**1,110.99**

Tabla A2. 42 Capacidad Firme Escenario F (Continuación)

Agente 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
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	9 de enero J. Brown G6	34.00	32.30	21.02															
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	9 de enero Unidad 8	34.00	32.30	29.33															
PAN AM GENERATING LIMITED, S.A.	Panam	99.80	97.45	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04	90.04
PEDREGAL POWER COMPANY	Pacora	53.53	51.87	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03	50.03
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	Cativa	87.00	83.42	78.36															
GENERADORA DEL ATLÁNTICO S.A.	Termo Colón Ciclo	150.00	145.50	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31	140.31
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	Miraflores G5	18.00	17.55	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	13.16
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	Miraflores G9	40.81	38.95	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	Miraflores G10	40.81	39.95	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18	37.18
PAN AM GENERATING LIMITED, S.A.	Amp. Panam	49.90	48.73	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02
URBALIA PANAMÁ, S.A.	Cerro Patacón	8.10	8.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GAS NATURAL ATLANTICO S DE R.L.	Costa Norte I	381.00	381.00	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48	352.48
GENERADORA DE GATUN, S.A.	C.T. Gatún (antes Telfers)	670.00	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48	639.48
TROPITERMICA, S.A.	Tropitermica	5.05	5.00	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58
CENTRAL AZUCARERO DE ALANJE, S.A.	CADASA	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
SPARKLE POWER, S.A.	Sparkle Power Fase I	15.30	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05
SPARKLE POWER, S.A.	Sparkle Power Fase II	34.80	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15
Total Termoeléctrico		**1,752.09**	**1,700.85**	**1,574.21**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**	**1,445.50**

Tabla A2. 43 Capacidad Firme Escenario F (Continuación)

Agente 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	Nuevo Chagres	55.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 1	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Rosa de los Vientos Etapa I	52.50	52.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Marañón	17.50	17.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Portobello Ballestillas	32.50	32.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Nuevo Chagres II	62.50	62.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEP PENONOMÉ II, S. A.	Rosa de los Vientos Etapa II	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 Eólico		**336.00**	**336.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Tabla A2. 44 Capacidad Firme Escenario F (Continuación)

