



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

RESOLUCIÓN CNEE-84-2023

Guatemala, 12 de abril de 2023

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 treinta de marzo de dos mil veintitrés, el Administrador del Mercado Mayorista mediante nota identificada como GG-243-2023, remitió a esta Comisión el Informe de Costos Mayoristas correspondiente al período comprendido del uno de mayo de dos mil veintitrés al treinta de abril de dos mil veinticuatro, 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.

POR TANTO:

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



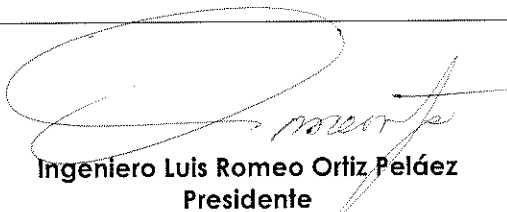
COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA


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

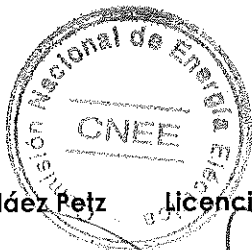
RESUELVE:

- I. Improbar el Informe de Costos Mayoristas correspondiente al período comprendido del uno de mayo de dos mil veintitrés al treinta de abril de dos mil veinticuatro, presentado ante esta Comisión por el Administrador del Mercado Mayorista, con fecha treinta de marzo de dos mil veintitrés, mediante nota identificada como GG-243-2023.
- II. Que el Administrador del Mercado Mayorista proceda a realizar el recálculo del Informe de Costos Mayoristas, en un plazo de **tres (3) 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. -


Ingeniero Luis Romeo Ortiz Peláez
Presidente


Ingeniera Claudia Marcela Peláez Pelz
Directora




Licenciado Jorge Guillermo Aráuz Aguilar
Director


Jorge Miguel Retolaza Alvarado
Secretario General


Jorge Miguel Retolaza Alvarado
Secretario General



ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-84-2023

INFORME DE COSTOS MAYORISTAS 2023-2024

1. Hallazgos y análisis

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

1.1.1. Diferencia en Precios de Energía de los Contratos tipo a

Derivado de la revisión de los precios de energía de los contratos tipo a para el abastecimiento de la demanda de EEGSA se encontraron diferencias entre los precios proyectados remitidos por CNEE y los considerados en el Informe de Costos Mayoristas por el AMM, **requiere al AMM efectuar la modificación de los precios de energía, tomando los datos suministrados por CNEE de los siguientes contratos:**

	PRECIOS DE ENERGÍA DE CONTRATOS Tipo a			
	OXEC, S.A. (Oxec 2)		OXEC, S.A. (Oxec 1)	
	Precio CNEE (\$/MWh)	Precio AMM (\$/MWh)	Precio CNEE (\$/MWh)	Precio AMM (\$/MWh)
MAYO 2023	90.98	90.98	92.44	92.44
JUNIO 2023	90.98	90.98	92.44	92.44
JULIO 2023	90.98	90.98	92.44	92.44
AGOSTO 2023	90.98	90.98	92.44	92.44
SEPTIEMBRE 2023	90.98	90.98	92.44	92.44
OCTUBRE 2023	90.98	90.98	92.44	92.44
NOVIEMBRE 2023	90.98	92.44	92.44	82.97
DICIEMBRE 2023	90.98	92.44	92.44	82.97
ENERO 2024	90.98	92.44	92.44	82.97
FEBRERO 2024	90.98	92.44	92.44	82.97
MARZO 2024	90.98	92.44	92.44	82.97
ABRIL 2024	90.98	92.44	92.44	82.97



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

	PRECIOS DE ENERGÍA DE CONTRATOS Tipo a			
	OEXEC, S.A. (Oxec 2) (2)		OEXEC, S.A. (Oxec 1) (2)	
	Precio CNEE (\$/MWh)	Precio AMM (\$/MWh)	Precio CNEE (\$/MWh)	Precio AMM (\$/MWh)
MAYO 2023	90.98	90.98	92.44	92.44
JUNIO 2023	90.98	90.98	92.44	92.44
JULIO 2023	90.98	90.98	92.44	92.44
AGOSTO 2023	90.98	90.98	92.44	92.44
SEPTIEMBRE 2023	90.98	90.98	92.44	92.44
OCTUBRE 2023	90.98	90.98	92.44	92.44
NOVIEMBRE 2023	90.98	92.44	92.44	82.97
DICIEMBRE 2023	90.98	92.44	92.44	82.97
ENERO 2024	90.98	92.44	92.44	82.97
FEBRERO 2024	90.98	92.44	92.44	82.97
MARZO 2024	90.98	92.44	92.44	82.97
ABRIL 2024	90.98	92.44	92.44	82.97

1.1.2. Diferencia en Precios de Energía de los Contratos tipo f

Derivado de la revisión de los precios de energía de los contratos tipo f para el abastecimiento de la demanda de EEGSA se encontraron diferencias entre los precios proyectados remitidos por CNEE y los considerados en el Informe de Costos Mayoristas por el AMM, **se requiere al AMM efectuar la modificación de los precios de energía, tomando los datos suministrados por CNEE de los siguientes contratos:**

GENERADOR	PRECIOS DE ENERGÍA DE CONTRATOS Tipo f	
	Precio CNEE (\$/MWh)	Precio AMM (\$/MWh)
AGEN, S.A.	112.35	111.22
COMPRA DE MATERIAS PRIMAS, S.A	125.05	126.68
HIDROPOWER, S.A.	121.45	120.20
HIDRO CUTZÁN, S.A.	102.16	101.02

1.1.3. Diferencia en Precios de Energía de los Contratos tipo c

Derivado de la revisión de los valores proyectados de precios de energía de los contratos tipo c para el abastecimiento de la demanda de EEGSA se encontraron diferencias entre los precios proyectados remitidos por CNEE y los considerados en el Informe de Costos Mayoristas por el AMM, **se requiere al AMM efectuar la modificación de los precios de energía, tomando los datos suministrados por CNEE de los siguientes contratos:**



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

EEGSA - PRECIOS DE ENERGÍA DE CONTRATOS Tipo C				
	ENERGIA DEL CARIBE		ENERGIA DEL CARIBE (2)	
	Precio CNEE	Precio AMM	Precio CNEE	Precio AMM
	(\$/MWh)	(\$/MWh)	(\$/MWh)	(\$/MWh)
MAYO 2023	69.17	71.82	69.17	71.82
JUNIO 2023	70.52	73.05	70.52	73.05
JULIO 2023	71.81	74.15	71.81	74.15
AGOSTO 2023	72.12	74.35	72.12	74.35
SEPTIEMBRE 2023	71.80	73.89	71.80	73.89
OCTUBRE 2023	72.01	74.38	72.01	74.38
NOVIEMBRE 2023	75.49	77.33	75.49	77.33
DICIEMBRE 2023	78.65	80.61	78.65	80.61
ENERO 2024	80.54	82.77	80.54	82.77
FEBRERO 2024	79.43	81.47	79.43	81.47
MARZO 2024	76.00	77.55	76.00	77.55
ABRIL 2024	72.68	73.98	72.68	73.98

