



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

RESOLUCIÓN CNEE-86-2021

Guatemala, 13 de abril de 2021

LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CONSIDERANDO:

Que el artículo 4 de la Ley General de Electricidad, Decreto número 93-96 del Congreso de la República de Guatemala, establece que, entre otras, es función de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, cumplir y hacer cumplir dicha ley y sus reglamentos en materia de su competencia.

CONSIDERANDO:

Que el artículo 86 del Reglamento de la Ley General de Electricidad, preceptúa que antes del treinta y uno de marzo de cada año, el Administrador del Mercado Mayorista presentará a la Comisión el cálculo de los precios de energía y potencia para ser trasladados a las tarifas para cada uno de los Distribuidores, a efecto de que la Comisión Nacional de Energía Eléctrica apruebe o impruebe dicho cálculo; y que en caso de improbar el referido informe, solicitará al Administrador del Mercado Mayorista el recálculo correspondiente.

CONSIDERANDO:

Que el artículo 88 del Reglamento del Administrador del Mercado Mayorista, establece que para el traslado de los costos y precios de energía y potencia a las tarifas de los usuarios regulados de los distribuidores, el Administrador del Mercado Mayorista deberá elaborar el Informe de Costos Mayoristas, en las bandas horarias definidas, y que deberá calcular el costo de la compra mayorista de energía en sus componentes de mercado a término y mercado de oportunidad, adicionando componentes de costos; asimismo la Norma de Coordinación Comercial Número Once, se refiere al Informe de Costos Mayoristas, indicando los componentes que deberá incluir.

CONSIDERANDO:

Que con fecha veintinueve de marzo de dos mil veintiuno, el Administrador del Mercado Mayorista mediante nota identificada como GG-227-2021, remitió a esta Comisión el Informe de Costos Mayoristas correspondiente al período comprendido del uno de mayo de dos mil veintiuno al treinta de abril de dos mil veintidós, de conformidad con lo establecido en el artículo 86 del Reglamento de la Ley General de Electricidad; por lo que, en cumplimiento a este mismo artículo, a esta Comisión le corresponde la aprobación o improbación del referido informe.



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

POR TANTO:

La Comisión Nacional de Energía Eléctrica, con base en la normativa citada y en lo considerado,

RESUELVE:

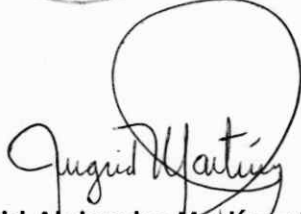
- I. Improbar el Informe de Costos Mayoristas correspondiente al período comprendido del uno de mayo de dos mil veintiuno al treinta de abril de dos mil veintidós, presentado ante esta Comisión por el Administrador del Mercado Mayorista, con fecha veintinueve de marzo de dos mil veintiuno, mediante nota identificada como GG-227-2021.
- II. Que el Administrador del Mercado Mayorista proceda a realizar el recálculo del Informe de Costos Mayoristas, en plazo de dos (2) días, debiendo integrar en el mismo, lo indicado en el Anexo de la presente Resolución, para dar cumplimiento al plazo de publicación de las tarifas a usuarios finales establecido en la normativa vigente.


NOTIFÍQUESE. -


Rodrigo Estuardo Fernández Ordóñez
Presidente


Ingeniero José Rafael Argueta Monterroso
Director


Ingeniero Ángel Jesús García Martínez
Director


Licenciada Ingrid Alejandra Martínez Rodas
Secretaria General


COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELÉCTRICA
Licda. Ingrid Alejandra Martínez Rodas
Secretaria General



ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-86-2021

RECALCULO DEL INFORME DE COSTOS MAYORISTAS 2021-2022

1. Hallazgos y análisis

1.1. Empresa Eléctrica de Guatemala, S.A. – EEGSA-

1.1.1. Cantidades de Energía de los Contratos tipo F (Energía Generada)

Derivado de la revisión de los valores proyectados de energía de los contratos tipo F para el abastecimiento de la demanda de EEGSA **se requiere al AMM efectuar la modificación de las proyecciones de energía tomando los datos suministrados por CNEE de los siguientes contratos:**

		AGROPROP, S.A. - EL ZAMBO		XOLHUITZ PROVIDENCIA		OSCANAS LAS MARGARITAS FASE II		PROYECTOS SOSTENIBLES GUAYACAN		RAINBOW ENERGY CORP		ANACAPRI Horus II Planta 2 EG	
		Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM
may-20	Minima (GWh)	0.04	0.24	0.21	0.56	0.04	0.23	0.07	0.69	0.01	0.02	0.00	0
	Media (GWh)	0.05	0.29	0.29	0.77	0.06	0.29	0.11	0.86	9.10	14.99	0.97	1.56
	Máxima (GWh)	0.02	0.12	0.12	0.4	0.02	0.19	0.04	0.35	0.00	0	0.00	0
jun-20	Minima (GWh)	0.14	0.23	0.41	0.89	0.11	0.31	0.18	0.63	0.01	0.02	0.00	0
	Media (GWh)	0.17	0.31	0.65	1.31	0.14	0.39	0.22	0.78	9.18	15.22	0.97	1.54
	Máxima (GWh)	0.08	0.12	0.24	0.46	0.07	0.19	0.10	0.34	0.00	0.02	0.00	0
jul-20	Minima (GWh)	0.09	0.22	0.42	0.73	0.07	0.22	0.13	0.19	0.00	0.01	0.00	0
	Media (GWh)	0.13	0.25	0.69	1.06	0.10	0.25	0.19	0.26	11.01	15.78	1.17	1.59
	Máxima (GWh)	0.05	0.12	0.26	0.46	0.04	0.14	0.07	0.12	0.01	0.01	0.00	0
ago-20	Minima (GWh)	0.11	0.24	0.42	0.93	0.09	0.23	0.24	0.51	0.00	0	0.00	0
	Media (GWh)	0.15	0.34	0.68	1.37	0.12	0.34	0.30	0.75	10.33	15.45	1.10	1.55
	Máxima (GWh)	0.07	0.12	0.26	0.48	0.06	0.19	0.13	0.33	0.00	0.01	0.00	0
sep-20	Minima (GWh)	0.21	0.21	0.41	0.93	0.19	0.23	0.35	0.69	0.00	0	0.00	0
	Media (GWh)	0.29	0.32	0.66	1.38	0.25	0.36	0.50	1.03	9.17	14.42	0.97	1.44
	Máxima (GWh)	0.11	0.12	0.25	0.46	0.11	0.16	0.18	0.35	0.00	0	0.00	0
oct-20	Minima (GWh)	0.18	0.24	0.42	0.96	0.15	0.39	0.21	0.71	0.00	0	0.00	0



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
 TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

	Media (GWh)	0.27	0.36	0.68	1.44	0.24	0.52	0.30	1.06	9.47	14.2	1.01	1.43
	Máxima (GWh)	0.10	0.12	0.26	0.49	0.08	0.21	0.11	0.35	0.00	0	0.00	0
nov-20	Minima (GWh)	0.16	0.24	0.38	0.91	0.15	0.25	0.15	0.53	0.00	0	0.00	0
	Media (GWh)	0.24	0.35	0.63	1.37	0.22	0.39	0.22	0.78	9.17	13.39	0.97	1.36
dic-20	Máxima (GWh)	0.09	0.12	0.25	0.45	0.08	0.13	0.08	0.25	0.00	0	0.00	0
	Minima (GWh)	0.13	0.2	0.44	0.15	0.14	0.15	0.11	0.21	0.00	0	0.00	0
	Media (GWh)	0.18	0.19	0.71	0.53	0.20	0.17	0.17	0.31	10.72	13.03	1.14	1.3
ene-21	Máxima (GWh)	0.07	0.09	0.24	0.38	0.07	0.07	0.06	0.1	0.00	0	0.00	0
	Minima (GWh)	0.07	0.13	0.43	0.14	0.09	0.1	0.09	0.13	0.00	0	0.00	0
	Media (GWh)	0.10	0.14	0.73	0.4	0.13	0.14	0.14	0.2	10.59	13.33	1.12	1.33
feb-21	Máxima (GWh)	0.04	0.1	0.23	0.4	0.05	0.07	0.04	0.07	0.00	0	0.00	0
	Minima (GWh)	0.04	0.07	0.36	0.2	0.05	0.06	0.06	0.09	0.00	0	0.00	0
	Media (GWh)	0.05	0.09	0.60	0.19	0.08	0.09	0.09	0.14	10.11	13.39	1.07	1.33
mar-21	Máxima (GWh)	0.02	0.03	0.19	0.35	0.03	0.03	0.03	0.04	0.00	0	0.00	0
	Minima (GWh)	0.03	0.05	0.40	0.05	0.05	0.04	0.05	0.09	0.00	0	0.00	0
	Media (GWh)	0.04	0.08	0.67	0.1	0.07	0.07	0.08	0.15	9.67	15.32	1.03	1.53
abr-21	Máxima (GWh)	0.01	0.06	0.26	0.36	0.02	0.03	0.03	0.04	0.00	0	0.00	0
	Minima (GWh)	0.02	0.04	0.36	0.06	0.03	0.03	0.07	0.08	0.00	0	0.00	0
	Media (GWh)	0.03	0.06	0.61	0.13	0.05	0.04	0.10	0.2	9.34	14.15	0.99	1.41
abr-21	Máxima (GWh)	0.01	0.08	0.25	0.36	0.02	0.03	0.04	0.06	0.00	0	0.00	0

