



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

### RESOLUCIÓN CNEE-152-2018

Guatemala, 27 de julio de 2018

### LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

#### CONSIDERANDO:

Que la Ley General de Electricidad, en el artículo 4 establece, entre otras funciones, que es función de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, definir las tarifas de distribución sujetas a regulación; asimismo, el artículo 76 de la Ley 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". Asimismo, 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 determinan 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 el Departamento de Ajustes Tarifarios de la Gerencia de Tarifas de esta Comisión, efectuó la fiscalización de la documentación de soporte presentada por **Empresa Eléctrica de Guatemala, Sociedad Anónima** (a la que en lo sucesivo y para efectos de la presente resolución podrá denominarse indistintamente la Distribuidora), y estableció que en los documentos presentados existen diferencias e inconsistencias,



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

por lo que se le confirió audiencia, a efecto que se pronunciara al respecto; la Distribuidora evacuó la audiencia conferida, exponiendo los argumentos que estimó pertinentes; por lo que, de acuerdo con la información regulatoria con la que se cuenta y de conformidad con el procedimiento y metodología establecida en el marco legal vigente, la Gerencia de Tarifas emitió el dictamen técnico de soporte, por medio del cual determinó el cálculo del ajuste trimestral que le corresponde aplicar a **Empresa Eléctrica de Guatemala, Sociedad Anónima**, estableciéndose la procedencia legal de dicho cálculo, por medio del dictamen jurídico correspondiente.

### 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, solicitara a **Empresa Eléctrica de Guatemala, Sociedad Anónima**, aplicar el mecanismo establecido en el último párrafo del artículo 87 del Reglamento de la Ley General de Electricidad, en el sentido de ampliar el período de recuperación de los saldos en un trimestre de un monto equivalente a **veinte millones setecientos noventa mil quetzales (Q. 20,790,000.00)**, perteneciente a los Usuarios, mismo que será devuelto en el próximo ajuste trimestral, adicionando los intereses correspondientes a lo establecido en la nota identificada como GPC-107-2014, remitida por Empresa Eléctrica de Guatemala, Sociedad Anónima, a esta Comisión, a lo cual la distribuidora manifestó su aceptación.

### POR TANTO:

La Comisión Nacional de Energía Eléctrica, con base en lo considerado y artículos 1, 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 **Empresa Eléctrica de Guatemala, 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 Q17,258,414.73, a favor de los usuarios; mismo que la Distribuidora deberá devolver a través de aplicar, en la facturación del **1 de agosto de 2018 al 31 de octubre de 2018**, el Ajuste Trimestral equivalente a -0.058702 Q/kWh, tomando como referencia una proyección de demanda de energía para los próximos tres meses de 294,000,000 kWh.
  - I.II. **Empresa Eléctrica de Guatemala, Sociedad Anónima**, para el presente ajuste trimestral, ampliará el período de recuperación de los saldos del monto de veinte millones setecientos noventa mil quetzales (Q. 20,790,000.00), perteneciente a los Usuarios, mismo que será devuelto en el próximo ajuste trimestral, adicionando los intereses correspondientes a lo



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

establecido en la nota identificada como GPC-107-2014, remitida por Empresa Eléctrica de Guatemala, Sociedad Anónima, a esta Comisión.

- 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 determine 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.-**

---

**Ingeniero Minor Estuardo López Barrientos**  
**Presidente**



**Ingeniero Miguel Antonio Santizo Pacheco**  
**Director**

**Ingeniero Julio Baudilio Camps Bonilla**  
**Director**

**Licenciada Ingrid Alejandra Martínez Rodas**  
**Secretaria General**

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

### ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-152-2018

#### 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 "44. Ajuste Trimestral", de la Resolución CNEE-165-2013, Pliego Tarifario aprobado para ser aplicado por Empresa Eléctrica de Guatemala, 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 del 1 de agosto al 31 de octubre de 2018.

#### 1. Costos de energía:

Para el trimestre abril a junio de 2018, 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 44 de la Resolución CNEE-165-2013:

$$CCER_{n} = \sum_{i=1}^3 CE_{i}$$

GENERADOR	ABRIL 2018	MAYO 2018	JUNIO 2018	TOTAL
GENER. DE OCCIDENTE (Escritura Pública No. 1)	Q627,182.81	Q0.00	Q0.00	Q627,182.81
AGROIND. PIEDRA NEGRA (Escritura Pública No. 35)	Q1,032,102.28	Q1,629,066.88	Q1,557,996.60	Q4,219,165.76
INBIO (Escritura Pública No. 17)	Q319,248.77	Q409,874.93	Q396,895.50	Q1,126,019.20
INBIO (Escritura Pública No. 34)	Q925,099.58	Q898,985.20	Q867,733.16	Q2,691,817.95
ING. MAGDALENA (Escritura Pública No. 27)	Q1,314,157.95	Q0.00	Q0.00	Q1,314,157.95
ANACAPRI (Escritura Pública No. 30)	Q2,567,451.26	Q2,536,938.20	Q2,454,117.25	Q7,558,506.70
MADRE TIERRA (Escritura Pública No. 30)	Q9,063,705.63	Q0.00	Q0.00	Q9,063,705.63
INDE - ECOE (Escritura Pública No. 15)	Q1,920,350.83	Q2,004,407.39	Q1,941,643.25	Q5,866,401.46
INDE - ECOE (Escritura Pública No. 14)	Q1,920,350.83	Q2,004,407.39	Q1,941,643.25	Q5,866,401.46
LAS VICTORIAS (Escritura Pública No. 11)	Q218,364.58	Q42,302.84	Q61,694.66	Q322,362.08
SERGESA (Escritura Pública No. 10)	Q229,766.88	Q54,949.46	Q76,806.98	Q361,523.32
AGEN, S.A. (Escritura Pública No. 01)	Q878,453.93	Q287,348.51	Q402,173.99	Q1,567,976.42
INDE - ECOE (Escritura Pública No. 12)	Q4,680,719.69	Q6,399,736.26	Q1,834,434.41	Q12,914,890.36
INDE - ECOE (Escritura Pública No. 10)	Q1,212,453.48	Q2,359,034.81	Q1,834,434.41	Q5,405,922.70
CENTRAL GENERADORA ELECTRICA SAN JOSE	Q8,496,774.14	Q9,064,895.42	Q14,906,732.97	Q32,468,402.53
GEN. LAS UVITAS (Escritura Pública No. 9)	Q29,595.28	Q31,084.55	Q85,923.60	Q146,603.42
OSCANIA (Escritura Pública No. 02)	Q18,512.60	Q40,175.73	Q55,466.54	Q114,154.88
GENER. DE OCCIDENTE (Escritura Pública No. 24)	Q86,371.89	Q98,649.89	Q726,705.83	Q911,727.62
GENER. DE OCCIDENTE (Escritura Pública No. 23)	Q86,371.89	Q98,649.89	Q726,705.83	Q911,727.62
HIDROPOWER SDMM (Escritura Pública No. 12)	Q166,976.94	Q176,598.68	Q186,458.07	Q530,033.69
XOLHUITZ (Escritura Pública No. 13)	Q38,224.38	Q164,981.24	Q228,481.35	Q431,686.97
HIDRO. GUAYACÁN (Escritura Pública No. 21)	Q32,678.18	Q59,023.12	Q82,766.87	Q174,468.16
PAPELES ELABORADOS (Escritura Pública No. 7)	Q28,124.61	Q209,539.93	Q232,572.77	Q470,237.31
PAPELES ELABORADOS (Escritura Pública No. 16)	Q28,124.61	Q209,539.93	Q232,572.77	Q470,237.31
AGROPROP (Escritura Pública No. 14)	Q19,472.95	Q48,277.90	Q66,828.20	Q134,579.05



# COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

GENERADOR	ABRIL 2018	MAYO 2018	JUNIO 2018	TOTAL
BIOMASS (Escritura Pública No. 08)	Q23,216.60	Q24,616.82	Q35,186.13	Q83,019.55
BIOMASS (Escritura Pública No. 31)	Q23,216.60	Q9,229.13	Q35,186.13	Q67,631.86
COMAPSA (Escritura Pública No. 16)	Q75,624.10	Q105,700.67	Q145,525.20	Q326,849.97
ANACAPRI (Escritura Pública No. 15)	Q1,665,456.95	Q1,698,431.05	Q2,425,420.05	Q5,789,308.06
VIENTO BLANCO (Escritura Pública No. 2)	Q856,453.38	Q483,364.05	Q709,002.13	Q2,048,819.56
GENEPAL	Q127,608.83	Q108,180.78	Q306,334.22	Q542,123.84
GENEPAL (Escritura Publica No. 12)	Q127,608.83	Q108,180.78	Q306,334.22	Q542,123.84
OXEC 1 (Escritura Pública No. 25)	Q63,164.68	Q60,674.25	Q238,939.84	Q362,778.77
OXEC 2 (Escritura Pública No. 24)	Q63,164.68	Q60,674.25	Q238,939.84	Q362,778.77
OXEC 2 (Escritura Pública No. 27)	Q139,210.26	Q268,894.32	Q750,026.15	Q1,158,130.73
OXEC 1 (Escritura Pública No. 26)	Q139,210.26	Q268,894.32	Q750,026.15	Q1,158,130.73
Energias del Ocosito	Q38,777.65	Q37,133.02	Q102,520.89	Q178,431.57
ENERGIAS DEL OCOSITO (Escritura Publica No. 10)	Q38,777.65	Q37,133.02	Q102,520.89	Q178,431.57
INDE - ECOE (Escritura Pública No. 30)	Q265,407.90	Q281,741.97	Q1,390,781.77	Q1,937,931.64
INDE - ECOE (Escritura Pública No. 28)	Q265,407.90	Q281,741.97	Q1,390,781.77	Q1,937,931.64
PASABIEN (Escritura Pública No. 4)	Q51,189.58	Q54,272.71	Q207,095.99	Q312,558.27
HIDRO. PASABIEN (Escritura Pública No. 03)	Q51,189.58	Q54,272.71	Q207,095.99	Q312,558.27
RENACE (Escritura Pública No. 18)	Q69,086.96	Q73,270.17	Q3,587,033.19	Q3,729,390.31
RENACE (Escritura Pública No. 17)	Q69,086.96	Q73,270.17	Q104,728.95	Q247,086.08
HIDRO JUMINA (Escritura Pública No. 18)	Q20,199.71	Q17,602.59	Q85,440.26	Q123,242.56
HIDRO JUMINA (Escritura Pública No. 13)	Q20,199.71	Q17,602.59	Q85,440.26	Q123,242.56
HIDROXACBAL (Escritura Pública No. 23)	Q262,505.83	Q278,642.53	Q564,228.05	Q1,105,376.41
HIDROXACBAL (Escritura Pública No. 22)	Q262,505.83	Q278,642.53	Q564,228.05	Q1,105,376.41
EL CÓBANO (Escritura Pública No. 19)	Q45,242.94	Q53,234.57	Q165,873.36	Q264,350.88
EL CÓBANO (Escritura Pública No. 18)	Q45,242.94	Q53,234.57	Q165,873.36	Q264,350.88
RENACE (Escritura Pública No. 16)	Q175,628.27	Q186,262.26	Q665,586.46	Q1,027,476.99
RENACE (Escritura Pública No. 15)	Q175,628.27	Q186,262.26	Q665,586.00	Q1,027,476.41
AGRO-POLOCHIC (Escritura Pública No. 10)	Q21,112.97	Q22,383.94	Q89,584.75	Q133,081.66
HIDRO. POLOCHIC (Escritura Pública No. 12)	Q21,112.97	Q22,383.94	Q89,584.75	Q133,081.66
CINCO M. (Escritura Pública No. 34)	Q10,334.38	Q11,657.74	Q15,251.37	Q37,243.49
CINCO, M. (Escritura Pública No. 33)	Q10,334.38	Q11,603.31	Q8,718.38	Q30,656.08
RENOV. DE GUATEMALA (Escritura Pública No. 12)	Q3,436.54	Q5,715.58	Q32,309.54	Q41,461.67
RENOV. DE GUATEMALA (Escritura Pública No. 10)	Q3,436.54	Q5,715.58	Q15,596.49	Q24,748.61
BIOMASS (Escritura Pública No. 32)	Q8,421.32	Q9,229.30	Q24,416.50	Q42,067.11
BIOMASS (Escritura Pública No. 07)	Q8,421.16	Q24,616.82	Q16,220.92	Q49,258.89
XACBAL DELTA (Escritura Pública No. 20)	Q85,063.76	Q84,036.17	Q225,935.08	Q395,035.02
XACBAL DELTA (Escritura Pública No. 19)	Q85,063.76	Q84,036.17	Q225,935.08	Q395,035.02