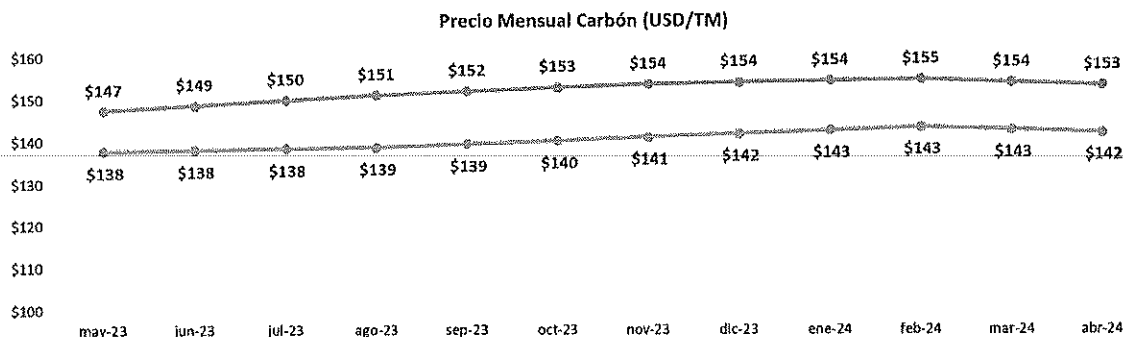
EEGSA - PRECIOS DE ENERGÍA DE CONTRATOS Tipo C				
	GRUPO GENERADOR DE ORIENTE, S.A.		GRUPO GENERADOR DE ORIENTE, S.A. (2)	
	Precio CNEE	Precio AMM	Precio CNEE	Precio AMM
	(\$/MWh)	(\$/MWh)	(\$/MWh)	(\$/MWh)
MAYO 2023	128.81	136.60	128.81	136.60
JUNIO 2023	129.82	140.91	129.82	140.91
JULIO 2023	127.46	125.22	127.46	125.22
AGOSTO 2023	130.16	116.95	130.16	116.95
SEPTIEMBRE 2023	126.11	120.05	126.11	120.05
OCTUBRE 2023	123.41	120.05	123.41	120.05
NOVIEMBRE 2023	126.11	120.05	126.11	120.05
DICIEMBRE 2023	125.43	120.05	125.43	120.05
ENERO 2024	124.76	120.05	124.76	120.05
FEBRERO 2024	123.41	116.95	123.41	116.95
MARZO 2024	120.70	135.56	120.70	135.56
ABRIL 2024	119.35	128.33	119.35	128.33

Para el caso de los contratos entre EEGSA y el agente generador Servicios CM, S.A., el AMM utilizó una proyección de precios de energía con una variación considerable en comparación a los precios proyectados por CNEE, dichos precios se consideran no apegados a las proyecciones de combustibles que se están observando, lo anterior se refleja en la siguiente gráfica.



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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



Tal como se expuso en el párrafo anterior, los precios del carbón que se proyectan para AE 2023 -2024 tienden a la baja dicha baja tal y como se puede apreciar en la gráfica anterior en color azul una proyección de fecha 21/02/2023 y en color naranja una proyección del carbón de fecha 03/04/2023, por tal motivo se requiere al AMM la utilización de los precios de energía remitidos por CNEE para los contratos referidos.

	EEGSA - PRECIOS DE ENERGÍA DE CONTRATOS Tipo C			
	SERVICIOS CM, S.A.		SERVICIOS CM, S.A. (2)	
	Precio CNEE	Precio AMM	Precio CNEE	Precio AMM
	(\$/MWh)	(\$/MWh)	(\$/MWh)	(\$/MWh)
MAYO 2023	97.66	115.46	97.66	115.46
JUNIO 2023	97.53	115.46	97.53	115.46
JULIO 2023	98.06	115.46	98.06	115.46
AGOSTO 2023	96.59	115.46	96.59	115.46
SEPTIEMBRE 2023	96.86	115.46	96.86	115.46
OCTUBRE 2023	96.92	115.46	96.92	115.46
NOVIEMBRE 2023	97.26	115.46	97.26	115.46
DICIEMBRE 2023	97.12	115.46	97.12	115.46
ENERO 2024	96.99	115.46	96.99	115.46
FEBRERO 2024	97.53	115.46	97.53	115.46
MARZO 2024	97.39	115.46	97.39	115.46
ABRIL 2024	96.99	115.46	96.99	115.46

1.1.4. Diferencia en precios de Potencia de los contratos tipo a y c

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



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

EEGSA - PRECIOS DE POTENCIA DE CONTRATOS		
GENERADOR	Precio CNEE	Precio AMM
	(\$/Kw-mes)	(\$/Kw-mes)
RENACE, S.A. (Renace II Fase 1)	22.02	21.80
RENACE, S.A. (Renace II Fase 1) (2)	22.02	21.80
ENERGIAS DEL OCOSITO, S.A.	11.11	11.20
ENERGIAS DEL OCOSITO, S.A. (2)	11.11	11.20
GENEPAL, S.A.	12.94	13.04
GENEPAL, S.A. (2)	12.94	13.04
SERVICIOS CM, S.A.	22.07	22.02
SERVICIOS CM, S.A. (2)	22.07	22.02

1.1.5. Diferencia en Curvas de Carga en contratos Tipo f

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

EEGSA		ANACAPRI GRUPO ONYX, S.A.		ANACAPRI GRUPO ONYX, S.A.		ANACAPRI GRUPO ONYX, S.A.		ANACAPRI GRUPO ONYX, S.A.		ANACAPRI GRUPO ONYX, S.A.	
Mes	Banda	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
Mayo	Min	0.005	0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Med	8.350	9.953	0.886	1.012	0.886	1.012	0.886	1.012	0.886	1.012
	Max	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Junio	Min	0.010	0.005	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
	Med	8.420	8.135	0.893	0.825	0.893	0.825	0.893	0.825	0.893	0.825
	Max	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Julio	Min	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Med	10.101	10.992	1.072	1.111	1.072	1.111	1.072	1.111	1.072	1.111
	Max	0.005	0.004	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
Agosto	Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Med	9.479	10.713	1.006	1.099	1.006	1.099	1.006	1.099	1.006	1.099
	Max	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Septiembre	Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Med	8.412	6.545	0.893	0.615	0.893	0.615	0.893	0.615	0.893	0.615
	Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Octubre	Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Med	8.693	8.930	0.922	0.896	0.922	0.896	0.922	0.896	0.922	0.896
	Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Noviembre	Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Med	8.412	9.511	0.893	0.968	0.893	0.968	0.893	0.968	0.893	0.968



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

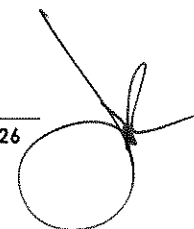
4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
 TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

EEGSA		ANACAPRI GRUPO ONYX, S.A.		ANACAPRI GRUPO ONYX, S.A.		ANACAPRI GRUPO ONYX, S.A.		ANACAPRI GRUPO ONYX, S.A.		ANACAPRI GRUPO ONYX, S.A.	
Mes	Banda	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
	Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Diciembre	Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Med	9.833	11.216	1.043	1.126	1.043	1.126	1.043	1.126	1.043	1.126
	Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Enero	Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Med	9.719	11.293	1.031	1.139	1.031	1.139	1.031	1.139	1.031	1.139
	Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Febrero	Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Med	9.608	10.662	1.019	1.067	1.019	1.067	1.019	1.067	1.019	1.067
	Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Marzo	Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Med	8.874	12.326	0.941	1.235	0.941	1.235	0.941	1.235	0.941	1.235
	Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Abril	Min	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Med	8.571	10.517	0.909	1.051	0.909	1.051	0.909	1.051	0.909	1.051
	Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL		108.50	120.81	11.51	12.15	11.51	12.15	11.51	12.15	11.51	12.15

1.1.6. Proyección de Demanda de Potencia y Energía

Derivado de la revisión de los valores proyectados de energía y potencia de EEGSA utilizados por el AMM para el cálculo del Informe de Costos Mayoristas se encontraron diferencias por tal motivo, **se requiere al AMM efectuar la modificación los valores de potencia proyectados, utilizando los valores suministrados por CNEE:**