		ANACAPRI Horus II Planta 3 EG		ANACAPRI Horus II Planta 4 EG		ANACAPRI Horus II Planta 5 EG		AGROFORESTAL EL CEDRO HIDROSAN 2		TRANSMISIÓN DE ELECTRICIDAD LAS CUMBRES		AGRICOLA LA ENTRADA	
		Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM
may-20	Minima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.08	2.45	6.48	0.10	0.99
	Media (GWh)	0.97	1.56	0.97	1.56	0.97	1.56	0.05	0.11	1.32	9.30	0.15	1.43
	Máxima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.44	3.38	0.05	0.50
jun-20	Minima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.07	2.90	6.98	0.24	0.96
	Media (GWh)	0.97	1.54	0.97	1.54	0.97	1.54	0.11	0.11	2.48	10.35	0.30	1.44
	Máxima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.86	3.50	0.13	0.48
jul-20	Minima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.08	6.12	7.22	0.18	0.98
	Media (GWh)	1.17	1.59	1.17	1.59	1.17	1.59	0.10	0.11	3.92	10.38	0.25	1.48



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
 TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

	Máxima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	1.52	3.59	0.09	0.50
ago-20	Mínima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.08	4.27	6.98	0.31	0.99
	Media (GWh)	1.10	1.55	1.10	1.55	1.10	1.55	0.15	0.12	2.63	7.83	0.40	1.47
	Máxima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	0.93	3.15	0.18	0.50
sep-20	Mínima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.08	3.36	6.78	0.47	0.96
	Media (GWh)	0.97	1.44	0.97	1.44	0.97	1.44	0.25	0.11	2.35	7.71	0.67	1.44
	Máxima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.04	1.00	2.78	0.24	0.48
oct-20	Mínima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.08	5.73	6.83	0.28	0.99
	Media (GWh)	1.01	1.43	1.01	1.43	1.01	1.43	0.15	0.12	4.47	9.45	0.40	1.49
	Máxima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.04	1.84	3.51	0.15	0.50
nov-20	Mínima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.07	6.03	7.05	0.20	0.96
	Media (GWh)	0.97	1.36	0.97	1.36	0.97	1.36	0.11	0.10	6.15	10.36	0.29	1.44
	Máxima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	2.70	3.50	0.11	0.48
dic-20	Mínima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	3.72	7.28	0.15	0.62
	Media (GWh)	1.14	1.30	1.14	1.30	1.14	1.30	0.09	0.02	3.15	10.74	0.23	0.81
	Máxima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	1.48	3.63	0.08	0.50
ene-21	Mínima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	5.01	7.30	0.12	0.21
	Media (GWh)	1.12	1.33	1.12	1.33	1.12	1.33	0.07	0.06	5.26	10.84	0.18	0.66
	Máxima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	2.23	3.64	0.06	0.45
feb-21	Mínima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	5.68	6.56	0.08	0.17
	Media (GWh)	1.07	1.33	1.07	1.33	1.07	1.33	0.05	0.07	7.58	9.87	0.12	0.69
	Máxima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	2.80	3.29	0.04	0.40
mar-21	Mínima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	3.01	7.29	0.07	0.02
	Media (GWh)	1.03	1.53	1.03	1.53	1.03	1.53	0.04	0.05	2.32	10.93	0.11	0.55
	Máxima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.94	3.64	0.04	0.45
abr-21	Mínima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	3.88	6.58	0.09	0.44
	Media (GWh)	0.99	1.41	0.99	1.41	0.99	1.41	0.05	0.07	2.64	7.07	0.13	0.20
	Máxima (GWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	1.32	3.15	0.05	0.47

		COMPRAS DE MATERIA PRIMA, S.A.		DESARROLLOS LAS UVITAS		GENERADORA ELECTRICA LAS VICTORIAS		HIDROPOWER, S.A.		SERVICIOS EN GENERACIÓN		VIENTO BLANCO, S.A.	
		Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM
may-20	Mínima (GWh)	0.16	0.52	0.01	0.40	0.11	0.11	0.20	0.40	0.06	0.17	1.83	5.17
	Media (GWh)	0.26	0.59	0.21	0.53	0.16	0.17	0.28	0.58	0.09	0.26	0.99	5.56



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

	Máxima (GWh)	0.11	0.26	0.02	0.23	0.05	0.06	0.11	0.25	0.03	0.09	0.33	2.39
jun-20	Mínima (GWh)	0.17	0.44	0.24	0.45	0.11	0.11	0.39	0.38	0.02	0.17	2.17	5.04
	Media (GWh)	0.23	0.58	0.28	0.67	0.15	0.17	0.61	0.59	0.02	0.25	1.85	7.35
	Máxima (GWh)	0.10	0.24	0.11	0.22	0.05	0.06	0.23	0.24	0.01	0.08	0.64	2.52
jul-20	Mínima (GWh)	0.25	0.35	0.26	0.44	0.04	0.11	0.40	0.38	0.03	0.12	4.57	5.21
	Media (GWh)	0.39	0.42	0.43	0.64	0.06	0.17	0.65	0.54	0.04	0.18	2.93	5.36
	Máxima (GWh)	0.16	0.25	0.14	0.23	0.02	0.06	0.25	0.24	0.01	0.06	1.14	2.37
ago-20	Mínima (GWh)	0.26	0.29	0.31	0.45	0.12	0.12	0.40	0.38	0.05	0.17	3.19	5.21
	Media (GWh)	0.43	0.36	0.41	0.68	0.15	0.18	0.65	0.61	0.07	0.26	1.96	3.73
	Máxima (GWh)	0.18	0.24	0.16	0.22	0.05	0.06	0.25	0.25	0.02	0.09	0.69	1.70
sep-20	Mínima (GWh)	0.33	0.42	0.41	0.44	0.11	0.11	0.39	0.40	0.09	0.17	2.51	5.04
	Media (GWh)	0.51	0.57	0.54	0.67	0.13	0.17	0.63	0.59	0.11	0.25	1.75	4.51
	Máxima (GWh)	0.20	0.16	0.22	0.22	0.05	0.06	0.24	0.24	0.04	0.08	0.75	1.59
oct-20	Mínima (GWh)	0.22	0.49	0.39	0.46	0.12	0.12	0.40	0.40	0.17	0.17	4.28	5.21
	Media (GWh)	0.39	0.77	0.49	0.69	0.17	0.17	0.65	0.64	0.25	0.26	3.34	5.54
	Máxima (GWh)	0.15	0.26	0.20	0.23	0.06	0.06	0.25	0.24	0.08	0.09	1.37	2.36
nov-20	Mínima (GWh)	0.22	0.46	0.15	0.45	0.10	0.11	0.36	0.48	0.11	0.17	4.50	5.04
	Media (GWh)	0.38	0.45	0.28	0.67	0.15	0.17	0.60	0.72	0.17	0.25	4.60	7.56
	Máxima (GWh)	0.14	0.18	0.13	0.22	0.05	0.06	0.23	0.24	0.05	0.08	2.01	2.52
dic-20	Mínima (GWh)	0.25	0.19	0.31	0.32	0.11	0.11	0.42	0.48	0.12	0.12	2.78	5.21
	Media (GWh)	0.45	0.42	0.41	0.49	0.16	0.17	0.67	0.74	0.17	0.18	2.35	7.81
	Máxima (GWh)	0.16	0.16	0.15	0.23	0.05	0.06	0.23	0.25	0.06	0.06	1.11	2.60
ene-21	Mínima (GWh)	0.22	0.16	0.30	0.02	0.09	0.10	0.41	0.49	0.06	0.11	3.74	5.21
	Media (GWh)	0.41	0.44	0.40	0.37	0.12	0.15	0.70	0.73	0.09	0.16	3.93	7.81
	Máxima (GWh)	0.15	0.13	0.15	0.22	0.04	0.05	0.22	0.24	0.03	0.05	1.66	2.60
feb-21	Mínima (GWh)	0.18	0.14	0.13	0.15	0.06	0.09	0.34	0.43	0.04	0.10	4.24	4.70
	Media (GWh)	0.32	0.24	0.24	0.30	0.09	0.14	0.57	0.66	0.06	0.15	5.66	7.06
	Máxima (GWh)	0.12	0.11	0.11	0.20	0.03	0.05	0.19	0.22	0.02	0.05	2.09	2.35
mar-21	Mínima (GWh)	0.20	0.14	0.20	0.17	0.09	0.10	0.39	0.48	0.06	0.10	2.25	5.21
	Media (GWh)	0.35	0.25	0.32	0.20	0.13	0.15	0.63	0.71	0.09	0.15	1.73	7.81
	Máxima (GWh)	0.14	0.11	0.11	0.23	0.04	0.05	0.25	0.24	0.03	0.05	0.70	2.60
abr-21	Mínima (GWh)	0.18	0.31	0.19	0.10	0.08	0.10	0.34	0.46	0.05	0.11	2.90	5.04
	Media (GWh)	0.31	0.35	0.22	0.06	0.11	0.15	0.58	0.69	0.07	0.15	1.97	3.62
	Máxima (GWh)	0.12	0.19	0.09	0.21	0.04	0.05	0.24	0.23	0.02	0.05	0.98	1.56



