ANEXO I

SALIDAS DEL ESCENARIO DE REFERENCIA

ETESA
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

Esta página ha sido intencionalmente dejada en blanco

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla A. 1 Capacidad Firme Escenario Referencia A 5
Tabla A. 2 Capacidad Firme Escenario Referencia A (Continuación) 5
Tabla A. 3 Capacidad Firme Escenario Referencia A (Continuación) 6
Tabla A. 4 Capacidad Firme Escenario Referencia A (Continuación) 6
Tabla A. 5 Capacidad Firme Escenario Referencia A (Continuación) 7
Tabla A. 6 Capacidad Firme Escenario Referencia A (Continuación) 7
Tabla A. 7 Capacidad Firme Escenario Referencia A (Continuación) 8
Tabla A. 8 Capacidad Firme Escenario Referencia A (Continuación) 9
Tabla A. 9 Capacidad Firme Escenario Referencia A (Continuación) 10
Tabla A. 10 Costos Marginales del Escenario Referencia A 11
Tabla A. 11 Informe Final de Generación del Escenario Referencia A 12

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico A. 1 Balance de Potencia vs Demanda del Escenario Referencia A 4
Gráfico A. 2 Costos Marginales Mensuales del Escenario Referencia A 11
Gráfico A. 3 Costos Marginales del Escenario Referencia A 11

ANEXO I

ESCENARIO REFERENCIA A

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

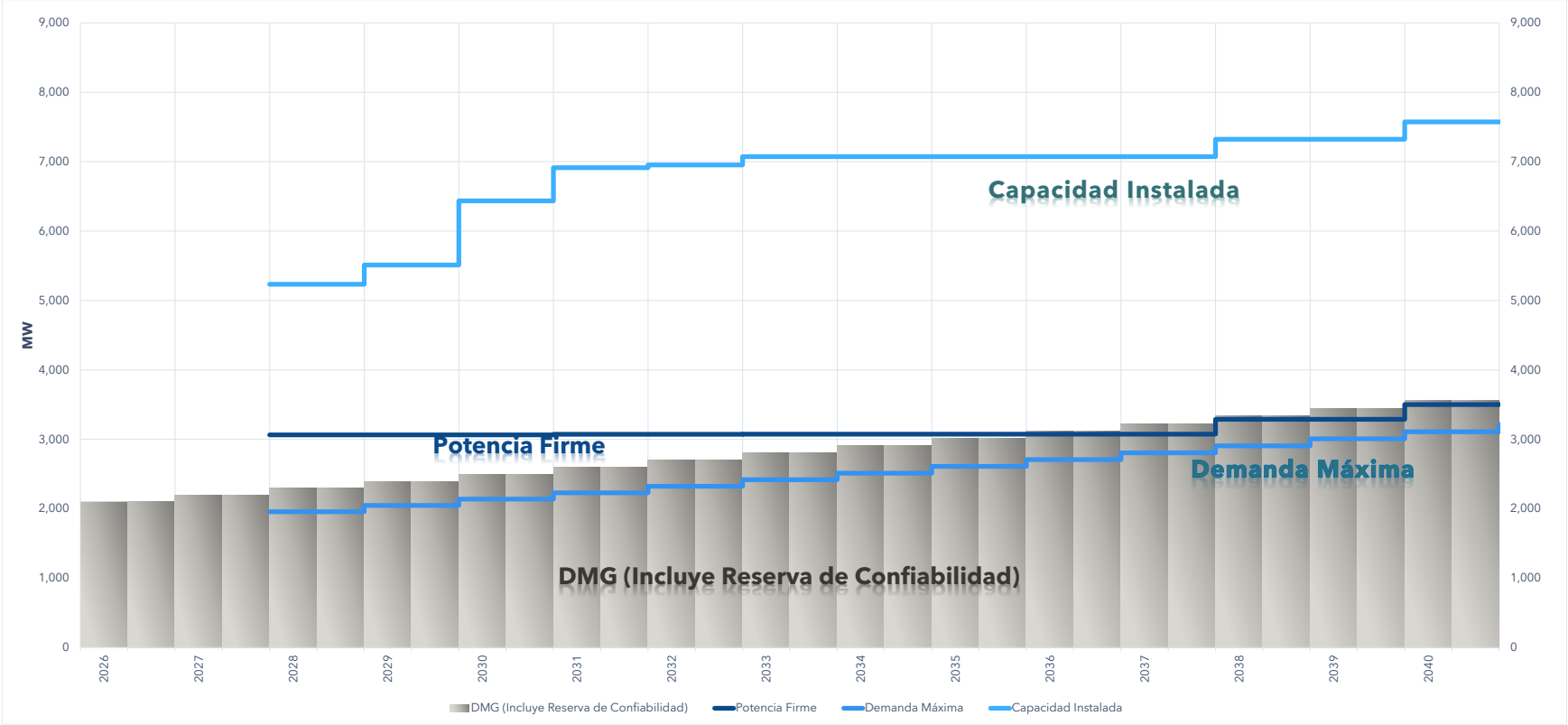

Tabla A. 1 Capacidad Firme Escenario Referencia A

Agente Generador	Nombre	Capacidad Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)	Potencia Firme (MW)	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
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	Esti	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 A. 2 Capacidad Firme Escenario Referencia A (Continuación)

Agente Generador	Nombre	Capacidad Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)	Potencia Firme (MW)	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	9 de enero J. Brown G6	34.00	32.30	21.02	21.02	21.02	21.02	21.02	21.02	21.02	21.02	21.02	21.02	21.02	21.02	21.02	21.02	21.02	21.02
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	9 de enero Unidad 8	34.00	32.30	29.33	29.33	29.33	29.33	29.33	29.33	29.33	29.33	29.33	29.33	29.33	29.33	29.33	29.33	29.33	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	78.36	78.36	78.36	78.36	78.36	78.36	78.36	78.36	78.36	78.36	78.36	78.36	78.36	78.36	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
MINERA PANAMÁ, S.A.	Cobre Panamá - PACO Power Plant Und1	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
MINERA PANAMÁ, S.A.	Cobre Panamá - PACO Power Plant Und2	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
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		**2,052.09**	**2,000.85**	**1,874.21**	**1,874.21**	**1,874.21**	**1,874.21**	**1,874.21**	**1,874.21**	**1,874.21**	**1,874.21**	**1,874.21**	**1,874.21**	**1,874.21**	**1,874.21**	**1,874.21**	**1,874.21**	**1,874.21**	**1,874.21**

Tabla A. 3 Capacidad Firme Escenario Referencia A (Continuación)