Agente 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
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA, S.A.	Sarigua	2.40	2.40	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
ENEL SOLAR, S.R.L.	Chiriquí	9.87	9.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DIVISA SOLAR 10 MW, S.A.	Divisa Solar	9.99	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
LLANO SANCHEZ SOLAR POWER, S.A.	Don Félix	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
HIDROIBÉRICA, S.A.	El Fraile Solar	0.48	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AZUCARERA NACIONAL	Coclé Solar	0.96	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FARALLÓN SOLAR 2, S.A.	Farallón Solar 2	5.16	4.80	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
EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA, S.A	Central Fotovoltaica Bugaba	2.56	2.40	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
SOLAR COCLÉ VENTURE, S. DE R.L.	Miraflores Coclé	8.99	8.99	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
SOLAR AZUERO VENTURE, S. DE R.L.	Miraflores Los Ángeles	9.52	9.52	0.00	0.00	0.00	0.00	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 PANAMÁ VENTURE, S. DE R.L.	Miraflores París	8.99	8.99	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
ENEL SOLAR, S.R.L.	Generadora Solar Caldera	5.45	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Sol de David	7.90	7.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Vista Alegre	8.22	8.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Milton Solar	10.00	10.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Sol Real	10.00	10.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PSZ1, S.A.	El Espinal	8.50	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANAMASOLAR2, S.A.	Pocrí	16.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENEL SOLAR, S.R.L.	Estrella Solar	4.93	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JAGÜITO SOLAR 10 MW, S.A.	Jagüito Solar	9.99	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
GENERACIÓN SOLAR, S.A.	Proyecto Fotovoltaico Zona Franca Albrook	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MASPV PANAMA INC.	PV SUNRISE MASPV 1	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	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 GENERATION, S.A.	Panasolar Generation	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
SOCIEDAD SUPERSERVICIOS, S.A.	Antón Solar 1	9.99	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
PHOTOVOLTAICS LNVESTMENTS CORP.	Ecosolar	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
SOLPAC INVESTMENT, S.A.	Pacora II Etapa 1	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
SOLAR DEVELOPMENT PANAMÁ, S.A.	Santiago Gen 1	5.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TECNISOL I, S.A.	IKAKO	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
TECNISOL II, S.A.	IKAKO I	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
TECNISOL III, S.A.	IKAKO II	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
TECNISOL IV, S.A.	IKAKO III	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
AVANZALIA PANAMÁ S.A.	Penonomé	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
ENEL SOLAR, S.R.L.	La Esperanza Solar	19.99	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
CELSOLAR, S.A.	Celsia Solar Prudencia	9.69	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
CONCEPTO SOLAR, S.A.	Bejuco Solar	0.96	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	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 EL PUERTO, S.A.	Baco Solar	25.90	25.90	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 AUSTRAL, S.A.	Madre Vieja Solar	25.90	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Cedro Solar	9.96	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
AES PANAMÁ S.R.L	Caoba Solar	9.96	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
PHOTOVOLTAICS DEVELOPMENTS	Ecosolar 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
PANASOLAR GREEN ENERGY, CORP.	Panasolar II	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
PANASOLAR GREEN POWER, S.A.	Panasolar III	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
ELECTRICIDAD SOLAR S.A.	Mendoza 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
AES PANAMÁ S.R.L	Pesé Solar	9.98	9.97	0.00	0.00	0.00	0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Mayorca Solar	9.97	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
PEDREGALITO SOLAR POWER S.A.	Pedregalito Solar Power	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
DACONAN STAR SOLAR, S.A.	Daconan Solar	3.24	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00	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 BOQUERON, S.A.	Macanosolar	4.75	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ANDREAS POWER ENERGY, S.A	PV Andreas Power Energy SECA Energy	0.99	0.99	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 FOTOVOLTAICA PANAMA	PV San Juan	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
SOLAR ENERGY PARK ENTERPRISES, INC.	PV Rodeo 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
ORO SOLAR, S.A.	PV Oro 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
MERCURIO SOLAR, S.A.	PV San Carlos	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 Rio de Jesus	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
ARGENTUM SOLAR, S.A.	PV Capira 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
SUNERGY, I S.A.	PV La Villa Solar	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
AGUA FUERTE, S.A.	PV SOLARPRO	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
PHOTOVOLTAICS VENTURE CORP.	PV Ecosolar 5	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
PHOTOVOLTAICS OPERATION CORP.	PV Ecosolar 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
PHOTOVOLTAICS BUSINESS CORP.	PV Ecosolar 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
TINTO SOLAR S.A.	PV Chame Solar	20.00	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.	PV Chupampa	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
CALDERA ENERGY CORP.	Mendre Solar	5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP1, S.A.	UP1	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP2, S.A.	UP2	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP3,S.A.	UP3	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UP4, S.A.	UP4	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MASPV PANAMA INC.	PV SUNRISE MASPV 2	3.30	3.30	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
AQUAVOLTAICS, S.A.	Solar Pro II	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
AES PANAMÁ S.R.L	Los Santos Solar	7.56	7.56	0.00	0.00	0.00	0.00	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 Solar		**702.63**	**691.47**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**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 Renovable		**1,038.63**	**1,027.47**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**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 Existente		**4,640.45**	**4,575.38**	**2,685.20**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**	**2,556.49**

Tabla A2. 45 Capacidad Firme Escenario F (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 A2. 46 Capacidad Firme Escenario F (Continuación)

Proyectos Termoeléctricos (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															
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	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	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													212.50	212.50	212.50
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 250E	250.00	250.00	212.50														212.50	212.50
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 250F	250.00	250.00	212.50															
Total Termoeléctrico Futuro		**1,250.00**	**1,250.00**	**1,062.50**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**212.50**	**212.50**	**212.50**	**425.00**	**425.00**	**637.50**	**637.50**	**850.00**	**1,062.50**	**1,062.50**