Proyección de Potencia AE 2023 -2024		
EEGSA	Proyección CNEE (MW)	Proyección AMM (MW)
may-23	592.97	609.80
jun-23	582.26	600.55
jul-23	585.23	600.34
ago-23	584.17	601.91
sep-23	586.57	606.94
oct-23	597.41	614.91
nov-23	603.14	620.78
dic-23	611.96	639.01
ene-24	597.09	616.92
feb-24	600.98	623.10
mar-24	604.85	626.92
abr-24	602.09	618.38
TOTAL	7,148.71	7,379.55





COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

Proyección de Energía AE 2023 -2024		
EEGSA	Proyección CNEE (GWh)	Proyección AMM (GWh)
may-23	333.06	325.33
jun-23	318.87	310.26
jul-23	330.03	321.60
ago-23	331.24	324.00
sep-23	321.82	314.15
oct-23	333.28	327.03
nov-23	322.59	316.13
dic-23	331.27	325.95
ene-24	329.07	322.22
feb-24	309.35	296.27
mar-24	337.36	336.38
abr-24	326.14	323.92
TOTAL	3,924.07	3,843.23

1.1.7. 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:**

EEGSA Hora	Proyección CNEE	Proyección AMM
0	0.546681	0.535094
1	0.508651	0.498033
2	0.490887	0.481112
3	0.490061	0.480940
4	0.525790	0.518803
5	0.596501	0.597318
6	0.660852	0.668179
7	0.751082	0.759968
8	0.830223	0.835827
9	0.877488	0.880999
10	0.901158	0.902320
11	0.920027	0.921128
12	0.922232	0.922442
13	0.904927	0.905887
14	0.888028	0.891432
15	0.872726	0.878483
16	0.852928	0.858006
17	0.853270	0.850603
18	0.957565	0.955978
19	1.000000	1.000000
20	0.953747	0.950470
21	0.862415	0.859894
22	0.735048	0.733472
23	0.619284	0.616796



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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. DEOCSA y DEORSA:

1.2.1. Proyección de energía y potencia

Derivado de la revisión de los valores proyectados de energía y potencia DEOCSA y DEORSA para el cálculo del ICM se identificó que el AMM no utilizó los valores suministrados por CNEE, se requiere al AMM efectuar la modificación los valores de potencia proyectados, utilizando los valores suministrados por CNEE.

Proyección de Potencia AE 2023 -2024		
DEOCSA	Proyección CNEE (MW)	Proyección AMM (MW)
may-23	321.96	323.20
jun-23	308.18	305.61
jul-23	312.11	308.73
ago-23	312.49	309.66
sep-23	313.86	310.25
oct-23	320.61	318.65
nov-23	325.45	324.43
dic-23	339.17	332.04
ene-24	328.45	331.40
feb-24	330.22	328.48
mar-24	331.85	329.69
abr-24	329.16	327.69
TOTAL	3,873.50	3,849.82

Proyección de Potencia AE 2023 -2024		
DEORSA	Proyección CNEE (MW)	Proyección AMM (MW)
may-23	264.31	267.46
jun-23	257.31	252.64
jul-23	257.51	253.16
ago-23	257.86	254.29
sep-23	258.69	255.77
oct-23	263.58	263.34
nov-23	258.17	245.67
dic-23	269.23	252.78
ene-24	258.90	255.48
feb-24	264.50	254.27
mar-24	274.65	272.48
abr-24	278.79	289.84
TOTAL	3,163.49	3,117.18



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

Proyección de Energía AE 2023 -2024		
DEOCSA	Proyección CNEE	Proyección AMM
	(GWh)	(GWh)
may-23	152.08	151.48
jun-23	144.81	140.91
jul-23	150.76	145.57
ago-23	151.63	149.21
sep-23	148.06	143.61
oct-23	154.98	151.34
nov-23	151.98	145.02
dic-23	160.56	156.20
ene-24	157.21	154.01
feb-24	145.77	137.74
mar-24	160.87	155.94
abr-24	155.67	151.47
TOTAL	1,834.39	1,782.49

Proyección de Energía AE 2023 -2024		
DEORSA	Proyección CNEE	Proyección AMM
	(GWh)	(GWh)
may-23	139.36	140.71
jun-23	129.16	125.10
jul-23	134.67	131.92
ago-23	135.09	133.79
sep-23	130.70	128.35
oct-23	134.53	133.21
nov-23	126.63	117.94
dic-23	130.45	123.28
ene-24	129.55	124.61
feb-24	122.50	112.27
mar-24	139.39	135.79
abr-24	141.57	143.28
TOTAL	1,593.60	1,550.24

1.2.2. 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 DEOCSA y DEORSA, se observaron que no fueron utilizados los valores remitidos por CNEE, **se requiere al AMM la utilización de los siguientes valores:**



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

DEORSA

Hora	Proyección CNEE	Proyección AMM
0	0.576626	0.564142
1	0.549024	0.537953
2	0.533764	0.522451
3	0.527750	0.516778
4	0.539076	0.527788
5	0.571418	0.560364
6	0.602018	0.587077
7	0.655819	0.636733
8	0.717234	0.696011
9	0.751396	0.730370
10	0.774404	0.756555
11	0.792216	0.774412
12	0.790996	0.771766
13	0.793248	0.773699
14	0.802296	0.789487
15	0.802008	0.793396
16	0.791787	0.782253
17	0.809822	0.790899
18	0.947873	0.937122
19	1.000000	1.000000
20	0.941479	0.946636
21	0.830682	0.841842
22	0.709095	0.718617
23	0.624883	0.633068

DEOCSA

Hora	Proyección CNEE	Proyección AMM
0	0.472143	0.461607
1	0.444150	0.434000
2	0.432322	0.422838
3	0.431730	0.422070
4	0.449467	0.439287
5	0.495344	0.485062
6	0.555858	0.543170
7	0.624839	0.604814
8	0.668714	0.647419
9	0.701784	0.681753
10	0.720484	0.699789



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

Hora	Proyección CNEE	Proyección AMM
11	0.737019	0.716607
12	0.737666	0.718287
13	0.717727	0.698853
14	0.716916	0.700198
15	0.726235	0.711410
16	0.734250	0.719280
17	0.772999	0.750065
18	0.927347	0.912543
19	1.000000	1.000000
20	0.935164	0.940406
21	0.801812	0.809803
22	0.643304	0.648144
23	0.531251	0.530767

1.2.3. Precios de contratos de DEOCSA y DEORSA con variaciones con respecto a valores proyectados por CNEE

1.2.3.1. Precio de energía de Contratos tipo a (por Diferencias con Curva de Carga)

Se observó que en los siguientes precios de contratos 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 Tipo a		
GENERADOR	Precio CNEE	Precio AMM
	(\$/MWh)	(\$/MWh)
OXEC II, S.A. (Cesión de San Mateo)	82.16	82.91
ENERGÍAS DEL OCOSITO, S.A. (Cesión de San Andrés)	84.41	85.18
GENERADORA NACIONAL, S.A. (Cesión de OXEC II)	104.90	116.60
RENACE, S.A. (Renace II Fase 2)	54.64	60.73
RENACE, S.A. (Renace IV)	71.75	77.95