Agente Generador	Nombre	Capacidad Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)	Potencia Firme (MW)	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
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 A. 4 Capacidad Firme Escenario Referencia A (Continuación)

Agente Generador	Nombre	Capacidad Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)	Potencia Firme (MW)	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
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 INVESTMENTS 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
PHOTOVOLTAIC'S 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
CENTRAL AZUCARERO DE ALANJE, S.A.	El Tejar	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 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
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
AES PANAMA, S.R.L.	PV Esti Solar 2	17.60	17.60	0.00	0.00	0.00	0.00	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
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
DECA SOLAR, S.A.	Deca Solar	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
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
ARGENTUM SOLAR, S.A.	Cacao Solar	9.90	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ARGENTUM SOLAR, S.A.	PV La Cantera	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
Total Solar		**873.31**	**862.15**	**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**
Total Renovable		**1,209.31**	**1,198.15**	**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**
Total Existente		**5,111.13**	**5,046.06**	**2,985.20**	**2,985.20**	**2,985.20**	**2,985.20**	**2,985.20**	**2,985.20**	**2,985.20**	**2,985.20**	**2,985.20**	**2,985.20**	**2,985.20**	**2,985.20**	**2,985.20**	**2,985.20**	**2,985.20**	**2,985.20**

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

Proyectos Hidroeléctricos (Futuros)	Nombre	Capacidad Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)	Potencia Firme (MW)	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
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															
LOS NARANJOS OVERSEAS, S.A.	El Sindigo	10.00	10.00	1.28				1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA, S.A.	Changuinola II (Bocas del Toro)	214.76	210.94	170.43															
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA, S.A.	Changuinola II Unidad 3 (Bocas del Toro Minicentral)	13.70	12.95	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				6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
CORPORACIÓN DE ENERGÍA DEL ISTMO LTD.	San Bartolo Minicentral	1.00	1.00	0.32				0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	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															
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		**30.44**	**30.44**	**7.92**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**7.92**	**7.92**	**7.92**	**7.92**	**7.92**	**7.92**	**7.92**	**7.92**	**7.92**	**7.92**	**7.92**	**7.92**

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

Proyectos Termoeléctricos (Futuros)	Nombre	Capacidad Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)	Potencia Firme (MW)	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
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
GENÉRICA	Turbina de Gas Aeroderivada (GNL) 250B	250.00	250.00	212.50													212.50	212.50	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															
Agrosilos, S.A.	Cogeneración Eléctrica a Biomasa	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	3.00	3.00
CENTRAL AZUCARERO DE ALANJE, S.A.	CADASA Diésel	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
Total Termoeléctrico Futuro		**543.00**	**543.00**	**468.00**	**43.00**	**43.00**	**43.00**	**43.00**	**43.00**	**43.00**	**43.00**	**43.00**	**43.00**	**43.00**	**255.50**	**255.50**	**468.00**	**468.00**	**468.00**

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

Proyectos Solares (Futuros)	Nombre	Capacidad Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)	Potencia Firme (MW)	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
SOLAR POWER ASSETS, INC	Mata de Nance Solar	9.60	9.60	0.00	0.00	0.00	0.00	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
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	0.00
VEGA SOLAR S.A.	Vega 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
HELIUM SOLAR, S.A.	Bique Solar 1	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
NEÓN SOLAR, S.A.	Bique Solar 2	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
OXÍGENO SOLAR, S.A.	San Vicente 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
SB-1 PROJECT S.A.	San Bartolo 1	10.00	10.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GAN EDEN ENERGY CORP.	Gan Eden Energy	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
IMPACTO SOLAR, S.A.	Proyecto Marea 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
ARGENTUM SOLAR, S.A.	Silicio 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
Autoridad del Canal de Panamá	Cocolí	14.00	14.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dasa Solar S.A.	Dasa Solar 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
SOLAR DESIGN	PV La Hueca	40.00	40.00	0.00		0.00	0.00	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	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
SB-2 PROJECT S.A.	San Bartolo 2	10.00	10.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SB-3 PROJECT INC	San Bartolo 3	10.00	10.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SB-4 PROJECT INC	San Bartolo 4	10.00	10.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PS Nuevo Emperador S. A.	PS Nuevo Emperador	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
TM Solar Group, INC	Tia Maria 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
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
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
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
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
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 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
PAN ENERGY II	Boquerón Solar 1	10.00	10.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SB-5 Project Inc.	Martincito Solar	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
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
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
ENERGIA SOLAR VERDE, INC	Santa Clara Solar	7.00	7.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BLACK ORCHID SOLAR PANAMÁ	Pétalo La Huaca	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
NATURGY	Ingenio Solar	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
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	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	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
ECOENER NANCE, S.A.	Alba	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
ECOENER FOTOVOLTAICA PANAMA, S.A.	Virgen del Pilar	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
Ecoener Solar 2, S.A.	Parque Fotovoltaico El Triunfo	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
PANAMA SOLAR INTEGRAL	PV Cotaba Solar	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
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
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
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
Gena Solar Dos S.A.	Los Olivos Solar 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
Gena Solar Dos S.A.	Los Olivos 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
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	0.00
Desarrollo Fotovoltaico Chepo S. A.	Tanara Solar	128.70	128.70	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENREN, S. A.	Cadasa 1	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
ENREN, S. A.	Cadasa 2	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
ENREN, S. A.	Cadasa 3	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
ENREN, S. A.	Cadasa 4	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
ENREN, S. A.	Cadasa 5	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
ENREN, S. A.	Cadasa 6	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
ENREN, S. A.	Cadasa 7	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
ENREN, S. A.	Cadasa 8	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
ENREN, S. A.	Cadasa 9	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
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
SB-7 PROJECT INC.	Guichichi 1	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
SB-7 PROJECT INC.	Guichichi 2	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
SB-7 PROJECT INC.	Guichichi 3	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
SB-7 PROJECT INC.	Guichichi 4	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
SB-7 PROJECT INC.	Guichichi 5	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
PANAMA SOLAR CITY, S.A.	Solar City 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
POWER ECO SUN, S.A.	Solar City 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
ECOSUN SISTEM, S.A.	Solar City 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
PROGRESO SOLAR, S.A.	Sawel 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
PÉTALO DE VIOLETA, S.A.	Pétalo de Chepo 2	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
PÉTALO DE LIRIO, S.A.	Pétalo de Chepo	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
PÉTALO DE VIOLETA, S.A.	Pétalo de Chepo 3	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
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
PROVIDENCIA SOLAR 1, S.A.	Providencia Solar 1	9.95	9.95	0.00															
BAJO FRIO PV S.A.	Bajo Frio Solar	19.95	19.95	0.00															
GED GERSOL DOS, S.A.	La Salamanca	7.30	7.30	0.00															
SOLAR DEVELOPMENT PANAMÁ, S.A.	El Chumical I	19.80	19.80	0.00															
SOLAR GREEN, S.A.	El Coco	10.00	10.00	0.00															
GED GERSOL UNO, S.A.	Llano Sánchez	9.99	9.99	0.00															
LUZ ENERGY INTERNACIONAL CORP., S.A.	Agua Fria	10.00	10.00	0.00															
ENERGY GREEN CORPORATION, S.A.	Las Lajas	30.00	30.00	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															
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															
AES PANAMÁ S.R.L	Pedasí Solar	9.98	9.98	0.00															
HP SOLAR, S.A.	HPSolar	20.00	20.00	0.00															
HELIOS APOLO SOLAR, S.A.	PV Gualaca Solar (Helios)	60.00	60.00	0.00															
RA SOLAR, S.A.	Ra Solar	20.00	20.00	0.00															
LA INMACULADA SOLAR S. DE R.L .	PV La Inmaculada Solar	5.00	5.00	0.00															
ELECTRICIDAD SOSTENIBLE, S.A.	Parque Solar San Jose	9.99	9.99	0.00															
SUNTECH ENGINEERING CORP.	PV Alanje 20 MW	23.45	23.45	0.00															
PANAERGY I, S.A.	La Albina	9.99	9.99	0.00															
ALMACENADORA SOLAR PANAMA OESTE, S.A.	Almacenadora Solar	8.00	8.00	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															
NRG PLUS, S.A	FV Las Cabras 1	10.00	10.00	0.00															
NRG PLUS, S.A	FV 2 Las Cabras 2	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															
CLEAN ENERGY SANTA CRUZ CORP.	Clean Solar	3.00	3.00	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Coclé Solar 1	150.00	150.00	0.00															
AES PANAMÁ S.R.L	Coclé Solar 2	150.00	150.00	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															
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															
GUIASOLAR SA	Las Guías	100.00	100.00	0.00															
SOLAR LOADGE, S.A.	La Torre Solar	5.00	5.00	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															
BALBOA ENERGY	Maracas	35.00	35.00	0.00															
SB-5 PROJECT INC.	Mariato Solar	8.00	8.00	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															
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															
PANASOLAR CLEAN POWER, S.A.	Panasolar VI	9.90	9.90	0.00															
PANASOLAR GENERADORA DE POTENCIA VERDE, S.A.	Panasolar VII	9.90	9.90	0.00															
PANASOLAR GENERADORA DE POTENCIA VERDE, S.A.	Panasolar VIII	9.90	9.90	0.00															
PANASOLAR GENERADORA DE POTENCIA VERDE, S.A.	Panasolar IX	9.90	9.90	0.00															
PERSIANA PANORAMICA, S.A.	Panorama	9.90	9.90	0.00															