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
 TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

		AGEN, S.A.		INDUSTRIAS BIOGAS, S.A. (2.5 MW)		HIDROCUTZAN, S.A.		INDUSTRIAS BIOGAS, S.A.		AGROINDUSTRIAL PIEDRA NEGRA, S.A.		CENTRAL AGROINDUSTRIAL GUATEMALTECA	
		Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM	Curva CNEE	Curva AMM
may-20	Mínima (GWh)	0.66	1.04	0.00	0.58	0.04	0.00	0.15	0.22	0.46	0.90	0.00	0.00
	Media (GWh)	0.97	1.56	0.42	0.91	0.07	0.01	0.21	0.35	0.74	1.57	0.00	0.00
	Máxima (GWh)	0.36	0.52	0.00	0.31	0.04	0.02	0.08	0.12	0.30	0.57	0.00	0.00
jun-20	Mínima (GWh)	0.99	1.00	0.00	0.60	0.05	0.44	0.16	0.22	0.47	1.19	0.00	0.00
	Media (GWh)	1.23	1.46	0.42	0.90	0.06	0.52	0.23	0.33	0.64	1.79	0.00	0.00
	Máxima (GWh)	0.54	0.50	0.00	0.30	0.03	0.24	0.08	0.11	0.29	0.59	0.00	0.00
jul-20	Mínima (GWh)	0.66	0.83	0.00	0.62	0.10	0.22	0.16	0.24	0.70	1.20	0.00	0.00
	Media (GWh)	0.95	1.20	0.58	0.92	0.17	0.27	0.21	0.35	1.11	1.80	0.00	0.00
	Máxima (GWh)	0.35	0.50	0.00	0.31	0.08	0.23	0.08	0.12	0.45	0.60	0.00	0.00
ago-20	Mínima (GWh)	0.70	1.04	0.00	0.62	0.11	0.32	0.19	0.22	0.73	1.22	0.00	0.00
	Media (GWh)	0.89	1.56	0.53	0.92	0.20	0.51	0.26	0.35	1.22	1.84	0.00	0.00
	Máxima (GWh)	0.39	0.52	0.00	0.31	0.10	0.24	0.09	0.12	0.51	0.61	0.00	0.00
sep-20	Mínima (GWh)	0.87	1.01	0.00	0.60	0.18	0.33	0.14	0.62	0.94	1.19	0.00	0.00
	Media (GWh)	1.23	1.51	0.44	0.89	0.28	0.50	0.20	0.88	1.44	1.79	0.00	0.00
	Máxima (GWh)	0.45	0.50	0.00	0.30	0.13	0.22	0.07	0.32	0.56	0.60	0.00	0.00
oct-20	Mínima (GWh)	1.00	1.04	0.00	0.62	0.08	0.55	0.16	0.54	0.63	1.23	0.00	0.00
	Media (GWh)	1.41	1.56	0.45	0.91	0.16	0.75	0.23	0.73	1.09	1.85	0.00	0.00
	Máxima (GWh)	0.52	0.52	0.00	0.31	0.07	0.28	0.08	0.25	0.41	0.62	0.00	0.00
nov-20	Mínima (GWh)	0.70	1.01	0.00	0.58	0.08	0.32	0.04	0.48	0.61	1.19	6.57	6.72
	Media (GWh)	1.03	1.51	0.44	0.88	0.16	0.52	0.05	0.61	1.06	1.79	6.70	10.08
	Máxima (GWh)	0.38	0.50	0.00	0.27	0.06	0.16	0.02	0.21	0.40	0.60	2.94	3.36
dic-20	Mínima (GWh)	0.60	0.60	0.00	0.62	0.10	0.10	0.20	0.22	0.70	0.50	6.52	6.94
	Media (GWh)	0.89	0.90	0.57	0.90	0.21	0.13	0.25	0.32	1.25	1.71	5.51	10.42
	Máxima (GWh)	0.30	0.30	0.00	0.31	0.08	0.05	0.09	0.12	0.45	0.54	2.60	3.47
ene-21	Mínima (GWh)	0.42	0.51	0.00	0.62	0.08	0.10	0.18	0.20	0.63	0.63	7.47	6.94
	Media (GWh)	0.63	0.74	0.55	0.88	0.18	0.14	0.24	0.31	1.15	1.60	8.17	10.42
	Máxima (GWh)	0.21	0.35	0.00	0.31	0.07	0.05	0.08	0.10	0.42	0.54	3.46	3.47
feb-21	Mínima (GWh)	0.36	0.66	0.00	0.55	0.06	0.05	0.15	0.22	0.51	0.61	6.84	6.27
	Media (GWh)	0.54	0.60	0.54	0.81	0.12	0.08	0.20	0.32	0.91	1.38	10.25	9.41
	Máxima (GWh)	0.18	0.33	0.00	0.28	0.05	0.04	0.08	0.11	0.35	0.40	3.42	3.14
mar-21	Mínima (GWh)	0.33	0.37	0.00	0.62	0.06	0.03	0.18	0.24	0.56	0.54	7.14	6.94
	Media (GWh)	0.49	0.55	0.45	0.89	0.13	0.06	0.25	0.35	0.99	1.62	10.70	10.42



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
 TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

	Máxima (GWh)	0.16	0.31	0.00	0.31	0.06	0.02	0.09	0.12	0.39	0.48	3.57	3.47
	Mínima (GWh)	0.41	0.48	0.00	0.59	0.05	0.05	0.16	0.23	0.49	0.75	6.03	6.72
	Media (GWh)	0.61	0.65	0.44	0.82	0.11	0.08	0.23	0.32	0.88	1.64	4.11	10.08
abr-21	Máxima (GWh)	0.23	0.42	0.00	0.30	0.05	0.05	0.08	0.11	0.34	0.52	2.05	3.36

1.1.2. Diferencia en precios de Energía y Potencia de los contratos tipo A

Derivado de la revisión de los valores proyectados de precios de energía y potencia de los contratos tipo A para el abastecimiento de la demanda de EEGSA se requiere al AMM efectuar la modificación de los precios tomando los precios suministrados por CNEE de los siguientes contratos:

Potencia		
Contrato	CNEE	AMM
	USD/kW-mes	USD/kW-mes
BIOMASS ENERGY, S.A. (Libertad B6)	86.88	89.15
RENACE, S.A. (Renace II Fase 1)	21.06	21.39
ENERGIAS DEL OCOSITO, S.A.	10.39	11.24
GENEPAL, S.A. (Recreo 2)	12.21	13.10
AGROCOMERCIALIZADORA DEL POLOCHIC, S.A. (Santa Teresa)	23.64	24.01
HIDRO JUMINA, S.A.	16.12	16.37
RENOVABLES DE GUATEMALA, S.A.	61.64	64.70
ENERGIA LIMPIA DE GUATEMALA, S.A.	36.38	38.20
GENERADORA DE OCCIDENTE, S.A.	8.49	8.72
INDE (Chixoy)	7.27	7.47
INDE (Jurún)	7.27	7.47
PAPELES ELABORADOS, S.A.	9.25	9.50
RENACE, S.A. (Renace II Fase 2)	21.56	23.33
OXEC II, S.A.	8.97	9.71
RENACE, S.A. (Renace IV)	7.06	7.47
BIOMASS ENERGY, S.A. (Libertad B6) (2)	86.88	89.15
RENACE, S.A. (Renace II Fase 1) (2)	21.06	21.39
ENERGIAS DEL OCOSITO, S.A. (2)	10.39	11.24
GENEPAL, S.A. (Recreo 2) (2)	12.12	13.10
AGROCOMERCIALIZADORA DEL POLOCHIC, S.A. (Santa Teresa) (2)	23.64	24.01
HIDRO JUMINA, S.A. (2)	16.12	16.37
RENOVABLES DE GUATEMALA, S.A. (2)	61.64	64.70
ENERGIA LIMPIA DE GUATEMALA, S.A. (2)	36.38	38.20
GENERADORA DE OCCIDENTE, S.A. (2)	8.49	8.72
INDE (Chixoy) (2)	7.27	7.47
INDE (Jurún) (2)	7.27	7.47
PAPELES ELABORADOS, S.A. (2)	9.25	9.50
RENACE, S.A. (Renace II Fase 2) (2)	21.56	23.33
OXEC II, S.A. (2)	8.97	9.71
RENACE, S.A. (Renace IV) (2)	7.06	7.47



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

Energía		
	CNEE	AMM
Contrato	USD/kWh	USD/kWh
AGROCOMERCIALIZADORA DEL POLOCHIC, S.A. (Santa Teresa)	\$ 0.048326	\$ 0.483981
AGROCOMERCIALIZADORA DEL POLOCHIC, S.A. (Santa Teresa) (2)	\$ 0.048326	\$ 0.483981

1.1.3. Diferencia en precios de Energía y Potencia de los contratos tipo C

Derivado de la revisión de los valores proyectados de precios de energía y potencia de los contratos tipo C para el abastecimiento de la demanda de EEGSA **se requiere al AMM la efectuar la modificación de los precios tomando los precios suministrados por CNEE de los siguientes contratos:**

Potencia		
	CNEE	AMM
Contrato	USD/kW-mes	USD/kW-mes
GRUPO GENERADOR DE ORIENTE, S.A.	9.89	10.15
INGENIO MAGDALENA, S.A.	22.87	23.47
SERVICIOS CM, S.A.	21.19	22.27
GRUPO GENERADOR DE ORIENTE, S.A. (2)	9.89	10.15
INGENIO MAGDALENA, S.A. (2)	22.87	23.47
SERVICIOS CM, S.A. (2)	21.19	22.27

Con referencia al contrato "INGENIO SAN DIEGO, S.A. (2), en el mes de abril 2022 tiene un precio de opción de USD 0.01798 por kilovatio-hora, siendo el proyectado por la CNEE y que debe ser considerado el de USD 0.05525/kilovatio-hora.