Puerto Quetzal Power (Escritura Pública No. 14)	Q58,447.11	Q0.00	Q0.00	Q58,447.11
PUERTO QUETZAL POWER (Escritura Pública No. 15)	Q11,342.78	Q0.00	Q0.00	Q11,342.78
GENOSA (Escritura Pública No. 13)	Q12,365.99	Q40,587.02	Q22,961.61	Q75,914.61
GENOSA (Escritura Pública No. 12)	Q12,365.99	Q38,167.05	Q2,137.68	Q52,670.72
ENERGIA DEL CARIBE (Escritura Pública No. 12)	Q68,670.82	Q516,695.89	Q294,197.18	Q879,563.90
ENER. DEL CARIBE (Escritura Pública No. 5)	Q68,670.82	Q482,032.44	Q181,303.70	Q732,006.95
RENACE IV (Escritura Pública No. 19)	Q0.00	Q0.00	Q3,482,304.23	Q3,482,304.23
SERVICIOS CM, S.A. (ESCRITURA PÚBLICA No. 37)	Q0.00	Q4,586,341.70	Q896,360.86	Q5,482,702.56
SERVICIOS, C.M (ESCRITURA PUBLICA No. 36)	Q0.00	Q4,573,926.78	Q786,604.11	Q5,360,530.88
TRANSMISION DE ELECTRICIDAD (ESCRITURA PUBLICA No. 09)	Q0.00	Q711,777.62	Q1,042,520.78	Q1,754,298.40
RENACE (Escritura Pública No. 13)	Q0.00	Q101,155.33	Q383,154.76	Q484,310.09
RENACE (Escritura Pública No. 14)	Q0.00	Q101,155.33	Q383,154.76	Q484,310.09
ING. MAGDALENA (Escritura Pública No. 28)	Q1,314,157.13	Q0.00	Q0.00	Q1,314,157.13
RESULTADO EN EL MERCADO DE OPORTUNIDAD	Q19,185,966.47	Q20,860,450.77	Q9,055,138.06	Q49,101,555.30
EXCEDENTE DE PRECIOS NODALES	(Q1,418,775.80)	(Q1,612,717.29)	(Q915,702.28)	(Q3,947,195.37)
RESULTADO POR GENERACIÓN FORZADA	Q685,429.40	Q1,178,678.91	Q888,817.19	Q2,752,925.50
CARGOS POR SERVICIOS COMPLEMENTARIOS (RRO)	Q2,083,843.98	Q2,195,988.21	Q2,205,159.81	Q6,484,992.00
COSTOS DIFERENCIALES DE CONTRATOS EXISTENTES	(Q5,792,488.07)	(Q4,177,206.26)	(Q4,825,461.58)	(Q14,795,155.90)
Cargo Art.50 Bis RAMM / SPLA	Q492,364.67	Q177,135.66	(Q2,356.60)	Q667,143.73
AJUSTES INFORMES ANTERIORES	Q78,372.33	(Q26,235.07)	Q7,018.32	Q59,155.58
AJUSTES INFORME ANTERIOR COSTO DIFERENCIAL	(Q74,222.96)	(Q7,777.52)	(Q1,305.58)	(Q83,306.06)
TRANSACCIONES MERCADO REGIONAL	Q683,366.93	Q582,336.18	Q584,846.29	Q1,850,549.40
<b>TOTAL DE COSTOS DE ENERGIA EN EL TRIMESTRE</b>				<b>Q185,531,693.36</b>

Nota: Todos los costos han sido cargados como valores provisionales, pues se están llevando a cabo proceso de revisión del cumplimiento de condiciones obtenidas en las licitaciones, Art. 71 LGE.



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

### 2. Ingresos por energía:

Durante el trimestre mayo a julio 2018, 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 44 de la Resolución CNEE-165-2013:

TARIFA	May-18	Jun-18	Jul-18	TOTAL
BTS90 ≈ 300	Q91,172,727.07	Q88,945,712.17	Q90,254,879.99	Q270,373,319.23
<b>TOTAL DE INGRESOS POR ENERGÍA EN EL TRIMESTRE</b>				<b>Q270,373,319.23</b>

$$\sum_{i=1}^3 \sum_{t=1}^{ntarTNS} (EF_{t,i+1} \cdot PTE_{t,i+1} \cdot PFE_{t,i+1})$$

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

Con base en la formulación contenida en el numeral 44 de la Resolución CNEE-165-2013, 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:

FÓRMULA:	$APE_n = CCER_n - \sum_{i=1}^3 (EF_{i+1} \cdot PTE_{i+1} \cdot PFE_{i+1})$			
CONCEPTO:	COSTOS	-	INGRESOS	= APEn
CÁLCULO:	Q185,531,693.36	-	Q270,373,319.23	= -Q84,841,625.87

### 4. Costos de potencia:

Para el trimestre abril a junio 2018, 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 44 de la Resolución CNEE-165-2013:

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

GENERADOR	ABRIL 2018	MAYO 2018	JUNIO 2018	TOTAL
GENER. DE OCCIDENTE (Escritura Pública No. 1)	Q266,533.52	Q0.00	Q0.00	Q266,533.52
ING. MAGDALENA (Escritura Pública No. 27)	Q884,954.30	Q0.00	Q0.00	Q884,954.30
INDE - ECOE (Escritura Pública No. 15)	Q469,293.95	Q474,650.03	Q475,113.52	Q1,419,057.50
INDE - ECOE (Escritura Pública No. 14)	Q469,293.95	Q474,650.03	Q475,113.52	Q1,419,057.50
INDE - ECOE (Escritura Pública No. 12)	Q1,074,778.02	Q1,423,950.09	Q421,769.64	Q2,920,497.75
INDE - ECOE (Escritura Pública No. 10)	Q278,401.28	Q524,888.48	Q421,769.64	Q1,225,059.40
CENTRAL GENERADORA ELECTRICA SAN JOSE	Q4,013,424.46	Q4,108,361.79	Q6,069,235.71	Q14,191,021.97
GENER. DE OCCIDENTE (Escritura Pública No. 24)	Q35,433.20	Q36,336.72	Q181,331.60	Q253,101.52
GENER. DE OCCIDENTE (Escritura Pública No. 23)	Q35,433.20	Q36,336.72	Q181,371.51	Q253,141.43



# COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

GENERADOR	ABRIL 2018	MAYO 2018	JUNIO 2018	TOTAL
PAPELES ELABORADOS (Escritura Pública No. 7)	Q20,577.98	Q105,218.96	Q105,321.70	Q231,118.64
PAPELES ELABORADOS (Escritura Pública No. 16)	Q20,577.98	Q105,218.96	Q105,321.70	Q231,118.64
BIOMASS (Escritura Pública No. 08)	Q478,930.23	Q501,591.21	Q740,849.42	Q1,721,370.85
BIOMASS (Escritura Pública No. 31)	Q478,930.23	Q111,009.03	Q740,849.42	Q1,330,788.68
GENEPAL	Q81,346.03	Q83,318.30	Q123,061.00	Q287,725.34
GENEPAL (Escritura Publica No. 12)	Q81,346.03	Q83,318.30	Q123,061.00	Q287,725.34
OXEC 1 (Escritura Pública No. 25)	Q32,611.70	Q33,402.38	Q49,335.27	Q115,349.35
OXEC 2 (Escritura Pública No. 24)	Q32,611.70	Q33,402.38	Q49,335.27	Q115,349.35
OXEC 2 (Escritura Pública No. 27)	Q78,268.07	Q80,165.72	Q118,404.64	Q276,838.43
OXEC 1 (Escritura Pública No. 26)	Q78,268.07	Q80,165.72	Q118,404.64	Q276,838.43
Energías del Ocosito	Q25,475.60	Q26,093.27	Q38,539.71	Q90,108.58
ENERGIAS DEL OCOSITO (Escritura Publica No. 10)	Q25,475.60	Q26,093.27	Q38,539.71	Q90,108.58
INDE - ECOE (Escritura Pública No. 30)	Q217,105.95	Q222,369.80	Q328,439.84	Q767,915.59
INDE - ECOE (Escritura Pública No. 28)	Q217,105.95	Q222,369.80	Q328,439.84	Q767,915.59
PASABIEN (Escritura Pública No. 4)	Q28,698.29	Q29,394.10	Q43,415.04	Q101,507.42
HIDRO. PASABIEN (Escritura Pública No. 03)	Q28,698.29	Q29,394.10	Q43,415.04	Q101,507.42
RENACE (Escritura Pública No. 18)	Q73,284.71	Q75,061.54	Q869,962.98	Q1,018,309.23
RENACE (Escritura Pública No. 17)	Q73,284.71	Q75,061.54	Q110,865.77	Q259,212.01
HIDRO JUMINA (Escritura Pública No. 18)	Q33,088.05	Q34,543.32	Q51,020.43	Q118,651.79
HIDRO JUMINA (Escritura Pública No. 13)	Q33,088.05	Q34,543.32	Q51,020.43	Q118,651.79
HIDROXACBAL (Escritura Pública No. 23)	Q195,670.17	Q200,414.30	Q296,011.61	Q692,096.08
HIDROXACBAL (Escritura Pública No. 22)	Q195,670.17	Q200,414.30	Q296,011.61	Q692,096.08
EL CÓBANO (Escritura Pública No. 19)	Q40,772.53	Q41,761.09	Q61,681.06	Q144,214.68
EL CÓBANO (Escritura Pública No. 18)	Q40,772.53	Q41,761.09	Q61,681.06	Q144,214.68
RENACE (Escritura Pública No. 16)	Q646,371.13	Q676,925.46	Q999,817.84	Q2,323,114.44
RENACE (Escritura Pública No. 15)	Q646,371.13	Q676,925.46	Q999,817.84	Q2,323,114.44