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

ENERGÍAS RENOVABLES, S.A.	Parita Sun Park	4.20	4.20	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															
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															
SAN LORENZO SOLAR, S.A.	San Lorenzo Solar	5.00	5.00	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															
SOL-KOM GRUPO DE ENERGIA, CORP	PV San Lorenzo	80.00	80.00	0.00															
SPARKLE POWER PLUS, S.A.	Sparkle Power Solar	100.00	100.00	0.00															
BALBOA ENERGY	Tambores	35.00	35.00	0.00															
BALBOA ENERGY	Timbales	35.00	35.00	0.00															
INNOVACIONES PC1, S.A.	Santa Mónica	2.00	2.00	0.00															
PARQUE SOLAR EL ABUELO, S.A.	Parque Solar El Abuelo	9.90	9.90	0.00															
AQUAGENERA S.A.	Solarpro 3	9.90	9.90	0.00															
AGUASOLAR S.A.	Solarpro 4	9.90	9.90	0.00															
SANTA FE SOLAR CORPORATION, S.A.	Santa Fe Solar	20.00	20.00	0.00															
GEO ENERGY INCORPORATED	Heliogeo 1	10.00	10.00	0.00															
Aurora Energy I, S. A.	Aurora Solar	9.98	9.98	0.00															
Bagala Solar, S. A.	Bagala	4.95	4.95	0.00															
Wander Group, INC	Chumico Solar	5.00	5.00	0.00															
Dasa Solar 2, S.A.	Dasa Solar 2	9.90	9.90	0.00															
El Rosario Solar Power INC	El Rosario Solar	8.00	8.00	0.00															
Foto Solar Energy, S.A.	Foto Solar Energy	4.20	4.20	0.00															
Greenbay Solar S.A.	Greenbay Solar Plant	3.20	3.20	0.00															
Greentec Solar Panama, S.A.	Greentec Solar 1	9.35	9.35	0.00															
Greentec Solar Panama, S.A.	Greentec Solar 2	9.35	9.35	0.00															
Greentec Solar Panama, S.A.	Greentec Solar 3	93.50	93.50	0.00															
Guiasolar S. A.	Guiasolar	100.00	100.00	0.00															
Geo Energy INC	Heliogeo I- Fase A	10.00	10.00	0.00															
Geo Energy INC	Heliogeo I- Fase B	10.00	10.00	0.00															
Geo Energy INC	Heliogeo I- Fase C	10.00	10.00	0.00															
Geo Energy INC	Heliogeo I- Fase D	10.00	10.00	0.00															
Geo Energy INC	Heliogeo I- Fase E	10.00	10.00	0.00															
Geo Energy INC	Heliogeo I- Fase F	10.00	10.00	0.00															
Generadora Solar Magnus, S.A.	Magnus Solar	100.00	100.00	0.00															
Solar Power Assets II, S. A.	Mata de Nance Solar 2	9.60	9.60	0.00															
Ecoener del Norte Panamá, S.A.	Parque Fotovoltaico A Coruña	9.90	9.90	0.00															
Ecoener del Sur Panamá, S.A.	Parque Fotovoltaico María Pita	9.90	9.90	0.00															
Platinum Solar S.A.	Platino Solar	5.00	5.00	0.00															
Promethean Inc.	Promethean I	9.90	9.90	0.00															
Generadora Puerta del Sol S.A.	Puerta del Sol	3.96	3.96	0.00															
SB-5 Project Inc.	San Antonio Solar 1	8.00	8.00	0.00															
Chiriqui Power, S.A	Santa Lucia I	9.90	9.90	0.00															
Veladero Energy Power, S.A.	Santa Lucia II	9.90	9.90	0.00															
Gualaca Energy Power, S.A.	Santa Lucia III	6.00	6.00	0.00															
Electricidad Verde de Panamá, S.A.	El Najú	6.07	6.07	0.00															
Paladio Solar, S.A.	Paladio Solar	9.90	9.90	0.00															
Fluor Solar, S.A.	Fluor Solar	9.90	9.90	0.00															
Hierro Solar, S.A.	Hierro Solar	9.90	9.90	0.00															
Estaño Solar S. A.	Estaño Solar	9.90	9.90	0.00															
Gefa Energy, S. A.	Colinas del Sol de David	200.00	200.00	0.00															
Celsia Centroamericana	Granja Solar Celsia Solar Colón	18.20	18.20	0.00															
Pétalo de Girasol S. A.	Pétalo de Girasol	5.00	5.00	0.00															
Petalo de la Rosa I S.A.	Pétalo de la Rosa	5.00	5.00	0.00															
Dasa Solar 2, S.A.	Dasa Solar 3	9.90	9.90	0.00															
Dasa Solar 2, S.A.	Dasa Solar 4	4.80	4.80	0.00															
Green Power Network, S.A.	JYA Solar	30.00	30.00	0.00															
Cromo Solar, S. A.	Cromo Solar	9.90	9.90	0.00															
Argon Solar, S. A.	Cermeño Solar	4.00	4.00	0.00															
Generadora Rio Chico, S.A.	Rio Chico Solar Power	5.00	5.00	0.00															
Dasa Solar S.A.	El Espinito 2	9.90	9.90	0.00															
Dasa Solar S.A.	El Espinito 1	9.90	9.90	0.00															
Eco Energy Generation, S.A.	Eco Energy Generation	9.60	9.60	0.00															
Generación Electrica del Caribe S.A.	STGVG Solar I	9.90	9.90	0.00															
Generación Electrica del Caribe S.A.	STGVG Solar II	9.90	9.90	0.00															
Generación Electrica del Caribe S.A.	STGVG Solar III	9.90	9.90	0.00															
Petalo de Pocrí S.A.	Petalo de Nance	9.90	9.90	0.00															
Agropecuaria Shere Punjab S.A.	Punjab Solar	0.50	0.50	0.00															
Energía Cruces, S.A.	Cruces Solar	9.90	9.90	0.00															
ENERGÍA SOLAR DEL PACÍFICO, S.A	Energía Solar del Pacífico 2	9.90	9.90	0.00															
PANASOLAR CLEAN POWER, S.A.	Panasolar VI	9.90	9.90	0.00															
PANASOLAR GENERADORA DE POTENCIA VERDE, S.A.	Panasolar VII	9.90	9.90	0.00															
PANASOLAR GENERADORA DE POTENCIA VERDE, S.A.	Panasolar VIII	9.90	9.90	0.00															
PANASOLAR GENERADORA DE POTENCIA VERDE, S.A.	Panasolar IX	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															