1.1.4. Diferencia en precios de energía de los contratos tipo F

Derivado de la revisión de los valores proyectados de precios de energía y potencia de los contratos tipo F para el abastecimiento de la demanda de EEGSA **se requiere al AMM efectuar la modificación de los precios, considerando los precios suministrados por CNEE de los siguientes contratos:**

ENERGÍA		
	CNEE	AMM
CONTRATO	USD/kWh	USD/kWh
AGROPROP	\$ 0.1200409	\$ 0.120117
OSCANÁ	\$ 0.1111520	\$ 0.114044
PROSOGUA	\$ 0.1222671	\$ 0.125448



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

ANACAPRI GRUPO ONYX, S.A.	\$ 0.1381582	\$ 0.141753
XOLHUITZ	\$ 0.1162914	\$ 0.116365
AGEN, S.A	\$ 0.1074689	\$ 0.109133
ANACAPRI GRUPO ONYX, S.A.	\$ 0.1037975	\$ 0.106527
ANACAPRI GRUPO ONYX, S.A.	\$ 0.0914882	\$ 0.093894
ANACAPRI GRUPO ONYX, S.A.	\$ 0.1037975	\$ 0.106527
ANACAPRI GRUPO ONYX, S.A.	\$ 0.0946071	\$ 0.097095
AGROINDUSTRIAL PIEDRA NEGRA, S.A.	\$ 0.0886812	\$ 0.091013
INDUSTRIAS DE BIOGAS, S.A.	\$ 0.0935675	\$ 0.096028
AGROFORESTAL EL CEDRO	\$ 0.1054460	\$ 0.107820
TRANSMISIÓN DE ELECTICIDAD, S.A.	\$ 0.1286173	\$ 0.131510
AGRÍCOLA LA ENTRADA, S.A.	\$ 0.0816392	\$ 0.086351
COMPRA DE MATERIAS PRIMAS, S.A	\$ 0.1200604	\$ 0.121447
INDUSTRIAS BIOGAS	\$ 0.0956864	\$ 0.098176
VIENTO BLANCO, S.A.	\$ 0.1381688	\$ 0.141763
SERVICIOS EN GENERACION, S.A.	\$ 0.1063549	\$ 0.109122
GENERADORA ELECTRICA LAS VICTORIAS	\$ 0.1063549	\$ 0.109122
HIDROPOWER, S.A.	\$ 0.1161739	\$ 0.117973
LAS UVITAS, S.A.	\$ 0.1106929	\$ 0.112407
CENTRO AGRO INDUSTRIAL GUATEMALTECA, S.A.	\$ 0.0987657	\$ 0.101363
HIDRO CUTZÁN, S.A.	\$ 0.0967900	\$ 0.096851

1.1.5. Utilización de la Curva típica

Derivado de la revisión de los valores de los factores por banda de la curva típica del distribuidor en este caso para EEGSA, se observaron que no fueron utilizados los valores remitidos por CNEE, **se requiere al AMM la utilización de los siguientes valores:**

Hora	Promedio Ponderado
1	0.53
2	0.50
3	0.48
4	0.48
5	0.52
6	0.58
7	0.63
8	0.72
9	0.81
10	0.85
11	0.88
12	0.89
13	0.90
14	0.88
15	0.85
16	0.83
17	0.81
18	0.82



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

19	0.95
20	1.00
21	0.95
22	0.85
23	0.72
24	0.60

1.2. DEOCSA y DEORSA:

1.2.1. Costo de Compra del contrato Jaguar Energy con DEOCSA y DEORSA

- a. El precio de energía proyectado por el AMM en el ICM para el próximo año estacional es de 49.71USD/MWh (valor proyectado por el AMM para los contratos con DEOCSA y DEORSA). El precio aproximado del combustible del cual deriva este precio proyectado de energía es de 71 USD /TM de carbón.
- b. Este precio de combustible **71 USD/TM** implícito en el precio de energía proyectado por el AMM en el ICM es diferente al reportado en las premisas de cálculo de dicho informe, referidas en el numeral "2.2 Simulación del despacho", página 6 del referido informe, donde se indica un precio para el carbón de **59.95USD/TM (para el cálculo del precio de energía a este monto se le agregaran costos de transporte marítimo aprox. 20 USD/TM e internación aprox. 17 USD/TM)**, como se muestra en el siguiente recuadro:

Para la proyección de precios y costos variables de energía de las centrales generadoras a despachar, se consideró para el periodo de la programación, valores proyectados en el *Short Term Energy Outlook* publicado en febrero de 2021 por la *Energy Information Administration* de los Estados Unidos de Norteamérica, con un costo promedio de barril de crudo WTI de 49.63 US\$/BBL, para el bunker un promedio de 48.55 US\$/BBL, para el diésel 69.13 US\$/BLL, para el carbón 59.95 US\$/TM y para el gas natural 3.09 US\$/MBTU.

Al considerar este precio de combustible expuesto por el AMM de 59.95 US\$/TM en sus premisas de cálculo del ICM, se obtiene el siguiente precio de energía por KWh (aplicando fórmula de precio del contrato Jaguar Energy con DEOCSA y DEORSA):

$$\text{Precio de Energía} = \text{CCOM}_i + \text{CVOM}$$

Donde:

$$\text{CCOM}_i = \left(\frac{\text{CEM}_i}{\text{PCAL}_i} \right) \times \text{CTUNG}$$

- CCOM_i = Costo por consumo de combustible del embarque "i", USD/kWh



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

- CEMi = Costo del embarque "i" en USD/TM. El cual incluye combustible, transporte desde su lugar de origen hasta el puerto de entrega en territorio guatemalteco, seguro, costos portuarios, gestiones, aranceles, tasas portuarias, impuestos, costos de inspección y análisis, agencia naviera y cualquier otro servicio requerido a fin de cumplir con todos los requisitos de este contrato, siempre cuando sea prudente, razonable y verificado.
- PCALi = Poder Calorífico del Combustible del embarque "i" en BTU/TM, según certificado de calidad.
- CTUNG = Consumo Térmico Unitario Neto Garantizado al 100% de la carga equivalente a 10,197 BTU/kWh.

$$CVOM = CVOM_i \times (IPP_i / IPP_o)$$

Donde:

- CVOM = Costo Variable de Operación y Mantenimiento, en USD/kWh.
 - CVOM_i = Costo Variable Inicial del Cargo de Operación y Mantenimiento, equivalente a 0.0045 USD/kWh.
 - IPP_i = Índice de Precio al Productor –PPI- para bienes industriales sin combustibles (Producer Price Index Industrial commodities less fuels – WPU03T15M05) de Estados Unidos de America, publicado por el "U.S. Department of Labor, Bureau of Labor Statistics" para el mes de octubre del año "n".
 - IPP_b = Valor base del Índice de Precio al productor –PPI- para bienes Industriales sin combustibles, correspondiente al último dato publicado para el mes de la presentación de la Propuesta.
- c. Derivado de lo establecido en las premisas del ICM, en cuanto al precio a utilizar por tonelada métrica de carbón de USD 59.95 más los costos de transporte específicos del promedio de embarques adquiridos por Jaguar Energy (USD 20/TM) y un costo de internación (USD 17/TM) y seguros inherentes al transporte, lo cual nos da un costo aproximado por tonelada métrica **de 98 USD/ TM**. El resultado anterior se utilizará como el componente de Precio de Combustible (PC). Es de indicar dicho componente se utilizará como un valor constante de la formula.

$$\text{PreciodeEnergía} = 0.04053 + 0.005168 = \text{USD } 0.04570/\text{kWh}$$

$$\text{Precio de Energía} = \text{USD } 45.70 / \text{MWh}$$

Con vista en todo lo anteriormente expuesto, se requiere al AMM aplicar el precio de energía resultante de las premisas indicadas anteriormente, siendo el precio de energía resultante de las mismas de USD 45.70/MWh.



