

4°. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010 TEL. PBX. (502) 2321-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.gt FAX (502) 2321-8002

## RESOLUCIÓN CNEE-101-2016 Guatemala, 25 de abril de 2016 LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

#### **CONSIDERANDO:**

Que la Ley General de Electricidad en el artículo 4 establece, que entre otras, es función de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, definir las tarifas de distribución sujetas a regulación; asimismo el artículo 76 de la Ley citada señala que: "...Estas tarifas deberán reflejar en forma estricta el costo económico de adquirir y distribuir la energía eléctrica".

#### **CONSIDERANDO:**

Que el Congreso de la República de Guatemala, a través del Decreto 96-2000, aprobó la Ley de la Tarifa Social para el Suministro de Energía Eléctrica, la cual en su artículo 4 señala que: "Publicación. La Tarifa Social para el Suministro de Energía Eléctrica, en sus componentes de potencia y energía, será calculada como la suma del precio de compra de la energía eléctrica, referido a la entrada de la red de distribución, y del Valor Agregado de Distribución – VAD –. El precio de compra de la energía eléctrica por parte del distribuidor que se reconozca en la tarifa debe reflejar estrictamente la condición obtenida en la licitación abierta según lo establece el artículo 3 de este decreto. La Comisión Nacional de Energía Eléctrica publicará el pliego tarifario respectivo". Así mismo el artículo 2 de la misma ley preceptúa que corresponde a la Comisión emitir y determinar las normas, metodología y procedimientos necesarios para la implementación de la Tarifa Social para el suministro de Energía Eléctrica.

#### CONSIDERANDO:

Que el artículo 87 del Reglamento de la Ley General de Electricidad, preceptúa que: "Cada tres (3) meses se calculará la diferencia entre el precio medio de compra de potencia y energía y el precio medio correspondiente calculado inicialmente para ser trasladado a tarifas de distribución (...) la Comisión determinará la diferencia trimestral correspondiente, la que se dividirá entre la proyección de la demanda de energía del Distribuidor para los próximos tres meses, obteniendo así el valor de ajuste que será aplicado al precio de la energía del trimestre correspondiente (...) Si posteriormente a la fijación del ajuste trimestral, se determina que se incluyeron cargos a favor o en contra del Distribuidor, que debieron ser aplicados en este o en anteriores ajustes, esta diferencia deberá ser incluida como saldo no ajustado en posteriores ajustes trimestrales...".

#### **CONSIDERANDO:**

Que la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, con base en el artículo 86 del Reglamento de la Ley General de Electricidad, con fecha trece de abril del año en curso emitió la resolución CNEE-71-2016, por medio de la cual aprobó el Informe de Costos Mayoristas, correspondiente al período del uno de mayo de dos mil dieciséis al treinta de abril de dos mil diecisiete.

#### **CONSIDERANDO:**

Que el Departamento de Ajustes Tarifarios de la Gerencia de Tarifas de esta Comisión, efectuó la fiscalización de la documentación de soporte presentada por **Distribuidora de Electricidad de Occidente**, **Sociedad Anónima** (a la que en lo sucesivo y para efectos de la presente resolución podrá denominársele indistintamente la Distribuidora), y estableció que en los documentos presentados existen diferencias e inconsistencias, por lo que se le

Página 1 de 14



4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010 TEL. PBX. (502) 2321-8000 E-mail: <a href="mailto:cnee@cnee.gob.gt">cnee@cnee.gob.gt</a> FAX (502) 2321-8002

confirió audiencia, a efecto de que se pronunciara al respecto; la Distribuidora evacuó la audiencia conferida, exponiendo los argumentos que estimó pertinentes, mismos que fueron analizados y evaluados por esta Comisión como consta en el expediente respectivo, el cual contiene los documentos e informes relacionados al presente ajuste trimestral, de conformidad con el procedimiento y metodología establecidos en el marco legal.

#### **CONSIDERANDO:**

Que debido a la variación de los costos de adquisición de energía y potencia en el trimestre anterior, resultó una variación significativa en el Ajuste Trimestral, lo cual derivó en que la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, por medio del oficio de fecha veintiuno de abril del año en curso, solicitara a **Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima**, aplique el mecanismo establecido en el último párrafo del artículo 87 del Reglamento de la Ley General de Electricidad, en el sentido de ampliar el plazo de recuperación de un monto de veintinueve millones seiscientos ochenta mil quetzales (Q29,680,000.00), perteneciente a los usuarios, mismo que será devuelto en el próximo ajuste trimestral, adicionando intereses a una tasa simple de 7% anual; a lo cual la Distribuidora manifestó su aceptación.

#### POR TANTO:

La Comisión Nacional de Energía Eléctrica, con base en lo considerado y artículos 2, 4, 6, 61 y 76 de la Ley General de Electricidad y artículos 86, 87, 89, 92, 93 y 115 del Reglamento de la Ley General de Electricidad.

#### **RESUELVE:**

- I. Aprobar para Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima, la aplicación en la facturación mensual de sus usuarios de la Tarifa Social del Servicio de Distribución Final de energía eléctrica, lo siguiente:
  - I.I. El Monto a Devolver resultante es de Q.37,525,950.35, a favor de los Usuarios; mismo que la Distribuidora deberá devolver a través de aplicar, en la facturación del 1 de mayo de 2016 al 31 de julio de 2016, el Ajuste Trimestral equivalente a -0.197904 Q/kWh, tomando como referencia una proyección de demanda de energía para los próximos tres meses de 189,617,041 kWh.
  - I.II. Los Precios de Energía y Potencia a aplicar para el cálculo tarifario del período comprendido del 1 de mayo de 2016 al 30 de abril de 2017, son los siguientes:

Concepto	Valores Ajustados	Unidades
PPSTTS	57.014883	Q/kW
PESTTS	1.049790	Q/kWh

I.III. Los cargos tarifarios vigentes durante el período de facturación del 1 de mayo de 2016 al 31 de julio de 2016 son los siguientes:

Página 2 de 14



4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010 

TARIFA SOCIAL - TS	
Cargo por Consumidor (Q/usuario-mes)	15.733479
Cargo por Energía (Q/kWh)	1.759699

- La tasa de interés mensual en concepto de cargo por mora de 1.030139%, para el período de facturación comprendido del 1 de mayo de 2016 al 31 de julio de 2016.
- Que Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima, para el I.V. presente ajuste trimestral, ampliará el período de recuperación de un monto de veintinueve millones seiscientos ochenta mil quetzales (Q29,680,000.00), perteneciente a los usuarios, mismo que será devuelto en el próximo ajuste trimestral, adicionando intereses a una tasa simple de 7% anual.
- II. La Distribuidora no podrá aplicar en las facturas de los usuarios de la Tarifa Social, ningún valor superior a los aprobados en esta resolución.
- III. La Comisión Nacional de Energía Eléctrica, podrá en cualquier momento, requerir información y fiscalizar la correcta aplicación de lo aquí resuelto; quedando el contenido de la presente resolución y los valores aprobados en la misma, sujetos a las modificaciones que pudieran darse como resultado de las auditorías que practique la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, con posterioridad a la notificación de la presente resolución.
- IV. Si posteriormente a la fijación del ajuste trimestral y si por efecto de las auditorías que practique la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, de acuerdo al numeral anterior de esta resolución, se determina que se incluyeron cargos a favor o en contra de la Distribuidora, que debieron ser aplicados en este o en anteriores ajustes, esta diferencia deberá ser incluida como Saldo No Ajustado en posteriores ajustes trimestrales.