DEORSA - PRECIOS DE ENERGÍA DE CONTRATOS Tipo a		
GENERADOR	Precio CNEE	Precio AMM
	(\$/MWh)	(\$/MWh)
OXEC II, S.A. (Cesión de San Mateo)	82.16	82.91
GENERADORA NACIONAL, S.A. (Cesión de OXEC II)	104.9	116.60
RENACE, S.A. (Renace II Fase 2)	54.64	60.73
RENACE, S.A. (Renace IV)	71.75	77.95



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

1.2.3.2. 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 - PRECIOS DE ENERGÍA DE CONTRATOS Tipo f		
GENERADOR	Precio CNEE	Precio AMM
	(\$/MWh)	(\$/MWh)
SIBO, S.A.	153.45	157.94
AGUILAR ARIMANY, S.A.	111.17	114.43
GENERADORA NACIONAL, S.A.	126.60	130.30
GENERADORA DE ENERGIA EL PRADO, S.A.	111.19	114.44
HIDROELÉCTRICA MAXANAL, S.A.	117.24	120.67
HIDROSACPUR, S.A.	116.84	120.26
HIDROELÉCTRICA SAMUC II, S.A.	113.64	116.96
AGROGENERADORA, S.A.	100.05	93.12
ANACAPRI, SA.	93.52	96.38
Fomento de Inversiones, negocios y Arrendamiento Pelicano, S.A.	96.88	102.12
Fomento de Inversiones, negocios y Arrendamiento Pelicano, S.A.	96.88	102.12
LEEVERG, S.A.	97.49	102.84

DEORSA - PRECIOS DE ENERGÍA DE CONTRATOS Tipo f		
GENERADOR	Precio CNEE	Precio AMM
	(\$/MWh)	(\$/MWh)
AGROFORESTAL EL CEDRO, S.A.	107.58	113.39
CORALITO, S.A.	116.21	119.48
HIDROELÉCTRICA RAAXHA, S.A.	126.60	131.52
GENERADORA ELECTRICA LAS VICTORIAS, S.A.	111.19	114.33
REGIONAL ENERGETICA, S.A.	116.14	119.42
ANACAPRI, S.A.	108.58	111.79
HIDROELÉCTRICA SAC-JA, S.A.	122.21	125.66
EOLICO SAN ANTONIO, S.A.	147.32	151.63
TUNCAJ, S.A. (TAXISCO)	121.08	122.58
TUNCAJ, S.A. (EL JOBO)	122.35	122.58
TUNCAJ, S.A. (BUENA VISTA)	117.75	122.58
TUNCAJ, S.A. (LA AVELLANA)	111.27	122.58
TUNCAJ, S.A. (PEDRO DE ALVARADO)	122.19	122.58



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

1.2.3.3. Precios de Energía de Contratos Tipo c (Opción de Compra de Energía)

Se observó que los siguientes precios de contratos tipo c reportados por el AMM tanto para DEOCSA y DEORSA no corresponden con los suministrados 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:**

ENERGÍA DEL CARIBE, S.A.

	DEOCSA		DEORSA	
	Precio CNEE	Precio AMM	Precio CNEE	Precio AMM
	(\$/MWh)	(\$/MWh)	(\$/MWh)	(\$/MWh)
MAYO 2023	69.17	88.73	69.17	88.73
JUNIO 2023	70.52	88.73	70.52	88.73
JULIO 2023	71.81	88.73	71.81	88.73
AGOSTO 2023	72.12	88.73	72.12	88.73
SEPTIEMBRE 2023	71.80	88.73	71.80	88.73
OCTUBRE 2023	72.01	88.73	72.01	88.73
NOVIEMBRE 2023	75.49	88.73	75.49	88.73
DICIEMBRE 2023	78.65	88.73	78.65	88.73
ENERO 2024	80.54	88.73	80.54	88.73
FEBRERO 2024	79.43	88.73	79.43	88.73
MARZO 2024	76.00	88.73	76.00	88.73
ABRIL 2024	72.68	88.73	72.68	88.73

GRUPO GENERADOR DE ORIENTE, S.A.

	DEOCSA		DEORSA	
	Precio CNEE	Precio AMM	Precio CNEE	Precio AMM
	(\$/MWh)	(\$/MWh)	(\$/MWh)	(\$/MWh)
MAYO 2023	128.81	101.01	128.81	101.01
JUNIO 2023	129.82	101.01	129.82	101.01
JULIO 2023	127.46	101.01	127.46	101.01
AGOSTO 2023	130.16	101.01	130.16	101.01
SEPTIEMBRE 2023	126.11	101.01	126.11	101.01
OCTUBRE 2023	123.41	101.01	123.41	101.01
NOVIEMBRE 2023	126.11	101.01	126.11	101.01
DICIEMBRE 2023	125.43	101.01	125.43	101.01
ENERO 2024	124.76	101.01	124.76	101.01
FEBRERO 2024	123.41	101.01	123.41	101.01
MARZO 2024	120.70	101.01	120.70	101.01
ABRIL 2024	119.35	101.01	119.35	101.01



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

SERVICIOS CM, S.A.

	DEOCSA		DEORSA	
	Precio CNEE (\$/MWh)	Precio AMM (\$/MWh)	Precio CNEE (\$/MWh)	Precio AMM (\$/MWh)
MAYO 2023	97.66	89.47	97.66	89.47
JUNIO 2023	97.53	89.47	97.53	89.47
JULIO 2023	98.06	89.47	98.06	89.47
AGOSTO 2023	96.59	89.47	96.59	89.47
SEPTIEMBRE 2023	96.86	89.47	96.86	89.47
OCTUBRE 2023	96.92	89.47	96.92	89.47
NOVIEMBRE 2023	97.26	89.47	97.26	89.47
DICIEMBRE 2023	97.12	89.47	97.12	89.47
ENERO 2024	96.99	89.47	96.99	89.47
FEBRERO 2024	97.53	89.47	97.53	89.47
MARZO 2024	97.39	89.47	97.39	89.47
ABRIL 2024	96.99	89.47	96.99	89.47

1.2.3.4. 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 precios remitidos 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:**

DEOCSA - PRECIOS DE POTENCIA DE CONTRATOS		
GENERADOR	Precio CNEE	Precio AMM
	(/Kw-mes)	(/Kw-mes)
BIOMASS ENERGY, S.A.	90.84	93.49
RENACE, S.A. (Renace I)	11.12	11.44
RENACE, S.A. (Renace II Fase 1)	21.80	22.43
OEXEC II, S.A.	12.67	13.88
ENERGIA LIMPIA DE GUATEMALA, S.A.	38.04	39.17
GENERADORA DE OCCIDENTE, S.A.	8.88	8.17
INDE (Chixoy)	7.61	7.79
INDE (Jurun Marinala)	7.61	7.79
PAPELES ELABORADOS, S.A.	9.68	8.90
GENERADORA NACIONAL, S.A. (OEXEC II)	9.44	9.95
RENACE, S.A. (Renace II Fase 2)	22.67	23.89
RENACE, S.A. (Renace IV)	7.43	7.00
AGROCOMERCIALIZADORA DEL POLOCHIC, S.A.	24.72	25.44
PASABIEN, S.A.	8.90	9.25



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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 - PRECIOS DE POTENCIA DE CONTRATOS		
GENERADOR	Precio CNEE	Precio AMM
	(/Kw-mes)	(/Kw-mes)
ENERGIAS DEL OCOSITO, S.A. (Cesión de San Andrés)	10.87	11.91
HIDROJUMINA, S.A.	16.85	17.35
INVERSIONES AGRICOLAS DIVERSIFICADAS	64.44	66.36
ENERGIA DEL CARIBE, S.A.	33.68	34.67
GRUPO GENERADOR DE ORIENTE, S.A.	10.34	10.51
INGENIO MAGDALENA, S.A.	23.93	22.00
SERVICIOS CM, S.A.	22.14	20.87
INGEIO TULULA, S.A.	9.31	9.33