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															
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															
SAN LORENZO SOLAR, S.A.	San Lorenzo Solar	5.00	5.00	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															
SOL-KOM GRUPO DE ENERGIA, CORP	PV San Lorenzo	80.00	80.00	0.00															
SPARKLE POWER PLUS, S.A.	Sparkle Power Solar	100.00	100.00	0.00															
AQUAVOLTAICS, S.A.	Solar Pro II	10.00	10.00	0.00															
BALBOA ENERGY	Tambores	35.00	35.00	0.00															
BALBOA ENERGY	Timbales	35.00	35.00	0.00															
GENERACIÓN SOLAR, S.A.	Proyecto Fotovoltaico Zona Franca Albrook	0.10	0.10	0.00															
INNOVACIONES PC1, S.A.	Santa Mónica	2.00	2.00	0.00															
PARQUE SOLAR EL ABUELO, S.A.	Parque Solar El Abuelo	9.90	9.90	0.00															
AQUAGENERA S.A.	Solarpro 3	9.90	9.90	0.00															
AGUASOLAR S.A.	Solarpro 4	9.90	9.90	0.00															
SANTA FE SOLAR CORPORATION, S.A.	Santa Fe Solar	20.00	20.00	0.00															
GEO ENERGY INCORPORATED	Heliogeo 1	10.00	10.00	0.00															
Aurora Energy I, S. A.	Aurora Solar	9.98	9.98	0.00															
Bagala Solar, S. A.	Bagala	4.95	4.95	0.00															
Wander Group, INC	Chumico Solar	5.00	5.00	0.00															
Dasa Solar 2, S.A.	Dasa Solar 2	9.90	9.90	0.00															
El Rosario Solar Power INC	El Rosario Solar	8.00	8.00	0.00															
Foto Solar Energy, S.A.	Foto Solar Energy	4.20	4.20	0.00															
Greenbay Solar S.A.	Greenbay Solar Plant	3.20	3.20	0.00															
Greentec Solar Panama, S.A.	Greentec Solar 1	9.35	9.35	0.00															
Greentec Solar Panama, S.A.	Greentec Solar 2	9.35	9.35	0.00															
Greentec Solar Panama, S.A.	Greentec Solar 3	93.50	93.50	0.00															
Guiasolar S. A.	Guiasolar	100.00	100.00	0.00															
SB-7 PROJECT INC.	Guichichi 1	9.90	9.90	0.00															
SB-7 PROJECT INC.	Guichichi 2	9.90	9.90	0.00															
SB-7 PROJECT INC.	Guichichi 3	9.90	9.90	0.00															
SB-7 PROJECT INC.	Guichichi 4	9.90	9.90	0.00															
SB-7 PROJECT INC.	Guichichi 5	9.90	9.90	0.00															
Geo Energy INC	Heliogeo I- Fase A	10.00	10.00	0.00															
Geo Energy INC	Heliogeo I- Fase B	10.00	10.00	0.00															
Geo Energy INC	Heliogeo I- Fase C	10.00	10.00	0.00															
Geo Energy INC	Heliogeo I- Fase D	10.00	10.00	0.00															
Geo Energy INC	Heliogeo I- Fase E	10.00	10.00	0.00															
Geo Energy INC	Heliogeo I- Fase F	10.00	10.00	0.00															
Generadora Solar Magnus, S.A.	Magnus Solar	100.00	100.00	0.00															
Solar Power Assets II, S. A.	Mata de Nance Solar 2	9.60	9.60	0.00															
Ecoener del Norte Panamá, S.A.	Parque Fotovoltaico A Coruña	9.90	9.90	0.00															
Ecoener del Sur Panamá, S.A.	Parque Fotovoltaico María Pita	9.90	9.90	0.00															
Platinum Solar S.A.	Platino Solar	5.00	5.00	0.00															
Promethean Inc.	Promethean I	9.90	9.90	0.00															
Generadora Puerta del Sol S.A.	Puerta del Sol	3.96	3.96	0.00															
SB-5 Project Inc.	San Antonio Solar 1	8.00	8.00	0.00															
Chiriqui Power, S.A	Santa Lucia I	9.90	9.90	0.00															
Veladero Energy Power, S.A.	Santa Lucia II	9.90	9.90	0.00															
Gualaca Energy Power, S.A.	Santa Lucia III	6.00	6.00	0.00															
Electricidad Verde de Panamá, S.A.	El Najú	6.07	6.07	0.00															
Paladio Solar, S.A.	Paladio Solar	9.90	9.90	0.00															
Fluor Solar, S.A.	Fluor Solar	9.90	9.90	0.00															
Hierro Solar, S.A.	Hierro Solar	9.90	9.90	0.00															
Estaño Solar S. A.	Estaño Solar	9.90	9.90	0.00															
Gefa Energy, S. A.	Colinas del Sol de David	200.00	200.00	0.00															
Celsia Centroamericana	Granja Solar Celsia Solar Colón	18.20	18.20	0.00															
Pétalo de Girasol S. A.	Pétalo de Girasol	5.00	5.00	0.00															
Petalo de la Rosa I S.A.	Pétalo de la Rosa	5.00	5.00	0.00															
Dasa Solar 2, S.A.	Dasa Solar 3	9.90	9.90	0.00															
Dasa Solar 2, S.A.	Dasa Solar 4	4.80	4.80	0.00															
Green Power Network, S.A.	JYA Solar	30.00	30.00	0.00															
Cromo Solar, S. A.	Cromo Solar	9.90	9.90	0.00															
Argon Solar, S. A.	Cermeño Solar	4.00	4.00	0.00															
Generadora Rio Chico, S.A.	Rio Chico Solar Power	5.00	5.00	0.00															
Dasa Solar S.A.	El Espinito 2	9.90	9.90	0.00															
Dasa Solar S.A.	El Espinito 1	9.90	9.90	0.00															
Eco Energy Generation, S.A.	Eco Energy Generation	9.60	9.60	0.00															
Generación Electrica del Caribe S.A.	STGVG Solar I	9.90	9.90	0.00															
Generación Electrica del Caribe S.A.	STGVG Solar II	9.90	9.90	0.00															
Generación Electrica del Caribe S.A.	STGVG Solar III	9.90	9.90	0.00															
Petalo de Pocrí S.A.	Petalo de Nance	9.90	9.90	0.00															
Agropecuaria Shere Punjab S.A.	Punjab Solar	0.50	0.50	0.00															
Energía Cruces, S.A.	Cruces Solar	9.90	9.90	0.00															
Total Solar Futuro		**1,568.97**	**1,568.97**	**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**