AGRO-POLOCHIC (Escritura Pública No. 10)	Q80,905.86	Q84,423.80	Q124,693.82	Q290,023.48
HIDRO. POLOCHIC (Escritura Pública No. 12)	Q80,905.86	Q84,423.80	Q124,693.82	Q290,023.48
CINCO M. (Escritura Pública No. 34)	Q117,460.73	Q120,308.63	Q177,695.66	Q415,465.02
CINCO, M. (Escritura Pública No. 33)	Q117,460.73	Q120,308.63	Q177,695.66	Q415,465.02
RENOV. DE GUATEMALA (Escritura Pública No. 12)	Q176,409.05	Q180,869.03	Q553,411.65	Q910,689.72
RENOV. DE GUATEMALA (Escritura Pública No. 10)	Q176,409.05	Q180,869.03	Q267,143.27	Q624,421.34
BIOMASS (Escritura Pública No. 32)	Q108,381.27	Q111,009.03	Q163,960.16	Q383,350.46
BIOMASS (Escritura Pública No. 07)	Q108,381.27	Q501,591.21	Q163,960.16	Q773,932.64
XACBAL DELTA (Escritura Pública No. 20)	Q538,642.61	Q552,255.93	Q815,681.14	Q1,906,579.67
XACBAL DELTA (Escritura Pública No. 19)	Q538,642.61	Q552,255.93	Q815,681.14	Q1,906,579.67
Puerto Quetzal Power (Escritura Pública No. 14)	Q228,440.61	Q0.00	Q0.00	Q228,440.61
PUERTO QUETZAL POWER (Escritura Pública No. 15)	Q45,307.54	Q0.00	Q0.00	Q45,307.54
GENOSA (Escritura Pública No. 13)	Q68,154.78	Q71,383.52	Q105,433.35	Q244,971.65
GENOSA (Escritura Pública No. 12)	Q68,154.78	Q71,383.52	Q105,433.35	Q244,971.65
ENERGIA DEL CARIBE (Escritura Pública No. 12)	Q1,323,082.13	Q1,385,650.96	Q2,046,604.29	Q4,755,337.37
ENER. DEL CARIBE (Escritura Pública No. 5)	Q1,323,082.13	Q1,385,650.96	Q2,046,604.29	Q4,755,337.37
RENACE IV (Escritura Pública No. 19)	Q0.00	Q0.00	Q759,097.21	Q759,097.21
SERVICIOS CM, S.A. (ESCRITURA PÚBLICA No. 37)	Q0.00	Q2,672,500.77	Q791,586.52	Q3,464,087.29
SERVICIOS, C.M (ESCRITURA PUBLICA No. 36)	Q0.00	Q2,672,500.77	Q791,586.52	Q3,464,087.29
RENACE (Escritura Pública No. 13)	Q0.00	Q320,963.13	Q474,062.03	Q795,025.16
RENACE (Escritura Pública No. 14)	Q0.00	Q320,963.13	Q474,062.03	Q795,025.16
COMAPSA (Escritura Pública No. 21)	Q15,489.70	Q0.00	Q0.00	Q15,489.70
INDE-EGEE (Escritura Pública No. 15)	Q326,871.41	Q0.00	Q0.00	Q326,871.41
INDE-EGEE (Escritura Pública No. 14)	Q348,662.83	Q0.00	Q0.00	Q348,662.83
INDE-EGEE (Escritura Pública No. 18)	Q98,008.94	Q0.00	Q0.00	Q98,008.94
INDE-EGEE (Escritura Pública No. 19)	Q622,256.42	Q396,452.17	Q395,644.13	Q1,414,352.72
INDE-EGEE (Escritura Pública No. 20)	Q391,356.24	Q304,606.09	Q3,189.17	Q699,151.51
ING. MAGDALENA (Escritura Pública No. 28)	Q1,667,666.78	Q0.00	Q316,515.30	Q1,984,182.08
PUERTO QUETZAL POWER (Escritura Pública No. 16)	Q669,432.64	Q0.00	Q0.00	Q669,432.64
REG. ENERGETICA (Escritura Pública No. 27)	Q132,327.51	Q0.00	Q0.00	Q132,327.51
RENACE (Escritura Pública No. 22)	Q298,853.86	Q0.00	Q0.00	Q298,853.86
RENACE (Escritura Pública No. 21)	Q128,080.22	Q0.00	Q0.00	Q128,080.22
GENER. DE OCCIDENTE (Escritura Pública No. 22)	Q110,870.85	Q0.00	Q0.00	Q110,870.85
Renov. De Guatemala (Escritura Pública No. 26)	Q277,151.60	Q0.00	Q0.00	Q277,151.60
GENER. DE OCCIDENTE (Escritura Pública No. 21)	Q99,642.56	Q0.00	Q0.00	Q99,642.56
ORAZUL(Escritura Pública No. 06)	Q0.00	Q629,194.10	Q629,808.50	Q1,259,002.60
INDE-EGEE (Escritura Pública No. 08)	Q0.00	Q576,717.59	Q120,026.29	Q696,743.88
CARGOS POR SERVICIOS COMPLEMENTARIOS (RRA)	Q781,235.28	Q762,166.37	Q843,123.60	Q2,386,525.26
RESULTADOS DESVÍOS DE POTENCIA	(Q19,579.32)	(Q48,549.06)	(Q88,723.93)	(Q156,852.31)