DEORSA - PRECIOS DE POTENCIA DE CONTRATOS		
GENERADOR	Precio CNEE	Precio AMM
	(\$/kW-mes)	(\$/kW-mes)
BIOMASS ENERGY, S.A.	90.84	93.50
RENACE, S.A. (Renace 1)	11.12	11.45
RENACE, S.A. (Renace II Fase 1)	21.80	22.43
OXEC II, S.A.	12.83	13.88
ENERGIA LIMPIA DE GUATEMALA, S.A.	38.04	39.17
GENERADORA DE OCCIDENTE, S.A.	8.88	8.17
INDE (Chixoy)	7.61	7.79
INDE (Jurun Marinala)	7.61	7.79
PAPELES ELABORADOS, S.A.	9.68	8.90
GENERADORA NACIONAL, S.A. (OXEC II)	9.44	9.95
RENACE, S.A. (Renace II Fase 2)	22.67	23.89
RENACE, S.A. (Renace IV)	7.43	7.00
ENERGIA DEL CARIBE, S.A.	33.68	34.67
GRUPO GENERADOR DE ORIENTE, S.A.	10.34	10.51
INGENIO MAGDALENA, S.A.	23.93	22.00
SERVICIOS CM, S.A.	22.14	20.87
ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE	5.94	5.95



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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 DEOCSA y 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 a valores históricos de energía entregada por dichos contratos.

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

DEOCSA

DEOCSA		SIBO, S.A.		GENERADORA NACIONAL, S.A.		GENERADORA DE ENERGIA EL PRADO, S.A.		HIDROELÉCTRICA MAXANAL, S.A.		HIDROELÉCTRICA SAMUC, S.A.	
Mes	Banda	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh
Mayo	Min	41.5	434.0	212.7	400.5	98.0	147.6	46.9	442.7	73.5	177.1
	Med	628.9	651.0	319.1	600.8	146.9	221.3	191.2	664.0	110.2	265.6
	Max	510.2	217.0	106.4	200.3	49.0	73.8	202.7	221.3	36.7	88.5
Junio	Min	173.0	420.0	282.5	387.6	130.1	142.8	79.1	428.4	97.6	171.4
	Med	602.3	630.0	423.8	581.4	195.2	214.2	256.0	642.6	146.4	257.0
	Max	294.8	210.0	141.3	193.8	65.1	71.4	203.8	214.2	48.8	85.7
Julio	Min	147.4	434.0	259.7	400.5	119.6	147.6	48.8	442.7	89.7	177.1
	Med	563.3	651.0	389.5	600.8	179.4	221.3	218.4	664.0	134.5	265.6
	Max	287.6	217.0	129.8	200.3	59.8	73.8	208.2	221.3	44.8	88.5
Agosto	Min	285.1	434.0	251.5	400.5	115.8	147.6	115.1	442.7	86.9	177.1
	Med	665.5	651.0	377.2	600.8	173.7	221.3	271.7	664.0	130.3	265.6
	Max	276.3	217.0	125.7	200.3	57.9	73.8	201.2	221.3	43.4	88.5
Septiembre	Min	332.5	420.0	332.3	387.6	153.1	142.8	159.7	428.4	114.8	171.4
	Med	600.9	630.0	498.5	581.4	229.6	214.2	331.9	642.6	172.2	257.0
	Max	219.3	210.0	166.2	193.8	76.5	71.4	209.0	214.2	57.4	85.7
Octubre	Min	251.3	434.0	374.6	400.5	172.5	147.6	172.8	442.7	129.4	177.1
	Med	547.6	651.0	561.9	600.8	258.8	221.3	420.7	664.0	194.1	265.6
	Max	207.8	217.0	187.3	200.3	86.3	73.8	235.9	221.3	64.7	88.5
Noviembre	Min	82.6	420.0	365.5	387.6	168.3	142.8	97.8	428.4	126.2	171.4
	Med	584.4	630.0	548.3	581.4	252.5	214.2	339.4	642.6	189.4	257.0
	Max	254.0	210.0	182.8	193.8	84.2	71.4	208.7	214.2	63.1	85.7
Diciembre	Min	1.9	434.0	270.0	400.5	124.3	147.6	18.4	442.7	93.3	177.1
	Med	571.4	651.0	405.0	600.8	186.5	221.3	290.6	664.0	139.9	265.6
	Max	355.9	217.0	135.0	200.3	62.2	73.8	213.4	221.3	46.6	88.5
Enero	Min	12.0	434.0	201.5	400.5	92.8	147.6	17.9	442.7	69.6	177.1
	Med	543.4	651.0	302.2	600.8	139.2	221.3	164.7	664.0	104.4	265.6
	Max	404.1	217.0	100.7	200.3	46.4	73.8	216.7	221.3	34.8	88.5



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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		SIBO, S.A.		GENERADORA NACIONAL, S.A.		GENERADORA DE ENERGÍA EL PRADO, S.A.		HIDROELÉCTRICA MAXANAL, S.A.		HIDROELÉCTRICA SAMUC, S.A.	
Mes	Banda	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh
Febrero	Min	0.0	406.0	164.0	374.7	75.5	138.0	23.3	414.1	56.6	165.6
	Med	556.2	609.0	246.0	562.0	113.3	207.1	132.2	621.2	85.0	248.5
	Max	435.0	203.0	82.0	187.3	37.8	69.0	186.1	207.1	28.3	82.8
Marzo	Min	4.1	434.0	169.1	400.5	77.9	147.6	26.6	442.7	58.4	177.1
	Med	551.0	651.0	253.7	600.8	116.8	221.3	124.7	664.0	87.6	265.6
	Max	465.0	217.0	84.6	200.3	38.9	73.8	204.4	221.3	29.2	88.5
Abril	Min	25.6	420.0	162.8	387.6	75.0	142.8	45.4	428.4	56.2	171.4
	Med	519.5	630.0	244.2	581.4	112.5	214.2	118.3	642.6	84.3	257.0
	Max	475.9	210.0	81.4	193.8	37.5	71.4	204.9	214.2	28.1	85.7
TOTAL		12,477.02	15,372.00	9,138.74	14,186.16	4,208.63	5,226.48	6,206.85	15,679.44	3,156.47	6,271.78