Notifíquese.-

Licenciado Jorge Guille

Aráuz Aguilar Proside

ranova l<del>vanova Máría Ancheta Alvarado</del>

Directora

Licenciado Jorge Miguel Retolaza Alvarado

Secretario General

Lic. Jorge Miguel Retolaza Alvarado Secretario General

Comisión Nacional de Energía Eléctrica



4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010 TEL. PBX. (502) 2321-8000 E-mail: <a href="mailto:cnee@cnee.gob.gt">cnee@cnee.gob.gt</a> FAX (502) 2321-8002

#### <u>Anexo</u>

#### A) Ajuste Trimestral al Precio de la Energía:

De acuerdo al artículo 87 del Reglamento de la Ley General de Electricidad "Cada tres (3) meses se calculará la diferencia entre el precio medio de compra de potencia y energía y el precio medio correspondiente calculado inicialmente para ser trasladado a tarifas de distribución. La Comisión determinará la diferencia trimestral correspondiente, la que se dividirá entre la proyección de la demanda de energía del Distribuidor para los próximos tres meses, obteniendo así el valor de ajuste que será aplicado al precio de la energía del trimestre correspondiente".

Con base en lo anterior y en el Apartado "FÓRMULAS DE AJUSTE", Numeral "23. Ajuste Trimestral", de la Resolución CNEE-44-2014, Pliego Tarifario aprobado para ser aplicado por Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima a sus usuarios del Servicio de Distribución Final de la Tarifa Social, a continuación se presentan los cálculos que fueron efectuados para determinar el Ajuste Trimestral al Precio de la Energía para el período comprendido de Mayo - Julio 2016.

#### 1. Costos de energía:

Para el trimestre Enero - Marzo 2016, la distribuidora incurrió en los costos por suministro de energía que se describen a continuación y que fueron consolidados con base en la formulación contenida en el numeral 23 de la Resolución CNEE-44-2014:

$$CCER_n = \sum_{i=1}^{3} CE_i$$

GENERADOR / CONCEPTO	DOCS.	ENERO	FEBRERO	MARZO	TOTAL
	F-7014, , , ,F-7014,,,F-7202, , , ,F-7202,,,EST, , ,		TEDRENO	IVIARZO	TOTAL
INDE (Escritura Pública 16)	,EST,,,	· Q1,439,548.24	Q1,347,654.73	Q1,445,910.50	Q4,233,113.47
	F-7012, , , ,F-7012,,,F-7200, , , ,F-7200,,,EST, , ,			1,2,7110,020100	41,233,223,47
INDE (Escritura Pública 8)	,EST,,,	Q11,987,841.72	Q10,928,869,67	Q11,933,496.45	Q34,850,207.84
	F-1777, , , ,F-1777,,,F-1890, , , ,F-1890,,,EST, , ,	,			401,000,207101
VECOESA II (Escritura Pública 9)	,EST,,,	Q158,330.67	Q148,223.64	Q159,030.43	Q465,584.75
	F-0859, , , ,F-0859,,,F-0861, , , ,F-0861,,,EST, , ,				<u></u>
HIDRO XACBAL (Escritura Pública 14)	,EST,,,	Q1,898,216.46	Q1,332,782.90	Q1,429,954.39	Q4,660,953.74
HIDROELECTRICA EL COBANO (Escritura Pública	F-0467, , , ,F-0467,,,F-0593, , , ,F-0593,,,EST, , ,				4,7220,000
14)	,EST,,,	Q283,892.36	Q228,143.79	Q242,647.98	Q754,684.13
neurae a ra	FE-0047, FE-0049, , ,FE-0047,FE-0049,,FE-0060, FE-				
RENACE S.A (Escritura Pública 7)	0062, , ,FE-0060,FE-0062,,EST, EST, , ,EST,EST,,	Q3,990,952.50	Q2,496,754.21	Q1,676,265.11	Q8,163,971.81
INVERSIONES PASABIEN S.A. (Escritura Pública	FE-1378, , , , FE-1378,,, FE-1452, , , , FE-1452,,, EST, , ,				4,720,700
7)	,EST,,,	Q1,479,798.38	Q1,385,335.50	Q556,573.72	Q3,421,707.60
VECOSCA IS	F-1778, , , ,F-1778,,,F-1891, , , ,F-1891,,,EST, , ,				4,,,,
VECOESA (Escritura Pública 19)	,EST,,,	· Q100,738.53	Q49,165.25	Q115,910.40	Q265,814.18
DUME SHEDOW'S	FE-2279, FE-2283, , ,FE-2279,FE-2283,,FE-2391, FE-				4-14
DUKE ENERGY (Escritura Pública 21)	2387, , ,FE-2391,FE-2387,,EST, EST, , ,EST,EST,,	Q26,068.57	Q309,912.57	Q509,623.96	Q845,605.10
CENTOD IE : DATE :	FE-0660, , , ,FE-0660,,,FE-0672, , , ,FE-0672,,,EST, , ,				
GENOR (Escritura Pública 3)	,EST,,,	Q0.00	Q66,357.83	Q345,609.71	Q411,967.54
GRUPO GENERADOR DE ORIENTE S.A. (Escritura	F-2166, , , ,F-2166,,,F-2179, , , ,F-2179,,,EST, , ,				4.11,007.15
Pública 24)	,EST,,,	Q166,856.74	Q947,210.23	Q1,588,478.36	Q2,702,545.33
CC CANTALLIGIA (T. III. III. III. III. III. III. III.	F-1060, , , ,F-1060,,,F-1071, , , ,F-1071,,,EST, , ,				4-7-0-7-10-10-0
CG SANTA LUCIA (Escritura Pública 22)	,EST,,,	Q2,077,716.73	Q930,507.96	Q2,850,058.66	Q5,858,283.35
INCENSO LA UNIONI SE LA CALLA CALLA	F-2267, , , ,F-2267,,,F-2399, , , ,F-2399,,,EST, , ,				.,,,
INGENIO LA UNION (Escritura Pública 25)	,EST,,,	Q392,103.44	Q366,511.29	Q367,863.27	Q1,126,478.00
CA CANTA AND CA /E	F-8242, , , ,F-8242,,,F-8355, , , ,F-8355,,,EST, , ,				4-7-2-7 0.00
CA SANTA ANA S.A (Escritura Pública 26)	,EST,,,	Q3,794,187.72	Q3,270,573.99	Q4,227,023.80	Q11,291,785.51
DUME ENERGY /E	FE-2277, , , ,FE-2277,,,FE-2385, , , ,FE-2385,,,EST, , ,				,
DUKE ENERGY (Escritura Pública 12)	,EST,,,	· Q0.00	Q1,064,622.91	Q1,068,550.09	02,133,173.00
INCENIO MACRAIEMA (5 B.(1)	F-11403, , , ,F-11403,,,F-0017, , , ,F-0017,,,EST, , ,				
INGENIO MAGDALENA (Escritura Pública 24)	,EST,,,	Q297,322.92	Q61,015.43	Q61,240.50	Q419,578.85
BIOMASS ENERGY (Escritura Pública 23)	F-1776, , , ,F-1776,,,F-1889, , , ,F-1889,,,EST, , ,	Q240,541.91	Q59,749.51	Q83,368.83	Q383,660,26