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

1.2.2. Precios de Contratos de DEOCSA y DEORSA con variaciones con respecto a valores proyectados por CNEE

1.2.2.1. Precio de energía de Contratos tipo DCC (por Diferencias con Curva de Carga)

Se observó que en los siguientes precios de contratos del tipo de Diferencia de Curva de Carga los precios considerados por el AMM en dichos casos específicos no corresponden con los proyectados por la CNEE. **Se requiere al AMM efectuar la modificación de los precios tomando los precios suministrados por CNEE de los siguientes contratos:**

DEOCSA - PRECIOS DE ENERGÍA DE CONTRATOS: USD/KWh			
Concepto	GENASA OXEC II	RENACE II FASE II	RENACE IV
Proyectado AMM	0.111525	0.058088	0.075241
Proyectado CNEE	0.104549	0.054454	0.071509

DEORSA - PRECIOS DE ENERGÍA DE CONTRATOS: USD/KWh			
Concepto	GENASA OXEC II	RENACE II FASE II	RENACE IV
Proyectado AMM	0.111525	0.058088	0.075241
Proyectado CNEE	0.104549	0.054454	0.071509

1.2.2.2. Precio de energía de Contratos tipo F (Energía Generada)

Se observó que los siguientes precios de contratos de Energía Generada reportados por el AMM tanto para DEOCSA y DEORSA no corresponden con los proyectados por la CNEE. **Se requiere al AMM efectuar la modificación de los precios de energía de los siguientes contratos, considerando los precios proyectados por CNEE:**

DEOCSA		
GENERADOR	Precio AMM	Precio CNEE
	(\$/kWh)	(\$/kWh)
SIBO	0.151077	0.150834
AGUILAR ARIMANY Y ASOC. PCH_PACAYAS	0.109454	0.109278
GENASA PLANTA_4_V. DE ÁGUILA_VDA	0.124638	0.124438
GENPRASA PCH_PRADO	0.109465	0.109289



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

HIDRO. MAXANAL	0.115423	0.114468
HIDRO. SACPUR PLANTA_1 PCH_LA_PERLA	0.115036	0.114084
Caudales renovables	0.116265	0.120845
SAMUC II	0.111875	0.111573
Anacapri	0.092145	0.091846
Fomento de Inversiones, negocios y arrendamientos pelicano	0.097631	0.097314
Fomento de Inversiones, negocios y arrendamientos pelicano	0.097631	0.097314
Energy Consulting S.A. Hidro el Consuelo	0.098319	0.095304

DEORSA		
GENERADOR	Precio AMM	Precio CNEE
	(\$/kWh)	(\$/kWh)
AGROFORESTAL EL CEDRO PCH_HIDROSAN 1 (kW)	0.108457	0.103799
CORALITO (kW)	0.114288	0.114218
HIDROELÉCTRICA RAAXHA PCH_RAAXHA	0.125805	0.124438
GEN. ELÉCTR. LAS VICTORIAS PCH_LA_PAZ (kW)	0.109355	0.109289
REGIONAL ENERGÉTICA PCH_EL_LIBERTADOR (kW)	0.114222	0.114153
GRUPO ONYX, S.A. - ANACAPRI, S.A.	0.106867	0.106627
GREEN PROJECT, S.A.	0.091070	0.096118
HIDROELECTRICA SACJA	0.120193	0.120120
SAN ANTONIO EL SITIO (kW)	0.145034	0.144800
TUNCAJ S.A. GRANJA SOLAR TAXISCO	0.122022	0.120860
TUNCAJ S.A. GRANJA SOLAR EL JOBO	0.122022	0.122080
TUNCAJ S.A. BUENA VISTA	0.122022	0.117486
TUNCAJ S.A. LA AVELLANA	0.122022	0.110772
TUNCAJ S.A. PEDRO DE ALVARADO	0.122022	0.121925

1.2.2.3. Precio de Potencia Contratos Tipo A y C (por Diferencias con Curva de Carga y Opción de Compra de Energía)

Se observó que los siguientes precios de contratos por Diferencias con Curva de Carga y de Opción de Compra reportados por el AMM tanto para DEOCSA y DEORSA no corresponden con los proyectados por la CNEE. **Se requiere al AMM efectuar la modificación de los precios de potencia de los siguientes contratos, considerando los precios proyectados por CNEE:**



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

DEOCSA		
GENERADOR	Precio AMM	Precio CNEE
	(\$/kW-mes)	(\$/kW-mes)
VECOESA II - BIOMASS_MAG-B6	89.430840	89.286990
AGRO POLOCHIC SANTA_TERESA	24.334533	24.133255
PASABIEN	8.848921	8.743982
SAN MATEO	13.273382	12.269760
SAN ANDRÉS	11.392986	10.531544
HIDRO SACPUR PLANTA_2_CAFETAL	16.591727	16.454492
Inversiones Agrícolas Diversificadas (El Volcan)	63.474528	63.302960
INDE Chixoy	7.522893	7.475832
INDE Jurun	7.522893	7.475832
GENASA OXEC II	9.513810	9.105174
RENACE II FASE II	22.854523	21.872879
ELG (Xacbal Delta)	37.470206	36.752170
ENERGIA DEL CARIBE C.T. HUINALÁ	33.161332	32.887045
GENOSA	10.057346	10.164880

DEORSA		
GENERADOR	Precio AMM	Precio CNEE
	(\$/kW)	(\$/kW-mes)
VECOESA II - BIOMASS_MAG-B6	89.430840	89.286990
SAN MATEO	13.273382	12.269760
ELG (Xacbal Delta)	37.470206	36.752170
Chixoy INDE	7.522893	7.475832
Jurun INDE	7.522893	7.475832
GENASA OXEC II	9.513810	9.105174
RENACE II	22.854523	21.872879
ENERGÍA DEL CARIBE CGE_HUINALÁ	33.161332	32.887045
GENOSA	10.057346	10.164880
GENOR 1-2019	4.048800	4.000000



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
 TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

1.2.3. Cantidades de energía de Contratos tipo F (Energía Generada) de DEOCSA

Se observó que las cantidades de energía para la mayoría de los contratos de Energía Generada, el AMM no utilizó las curvas de entrega de energía de los contratos remitidas por CNEE. Cabe mencionar que las curvas remitidas por CNEE fueron elaboradas con base en lo siguiente: a) Para los contratos que ya están en operación se tomaron como base los valores históricos entregados por dichos contratos, y b) Para los contratos que se proyecta que entrarán en operación, se tomó como base el comportamiento de entrega de contratos en operación de la misma tecnología.

A continuación, se muestran las curvas utilizadas por el AMM y las remitidas por CNEE:

		SIBO		AGUILAR ARIMANY		GENASA PLANTA_4_V. DE ÁGUILA		GENPRASA PCH_PRADO		HIDRO. MAXANAL		HIDRO. SAMUC	
		Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh
Mayo	Min	0.43	0.27	0.81	0.36	0.31	0.14	0.11	0.05	0.34	0.15	0.14	0.06
	Med	0.65	0.41	1.21	0.55	0.46	0.21	0.17	0.08	0.51	0.23	0.20	0.09
	Max	0.22	0.14	0.40	0.18	0.15	0.07	0.06	0.03	0.17	0.08	0.07	0.03
Junio	Min	0.42	0.22	0.78	0.48	0.30	0.18	0.11	0.07	0.33	0.20	0.13	0.08
	Med	0.63	0.33	1.17	0.73	0.44	0.28	0.16	0.10	0.49	0.30	0.20	0.12
	Max	0.21	0.11	0.39	0.24	0.15	0.09	0.05	0.03	0.16	0.10	0.07	0.04
Julio	Min	0.43	0.23	0.81	0.44	0.31	0.17	0.11	0.06	0.34	0.19	0.14	0.07
	Med	0.65	0.34	1.21	0.67	0.46	0.25	0.17	0.09	0.51	0.28	0.20	0.11
	Max	0.22	0.11	0.40	0.22	0.15	0.08	0.06	0.03	0.17	0.09	0.07	0.04
Agosto	Min	0.43	0.22	0.81	0.43	0.31	0.16	0.11	0.06	0.34	0.18	0.14	0.07
	Med	0.65	0.33	1.21	0.65	0.46	0.25	0.17	0.09	0.51	0.27	0.20	0.11
	Max	0.22	0.11	0.40	0.22	0.15	0.08	0.06	0.03	0.17	0.09	0.07	0.04
Septiembre	Min	0.42	0.29	0.78	0.57	0.30	0.22	0.11	0.08	0.33	0.24	0.13	0.10
	Med	0.63	0.44	1.17	0.85	0.44	0.32	0.16	0.12	0.49	0.36	0.20	0.14
	Max	0.21	0.15	0.39	0.28	0.15	0.11	0.05	0.04	0.16	0.12	0.07	0.05
Octubre	Min	0.43	0.39	0.81	0.64	0.31	0.24	0.11	0.09	0.34	0.27	0.14	0.11
	Med	0.65	0.59	1.21	0.96	0.46	0.37	0.17	0.13	0.51	0.40	0.20	0.16
	Max	0.22	0.20	0.40	0.32	0.15	0.12	0.06	0.04	0.17	0.13	0.07	0.05
Noviembre	Min	0.42	0.36	0.78	0.63	0.30	0.24	0.11	0.09	0.33	0.26	0.13	0.11
	Med	0.63	0.54	1.17	0.94	0.44	0.36	0.16	0.13	0.49	0.39	0.20	0.16