DEOCSA		HIDROELÉCTRICA SAMUC II, S.A.		AGROGENERADORA, S.A.		FOMENTO DE INVERSIONES, NEGOCIOS Y ARRENDAMIENTOS EL PELICANO, S.A.		FOMENTO DE INVERSIONES, NEGOCIOS Y ARRENDAMIENTOS EL PELICANO, S.A.		COMPAÑÍA AGRÍCOLA, O.V., S.A.	
Mes	Banda	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh
Mayo	Min	129.1	316.2	60.2	112.8	7.9	23.2	31.6	92.8	25.8	63.2
	Med	193.7	474.3	90.4	169.3	11.8	34.8	47.3	139.1	38.7	94.9
	Max	64.6	158.1	30.1	56.4	3.9	11.6	15.8	46.4	12.9	31.6
Junio	Min	243.5	306.0	113.6	109.2	14.9	22.4	59.5	89.8	48.7	61.2
	Med	365.3	459.0	170.5	163.8	22.3	33.7	89.3	134.6	73.1	91.8
	Max	121.8	153.0	56.8	54.6	7.4	11.2	29.8	44.9	24.4	30.6
Julio	Min	298.3	316.2	139.2	112.8	18.2	23.2	72.9	92.8	59.7	63.2
	Med	447.4	474.3	208.8	169.3	27.3	34.8	109.4	139.1	89.5	94.9
	Max	149.1	158.1	69.6	56.4	9.1	11.6	36.5	46.4	29.8	31.6
Agosto	Min	277.9	316.2	129.7	112.8	17.0	23.2	67.9	92.8	55.6	63.2
	Med	416.9	474.3	194.5	169.3	25.5	34.8	101.9	139.1	83.4	94.9
	Max	139.0	158.1	64.8	56.4	8.5	11.6	34.0	46.4	27.8	31.6
Septiembre	Min	341.0	306.0	159.2	109.2	20.8	22.4	83.4	89.8	68.2	61.2
	Med	511.6	459.0	238.7	163.8	31.3	33.7	125.1	134.6	102.3	91.8
	Max	170.5	153.0	79.6	54.6	10.4	11.2	41.7	44.9	34.1	30.6
Octubre	Min	352.3	316.2	164.4	112.8	21.5	23.2	86.1	92.8	70.5	63.2
	Med	528.5	474.3	246.6	169.3	32.3	34.8	129.2	139.1	105.7	94.9
	Max	176.2	158.1	82.2	56.4	10.8	11.6	43.1	46.4	35.2	31.6
Noviembre	Min	279.5	306.0	130.4	109.2	17.1	22.4	68.3	89.8	55.9	61.2



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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		HIDROELÉCTRICA SAMUC II, S.A.		AGROGENERADORA, S.A.		FOMENTO DE INVERSIONES, NEGOCIOS Y ARRENDAMIENTOS EL PELICANO, S.A.		FOMENTO DE INVERSIONES, NEGOCIOS Y ARRENDAMIENTOS EL PELICANO, S.A.		COMPAÑÍA AGRÍCOLA, O.V., S.A.											
		Med	Max	Med	Max	Med	Max	Med	Max	Med	Max										
Diciembre	Min	419.3	139.8	459.0	153.0	195.7	65.2	163.8	54.6	25.6	8.5	33.7	11.2	102.5	34.2	134.6	44.9	83.9	28.0	91.8	30.6
	Med	161.9	242.9	316.2	474.3	75.6	113.4	112.8	169.3	9.9	14.8	23.2	34.8	39.6	59.4	139.1	92.8	32.4	48.6	63.2	94.9
	Max	81.0	81.0	158.1	158.1	37.8	37.8	56.4	56.4	4.9	4.9	11.6	11.6	19.8	19.8	46.4	46.4	16.2	16.2	31.6	31.6
Enero	Min	107.2	107.2	316.2	316.2	50.0	50.0	112.8	112.8	6.6	6.6	23.2	23.2	26.2	26.2	92.8	92.8	24.9	24.9	63.2	63.2
	Med	160.8	160.8	474.3	474.3	75.1	75.1	169.3	169.3	9.8	9.8	34.8	34.8	39.3	39.3	139.1	139.1	37.3	37.3	94.9	94.9
	Max	53.6	53.6	158.1	158.1	25.0	25.0	56.4	56.4	3.3	3.3	11.6	11.6	13.1	13.1	46.4	46.4	12.4	12.4	31.6	31.6
Febrero	Min	82.0	82.0	295.8	295.8	38.3	38.3	105.6	105.6	5.0	5.0	21.7	21.7	20.1	20.1	86.8	86.8	20.2	20.2	59.2	59.2
	Med	123.0	123.0	443.7	443.7	57.4	57.4	158.3	158.3	7.5	7.5	32.5	32.5	30.1	30.1	130.2	130.2	30.3	30.3	88.7	88.7
	Max	41.0	41.0	147.9	147.9	19.1	19.1	52.8	52.8	2.5	2.5	10.8	10.8	10.0	10.0	43.4	43.4	10.1	10.1	29.6	29.6
Marzo	Min	85.3	85.3	316.2	316.2	39.8	39.8	112.8	112.8	5.2	5.2	23.2	23.2	20.9	20.9	92.8	92.8	20.9	20.9	63.2	63.2
	Med	128.0	128.0	474.3	474.3	59.7	59.7	169.3	169.3	7.8	7.8	34.8	34.8	31.3	31.3	139.1	139.1	31.3	31.3	94.9	94.9
	Max	42.7	42.7	158.1	158.1	19.9	19.9	56.4	56.4	2.6	2.6	11.6	11.6	10.4	10.4	46.4	46.4	10.4	10.4	31.6	31.6
Abril	Min	82.6	82.6	306.0	306.0	38.5	38.5	109.2	109.2	5.0	5.0	22.4	22.4	20.2	20.2	89.8	89.8	20.1	20.1	61.2	61.2
	Med	123.9	123.9	459.0	459.0	57.8	57.8	163.8	163.8	7.6	7.6	33.7	33.7	30.3	30.3	134.6	134.6	30.1	30.1	91.8	91.8
	Max	41.3	41.3	153.0	153.0	19.3	19.3	54.6	54.6	2.5	2.5	11.2	11.2	10.1	10.1	44.9	44.9	10.0	10.0	30.6	30.6
TOTAL		7,322.36	11,199.60	3,417.10	3,996.72	447.48	821.30	1,789.91	3,285.22	1,508.25	2,239.92										

Mes	Banda	HIDROELÉCTRICA CARMEN AMALIA, S.A.		HIDROELÉCTRICA EL COROZO, S.A.		PUNTA DEL CIELO, S.A.	
		Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh
Mayo	Min	51.3	253.0	78.7	189.7	126.8	210.8
	Med	76.9	379.4	118.1	284.6	190.2	316.2
	Max	25.6	126.5	39.4	94.9	63.4	105.4
Junio	Min	96.8	244.8	104.6	183.6	168.4	204.0
	Med	145.1	367.2	156.8	275.4	252.7	306.0
	Max	48.4	122.4	52.3	91.8	84.2	102.0
Julio	Min	118.5	253.0	96.1	189.7	154.8	210.8
	Med	177.8	379.4	144.2	284.6	232.2	316.2
	Max	59.3	126.5	48.1	94.9	77.4	105.4
Agosto	Min	110.4	253.0	93.1	189.7	149.9	210.8
	Med	165.6	379.4	139.6	284.6	224.9	316.2
	Max	55.2	126.5	46.5	94.9	75.0	105.4
Septiembre	Min	135.5	244.8	123.0	183.6	198.1	204.0
	Med	203.3	367.2	184.5	275.4	297.2	306.0



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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	HIDROELÉCTRICA CARMEN AMALIA, S.A.		HIDROELÉCTRICA EL COROZO, S.A.		PUNTA DEL CIELO, S.A.	
		Max	Min	Max	Min	Max	Min
Octubre	Max	67.8	122.4	61.5	91.8	99.1	102.0
	Min	140.0	253.0	138.6	189.7	223.4	210.8
	Med	210.0	379.4	207.9	284.6	335.0	316.2
	Max	70.0	126.5	69.3	94.9	111.7	105.4
Noviembre	Min	111.1	244.8	135.3	183.6	217.9	204.0
	Med	166.6	367.2	202.9	275.4	326.9	306.0
	Max	55.5	122.4	67.6	91.8	109.0	102.0
Diciembre	Min	64.3	253.0	99.9	189.7	161.0	210.8
	Med	96.5	379.4	149.9	284.6	241.5	316.2
	Max	32.2	126.5	50.0	94.9	80.5	105.4
Enero	Min	49.7	253.0	74.6	189.7	120.1	210.8
	Med	74.6	379.4	111.8	284.6	180.2	316.2
	Max	24.9	126.5	37.3	94.9	60.1	105.4
Febrero	Min	40.5	236.6	60.7	177.5	97.8	197.2
	Med	60.7	355.0	91.0	266.2	146.7	295.8
	Max	20.2	118.3	30.3	88.7	48.9	98.6
Marzo	Min	41.7	253.0	62.6	189.7	100.8	210.8
	Med	62.6	379.4	93.9	284.6	151.2	316.2
	Max	20.9	126.5	31.3	94.9	50.4	105.4
Abril	Min	40.2	244.8	60.2	183.6	97.1	204.0
	Med	60.2	367.2	90.4	275.4	145.6	306.0
	Max	20.1	122.4	30.1	91.8	48.5	102.0
TOTAL		2,999.82	8,959.68	3,381.94	6,719.76	5,448.68	7,466.40

Totales de Energía	
Energía CNEE (MWh)	168,264.00
Energía AMM (MWh)	208,185.19
Diferencia (MWh)	40,021.19

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.