Página 4 de 14



	,EST,,,				
	F-4378, F-4379, , ,-,,,F-4524, F-4525, , ,0,,,EST, EST, ,				
GENERADORA DEL ESTE (Escritura Pública 7)	_m_	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
	FE-2288, FE-2293, , ,-,-,,FE-2395, FE-2399, , ,0,,,EST,				40.00
DUKE ENERGY (Escritura Pública 7)	EST, , ,,,,	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
INDE (Escritura Pública 13)	F-7010, , , ,F-7010,,,F-7198, , , ,0,,,EST, , , ,,,,	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
CA SANTA ANA S.A (Escritura Pública 27)	F-8243, , , ,-,,,F-8356, , , ,0,,,EST, , , ,,,,	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
SIBO S.A. (Escritura Pública 27)	F-0145, , , ,F-0145,,,F-0150, , , ,F-0150,,,0, , , ,EST,,,	Q979,269.88	Q1,080,329.29	Q1,178,830.58	Q3,238,429.75
AGUILAR, ARIMANY A S.A.	F-0580, , , ,F-0580,,,F-0699, , , ,F-0699,,,0, , , ,EST,,,	Q1,440,478,90	Q1,486,533.91	Q813,173.72	Q3,740,186.54
HIDROELECTRICA SAMUC S.A (Escritura Pública	0, , , ,F-0130,,,0, , , ,F-0200,,,0, , , ,EST,,,		44, 100,000,02	Q015,175.72	45,740,180.54
3)		Q477,876.74	Q452,913.82	Q307,738.59	Q1,238,529.15
GEN. DE ENERGIA EL PRADO S.A. (Escritura	0, , , ,F-1126,,,F-1131, , , ,F-1131,,,0, , , ,EST,,,		4.5.4,5.4,5.6	4507,750.55	Q1,230,323.13
Pública 11)		Q19,353.64	Q13,129.22	Q3.545.19	Q36,028.06
GENERADORA NACIONAL S.A. (Escritura Pública	0, , , ,F-1709,,,FE-0002, , , ,FE-0002,,,0, , , ,EST,,,			20,0 10125	Q30,020.00
7)		Q744,226.90	Q835,435.26	Q329,640.73	Q1,909,302.88
OXEC SOCIEDAD ANONIMA (Escritura Publica	F-0150, F-0149, , ,F-0150,F-0149,,FE-0002, FE-0001,			4-10/0 10110	41,505,502.00
15)	, ,FE-0002,FE-0001,,EST, EST, , ,EST,EST,,	Q1,884,582.16	Q794,058.80	Q1,171,595.68	Q3,850,236.64
RESULTADO EN EL MERCADO DE	RE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITE			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	45,000,250,01
OPORTUNIDAD		Q3,860,858.49	Q3,697,081.53	Q3,598,385.23	Q11,156,325.25
EXCEDENTE DE PRECIOS NODALES	RE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITE	-Q1,119,145.86	-Q849,583.95	-Q964,117.66	-Q2,932,847.47
RESULTADO POR GENERACIÓN FORZADA	RE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITE	Q143,316.44	Q220,041.90	Q85,917.07	Q449,275.41
CARGOS POR SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	RE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITE			4-5/-2.13	4.15/2/5/12
RRO / RRA		Q735,880.13	Q553,522,75	Q461,743.28	Q1,751,146.16
COSTOS DIFERENCIALES DE CONTRATOS	RE03RE03RE03			4.5-4)	42)/ 02)210120
EXISTENTES		Q1,373,844.63	Q1,816,726.89	Q1,505,761.27	Q4,696,332.79
CARGO POR CONTRATOS DE LICITACIONES	SP01SP01SP01			.,_,_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Q.1000,002.170
ABIERTAS Art.50 Bis RAMM		Q220,323.81	Q15,707.78	Q5,782.01	Q241,813.60
AJUSTES INFORMES ANTERIORES	RCYPL - ITERCYPL - ITERCYPL - ITE	Q0.00	-Q199.06	Q4,723.37	Q4,524,31
AJUSTES INFORME ANTERIOR COSTO	RCYPL - ITERCYPL - ITERCYPL - ITE			2.,.25.57	Q-1,52-4.31
DIFERENCIAL		Q0.00	Q0.00	00.00	Q0.00
TRANSACCIONES MERCADO REGIONAL	RE04, F-6199RE04, F-6354RE04, F-6394	Q540,464.75	Q495,171.98	Q513,919.43	01,549,556,15
TOTAL		Q39,635,447.50	Q35,604,261,55	Q37,678,244.64	Q112,917,953.69

#### 2. Ingresos por energía:

Durante el trimestre Febrero – Abril 2016, la distribuidora emitió a sus usuarios de la Tarifa Social la facturación por consumo de energía eléctrica (dado que se factura al mes siguiente de realizado el consumo, existe un desfase de un mes respecto al trimestre de costos), siendo dicha facturación equivalente a los ingresos por concepto de energía que se detallan a continuación y que fueron consolidados con base en la formulación contenida en el numeral 23 de la Resolución CNEE-44-2014:

$$\cdot \sum_{i=1}^{3} \left( EF_{i+1} \cdot PTE_{i+1} \cdot PFE_{i+1} \right)$$

TARIFA	FEBRERO	MARZO	ABRIL	TOTAL
BTSS < 50	Q13,643,532.18	Q13,759,579.29	Q13,570,470.04	Q40,973,581,51
BTSS 50 < 100	Q28,268,798.26	Q26,168,540.51	Q29,680,007.93	Q84,117,346.71
BTSS > 100	Q30,319,228.62	Q28,161,554.46	Q33,994,459.84	Q92,475,242.93
TOTAL	Q72,231,559.07	Q68,089,674.27	Q77,244,937.81	Q217,566,171.15

# 3. Ajuste por Energía (APE), Costos – Ingresos:

Con base en la formulación contenida en el numeral 23 de la Resolución CNEE-44-2014, el cálculo del Ajuste por Energía (APE), correspondió a la diferencia resultante entre los costos de suministro de energía e ingresos por ventas de energía obtenidos por la distribuidora, tal como se presenta a continuación:

$$APE_n = CCER_n - \sum\nolimits_{i=1}^{3} \left( EF_{i+1} \cdot PTE_{i+1} \cdot PFE_{i+1} \right)$$



4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010 TEL. PBX. (502) 2321-8000 E-mail: <a href="mailto:cnee@cnee.gob.gt">cnee@cnee.gob.gt</a> FAX (502) 2321-8002

CONCEPTO:	COSTOS	 IŅGRESOS	=	APEn
CÁLCULO:	Q112,917,953.69	Q217,566,171.15		-Q104,648,217.46

#### 4. Costos de potencia:

Para el trimestre Enero - Marzo 2016, la distribuidora incurrió en los costos por suministro de potencia que se describen a continuación y que fueron consolidados con base en la formulación contenida en el numeral 23 de la Resolución CNEE-44-2014:

$$CCPR_n = \sum_{i=1}^{3} CP_i$$

F7014, F7024, F7020, F7702,	GENERADOR / CONCEPTO	DOCS.	FNEDO			
Indic   Ederitura Publica 16    .EST			ENERO	FEBRERO	MARZO	TOTAL
F-7012, , F-7012, F-7020, , F-7200, , EST.,	INDE (Escritura Pública 16)					
RIDEL (Escritura Pública 9)			Q1,137,174.88	Q1,138,002.90	Q1,142,200.76	Q3,417,378.54
VECOESA II (Escritura Pública 9)  F-1777, ,F-1177, ,F-11890, ,F-1890, EST, ,	INDE (Escritura Pública 8)		02 764 576 54			8-8 -5
VECUSEAN   IESERTIUR Pública 14    F.   F.   F.   F.   F.   F.   F.			Q2,761,576.51	Q2,763,587.32	Q2,773,781.63	Q8,298,945.47
HIDRO XACBAL (Escritura Pública 14)	VECOESA II (Escritura Pública 9)	FST FST	02 150 000 54	0046044464		
Filliproperior   Fill			Q3,160,809.54	Q3,163,111.04	Q3,174,779.12	Q9,498,699.70
HIDROELECTRICA EL COBANO (Escritura Pública 14)  F-0467,,,F-0467,,F-0593,,,F-0593,,EST,, EST,, E	HIDRO XACBAL (Escritura Pública 14)	EST	01 024 906 96	01 025 642 42		20 020 000
RENACE S.A. (Escritura Pública 7)	·	F-0467 F-0467 F-0593 F-0593 EST	Q1,024,896.86	Q1,025,643.12	Q1,029,426.51	Q3,079,966.49
RENACE S.A (Escritura Pública 7)  FE-0047, FE-0049, FE-0047, FE-0049, FE-006 FE-0062, FE-0060	HIDROELECTRICA EL COBANO (Escritura Pública 14)		0212 561 62	0212 717 14	0044 505 50	2222222
Nemark   1965	·		Q213,301.03	Q215,/17.14	Q214,505.50	Q641,784.27
FE-1378, , , FE-1378, , FE-1378, , FE-1452, , FE-1452	RENACE S.A (Escritura Pública 7)	0062,FE-0060.FE-0062, EST. FST. FST FST	04 749 533 35	04 753 001 56	04 770 504 00	
ST		FE-1378FE-1378FE-1452 FF-1452 FST	Q4,743,333.23	Q4,732,991.36	Q4,770,524.38	Q14,273,049.18
F-1778, , , F-1778, F-1891, , , F-1891, EST,	INVERSIONES PASABIEN S.A. (Escritura Pública 7)	,EST,,,	0300 636 41	O200 0EE 22	0201 005 14	0000 100 01
VECUCSA  Esertitura Pública 21    F5277, F52279, F52283, F52391, F52		F-1778, F-1778 F-1891 F-1891 . FST	4300,030.41	Q300,633.32	Q301,965.11	Q903,456.84
DUKE ENERGY (Escritura Pública 21)  EF-2279, FE-2283, _FE-2291, FE-2283, _FE-2293,	VECOESA (Escritura Pública 19)	,EST,,,	0567 688 06	0568 101 42	0570 107 02	01 705 005 54
DIANE ENRIGY   Escritura Pública 21   2387,   FE-2387,   FET,   EST,		FE-2279, FE-2283, , ,FE-2279, FE-2283, ,FE-2391, FE-	4007,000.00	Q500,101.42	Q370,197.03	Q1,705,986.51
FE-0660_, FE-0660_, FE-0672_, FE-0672, FE-0672	DUKE ENERGY (Escritura Pública 21)	2387, , ,FE-2391,FE-2387,,EST, EST, , ,EST,EST.,	Q2.416.134.84	02 417 894 11	02 426 912 24	07 260 042 10
SENDING (Escritura Pública 3)   EST   C175,223.97   C175,235.155   C175,998.39   C326,573.31		FE-0660, , , , FE-0660, , FE-0672, , , . FE-0672, EST	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	42,127,054.11	Q2,420,813.24	Q7,200,842.19
F2166, F-2179, F-217		,EST,,,	Q175,223,97	0175 351 55	0175 999 39	OE26 572 01
EST   Q449,803.05   Q450,130.56   Q451,791.01   Q1,351,724.62		F-2166, , , ,F-2166,,,F-2179, , , ,F-2179,EST	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4270,002.00	Q175,556.55	Q320,373.91
CG SANTA LUCIA (Escritura Pública 22)	24)	,EST,,,	Q449.803.05	0450 130 56	0451 791 01	01 251 724 62
CG SANTA LUCIA (Escritura Pública 22)   EST   Q1,681,293.01   Q1,682,517.22   Q1,688,723.68   Q5,052,533.90     F-2267, , F-2267, , F-2399, , F-2399, EST.,   Q536,755.91   Q537,146.74   Q539,128.17   Q1,613,030.82     F-2267, , F-2267, , F-8242, , F-8355, , F-8355, , EST.,   Q3,173,725.54   Q3,176,036.45   Q3,187,752.20   Q9,537,514.19     DUKE ENERGY (Escritura Pública 26)   FE-2277, , FE-2277, FE-2385, , FE-2385, EST.,   EST.,   Q446,716.84   Q447,042.11   Q448,691.16   Q1,342,450.11     INGENIO MAGDALENA (Escritura Pública 24)   F-11403, , F-11403, F-017, , F-0107, EST.,   Q448,651.48   Q448,978.16   Q450,634.35   Q1,212,087,93     BIOMASS ENERGY (Escritura Pública 23)   F-1776, , F-1776, F-1889, , F-1889, EST.,   Q448,651.48   Q448,978.16   Q450,634.35   Q1,348,263.98     GENERADORA DEL ESTE (Escritura Pública 7)   F-2288, FE-2293, , , , FE-2395, FE-2399, , O,, EST., EST.,   Q448,651.48   Q447,042.11   Q448,691.16   Q1,342,450.11     DUKE ENERGY (Escritura Pública 7)   F-4378, F-4379, , , , F-4524, F-4525, , O,, EST., EST.,   Q448,651.48   Q448,978.16   Q450,634.35   Q1,348,263.98     CA SANTA ANA S.A (Escritura Pública 13)   F-7010, , F-7010, , F-7198, , O,, EST., EST.,   Q69,861.88   Q69,912.75   Q70,170.65   Q2,824,917.57     CA SANTA ANA S.A (Escritura Pública 27)   F-8243, , , , F-8395, , O, EST.,   Q69,861.88   Q69,912.75   Q70,170.65   Q2,09,945.28     CA SANTA ANA S.A (Escritura Pública 27)   F-9243, , , , F-9145, , , F-9150, , , F-0150, , , , EST.,   Q0.00   Q0.00   Q0.00   Q0.00     CENDERGY (ESCRITURA Pública 37)   F-9145, , , F-0145, , , F-0150, , , , , EST.,   Q0.00   Q0.00   Q0.00   Q0.00   Q0.00     CENDERGY (ESCRITURA Pública 37)   F-9145, , , , F-0145, , , , F-0150, , , , , , , , ,		F-1060, , , ,F-1060,,,F-1071, , , ,F-1071,,,EST, , ,		4.50,200,00	Q431,731.01	Q1,331,724.02
F-2267, , , F-2267, , F-2399, , F-2385, , F-8242, , F-	CG SANTA LUCIA (Escritura Pública 22)	,EST,,,	Q1,681,293.01	01.682.517.22	01 688 723 68	05 053 533 00
Integration La Union (Escritura Pública 25)   EST		F-2267, , , ,F-2267,,,F-2399, , , ,F-2399,,,EST, , ,		4,500,000,100	Q1,000,723.00	Q3,032,333.30