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
 TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

	Max	0.21	0.18	0.39	0.31	0.15	0.12	0.05	0.04	0.16	0.13	0.07	0.05
Diciembre	Min	0.43	0.35	0.81	0.46	0.31	0.18	0.11	0.06	0.34	0.19	0.14	0.08
	Med	0.65	0.52	1.21	0.69	0.46	0.26	0.17	0.10	0.51	0.29	0.20	0.12
	Max	0.22	0.17	0.40	0.23	0.15	0.09	0.06	0.03	0.17	0.10	0.07	0.04
Enero	Min	0.43	0.47	0.81	0.35	0.31	0.13	0.11	0.05	0.34	0.14	0.14	0.06
	Med	0.65	0.70	1.21	0.52	0.46	0.20	0.17	0.07	0.51	0.22	0.20	0.09
	Max	0.22	0.23	0.40	0.17	0.15	0.07	0.06	0.02	0.17	0.07	0.07	0.03
Febrero	Min	0.39	0.51	0.73	0.27	0.28	0.10	0.10	0.04	0.31	0.11	0.12	0.05
	Med	0.59	0.77	1.09	0.41	0.41	0.15	0.15	0.06	0.46	0.17	0.18	0.07
	Max	0.20	0.26	0.36	0.14	0.14	0.05	0.05	0.02	0.15	0.06	0.06	0.02
Marzo	Min	0.43	0.52	0.81	0.29	0.31	0.11	0.11	0.04	0.34	0.12	0.14	0.05
	Med	0.65	0.77	1.21	0.43	0.46	0.17	0.17	0.06	0.51	0.18	0.20	0.07
	Max	0.22	0.26	0.40	0.14	0.15	0.06	0.06	0.02	0.17	0.06	0.07	0.02
Abril	Min	0.42	0.38	0.78	0.28	0.30	0.11	0.11	0.04	0.33	0.12	0.13	0.05
	Med	0.63	0.56	1.17	0.42	0.44	0.16	0.16	0.06	0.49	0.18	0.20	0.07
	Max	0.21	0.19	0.39	0.14	0.15	0.05	0.05	0.02	0.16	0.06	0.07	0.02
TOTAL		15.33	12.61	28.47	15.63	10.82	5.94	3.99	2.19	11.96	6.56	4.78	2.63

		HIDRO. SACPUR PLANTA_1		CAUDALES RENOVABLES		SAMUC II		AGROGENERADORA		ANACAPRI		FOMENTO DE INVERSIONES, PELICANO	
		Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh
Mayo	Min	0.60	0.20	0.55	0.14	0.24	0.11	0.11	0.05	0.43	0.36	0.02	0.01
	Med	0.90	0.30	0.83	0.22	0.36	0.16	0.17	0.08	0.65	0.55	0.03	0.01
	Max	0.30	0.10	0.28	0.07	0.12	0.05	0.06	0.03	0.22	0.18	0.01	0.00
Junio	Min	0.58	0.42	0.54	0.27	0.23	0.20	0.11	0.09	0.42	0.48	0.02	0.01
	Med	0.87	0.63	0.80	0.41	0.35	0.30	0.16	0.14	0.63	0.73	0.03	0.02
	Max	0.29	0.21	0.27	0.14	0.12	0.10	0.05	0.05	0.21	0.24	0.01	0.01
Julio	Min	0.60	0.57	0.55	0.33	0.24	0.25	0.11	0.12	0.43	0.44	0.02	0.02
	Med	0.90	0.85	0.83	0.50	0.36	0.37	0.17	0.17	0.65	0.67	0.03	0.03
	Max	0.30	0.28	0.28	0.17	0.12	0.12	0.06	0.06	0.22	0.22	0.01	0.01
Agosto	Min	0.60	0.50	0.55	0.31	0.24	0.23	0.11	0.11	0.43	0.43	0.02	0.02
	Med	0.90	0.75	0.83	0.46	0.36	0.35	0.17	0.16	0.65	0.65	0.03	0.03
	Max	0.30	0.25	0.28	0.15	0.12	0.12	0.06	0.05	0.22	0.22	0.01	0.01
Septiembre	Min	0.58	0.48	0.54	0.38	0.23	0.28	0.11	0.13	0.42	0.57	0.02	0.02
	Med	0.87	0.72	0.80	0.57	0.35	0.43	0.16	0.20	0.63	0.85	0.03	0.03
	Max	0.29	0.24	0.27	0.19	0.12	0.14	0.05	0.07	0.21	0.28	0.01	0.01



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
 TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

Octubre	Min	0.60	0.51	0.55	0.39	0.24	0.29	0.11	0.14	0.43	0.64	0.02	0.02
	Med	0.90	0.76	0.83	0.59	0.36	0.44	0.17	0.21	0.65	0.96	0.03	0.03
	Max	0.30	0.25	0.28	0.20	0.12	0.15	0.06	0.07	0.22	0.32	0.01	0.01
Noviembre	Min	0.58	0.38	0.54	0.31	0.23	0.23	0.11	0.11	0.42	0.63	0.02	0.02
	Med	0.87	0.57	0.80	0.47	0.35	0.35	0.16	0.16	0.63	0.94	0.03	0.03
	Max	0.29	0.19	0.27	0.16	0.12	0.12	0.05	0.05	0.21	0.31	0.01	0.01
Diciembre	Min	0.60	0.33	0.55	0.18	0.24	0.13	0.11	0.06	0.43	0.46	0.02	0.01
	Med	0.90	0.50	0.83	0.27	0.36	0.20	0.17	0.09	0.65	0.69	0.03	0.01
	Max	0.30	0.17	0.28	0.09	0.12	0.07	0.06	0.03	0.22	0.23	0.01	0.00
Enero	Min	0.60	0.23	0.55	0.14	0.24	0.09	0.11	0.04	0.43	0.35	0.02	0.01
	Med	0.90	0.35	0.83	0.21	0.36	0.13	0.17	0.06	0.65	0.52	0.03	0.01
	Max	0.30	0.12	0.28	0.07	0.12	0.04	0.06	0.02	0.22	0.17	0.01	0.00
Febrero	Min	0.54	0.17	0.50	0.11	0.22	0.07	0.10	0.03	0.39	0.27	0.02	0.00
	Med	0.81	0.26	0.75	0.16	0.33	0.10	0.15	0.05	0.59	0.41	0.02	0.01
	Max	0.27	0.09	0.25	0.05	0.11	0.03	0.05	0.02	0.20	0.14	0.01	0.00
Marzo	Min	0.60	0.17	0.55	0.12	0.24	0.07	0.11	0.03	0.43	0.29	0.02	0.01
	Med	0.90	0.26	0.83	0.17	0.36	0.11	0.17	0.05	0.65	0.43	0.03	0.01
	Max	0.30	0.09	0.28	0.06	0.12	0.04	0.06	0.02	0.22	0.14	0.01	0.00
Abril	Min	0.58	0.14	0.54	0.11	0.23	0.07	0.11	0.03	0.42	0.28	0.02	0.01
	Med	0.87	0.21	0.80	0.17	0.35	0.10	0.16	0.05	0.63	0.42	0.03	0.01
	Max	0.29	0.07	0.27	0.06	0.12	0.03	0.05	0.02	0.21	0.14	0.01	0.00
TOTAL		21.12	12.33	19.58	8.37	8.54	6.09	3.99	2.84	15.33	15.63	0.63	0.45

		FOMENTO DE INVERSIONES, PELICANO		ENERGY CONSULTING S.A. HIDRO EL CONSUELO		ORO VERDE		CARMEN AMALIA		EL COROZO		PUNTA DEL CIELO	
		Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh
Mayo	Min	0.07	0.03	0.12	0.04	0.06	0.02	0.25	0.08	0.20	0.07	0.21	0.07
	Med	0.11	0.05	0.18	0.06	0.09	0.03	0.38	0.12	0.30	0.10	0.32	0.11
	Max	0.04	0.02	0.06	0.02	0.03	0.01	0.13	0.04	0.10	0.03	0.11	0.04
Junio	Min	0.07	0.06	0.12	0.07	0.06	0.04	0.24	0.16	0.19	0.09	0.20	0.10
	Med	0.10	0.09	0.18	0.11	0.09	0.06	0.37	0.24	0.29	0.13	0.31	0.15
	Max	0.03	0.03	0.06	0.04	0.03	0.02	0.12	0.08	0.10	0.04	0.10	0.05
Julio	Min	0.07	0.07	0.12	0.09	0.06	0.05	0.25	0.19	0.20	0.08	0.21	0.09
	Med	0.11	0.11	0.18	0.14	0.09	0.07	0.38	0.29	0.30	0.12	0.32	0.13
	Max	0.04	0.04	0.06	0.05	0.03	0.02	0.13	0.10	0.10	0.04	0.11	0.04
Agosto	Min	0.07	0.07	0.12	0.08	0.06	0.05	0.25	0.18	0.20	0.08	0.21	0.09



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
 TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