Tabla A. 9 Capacidad Firme Escenario Referencia A (Continuación)

Proyectos Eólicos (Futuros) MW	Nombre	Capacidad Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)	Potencia Firme (MW)	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
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	0.00
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	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	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
UEP PENONOMÉ III, S. A.	Portobelo Etapa 2 C	17.25	17.25	0.00				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 III, S. A.	Nuevo Chagres Fase 2 (Etapa 2)	51.75	51.75	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
PARQUE EÓLICO TOABRÉ, S.A.	Antón	105.00	105.00	0.00															
HELIUM ENERGY PANAMÁ	Escudero	111.60	111.60	0.00															
HELIUM ENERGY PANAMÁ	Viento Sur	115.20	115.20	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															
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		**319.40**	**319.40**	**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 A. 2 Costos Marginales Mensuales del Escenario Referencia A

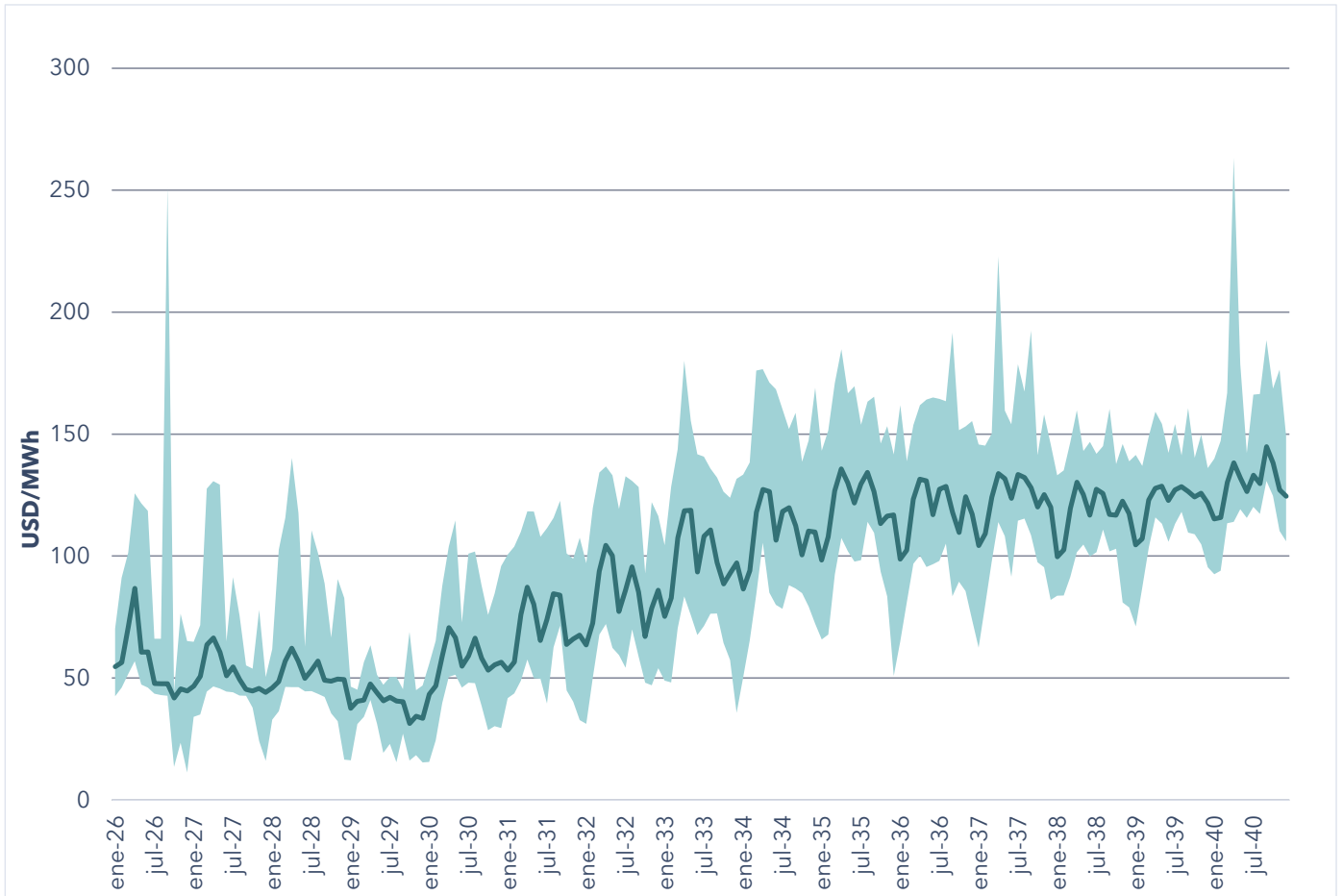

Gráfico A. 3 Costos Marginales del Escenario Referencia A

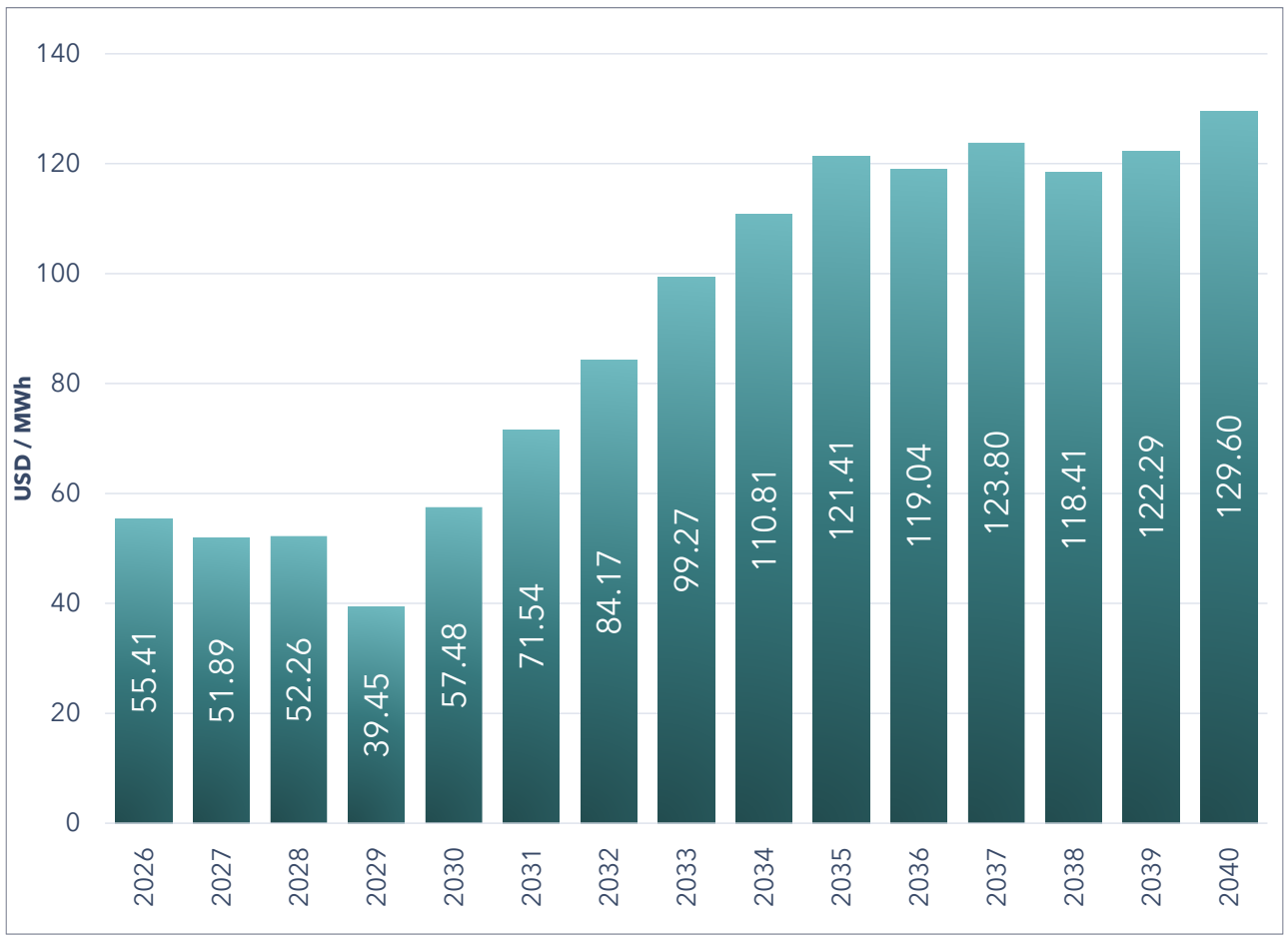

Tabla A. 10 Costos Marginales del Escenario Referencia A

Costo Marginal de Demanda $/MWh													