CA SANTA ANA S.A (Escritura Pública 26)  DUKE ENERGY (Escritura Pública 12)  EST.,, EST.,, EST.,, EST.,, EST., ESSS.,, FE-2385,,, FE-2385,,, FE-2385,,, FE-2385,, FE-2	INGENIO LA UNION (Escritura Pública 25)	,EST,,,	Q536,755.91	Q537.146.74	0539 128 17	01 613 030 93
DUKE ENERGY (Escritura Pública 12)  FE-2277, ,,FE-2385, ,,FE-2385, ,,FE-2385, ,,FE-2385, ,,FE-2385, ,  EST.,	C4 C44 T4 4 11 4 4 17	F-8242, , , ,F-8242,,,F-8355, , , ,F-8355,,,EST, , ,			2000,220.27	Q1,013,030.82
DUKE ENERGY (Escritura Pública 12)  FE-2277,,,,FE-2385,,,FE-2385,,,FE-2385,,,FE-2385,,SET,,  [F-11403,,,,F-11403,,F-017,,F-0017,,SET,,  [EST.,,, C403,337.22]  Q403,337.22  Q403,630.90  Q405,119.81  Q1,342,450.11  Q448,691.16  Q1,342,450.11  Q448,691.16  Q1,342,450.11  Q448,691.16  Q1,342,450.11  Q448,691.16  Q448,691.16  Q448,691.16  Q448,691.16  Q448,691.16  Q448,691.16  Q448,691.18  Q448,978.16  Q450,634.35  Q1,348,263.98  Q448,651.48  Q448,978.16  Q450,634.35  Q1,348,263.98  Q435,658.32  Q435,658.32  Q435,658.32  Q435,658.32  Q435,658.32  Q435,658.32  Q435,658.32  Q437,583.76  Q437,683.76  Q437,683.76  Q437,683.76  Q437,683.76  Q437,683.76  Q43	CA SANTA ANA S.A (Escritura Pública 26)		Q3,173,725.54	Q3,176,036.45	Q3.187.752.20	09.537.514.19
Discription	DUNC FUED ON /F	FE-2277, , , , FE-2277, , , FE-2385, , , , FE-2385, , , EST, , ,			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	40,007,014.15
F-11403,,,,F-11403,,,F-0017,,,F-0017,,,EST,,	DOKE ENERGY (ESCRITURA Publica 12)		Q446,716.84	Q447,042.11	Q448.691.16	01.342.450.11
F-1776, , , F-1776, , F-1889, , , F-1889, , EST, ,	INCENIO MACDALENA (F					4-70 127150122
BIOMASS ENERGY (Escritura Pública 23)  F-1/76, ,,,F-1776, F-1889, ,,F-1889, ,,F-1889, EST, ,	INGENIO MAGDALENA (ESCRITURA PUBLICA 24)		Q403,337.22	Q403,630.90	Q405,119.81	01.212.087.93
GENERADORA DEL ESTE (Escritura Pública 7)  F.4378, F-4379, , , , , F-4524, F-4525, , , 0, , EST, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	BIOMASS ENERGY (Econity on Dichling 22)	F-1776, , , ,F-1776,,,F-1889, , , ,F-1889,,,EST, , ,				
GENERADORA DEL ESTE (Escritura Pública 7)  DUKE ENERGY (Escritura Pública 7)  EST.,, FE-2288, FE-2293, , , , , , FE-2395, FE-2399, , , 0, , , , , , , , , , , , , , , ,	BIOWASS ENERGY (ESCRITURA PUBLICA 23)	,EST,,,	Q448,651.48	Q448,978.16	Q450,634.35	01.348.263.98
DUKE ENERGY (Escritura Pública 7)  FE-2288, FE-2293, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	GENERADORA DEL ESTE (Esseiture Dúblice 7)	F-4378, F-4379, , ,-,,,F-4524, F-4525, , ,0,,,EST, EST, ,				
DOKE ENERGY (Escritura Pública 7)   EST,   Q940,026.18   Q940,710.65   Q944,180.74   Q2,824,917.57	OLIVERADORA DEL ESTE (ESCRICUTA PUBLICA 7)		Q435,658.32	Q435,975.54	Q437,583.76	Q1,309,217.62
INDE (Escritura Pública 13)  F-7010,,,,F-7010,,,F-7019,,,0,,,EST,,,,,,,,,,E-9856,,0,,,EST,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	DUKE ENERGY (Escritura Pública 7)	FE-2288, FE-2293, , ,-,-,,FE-2395, FE-2399, , ,0,,,EST,				
CA SANTA ANA S.A (Escritura Pública 27)  F-8243, , , , F-8356, , , O, , EST, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				Q940,710.65	Q944,180.74	Q2,824,917.57
SIBO S.A. (Escritura Pública 27) F-0145, ,,,F-0145,,,F-0150, ,,,F-0150,,,,,EST,,, CO.00 Q.00 Q.00 Q.00 Q.00 Q.00 Q.00 Q.00		F-7010, , , , F-7010,,, F-7198, , , , 0,,, EST, , , ,,,,	Q69,861.88	Q69,912.75	Q70,170.65	Q209,945.28
AGUILAR, ARIMANY A S.A.  F-0580,,F-0590,,F-0590,,F-0000 Q0.00 Q0.0		F-8243, , , , -,,,F-8356, , , ,0,,,EST, , , ,,,,	Q733,254.20	Q733,788.11	Q736,494.91	Q2,203,537.22
HIDROELECTRICA SAMUC S.A (Escritura Pública 3) 0, , , F-0380, , F-0699, , , F-0599, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		F-0145, , , , F-0145,,, F-0150, , , , F-0150,,,,0, , , , EST,,,	Q0.00	Q0.00	Q0.00	
GEN. DE ENERGÍA EL PRADO S.A. (Escritura Pública 11) 0, , , F-1126, F-1131, , , F-1131, , , , , , , , , , , , , , , , , ,		F-0580, , , ,F-0580,,,F-0699, , , ,F-0699,,,0, , , ,EST,,,	Q0.00	Q0.00	Q0.00	
GENERADORA NACIONAL S.A. (Escritura Pública 1) 0, , , F-1126, , F-1131, , , , , , , , , , , , , , , , , ,			Q0.00	Q0.00	Q0.00	
0,,F-1709,,FE-0002,,,FE-0002,,,FE,,			Q0.00	Q0.00		
F-0150, F-0149, ,, F-0150, F-0149, FE-0001, FE-0001, FE-0001, FE-0001, FE-0001, FE-0002, FE	GENERADORA NACIONAL S.A. (Escritura Pública 7)	0, , , ,F-1709,,,FE-0002, , , ,FE-0002,,,0, , , ,EST,,,	Q0.00	Q0.00		
RESULTADO EN EL MERCADO DE OPORTUNIDAD RE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITER	OVEC SOCIEDAD ANONIMA (Fit B. I.I.	F-0150, F-0149, , ,F-0150,F-0149,,FE-0002, FE-0001,				20.00
RE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITER E02, RCYPL -		, ,FE-0002,FE-0001,,EST, EST, , ,EST,EST,,	Q580,774.88	Q581,197.77	Q583,341,69	01.745.314.34
RED2, RCYPL - ITEREO2, RCYPL - ITEREO2, RCYPL - ITER 00.0 Q0.00 Q0			Q0.00	Q0.00		
RE02, RCYPL - ITERE02,			Q0.00	Q0.00		
CARGOS POR SERVICIOS COMPLEMENTARIOS RRO / REO2, RCYPI - ITEREO2, RCYPI -			Q0.00		100.000.000	
	CANGOS POR SERVICIOS COMPLEMENTARIOS RRO /	RE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITE	Q705,992.05	Q645,849.37	Q771,120.05	Q2,122,961,47