	Med	0.11	0.10	0.18	0.13	0.09	0.07	0.38	0.27	0.30	0.12	0.32	0.13
	Max	0.04	0.03	0.06	0.04	0.03	0.02	0.13	0.09	0.10	0.04	0.11	0.04
Septiembre	Min	0.07	0.08	0.12	0.10	0.06	0.06	0.24	0.22	0.19	0.10	0.20	0.11
	Med	0.10	0.13	0.18	0.16	0.09	0.09	0.37	0.33	0.29	0.15	0.31	0.17
	Max	0.03	0.04	0.06	0.05	0.03	0.03	0.12	0.11	0.10	0.05	0.10	0.06
Octubre	Min	0.07	0.09	0.12	0.11	0.06	0.06	0.25	0.23	0.20	0.12	0.21	0.13
	Med	0.11	0.13	0.18	0.16	0.09	0.09	0.38	0.34	0.30	0.17	0.32	0.19
	Max	0.04	0.04	0.06	0.05	0.03	0.03	0.13	0.11	0.10	0.06	0.11	0.06
Noviembre	Min	0.07	0.07	0.12	0.09	0.06	0.05	0.24	0.18	0.19	0.11	0.20	0.13
	Med	0.10	0.10	0.18	0.13	0.09	0.07	0.37	0.27	0.29	0.17	0.31	0.19
	Max	0.03	0.03	0.06	0.04	0.03	0.02	0.12	0.09	0.10	0.06	0.10	0.06
Diciembre	Min	0.07	0.04	0.12	0.05	0.06	0.03	0.25	0.10	0.20	0.08	0.21	0.09
	Med	0.11	0.06	0.18	0.07	0.09	0.04	0.38	0.16	0.30	0.12	0.32	0.14
	Max	0.04	0.02	0.06	0.02	0.03	0.01	0.13	0.05	0.10	0.04	0.11	0.05
Enero	Min	0.07	0.03	0.12	0.03	0.06	0.02	0.25	0.08	0.20	0.06	0.21	0.07
	Med	0.11	0.04	0.18	0.05	0.09	0.03	0.38	0.12	0.30	0.09	0.32	0.10
	Max	0.04	0.01	0.06	0.02	0.03	0.01	0.13	0.04	0.10	0.03	0.11	0.03
Febrero	Min	0.06	0.02	0.11	0.02	0.06	0.02	0.23	0.07	0.18	0.05	0.19	0.05
	Med	0.10	0.03	0.17	0.04	0.09	0.02	0.34	0.10	0.27	0.07	0.29	0.08
	Max	0.03	0.01	0.06	0.01	0.03	0.01	0.11	0.03	0.09	0.02	0.10	0.03
Marzo	Min	0.07	0.02	0.12	0.03	0.06	0.02	0.25	0.07	0.20	0.05	0.21	0.06
	Med	0.11	0.03	0.18	0.04	0.09	0.03	0.38	0.10	0.30	0.08	0.32	0.09
	Max	0.04	0.01	0.06	0.01	0.03	0.01	0.13	0.03	0.10	0.03	0.11	0.03
Abril	Min	0.07	0.02	0.12	0.03	0.06	0.02	0.24	0.07	0.19	0.05	0.20	0.06
	Med	0.10	0.03	0.18	0.04	0.09	0.03	0.37	0.10	0.29	0.08	0.31	0.08
	Max	0.03	0.01	0.06	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.10	0.03	0.10	0.03
TOTAL		2.51	1.79	4.34	2.23	2.23	1.26	8.94	4.88	7.10	2.81	7.45	3.13

	DEOCSA
Energía CNEE (MWh)	107,363.51
Energía AMM (MWh)	177,083.40
Diferencia	69,719.89

Con vista en ello se requiere al AMM realice la correspondiente modificación de las curvas de generación consideradas para las centrales referidas, utilizando las curvas de generación proyectada remitidas por CNEE.



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

1.2.4. Cantidades de energía de Contratos tipo F (Energía Generada) de DEORSA

Se observó que las cantidades de energía para la mayoría de los contratos de Energía Generada, el AMM no utilizó las curvas de entrega de energía de los contratos remitidas por CNEE. Cabe mencionar que las curvas remitidas por CNEE fueron elaboradas con base en lo siguiente: a) Para los contratos que ya están en operación se tomaron como base los valores históricos entregados por dichos contratos, y b) Para los contratos que se proyecta que entrarán en operación, se tomó como base el comportamiento de entrega de contratos en operación de la misma tecnología.

A continuación, se muestran las curvas utilizadas por el AMM y las remitidas por CNEE.

		ALTORR		TUNCAJ GRANJA SOLAR TAXISCO		TUNCAJ GRANJA SOLAR EL JOBO		TUNCAJ BUENA VISTA		TUNCAJ LA AVELLANA		TUNCAJ PEDRO DE ALVARADO	
		Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh
Mayo	Min	0.24	0.11	0.13	0.18	0.09	0.07	0.13	0.11	0.09	0.07	0.09	0.07
	Med	0.36	0.16	0.20	0.27	0.13	0.11	0.20	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11
	Max	0.12	0.05	0.07	0.09	0.04	0.04	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
Junio	Min	0.23	0.15	0.13	0.15	0.08	0.06	0.13	0.09	0.08	0.06	0.08	0.06
	Med	0.35	0.22	0.19	0.23	0.13	0.09	0.19	0.14	0.13	0.09	0.13	0.09
	Max	0.12	0.07	0.06	0.08	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03
Julio	Min	0.24	0.13	0.13	0.16	0.09	0.06	0.13	0.09	0.09	0.06	0.09	0.06
	Med	0.36	0.20	0.20	0.24	0.13	0.09	0.20	0.14	0.13	0.09	0.13	0.09
	Max	0.12	0.07	0.07	0.08	0.04	0.03	0.07	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03
Agosto	Min	0.24	0.13	0.13	0.18	0.09	0.07	0.13	0.11	0.09	0.07	0.09	0.07
	Med	0.36	0.19	0.20	0.27	0.13	0.11	0.20	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11
	Max	0.12	0.06	0.07	0.09	0.04	0.04	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
Septiembre	Min	0.23	0.17	0.13	0.15	0.08	0.06	0.13	0.09	0.08	0.06	0.08	0.06
	Med	0.35	0.26	0.19	0.23	0.13	0.09	0.19	0.14	0.13	0.09	0.13	0.09
	Max	0.12	0.09	0.06	0.08	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03
Octubre	Min	0.24	0.19	0.13	0.15	0.09	0.06	0.13	0.09	0.09	0.06	0.09	0.06
	Med	0.36	0.29	0.20	0.23	0.13	0.09	0.20	0.14	0.13	0.09	0.13	0.09
	Max	0.12	0.10	0.07	0.08	0.04	0.03	0.07	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03
Noviembre	Min	0.23	0.19	0.13	0.15	0.08	0.06	0.13	0.09	0.08	0.06	0.08	0.06
	Med	0.35	0.28	0.19	0.22	0.13	0.09	0.19	0.13	0.13	0.09	0.13	0.09
	Max	0.12	0.09	0.06	0.07	0.04	0.03	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03
Diciembre	Min	0.24	0.14	0.13	0.14	0.09	0.09	0.13	0.14	0.09	0.09	0.09	0.09



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
 TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

	Med	0.36	0.21	0.20	0.21	0.13	0.14	0.20	0.21	0.13	0.14	0.13	0.14
	Max	0.12	0.07	0.07	0.07	0.04	0.05	0.07	0.07	0.04	0.05	0.04	0.05
Enero	Min	0.24	0.10	0.13	0.10	0.09	0.07	0.13	0.10	0.09	0.07	0.09	0.07
	Med	0.36	0.16	0.20	0.16	0.13	0.10	0.20	0.16	0.13	0.10	0.13	0.10
	Max	0.12	0.05	0.07	0.05	0.04	0.03	0.07	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03
Febrero	Min	0.22	0.08	0.12	0.08	0.08	0.05	0.12	0.08	0.08	0.05	0.08	0.05
	Med	0.33	0.12	0.18	0.12	0.12	0.08	0.18	0.12	0.12	0.08	0.12	0.08
	Max	0.11	0.04	0.06	0.04	0.04	0.03	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03
Marzo	Min	0.24	0.09	0.13	0.09	0.09	0.06	0.13	0.09	0.09	0.06	0.09	0.06
	Med	0.36	0.13	0.20	0.13	0.13	0.09	0.20	0.13	0.13	0.09	0.13	0.09
	Max	0.12	0.04	0.07	0.04	0.04	0.03	0.07	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03
Abril	Min	0.23	0.08	0.13	0.08	0.08	0.06	0.13	0.08	0.08	0.06	0.08	0.06
	Med	0.35	0.13	0.19	0.13	0.13	0.08	0.19	0.13	0.13	0.08	0.13	0.08
	Max	0.12	0.04	0.06	0.04	0.04	0.03	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03
TOTAL		8.54	4.69	4.60	4.85	3.07	2.34	4.60	3.50	3.07	2.34	3.07	2.34