Tabla A2. 47 Capacidad Firme Escenario F (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	3.00	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
AES PANAMÁ S.R.L	Corotú 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 (Ecoener)	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 (Ecoener)	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 Estí 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 LOADGE, 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
GED 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
GED 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	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
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
PAN ENERGY II	Boquerón 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
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
ARGENTUM SOLAR, S.A.	PV La Cantera	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
SOLAR DEVELOPMENT PANAMÁ, S.A.	El Chumical I	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
PANAMA SOLAR INTEGRAL	PV Cotaba 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
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
ECOENER SOLAR PANAMA, S.A	PV San Bartolo (Ecoener)	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
AES PANAMÁ 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
CARMALENGO INVESTMENT CORP.	Forsun 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
HELIOS APOLO SOLAR, S.A.	PV Gualaca 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
JAGÜITO 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
JAGÜITO 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
JAGÜITO 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
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
MEGA SOLAR POWER GENERATION, S.A.	PV Megasolar	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
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
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
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
GENERADORA SOLAR SANTA CRUZ, S.A.	PV Santa Cruz Solar	80.00	80.00	0.00		0.00	0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Veranera	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
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	111.65	111.65	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LUZ ENERGY INTERNATIONAL CORP., S.A.	Agua Fría	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
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
DESARRROLLO Y ENERGIA RENOVABLE S.A	PV Pacora Solar	44.00	44.00	0.00			0.00	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 Hueca	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
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
PANASOLAR CLEAN POWER, S.A.	Panasolar VI	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
AVANZALIA 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
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
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
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
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
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
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
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	6.02	6.02	0.00			0.00	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 PANAMÁ S.R.L	Coclé 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
PANAMA SOLAR INTEGRAL	PV Cotaba 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
GENERADORA SOLAR OCCIDENTE, S.A.	Cerro Viejo 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
GRUPO DOE, S.A.	La Union Solar	90.00	90.00	0.00				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	6.43	6.43	0.00				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	6.67	6.67	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	100.00	100.00	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	6.77	6.77	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	6.82	6.82	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	7.20	7.20	0.00								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	6.99	6.99	0.00									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	7.34	7.34	0.00										0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	7.46	7.46	0.00											0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	7.52	7.52	0.00												0.00	0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	7.65	7.65	0.00													0.00	0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	7.89	7.89	0.00														0.00	0.00
AGENTE PRODUCTOR-CONSUMIDOR	Prosumidores	7.88	7.88	0.00															0.00
PARQUE SOLAR EL ABUELO, S.A.	Parque Solar El Abuelo	9.90	9.90	0.00															
SUNTECH ENGINEERING CORP.	PV Alanje 20 MW	23.45	23.45	0.00															
ECOENER NANCE, S.A.	Alba	9.90	9.90	0.00															
PANAERGY I, S.A.	La Albina	9.99	9.99	0.00															
ALOHA SOLAR, S.A.	Aloha Solar	4.20	4.20	0.00															
AMERICANA UNO S.A.	Americana Uno	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA DOS S.A.	Americana Dos	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA TRES S.A.	Americana Tres	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA CUATRO S.A.	Americana Cuatro	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA CINCO S.A.	Americana Cinco	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA SEIS S.A.	Americana Seis	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA SIETE S.A.	Americana Siete	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA OCHO S.A.	Americana Ocho	9.90	9.90	0.00															
AMERICANA NUEVE S.A.	Americana Nueve	9.90	9.90	0.00															
ECOENER SOLAR 2,S.A.	Aurora	9.90	9.90	0.00															
BAJO FRÍO PV S.A.	Bajo Frio Solar	19.95	19.95	0.00															
HELIUM SOLAR, S.A.	Bique Solar 1	9.90	9.90	0.00															
NEÓN SOLAR, S.A.	Bique Solar 2	9.90	9.90	0.00															
SOLAR POWER INDUSTRY CORPORATION	RPM Solar Caizán 01	10.00	10.00	0.00															
GENERADORA SOLAR DE ENERGÍA, S.A.	RPM Solar Caizán 02	10.00	10.00	0.00															
LAS PRADERAS SOLAR POWER CORPORATION	RPM Solar Caizán 03	10.00	10.00	0.00															
KAIZAN SOLAR ENERGY CORPORATION	RPM Solar Caizán 04	10.00	10.00	0.00															
TECNOLOGÍA EÓLICA, S.A.	Solar Charco Azul	52.00	52.00	0.00															
GENA	Chiriquí Solar 1	120.00	120.00	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Coclé Solar 2	150.00	150.00	0.00															
DECA SOLAR, S.A.	Deca Solar	0.50	0.50	0.00															
ECO SOLAR GROUP, INC	Doña Nati	30.00	30.00	0.00															