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

GENERADOR	ABRIL 2018	MAYO 2018	JUNIO 2018	TOTAL
PEAJE SISTEMA PRINCIPAL TRANSMISIÓN	Q5,724,158.35	Q5,767,714.26	Q5,788,466.79	Q17,280,339.39
PEAJE SISTEMA SECUNDARIO DE SUBTRANSMISION ETCEE	Q348,502.80	Q372,885.96	Q374,227.62	Q1,095,616.38
PEAJE SISTEMA SECUNDARIO DE SUBTRANSMISION TRELEC	Q4,279,211.44	Q4,583,708.89	Q4,600,201.30	Q13,463,121.63
<b>TOTAL DE COSTOS DE POTENCIA EN EL TRIMESTRE</b>				<b>Q107,555,180.35</b>

Nota: Todos los costos han sido cargados como valores provisionales, pues se están llevando a cabo proceso de revisión del cumplimiento de condiciones obtenidas en las licitaciones, Art. 71 LGE.

### 5. Ingresos por potencia:

Durante el trimestre mayo a julio 2018, 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 44 de la Resolución CNEE-165-2013:

$$\sum_{i=1}^3 \sum_{l=1}^{marl} (DF_{l,i+1} \cdot PTP_{l,i+1} \cdot PFP_{l,i+1}) - \sum_{i=1}^3 \sum_{l=1}^{marl} (EF_{l,i+1} \cdot PTP_{l,i+1} \cdot PFP_{l,i+1})$$

TARIFA	May-18	Jun-18	Jul-18	TOTAL
BTSS 0 a 300	Q13,862,505.03	Q13,523,894.94	Q13,722,949.48	Q41,109,349.45
<b>TOTAL DE INGRESOS POR POTENCIA EN EL TRIMESTRE</b>				<b>Q41,109,349.45</b>

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

Con base en la formulación contenida en el numeral 44 de la Resolución CNEE-165-2013, 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:

FÓRMULA:	$APP_n = CCPR_n - \sum_{i=1}^3 (EF_{i+1} \cdot PTP_{i+1} \cdot PFP_{i+1})$			
CONCEPTO:	COSTOS	-	INGRESOS	= APPn
CÁLCULO:	Q107,555,180.35	-	Q41,109,349.45	= Q66,445,830.89

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

Con base en el artículo 87 del Reglamento de la Ley General de Electricidad y la definición y formulación contenida en el numeral 44 de la Resolución CNEE-165-2013, el concepto de Saldo No Ajustado, se divide en dos partes, las cuales son:



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

### 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 utilizada 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 de 294,000,000 kWh se devolvería un Monto de Q 34,340,467.60 sin embargo, las ventas reales 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:

$$SNA_n = \underbrace{APP_{n-1} + APE_{n-1} + APO_{n-1} + SNA_{n-1} - APENR_{n-1} - APPNR_{n-1}}_{\text{Monto a recuperar}} - \underbrace{AT_{n-1} * EF_{n-1}}_{\text{Monto Recuperado}}$$

CONCEPTO	MONTO
Monto a Recuperar en el Trimestre Anterior	-Q34,340,467.60
Monto Recuperado por Ajuste Trimestral en el Trimestre Anterior	-Q38,309,383.63
<b>SALDO NO AJUSTADO POR MONTO RECUPERADO</b>	<b>Q3,968,916.03</b>

### 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 deberán trasladarse al siguiente ajuste. Para el presente caso, el resultado de la auditoría efectuada al ajuste anterior obra en el informe GTA-Informe-816, adjunto al expediente del presente ajuste trimestral.



## 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](mailto:cnee@cnee.gob.gt) FAX (502) 2290-8002

### 7.2.1. Penalizaciones y/o garantías preoperativas por contratos con incumplimiento no reportadas en ajustes anteriores

De acuerdo a lo establecido en el numeral 6.8, incisos c) y d) de las minutas de contrato de los TDR's y/o Bases de Licitación de los procesos PEG 1, PEG-2, PEG-3 aprobadas mediante Resoluciones CNEE-37-2011, CNEE-82-2012, CNEE-208-2013 (y sus adendas correspondientes), los Adjudicados que incumplan con eventos críticos, quedan sujetos al pago de penas convencionales por dichos incumplimientos.

Como complemento, en el numeral 1.2 (Definiciones), de las referidas Resoluciones CNEE-37-2011, CNEE-82-2012, CNEE-208-2013, y el mismo numeral de las bases de licitación aprobadas mediante Resoluciones CNEE-177-2014 y CNEE-178-2014, se establece que: "... las Distribuidoras son las responsables de manera individual de los contratos que suscriben".

Derivado de ello, las Distribuidoras son las responsables de aplicar todas las facultades que se le otorgan para garantizar el cumplimiento de los contratos respectivos, siendo el cobro de dichas penalizaciones una de responsabilidades que la Distribuidora debe cumplir para garantizar el cumplimiento de las condiciones obtenidas en la licitación de acuerdo a lo estipulado en el artículo 71 de la Ley General de Electricidad, en cuanto a que las tarifas, deben reflejar en forma estricta las condiciones obtenidas en las licitaciones de compra de energía y/o potencia.

Con base en lo anterior, a continuación, se presenta una lista de contratos suscritos por EEGSA con distintos generadores, en donde se indica para cada caso la fecha establecida en contrato (o en documentos de otorgamiento de fuerza mayor) para el inicio de operación comercial y/o validación de planilla, de la(s) planta(s) asociadas a dichos contratos:

Generador	Escritura Pública	Planta	Fecha de Habilitación Comercial (según Contrato)	Fecha de Validación de Planilla (Según Contrato)
Renace, S.A.	15	Renace II fase I	25/03/2015	---
Xolhuitz, Providencia	13	Proyecto Providencia	28/03/2016	08/11/2016
Térmica, S.A.	32	Térmica II	01/03/2017	---



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

Derivado de lo anterior, en estos casos se ha establecido el incumplimiento de al menos 1 de estos eventos críticos por parte del generador adjudicado, ante lo cual la Distribuidora debió hacer efectivas las penalizaciones correspondientes o bien, ejecutar las garantías pre-operativas de acuerdo a lo estipulado en los Términos de Referencia y contratos respectivos, para que fueran trasladados a tarifas en ajustes anteriores, en cumplimiento del artículo 71 de la Ley General del Electricidad.

Esta Comisión, con fundamento en el penúltimo párrafo del artículo 87 del RLGE, ha realizado la revisión de ajustes aplicados en trimestres anteriores, determinando que, en los mismos, no fueron trasladadas a tarifas por parte del Distribuidor los montos de penalizaciones y/o garantías pre-operativas, que de acuerdo al numeral romano V de la resolución CNEE-77-2017, equivalen a un monto total de Q2,099,123.49, por lo que se establece precedente incluir dicho monto en el presente ajuste trimestral, trasladándolo a la tarifa como un descuento a favor de los usuarios.

Este monto se está incluyendo dentro del Saldo No Ajustado en el presente ajuste trimestral por disposición del artículo 87 del Reglamento de la Ley General de Electricidad.

CONCEPTO	MONTO
Monto a Recuperar en el Trimestre Anterior	-Q34,340,467.60
Monto a Recuperar en el Trimestre Anterior incluyendo cargos a favor y/o en contra de la Distribuidora	-Q33,695,798.11
<b>SALDO NO AJUSTADO POR DIFERENCIAS EN CARGOS A FAVOR Y/O EN CONTRA DE LA DISTRIBUIDORA</b>	<b>Q644,669.49</b>

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

<b>TOTAL SALDO NO AJUSTADO</b>	<b>Q4,613,585.52</b>
--------------------------------	----------------------

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

Con base en la definición y formulación contenida en el numeral 44 de la Resolución CNEE-165-2013, este concepto se define como la sumatoria de todos aquellos costos, que, no teniendo relación directa con el suministro de potencia y energía, 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:



## 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](mailto:cnee@cnee.gob.gt) FAX (502) 2290-8002

### 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 debe pagar 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–.