		LAS VICTORIAS		REGIONAL ENERGÉTICA EL LIBERTADOR		GRUPO ONYX, S.A. - ANACAPRI		GREEN PROJECT, S.A.		HIDROELECTRICA SACJA		SAN ANTONIO EL SITIO	
		Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh
Mayo	Min	0.15	0.07	0.32	0.17	0.43	0.36	0.08	0.23	0.32	0.04	6.20	3.06
	Med	0.23	0.10	0.48	0.26	0.65	0.55	0.12	0.34	0.48	0.05	9.30	4.59
	Max	0.08	0.03	0.16	0.09	0.22	0.18	0.04	0.11	0.16	0.02	3.10	1.53
Junio	Min	0.15	0.09	0.31	0.18	0.42	0.48	0.08	0.30	0.31	0.07	6.00	4.69
	Med	0.22	0.14	0.47	0.27	0.63	0.73	0.12	0.45	0.47	0.10	9.00	7.03
	Max	0.07	0.05	0.16	0.09	0.21	0.24	0.04	0.15	0.16	0.03	3.00	2.34
Julio	Min	0.15	0.08	0.32	0.18	0.43	0.44	0.08	0.28	0.32	0.08	6.20	4.98
	Med	0.23	0.13	0.48	0.27	0.65	0.67	0.12	0.41	0.48	0.12	9.30	7.47
	Max	0.08	0.04	0.16	0.09	0.22	0.22	0.04	0.14	0.16	0.04	3.10	2.49
Agosto	Min	0.15	0.08	0.32	0.18	0.43	0.43	0.08	0.27	0.32	0.08	6.20	4.05
	Med	0.23	0.12	0.48	0.27	0.65	0.65	0.12	0.40	0.48	0.12	9.30	6.07
	Max	0.08	0.04	0.16	0.09	0.22	0.22	0.04	0.13	0.16	0.04	3.10	2.02
Septiembre	Min	0.15	0.11	0.31	0.23	0.42	0.57	0.08	0.35	0.31	0.09	6.00	1.40
	Med	0.22	0.16	0.47	0.34	0.63	0.85	0.12	0.53	0.47	0.14	9.00	2.11
	Max	0.07	0.05	0.16	0.11	0.21	0.28	0.04	0.18	0.16	0.05	3.00	0.70
Octubre	Min	0.15	0.12	0.32	0.17	0.43	0.64	0.08	0.40	0.32	0.10	6.20	1.84
	Med	0.23	0.18	0.48	0.26	0.65	0.96	0.12	0.60	0.48	0.15	9.30	2.76
	Max	0.08	0.06	0.16	0.09	0.22	0.32	0.04	0.20	0.16	0.05	3.10	0.92
Noviembre	Min	0.15	0.12	0.31	0.17	0.42	0.63	0.08	0.39	0.31	0.08	6.00	5.01



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4^a. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
 TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

	Med	0.22	0.18	0.47	0.25	0.63	0.94	0.12	0.58	0.47	0.12	9.00	7.52
	Max	0.07	0.06	0.16	0.08	0.21	0.31	0.04	0.19	0.16	0.04	3.00	2.51
Diciembre	Min	0.15	0.09	0.32	0.15	0.43	0.46	0.08	0.29	0.32	0.04	6.20	5.87
	Med	0.23	0.13	0.48	0.23	0.65	0.69	0.12	0.43	0.48	0.07	9.30	8.80
	Max	0.08	0.04	0.16	0.08	0.22	0.23	0.04	0.14	0.16	0.02	3.10	2.93
Enero	Min	0.15	0.07	0.32	0.14	0.43	0.35	0.08	0.21	0.32	0.03	6.20	5.87
	Med	0.23	0.10	0.48	0.22	0.65	0.52	0.12	0.32	0.48	0.04	9.30	8.80
	Max	0.08	0.03	0.16	0.07	0.22	0.17	0.04	0.11	0.16	0.01	3.10	2.93
Febrero	Min	0.14	0.05	0.29	0.13	0.39	0.27	0.07	0.17	0.29	0.02	5.60	4.99
	Med	0.21	0.08	0.44	0.19	0.59	0.41	0.11	0.25	0.44	0.03	8.40	7.48
	Max	0.07	0.03	0.15	0.06	0.20	0.14	0.04	0.08	0.15	0.01	2.80	2.49
Marzo	Min	0.15	0.06	0.32	0.15	0.43	0.29	0.08	0.18	0.32	0.02	6.20	5.87
	Med	0.23	0.08	0.48	0.22	0.65	0.43	0.12	0.27	0.48	0.04	9.30	8.80
	Max	0.08	0.03	0.16	0.07	0.22	0.14	0.04	0.09	0.16	0.01	3.10	2.93
Abril	Min	0.15	0.05	0.31	0.15	0.42	0.28	0.08	0.17	0.31	0.02	6.00	2.90
	Med	0.22	0.08	0.47	0.22	0.63	0.42	0.12	0.26	0.47	0.03	9.00	4.36
	Max	0.07	0.03	0.16	0.07	0.21	0.14	0.04	0.09	0.16	0.01	3.00	1.45
TOTAL		5.41	2.97	11.39	6.01	15.33	15.63	2.85	9.69	11.39	2.03	219.00	151.58

		AGROFORESTAL EL CEDRO		CORALITO		GENERADORA NACIONAL-RAAXHA	
		Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh	Curva AMM GWh	Curva CNEE GWh
Mayo	Min	0.24	0.11	0.28	0.13	0.24	0.36
	Med	0.36	0.16	0.42	0.19	0.36	0.55
	Max	0.12	0.05	0.14	0.06	0.12	0.18
Junio	Min	0.23	0.15	0.27	0.17	0.23	0.48
	Med	0.35	0.22	0.41	0.25	0.35	0.73
	Max	0.12	0.07	0.14	0.08	0.12	0.24
Julio	Min	0.24	0.13	0.28	0.16	0.24	0.44
	Med	0.36	0.20	0.42	0.23	0.36	0.67
	Max	0.12	0.07	0.14	0.08	0.12	0.22
Agosto	Min	0.24	0.13	0.28	0.15	0.24	0.43
	Med	0.36	0.19	0.42	0.23	0.36	0.65
	Max	0.12	0.06	0.14	0.08	0.12	0.22
Septiembre	Min	0.23	0.17	0.27	0.20	0.23	0.57
	Med	0.35	0.26	0.41	0.30	0.35	0.85
	Max	0.12	0.09	0.14	0.10	0.12	0.28



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4º. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
 TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

Octubre	Min	0.24	0.19	0.28	0.22	0.24	0.64
	Med	0.36	0.29	0.42	0.34	0.36	0.96
	Max	0.12	0.10	0.14	0.11	0.12	0.32
Noviembre	Min	0.23	0.19	0.27	0.22	0.23	0.63
	Med	0.35	0.28	0.41	0.33	0.35	0.94
	Max	0.12	0.09	0.14	0.11	0.12	0.31
Diciembre	Min	0.24	0.14	0.28	0.16	0.24	0.46
	Med	0.36	0.21	0.42	0.24	0.36	0.69
	Max	0.12	0.07	0.14	0.08	0.12	0.23
Enero	Min	0.24	0.10	0.28	0.12	0.24	0.35
	Med	0.36	0.16	0.42	0.18	0.36	0.52
	Max	0.12	0.05	0.14	0.06	0.12	0.17
Febrero	Min	0.22	0.08	0.25	0.09	0.22	0.27
	Med	0.33	0.12	0.38	0.14	0.33	0.41
	Max	0.11	0.04	0.13	0.05	0.11	0.14
Marzo	Min	0.24	0.09	0.28	0.10	0.24	0.29
	Med	0.36	0.13	0.42	0.15	0.36	0.43
	Max	0.12	0.04	0.14	0.05	0.12	0.14
Abril	Min	0.23	0.08	0.27	0.10	0.23	0.28
	Med	0.35	0.13	0.41	0.15	0.35	0.42
	Max	0.12	0.04	0.14	0.05	0.12	0.14
TOTAL		8.54	4.69	9.96	5.47	8.54	15.63

	DEORSA
Energía CNEE (MWh)	233,733.18
Energía AMM (MWh)	319,345.80
Diferencia	85,612.62

Con vista en ello se requiere al AMM realice la correspondiente modificación de las curvas de generación consideradas para las centrales referidas, utilizando las curvas de generación proyectada remitidas por CNEE.



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA
4º. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

CÉDULA DE NOTIFICACIÓN

En la Ciudad de Guatemala, siendo las 14 horas con 38 minutos del día 14 de abril de dos mil veintiuno, en **24 avenida 15-40 zona 10, 4to nivel, Guatemala**, NOTIFIQUÉ la **Resolución CNEE-86-2021** de fecha **trece de abril de dos mil veintiuno**, dictada por la COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA, al **Administrador del Mercado Mayorista**, por medio de cédula de notificación que entrego a Alejandra Escobar, quien de enterado SI () - NO () firma. DOY FE.

Carlos Soyos

(f) Notificado

(f) Notificador

Doc: GJ-ProyResolDir-3750
Exp: GTTA-21-32



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA
Mensajero - Notificador

ADMINISTRADOR DEL MERCADO
MAYORISTA
RECIBIDO
14 ABR 2021
Alejandra Escobar

AMM RECIBIDO 14ABR'21 14:40