EZCA CORP, S.A	Ezca Energy	5.00	5.00	0.00															
HIDROIBÉRICA, S.A.	El Fraile Solar II	0.50	0.50	0.00															
GAN EDEN ENERGY CORP.	Gan Eden Energy	5.00	5.00	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 10	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 1	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 2	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 3	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 4	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 5	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 6	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 7	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 8	9.99	9.99	0.00															
GAVILÁN SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar Gavilán 9	9.99	9.99	0.00															
SOLAR HEAVEN, S.A.	Solar Heaven	5.00	5.00	0.00															
GEO ENERGY INCORPORATED	Heliogeo 1	10.00	10.00	0.00															
HP SOLAR, S.A.	HPSolar	20.00	20.00	0.00															
NATURGY	Ingenio Solar	70.00	70.00	0.00															
LA INMACULADA SOLAR S. DE R.L .	PV La Inmaculada Solar	5.00	5.00	0.00															
GUIASOLAR SA	Las Guías	100.00	100.00	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 10	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 11	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 12	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 13	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 14	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 15	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 16	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 17	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 18	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 19	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 1	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 20	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 21	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 22	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 23	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 24	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 25	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 26	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 27	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 28	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 29	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 2	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 30	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 3	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 4	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 5	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 6	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 7	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 8	9.99	9.99	0.00															
PALMA SOLAR CORP., S.A.	Campo Solar La Peña 9	9.99	9.99	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Los Santos Solar II	9.98	9.98	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Los Santos Solar III	9.98	9.98	0.00															
BALBOA ENERGY	Maracas	35.00	35.00	0.00															
SB-5 PROJECT INC.	Mariato Solar	8.00	8.00	0.00															
SOLAR POWER ASSETS, INC	Mata de Nance Solar	9.60	9.60	0.00															
PHOTON SOLAR UNO	Oeste Solar 1	9.60	9.60	0.00															
PHOTON SOLAR DOS	Oeste Solar 2	9.60	9.60	0.00															
PHOTON SOLAR TRES	Oeste Solar 3	9.60	9.60	0.00															
GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.	Los Olivos Solar II	9.90	9.90	0.00															
GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.	Los Olivos Solar	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍA SOLAR DEL PACÍFICO, S.A	Energía Solar del Pacífico 1	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍA SOLAR DEL PACÍFICO, S.A	Energía Solar del Pacífico 2	9.90	9.90	0.00															
PERSIANA PANORAMICA, S.A.	Panorama	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍAS RENOVABLES, S.A.	Parita Sun Park	4.20	4.20	0.00															
PÉTALO DE VIOLETA, S.A.	Pétalo de Chepo 2	9.90	9.90	0.00															
PÉTALO DE LIRIO, S.A.	Pétalo de Chepo	9.90	9.90	0.00															
PÉTALO DE VIOLETA, S.A.	Pétalo de Chepo 3	9.90	9.90	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Pedasí Solar	9.98	9.98	0.00															
BLACK ORCHID SOLAR PANAMÁ	Pétalo La Huaca	9.90	9.90	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	Los Planetas Solar I	10.00	10.00	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	Los Planetas Solar II	10.00	10.00	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	Los Planetas Solar III	10.00	10.00	0.00															
IMPACTO SOLAR, S.A.	Proyecto Marea Solar	5.00	5.00	0.00															
PROVIDENCIA SOLAR 1, S.A.	Providencia Solar 1	9.95	9.95	0.00															
EOLÓNICA, S.A.	Rio Hato	100.00	100.00	0.00															
BLACK WOLF SERVICES, S.A.	San Andrés Solar	7.00	7.00	0.00															
ELECTRICIDAD SOSTENIBLE, S.A.	Parque Solar San Jose	9.99	9.99	0.00															
SANTA FE SOLAR CORPORATION, S.A.	Santa Fe Solar	20.00	20.00	0.00															
PROGRESO SOLAR, S.A.	Sawel Solar	9.90	9.90	0.00															
PANAMA SOLAR CITY, S.A.	Solar City I	9.90	9.90	0.00															
POWER ECO SUN, S.A.	Solar City II	9.90	9.90	0.00															
ECOSUN SISTEM, S.A.	Solar City III	9.90	9.90	0.00															
SANTA FE SOLAR CORPORATION, S.A	Santa Fe Solar Corparation 1	20.00	20.00	0.00															
EOLONICA, S.A.	Solar Fenix	4.69	4.69	0.00															
SHAKYAMUNI ENERGY FARM, S.A.	Shakyamuni Energy Farm	2.10	2.10	0.00															
ARGENTUM SOLAR, S.A.	Silicio Solar	9.90	9.90	0.00															
SOL-KOM GRUPO DE ENERGIA, CORP	PV San Lorenzo	80.00	80.00	0.00															
INNOVACIONES PC1, S.A.	Santa Mónica	2.00	2.00	0.00															
SPARKLE POWER PLUS, S.A.	Sparkle Power Solar	100.00	100.00	0.00															
AQUAGENERA S.A.	Solarpro 3	9.90	9.90	0.00															
AGUASOLAR S.A.	Solarpro 4	9.90	9.90	0.00															
ENERGIA SOLAR VERDE, INC	Santa Clara Solar	7.00	7.00	0.00															
OXÍGENO SOLAR, S.A.	San Vicente Solar	9.90	9.90	0.00															
BALBOA ENERGY	Tambores	35.00	35.00	0.00															
BALBOA ENERGY	Timbales	35.00	35.00	0.00															
VEGA SOLAR S.A.	Vega Solar	9.90	9.90	0.00															
ECOENER FOTOVOLTAICA PANAMA, S.A.	Virgen del Pilar	9.90	9.90	0.00															
Total Solar Futuro		**2,008.64**	**2,008.64**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Tabla A2. 48 Capacidad Firme Escenario F (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 A2. 14 Costos Marginales del Escenario F