Año	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Prom**
2026	54.62	56.36	71.03	86.75	60.56	60.68	47.78	47.61	47.63	41.77	45.51	44.64	55.41
2027	46.73	50.70	63.62	66.39	60.55	50.92	54.53	49.36	45.38	44.70	45.69	44.09	51.89
2028	45.93	48.49	56.98	62.25	56.81	49.84	53.14	56.91	49.09	48.67	49.59	49.35	52.26
2029	37.62	40.49	40.95	47.50	43.99	40.67	42.11	40.59	40.27	31.39	34.29	33.49	39.45
2030	43.36	46.79	59.17	70.66	66.48	54.79	59.03	66.30	58.12	53.16	55.43	56.46	57.48
2031	53.24	56.58	75.99	87.21	80.26	65.39	73.93	84.58	83.93	63.78	65.96	67.62	71.54
2032	63.60	72.47	93.73	104.36	100.21	77.27	85.85	95.60	85.34	67.02	78.55	86.00	84.17
2033	75.27	82.85	107.49	118.55	118.73	93.47	108.12	110.75	97.29	88.59	92.94	97.17	99.27
2034	86.50	94.05	117.93	127.31	126.47	106.44	118.31	119.79	112.45	100.41	110.23	109.87	110.81
2035	98.36	107.79	126.73	135.75	129.95	121.72	129.53	134.25	126.41	113.25	116.34	116.84	121.41
2036	98.69	102.40	123.30	131.55	130.81	116.90	127.35	128.51	117.95	109.62	124.30	117.15	119.04
2037	104.31	109.22	124.09	133.79	131.74	123.64	133.43	132.14	127.92	120.15	125.15	119.97	123.80
2038	99.70	102.53	119.56	130.25	125.32	116.71	127.39	125.71	117.03	116.77	122.52	117.39	118.41
2039	104.54	107.07	123.00	127.75	128.64	122.75	127.10	128.42	126.53	124.22	125.73	121.72	122.29
2040	115.22	115.74	130.19	138.24	131.98	126.43	133.18	129.65	144.79	138.08	127.11	124.55	129.60