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

DEORSA		AGROFORESTAL EL CEDRO, S.A.		AGROPECUARIA ALTORR, S.A.		CORALITO, S.A.		HIDROELÉCTRICA RAAXHA, S.A.		REGIONAL ENERGETICA, S.A.	
Mes	Banda	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh
Mayo	Min	109.3	316.2	78.3	316.2	262.6	368.9	489.2	316.2	208.2	421.6
	Med	164.0	474.3	280.8	474.3	395.9	553.4	713.6	474.3	312.3	632.4
	Max	54.7	158.1	186.0	158.1	129.2	184.5	253.3	158.1	104.1	210.8
Junio	Min	145.2	306.0	97.9	306.0	270.6	357.0	959.6	306.0	215.3	408.0
	Med	217.8	459.0	294.4	459.0	435.8	535.5	1437.2	459.0	323.0	612.0
	Max	72.6	153.0	180.0	153.0	142.7	178.5	489.3	153.0	107.7	204.0
Julio	Min	133.5	316.2	93.6	316.2	280.1	368.9	985.8	316.2	215.3	421.6
	Med	200.2	474.3	301.8	474.3	439.6	553.4	1469.1	474.3	322.9	632.4
	Max	66.7	158.1	186.0	158.1	143.5	184.5	492.9	158.1	107.6	210.8
Agosto	Min	129.3	316.2	99.3	316.2	294.8	368.9	1118.0	316.2	213.6	421.6
	Med	193.9	474.3	318.9	474.3	463.8	553.4	1617.3	474.3	320.4	632.4
	Max	64.6	158.1	186.0	158.1	157.6	184.5	562.6	158.1	106.8	210.8
Septiembre	Min	170.8	306.0	106.4	306.0	356.7	357.0	1005.7	306.0	273.3	408.0
	Med	256.2	459.0	326.7	459.0	528.8	535.5	1521.0	459.0	409.9	612.0
	Max	85.4	153.0	180.0	153.0	188.5	178.5	506.4	153.0	136.6	204.0
Octubre	Min	192.5	316.2	109.7	316.2	380.6	368.9	1018.2	316.2	205.3	421.6
	Med	288.8	474.3	374.6	474.3	583.9	553.4	1551.9	474.3	307.9	632.4
	Max	96.3	158.1	186.0	158.1	200.0	184.5	512.1	158.1	102.6	210.8
Noviembre	Min	187.9	306.0	103.8	306.0	354.4	357.0	488.0	306.0	201.9	408.0
	Med	281.8	459.0	347.6	459.0	573.7	535.5	710.3	459.0	302.9	612.0
	Max	93.9	153.0	180.0	153.0	199.1	178.5	239.1	153.0	101.0	204.0
Diciembre	Min	138.8	316.2	70.1	316.2	322.6	368.9	1002.9	316.2	185.6	421.6
	Med	208.2	474.3	382.5	474.3	503.9	553.4	1498.2	474.3	278.4	632.4
	Max	69.4	158.1	186.0	158.1	175.0	184.5	508.2	158.1	92.8	210.8
Enero	Min	103.6	316.2	76.1	316.2	330.4	368.9	1026.2	316.2	173.1	421.6
	Med	155.3	474.3	356.7	474.3	505.4	553.4	1548.3	474.3	259.6	632.4
	Max	51.8	158.1	186.0	158.1	166.1	184.5	513.5	158.1	86.5	210.8
Febrero	Min	84.3	295.8	67.3	295.8	287.6	345.1	774.8	295.8	160.3	394.4
	Med	126.4	443.7	330.0	443.7	435.6	517.7	1169.3	443.7	240.5	591.6
	Max	42.1	147.9	174.0	147.9	154.5	172.6	392.9	147.9	80.2	197.2
Marzo	Min	86.9	316.2	71.7	316.2	267.2	368.9	703.8	316.2	177.9	421.6
	Med	130.4	474.3	316.2	474.3	387.5	553.4	1037.7	474.3	266.8	632.4
	Max	43.5	158.1	186.0	158.1	140.8	184.5	351.5	158.1	88.9	210.8
Abril	Min	83.7	306.0	80.5	306.0	249.2	357.0	406.6	306.0	178.2	408.0
	Med	125.5	459.0	265.7	459.0	379.1	535.5	605.7	459.0	267.3	612.0
	Max	41.8	153.0	180.0	153.0	136.0	178.5	208.0	153.0	89.1	204.0
TOTAL		4,697.13	11,199.60	7,146.72	11,199.60	11,222.82	13,066.20	29,887.93	11,199.60	7,223.51	14,932.80