Página 6 de 14



4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010 TEL. PBX. (502) 2321-8000 E-mail: <a href="mailto:cnee@cnee.gob.qt">cnee@cnee.gob.qt</a> FAX (502) 2321-8002

RRA		1	I	ſ	I
RESULTADOS DESVÍOS DE POTENCIA	RE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITE	-Q11,257.11	-Q22,943.95	-Q43,455.49	-Q77,656.55
CRÉDITO POR REMANENTE DE DESVÍOS DE POTENCIA	RE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITERE02, RCYPL - ITE	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
COSTOS DIFERENCIALES DE CONTRATOS EXISTENTES	RE03RE03RE03	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
CARGO POR CONTRATOS DE LICITACIONES ABIERTAS	SP01SP01SP01	40.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Art.50 Bis RAMM		Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
AJUSTES INFORMES ANTERIORES	RCYPL - ITERCYPL - ITERCYPL - ITE	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
AJUSTES INFORME ANTERIOR COSTO DIFERENCIAL	RCYPL - ITERCYPL - ITERCYPL - ITE	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
TRANSACCIONES MERCADO REGIONAL	RE04, F-6199RE04, F-6354RE04, F-6394	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
	, , , , F-7015, F-7013, F-1675, F-0857, F-0401, FE-		20.00	40.00	Q0.00
	0029/FE-0031, FE-1378, F-1676, FE-2280/FE-2284,				
	FE-0660, F-2166, F-1060, F-2267, 0, FE-2278, F-				
	11299, F-1674, F-4378/F-4379, FE-2289/FE-2294, F-				
	7011, 0, , 0, 0, 0, 0, F-0150/F-0149, 0, 0, 0, 0, 0, 0,				
	0, 0, 0, ITE 01-2016 VO0, 0, 0, 0, F-7203, F-7201, F-				
	1777, F-0859, F-0467, FE-0047/FE-0049, FE-1452, F-				
	1778, FE-2392/FE-2388, FE-0672, F-2179, F-1071, F-				
	2399, 0, FE-2386, F-11403, F-1776, F-4524/F-4525,				
	FE-2396/FE-2400, F-7199, 0, 0, , , , , , F-0001/FE-				
DELLE GLOTTE LA DOLLAR DELLE D	0002, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, V.O. ITE 02-20160, 0, 0,				
PEAJE SISTEMA PRINCIPAL TRANSMISIÓN	0,0,V.O. 03-2016	Q6,141,119.96	Q5,586,598.83	Q5,551,090.31	Q17,278,809.10
DEATE COTTO	,, 0, 0, 0, ITE 01-2016 VO0, 0, , , , , , 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,				
PEAJE SISTEMA SECUNDARIO DE SUBTRANSMISION	0, 0, 0, V.O. ITE 02-20160, 0, 0, 0,0,V.O. 03-2016	Q3,425,805.64	Q3,468,366.48	Q3,460,255.62	Q10,354,427.75
TOTAL		Q36,668,755.0		Q36,262,814.2	
TOTAL		0	Q36,104,193.18	9	Q109,035,762,47

#### 5. Ingresos por potencia:

Durante el trimestre Febrero – Abril 2016, la distribuidora emitió a sus usuarios de la Tarifa Social, la facturación por consumo de potencia (dado que se factura al mes siguiente de realizado el consumo existe un desfase de un mes respecto al trimestre de costos), siendo dicha facturación equivalente a los ingresos por concepto de potencia que se detallan a continuación y que fueron consolidados con base en la formulación contenida en el numeral 23 de la Resolución CNEE-44-2014:

$$\sum\nolimits_{i=1}^{3} \left( EF_{i+1} \cdot PTP_{i+1} \cdot PFP_{i+1} \right)$$

TARIFA	FEBRERO	MARZO	ABRIL	TOTAL
BTSS < 50	Q2,099,247.95	Q2,117,103.42	Q2,088,006,32	Q6,304,357.69
BTSS 50 < 100	Q4,349,549.37	Q4,026,395.39	Q4,566,683.68	Q12,942,628,44
BTSS > 100	Q4,665,036.71	Q4,333,048.41	Q5,230,522.36	Q14,228,607,49
TOTAL	Q11,113,834.03	Q10,476,547.22	Q11,885,212.36	Q33,475,593.62

## 6. Ajuste por Potencia (APP), Costos – Ingresos:

Con base en la formulación contenida en el numeral 23 de la Resolución CNEE-44-2014, el cálculo del Ajuste por Potencia (APP), correspondió a la diferencia resultante entre los costos de suministro de potencia e ingresos por ventas de potencia obtenidos por la distribuidora, tal como se presenta a continuación:

$$APP_n = CCPR_n - \sum\nolimits_{i=1}^{3} \left( EF_{i+1} \cdot PTP_{i+1} \cdot PFP_{i+1} \right)$$

CONCEPTO:	COSTOS	 INGRESOS	=	APPn

CÁLCULO:	Q109,035,762.47		Q33,475,593.62	=	Q75,560,168.85
----------	-----------------	--	----------------	---	----------------

#### 7. Saldo No Ajustado (SNA):

Página 7 de 14



4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010 TEL. PBX. (502) 2321-8000 E-mail: <a href="mailto:cnee@cnee.gob.gt">cnee@cnee.gob.gt</a> FAX (502) 2321-8002

Con base en el artículo 87 del Reglamento de la Ley General de Electricidad y la definición y formulación contenida en el numeral 23 de la Resolución CNEE-44-2014, el concepto de Saldo No Ajustado, se divide en dos partes, las cuales son:

7.1. Saldo No Ajustado por recuperación prevista del Monto a Recuperar (MR) a través de la aplicación del Ajuste Trimestral del Trimestre Anterior:

Este tipo de Saldo No Ajustado tiene su origen en la diferencia existente entre la proyección de ventas utilizado en el cálculo del Ajuste Trimestral y las ventas reales obtenidas durante el trimestre, lo cual resulta en una recuperación diferente a la esperada.

Así, en el ajuste anterior se proyectó, que aplicando el Ajuste Trimestral calculado a la proyección de ventas del trimestre, se recuperaría el Monto a Recuperar MR=-Q41,252,560.86, sin embargo, las ventas reales regularmente varían levemente de la proyección, y debido a estas variaciones entre las ventas proyectadas y las ventas reales, también el monto recuperado varía respecto al calculado en el ajuste anterior. El cálculo del Saldo No Ajustado se presenta a continuación:

$$SNA_{n} = APP_{n-1} + APE_{n-1} + APO_{n-1} + SNA_{n-1} - APENR_{n-1} - APPNR_{n-1} - AT_{n-1} * EF_{n-1}$$
 Monto a Recuperar Monto Recuperado

CONCEPTO	MONTO
Monto a Recuperar en el Trimestre Anterior	-Q41,252,560.86
Monto Recuperado por Ajuste Trimestral en el Trimestre Anterior	-Q39,474,112.46
SALDO NO AJUSTADO POR MONTO RECUPERADO	-Q1,778,448.40

7.2. Saldo No Ajustado por disposición del artículo 87 del Reglamento de la Ley General de Electricidad:

El artículo 87 del Reglamento de la Ley General de Electricidad, literalmente indica que: "Si posteriormente a la fijación del ajuste trimestral, se determina que se incluyeron cargos a favor o en contra del Distribuidor, que debieron ser aplicados en este o en anteriores ajustes, esta diferencia deberá ser incluida como saldo no ajustado en posteriores ajustes trimestrales".

Derivado de ello todos aquellos montos (cargos o ingresos), que no fueron incluidos en ajustes trimestrales anteriores deben trasladarse al siguiente ajuste.