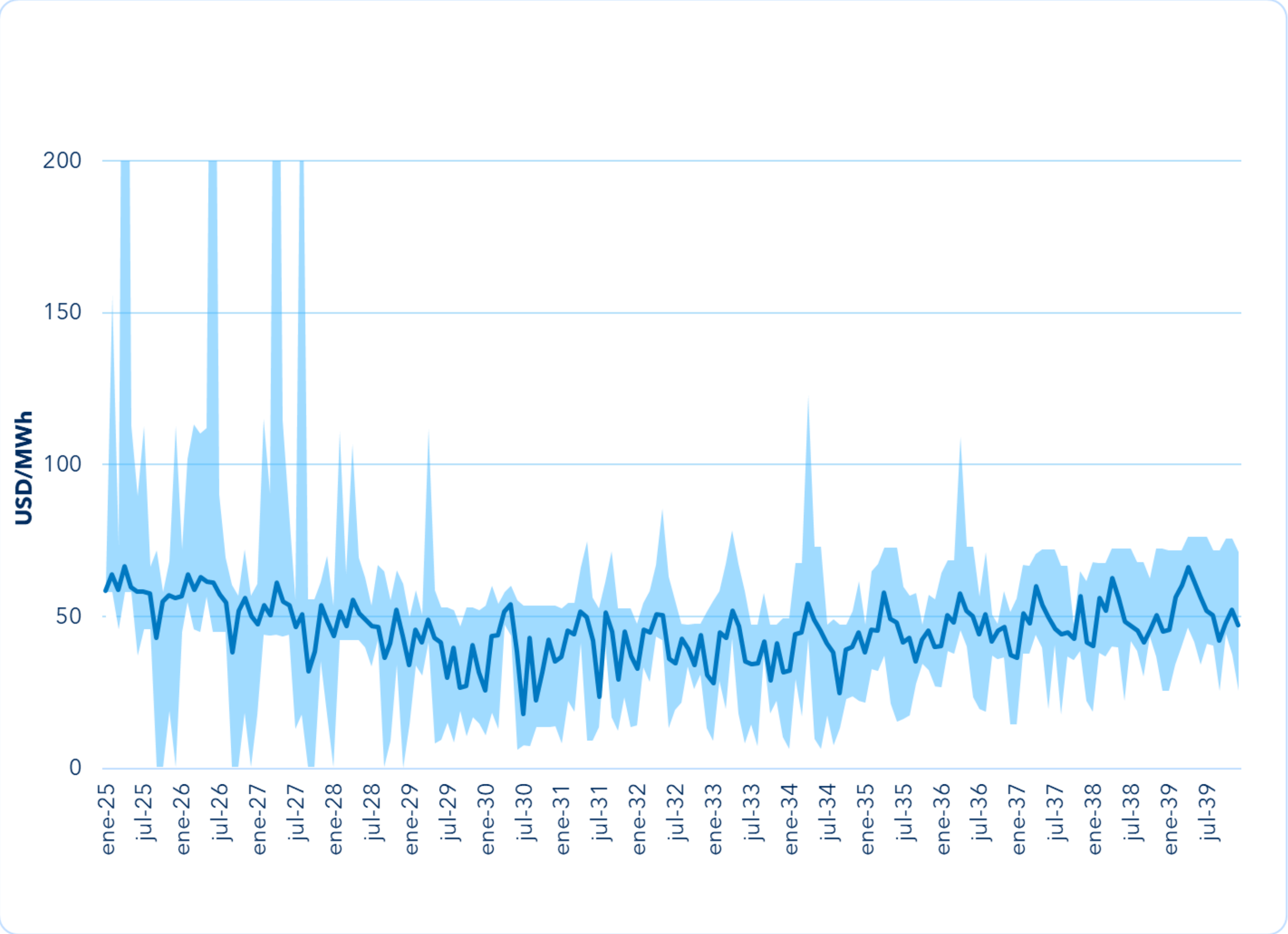

Gráfico A2. 15 Costos Marginales del Escenario F

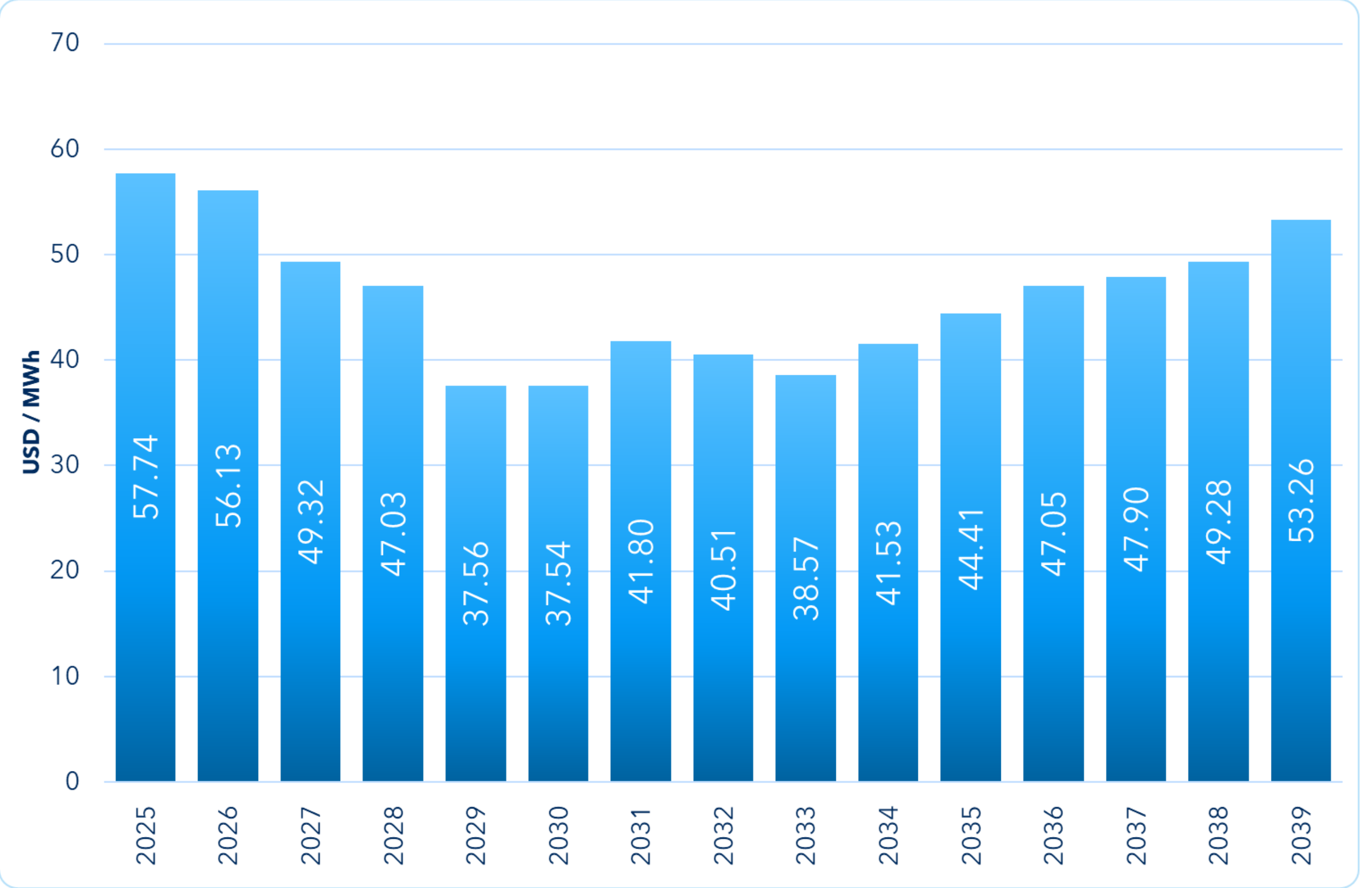

Tabla A2. 49 Costos Marginales del Escenario F

Costo Marginal de Demanda $/MWh													
Año	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Prom**
2025	58.59	63.84	58.79	66.44	59.75	58.32	58.22	57.68	43.08	55.00	57.03	56.10	57.74
2026	56.69	63.86	58.76	62.94	61.43	61.25	57.32	54.53	38.26	52.06	56.25	50.21	56.13
2027	47.45	53.73	50.51	61.35	54.81	53.64	46.65	50.87	32.07	38.67	53.89	48.24	49.32
2028	43.47	51.77	46.82	55.56	50.97	48.84	46.79	46.61	36.38	41.29	52.35	43.56	47.03
2029	34.05	45.66	41.52	48.87	43.13	41.60	29.96	39.75	26.64	27.17	40.75	31.61	37.56
2030	25.83	43.73	44.02	51.67	54.02	38.46	18.10	42.90	22.50	31.71	42.39	35.18	37.54
2031	36.80	45.54	44.33	51.53	49.88	41.98	23.62	51.34	44.98	29.32	45.16	37.16	41.80
2032	32.75	45.55	44.82	50.79	50.53	36.03	34.62	42.83	39.31	34.14	43.89	30.82	40.51
2033	27.96	44.74	43.02	52.07	47.01	35.40	34.39	34.52	41.82	28.91	41.15	31.82	38.57
2034	32.37	44.19	44.82	54.41	48.95	45.36	41.22	38.37	24.76	39.14	40.11	44.70	41.53
2035	38.10	45.80	45.50	58.03	49.39	48.15	41.62	43.03	35.26	42.57	45.37	40.11	44.41
2036	40.37	50.44	48.18	57.58	51.94	50.13	44.07	50.84	41.74	45.39	46.50	37.42	47.05
2037	36.37	51.11	47.91	59.95	53.65	49.55	45.91	44.25	44.83	42.78	56.84	41.64	47.90
2038	40.38	56.04	52.01	62.85	56.20	48.53	46.91	45.49	41.58	45.73	50.61	45.09	49.28
2039	45.74	56.32	60.27	66.40	61.21	56.85	52.09	50.58	42.22	47.86	52.24	47.34	53.26