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

DEORSA		EOLICO SAN ANTONIO, S.A.		TUNCAJ, S.A. (TAXISCO)		TUNCAJ, S.A. (EL JOBO)		TUNCAJ, S.A. (BUENA VISTA)		TUNCAJ, S.A. (LA AVELLANA)	
Mes	Banda	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh
Mayo	Min	2916.28	6200	180.19	130.20	0.70	86.80	1.05	130.20	0.70	86.80
	Med	2092.69	9300	270.28	195.30	196.59	130.20	294.88	195.30	196.59	130.20
	Max	510.00	3100	90.09	65.10	0.00	43.40	0.00	65.10	0.00	43.40
Junio	Min	2695.84	6000	151.94	126.00	0.86	84.00	1.28	126.00	0.86	84.00
	Med	2126.88	9000	227.91	189.00	184.73	126.00	277.09	189.00	184.73	126.00
	Max	280.70	3000	75.97	63.00	0.02	42.00	0.04	63.00	0.02	42.00
Julio	Min	6614.68	6200	157.84	130.20	0.54	86.80	0.81	130.20	0.54	86.80
	Med	4389.82	9300	236.76	195.30	231.62	130.20	347.43	195.30	231.62	130.20
	Max	1307.05	3100	78.92	65.10	0.05	43.40	0.07	65.10	0.05	43.40
Agosto	Min	3924.26	6200	182.13	130.20	0.09	86.80	0.13	130.20	0.09	86.80
	Med	2858.57	9300	273.19	195.30	194.71	130.20	292.06	195.30	194.71	130.20
	Max	638.31	3100	91.06	65.10	0.00	43.40	0.01	65.10	0.00	43.40
Septiembre	Min	2288.24	6000	150.31	126.00	0.34	84.00	0.50	126.00	0.34	84.00
	Med	1719.13	9000	225.47	189.00	199.17	126.00	298.75	189.00	199.17	126.00
	Max	257.95	3000	75.16	63.00	0.00	42.00	0.00	63.00	0.00	42.00
Octubre	Min	3215.26	6200	152.80	130.20	0.02	86.80	0.03	130.20	0.02	86.80
	Med	2534.31	9300	229.21	195.30	196.54	130.20	294.81	195.30	196.54	130.20
	Max	779.03	3100	76.40	65.10	0.00	43.40	0.00	65.10	0.00	43.40
Noviembre	Min	8527.70	6000	147.00	126.00	0.00	84.00	0.00	126.00	0.00	84.00
	Med	9115.07	9000	220.50	189.00	217.82	126.00	326.74	189.00	217.82	126.00
	Max	3350.30	3000	73.50	63.00	0.00	42.00	0.00	63.00	0.00	42.00
Diciembre	Min	8744.45	6200	138.78	130.20	0.00	86.80	0.00	130.20	0.00	86.80
	Med	7467.46	9300	208.17	195.30	220.71	130.20	331.06	195.30	220.71	130.20
	Max	3132.36	3100	69.39	65.10	0.02	43.40	0.03	65.10	0.02	43.40
Enero	Min	8431.95	6200	103.56	130.20	0.00	86.80	0.00	130.20	0.00	86.80
	Med	9132.07	9300	155.34	195.30	220.75	130.20	331.12	195.30	220.75	130.20
	Max	3498.56	3100	51.78	65.10	0.00	43.40	0.00	65.10	0.00	43.40
Febrero	Min	5397.45	5800	84.29	121.80	0.00	81.20	0.00	121.80	0.00	81.20
	Med	6617.28	8700	126.44	182.70	219.30	121.80	328.95	182.70	219.30	121.80
	Max	2039.18	2900	42.15	60.90	0.00	40.60	0.00	60.90	0.00	40.60
Marzo	Min	7776.69	6200	86.92	130.20	0.00	86.80	0.00	130.20	0.00	86.80
	Med	6888.17	9300	130.38	195.30	248.49	130.20	372.74	195.30	248.49	130.20
	Max	2122.79	3100	43.46	65.10	0.00	43.40	0.00	65.10	0.00	43.40
Abril	Min	2309.17	6000	83.67	126.00	0.09	84.00	0.14	126.00	0.09	84.00
	Med	3572.64	9000	125.51	189.00	211.66	126.00	317.48	189.00	211.66	126.00
	Max	685.65	3000	41.84	63.00	0.00	42.00	0.00	63.00	0.00	42.00
TOTAL		139,957.92	219,600	4,858.30	4,611.60	2,544.80	3,074.40	3,817.21	4,611.60	2,544.80	3,074.40



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

DEORSA		TUNCAJ, S.A. (PEDRO DE ALVARADO)	
Mes	Banda	Curva CNEE MWh	Curva AMM MWh
Mayo	Min	0.70	86.80
	Med	196.59	130.20
	Max	0.00	43.40
Junio	Min	0.86	84.00
	Med	184.73	126.00
	Max	0.02	42.00
Julio	Min	0.54	86.80
	Med	231.62	130.20
	Max	0.05	43.40
Agosto	Min	0.09	86.80
	Med	194.71	130.20
	Max	0.00	43.40
Septiembre	Min	0.34	84.00
	Med	199.17	126.00
	Max	0.00	42.00
Octubre	Min	0.02	86.80
	Med	196.54	130.20
	Max	0.00	43.40
Noviembre	Min	0.00	84.00
	Med	217.82	126.00
	Max	0.00	42.00
Diciembre	Min	0.00	86.80
	Med	220.71	130.20
	Max	0.02	43.40
Enero	Min	0.00	86.80
	Med	220.75	130.20
	Max	0.00	43.40
Febrero	Min	0.00	81.20
	Med	219.30	121.80
	Max	0.00	40.60
Marzo	Min	0.00	86.80
	Med	248.49	130.20
	Max	0.00	43.40
Abril	Min	0.09	84.00
	Med	211.66	126.00
	Max	0.00	42.00
TOTAL		2,544.80	3,074.40



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

Totales de Energía	
Energía CNEE (MWh)	257,566.82
Energía AMM (MWh)	340,765.08
Diferencia (MWh)	83,198.26

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.

1.3. Cargo por Generación Forzada

Se identificó una variación en la proyección elaborada por el AMM dentro del ICM del año estacional 2023-2024 de un 9.8% y 8.5% para DEOCSA y DEORSA respectivamente contrastado contra la serie de datos históricos de estos cargos para las distribuidoras referidas del año estacional 2022-2023, por lo que se requiere al AMM realizar una revisión de los montos consignados en el presente Informe de Costos Mayoristas, considerando que los valores consignados difieren de los valores observados históricamente. Se solicita la rectificación o ratificación según el resultado de la revisión.

1.4. Cargo Complementario Reserva Rodante Operativa

Se identificó una variación en la proyección elaborada por el AMM dentro del ICM del año estacional 2023-2024 de un 22.6%, 33.33% y 16.1 % para EEGSA, DEOCSA y DEORSA respectivamente contrastado contra la serie de datos históricos de estos cargos para las distribuidoras referidas del año estacional 2022-2023, por lo que se requiere al AMM realizar una revisión de los montos consignados en el presente Informe de Costos Mayoristas, considerando que los valores consignados no guardan relación con los valores observados históricamente. Se solicita la rectificación o ratificación según el resultado de la revisión.

1.5. Precio del Mercado de Oportunidad

Derivado de la revisión realizada al Informe de Costos Mayoristas se determinó que el AMM utilizó precios del mercado de oportunidad de la energía sin diferenciación apreciable entre las bandas mínima, media y máxima, los valores promedios anuales proyectados por el AMM, fueron los siguientes:

Banda	Precio Spot promedio USD/MWh
Mínima	102.94
Media	103.43
Máxima	103.27



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

Al realizar las comparaciones del precio de oportunidad proyectado por el AMM para el cálculo del Informe de Costos Mayoristas 2023 – 2024, con valores reales de lo que va del Año Estacional 2022 -2023, se observa una variación con respecto a la banda máxima de 9% y 38% para las bandas de media y mínima respectivamente, los datos se muestran a continuación.

Banda	Precio Spot promedio USD/MWh
Mínima	66.86
Media	98.73
Máxima	108.20

Por lo anteriormente expuesto, esta condición es la que históricamente se presenta para los precios por banda, se requiere al AMM un recálculo del precio de oportunidad de la energía utilizado para el cálculo del Informe de Costos Mayoristas 2023 – 2024.



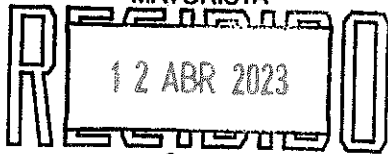
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA
4º. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2290-8002

CÉDULA DE NOTIFICACIÓN

Siendo las 15 horas con 27 minutos del día 12 de
abril de dos mil veintitrés, en **24 avenida 15-40 zona 10, 4to nivel,**
ciudad de Guatemala, NOTIFIQUÉ la resolución **CNEE-84-2023** de
fecha **doce de abril de dos mil veintitrés,** dictada por la
COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA, a **Administrador**
del Mercado Mayorista -AMM-, por medio de cédula de
notificación que entrego a

Sofía Sazo, quien de
enterado SI - NO firma. DOY FE.

ADMINISTRADOR DEL MERCADO
MAYORISTA



Sofía Sazo

(f) Notificado

(f) Notificador

Ref: GJ-ProyResolDir-4314

Exp: GTTA-23-26

VLA



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA
Mensajero - Notificador
Walter E. Valenzuela L.

OMN RECIBIDO 12ABR/23 15:25



Comisión Nacional de Energía Eléctrica
Guatemala, Centro América