Tabla A. 11 Informe Final de Generación del Escenario Referencia A

Planta	Informe Final de Generación														
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
La Estrella	293.85	269.05	274.25	269.50	273.17	272.22	266.24	275.95	272.14	271.68	265.40	269.36	269.65	267.35	272.21
Los Valles	349.58	325.24	326.01	323.10	328.78	325.86	318.76	331.34	327.05	326.00	319.53	325.68	324.12	321.57	331.74
Fortuna	1,771.02	1,585.09	1,676.42	1,437.40	1,773.50	1,603.46	1,628.86	1,670.03	1,677.57	1,618.65	1,622.15	1,623.68	1,643.54	1,653.04	1,663.61
Bayano	378.88	618.81	682.84	503.39	755.04	650.84	586.43	583.95	581.46	582.55	579.69	602.37	582.89	615.87	630.58
Estí	485.15	476.84	480.15	476.11	486.18	479.13	477.34	478.04	475.88	477.58	477.25	477.78	478.32	479.28	478.63
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	42.37	40.12	39.01	38.62	39.10	40.42	38.01	38.83	37.92	39.66	38.17	39.08	41.32	39.08	40.42
Mendre	143.81	141.13	141.32	139.48	140.50	140.37	137.61	141.69	139.92	140.99	140.04	140.27	140.22	140.20	141.75
Algarrobos	58.85	56.03	55.93	54.97	56.17	55.98	54.50	57.39	56.37	55.63	55.47	55.24	55.63	56.26	55.82
Dolega	24.45	24.03	24.12	23.90	23.93	23.99	23.90	23.87	23.76	24.06	23.92	23.90	24.09	23.98	24.11
La Yeguada	27.05	25.38	26.21	25.58	24.96	25.92	25.06	24.86	25.42	25.70	25.47	25.33	25.01	24.73	26.42
Macho Monte	15.28	13.56	12.49	11.86	11.29	11.72	12.03	12.02	11.59	11.58	11.36	11.65	11.98	11.90	12.18
Gualaca	109.64	107.51	108.42	107.55	109.32	107.61	107.18	107.84	107.65	107.51	107.54	107.67	107.14	107.27	107.91
Bajo de Mina	270.15	265.90	264.77	259.58	264.54	263.02	259.60	263.97	265.68	266.42	264.88	264.67	263.73	259.71	266.24
Bajo de Mina G3	1.23	1.19	1.18	1.09	1.15	1.17	1.15	1.10	1.18	1.15	1.15	1.12	1.13	1.09	1.23
Lorena	146.84	143.99	145.21	144.03	146.42	144.12	143.55	144.43	144.17	143.99	144.02	144.20	143.49	143.66	144.52
Changuinola I (Chan-75 El Gavilan)	1,564.20	1,485.59	1,500.10	1,484.77	1,496.61	1,498.36	1,494.29	1,493.40	1,505.76	1,495.22	1,491.31	1,486.45	1,476.71	1,500.86	1,489.54
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	0.00	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
Paso Ancho	36.62	34.90	34.63	33.28	34.16	34.08	33.58	34.96	35.04	34.52	34.53	33.95	33.96	34.52	34.38
Prudencia	232.77	228.29	230.22	227.65	231.99	227.98	225.84	228.34	228.24	227.45	227.81	227.31	226.60	226.69	228.96
Los Planetas I	33.95	33.43	33.53	33.13	33.33	33.24	32.95	33.04	33.00	33.48	33.17	33.09	33.51	33.17	33.46
Pedregalito I	88.16	83.27	80.70	79.84	80.99	84.06	78.99	80.98	78.35	82.28	79.32	80.84	85.69	81.05	83.54
Pedregalito II	55.41	52.33	50.72	50.18	50.91	52.83	49.64	50.90	49.24	51.71	49.85	50.81	53.86	50.94	52.51
Baitún	442.57	434.03	432.71	423.34	431.50	429.38	424.53	429.12	433.70	434.22	432.99	430.58	428.67	422.90	435.73
Baitún G3	2.61	2.52	2.50	2.29	2.48	2.43	2.38	2.22	2.49	2.45	2.44	2.20	2.34	2.28	2.70
Las Perlas Norte	38.51	36.48	35.46	35.11	35.55	36.75	34.56	35.30	34.48	36.05	34.70	35.53	37.57	35.53	36.74
Las Perlas Sur	38.51	36.48	35.46	35.11	35.55	36.75	34.56	35.30	34.48	36.05	34.70	35.53	37.57	35.53	36.74
Mendre II	53.94	52.93	53.00	52.31	52.70	52.65	51.61	53.14	52.48	52.88	52.52	52.61	52.59	52.58	53.16
El Fraile	32.61	31.15	31.36	31.33	30.53	31.25	30.77	31.65	31.72	31.53	30.68	31.66	29.32	31.18	31.69
Cochea	72.76	70.98	71.64	70.63	70.53	71.24	68.11	69.40	71.09	70.09	69.15	68.95	69.70	69.56	72.09
Pando	197.06	190.65	188.27	183.68	187.67	186.89	183.77	189.53	190.00	189.94	188.88	187.21	186.98	187.19	188.77
Monte Lirio	316.76	310.58	307.43	301.92	307.77	306.77	301.45	310.07	309.35	310.42	308.89	306.56	307.48	305.95	307.81
San Lorenzo	51.33	45.89	46.04	44.86	45.39	46.14	43.91	46.07	45.77	45.57	45.15	46.35	45.49	44.85	46.95
El Alto	327.33	319.99	317.93	309.21	317.37	315.64	310.65	314.33	319.06	318.80	316.53	314.87	315.11	309.19	321.89
El Alto G4	1.20	1.19	1.19	1.03	1.17	1.26	1.04	1.11	1.18	1.11	1.07	1.04	1.09	0.98	1.35
San Andres	44.02	43.25	42.86	42.53	42.81	42.64	42.38	42.96	42.90	43.02	42.93	42.76	42.73	42.29	43.19
RP-490	20.56	19.01	18.76	18.47	18.72	19.62	18.26	18.73	18.18	19.13	18.38	18.76	19.94	18.82	19.53
Bonyic	171.50	171.87	175.30	170.61	171.64	170.67	170.53	175.84	173.62	173.25	170.11	166.49	171.13	176.16	168.61
Barro Blanco	120.27	119.79	120.84	117.08	115.86	120.28	115.28	117.62	119.78	118.14	118.03	120.38	118.18	115.37	122.74
Barro Blanco Minicentral	14.99	14.98	14.95	14.98	14.99	15.00	14.99	14.99	14.99	14.99	15.00	15.00	15.00	14.99	14.99
Los Planetas 2	63.67	63.06	63.11	62.64	62.93	62.91	62.23	62.46	62.41	63.29	62.57	62.42	63.23	62.54	63.22