Tabla A2. 50 Informe Final de Generación del Escenario F

	Informe Final de Generación														
Planta	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
La Estrella	293.37	268.04	271.61	265.92	270.50	271.16	266.28	275.56	271.75	271.29	265.72	269.01	269.32	267.15	272.74
Los Valles	349.58	325.02	325.56	322.04	327.92	325.56	319.23	331.23	326.96	325.81	320.03	325.48	323.97	321.46	332.34
Fortuna	1,739.72	1,540.19	1,651.53	1,561.97	1,565.43	1,618.55	1,646.75	1,635.86	1,642.96	1,565.93	1,574.62	1,591.09	1,658.70	1,655.34	1,615.56
Bayano	503.05	675.51	694.25	614.34	613.09	685.84	698.07	628.57	601.33	647.22	675.94	656.96	701.15	627.37	676.32
Estí	472.64	466.10	465.60	459.21	455.14	460.49	456.35	455.32	457.03	456.20	461.21	464.05	463.16	459.47	458.41
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	26.73	25.83	25.51	25.95	27.34	24.80	25.65	24.92	26.64	25.18	25.87	28.11	25.96	27.37
Mendre	134.26	130.92	131.75	128.70	130.35	131.02	127.27	131.50	130.63	130.63	129.95	129.97	130.26	129.80	132.25
Algarrobos	51.59	48.09	46.99	45.66	47.15	47.93	46.57	49.94	48.77	47.81	47.74	47.28	48.02	48.40	48.32
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	105.73	103.95	104.12	102.76	101.74	102.48	101.60	101.91	102.48	101.84	102.93	103.52	102.71	101.91	102.47
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	133.94	131.56	131.76	129.97	128.59	129.59	128.38	128.82	129.58	128.73	130.17	130.98	129.89	128.82	129.56
Changuinola I (Chan-75 El Gavilan)	1,534.06	1,426.80	1,443.78	1,431.40	1,439.06	1,390.12	1,408.26	1,429.95	1,451.98	1,451.94	1,436.04	1,408.56	1,422.38	1,456.66	1,417.11
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	0.04	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	207.75	203.92	204.43	200.99	200.06	200.67	197.65	199.52	200.85	199.12	201.46	201.83	200.59	198.95	201.06
Los Planetas I	30.94	30.42	30.49	29.86	30.10	30.02	29.68	29.83	29.93	30.29	30.04	29.84	30.49	30.00	30.46
Pedregalito I	54.41	50.81	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	25.47	24.10	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	18.65	17.72	17.58	18.02	19.20	17.05	17.73	17.14	18.64	17.42	17.85	19.75	17.97	19.20
Las Perlas Sur	14.73	13.97	13.18	13.00	13.45	14.50	12.60	13.23	12.74	14.02	12.96	13.34	14.94	13.37	14.49
Mendre II	45.10	43.85	44.15	43.02	43.64	43.89	42.47	44.07	43.74	43.74	43.47	43.50	43.60	43.43	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	64.94	62.35	62.13	60.26	61.00	63.06	59.63	61.41	63.12	62.17	61.31	61.02	61.57	61.94	64.64
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	9.30	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	109.04	108.50	110.00	106.42	104.89	109.13	103.89	106.11	108.66	106.75	106.70	108.96	106.71	103.83	111.87
Barro Blanco Minicentral	14.65	14.46	14.27	13.97	14.03	14.53	14.45	14.59	14.40	14.53	14.59	14.53	14.59	14.39	14.61
Bugaba I	21.01	20.81	20.66	20.30	20.47	20.54	20.30	20.39	20.64	20.80	20.64	20.47	20.36	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	55.50	54.80	55.26	55.01	54.19	54.54	54.77	55.55	54.90	54.46	55.71	54.85	55.53