### 8.3. Ampliación del Período de Recuperación de los Saldos –APRS–:

De acuerdo a lo establecido en el último párrafo del artículo 87 del Reglamento de la Ley General de Electricidad "Cuando existan variantes significativas entre las previsiones de costos de compras y sus costos reales, la Comisión podrá establecer, con el acuerdo del Distribuidor una ampliación del período de recuperación de los saldos, o bien la actualización de las proyecciones de las tarifas". Con base a lo anterior, se informa lo siguiente:

- Con base al último párrafo del artículo 87 del Reglamento de la Ley General de Electricidad y el numeral I.II. de la resolución CNEE-93-2018, dentro del Ajuste Trimestral se incluyó la devolución por la Ampliación del Período de Recuperación de los Saldos por un monto de Q 23,855,000.00, a favor de los usuarios, adicionando los intereses respectivos por Q 305,421.53, resultando un total de Q 24,160,421.53.
- 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 CNEE-40262-2018 GTTA-NotaS2018-154, solicitó 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 Q.20,790,000.00 perteneciente a los usuarios mismo que deberá ser devuelto en el próximo ajuste trimestral, adicionando los intereses a la tasa correspondiente a lo establecido en la nota identificada como GPC-107-2014 remitida por Empresa Eléctrica de Guatemala, S.A. a esta Comisión, a lo cual la Distribuidora manifestó su aceptación.



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

### 8.4. Penalizaciones y/o garantías preoperativas por contratos con incumplimiento correspondientes al trimestre de costos considerado en el presente ajuste.:

De acuerdo a lo establecido en el numeral 6.8, incisos c) y d) de las minutas de contrato de los TDR's y/o Bases de Licitación de los procesos PEG 1, PEG-2, PEG-3 y GD-2014, aprobadas mediante Resoluciones CNEE-37-2011, CNEE-82-2012, CNEE-208-2013, CNEE-177-2014 y CNEE-178-2014 (y sus adendas correspondientes), los Adjudicados que incumplan con eventos críticos, quedan sujetos al pago de penas convencionales por dichos incumplimientos.

Como complemento, en el numeral 1.2 (Definiciones), de las referidas Resoluciones CNEE-37-2011, CNEE-82-2012, CNEE-208-2013, y el mismo numeral de las bases de licitación aprobadas mediante Resoluciones CNEE-177-2014 y CNEE-178-2014, se establece que: "... las Distribuidoras son las responsables de manera individual de los contratos que suscriben".

Derivado de ello, las Distribuidoras son las responsables de aplicar todas las facultades que se le otorgan para garantizar el cumplimiento de los contratos respectivos, siendo el cobro de dichas penalizaciones una de responsabilidades que la Distribuidora debe cumplir para garantizar el cumplimiento de las condiciones obtenidas en la licitación de acuerdo a lo estipulado en el artículo 71 de la Ley General de Electricidad, en cuanto a que las tarifas, deben reflejar en forma estricta las condiciones obtenidas en las licitaciones de compra de energía y/o potencia.

Con base en lo anterior, a continuación, se presenta una lista de contratos suscritos por EEGSA con distintos generadores, en donde se indica para cada caso la fecha establecida en contrato (o en documentos de otorgamiento de fuerza mayor) para el inicio de operación comercial y/o validación de planilla, de la(s) planta(s) asociadas a dichos contratos:

Generador	Escritura Pública	Planta	Fecha de Habilitación Comercial (según Contrato)	Fecha de Validación de Planilla (Según Contrato)
Renace, S.A.	18	Renace IV	23/03/2018	10/04/2018
Agroforestal, El Cedro	13	HidroSan 2	23/03/2018	10/04/2018
Transmisión de Electricidad, S.A.	09	Las Cumbres	01/03/2018	15/03/2018
Jonbo, S.A.	20	Cajon Caparja	23/03/2018	10/04/2018
Industrias Biogas, S.A.	34	Solaris FV	23/03/2017	05/04/2017

*Contratos con penalización reportados por la distribuidora.*

Así, en estos casos se ha establecido que durante el presente trimestre de costos se incurrió en incumplimiento de al menos 1 de estos eventos críticos por parte del



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

generador adjudicado, ante lo cual la Distribuidora debió hacer efectivas las penalizaciones correspondientes o bien, ejecutar las garantías pre-operativas de acuerdo a lo estipulado en los Términos de Referencia y contratos respectivos, para su traslado a tarifas en el presente ajuste, en cumplimiento del artículo 71 de la Ley General del Electricidad.

Esta Comisión, con base en el referido artículo 71 de la Ley y considerando el numeral romano V de la resolución CNEE-77-2017, ha determinado que las penalizaciones y/o garantías pre-operativas por los incumplimientos incurridos en el trimestre de costos considerado en el presente ajuste trimestral (abril – junio 2018), equivalen a Q 2,234,470.83, por lo que en el presente ajuste trimestral se está trasladando este monto a la tarifa, como un descuento a favor de los usuarios.

Este monto se está incluyendo dentro del Ajuste Por Otros en el presente ajuste trimestral.

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	DOCUMENTO	Abr-18	May-18	Jun-18	TOTAL
Cuota por Administración y Operación del IMEI	FACE-69-PEA-001-180000000536, FACE-69-PEA-001-180000000670.	Q549,628.10	Q549,369.44	Q549,369.44	Q1,642,564.99
Pago EOR	F-6500, EST, EST	Q112,235.34	Q112,235.34	Q112,235.34	Q336,706.01
Pago CR E	F-7809, EST, EST	Q49,805.36	Q49,805.36	Q49,805.36	Q149,416.09
Ingreso por Penalidades de contratos con atraso.					-Q2,234,470.83
Creación de Ampliación del Periodo de Recuperación de los Saldos					Q20,790,000.00
Devolución por Ampliación del Periodo de Recuperación de los Saldos					-Q24,160,421.53
<b>TOTAL AJUSTE POR OTROS</b>					<b>-Q3,476,205.28</b>

### 9. 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.



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

Así, derivado que dichos procesos de revisión se están llevando a cabo de manera detallada, los costos de compras a los contratos han sido trasladados al cálculo del ajuste como valores provisionales, dado el referido proceso de revisión y corrección en próximos ajustes si fuese necesario como resultado de dicha revisión.

### Inclusión provisional de costos de compra de energía:

- Se están revisando las condiciones contractuales de manera que reflejen íntegramente 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.
- En aquellos casos en los que existan discrepancias entre los generadores y la distribuidora por montos, cantidad y/o precios de energía y potencia facturados, CNEE está dando el seguimiento correspondiente para que se apliquen las condiciones obtenidas en las licitaciones para el traslado a tarifa (Art. 71 LGE).

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

- CNEE emitió en diciembre 2017 la resolución CNEE-267-2017, con la cual se realizó la modificación y/o corrección del cálculo y aplicación del Saldo del Precio de la Potencia por parte del AMM (artículo 50bis del RAMM).
- Se están trasladando a tarifas los valores consignados por el AMM en el Informe de Transacciones Económicas, verificando la correcta aplicación de lo dispuesto en la Resolución CNEE-267-2017.

### **10. 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.



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

Con base en lo estipulado en la Resolución CNEE-165-2013, Numerales "45. Ajuste Trimestral por Pérdidas de Energía No Reconocidas" y "46. 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:

$$APENR^{TNS}_n = MPRE^{TNS}_n - MPAE^{TNS}_n$$

$$APPNR^{TNS}_n = MPRP^{TNS}_n - MPAP^{TNS}_n$$

CONCEPTO	ENERGÍA		POTENCIA	
	MONTO	PÉRDIDAS %	MONTO	PÉRDIDAS %
Monto de Pérdidas Reales de Energía y Potencia, relacionado a los Usuarios de la Tarifa Social, en el trimestre n	Q10,800,319.89	5.82%	Q1,804,456.29	1.68%
Monto de Pérdidas Reconocidas de Energía y Potencia, relacionado a los Usuarios de la Tarifa Social, en el trimestre n	Q14,109,147.72	7.61%	Q9,997,561.39	9.29%
Ajuste por Pérdidas de Energía y Potencia No Reconocidas, relacionado a los Usuarios de la Tarifa Social, en el trimestre n	Q0.00	0.00%	Q0.00	0.00%

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

Con base en lo estipulado en el artículo 87 del Reglamento de la Ley General de Electricidad y el numeral 44 de la Resolución CNEE-165-2013, 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-165-2013, constituyendo 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 de agosto a octubre de 2018, el Ajuste Trimestral calculado será el siguiente:

$$AT_n = \frac{APP_n + APE_n + APO_n + SNA_n - APENR_n - APPNR_n}{EP_{n+1}} = \frac{MR_{n+1}}{EP_{n+1}}$$



## 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

CONCEPTO	SIGLAS	MONTO
Ajuste por Pago de Potencia en el trimestre n	APP <sub>n</sub>	Q66,445,830.89
Ajuste por Pago de Energía en el trimestre n	APE <sub>n</sub>	-Q84,841,625.87
Ajuste por Pago de Otros costos reales en el trimestre n	APO <sub>n</sub>	-Q3,476,205.28
Saldo No Ajustado en trimestre n	SNA <sub>n</sub>	Q4,613,585.52
Ajuste por Pérdidas de Energía No Reconocidas en el trimestre n	APENR <sup>TS</sup> <sub>n</sub>	Q0.00
Ajuste por Pérdidas de Potencia No Reconocidas en el trimestre n	APPNR <sup>TS</sup> <sub>n</sub>	Q0.00
Monto a Recuperar en el trimestre n+1	MR <sub>n+1</sub>	<b>-Q17,258,414.73</b>

Facturación de Energía Prevista en el trimestre n+1	EP <sub>n+1</sub>	<b>294,000,000</b>
---	-------------------	--------------------

<b>AJUSTE TRIMESTRAL EN EL TRIMESTRE n</b>	<b>AT<sub>n</sub></b>	<b>-Q0.058702</b>
--	-----------------------	-------------------

Se Incluye la devolución del saldo anterior perteneciente a los usuarios y el nuevo saldo perteneciente a los usuarios.

### B) Cargos por potencia de la Tarifa Social

Para el trimestre agosto - octubre 2018, los cargos por potencia de la Tarifa Social de EEGSA son los siguientes:

Concepto	Monto	Dimensional
Energía:	0.749328	Q/kWh
Potencia:	0.333165	Q/kWh
Tarifa total:	1.082493	Q/kWh



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª avenida 15-70 zona 10, Edificio Paladium, nivel 12, Guatemala, C.A.

Tel. PBX: (502) 2290-8000; Fax: (502) 2290-8002

Sitio web : [www.cnee.gob.gt](http://www.cnee.gob.gt); e-mail: [cnee@cnee.gob.gt](mailto:cnee@cnee.gob.gt)

### CÉDULA DE NOTIFICACIÓN

En la Ciudad de Guatemala, siendo las 11 horas con 11 minutos del día 31 de julio de dos mil dieciocho, en **6a. avenida 8-14, zona 1**, NOTIFIQUÉ la(s) resolución(es) **CNEE-152-2018** de fecha **veintisiete de julio de dos mil dieciocho**, dictada por la COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA, a **Empresa Eléctrica de Guatemala, Sociedad Anónima**, por medio de cédula de notificación que entrego a Karen Valenzuela, quien de enterado SI () - NO () firma. DOY FE.

(f) Notificado

Doc.: GJ-ProyResolDir-2974

MA



COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
José Luis Joaquín Mateo  
Mensajero - Notificador

(f) Notificador