Bugaba I	23.33	23.16	23.03	22.72	22.83	22.87	22.67	22.78	23.00	23.13	23.00	22.86	22.76	22.49	23.22
La Potra (Bajo Frio)	131.99	128.99	128.22	124.77	127.64	127.58	125.73	126.57	128.34	128.87	127.97	126.79	126.69	125.05	129.89
Salsipuedes (Bajo Frio)	128.02	125.16	124.48	121.45	123.89	123.61	122.31	123.09	124.71	125.17	124.45	123.42	123.23	121.70	125.71
La Potra G4 (Bajo Frio)	3.70	3.44	3.36	3.00	3.43	3.42	3.22	3.07	3.48	3.42	3.22	3.07	3.18	3.00	3.69
Bugaba 2	18.98	18.15	18.24	16.95	17.95	18.02	16.74	18.12	19.28	17.45	17.16	17.23	17.47	16.82	18.57
Las Cruces	75.09	69.05	70.57	69.32	67.31	70.50	64.95	64.50	68.15	70.20	68.78	71.29	68.29	66.03	73.23
Las Cruces Und 3	7.90	7.85	7.82	7.85	7.85	7.86	7.86	7.86	7.82	7.87	7.87	7.89	7.90	7.85	7.90
Bajo de Totumas	33.10	33.44	33.37	32.19	33.05	32.25	32.09	33.87	33.45	33.36	33.27	32.77	33.90	33.38	33.58
La Cuchilla	55.11	52.35	50.09	48.69	48.16	49.49	48.93	48.95	47.93	49.17	47.97	49.25	50.79	48.89	49.81
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
El Sindigo	0.00	0.00	0.00	65.32	67.10	66.73	65.81	67.08	66.28	66.88	66.41	66.94	67.54	67.01	67.84
Changuinola II (Bocas del Toro)	0.00	0.00	0.00	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 Unidad 3 (Bocas del Toro 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
La Huaca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
La Herradura	0.00	0.00	0.00	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 Andrés 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
Barriles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Colorado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cotito	0.00	0.00	0.00	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
El Recodo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ojo de Agua	0.00	0.00	0.00	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 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
Río Piedra	0.00	0.00	0.00	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	65.97	63.83	66.52	61.12	60.78	64.38	66.67	65.16	67.53	64.55	62.36	69.64
San Bartolo Minicentral	0.00	0.00	0.00	7.77	7.76	7.77	7.77	7.76	7.71	7.78	7.78	7.79	7.82	7.75	7.81
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
Eco-Tizingal	6.57	6.57	6.56	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57
Oferta ACP1 (CH Madden + CH Gatún)	56.88	83.74	162.48	162.53	162.53	162.53	162.53	162.53	162.53	162.53	162.53	162.53	162.53	162.53	162.53
Hidroeléctrica	8,680.12	8,528.42	8,775.24	8,397.24	9,067.14	8,790.38	8,654.83	8,780.32	8,798.67	8,747.81	8,698.93	8,729.26	8,729.94	8,751.58	8,867.66
Diésel	8.14	8.11	8.12	9.64	10.66	10.66	10.74	14.12	17.33	21.76	19.57	21.34	15.98	13.72	18.79
Bunker	43.38	9.99	12.50	1.07	27.40	91.81	224.95	426.51	613.67	762.11	536.07	602.63	408.80	487.19	607.85
Carbón	956.82	1,051.80	875.58	612.43	888.17	1,158.20	1,181.67	1,188.58	1,194.77	1,200.00	1,204.89	1,206.35	1,208.15	1,209.04	1,209.47
GNL	4,136.91	4,989.34	4,853.01	2,150.35	4,303.82	5,132.80	5,296.33	5,919.57	6,514.37	7,192.46	8,246.22	8,941.40	9,956.01	10,644.95	11,453.25
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	77.10	120.96	120.34	119.54	120.58	120.80	120.79	120.80	120.81	120.81	120.81	120.81	120.81	120.81	120.81
Termoeléctrica	5,222.35	6,180.20	5,869.56	2,893.02	5,350.63	6,514.27	6,834.49	7,669.58	8,460.95	9,297.14	10,127.55	10,892.53	11,709.75	12,475.71	13,410.16
Eólico	381.06	390.22	446.91	785.39	778.12	745.00	761.86	767.74	777.67	755.60	768.76	774.83	772.60	774.48	769.34
Solar	1,396.24	1,617.45	2,285.85	2,977.61	3,244.09	3,312.96	3,418.20	3,420.93	3,422.42	3,426.68	3,419.78	3,427.35	3,425.54	3,428.59	3,416.34
Renovables	1,777.29	2,007.67	2,732.76	3,763.01	4,022.21	4,057.96	4,180.06	4,188.67	4,200.09	4,182.27	4,188.54	4,202.18	4,198.13	4,203.07	4,185.67
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	15,679.77	16,716.29	17,377.56	15,053.27	18,439.98	19,362.61	19,669.38	20,638.57	21,459.71	22,227.22	23,015.02	23,823.97	24,637.82	25,430.35	26,463.49
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	3,020.95	3,349.05	3,163.63	3,474.96	3,488.25	3,432.31	3,499.26	3,502.29	3,497.16	3,503.98	3,503.97	3,356.45
Exportación	1,211.14	1,582.77	1,571.57	1,495.66	4,513.25	4,558.33	4,463.55	4,732.67	4,777.33	4,879.50	4,930.56	4,985.87	5,048.40	5,073.56	5,185.93
Pérdidas	0.00	0.00	0.00	92.24	101.08	96.70	104.72	104.80	103.43	105.04	105.19	104.99	105.17	105.14	101.38
Demanda	14,468.63	15,133.52	15,805.99	16,486.33	17,174.70	17,871.21	18,576.06	19,289.35	20,011.26	20,741.94	21,481.56	22,230.26	22,988.23	23,755.63	24,532.64
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	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00