La Potra G4 (Bajo Frio)	1.33	1.07	1.19	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	14.29	13.79	14.04	13.09	13.85	14.03	12.33	13.67	15.01	13.29	12.66	12.51	12.99	12.21	14.05
Las Cruces	68.61	62.50	64.51	63.54	61.19	64.45	58.50	58.09	62.20	63.77	62.43	64.75	61.77	59.57	66.96
Las Cruces Und 3	7.52	7.15	6.88	6.73	6.84	7.01	7.03	7.01	6.86	7.12	7.19	7.27	7.23	7.09	7.32
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	881.20	988.93	974.74	967.10	916.44	921.96	942.76	1,001.71	942.40
Changuinola II Unidad 3 (Bocas del Toro Minicer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.77	18.63	23.74	26.99	24.98	25.14	25.21	14.75	17.17
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	6.56	6.53	6.46	6.50	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)	61.34	61.15	55.42	50.69	23.66	8.25	61.70	61.80	63.81	57.36	57.32	57.07	57.36	57.36	57.32
Hidroeléctrica	8,019.34	7,735.30	7,871.19	7,580.31	7,618.78	7,704.59	8,623.78	8,748.45	8,762.55	8,722.15	8,657.88	8,636.09	8,797.33	8,746.67	8,779.16
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	1.14	5.63	3.12	1.24	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00
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	3,340.61	3,486.30	2,666.52	2,731.14	1,109.94	1,231.39	1,618.20	1,657.05	1,700.65	2,217.23	2,300.41	2,992.30	3,673.62	3,506.20	3,990.17
Metano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bagazo	53.52	53.42	53.84	52.11	52.49	53.85	55.17	55.41	55.19	55.03	56.04	55.97	55.81	55.74	56.03
Termoeléctrica	3,397.20	3,547.28	2,725.41	2,786.41	1,164.60	1,287.17	1,675.30	1,714.38	1,757.76	2,274.90	2,358.38	3,050.37	3,731.35	3,563.86	4,048.13
Eólico	583.40	583.21	704.05	953.83	1,010.88	1,016.48	1,024.11	1,018.04	1,017.55	1,016.93	1,023.23	1,017.29	1,017.29	1,017.42	1,023.55
Solar	1,595.49	2,251.28	3,387.53	3,886.02	4,235.59	4,463.01	4,492.50	4,484.17	4,493.41	4,499.59	4,530.46	4,522.21	4,531.17	4,544.57	4,572.48
Renovables	2,178.89	2,834.49	4,091.58	4,839.85	5,246.47	5,479.49	5,516.61	5,502.20	5,510.96	5,516.52	5,553.69	5,539.50	5,548.46	5,562.00	5,596.03
Baterías	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Inyección	0.00	0.00	0.00	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 de Generación	13,595.43	14,117.07	14,688.19	15,206.57	14,029.85	14,471.25	15,815.69	15,965.04	16,031.27	16,513.57	16,569.95	17,225.96	18,077.14	17,872.53	18,423.32
Exceso de Generación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Importación	0.00	0.00	0.00	0.00	1,615.77	2,037.92	1,707.35	1,895.08	2,178.53	2,172.42	2,379.09	2,336.00	2,155.64	2,474.11	2,454.09
Exportación	26.21	116.90	257.03	344.42	294.55	707.83	1,302.67	1,200.94	1,114.23	1,159.48	985.26	1,168.55	1,412.90	1,084.24	1,183.64
Pérdidas	0.00	0.00	0.00	0.00	57.90	77.00	64.89	72.44	77.45	77.07	82.87	81.00	75.82	86.56	86.06
Demanda	13,569.22	14,000.18	14,431.16	14,862.14	15,293.18	15,724.33	16,155.48	16,586.74	17,018.12	17,449.44	17,880.91	18,312.41	18,744.07	19,175.85	19,607.70
Demanda Interrumpida	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Déficit	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00