Para el efecto, la Comisión Nacional de Energía Eléctrica realiza auditorías a cada ajuste efectuado con la finalidad de verificar la existencia de estos montos que

Página 8 de 14



deberán trasladarse al siguiente ajuste. Para el presente caso, el resultado de la auditoría efectuada al ajuste anterior, que obra en el informe GTTA-Informe-661, adjunto al expediente GTTA-16-68, deriva en un Saldo No Ajustado total que se presenta a continuación:

CONCEPTO	MONTO
SALDO NO AJUSTADO POR DIFERENCIAS EN	
CARGOS A FAVOR Y/O EN CONTRA DE LA	Q740,903.22
DISTRIBUIDORA	

Así, la sumatoria de los montos por los dos conceptos de Saldo no Ajustado fue la siguiente:

TOTAL SALDO NO AJUSTADO	-Q1,037,545.19
-------------------------	----------------

# 8. Ajuste por Pago de Otros Costos Reales en el Trimestre (APO):

Con base en la definición y formulación contenida en el numeral 23 de la Resolución CNEE-44-2014, este concepto se define como la sumatoria de todos aquellos costos, que no teniendo relación directa con el suministro de potencia y energía, y que el marco regulatorio y normativa vigente establece que es necesario cubrirlos, para el funcionamiento y estabilidad de la cadena de suministro del servicio eléctrico. En el presente ajuste se distinguen los siguientes elementos de este concepto:

8.1. Cuotas al Administrador del Mercado Mayorista – AMM –:

Con base en el artículo 29 del Reglamento del Administrador del Mercado Mayorista, todo agente que realice transacciones en el Mercado Mayorista pagará mensualmente una Cuota por Administración y Operación para financiar el presupuesto anual del Administrador del Mercado Mayorista.

8.2. Cuotas al Ente Operador Regional –EOR– y a la Comisión Regional de Interconexión Eléctrica –CRIE–:

Con base en el artículo 2 de la Resolución 846-03 del Administrador del Mercado Mayorista, "Los Participantes Consumidores deberán pagar el Cargo por Servicio de Operación del Sistema y el Cargo por Regulación del Mercado Eléctrico Regional".

La institución encargada de la Operación del Sistema eléctrico regional de Centro América es el Ente Operador Regional –EOR– y la institución encargada de la Regulación del Mercado Eléctrico Regional es la Comisión Regional de Interconexión Eléctrica -CRIE–.

Página 9 de 14



4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010 TEL. PBX. (502) 2321-8000 E-mail: <a href="mailto:cnee@cnee.qob.gt">cnee@cnee.qob.gt</a> FAX (502) 2321-8002

# 8.3. Ampliación del Plazo de Recuperación de los Saldos

Con base al último párrafo del artículo 87 del Reglamento de la Ley General de Electricidad, en el numeral I.V. de la resolución CNEE-36-2016, dentro del Ajuste por Pago de Otros (APO) se incluyó la devolución por la Ampliación del Período de Recuperación de los Saldos por un monto de Q17,510,000.00, a favor de los usuarios, adicionando los intereses respectivos por Q306,425.00 resultando un total de Q17,816,425.00.

Por otra parte, derivado de que en el presente ajuste se observaron variantes significativas entre las previsiones de costos de compra y los costos reales de la Distribuidora, CNEE, mediante nota GTTA-NotaS2016-85, indicó a la Distribuidora la aplicación de lo estipulado en el último párrafo del artículo 87 del RLGE, en el sentido de ampliar el plazo de recuperación de un monto de Q29,680,000.00 perteneciente a los usuarios, mismo que será devuelto en el próximo ajuste trimestral, adicionando intereses a una tasa simple de 7% anual; a lo cual la Distribuidora manifestó su aceptación.

# 8.4. Ingresos obtenidos por penalizaciones de Contratos.

Con-base en lo estipulado en la Cláusula Segunda, numeral 2.1 (Definiciones) y el numeral 6.8, incisos c) y d) de la minuta de contrato de las Bases de Licitación PEG 1 y 2 aprobadas mediante Resoluciones CNEE-37-2011 y CNEE-82-2012, respectivamente, y con base en lo establecido en los Artículos 71 de la Ley General y de Electricidad y 87 del RLGE y lo informado por la Distribuidora, se procedió a trasladar en el cálculo del presente ajuste trimestral el monto en concepto de penalizaciones convencionales de contratos con atraso, de Q 7,249,486.20 como un descuento a favor de los usuarios.

Derivado de lo anterior, a continuación se presenta la fórmula de cálculo y la consolidación de estos cargos que fueron trasladados a tarifas:

$$APO_n = \sum COR_n$$

CONCEPTO	DOCS.	ENERO	FEBRERO	MARZO	TOTAL
Cuota por Administración y Operación del MM	FE-0119FE-0228FE-0399	Q286,519.73	Q284,886.14	Q292,479.56	Q863.885.44
Pago EOR	F-6562F-6630EST	Q74,020.44	Q73,088.21	Q87,744.10	Q234,852.75
Pago CRIE	F-5925F-5992EST ,	Q34,892.74	Q34,453.31	Q24,530.78	Q93,876.83
TOTAL		Q395,432.91	Q392,427.67	Q404,754.44	Q1,192,615.02

Monto de Penalización	-Q 7,249,486.20
	٦٠/٥٠/١٥٥١

CONCEPTO	MONTO
Ampliación al Periodo de Recuperación de Saldo -APRS-	Q29,680,000.00

e 14



4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010 TEL. PBX. (502) 2321-8000 E-mail: cnee@cnee.gob.qt FAX (502) 2321-8002

Devolución de Ampliación al Periodo de Recuperación de Saldo -	
APRS-	-Q17,816,425.00
TOTAL	Q11,863,575.00

TOTAL APO	Q5,806,703.82

8.5. Criterios aplicados en temas puntuales de liquidación en el presente Ajuste Trimestral

En cumplimiento a lo estipulado en el Artículo 87 del RLGE (revisión y análisis de la documentación presentada por las Distribuidoras para el cálculo de los ajustes) y con respaldo en el Artículo 71 de la Ley General de Electricidad ("Los precios de compra de energía por parte del distribuidor que se reconozcan en las tarifas deben reflejar en forma estricta las condiciones obtenidas en las licitaciones"), se ha procedido a realizar procesos de análisis para verificar que los costos facturados para ser trasladados a tarifas reflejen correctamente: las condiciones contractuales, bases de licitación, términos de referencia y documentación relacionada. Lo anterior cobra mayor relevancia al tomar en consideración la amplia gama y cantidad de contratos suscritos, derivado de los procesos de licitación realizados.

Así, derivado que dichos procesos de revisión se están llevando a cabo de manera detallado se han seguido los siguientes criterios para la integración de costos en el cálculo del ajuste:

## Inclusión provisional de costos de compra de energía:

- Se están revisando las condiciones contractuales en temas tales como:
  - Imprecisión en algunas variables de cálculo de precios de contratos.
  - Concordancia entre el texto final de los contratos suscritos y las condiciones obtenidas en las licitaciones (TDR's, Bases de Licitación y/o adendas).
- Derivado de ello, todos los costos de compras a los contratos han sido trasladados al cálculo del ajuste como valores provisionales, sujetos de revisión y corrección en próximos ajustes si fuese necesario como resultado de dicha revisión.

# Art. 50 bis del RAMM (Res. CNEE-140-2007), Saldo del Precio de la Potencia – SPLA -:

- CNEE ha venido realizando el respectivo análisis y revisión para la determinación de un procedimiento oficializado de cálculo y aplicación del Saldo del Precio de la Potencia.
- Con base en los resultados de dicho análisis y revisión se procederá a evaluar los resultados reportados por el AMM en los ITE´s, por lo que dichos

Resolución CNEE-101-2016 Página 11 de 14



4<sup>a</sup>. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010 TEL. PBX. (502) 2321-8000 E-mail: <a href="mailto:cnee@cnee.gob.gt">cnee@cnee.gob.gt</a> FAX (502) 2321-8002

valores se han trasladado al ajuste como montos provisionales, sujetos de revisión y/o corrección de acuerdo al procedimiento respectivo.

# 9. Ajustes por Pérdidas No Reconocidas de Energía y Potencia (APENR y APPNR):

Las pérdidas de energía y potencia se dan a lo largo de la conducción de la electricidad desde la entrada de la red de la distribuidora hasta los medidores de los usuarios o consumidores. Básicamente, estas pérdidas tienen un origen técnico debido a que la energía eléctrica a lo largo de su recorrido por los cables y transformadores va teniendo un margen de disipación en forma de calor, provocando pérdidas de energía y potencia eléctrica.

Con base en lo estipulado en la Resolución CNEE-44-2014, Numerales "24. Ajuste Trimestral por Pérdidas de Energía No Reconocidas" y "25. Ajuste Trimestral por Pérdidas de Potencia No Reconocidas", se establece que los usuarios deben pagar un costo por estas pérdidas hasta un límite establecido. Más allá de este límite, es la Distribuidora quien debe asumir los costos de estas pérdidas. A estos costos que la Distribuidora debe asumir se les denomina Ajustes por Pérdidas No Reconocidas de Energía y Potencia (APENR y APPNR).

A continuación se presenta la formulación y cálculo de dichos ajustes:

$$APENR^{TS}_{n} = MPRE^{TS}_{n} - MPAE^{TS}_{n}$$

$$APPNR^{TS}_{n} = MPRP^{TS}_{n} - MPAP^{TS}_{n}$$

CONCEPTO	ENER	GÍA	POTEN	ICIA
	MONTO	PÉRDIDAS %	MONTO	PÉRDIDAS %
Monto de Pérdidas Reales de Energía y Potencia, relacionado a los Usuarios afectos a la Tarifa Social, en el trimestre n	Q23,418,206.40	20.74%	Q23,549,593.26	21.60%
Monto de Pérdidas Reconocidas de Energía y Potencia, relacionado a los Usuarios afectos a la Tarifa Social, en el trimestre n	Q15,042,161.77	13.33%	Q18,718,577.51	17.16%
Ajuste por Pérdidas de Potencia y Potencia No Reconocidas, relacionado a los Usuarios afectos a la Tarifa Social, en el trimestre n	Q8,376,044.63	7.41%	Q4,831,015.74	4.43%

#### 10. Cálculo del Ajuste Trimestral (AT):

Con base en lo estipulado en el artículo 87 del Reglamento de la Ley General de

Página 12 de 14



4°. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010 TEL. PBX. (502) 2321-8000 E-mail: <a href="mailto:cnee@cnee.gob.gt">cnee@cnee.gob.gt</a> FAX (502) 2321-8002

Electricidad y el numeral 23 de la Resolución CNEE-44-2014, a continuación se expone el cálculo del valor del Ajuste Trimestral, integrando todas las variables expuestas anteriormente. Para el efecto se aplicó la fórmula de cálculo definida en la Resolución CNEE-44-2014 de todas las variables indicadas, constituyendo esta expresión un valor denominado "Monto a Recuperar", el cual con base en el artículo 87 del Reglamento de la Ley General de Electricidad, se dividió entre la proyección de ventas de energía de la Distribuidora para el próximo trimestre. Así, para el trimestre Mayo - Julio 2016, el Ajuste Trimestral calculado fue el siguiente:

$$AT_{n} = \frac{APP_{n} + APE_{n} + APO_{n} + SNA_{n} - APENR_{n} - APPNR_{n}}{EP_{n+1}} = \frac{MR_{n+1}}{EP_{n+1}}$$

n+1		n+1
CONCEPTO	SIGLAS	MONTO
Ajuste por Pago de Potencia en el trimestre n	APPn	Q75,560,168.85
Ajuste por Pago de Energía en el trimestre n	APEn	-Q104,648,217.46
Ajuste por Pago de Otros costos reales en el trimestre n*	APOn	Q5,806,703.82
Saldo No Ajustado en trimestre n	SNAn	-Q1,037,545.19
Ajuste por Pérdidas de Energía No Reconocidas en el trimestre n	APENR <sup>TS</sup> n	Q8,376,044.63
Ajuste por Pérdidas de Potencia No Reconocidas en el trimestre n	APPNR <sup>TS</sup> n	Q4,831,015.74
Monto a Recuperar en el trimestre n+1	MRn+1	-Q37,525,950.35

FACTURACIÓN DE ENERGÍA PREVISTA EN EL TRIMESTRE n+1	EPn+1	189,617,041

AJUSTE TRIMESTRAL EN EL TRIMESTRE n	ATn	-Q0.197904
-------------------------------------	-----	------------

<sup>\*</sup>Incluye la devolución del saldo anterior perteneciente a los usuarios y el nuevo saldo perteneciente a los usuarios.

#### B) <u>Cálculo de la tasa de interés por mora</u>

Según lo dispuesto en el numeral 6 de la Resolución CNEE-44-2014, "en caso de atraso en el pago por parte del Usuario a la distribuidora, después de los treinta días de la fecha de emisión de la factura, la Distribuidora podrá cobrarle interés por mora. La tasa de interés por mora se calculada como la tasa mensual equivalente al promedio de la tasa de interés activa anual publicada por el Banco de Guatemala, correspondiente al trimestre de compras". Así para el presente ajuste, se expone el cálculo de la tasa de mora que la Comisión Nacional de Energía Eléctrica calculó para que sea aplicada por la distribuidora durante el trimestre Mayo - Julio 2016:

Mes	Tasa Anual
ENERO	13.08%
FEBRERO	13.07%
MARZO	13.11%

Tasa de Mora para el Trimestre	1.030139%

Resolución CNEE-101-2016 Página 13 de 14



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010
TEL. PBX. (502) 2321-8000 E-mail: <a href="mailto:cnee@cnee.qob.gt">cnee@cnee.qob.gt</a> FAX (502) 2321-8002

# C) Ajuste anual:

Los Precios de Energía y Potencia a aplicar para el cálculo tarifario del período comprendido del 1 de mayo de 2016 al 30 de abril de 2017, son los siguientes:

PRECIO	VALORES AJUSTADOS	UNIDADES
PPSTTS	57.014883	Q/kW
<b>PESTTS</b>	1.049790	Q/kWh



4° avenida 15-70 zona 10, Edificio Paladium, nivel 12, Guatemala, C.A. Tel. PBX: (502) 2321-8000; Fax: (502) 2321-8002 Sitio web: <u>www.cnee.gob.at</u>; e-mail: <u>cnee@cnee.gob.at</u>

# CÉDULA DE NOTIFICACIÓN

En la Ciudad de Guatemala, siendo las <u>15</u> horas con <u>41</u> minutos del día <u>28</u> <b>de abril de dos mil dieciséis</b> , en <b>Diagonal 6, 10-50 zona 10 Edificio Interamericas, Torre Sur 14 nivel</b> , NOTIFIQUÉ la <u>Resolución CNEE-101-2016</u> de fecha <u>veinticinco</u> de abril de dos mil dieciséis, dictada por la COMISIÓN NACIONAL DE	
ENERGÍA ELÉCTRICA, a <b>Distribuidora de Electricidad de Occidente</b> ,	
Sociedad Anónima, por medio de cédula de notificación que	
entrego a Hilps Flow, quien de	
enterado SI $(X)$ – NO $($ ) firma. DOY FE.	
COMISION NACIONAL DE ENERGIA-ELEUTHICA Procurador = Notificador	
OBOURD POLOLO	
(f) Notificado (f) Notificador	

Exp.: GTTA-68-16

ENERGUATE REGULACIÓN Y TARIFAS
Distribuidora de Electricidad de Cocidente, S. A.
Distribuidora de Electricidad de Oriente, S. A.
Fecha: Hora: Hora: